

STAROSTA ŚREDZKI
niniejszy projekt zagospodarowania
działki lub terenu
i projekt architektoniczno-budowlany
ZATWIERDZA

EGZEMPLARZ NR 4

Data 29.04.2024

Nr AB.6740. 5.18.2024

P.W.N.



z up. STAROSTY
inż. Elżbieta Dolatowska-Bachorz
Kierownik
Wydziału Budownictwa

PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO NADZORY

MARCIN CHMIELEWSKI

UL. OSTRÓW TUMSKI 14, 61-109 POZNAŃ

TEL. 577-888-519, 783-117-404

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA – REMONT ELEWACJI

I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ

WZMOCNIENIE WIĘŻBY DACHOWEJ

Inwestor:

Parafia pw. św. Katarzyny w Solcu

ul. Kościelna 13, 63-023 Solec

Adres inwestycji:

ul. Kościelna 13, 63-023 Solec

obręb Solec, gmina Krzykosy

Kategoria obiektu:

X

Działka Nr

239/1

Identyfikator działki:

302502_2.0008.239/1

Wojewódzki Urząd
Konservator Zabytków w Poznaniu
Wielkopolski Wojewódzki Konservator Zabytków
Uzgodniono ze stanowiska konserwatorskiego
Załącznik do pisma/decyzji/postanowienia/pozwoleń z ul. 14
z dnia 09.04.2024 Nr 233/614/1A
Wielkopolski Wojewódzki
Konservator Zabytków
mgr Jolanta Goszczyńska

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Branża architektoniczno-budowlana

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH KUJAWIŃSKI	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEOKADIA KORECIŃSKA	14/WPOKK/2022	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI	WKP/0264/POOK/22	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MACIEJ NOWAK	WKP/0009/POOK/17	
OPRACOWANIE	MGR INŻ. ARCH. KAROLINA LISIECKA	-	
OPRACOWANIE	MGR INŻ. ARCH. MIKOŁAJ ZIOMEK	-	

data opracowania: 15 września 2023 r.

SPIS TREŚCI

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	4
1. Oświadczenie projektantów.....	4
2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego projektantów	5
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Przedmiot opracowania	6
2. Podstawa opracowania	6
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	6
4. Lokalizacja	7
5. Ocena techniczna stanu istniejącego obiektu	8
6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego....	9
7. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	9
8. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	10
9. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia fundamentów	10
10. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	11
11. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	11
12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	11
13. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	11
14. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.....	12



15. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem	12
16. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	12
17. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych	12
18. Dane informujące, czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz informacja o wpisaniu działki / terenu do rejestru zabytków	12
19. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	13
20. Dokumentacja fotograficzna – stan istniejący	13
OGÓLNY ZAKRES ROBÓT- KOLEJNOŚĆ ROBÓT	38
21. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	41
21.1 Konstrukcja wieży – wprowadzenie ceowników C200	41
21.2 Konstrukcja wieży – wymiana elementów drewnianych	41
21.3 Wymiana zniszczonych fragmentów belek drewnianych koszowych	41
21.4 Pokrycie dachowe	42
21.5 Obróbki blacharskie	42
21.6 Czyszczenie powierzchni ceglanej – elewacje wieży kościoła	43
21.7 Instalacja odgromowa	44
21.8 Strop roboczy	45
22. Zastosowane materiały	45
23. Uwagi końcowe	45
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	47



Remont budynku kościoła – remont elewacji i wymiana pokrycia dachowego wieży
oraz wzmocnienie więźby dachowej

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektantów

Poznań, dnia 25 września 2023 r.

Oświadczenie

W świetle art. 34, ust. 3d, pkt 3 i art. 34, ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późniejszymi zmianami), oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany** dla zamierzenia pod nazwą: **Remont budynku kościoła – remont elewacji i wymiana pokrycia dachowego wieży oraz wzmocnienie więźby dachowej**, zlokalizowanego w Solcu, ul. Kościelna 13, 63-023 Solec, działka nr 239/1, został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej.

	Imię i nazwisko, numer uprawnień	Pieczętka/podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH KUJAWIŃSKI upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński upr. bud. w specjalności architektonicznej WP-OIA/OKK/UpB/18/2008 Członek WOIA WP-OIA
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEOKADIA KORECIŃSKA upr. nr 14/WPOKK/2022	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr cz. WP-1458 nr upr. 14/WPOKK/2022
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI upr. nr WKP/0264/POOK/22	mgr inż. Marcin Chmielewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: WKP/0264/POOK/22
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MACIEJ NOWAK upr. nr WKP/0009/POOK/17	mgr inż. Maciej Nowak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: WKP/0009/POOK/17



2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia potwierdzające wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami) wymogu dołączenia do projektu architektoniczno-budowlanego:

- kopii decyzji o nadaniu projektantowi i projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt,
 - kopii zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7 wspomnianej ustawy,
- nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

Ponieważ projektanci są wpisani do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, do niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego nie załącza się kopii wspomnianych wyżej dokumentów.



CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany remontu elewacji wieży, wymiany pokrycia dachowego wieży oraz wzmocnienie więźby dachowej kościoła pw. św. Katarzyny w Solcu. Budynek objęty zakresem prac położony jest na działce o nr ewid. 239/1, w miejscowości Solec, obręb Solec, gmina Krzykosy.

W zakres opracowania wchodzi część opisowa (wraz z dokumentacją fotograficzną) i część rysunkowa – inwentaryzacja oraz projekt.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

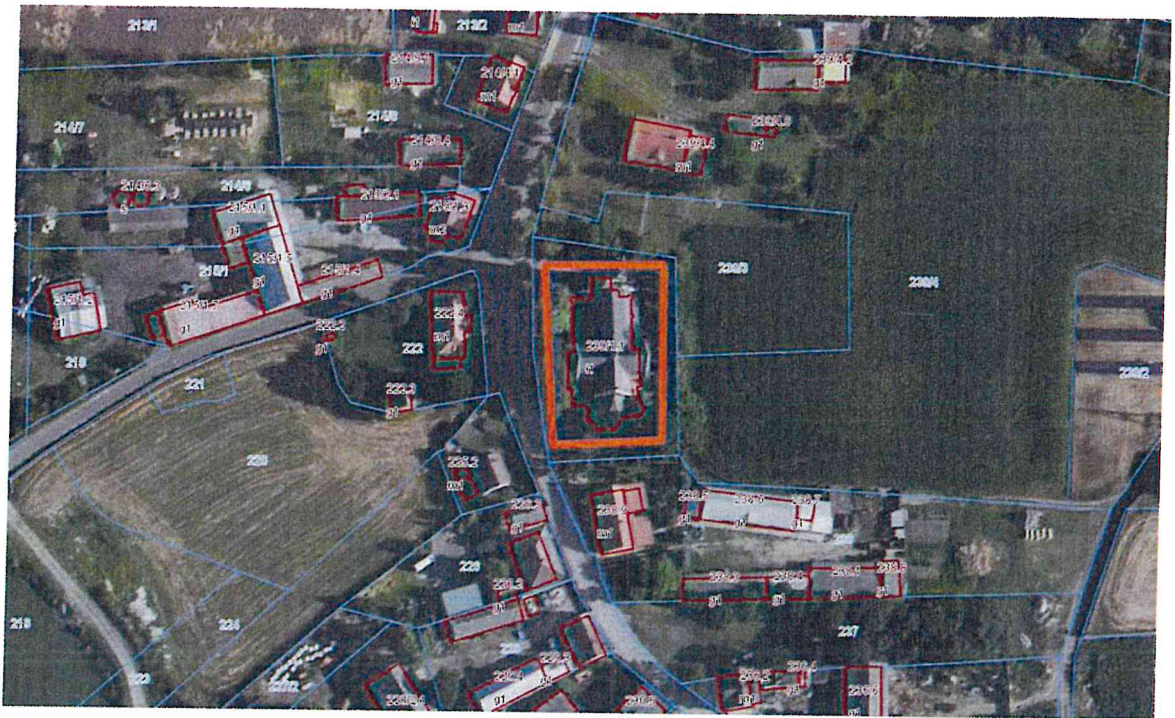
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. poz. 1225, z późniejszymi zmianami),
- zlecenie Inwestora,
- program prac konserwatorskich (sierpień 2023), wykonany przez dyplomowanego konserwatora – Ludwika Rumińskiego, nr dyplomu 1400/179588/2015,
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- analiza warunków zewnętrznych wpływających na rozwiązania architektoniczno-urbanistyczne,
- pomiary inwentaryzacyjne,
- pomiary geotechniczne wykonane przez uprawnionego geodetę Janusza Łopatowskiego
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

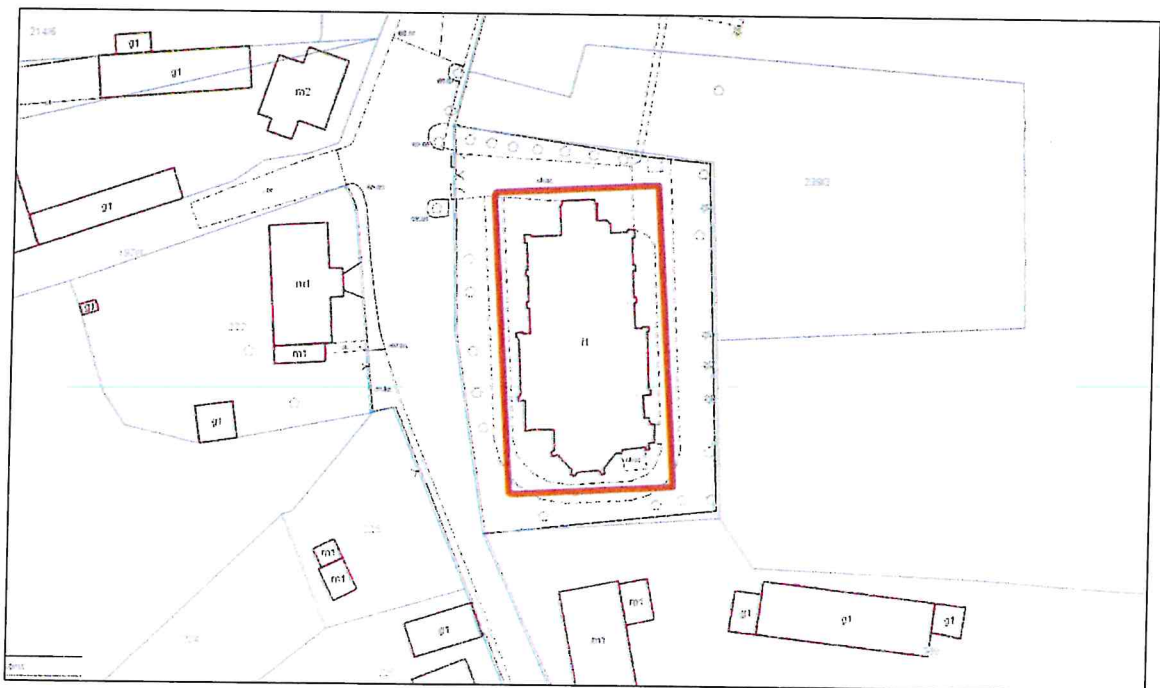
Projektowane zamierzenie dotyczy istniejącego budynku kościoła, zaliczonego do X kategorii obiektów budowlanych - budynki kultu religijnego.



4. Lokalizacja



Rys.1. Lokalizacja kościoła w Solcu, źródło: www.mapy.geoportal.gov.pl



Rys.2. Lokalizacja kościoła w Solcu, źródło: www.mapy.geoportal.gov.pl



5. Ocena techniczna stanu istniejącego obiektu

Ogólny stan zachowania kościoła ocenia się jako zróżnicowany - zarówno pod względem architektonicznym, jak i konstrukcyjnym. Powierzchnie ceglanych murów są lokalnie zabrudzone, z ciemnymi nawarstwieniami oraz białym nalotem z wykrystalizowanych soli. Szczególnie widoczne są w partii cokołowej, a także w pobliżu rur spustowych od strony prezbiterium. Ponadto, migracje soli spowodowały degradację spoiwa oraz zmiany w kolorystyce cegły.

Głównym czynnikiem, mającym wpływ na stan zachowania kościoła, jest zawilgocenie murów, będące konsekwencją podciągania kapilarnego oraz niszczącej działalności wód opadowych. Spoinowanie powierzchni ceglanej zachowane jest w dobrym stanie, z widocznymi zabrudzeniami oraz miejscowymi ubytkami. Cegła w większości zachowana jest w stanie dobrym - widoczny nieznaczny zakres ubytków.

Stan zachowania wieży kościoła, będącej przedmiotem niniejszego opracowania, ocenia się jako niezadowalający – zarówno pod względem architektonicznym, jak i konstrukcyjnym. Na podstawie zdjęć wykonanych z pokładu drona, widoczne jest znaczne odchylenie konstrukcji szczytu wieży, a także ciemne pokrycie dachowe, które lokalnie uzupełniono wtórną dachówką wieżową w kolorze naturalnej czerwieni. Ze względu na niespójność w wykonaniu pokrycia dachowego, kwalifikuje się ono do remontu.

Stan zachowania stolarki drzwiowej ocenia się jako dobry. Konstrukcja drzwi jest stabilna, bez wyraźnych poluzowań w obrębie połączeń stolarskich. Na powierzchni widoczne są nieznaczne uszkodzenia mechaniczne, będąc efektem użytkowania drzwi, zaobserwowane w dolnej części oraz w okolicy klamki. Metaloplastyka jest lokalnie poluzowana i nieznacznie odkształcona. Drzwi pokryte zostały wtórnie powłokami malarskimi, które miejscami mają osłabioną przyczepność. Stolarka drzwiowa w całości kwalifikuje się do przeprowadzenia prac konserwatorskich. Mechanizmy klamek oraz zamków nadają się do czyszczenia i konserwacji.

Stan zachowania stolarki okiennej ocenia się jako dobry. Metalowa konstrukcja pokryta jest warstwami farby olejnej. Miejscami widoczne są jej rozwarstwienia oraz ubytki. Konstrukcja ram jest stabilna, nie posiada wyraźnych ognisk korozji.

*Źródło: Program prac konserwatorskich kościoła pw. św. Katarzyny w Solcu
(Toruń/Poznań 2023, opracowanie: Ludwik Rumiński, nr dyplomu 1400/179588/2015)*



6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotowa inwestycja nie przyczyni się do zmiany sposobu użytkowania oraz programu użytkowego obiektu budowlanego (budynek będzie pełnił funkcję sakralną).

7. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Kościół pw. św. Katarzyny w Solcu wzniesiono w latach 1906-1908, w stylu neoromańskim. Wchodzi w skład założenia kościelnego, położonego w centrum wsi. Usytuowany jest po wschodniej stronie głównej drogi wiejskiej. Budynek sąsiaduje z plebanią, organistówką i polem uprawnym. Otoczony jest parkanem metalowym na podmurówce, z ceglanymi słupkami oraz bramą wjazdową.

Kościół jest wolnostojący, nieorientowany, trójnawowy, jednokondygnacyjny z sześciokondygnacyjną wieżą od strony północnej. Posiada wielobocznie zamknięte prezbiterium i wysuniętymi ramionami transeptu. Od strony wschodniej do prezbiterium przylega zakrystia, od zachodniej – czworokątna kaplica, od północnej – czworokątna kruchta z przylegającą do niej wieżyczką schodową. Nawa główna pokryta jest dachem dwuspadowym, nawy boczne – dachami pulpitowymi, prezbiterium i zakrystia – wielopołaciowymi, kaplica – dachem pulpitowym, a wieża – namiotowym. Na skrzyżowaniu nawy głównej i transeptu znajduje się strzelista wieżyczka na sygnaturkę.

Kościół jest budynkiem murowanym z cegły na zaprawie wapiennej. Sklepienia są krzyżowe, natomiast pokrycie dachowe wykonane jest z dachówki karpiówki układanej w koronkę.

Elewacja frontowa (północna) ma układ trójosiowy, z wejściem pośrodku, symetryczny względem osi głównej budynku – na której znajduje się strzelista wieża. Elewacje boczne (wschodnia i zachodnia) posiadają podziału na przeszła, podkreślone trójjuskowymi przyporami. Na osi każdego z przeszła znajduje się duże okno, zamknięte łukiem pełnym. W transepcie znajdują się okna (triforium), ściany boczne prezbiterium przesłonięte są kaplicą oraz zakrystią. Na elewacji południowej znajduje się prezbiterium, zamknięte wielobocznie. Na osi każdego z ramion wieloboku widać okna, natomiast naroża podkreślone są przyporami. Cały budynek obiega arkadkowy gzyms wieńczący.

Źródła: Karta biała – Kościół pw. św. Katarzyny w Solcu, nr 2626/A z 29.08.1997,

Program prac konserwatorskich kościoła pw. św. Katarzyny w Solcu

(Toruń/Poznań 2023, opracowanie: Ludwik Rumiński, nr dyplomu 1400/179588/2015)



8. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Niniejsza dokumentacja projektowa nie wprowadzi zmian w istniejącej bryle budynku, a co za tym idzie - charakterystyczne parametry budynku (takie jak poszczególne powierzchnie, gabaryty, ilość kondygnacji czy kubatura) pozostaną niezmienione.

• Kubatura	Bez zmian.
• Powierzchnia zabudowy	Bez zmian.
• Powierzchnia użytkowa	Bez zmian.
• Wysokość (wieża)	~35,42 m
• Szerokość budynku (wieża)	~5,14 m
• Długość budynku (wieża)	~5,40 m
• Ilość kondygnacji budynku (wieża):	
- liczba kondygnacji nadziemnych:	1
- liczba kondygnacji podziemnych:	0

9. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia fundamentów

Na dotychczasowych zasadach. W ramach przedmiotowej inwestycji nie zakłada się ingerencji w dotychczasowe fundamenty i podłoże gruntowe. Przyjmuje się, iż w miejscu posadowienia występują proste warunki gruntowe – warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z tym, zamierzenie budowlane klasyfikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geologicznych.

W przypadku, gdy na etapie prowadzenia prac ziemnych stwierdzone zostaną niekorzystne warunki gruntowe (zbyt wysoki poziom wód gruntowych bądź występowanie gruntów słabonośnych, w szczególności organicznych i nasypów) należy niezwłocznie skontaktować się z jednostką projektową, w celu weryfikacji prawidłowości przyjętych rozwiązań.



10. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

11. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość, sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - **bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.**
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - **bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.**
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - **bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.**
- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - **bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.**
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - **bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.**

Budynek nie emituje szkodliwych substancji. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty.

13. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.



14. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

15. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

Przedmiotowy budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczną,
- telekomunikacyjną.

16. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Na dotychczasowych zasadach. Niniejsza dokumentacja nie zakłada wprowadzania zmian w tym zakresie.

17. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych

Nie dotyczy.

18. Dane informujące, czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz informacja o wpisaniu działki / terenu do rejestru zabytków

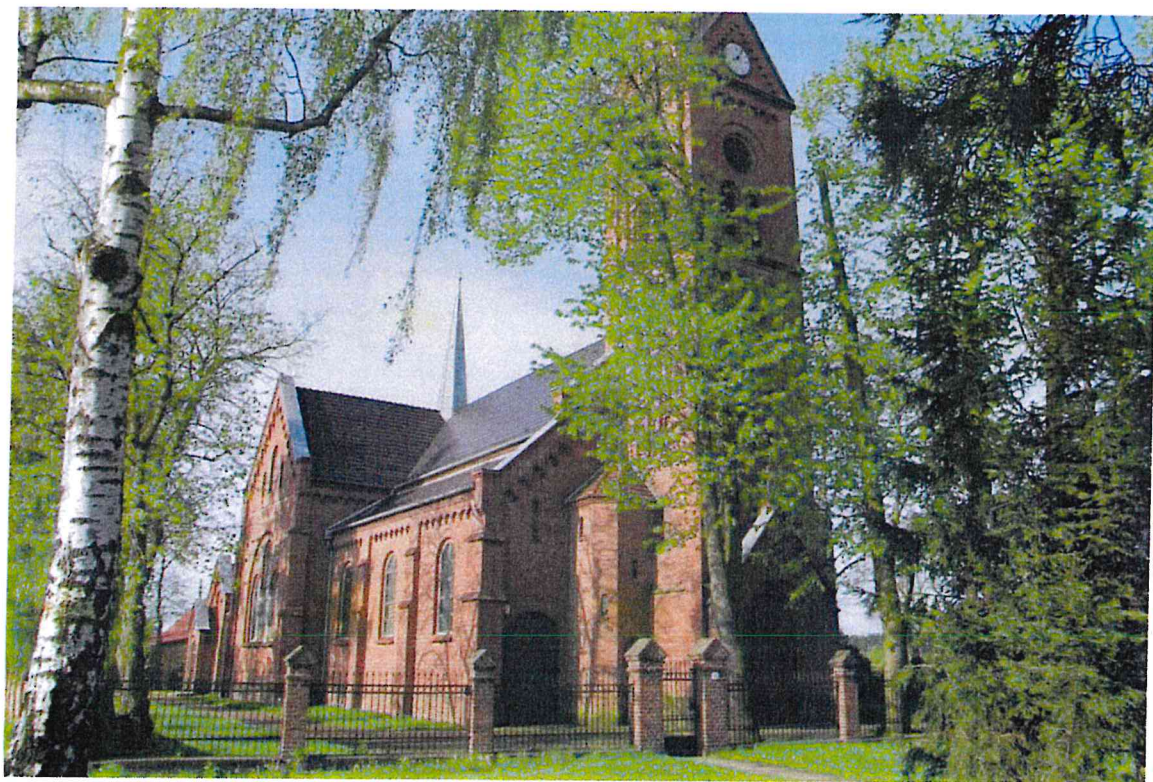
Przedmiotowy budynek został wpisany do rejestru zabytków nieruchomych pod numerem 2626/A wpisem z dn. 29.08.1997. W związku z powyższym, należy uzyskać pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie prac budowlanych przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.



19. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie ingeruje w istniejący stan zagospodarowania terenu. Remontowany budynek mieści się w całości na działce o nr ewid. 239/1 i jest oddalony od granic działki budowlanej nie mniej niż 4 m, w przypadku budynku zwróconego ścianą z oknami i drzwiami w stronę tej granicy, oraz nie mniej niż 3 m, w przypadku budynku zwróconego ścianą bez okien i drzwi (zgodnie z § 12 WT). Obszar oddziaływania obiektu w rozumieniu art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, z późniejszymi zmianami), mieści się w całości na działce budowlanej o nr ewid. 239/1.

20. Dokumentacja fotograficzna – stan istniejący

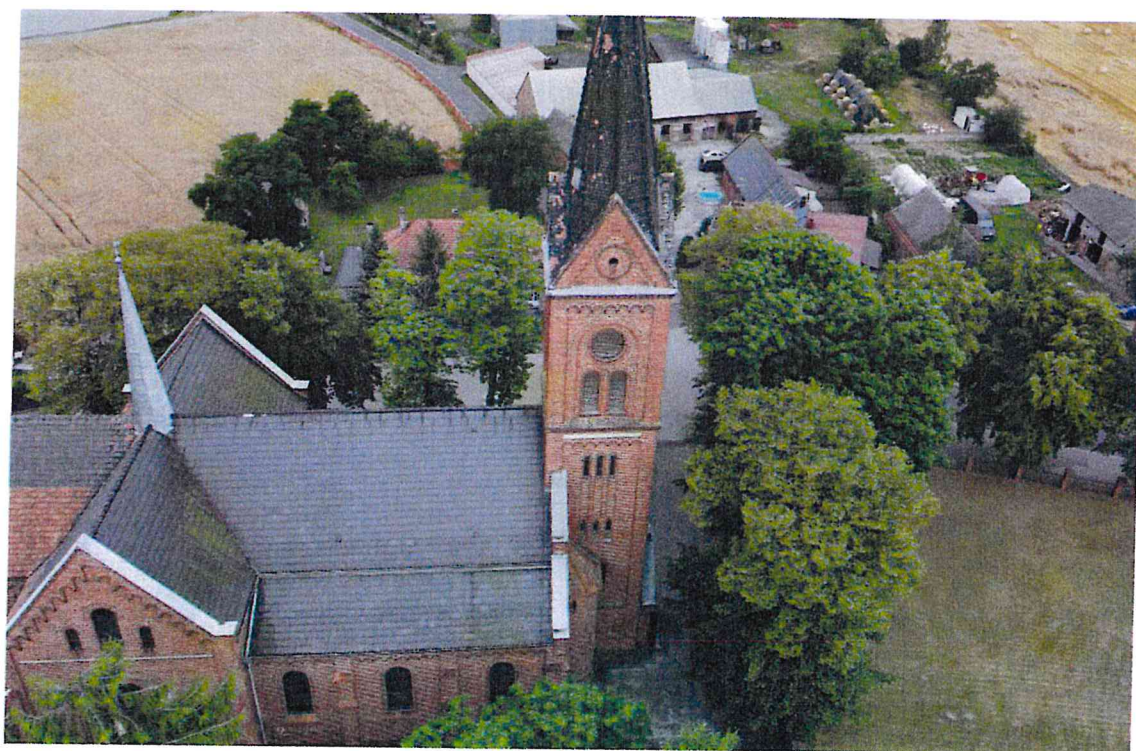


Fot. 1. Kościół w Solcu – widok ogólny, źródło: www.esolec.pl





Fot.2. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: www.esolec.pl



Fot.3. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)

*Remont budynku kościoła - remont elewacji i wymiana pokrycia dachowego wieży
oraz wzmocnienie więźby dachowej*

STAROSTWO POWIATOWE
w Średzie Wielkopolskiej (2)
Wydział Budownictwa

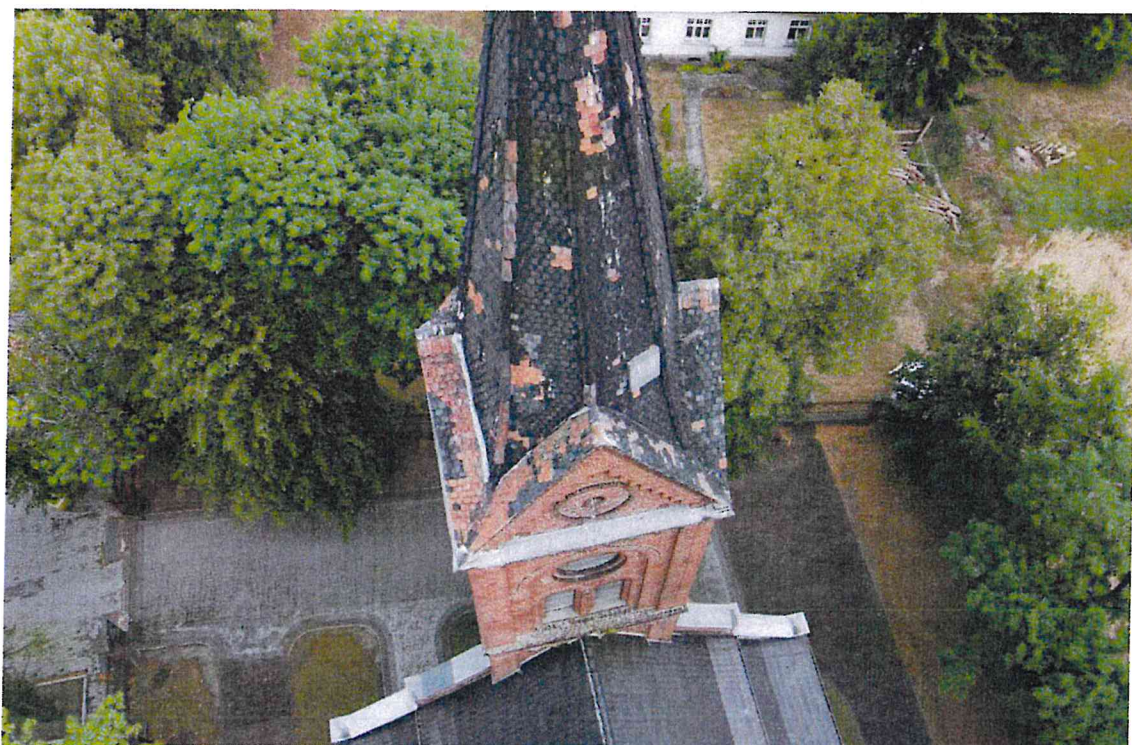


Fot.4. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)

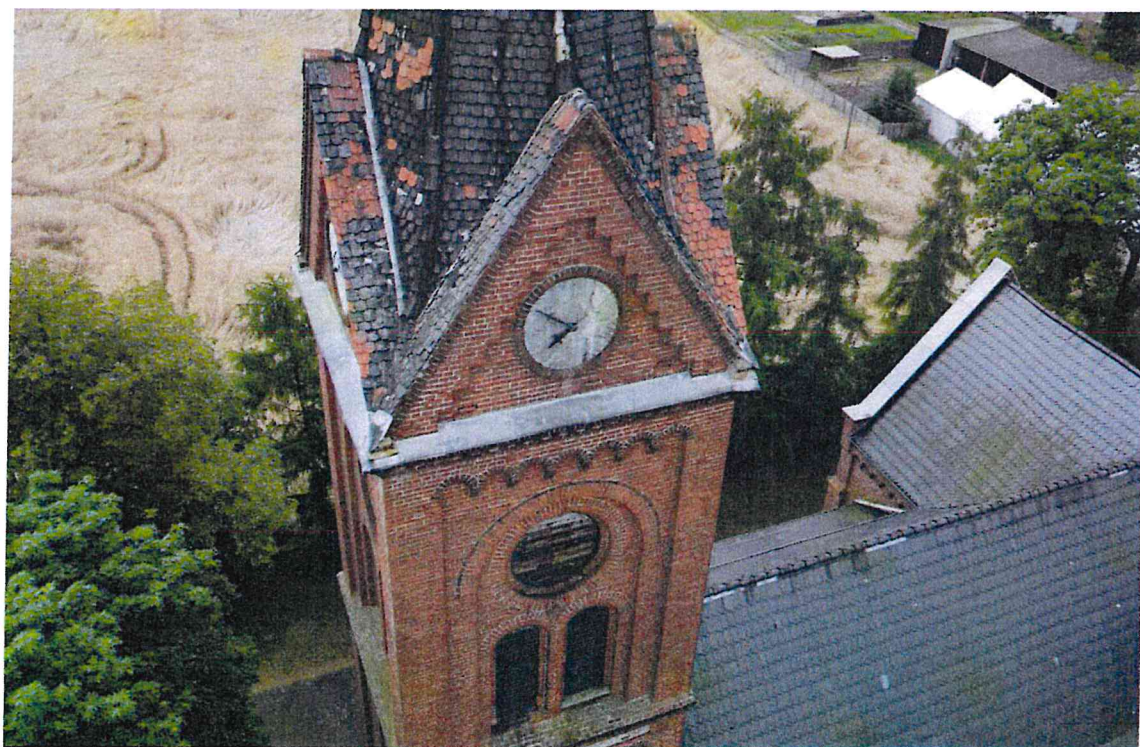


Fot.5. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)





Fot.6. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.7. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)





Fot.8. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.9. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.10. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.11. Kościół w Solcu – widok z lotu ptaka, źródło: własne (sierpień 2023)

STAROSTWO POWIATOWE
w Środzie Wielkopolskiej (2)
Wydział Budownictwa





Fot.13. Kościół w Solcu – konstrukcja więzy, źródło: własne (sierpień 2023)



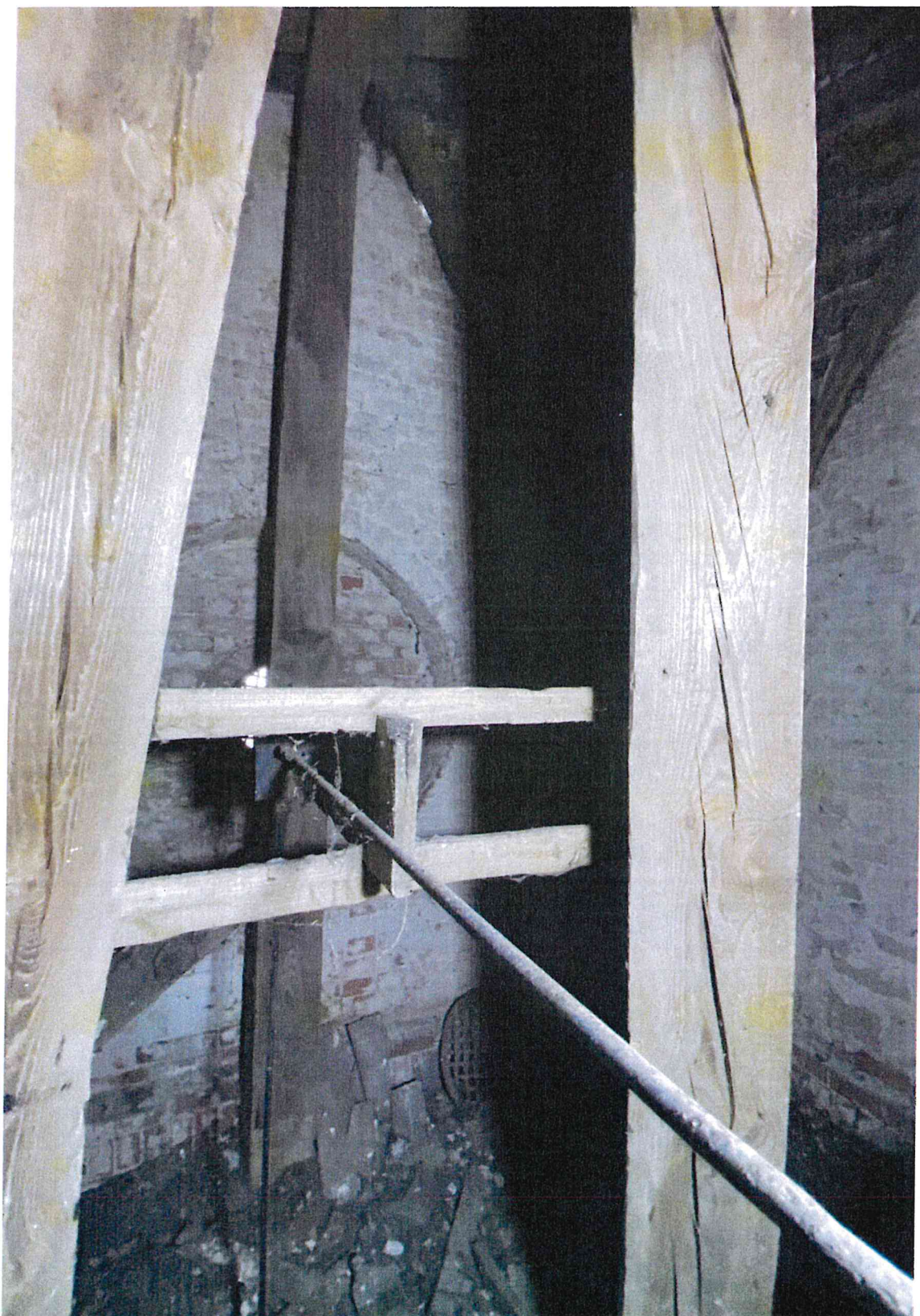
Fot.14. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.15. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.16. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.17. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)

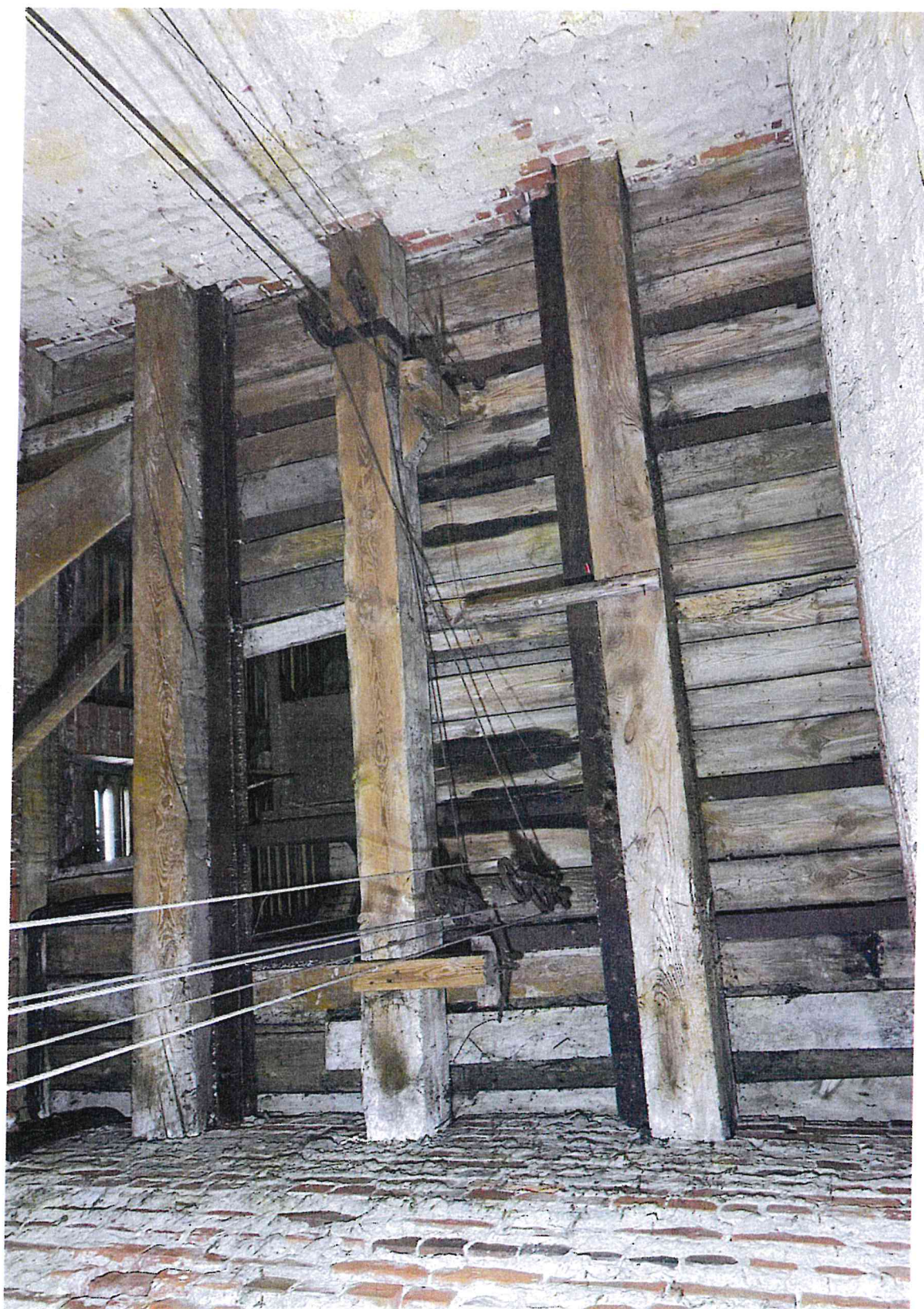


Fot.18. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.19. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)

Remont budynku kościoła – remont elewacji i wymiana pokrycia dachowego wieży
oraz wzmocnienie więźby dachowej



Fot.20. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)





Fot.21. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.22. Kościół w Solcu – konstrukcja więźby, źródło: własne (sierpień 2023)





Fot.23. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)

Remont budynku kościoła – remont elewacji i wymiana pokrycia dachowego wieży
oraz wzmocnienie więźby dachowej



Fot.24. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Remont budynku kościoła – remont elewacji i wymiana pokrycia dachowego wieży
oraz wzmocnienie wieży dachowej



Fot.25. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)





Fot.26. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.27. Kościół w Solcu – konstrukcja wieży, źródło: własne (sierpień 2023)





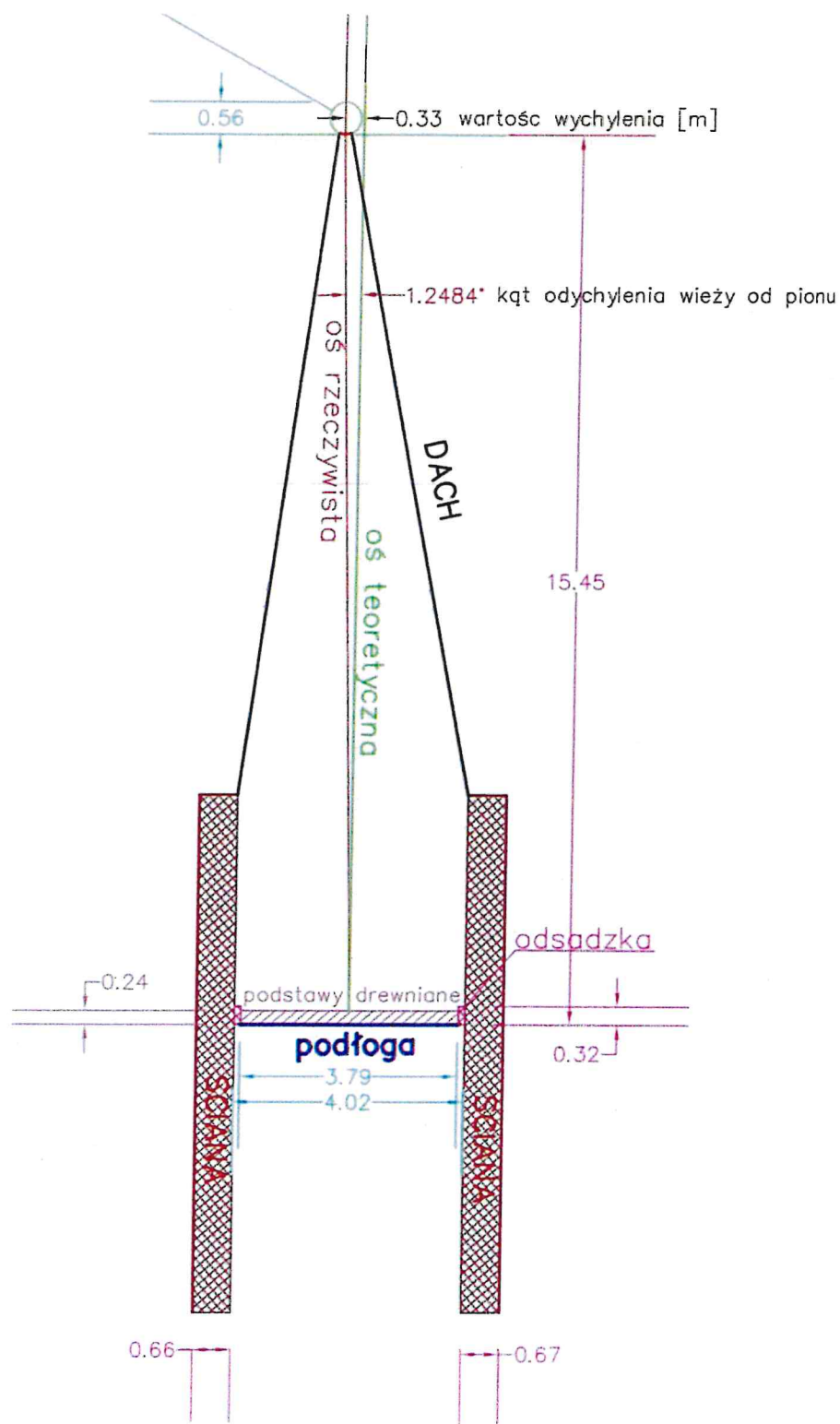
Fot.28. Kościół w Solcu –połączenie belki koszowej z murlatą źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.29. Kościół w Solcu –połączenie belki koszowej z murlatą źródło: własne (sierpień 2023)



Fot.30. Kościół w Solcu –połączenie belki koszowej z murlatą źródło: własne (sierpień 2023)



WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWEJ

Fot.28. Kościół w Solcu – pomiar odchylenia wieży, źródło opracowania: „EDMIAR” Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych (04.09.2023)



OGÓLNY ZAKRES ROBÓT- KOLEJNOŚĆ ROBÓT

Przed przystąpieniem do prac przy zabytku należy kościół wyłączyć z użytkowania na czas prowadzonych robót. Zgodnie z obecnym stanem technicznym budynku kościoła pw. Św. Katarzyny w Solcu zostaną wykonane następujące roboty:

- I-** Ustawienie rusztowania oraz demontaż istniejącej dachówki;
odkrycie konstrukcji wieży
- II-** Wykonanie stropu drewnianego - roboczego
- III-** Wykucie otworów; wprowadzenie ceowników C200
- IV-** Podwieszenie drewnianej konstrukcji wieży
- V-** Wymiana zdegradowanej belki stropowej
- VI-** Wymiana odcinka słupa konstrukcji wieży
- VII-** Uzupełnienie skorodowanej belki podstawy konstrukcji wieży
- VIII-** Wykonanie nowej podłogi na poziomie +4
- IX-** Wymiana pokrycia dachowego
- X-** Wymiana koszy konstrukcji więźby nad nawą główną
- XI-** Remont ceglanych elewacji wieży

Poniżej podano ogólną kolejność robót:

- W pierwszym etapie należy rozstawić rusztowanie w celu wykonania prac dekarских
- zdemontować istniejącą dachówkę i wszystkie elementy znajdujące się na połaciach dachowych.
- Należy całkowicie odkryć konstrukcję wieży
- Sprawdzić stateczność zachowanych ścian poniżej poziomu +4
- Wykonać strop roboczy poniżej poziomu +4 (ok. 2 m poniżej) z belek drewnianych (drewno iglaste) o wymiarach 200x60 co 60 cm. Belki osadzić na wieszakach i przymocować do muru na kotwy chemiczne. Na wykonanym stropie roboczym ułożyć podłogę z desek drewnianych (drewno iglaste) o gr. 32 mm.



- **UWAGA! Strop roboczy przeznaczony tylko dla pracowników podczas wykonywanych robót. Strop roboczy nie służy do podpierania konstrukcji powyżej.**
- Na poziomie +4 należy zdemontować drewnianą podłogę z desek oraz całą kondygnację oczyścić ze zbędnych elementów.
- W elewacji wschodniej i zachodniej należy wykuć otwory w miejscach wtórnych przemurowań po wcześniejszych remontach, otwory zaznaczone na załączniku A-07.
- W wykutych otworach wykonać wylewkę betonową z betonu C20/25, będzie to stanowić podkonstrukcję dla wprowadzonych ceowników C200.
- Przez wykute otwory wprowadzić ceowniki; osadzić je na wylewce betonowej C20/25.
- W celu usztywnienia ceowników na całej długości należy wykonać przewiązki stalowe 200x100x10 co 1 mb.
- Za pomocą prętów gwintowanych (2 x Ø20) należy podwiesić istniejącą belkę drewnianego krzyża (podstawa konstrukcji wieży) w dwóch miejscach.
- **Zniszczoną belkę stropową należy w całości usunąć; miejsce po zdegradowanej belce drewnianej należy oczyścić i zdezynfekować.**
- Nową belkę drewnianą o przekroju 200x200 (tożsamym z zdegradowaną belką) z drewna C24 o wilgotności max. 18 % z drewna iglastego należy usytuować w miejscu po usuniętej belce.
- Nowe drewno poddać impregnacji preparatem np. Fobos M-4)
- Nową podłogę z desek gr. 32 mm, z drewna iglastego wykonać na drewnianej podstawie konstrukcji (poziomy krzyż) według załącznika A-04.
- **W kolejnym etapie prac należy usunąć część skorodowanego słupa (element należy do drewnianej konstrukcji wieży), na wysokości 1m odciąć uszkodzony fragment – według załącznika A-05.**
- Odbudować skorodowaną belkę poziomą (fragment poziomego krzyża – podstawa drewnianej konstrukcji wieży), użyć żywicy np. Epidian 53, utwardzacza + drobnych wiórek drewnianych.
- Słup (stanowiący konstrukcję wieży) należy uzupełnić o brakujący odcinek elementem tożsamym z istniejącym słupem (drewno C24, wilgotność max. 18%,



drewno iglaste) i wzmocnić za pomocą drewnianych nakładek zamontowanych do lica słupa, projektowane nakładki o przekroju ok. 1400x180x50, z drewna iglastego - przekrój mocowania desek przedstawiony na załączniku A-06.

- Wykonać połączenie belki pionowej z poziomą za pomocą stalowego złącza o wym. 400x180x8, mocowanego dwustronnie za pomocą wkrętów ciesielskich.
- **Nową podłogę z desek gr. 32 mm, z drewna iglastego wykonać na drewnianej podstawie konstrukcji (drewniany, poziomy krzyż), według załącznika A-06**
- W czasie wykonywanych prac przy drewnianej konstrukcji wieży należy sprawdzić każdy element i oszacować stan zachowania. W razie potrzeby wymienić na nowy o przekroju tożsamym z istniejącym z drewna iglastego, wilgotność max. 18%.
- Wprowadzone ceowniki C200 do pozostawienia na stałe w wieży w celu wzmocnienia konstrukcji. Wykute otwory w elewacji przemurować historyczną cegłą.
- Podest roboczy zamontowany na czas prac przy konstrukcji wieży należy zdemontować.
- Przeprowadzić oględziny więźby nad nawą główną kościoła. Wymienić kosze (konstrukcja w miejscu przecięć nawy głównej z nawami bocznymi).
- Przeprowadzić remont ceglanych elewacji wieży



21. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

21.1 Konstrukcja wieży – wprowadzenie ceowników C200

Projektuje się wzmocnienie konstrukcji wieży poprzez wprowadzenie 2 szt. Ceowników C200. Osadzić na betonowej podkonstrukcji klasy C20/25, min 10 cm. Na całej długości ceowników wykonać przewiązki stalowe 200x100x10 mm co 1 mb. Do podwieszenia podstawy konstrukcji wieży użyć prętów gwintowanych – 2 szt. Ø20 na każdą stronę.

Ceowniki do pozostawienia na stałe w wieży. Wykute otwory zamurować cegłą historyczną.

21.2 Konstrukcja wieży – wymiana elementów drewnianych

Na podstawie przeprowadzonych oględzin projektuje się wymianę belki stropowej na wysokości poziomu +4, słup oraz belkę drewnianą stanowiącą podstawę konstrukcji wieży. Wymiana elementów na wzór istniejących przekrojów, z drewna iglastego o klasie C24 o wilgotności max. 18%. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych za pomocą żywicy np. EPIDIAN 53, utwardzacz + drobne wióry drzewne.

Uzupełniony słup o nowy fragment wzmocnić drewnianymi nakładkami 1400x180x50 mm z drewna iglastego o klasie C24 o wilgotności max. 18%. Połączenie słupa z uzupełnioną belką (podstawą konstrukcji wieży) wykonać dwustronnie za pomocą złącza stalowego o wym. 400x180x8 mm. W celu zabezpieczenia i konserwacji istniejącej konstrukcji wieży, powierzchnie elementów konstrukcyjnych należy zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem np. Fobos M-4. Przed przeprowadzeniem impregnacji, poszczególne elementy należy dokładnie oczyścić.

Podczas prac należy przeprowadzić oględziny całej konstrukcji i w razie potrzeby uzupełnić zdegradowane fragmenty więźby lub wymienić na nowe elementy tożsame z istniejącymi.

21.3 Wymiana zniszczonych fragmentów węzłów w miejscu oparcia belek koszowych

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdzono zniszczone węzły w miejscu oparcia belki koszowej, belki stropowej, krokwi oraz murlaty. Projektuje się wymianę



zdegradowanych elementów na nowe. Wszystkie zdegradowane elementy należy wymienić na tożsame przekroje lub uzupełnić żywicą np. EPIDIAN 53, utwardzacz + drobne wióry drzewne. Należy zastosować również nakładki drewniane, montować min. Dwóch stron, o gr. 50mm i dł. Ok. 1800 mm, szerokość nakładek dostosować do wymienianych elementów konstrukcji.

Połączenie uzupełnionych elementów konstrukcyjnych wzmocnić dwustronnie za pomocą złączy stalowych, mocowanych za pomocą wkrętów ciesielskich.

Do uzupełnień skorodowanych elementów konstrukcyjnych wybrać drewno klasy C24, o wilgotności max. 18% z drewna iglastego, zaimpregnowanego i oheblowanego.

21.4 Pokrycie dachowe

Projektuje się wymianę pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej wieżowej, żłobkowanej w kolorze czarnym układanej w łuskę.

Zakres prac:

1. Demontaż istniejącego pokrycia z dachówki
2. Demontaż obróbek blacharskich
3. Demontaż łąt
4. Wymiana uszkodzonych i skorodowanych elementów konstrukcji dachu
5. Oczyszczenie i impregnacja konstrukcji dachowej dachu
6. Montaż membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej
7. Montaż kontrłąt i łąt
8. Montaż obróbek blacharskich
9. Montaż pokrycia dachowego z dachówki wieżowej, żłobkowanej w kolorze czarnym wraz z gąsiorami
10. Montaż instalacji odgromowej

21.5 Obróbki blacharskie

Projektuje się nowe obróbki blacharskie na wzór istniejących. Kształt obróbek odtworzyć zgodnie z ich stanem pierwotnym z blachy tytan-cynk gr. 0,6 mm.



21.6 Czyszczenie powierzchni ceglanej – elewacje wieży kościoła

- **Czyszczenie elewacji**

Należy oczyścić powierzchnie lica metodą hydrodynamiczną przy użyciu aparatu ciśnieniowego typu Karcher. Najlepiej wodą podgrzaną (ciśnienie wody należy dostosować do wytrzymałości lica cegły), wspomagane preparatami do czyszczenia cegły elewacyjnej np. Clean WR firmy Remmers lub produktami równoważnymi. Duże zanieczyszczenia należy usunąć mechanicznie. Sąsiadujące elementy budowlane i materiały, które nie mają wejść w kontakt z produktem, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

- **Pęknięcia muru**

W miejscach pęknięć muru dla wzmocnienia należy wstawić w partiach fug pręty spiralne ze stali nierdzewnej Ø8 w co trzecim rzędzie fugi np. Spiralanker firmy Remmers lub produkty równoważne. Długość należy dostosować do długości pęknięć. Długość minimalna to 60 cm. Należy stosować systemowe rozwiązania.

Do wklejenia należy użyć zaprawy do osadzania kotew spiralnych np. Remmers Spiralankermörtel M20 lub produktu równoważnego.

Aplikację należy wykonać za pomocą pistoletu do spoinowania. Otwartą, oczyszczoną spoinę należy wstępnie zmoczyć. Pierwszą warstwę zaprawy należy bez pozostawiania pustych miejsc wprowadzić w spoinę i centralnie wcisnąć kotwę spiralną. Następnie należy ułożyć drugą warstwę zaprawy – również bez pozostawienia pustych miejsc. Pozostała przestrzeń spoiny można wypełnić po ok. 3 dniach zaprawą spoinową.

- **Uzupełnianie ubytków lica ceglanego**

Uzupełnienie ubytków lica zewnętrznego ceglanego (ubytki całych cegieł, połówek i ćwiartek) należy wykonać materiałem tożsamym z ceramiką oryginalną. Uzupełnienie drobnych ubytków cegły należy uzupełnić kitami mineralnymi, dobranymi kolorystycznie w obrębie sąsiedztwa ubytków, np. RM Remmers lub produktami równoważnymi. Produkty te muszą spełniać właściwe dla materiału warunki odporności mechanicznej i dyfuzyjności. Właściwe dobranie kolorystyczne powinno być indywidualne w każdym obszarze.



- **Wzmocnienie strukturalne**

Wzmocnienie strukturalne zniszczonych partii murów należy wykonać preparatem do wzmacniania osłabionych cegieł opartym na estrach etylowych kwasu krzemowego, np. KSE 300E lub KSE 100E firmy Remmers lub produktem równoważnym. Przed zastosowaniem preparatu należy przeprowadzić badania wstępne na powierzchni próbnej w celu określenia warunków podłoża.

- **Spoinowanie**

Po usunięciu wtórnych spoinowań cementowych i zniszczonych spoinowań oryginalnych należy wypełnić je zaprawami mineralnymi odpowiednich parametrach fizyko-mechanicznych oraz estetyce zbliżonej do zapraw historycznych. Zaleca się stosowanie specjalnych zapraw np. firmy FM SAN Remmers lub produktem równoważnym. Kształt, zagłębienie oraz kolor należy dostosować do historycznej fugi.

- **Hydrofobizacja**

Hydrofobizację należy wykonać za pomocą bezbarwnego, rozpuszczalnikowego impregnatu do wszystkich chłonnych podłoży mineralnych np. Funcosil SNL firmy Remmers lub produktem równoważnym.

Powierzchnia przeznaczona do impregnacji powinna być czysta, chłonna i sucha lub wilgotna, ale nie mokra. Należy osłonić metale, szkło i inne elementy przyległe. Impregnat nanosić równomiernie do nasycenia, przynajmniej dwukrotnie pędzlem, wałkiem, lub natryskiem. Optymalną aplikacją jest polewanie. Unikać tworzenia się błony na powierzchniach o małej chłonności lub nierównej strukturze.

- **Scalenie kolorystyczne**

Ewentualne drobne scalenia i retusze kolorystyczne wykonać należy metoda laserunkową. Farbą silikatową laserunkową dobierając kolorystyczne do barwy ceglanego otoczenia. Zaleca się farby tzw. oparte na wodnym szkle potasowym z minimalnym udziałem substancji klejących.

21.7 Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa – szczegółowe rozwiązania według projektu technicznego.



21.8 Strop roboczy

Projektuje się drewniany strop roboczy. Wykonać poniżej poziomu +4. Z belek o wym. 20x8 mm co 60 cm. Belki osadzić na wieszakach i przymocować do muru na kotwy chemiczne. Na stropie roboczym ułożyć podłogę z desek gr. 32 mm.

Wykorzystać drewno o klasie C24, o wilgotności max. 18% z drewna iglastego.

Strop zdemontować po wykonaniu prac remontowych.

22. Zastosowane materiały

Należy stosować materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych Dz.U. 2021. Poz.1213. Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania są wyroby właściwie oznaczone znakiem CE lub znakiem budowlanym „B”, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wydano certyfikat zgodności lub deklaracje zgodności z Polską Normą.

23. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązującymi przepisami BHP pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy oraz inspektora nadzoru budowlanego.

	Imię i nazwisko, numer uprawnień	Pieczętka/podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH KUJAWIŃSKI upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	 mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński upr. bud. w specjalności architektonicznej WP-OIA/OKK/UpB/18/2008 Członek WOIA WP-OIA
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEOKADIA KORECIŃSKA upr. nr 14/WPOKK/2022	 mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr czł. WP-1458 nr upr. 14/WPOKK/2022



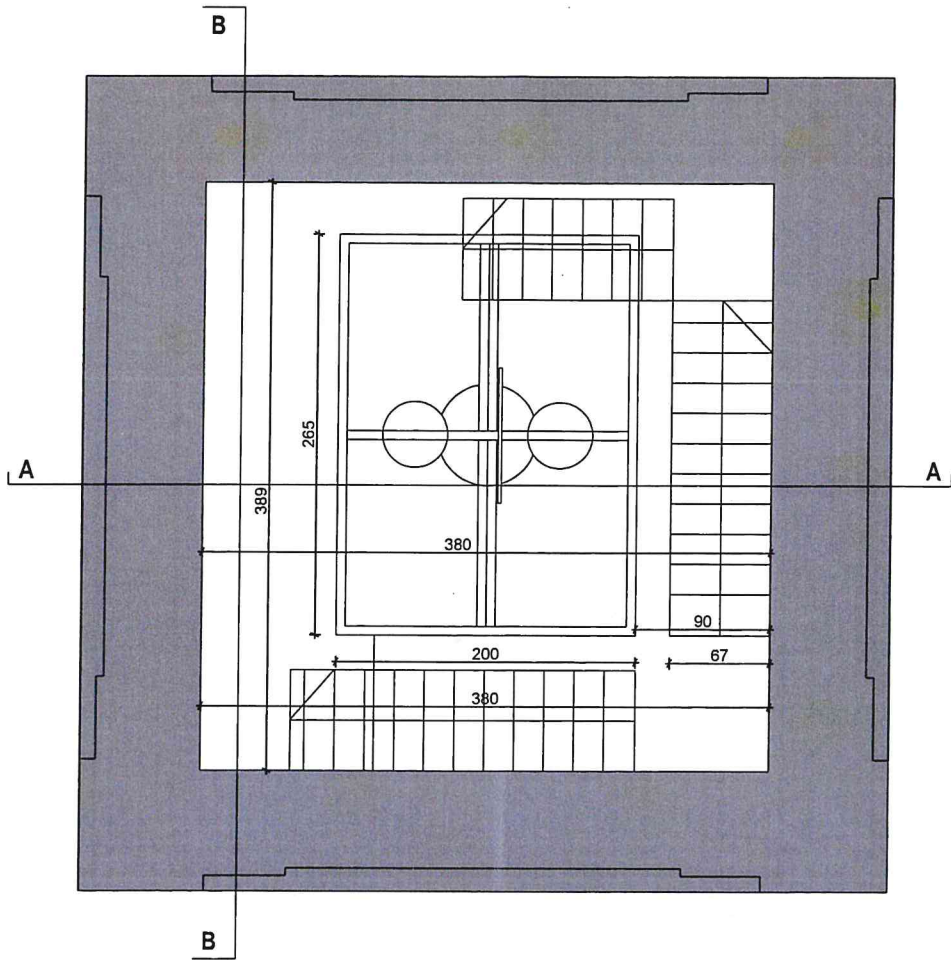
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI upr. nr WKP/0264/POOK/22	<i>mgr inż. Marcin Chmielewski</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: WKP/0264/POOK/22
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MACIEJ NOWAK upr. nr WKP/0009/POOK/17	<i>mgr inż. Maciej Nowak</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: WKP/0009/POOK/17



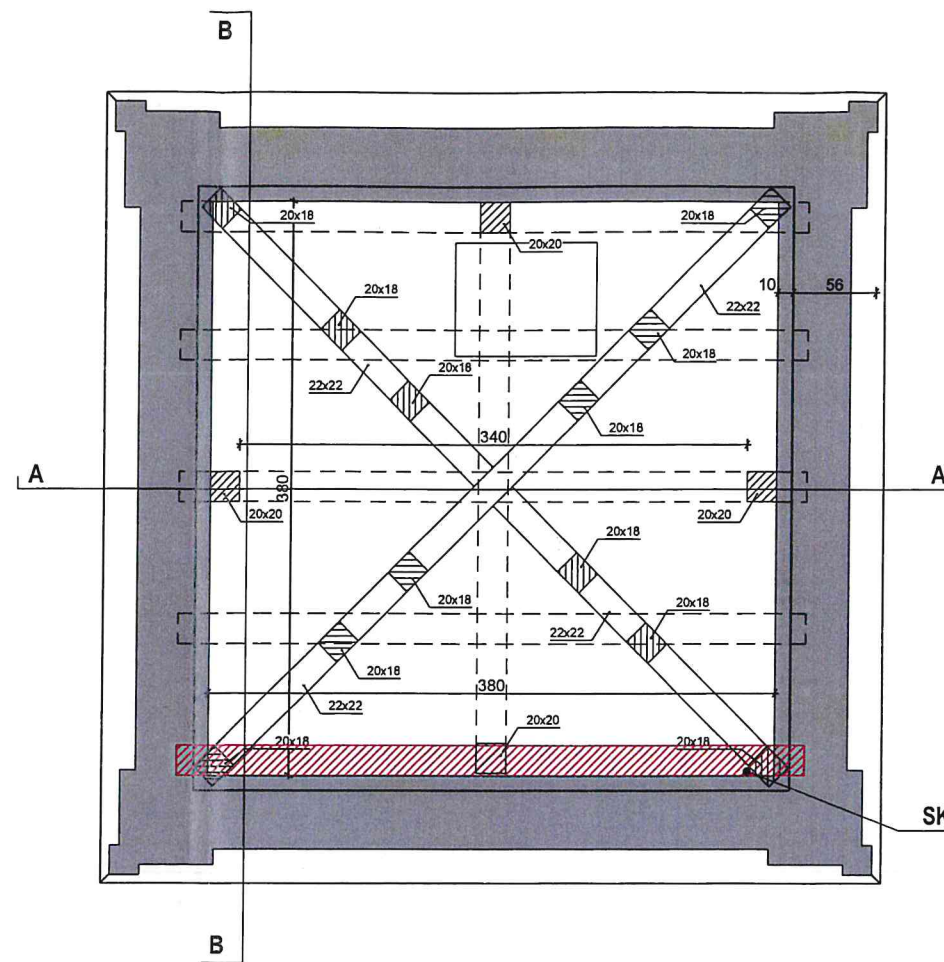
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr	Opis rysunku	Skala
INWENTARYZACJA		
I-01	Rzuty – inwentaryzacja	1:50
I-02	Poziom +4, rzut – inwentaryzacja	1:50
I-03	Dokumentacja fotograficzna – inwentaryzacja	-
I-04	Elewacje południowa, północna – inwentaryzacja	1:50
I-05	Elewacje wschodnia, zachodnia – inwentaryzacja	1:50
I-06	Przekroje – inwentaryzacja	1:50
I-07	Model konstrukcji wieży	-
I-08	Dokumentacja fotograficzna, elewacje - inwentaryzacja	-
I-09	Pomiar odchylenia wieży	1:200
PROJEKT		
A-01	Rzuty – projekt	1:50
A-02	Elewacje południowa, północna– projekt	1:50
A-03	Elewacje wschodnia, zachodnia– projekt	1:50
A-04	Przekroje - projekt	1:50
A-06	Detal „A” – wymiana belki stropowej	1:10
A-07	Usunięcie skorodowanych części słupa i belki	1:15
A-08	Uzupełnienie i wzmocnienie słupa	1:15
A-09	Wprowadzenie ceowników C200 - schemat	-
A-10	Strop roboczy – przekrój A-A, B-B - projekt	1:100

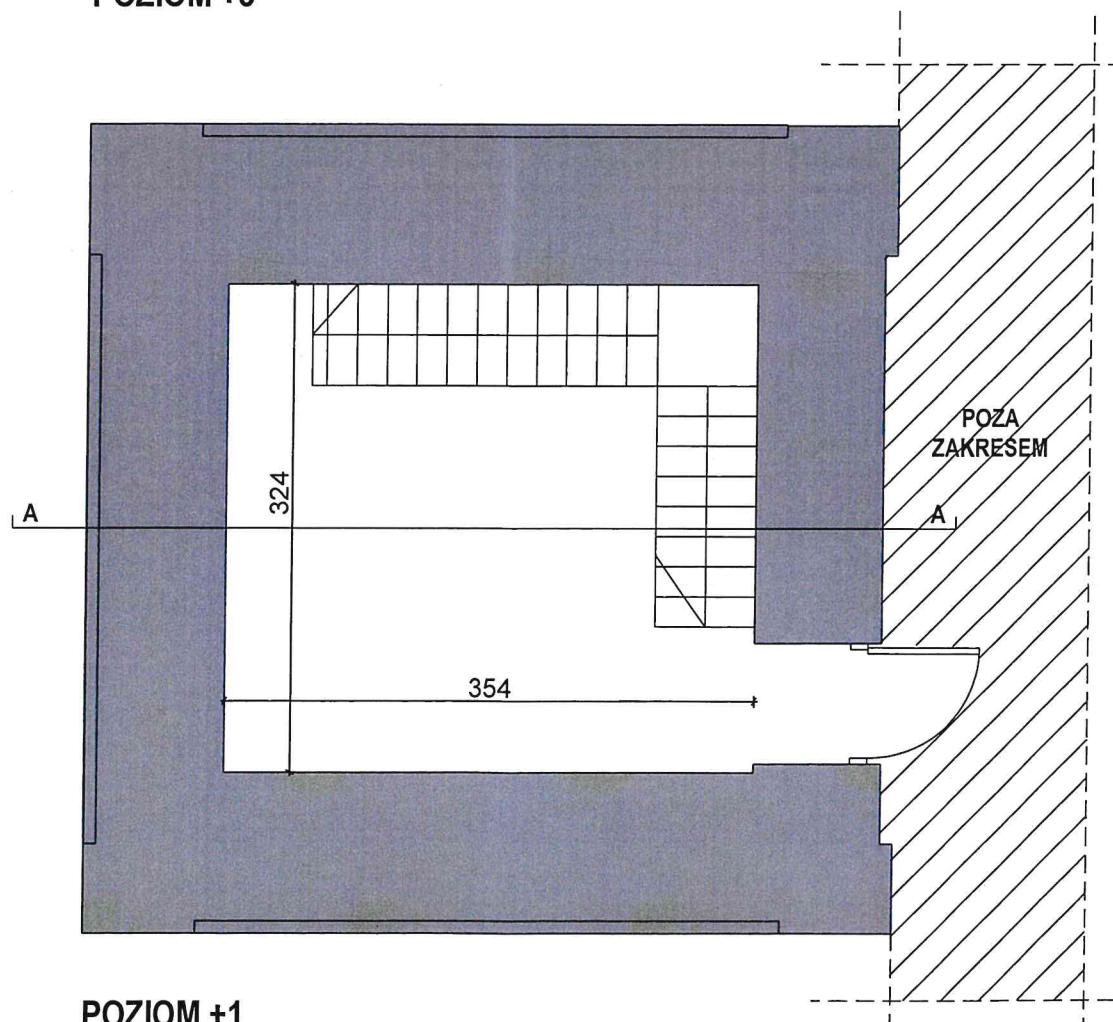




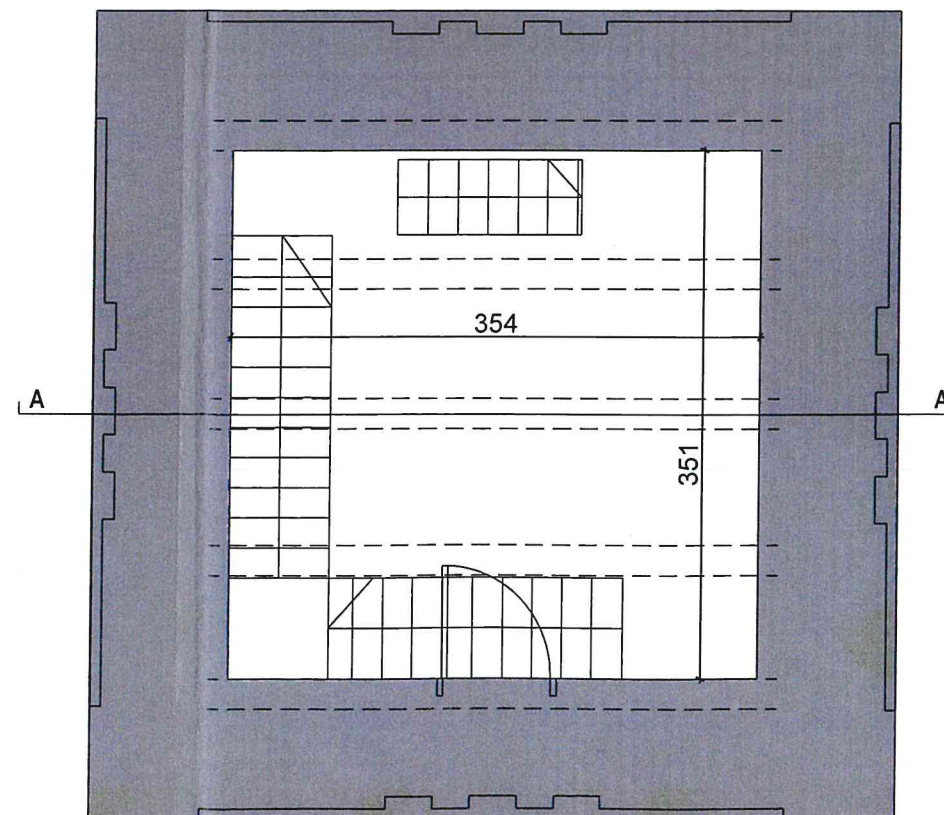
POZIOM +3



POZIOM +4

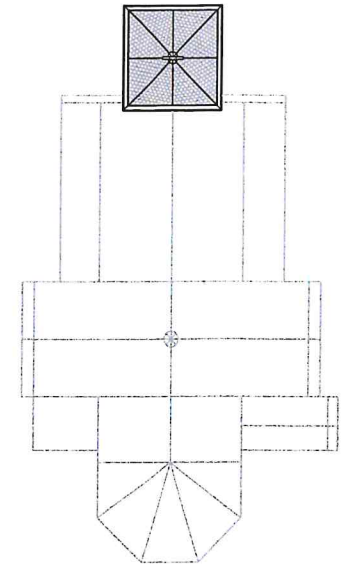


POZIOM +1










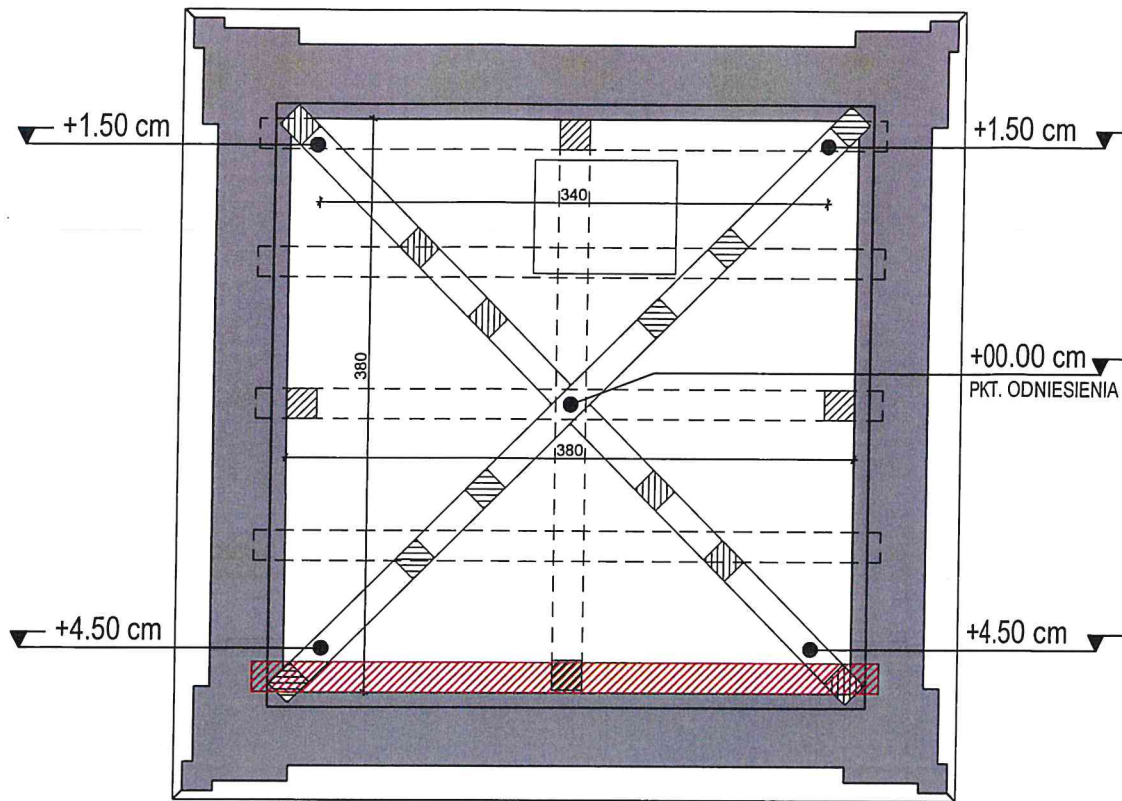
POZIOM +2

SCHEMAT LOKALIZACJI
STANOWISKO PODWÓJNE
w Środzie Wielkopolskiej (2)
Wydział Budownictwa




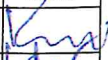

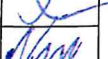
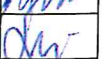

SKORODOWANA BELKA STROPOWA

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES): REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy					
TYTUŁ OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUTY - INWENTARYZACJA			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR RYS: I-01
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-OIA/OKKU/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		



POZIOM +4




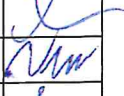



Pomiary laserem podczas inwentaryzacji wykazały różnice poziomu drewnianej podstawy konstrukcji wieży ok. 3 cm na stronę.

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy				
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	POZIOM +4 - RZUT - INWENTARYZACJA				1:50
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS	NR RYS.
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		I-02
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0003/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

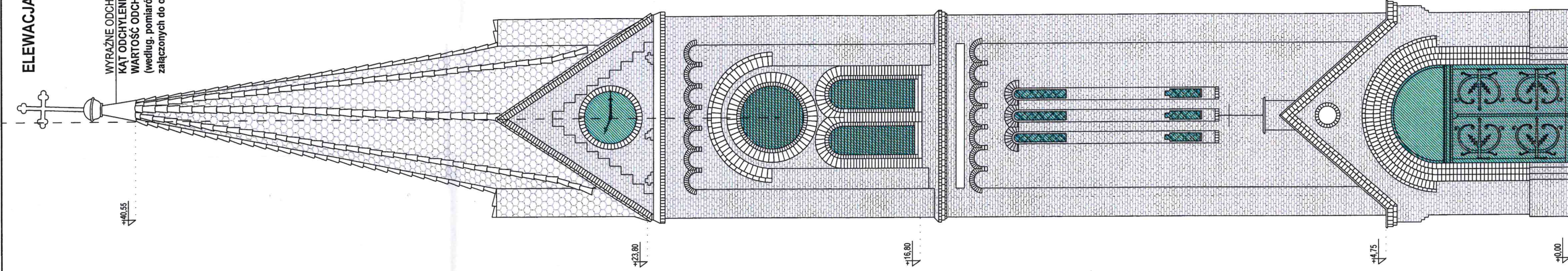


Urząd Miejski w Poznaniu
Wydział Budownictwa




P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 677-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy				
	TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR RYS.: I-03
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński	WP-01A/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Łockadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

ELEWACJA PÓŁNOCNA



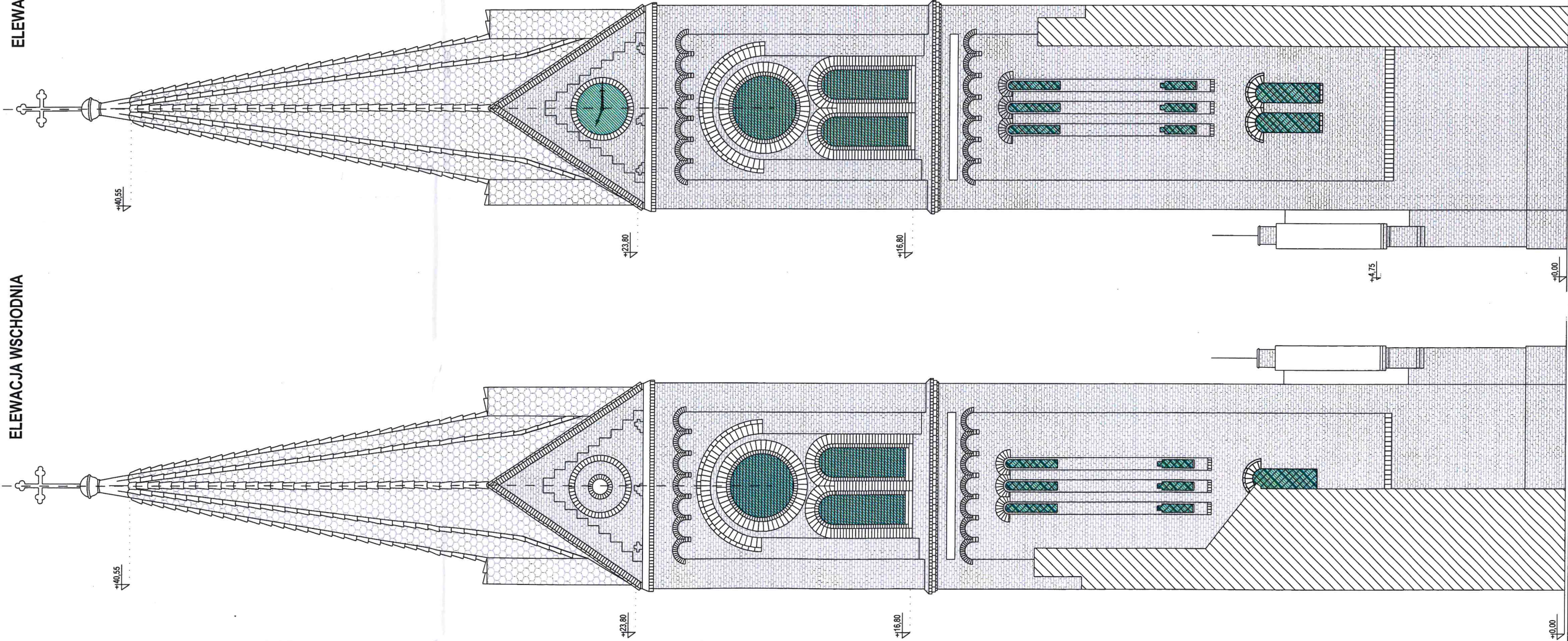
LEGENDA:

 POZA ZAKRESEM








		P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrow Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 613-970-723, 677-488-619	
REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy		SKALA: 1:50	
INWENTYRIACJA (NAZWA, ADRES):		NR RYS.: I-04	
TYTUŁ OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU:		ELEWACJE POŁUDNIOWA, POŁNOĆNA - INWENTYRYZACJA	
PROJEKTANT (architektura)	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA
mgr inż. arch. Wojciech Kujawski		WP-01A/OKK/UB/18/2008	25.09.2023
SPRAWIZUJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14WPOKK/2022	25.09.2023
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP0264UPOKK/22	25.09.2023
SPRAWIZUJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP0009/UPOKK/17	25.09.2023
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka		25.09.2023
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Złomek		25.09.2023

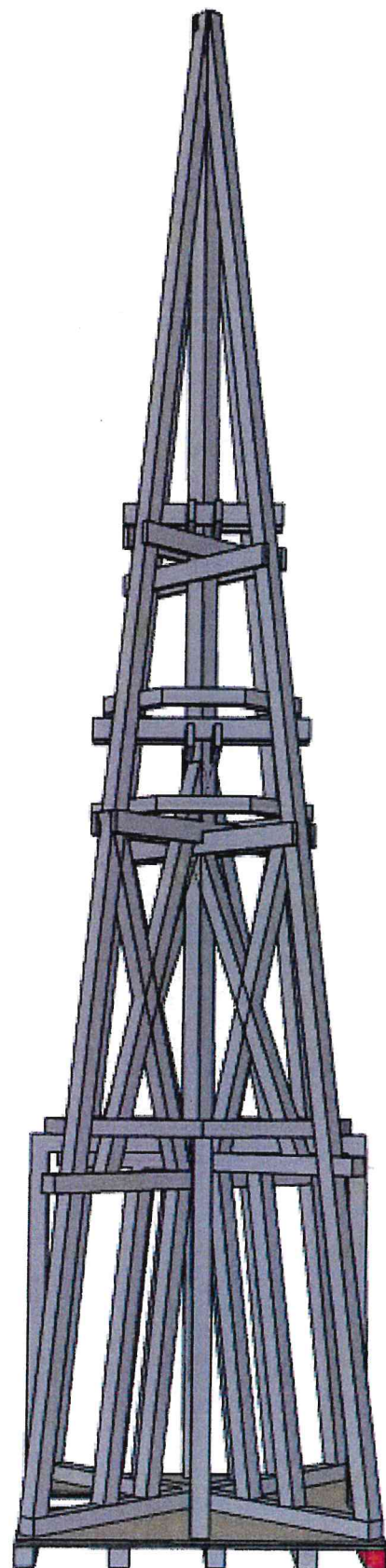
ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA ZACHODNIA

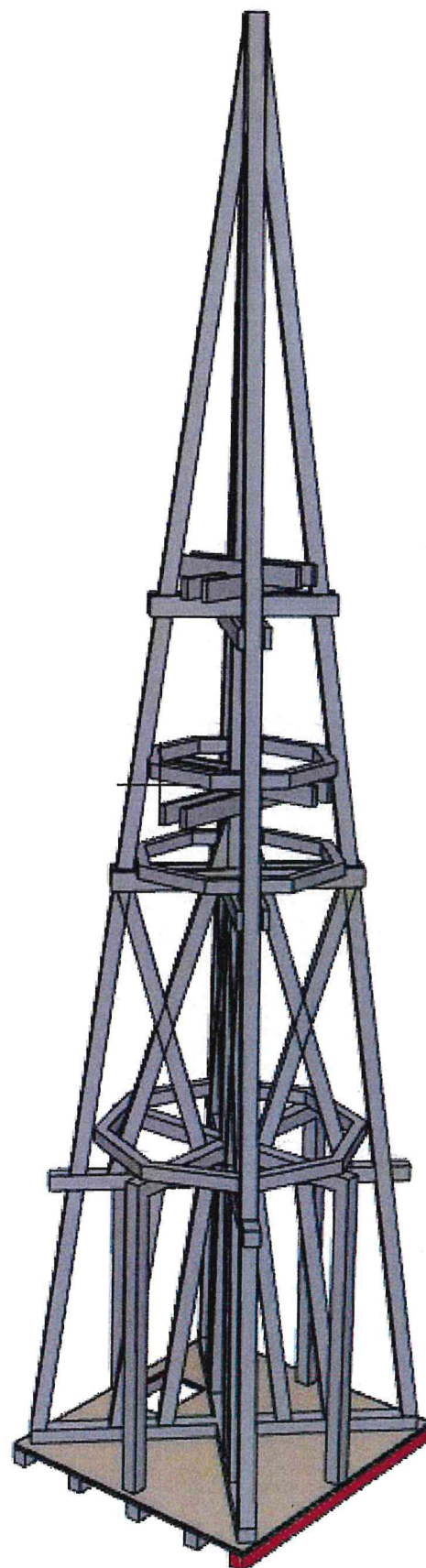


LEGENDA:
POZA ZAKRESEM

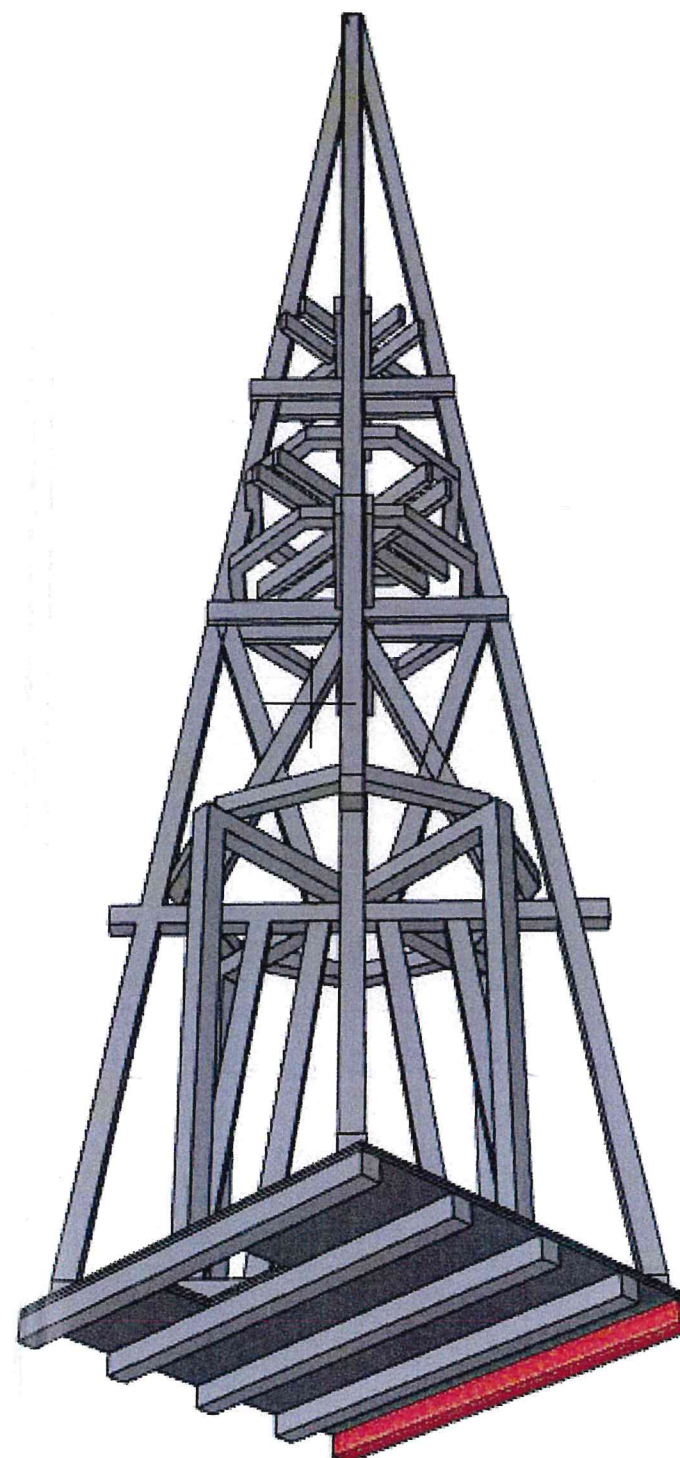
<div><div></div><div><div>P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory</div><div>Marcin Chmielewski</div><div>ul. Ostrow Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 613-970-723, 577-888-519</div></div></div>		<div>REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ</div> <div>ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec</div> <div>dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy</div>		SKALA: 1:50	
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		NR RYS.: 1-05	
TYTUŁ OPRACOWANIA:		ELEWACJE WSCHODNIA, ZACHODNIA - INWENTARYZACJA			
TYTUŁ RYUNKU:		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT (architektura)		mgr inż. arch. Wojciech Fudgerński	WP-01A/OK/KUpB/18/2008	25.09.2023	
SPRAWDZAJĄCY (architektura)		mgr inż. arch. Krzysztof Lesiński	14WP/OK/K/2022	25.09.2023	
PROJEKTANT (konstrukcja)		mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023	
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)		mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023	
OPRACOWANIE		mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023	
OPRACOWANIE		mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023	



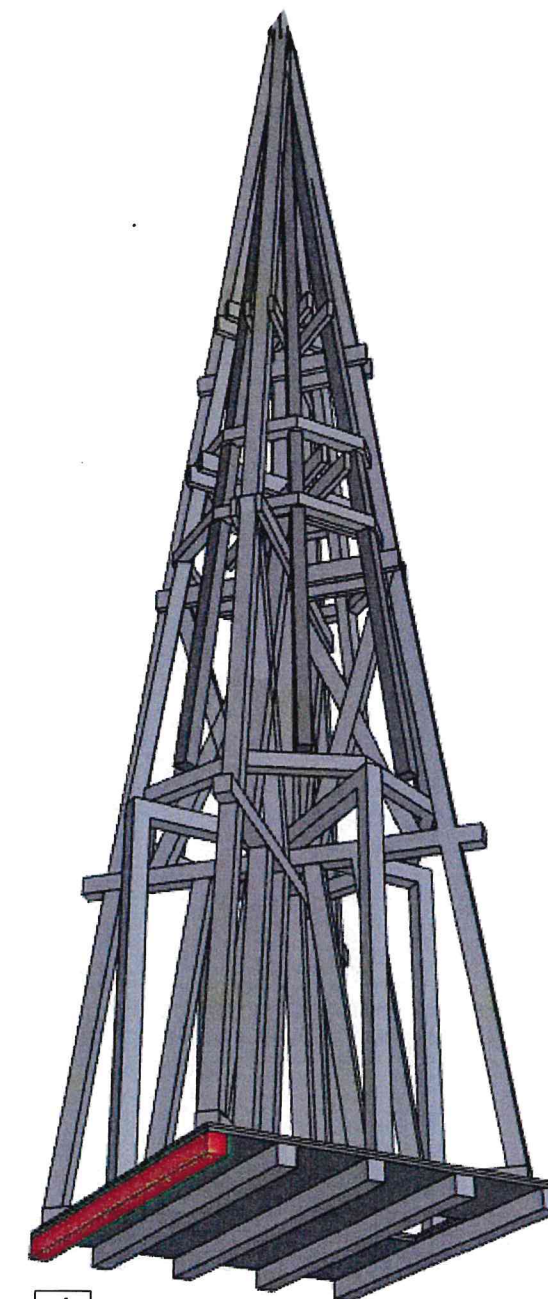
1



2



3

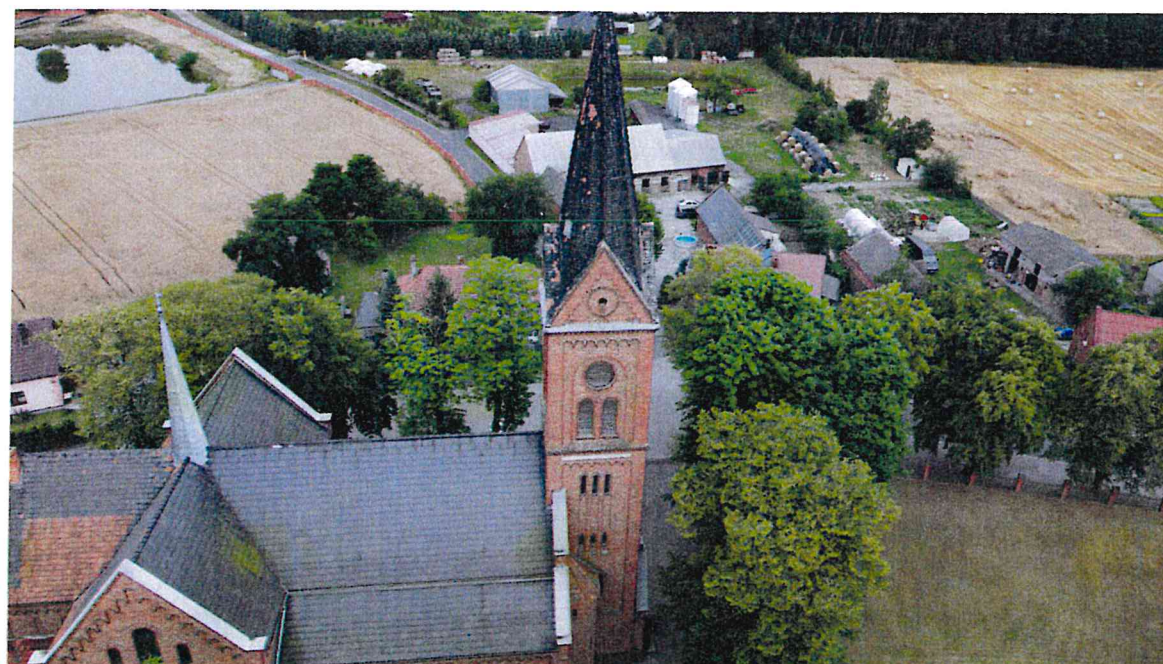



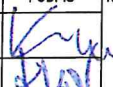

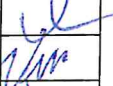
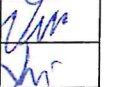
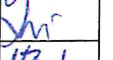
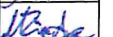
4

UWAGI:

- kolorem czerwonym zaznaczono zdegradowaną belkę stropową
- w widokach 1, 2, 3 - usunięto z modelu krokwie w celu oczyszczenia widoku

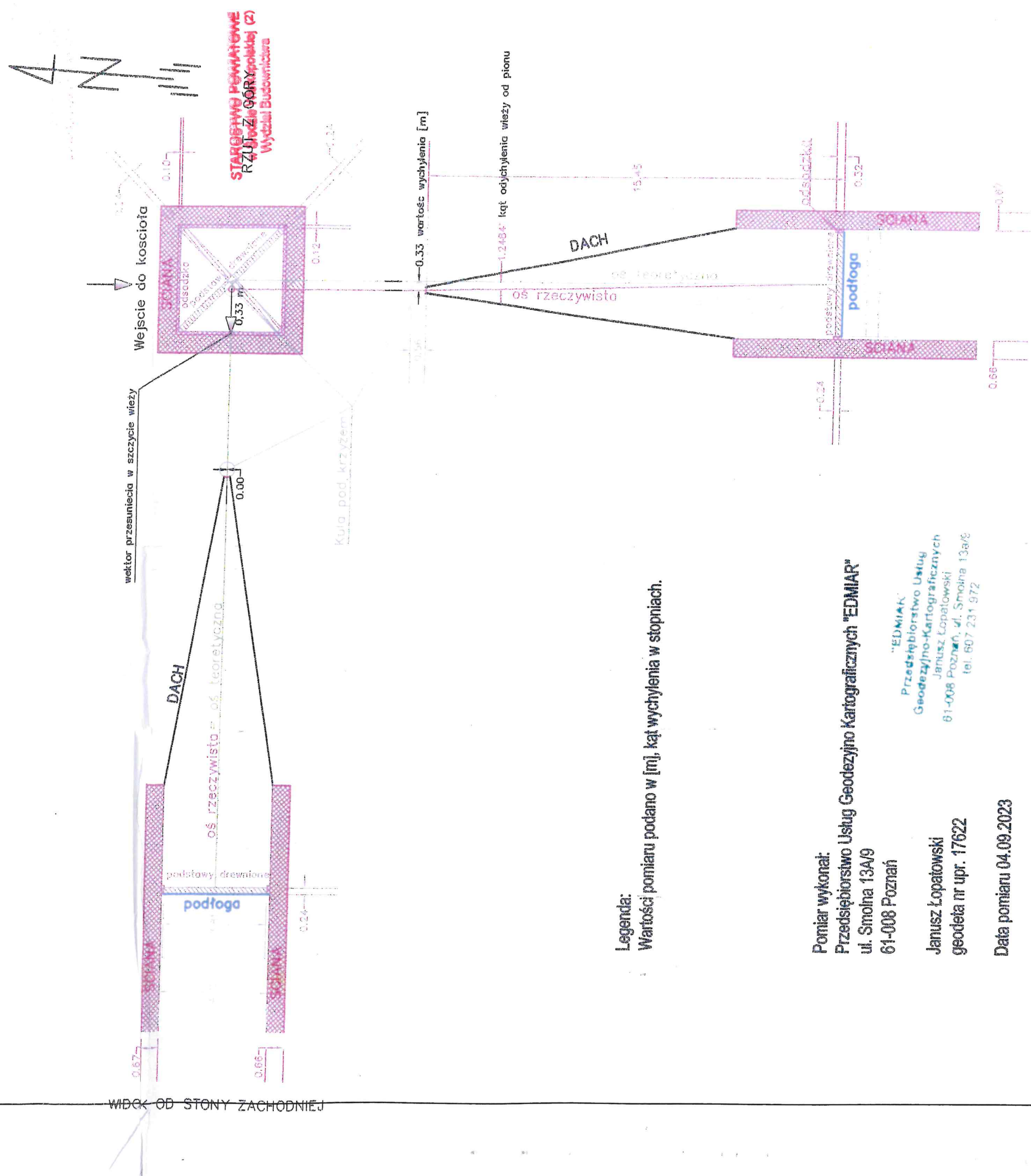
<p>P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519</p>					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	<p>REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ</p> <p>ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy</p>				
	<p>TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p> <p>TYTUŁ RYSUNKU: MODEL KONSTRUKCJI DREWNIANEJ WIEŻY</p>				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR RYS.: I-07
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński	WP-01A/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		



P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):		REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy			
TYTUŁ OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			SKALA
TYTUŁ RYSUNKU:		DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA ELEWACJI			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR RYS. I-08
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

KOŚCIÓŁ W SOLCU

Pomiar odchylenia wieży



WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWEJ


Legenda:
Wartości pomiaru podano w [m], kąt wychylenia w stopniach.

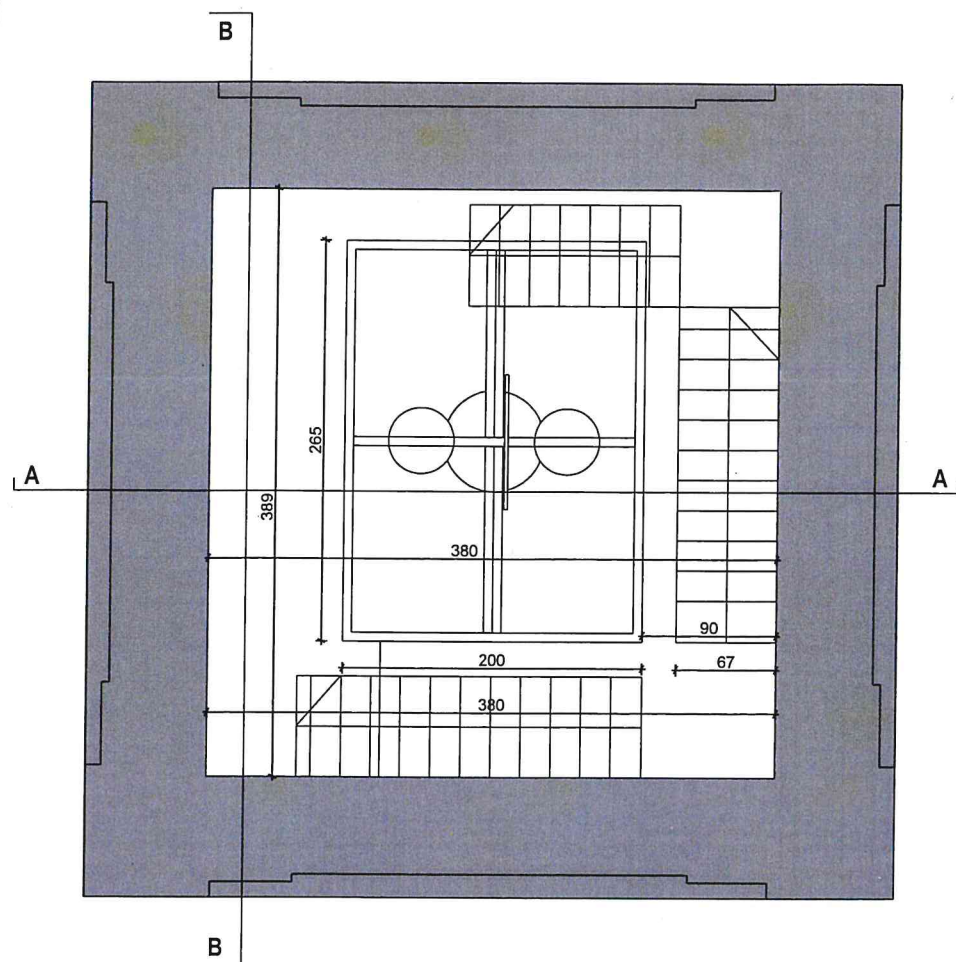
Pomiar wykonał:
Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno Kartograficznych "EDMIAR"
ul. Smolna 13A/9
61-008 Poznań

Janusz Łopatowski
geodeta nr upr. 17622

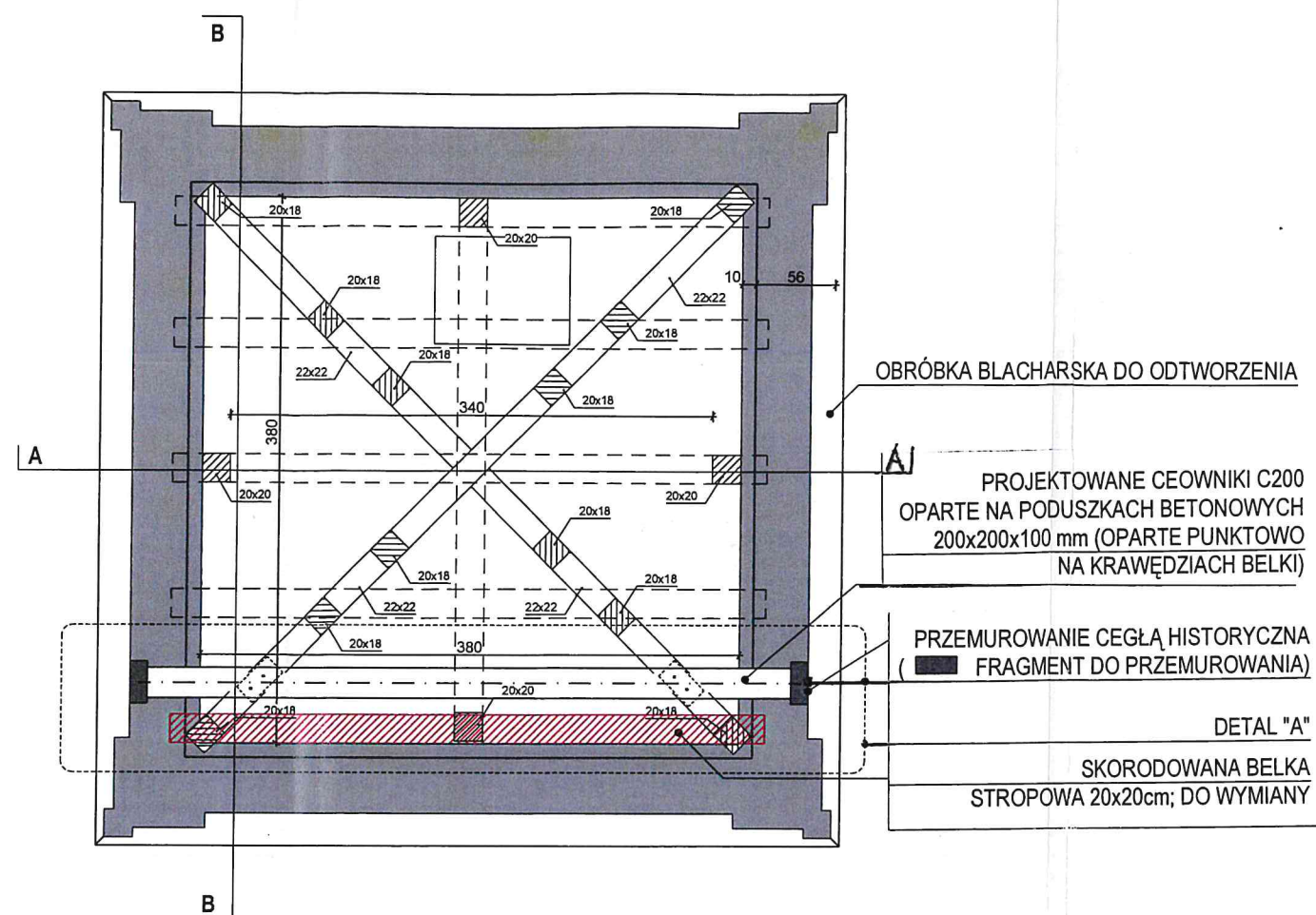
Data pomiaru 04.09.2023

GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 17622
Janusz Łopatowski

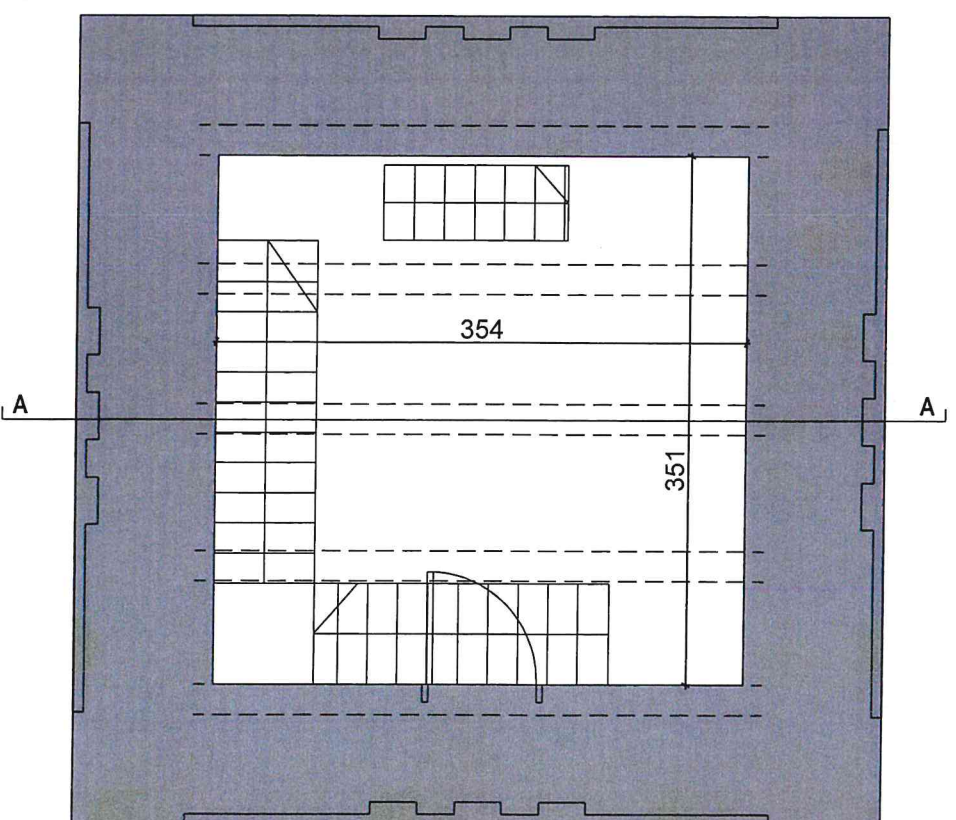
P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrow Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519			
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy		
	TYTUŁ OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
	TYTUŁ RYSUNKU:	POMIAR ODCHYLENIA WIEŻY	
Pomiar wykonał	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno Kartograficznych "EDMIAR" Janusz Łopatowski Geodeta		NR RYS.: 1-09
			NR UPRAWNIENI 17622



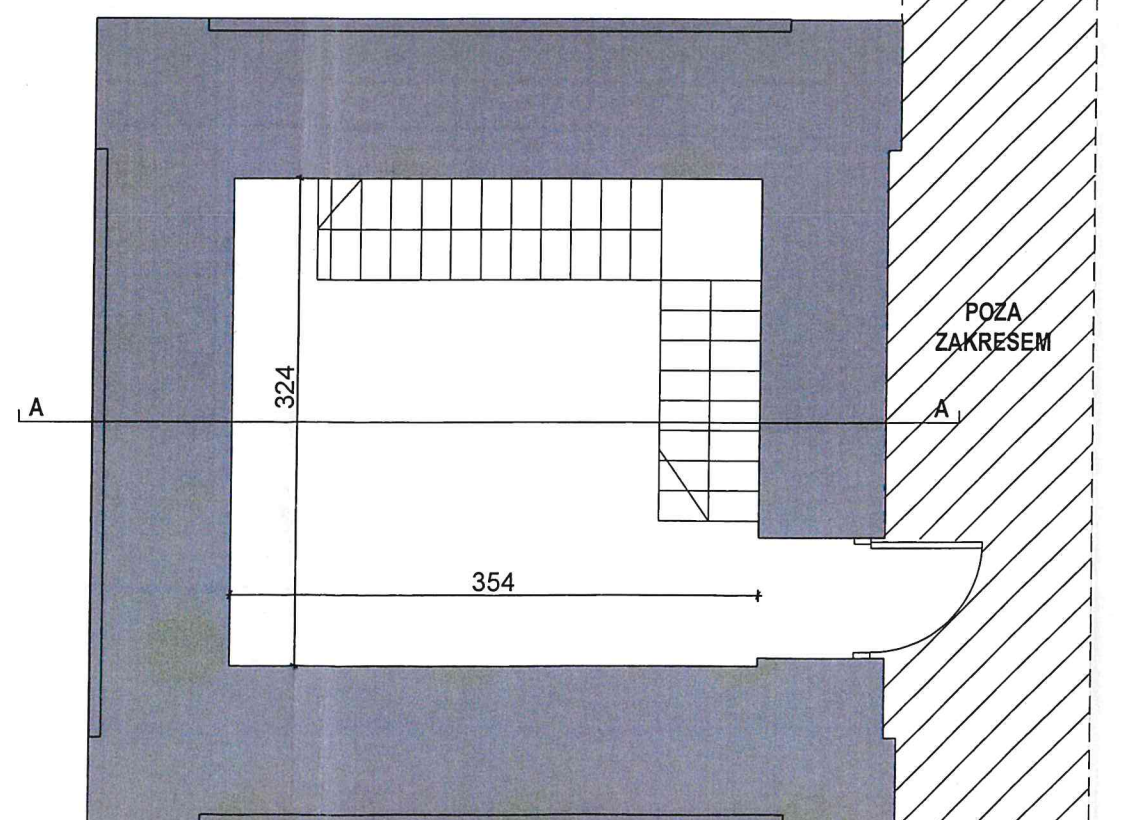
POZIOM +3




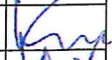


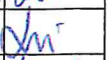

POZIOM +4



POZIOM +1



POZIOM +2







P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519						
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):		REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy				
TYTUŁ OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU:		RZUTY - PROJEKT			NR RYS.: A-01	
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA		PODPIS
PROJEKTANT (architektura)		mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)		mgr inż. arch. Klaudia Łaskodzia Korecińska	14WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)		mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)		mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE		mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE		mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

ELEWACJA PÓŁNOCNA



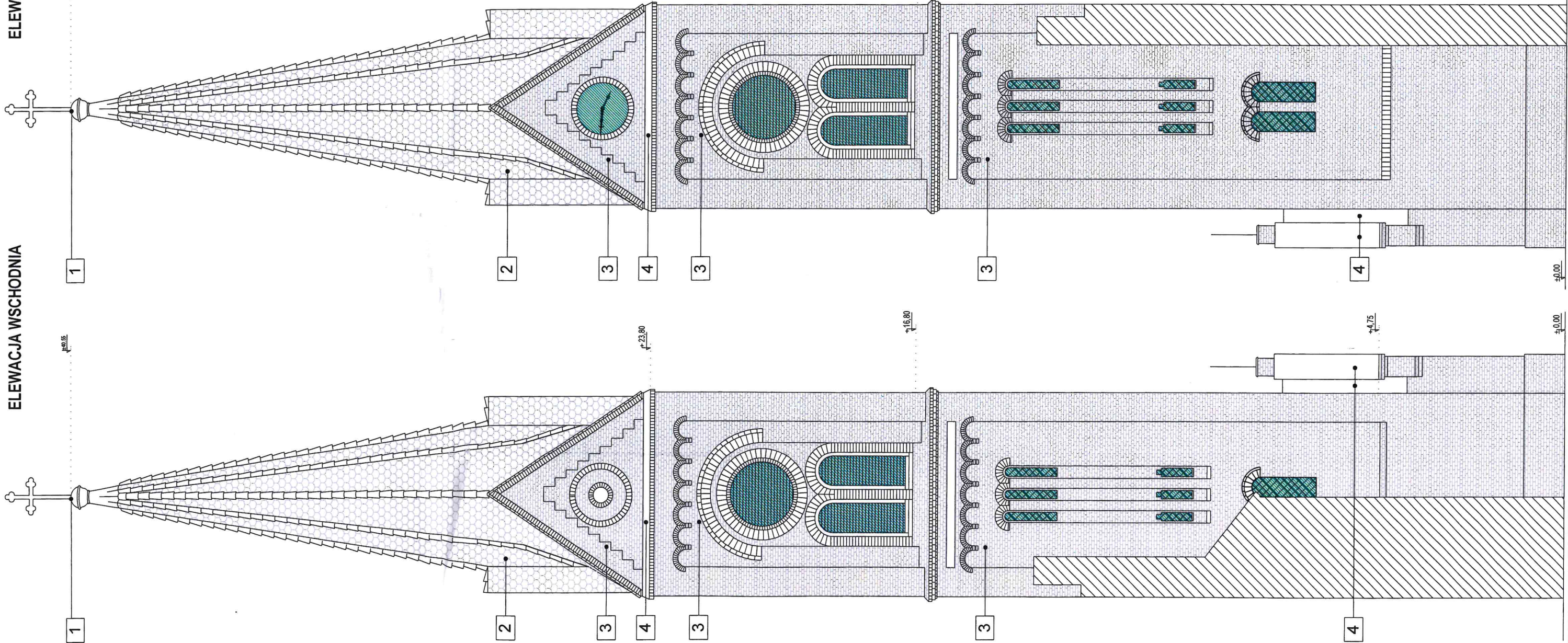
POZA ZAKRESEM

ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec
dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy

SKALA: 1:50	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					NR RYS.: A-02
	ELEWACJE POŁUDNIOWA, PÓŁNOCNA - PROJEKT					
TYTUL OPRACOWANIA/A:	TYTUL RYSUNKU:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
	PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-01A/OKKUPB/18/2008	25.09.2023		
	SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecinka	14WP/OKK/2022	25.09.2023		
	PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WK/P0264/P00K/22	25.09.2023		
	SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WK/P0008/P00K/H7	25.09.2023		
	OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
	OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Złomek	-	25.09.2023		

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA ZACHODNIA



LEGENDA:

1. Krzyż

- do renowacji

2. Pokrycie dachu - wieża

-wymiana pokrycia na nowe; dachówka wieżowa kolor czarny

3. Powierzchnie ceglane

- usunięcie uszkodzonych partii cegieł
- przemalowanie osłabionych powierzchni ceglanych
- naprawa spękań i ubytków
- hydrofobizacja partii cegieł narażonych na zawilgocenie

4. Obróbka blacharska

- do odtworzenia z blachy tytan-cynk 0,6 mm

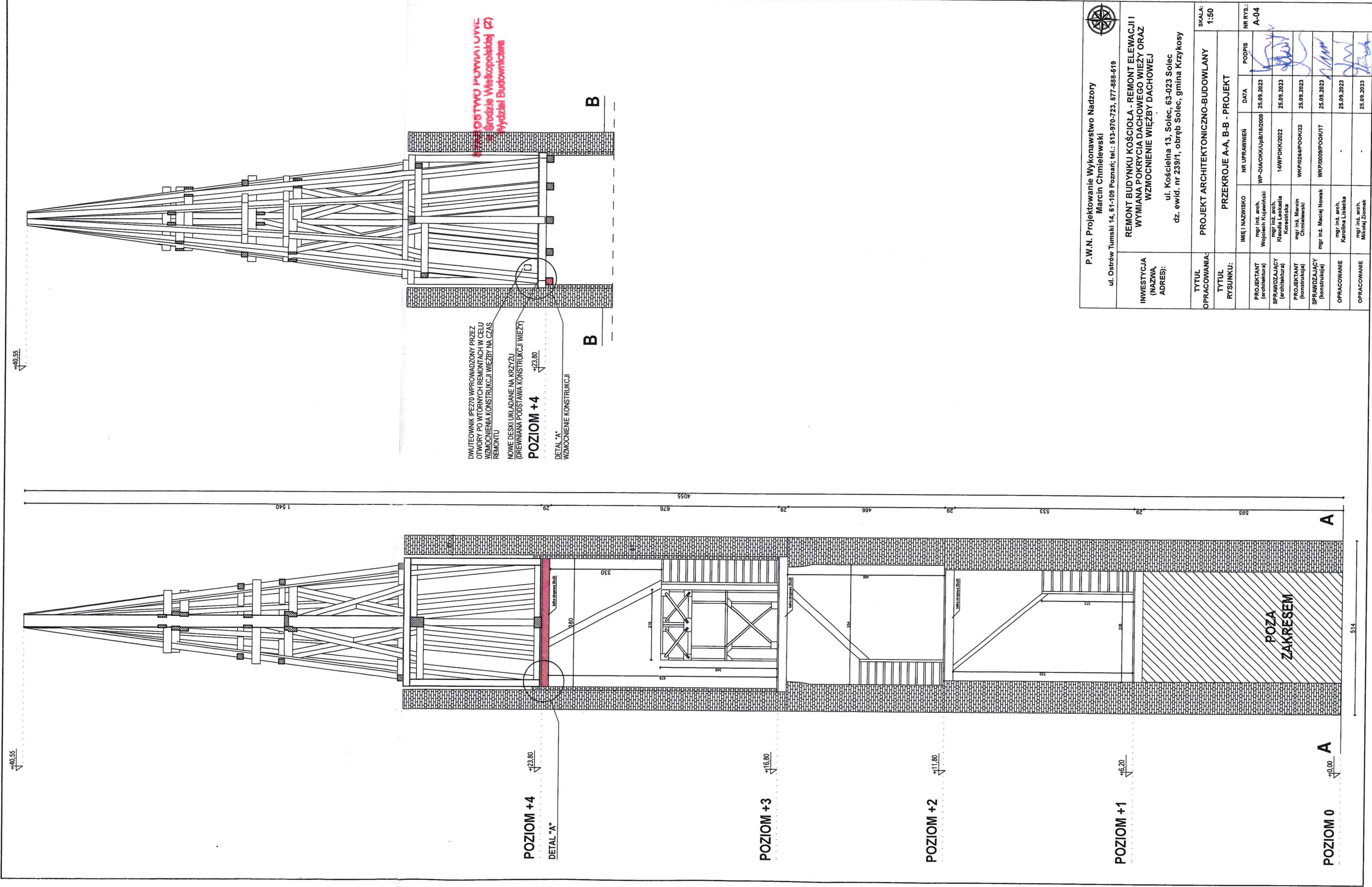
POZA ZAKRESEM

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory
Marcin Chmielewski
ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 613-970-723, 677-888-619

REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ
WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ

ul. Kościelna 13, Sołec, 63-023 Sołec
dz. ewid. nr 239/1, obręb Sołec, gmina Krzykosy

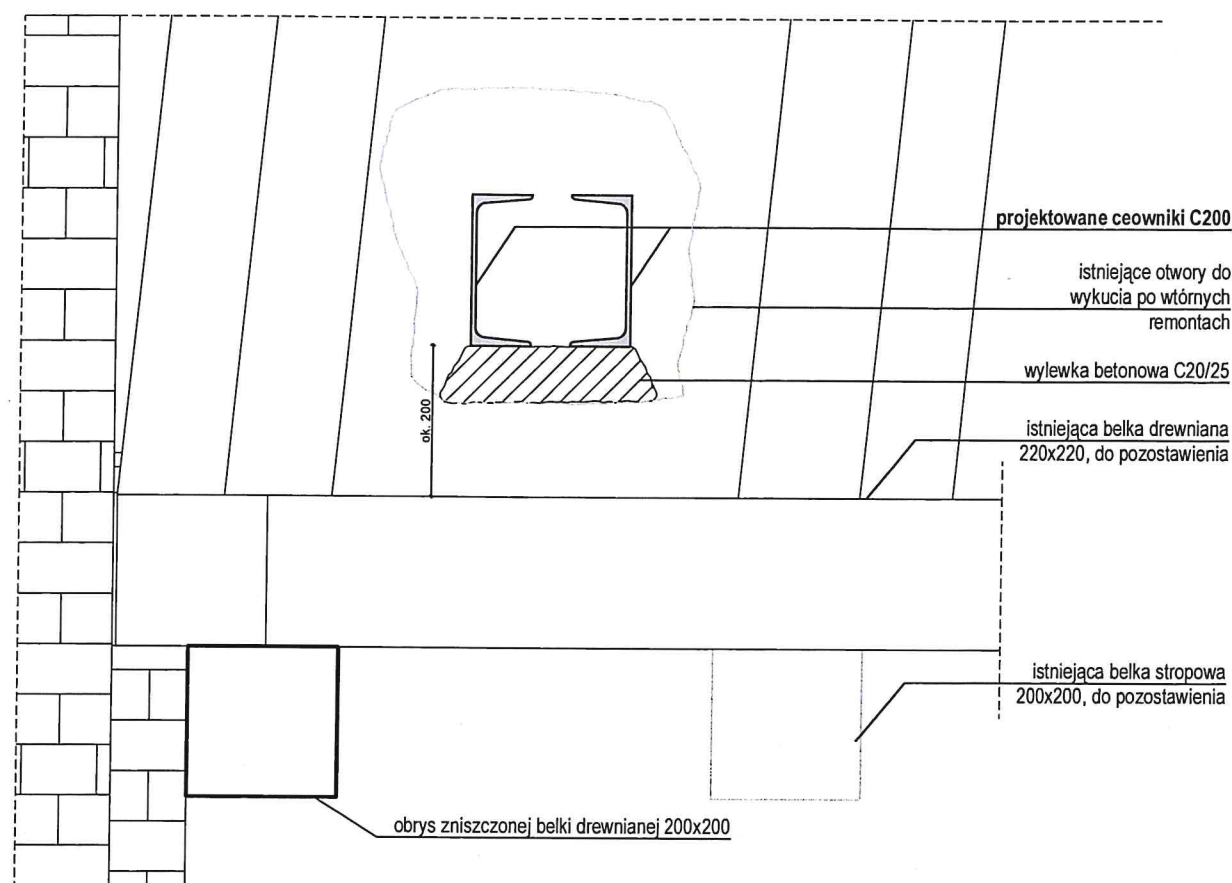
TYTUŁ OPRACOWANIA:	SKALA: 1:50			
	PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE POŁUDNIOWA, PÓŁNOČNA - PROJEKT			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-0100KK/UpB/18/2008	25.09.2023	
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14WP/OK/2022	25.09.2023	
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WK/0264POK/22	25.09.2023	
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WK/0009POK/17	25.09.2023	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisecka	-	25.09.2023	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023	



<p>P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrow Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 613-970-723, 677-888-619</p>		<p>REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy</p>		<p>SKALA: 1:50</p>	
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	TYTUŁ OPRACOWANIA:	PRZEKROJE A-A, B-B - PROJEKT		NR RYS.: A-04	
PROJEKTANT (architektura)	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-OJAO/KU/pa/18/2008	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. arch. Klaudia Łaskadla Koreńska	14WPOK/2022	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/P00K/22	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0008/P00K/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

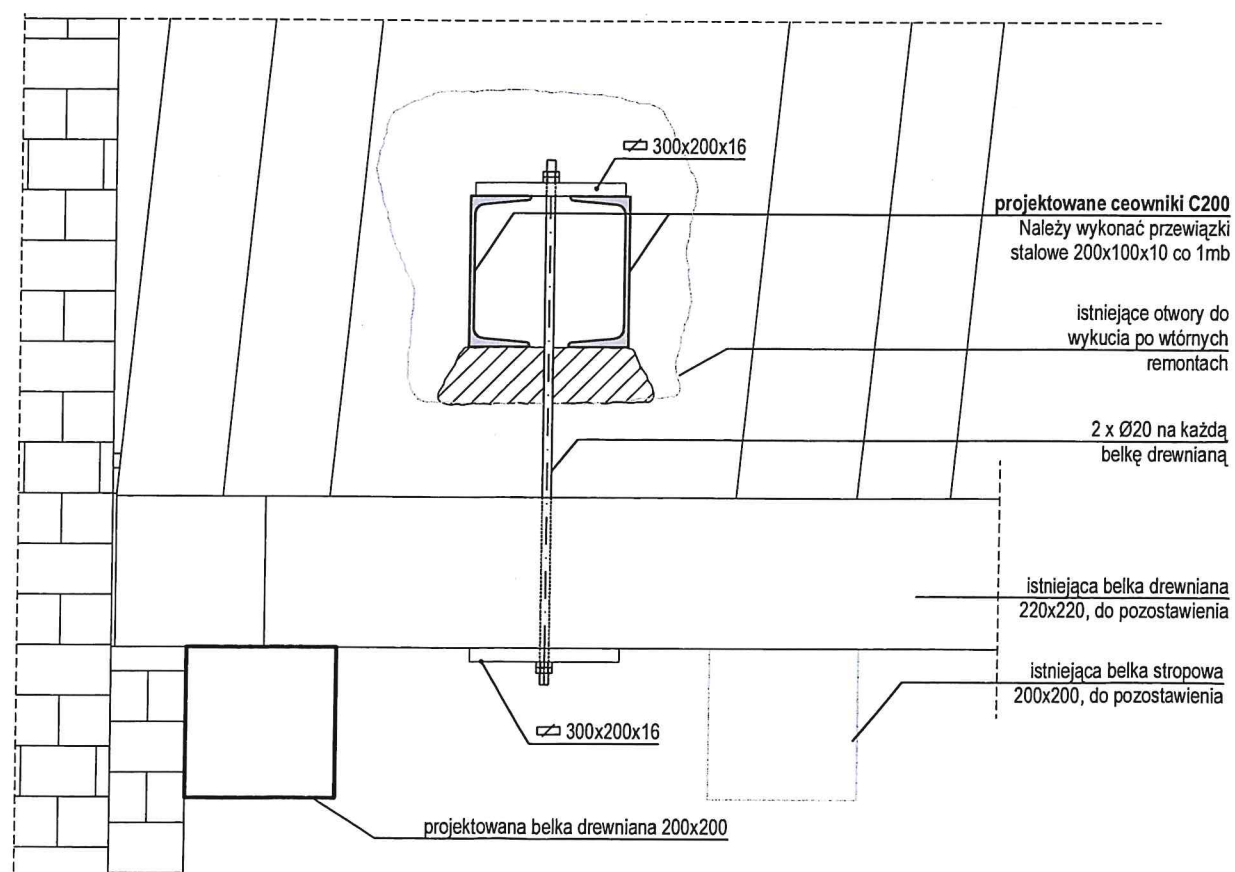
WPROWADZENIE CEOWNIKÓW C200 1:10

- istniejącą podlogę zdemontować
- rozkuć wtórnie zamurowany otwór w celu wprowadzenia ceowników C200 (otwory w elewacjach: wschodnia i zachodnia)
- w wykutych otworach wykonać wylewkę betonową C20/25, na niej osadzić ceowniki C200
- w celu usztywnienia ceowników na całej długości należy wykonać przewiązki stalowe 200x100x10 co 1 mb (spawane od góry ceowników)



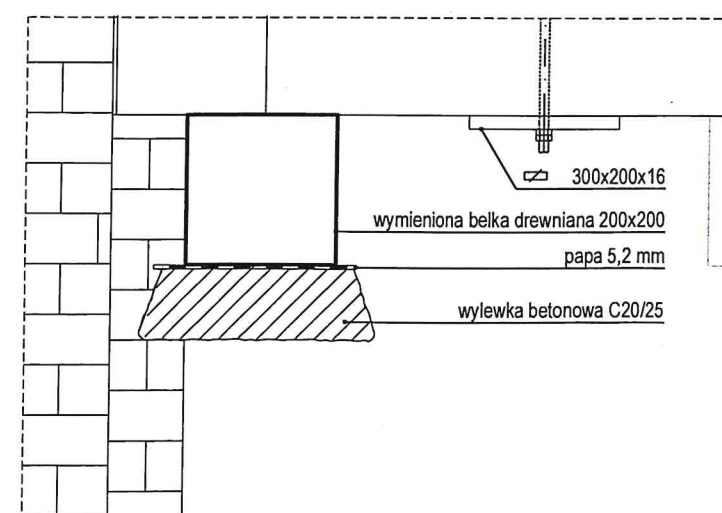
PODWIESZENIE DREWNIANEJ KONSTRUKCJI WIEŻY 1:10

- za pomocą prętów gwintowanych (2 x Ø20) należy podwiesić istniejącą belkę drewnianego krzyża (podstawa konstrukcji wieży)

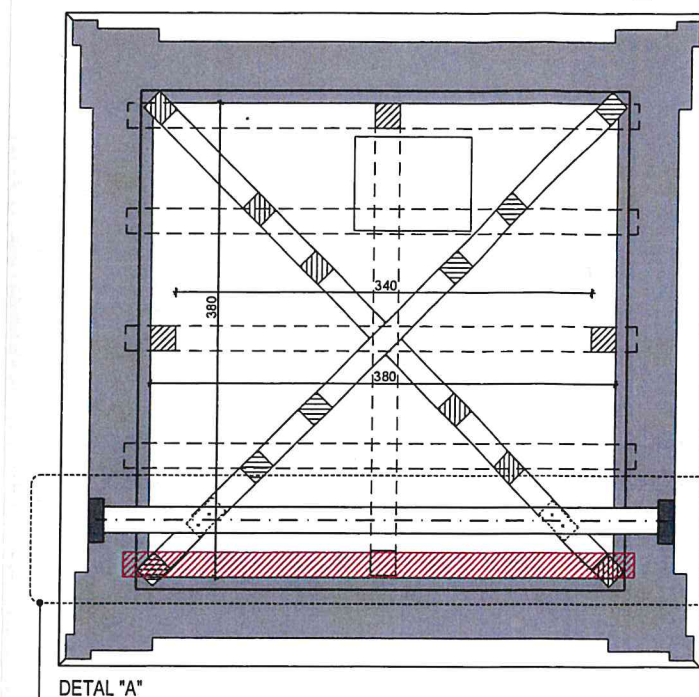


WYMIANA BELKI STROPOWEJ 1:10








- zdegradowaną belkę w całości usunąć; oczyścić i zdezynfekować miejsce po belce
- wymienić na nową o takim samym przekroju (200x200); drewno C24 o wilgotności 18%, drewno iglaste
- pod wymienioną belką wykonać wylewkę betonową z betonu C20/25 oraz izolację z papy 5,2 mm, min. 100 mm



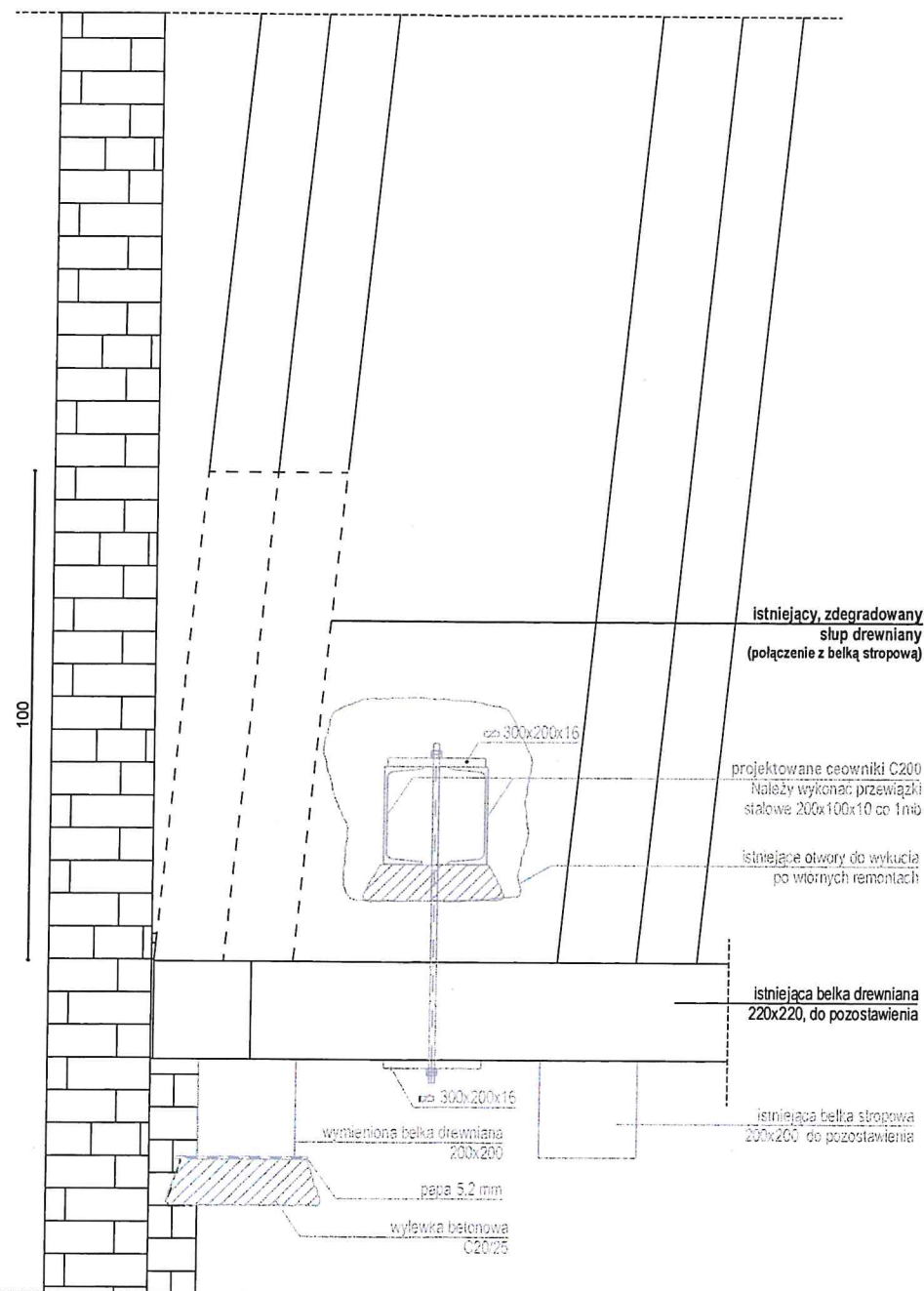
LOKALIZACJA CEOWNIKÓW - DETAL "A"



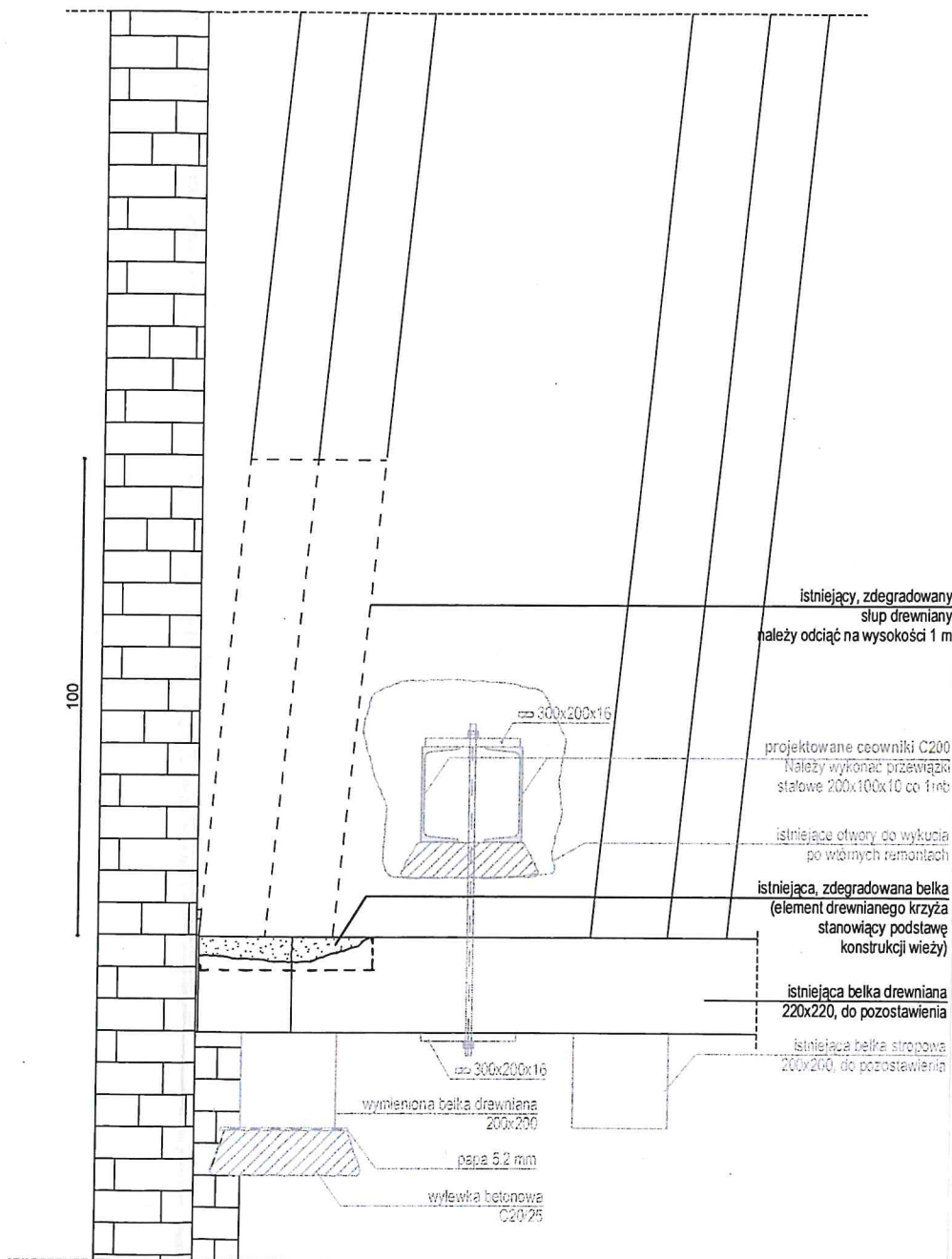
UWAGA:
Kolejność wykonywanych prac szczegółowo opisana w części opisowej niniejszego projektu.

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy				
	TYTUŁ OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			SKALA: 1:10
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL "A" - WYMIANA BELKI STROPOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR RYS.: A-06
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

USUNIĘCIE SKORODOWANEJ CZĘŚCI SŁUPA 1:10
- skorodowany słup uciąć na wysokości 1 m; zgodnie z rysunkiem


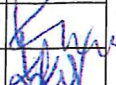


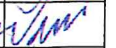
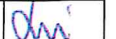
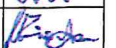


ODBUDOWA BELKI POZIOMEJ 1:10
- odbudować skorodowaną belkę (fragment poziomego krzyża stanowiącego podstawę drewnianej konstrukcji wieży)
za pomocą żywicy np. EPIDIAN 53, utwardzacza + drobnych wiórów drzewnych



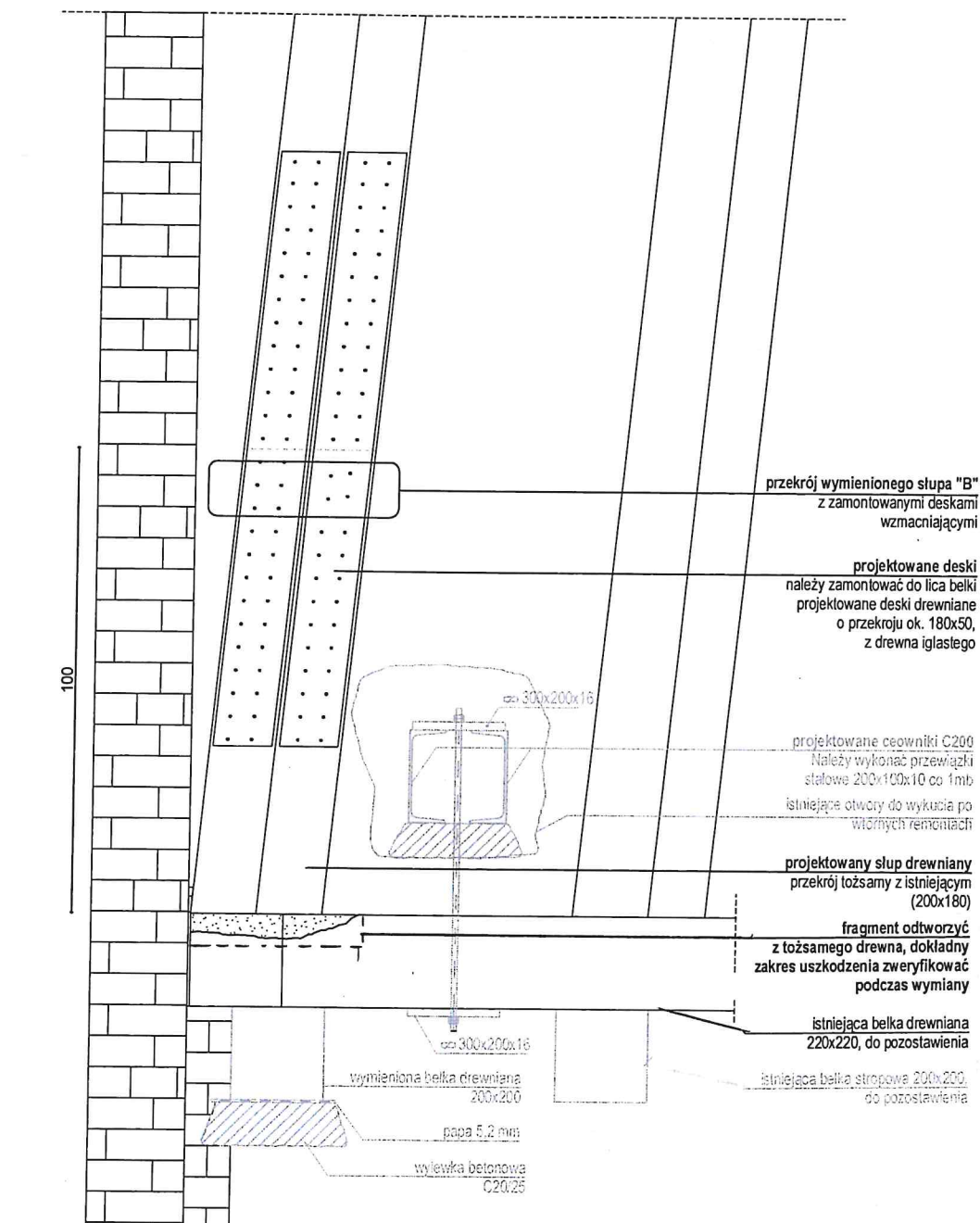
STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzie Wiśkopolskiej (2)
Wydział Budownictwa

UWAGA:
Kolejność wykonywanych prac szczegółowo opisana w części opisowej niniejszego projektu.

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):					
REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy					
TYTUŁ OPRACOWANIA:					SKALA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					1:15
TYTUŁ RYSUNKU:					
USUNIĘCIE SKORODOWANYCH CZĘŚCI SŁUPA I BELKI					
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR RYS.: A-07
PROJEKTANT (architektura)		mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023	
SPRAWDZAJĄCY (architektura)		mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023	
PROJEKTANT (konstrukcja)		mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023	
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)		mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023	
OPRACOWANIE		mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023	
OPRACOWANIE		mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023	

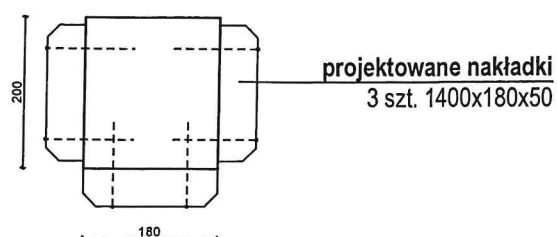
UZUPEŁNIENIE I WZMOCNIENIE SŁUPA 1:10

- Słup (stanowiący konstrukcję wieży) uzupełnić o brakujący odcinek tożsamy z istniejącym (drewno C24, wilgotność 18%, drewno iglaste) i wzmocnić za pomocą drewnianych nakładek zamontowanych do lica słupa, projektowane nakładki o przekroju ok. 180x50, z drewna iglastego - przekrój mocowania nakładek przedstawiony poniżej - detal "B"



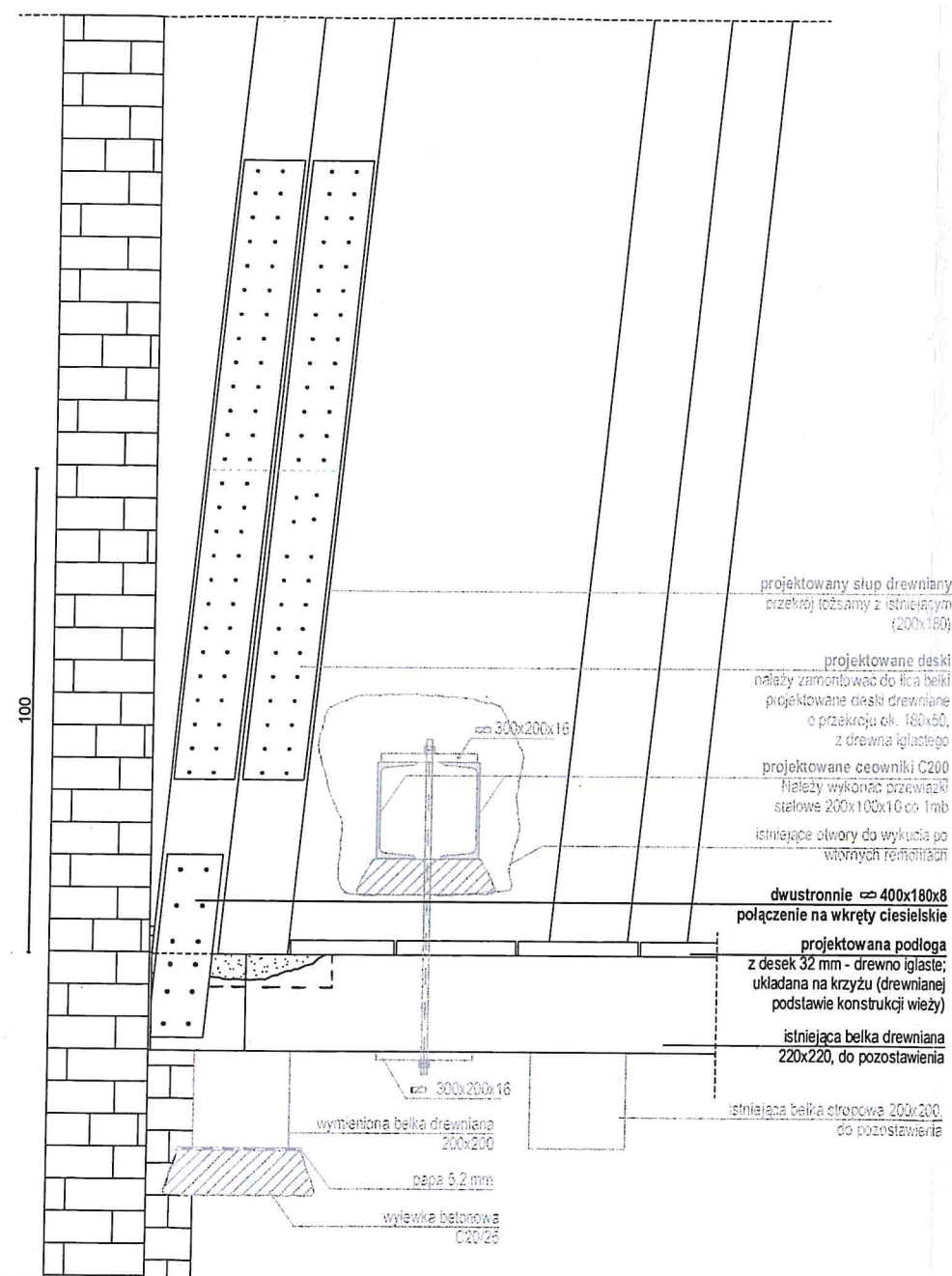
PRZEKRÓJ WYMIENIONEGO SŁUPA "B" 1:10

- uzupełniony słup wzmocnić z trzech stron
- nakładki mocować do lica słupa
- przekrój nakładek ok. 1400x180x50, drewno iglaste (zaimpregnowane, heblowane), klasa C24, wilgotność max. 18%




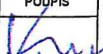
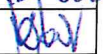
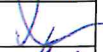
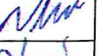
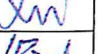

NOWA PODŁOGA Z DESEK 1:10

- wykonać połączenie słupa z belką za pomocą stalowego złącza o wym. 400x180x8, mocowanego dwustronnie za pomocą wkrętów ciesielskich.
- projektowaną podłogę z desek zamontować na krzyżu, drewnianym, poziomym (podstawa konstrukcji wieży)

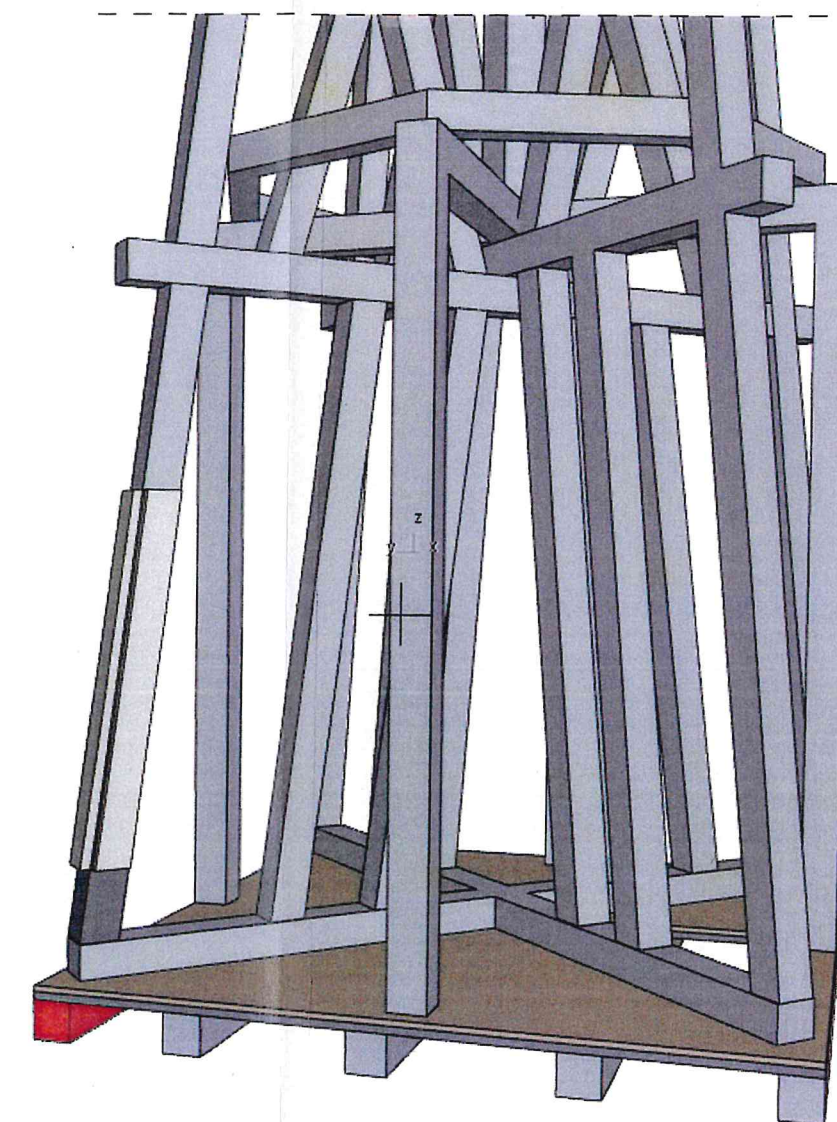
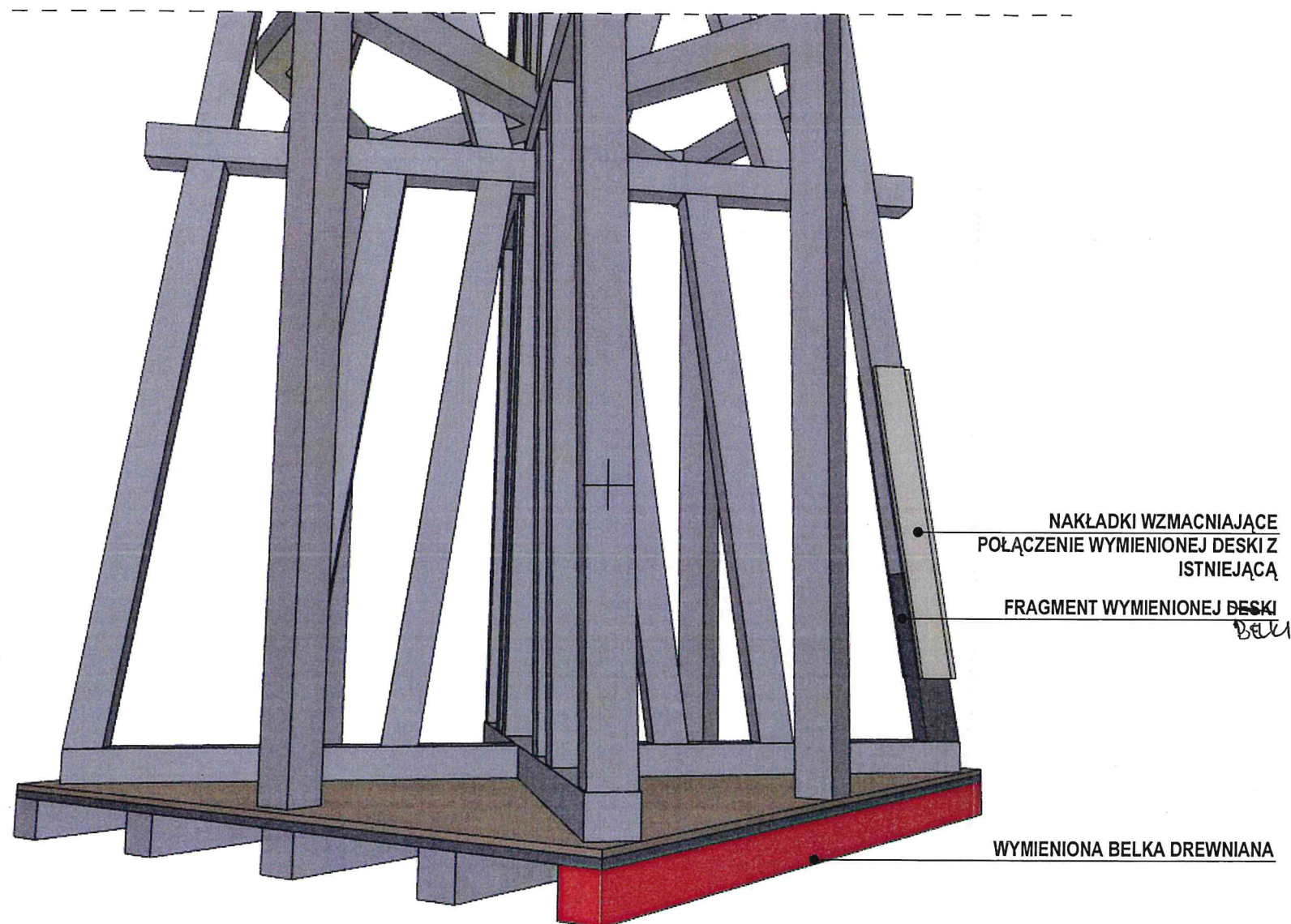




UWAGA:

Kolejność wykonywanych prac szczegółowo opisana w części opisowej niniejszego projektu.

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy				
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				SKALA
TYTUŁ RYSUNKU:	DETAL "A" - ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI				1:15
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	NR RYS. A-08
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawski	WP-01A/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

STAROSTWO POWIATOWE
w Grodzie Wielkopolskiej (2)
Wydział Budownictwa

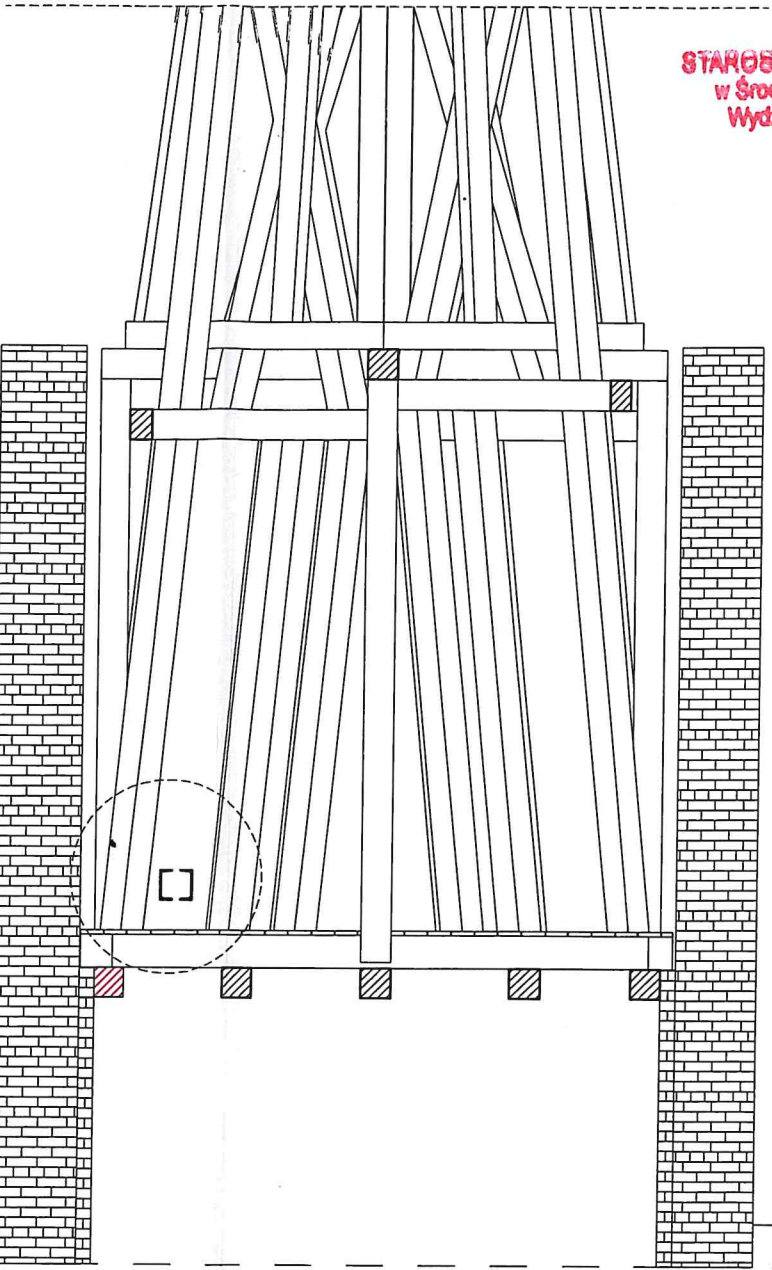


P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519						
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):	REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ					SKALA:
	ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy					
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					NR RYS.: A2-08
TYTUŁ RYSUNKU:	WZMOCNIENIE SŁUPA - MODEL					
OPRACOWANIE	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	NR UPRAWNIEN	DATA 25.09.2023	PODPIS 		


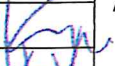





ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

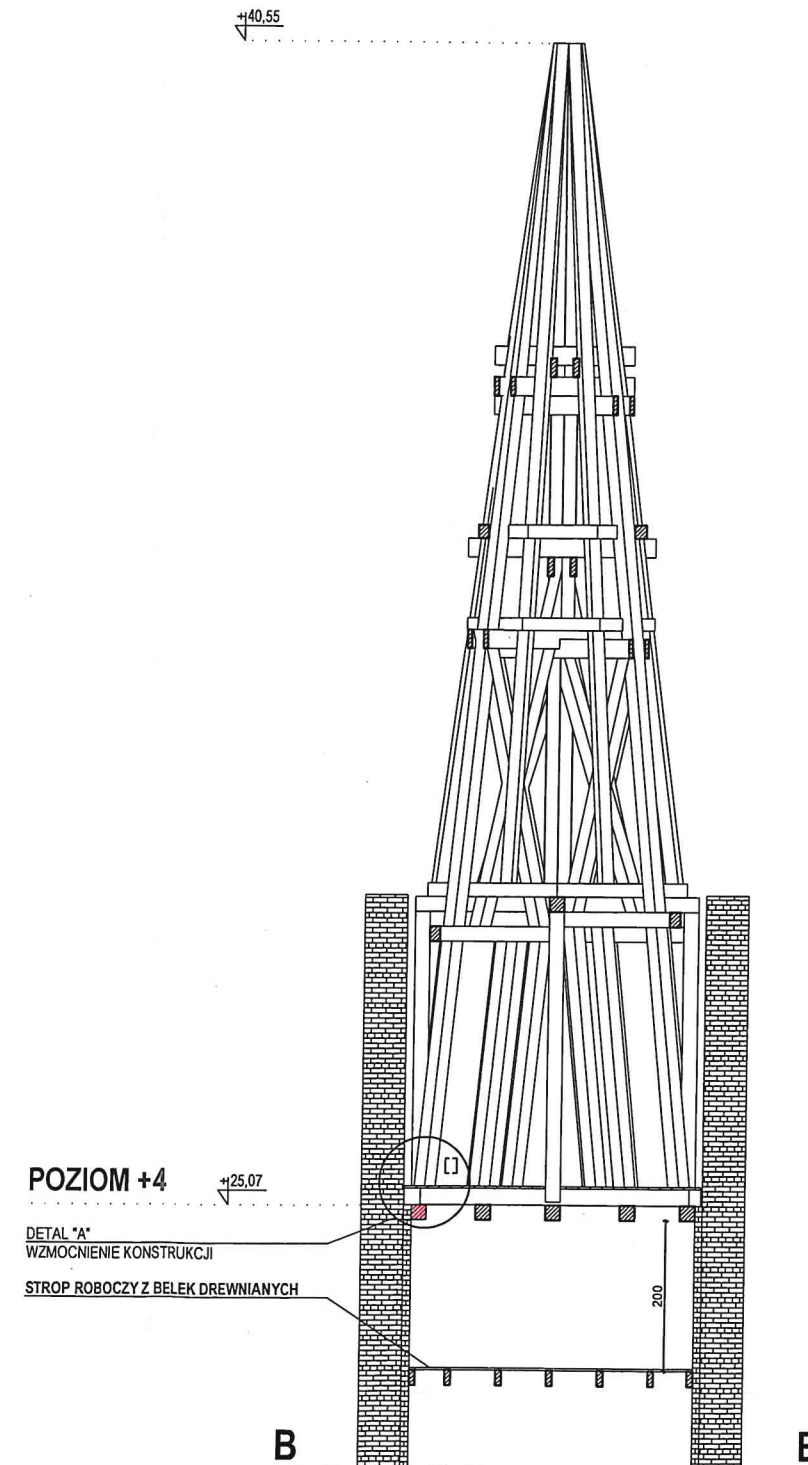
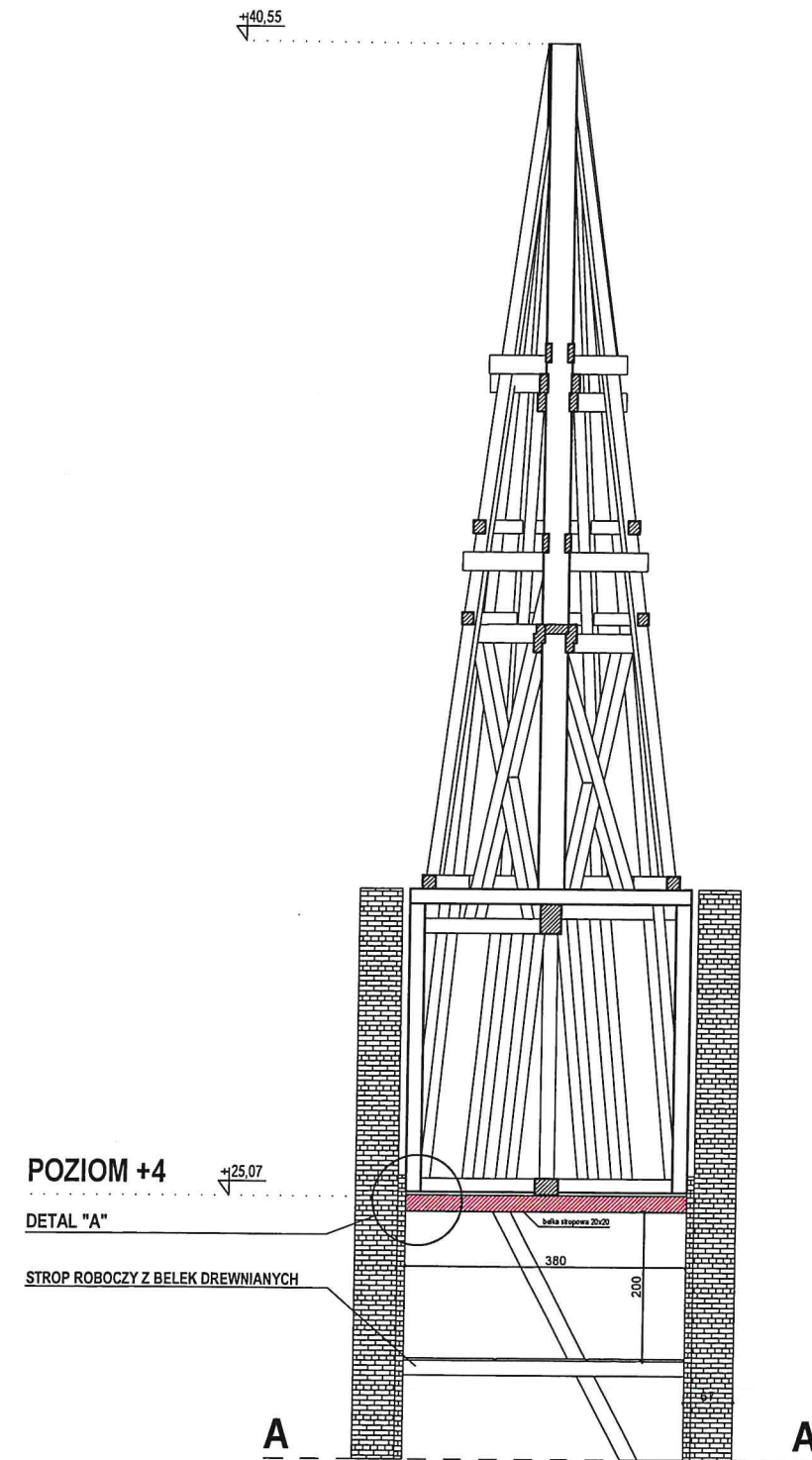


PRZEKRÓJ B-B, FRAGMENT 1:50

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES):					
REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIĘŻBY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy					
TYTUŁ OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:		WPROWADZENIE CEOWNIKÓW - SCHEMAT			1:50
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	NR RYS.: A-10
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński	WP-01A/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		








STROP ROBOCZY Z BELEK DREWNIANYCH 1:100

- belki drewniane 20x8 co 60 cm
- belki osadzić w wieszakach i przymocować do muru na kotwy chemiczne
- ułożyć podlogę z desek drewnianych gr. 32 mm, drewno iglaste



STAROSTWO POWIATOWE
w Środzie Wielkopolskiej (2)
Wydział Budownictwa

UWAGA:
Strop roboczy przeznaczony tylko dla pracowników na czas wykonywanych robót.
Strop roboczy nie służy do podpierania konstrukcji powyżej.

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski ul. Ostrów Tumski 14, 61-109 Poznań; tel.: 513-970-723, 577-888-519					
INWESTYCJA (NAZWA, ADRES): REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA - REMONT ELEWACJI I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ WZMOCNIENIE WIEŻY DACHOWEJ ul. Kościelna 13, Solec, 63-023 Solec dz. ewid. nr 239/1, obręb Solec, gmina Krzykosy					
TYTUŁ OPRACOWANIA:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEKRÓJ A-A, B-B - STROP ROBOCZY			NR RYS.: A-10
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT (architektura)	mgr inż arch. Wojciech Kujawiński	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (architektura)	mgr inż arch. Klaudia Leokadia Korecińska	14/WPOKK/2022	25.09.2023		
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Marcin Chmielewski	WKP/0264/POOK/22	25.09.2023		
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0009/POOK/17	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż arch. Karolina Lisiecka	-	25.09.2023		
OPRACOWANIE	mgr inż arch. Mikołaj Ziomek	-	25.09.2023		

EGZEMPLARZ NR

P.W.N.



PROJEKTOWANIE WYKONAWSTWO NADZORY

MARCIN CHMIELEWSKI

UL. OSTRÓW TUMSKI 14, 61-109 POZNAŃ

TEL. 577-888-519, 783-117-404

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
REMONT BUDYNKU KOŚCIOŁA – REMONT ELEWACJI I
WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO WIEŻY ORAZ
WZMOCNIENIE WIEŻBY DACHOWEJ

Inwestor: Parafia pw. św. Katarzyny w Solcu
ul. Kościelna 13, 63-023 Solec

Adres inwestycji: ul. Kościelna 13, 63-023 Solec
obręb Solec, gmina Krzykosy

Kategoria obiektu: X

Działka Nr. 239/1

Identyfikator działki: 302502_2.0008.239/1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Branża architektoniczno-budowlana			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH KUJAWIŃSKI	WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEOKADIA KORECIŃSKA	14/WPOKK/2022	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI	WKP/0264/POOK/22	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MACIEJ NOWAK	WKP/0009/POOK/17	
OPRACOWANIE	MGR INŻ. ARCH. KAROLINA LISIECKA	-	
OPRACOWANIE	MGR INŻ. ARCH. MIKOŁAJ ZIOMEK	-	

data opracowania: 25 września 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
1.1. Zakres i kolejność realizacji robót budowlanych	3
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	4
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę, rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania	4
1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	7
1.6. 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	7
1.7. Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych	9
2. Biała karta zabytku	11
3. Program prac konserwatorskich	12



1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)

Wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. poz. 401)

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została stworzona celem:

- spełnienia wymogów BHP,
- usprawnienia procesu wdrażania wytycznych BHP w trakcie realizacji obiektu,
- zwrócenia uwagi o na grożących niebezpieczeństwach (aby sugestie projektanta ułatwiły kierownikowi budowy sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

1.1. Zakres i kolejność realizacji robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- roboty przygotowawcze (w tym oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy),
- roboty budowlane (powierzchnie drewniane, stolarka, elementy konstrukcyjne),
- roboty dekarские (pokrycie dachowe),
- roboty montażowe i wykończeniowe

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane prace budowlane będą dotyczyły istniejącego budynku kościoła, który usytuowany jest w Solcu, obręb Solec, gmina Krzykosy – na działce o nr ewid. 239/1.



1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie nieruchomości gruntowej mogą występować elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod postacią uzbrojenia podziemnego, które może nie być zinwentaryzowane na mapach.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy wydzielić miejsca prowadzenia robót, zabezpieczając przed dostępem osób postronnych oraz umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy. Wydzielenie miejsca prowadzonych prac należy wykonać w sposób niestwarzający zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Składowisko materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składanych wyrobów i urządzeń. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m dostosowane do rodzaju wytrzymałości tych materiałów.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę, rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Gradacja zagrożenia została przedstawiona za pomocą czterostopniowej skali od najmniejszego do największego zagrożenia tj.: 1. małe, 2. średnie, 3. duże, 4. bardzo duże,

<i>rodzaj zagrożeń</i>	<i>miejsce i czas występowania zagrożenia</i>	<i>skala zagrożenia</i>
upadki z wysokości	roboty budowlane prowadzone na budynku	duże
porażenie prądem	strefa robót związanych z użyciem narzędzi elektrycznych	średnie



rodzaj zagrożeń	miejsce i czas występowania zagrożenia	skala zagrożenia
praca z użyciem narzędzi niebezpiecznych	cała strefa robót budowlanych	średnie
zawalenie się obiektów i materiałów	strefa rozbiórek	duże
	strefa wykonywania prac budowlanych	średnie
	strefa rozładunku i składowania materiałów	średnie
wypadki komunikacyjne	strefa drogi dojazdowej	średnie
	strefa poruszania się pojazdów budowy	średnie
hałas	cała strefa robót budowlanych	średnie
rozlanie się materiałów niebezpiecznych	miejsce składowania materiałów niebezpiecznych	małe
pożar	cała strefa robót budowlanych	średnie

Przy wykonywaniu robót trzeba zwrócić szczególną uwagę na zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wynikające z prowadzenia prac budowlanych polegających na wszelkich pracach rozbiórkowych.

Prace na wysokości należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszelkie prace budowlane przy istniejących elementach budynku należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego i z zachowaniem szczególnych środków bezpieczeństwa.



- **Rusztowania i ruchome podesty robocze**

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

- **Roboty na wysokości**

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości powyżej 1,0 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o wysokości 1,1 m. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

Pomosty robocze wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

- **Maszyny i urządzenia techniczne**

Maszyny, urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane, obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.



Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.

1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przystępujący do robót powinni być przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP. Dokładnie należy wytłumaczyć technologię i kolejności wykonywanych robót oraz metody zabezpieczeń.

1.6. 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

Należy stworzyć bezprzeszkodową drogę ewakuacji; wygrodzić teren prac budowlanych, zwłaszcza z uwzględnieniem utrzymania czynnego obiektu; oraz wygrodzić miejsce do składowania materiałów z rozbiórki.

UWAGA: Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47 z 2003 r. poz. 401).



Należy stworzyć bezprzeszkodową drogę ewakuacji; wygrodzić teren prac budowlanych, zwłaszcza z uwzględnieniem utrzymania czynnego obiektu; oraz wygrodzić miejsce do składowania materiałów z rozbiórki.

UWAGA: Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47 z 2003 r. poz. 401).



1.7. Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych

Rozbiórka obiektów budowlanych metodą tradycyjną

1. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektu architektoniczno-budowlanego.
2. Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych należy:
 - zapoznać z projektem robót rozbiórkowych,
 - poinstruować o bezpiecznym sposobie wykonywania robót,
 - wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej: hełmy ochronne, rękawice, szelki bezpieczeństwa itp. oraz urządzenia pomocnicze i narzędzia pracy.
2. Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
3. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci elektroenergetycznej, (w miarę możliwości) jeżeli nie będzie chwilowo takiej możliwości należy oznakować trasę danej instalacji.
4. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr – jest zabronione.
5. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
6. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach – jest zabronione.
7. Usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zaważenia się innego elementu.
8. Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie – jest zabronione.
9. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
10. Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.



11. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnicę lub rynny spustowe.
12. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
13. Opuszczanie i gromadzenie gruzu powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
14. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.
15. Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.
16. Przy zakładaniu liny – należy pracowników zabezpieczyć przed spadaniem przypadkowo strąconych cegieł lub gruzu.
17. Gromadzenie gruzu i materiałów odzyskanych z rozbiórki na stropach i innych konstrukcyjnych częściach rozbieranego obiektu – jest zabronione.
18. Strefa niebezpieczna wynosi zasadniczo co najmniej 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0 m. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych, strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanych elementów z uwzględnieniem rozrzutu materiałów i elementów konstrukcji.
19. Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione.

	Imię i nazwisko, numer uprawnień	Pieczętka/podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. WOJCIECH KUJAWIŃSKI WP-OIA/OKK/UpB/18/2008	<i>mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński</i> mgr inż. arch. Wojciech Kujawiński upr. bud. w specjalności architektonicznej WP-OIA/OKK/UpB/18/2008 Członek WOIA WP-OIA
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEOKADIA KORECIŃSKA upr. nr 14/WPOKK/2022	<i>mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska</i> mgr inż. arch. Klaudia Leokadia Korecińska uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr czł. WP-1458 nr upr. 14/WPOKK/2022
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI upr. nr WKP/0264/POOK/22	<i>mgr inż. Marcin Chmielewski</i> mgr inż. Marcin Chmielewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. : WKP/0264/POOK/22
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MACIEJ NOWAK upr. nr WKP/0009/POOK/17	<i>mgr inż. Maciej Nowak</i> mgr inż. Maciej Nowak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. : WKP/0009/POOK/17



1. Obiekt

8804

K O S C I O Ł P A R. P.W. SW. KATARZYNY

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

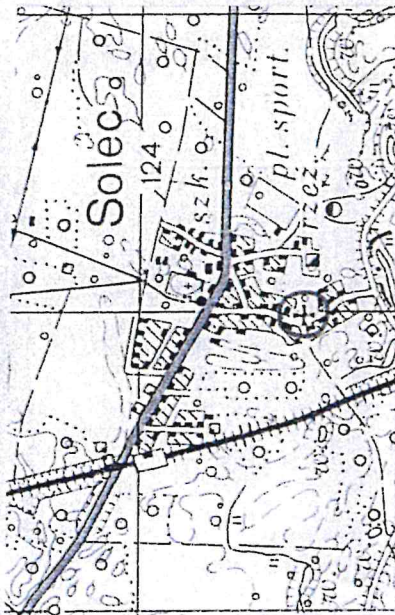
2. Czas powstania
1908 r.

3. Miejscowość
S O L E C

W X Y Z

WIELKOPOLSKIE

4166



4. Adres 82-515 Krzykosy
ul hipoteczny Solec

5. Przynależność administracyjna
województwo poznańskie

gmina Krzykosy

6. Poprzednie nazwy miejscowości

Salzbach

7. Przynależność administracyjna przed 1. VI
1975 roku

poznańskie

województwo

Sroda Wlkp.

powiat

8. Właściciel i jego adres

Parafia rzym.-kat. w Solcu
pp.w. św. Katarzyny

9. Użytkownik i jego adres

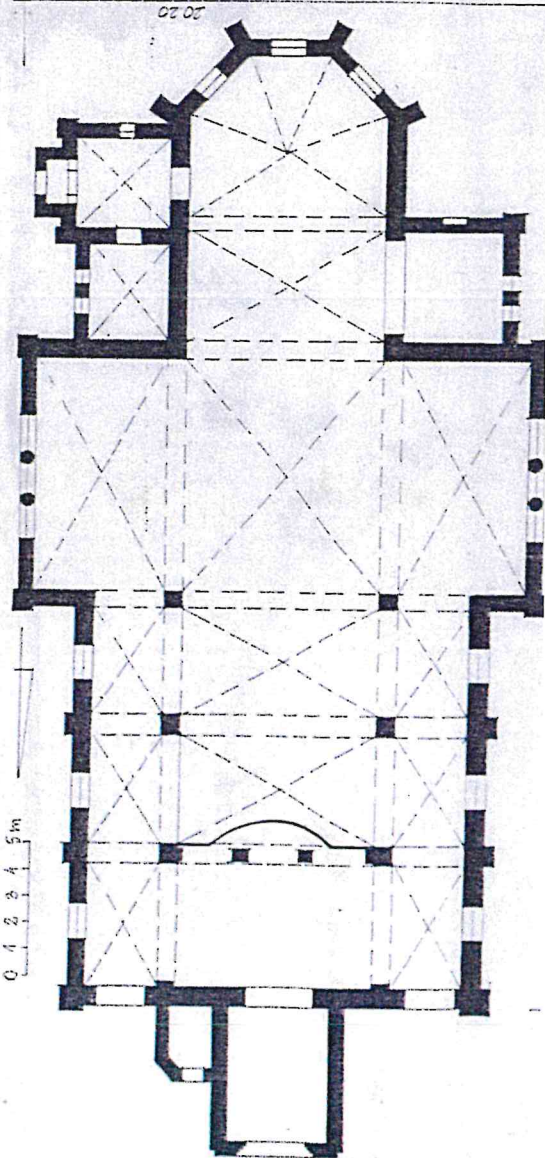
jw.

10. Rejestr zabytków

Nr 2826/A data 28.08.1997



0 1 2 3 4 5 m



autor zdjęć
data wykonania
miejsce przechowywania

12. Autorzy, historia obiektu, określenia stylu,

Kościół parafialny p.w. św. Katarzyny. Wzmiankowany w r. 1302. Poprzedni, drewniany kościół, wzniesiony w l. 1656-9. Obecny kościół - wzniesiony w r. 1908 w stylu ^{neogotykiem} (neogotykiem) staraniem ks. radcy Józefa Grabowskiego; w r. 1928 - polichromia, wykonana staraniem ks. Czesława Niklewicza, proboszcza w Solcu.

13. Opis (sytuacja, materiał i konstrukcja, rzut, bryła, elewacje, dach, wnętrze, wyposażenie, instalacje)

Sytuacja: Obiekt wchodzi w skład założenia kościelnego, położonego w centrum wsi; usytuowany jest po wsch. stronie głównej drogi wiejskiej o orientacji pn. pd.; sąsiaduje: od pn. - z plebania, od zach. - z organistówki (ob. - dom katolicki, od wsch. - z polem uprawnym, od pd. - z zabudową wiejską; otoczony parawanem metalowym na podmurówce, z ceglanymi słupkami; od zach. - brama wjazdowa.

Materiał i konstrukcja: Budynek murowany z cegły na zaprawie wapiennej, wiatku krzyżowym; wnętrza tynkowane; na niskim, ceglanym cokole; ceglane, arkadowe fryzy wieńczące; w całym kościele - sklepienia krzyżowe; więźba dachowa - niedostępna; dachy kryte karpówką, układaną w koronkę; posadzka ceramiczna z czarno-białych, czworokątnych płyt; schody na chór - w wieżycze, kręcone; ceglane; otwory okienne i drzwiowe - zwieńczone łukiem pełnym; w oknach witraże; drzwi jedno- i dwuskrzydłowe, deskowo-listwowe, z ozdobnymi, kutymi zawiasami; w nadświetlach - witraże.

Rzut: kościół trójnawowy, z wyodrębnionym, wielobocznym zamkniętym prezbiterium i nieznacznie wysuniętymi ramionami transeptu; od ^{wsch.} ~~pn.~~ do prezbiterium przylega prostokątna zakrystia, od ^{zach.} ~~pn.~~ - niewielka, czworokątna kaplica, czworokątna kruchta z przylegającą do niej wieżyczką schodową.

Bryła: zwarta. Budynek wolnostojący, ~~orientowany~~ ^{pn.} kościół jednokondygnacyjny z sześciokondygnacyjną wieżą od ~~zach.~~ ^{pn.}; nawa główna nakryta dachem dwuspadowym, nawy boczne - dachami pulpitowymi, prezbiterium i zakrystia - wielopięciowymi, kaplica - dachem pulpitowym, a wieża - namiotowym. Na skrzyżowaniu nawy głównej i transeptu - strzelista wieżyczka na sygnaturkę.

Elewacje ^{pn.} ~~zach.~~ - symetryczna względem osi głównej budynku, trójosiowa, głównym wejściem pośrodku; na osi - strzelista wieża. Elewacje boczne ^{wsch.} ~~zach.~~ ^{pn.} - opracowane analogicznie; podział na przeszlia podkreślony trójusłokowymi przyporami; na osi każdego z przeszli - duże okno. zamknięte łukiem pełnym.

14. Kubatura	15. Powierzchnia użytkowa	16. Przelnaczenie pierwotne	17. Użytkowanie obecne
7 340 m3	734 m2	Kościół	Kościół
18. Prace budowlane i konserwatorskie, ich przebieg i dokumentacja W r. 1978 - remont kapitalny kościoła; systematycznie remonty bieżące.		19. Stan zachowania (fundamenty, ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, sklepienia, stropy konstrukcje dachowe, pokrycie dachu, wyposażenie i instalacje) Budynek w bardzo dobrym stanie technicznym.	
20. Najpilniejsze postulaty konserwatorskie			

21. Akta archiwalne (rodzaj akt, numer i miejsce przechowywania)

22. Bibliografia

B. Chebowski, W. Walewski, F. Sulimierski, Słownik geograficzny Królestwa Polskiego i innych krajów słowiańskich, Warszawa 1890, t. 11, s. 48.

T. Ruszczynska, A. Sławska, Katalog zabytków sztuki w Polsce, t. V. Dawne woj. poznańskie, z. 24 - dawny pow. średzki. Warszawa 1964, s. 20.

23. Źródła ikonograficzne i fotografie (rodzaj, miejsce przechowywania, sygnatury)

24. Uwagi różne

25. Wypełnit

Hanna Wiczorkiewicz

Imię i nazwisko

20.11.91 r.

data

26. Sprawdził

Imię i nazwisko

data

27. Załączniki

wkładka nr 1

c.d. opisu:

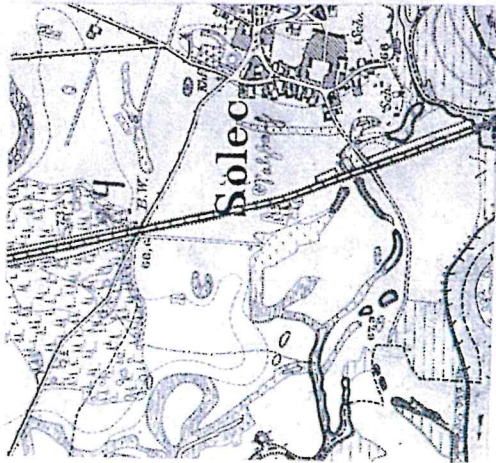
pD

kaplica i zakrystia; od ~~wsch.~~ - prezbiterium zamknięte wielobocznie; na osi każdego z ramion wieloboku - okno; naroża podkreślone przyporami. Cały budynek obiega dookoła arkadkowy gzyms wieńczący.

Wnętrze: trójnawowe z transeptem i wydzielonym prezbiterium. Nawy boczne - otwarte do nawy głównej arkadami, zamkniętymi łukiem pełnym. Od ~~zach.~~ ^{pl.} - mury chór, wsparty na czterech filarach. W całym kościele - sklepienia krzyżowe. W prezbiterium - polichromia.

Wyposażenie: - współczesne kościółowi.

Instalacja: elektryczna.



Hanna Wiczorkiewicz, 20.11.91

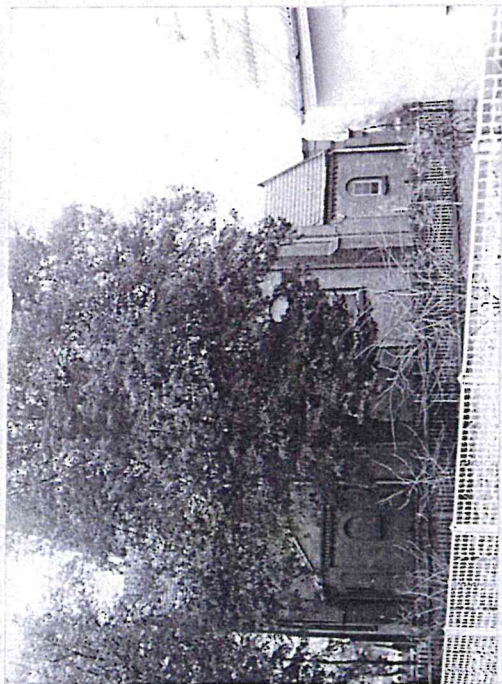
PSOZ, Oddział w Poznaniu

Spis ilustracji:

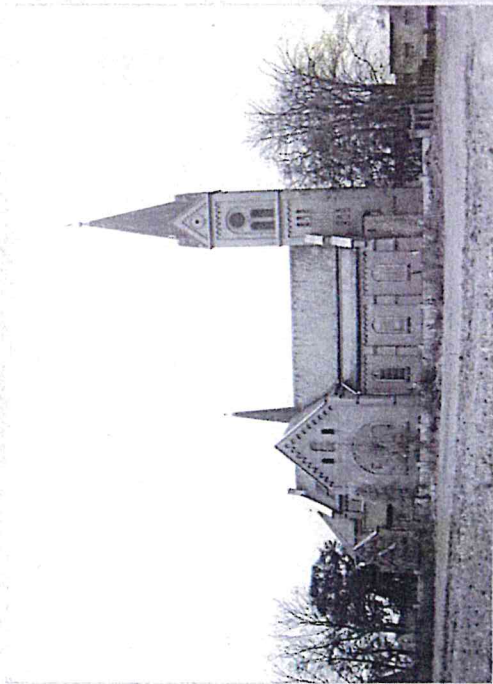
1. Elewacja frontowa (pn.)
2. " pd.
3. " wsch.
4. " zach. - część pn.
5. " - " pd.
6. Wieża - widok od pd.zach.
7. Okna w elewacji wsch.
8. " " zach.
9. Główne drzwi wejściowe w elewacji pn.
10. Drzwi w elewacji wsch.
11. Witraż w prezbiterium
12. " w nawie
13. Tablica erekcyjna
14. Brama wjazdowa i furta
15. Fragm. muru obwodowego
16. WNĘTRZE - WIDOK W KIERUNKU PREZBITERIUM
17. " " " CHÓRU

Hanna Wieczorkiewicz, 10.10.91

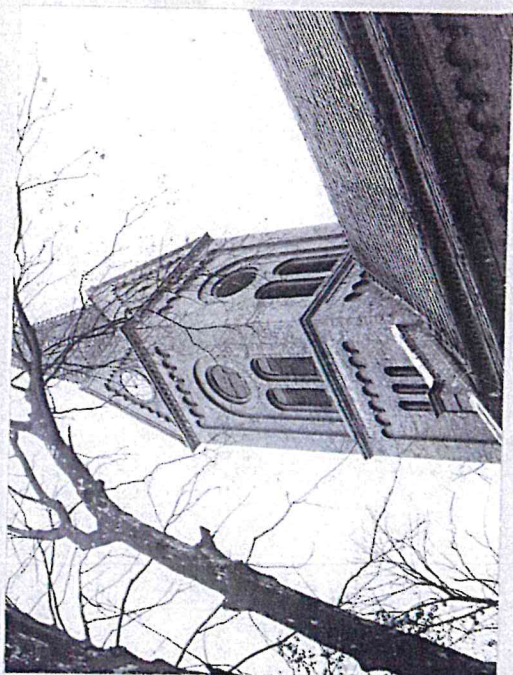
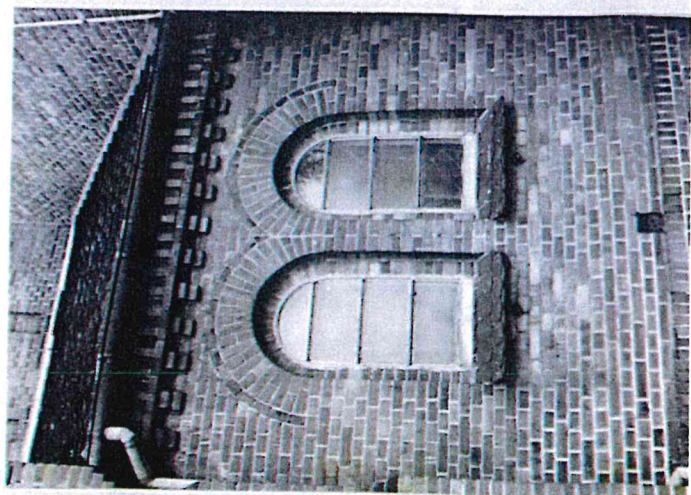
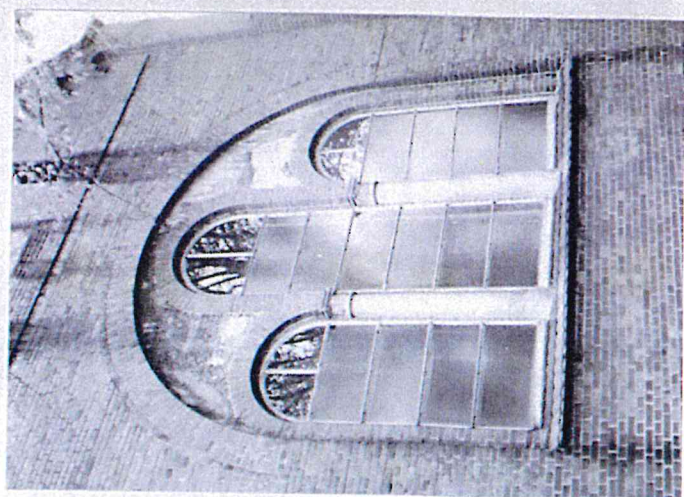
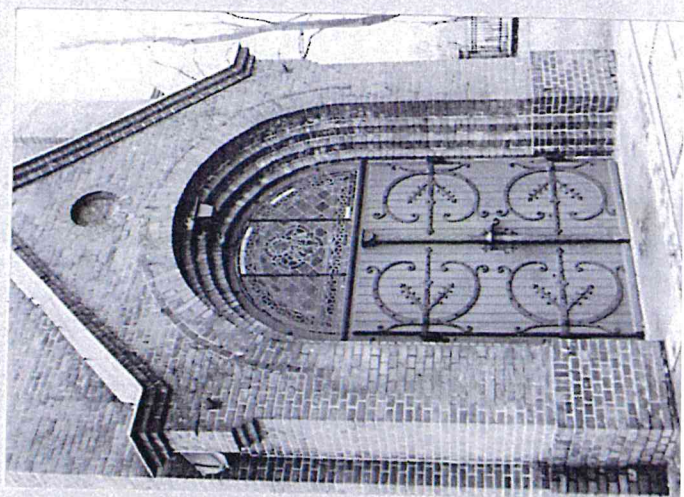
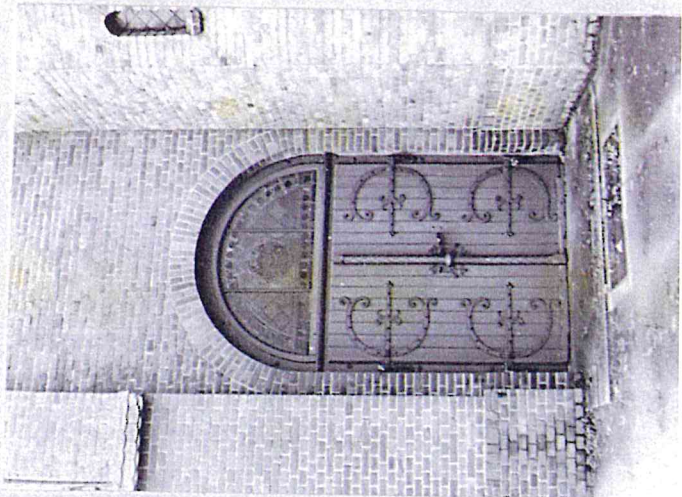
PSOZ w Poznaniu



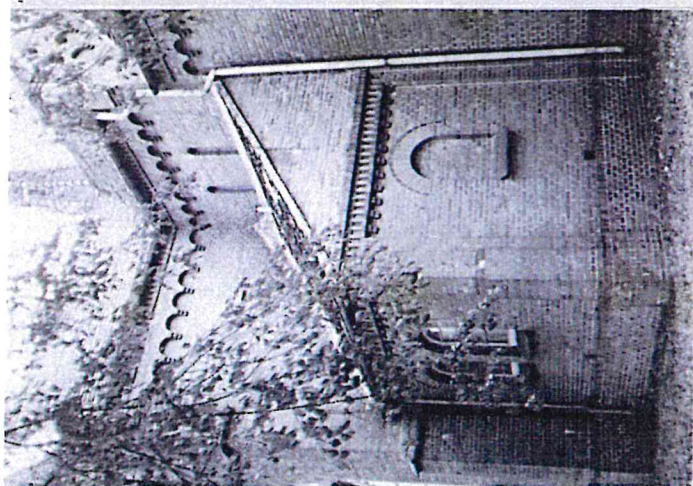
2 X



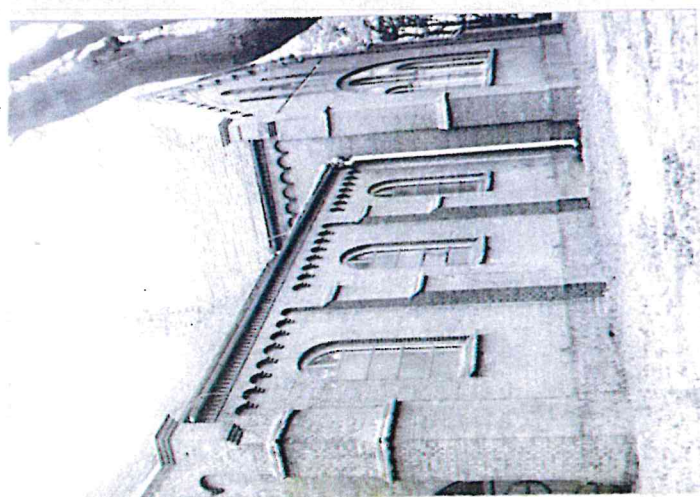
3



3



5

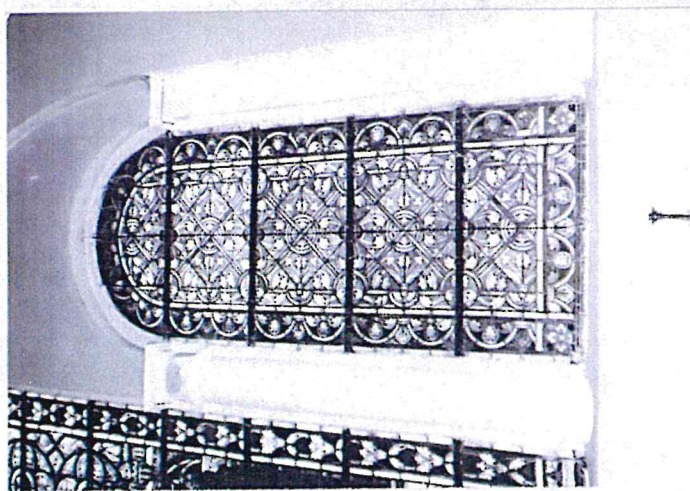
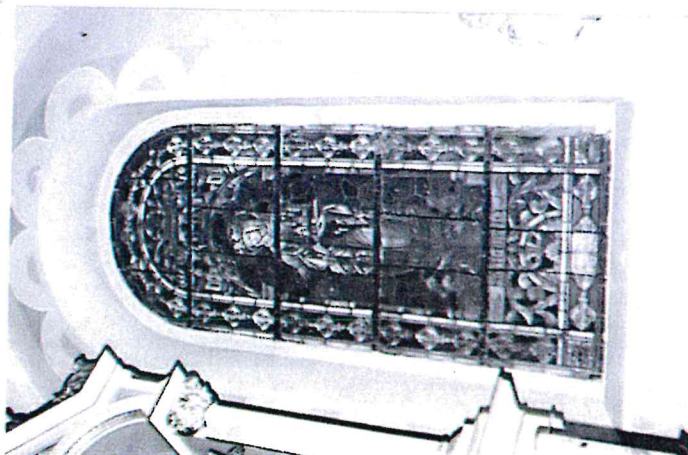


4

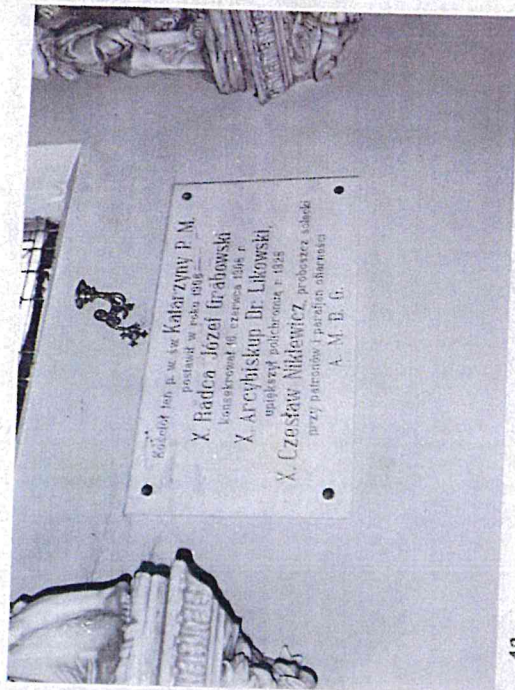
SOLEC

KOSCIÓŁ

7 zdjęć



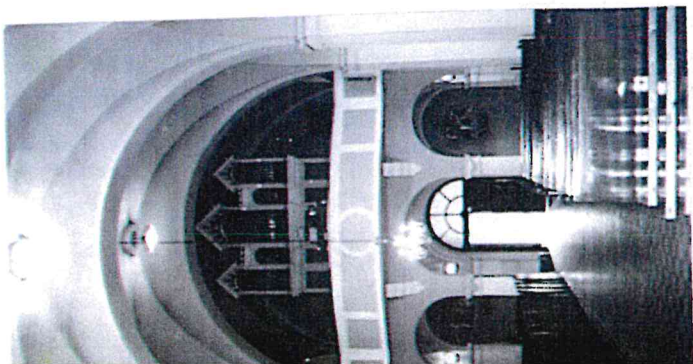
A2 X



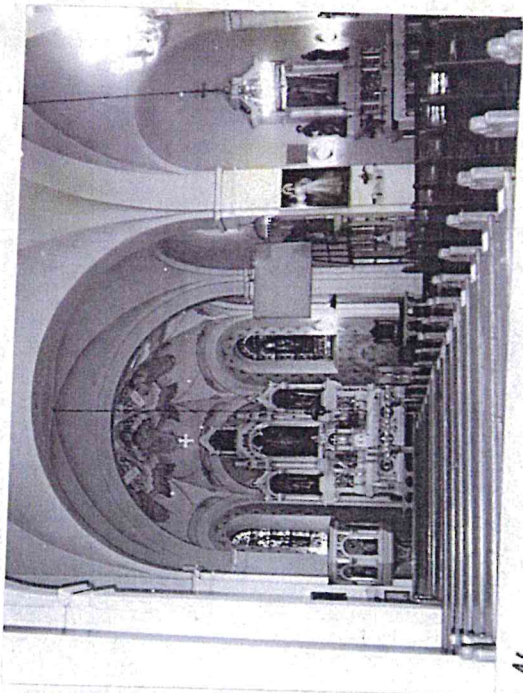
A3

Hanna Wieczorkiewicz, 20.11.91

PSOZ, Oddział w Poznaniu



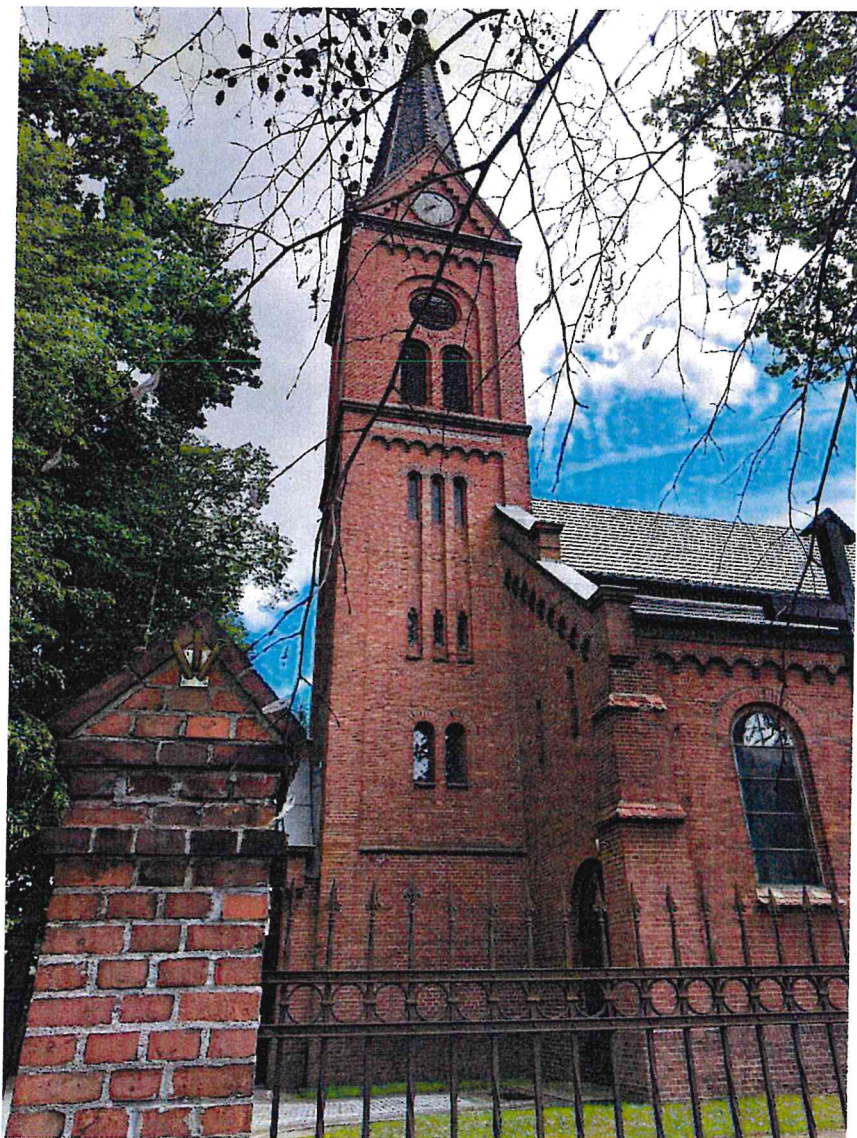
16



15 X



*PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH PRZY ELEWACJI, ZACHOWANEJ STOLARCE
ORAZ W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI PIONOWEJ FUNDAMENTÓW KOŚCIOŁA
PW. ŚW KATARZYNY W SOLCU*



Opracowanie: Ludwik Rumiński,
nr dyplomu 1400/179588/2015

Toruń/ Poznań 2023

Dzieło konserwatorskie i dokumentacja są chronione prawem autorski

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. RODZAJ OBIEKTU

Kościół nieorientowany murowany z cegły, częściowo tynkowany. Budowla wzniesiona w stylu neoromańskim na planie prostokąta, trójnawowa, pięcioprzęślowa z trójbocznie zamkniętym prezbiterium. Korpus główny kryty dachem dwuspadowym, prezbiterium zaś dachem wielopołaciowym. Dachy pokryte dachówką ceramiczną - karpiówką w odcieniu ciemnowiśniowym.

1.2. LOKALIZACJA

ul. Kościelna 13, 63-023 Solec Wielkopolski

1.3. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Obiekt wpisany do rejestru zabytków nieruchomych woj. Wielkopolskiego wpisem, nr rej.: 2626/A z 29.08.1997

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

wizja lokalna

dokumentacja fotograficzna (Ludwik Rumiński)

badania stratygrafii oraz nawarstwień malarskich (Ludwik Rumiński)

2.1. ZLECAJĄCY

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski

2.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest program prac konserwatorskich dla prac przy ceglanej elewacji kościoła, zachowanej stolarki drzwiowej a także w zakresie wykonanie izolacji fundamentów. Ponadto obejmuje zagadnienie stabilizacji konstrukcji wieży oraz wymianę pokrycia dachowego.

3.0 ZAŁOŻENIA PRAC KONSERWATORSKO-RESTAURATORSKICH

Głównym celem planowanych działań konserwatorskich jest zatrzymanie postępujących procesów degradacji wraz z utwaleniem substancji zabytkowych a w szczególności przywróceniu walorów estetycznych. Przede wszystkim dotyczy to doprowadzenia obiektu do dobrego stanu technicznego oraz zabezpieczenie przed niszczącym działaniem czynników atmosferycznych oraz lokalne zawilgocenia murów.

W tym celu podjęte zostaną działania budowlano -konserwatorskie służące usunięciu biologicznych czynników destrukcji, zanieczyszczeń powierzchniowych wątku, wzmocnieniu i stabilizacji osłabionych partii elewacji, uzupełnienie ubytków i odtworzenie zniszczonych elementów dekoracji architektonicznej sztukatorskiej, ceramicznych nakryw przypór, parapetów oraz pokrycia dachowego, co powstrzyma penetrację wody deszczowej w strukturę zabytku. Ponadto celem prac w obrębie zachowane stolarki drzwiowej jest doprowadzenie do dobrego stanu technicznego oraz estetycznego, w tym przywrócenie pierwotnej kolorystki.

Wszelkie prace uwzględnione w programie konserwatorskim należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i konserwatorskiej pod nadzorem dyplomowanego konserwatora zabytków. Wszelkie zmiany technologii i techniki mogące pojawiać się na etapie wykonawczym należy uzgadniać z WKZ Poznaniu.

4.0 OPIS FORMALNY I STAN ZACHOWANIA

Kościół pw. Św. Katarzyny wybudowany został w latach 1906 – 1908. Budowla nie doczekała się opracowania pod względem historii. Bryła oraz forma stylistyczna nawiązują do epoki historycyzmu w architekturze polskiej. W ukształtowaniu przestrzeni oraz detalu architektonicznego wyraźnie widać swobodną modyfikację stylu romańskiego odmiany ceglanej. Jest to budowla nie orientowana, główna oś kościoła przebiega na linii północ-południe. Wzniesiona na planie prostokąta, z transeptem i trójbocznie zamkniętym prezbiterium, do którego przylegają zakrystia oraz skarbczyk. Korpus główny jest trójnawowy, pięcioprzęślowy w układzie pseudohalowym. Przestrzeń nad nawami sklepiona jest kolebkowo na gurtach. Kościół jest murowany z cegły, w układzie krzyżowym (pierwszego typu) z cegły ceramicznej o wymiarach 24 x 6 x 12 cm, przeważnie w odcieniu pomarańczowym.

W ukształtowaniu ścian kościoła wykorzystano regularny rytm przypór oraz gzymsu koronującego. Każde z przęseł nawy głównej posiada prostokątny otwór okienny, poprzedzony spadzistym parapetem pokrytym dachówką ceramiczną. Otwory okienne zwieńczone zostały półkoliście, obramienie natomiast pozbawione zostało w tym przypadku dekoracji, brakuje tu chociażby zróżnicowania w obrębie węgarów. Szczególną uwagę w partii ścian zwracają uskokowe przypory z nakrywami z materiały ceramicznego umieszczone na styku przęseł. Dekorację partii szczytowej ścian w układzie horyzontalnym stanowi gzyms akradkowy, wsparty na schodkowych konsolkach, który wraz z gzymsem zębatym z ceramicznych kształtek biegnie po obwodzie korpusu nawowego. Ściany prezbiterium posiadają analogiczne rozczłonkowanie przestrzeni jak ściany elewacji.

W ukształtowaniu ściany zachodniej oraz wschodniej transeptu zwraca uwagę półkolista, płytka wnęka wypełniona triforium, którego środkowa – wyraźnie większa część wsparta jest na parze tynkowanych półkolumn. Pozostałą przestrzeń we wnęcie wypełnia strukturalny tynk, prawdopodobnie cementowo-wapienny, nakładany z wyraźną fakturą. Powyżej zwieńczenia niszy okiennej znajduje się część strychowa, wyraźnie oddzielona na licu muru tynkowanym pasem. Ta część kościoła oświetlona jest znacznie mniejszą galerią okien. Dekorację skośnych krawędzi trójkątnego szczytu wieńczącego ściany transeptu stanowi schodkowe nakrycie w formie gzymsu arkadkowego.

Od strony wschodniej do ścian prezbiterium przylega zakrystia na planie prostokąta, której wejście poprzedzone zostało wysuniętym przed lico muru, niższym przedsionkiem, nakrytym autonomicznym dachem dwuspadowym. Ściana zakrystii w tym miejscu zwieńczona jest trójkątnym szczytem zawierającym okulus. Krawędzie szczytu zdobi analogiczny akradkowy gzyms, ponadto na ścianach północnej i wschodniej forma arkadkowa zastąpiona została gzymsem zębatym, wspartym na schodkowych konsolkach i dodatkowo zróżnicowanym kolorystycznie. Wnętrze zakrystii doświetlone jest przez trzy półkoliście zakończone okna.

Korpus główny kościoła, ramiona transeptu oraz kaplice nakryte są dachami dwuspadowymi, prezbiterium niższym dachem wielopołaciowym. Poszczególne elementy architektoniczne rozdzielone zostały ogniomurem nakrytym blachą. Zakrystia przykryta jest dachem dwuspadowym w części południowej oraz pulpitowym w partii wschodniej. Od północy do bryły kościoła dostawiona jest czteropiętrowa wieża na planie prostokąta zawierająca kruchtę. Elewacja wieży jest trójkondygnacyjna, jednoosiowa. W przyziemiu wejście główne poprzedzone jest portalem zawierającym dwuskrzydłowe drzwi z półkolistym nadświetlem. Całość zwieńczona jest trójkątnym szczytem. Główna płaszczyzna muru wieży cofnięta jest względem jej narożników. Na poziomie pierwszego piętra znajdują się półkoliście zamknięte biforia, powyżej natomiast widoczne są trzy wąskie i podłużne blendy biegnące przez dwie kondygnacje zawierające na początku oraz końcu wąskie otwory okienne. Tuż ponad zwieńczeniem okien występuje arkadkowy fryz ujmujący narożniki wieży wraz z tynkowanym pasem wyznaczającym poziom następnej kondygnacji. Kolejny poziom rozdzielony został ceglany gzymsem. Powyżej znajduje się uskokowa wnęka zamierająca parę znacznych rozmiarów, półkoliście zwieńczonych okien. Ponad oknami umieszczony został okulus. Otwory tej kondygnacji zamykają drewniane żaluzje. Zwieńczenie korpusu wieży stanowi gzymś wsparty na uskokowych konsolach. Powyżej znajduje się trójkątny szczyt zawierający tarczę zegara. Wieża pokryta jest ostrołukowym dachem pokrytym dachówką karpiówką o wykroju odcinkowym.

Stolarka drzwiowa jest kompletna i pochodzi z pierwszego okresu chronologicznego. Wszystkie drzwi posiadają wspólne cechy stylistyczne. Są to drzwi ramowe o analogicznym wypełnieniu konstrukcji w postaci pionowo ułożonych, frezowanych na krawędziach desek. Całość konstrukcji ujęta jest głęboko nachodzącym, kutym zawiasem rozbudowanym o c-kształtną formę, zdobioną motywem roślinnym. Wszystkie drzwi zwieńczone są półkolistym nadświetlem. W większości wypełnionym witrażem. Drzwi główne oraz w prowadzące do naw bocznych są dwuskrzydłowe. Bliźniacze drzwi umieszczone zostały po obu stronach, w ścianach szczytowych naw bocznych.

Ogólny stan zachowania ceglano-wątku jest zróżnicowany zarówno pod względem technicznym jak i estetycznym. Powierzchnie ceglanych murów lokalnie są zabrudzone, z ciemnymi nawarstwieniami oraz białym nalotem z wykrystalizowanych na powierzchni soli. Szczególnie widoczne jest to w partii cokołowej, a także w okolicy rur spustowych w części południowej prezbiterium. Ponadto migracje soli spowodowały miejscową degradację spoiwa oraz zmianę kolorystyki cegły. Głównym czynnikiem mającym wpływ na stan zachowania jest zawilgocenie murów, będące konsekwencją podciągania kapilarnego oraz niszczącej działalności wód opadowych. Powierzchnia ceglano-wątku w partii cokołowej pokryta jest nierównomiernie nawarstwieniami brudu w tym o charakterze sadzastym, pochodzącego z zanieczyszczeń atmosferycznych. Spoinowanie ceglano-wątku zachowane w dość dobrym stanie, spoina w większości ma dobrą adhezję do podłoża i się nie osypuje. Na powierzchni widoczne zabrudzenia oraz miejscowe ubytki. Cegła ceramiczna w większości zachowana w stanie dobrym, widoczny nieznaczny zakres ubytków

a także zwietrzenia lica.

Najgorzej zachowane pod względem konstrukcyjnym oraz estetycznym są wyższe partie wieży. Na podstawie zdjęć wykonanych z pokładu drona widoczne jest odchylenie konstrukcji sugerujące problemy z jej statyką. W tej partii kościoła szczególnie widoczne są ubytki spoiny, a także znacznie pociemniałe pokrycie hełmu dachówką, która lokalnie uzupełnione zostały nowym materiałem. Pokrycie dachu w części wieży kwalifikuje się do wymiany. Dodatkowo na powierzchni murów dostrzec można wtórne zamurowania otworów.

Stan zachowania partii tynkowanych zależy jest od lokalizacji. W części ścian transeptu występują znacznie uszkodzenia, w tym widoczne znaczne ubytki odsłaniające lico muru. W partii tynkowanych kolumn dostrzec można znaczne rozwarstwienia. Pozostałe powierzchnie tynkowane pokryte są zabrudzeniami powierzchniowymi. Stan zachowania tynkowanych pasów będzie możliwy do oceny na etapie wykonawczym. Dodatkowo zauważalne są liczne ubytki cegieł, spękania i rozluźnienie wiązania w skutek działania wody opadowej, niskich temperatur oraz rozwoju roślin.

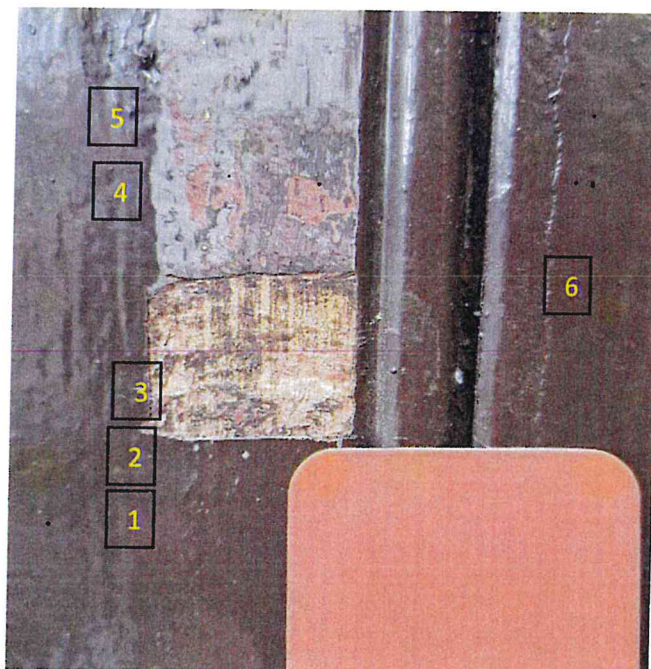
Obecny stan zachowania stolarki pod względem technicznym oraz estetycznym jest zróżnicowany i zależy od ich lokalizacji. Konstrukcja drzwi jest stabilna bez wyraźnych poluzowań w obrębie połączeń stolarskich. Na powierzchni widoczne są nieznaczne uszkodzenia mechaniczne będące efektem użytkowania drzwi, szczególnie widoczne zaobserwowano w dolnej części oraz w okolicy klamki. Metaloplastyka w niektórych miejscach jest poluzowana i nieznacznie odkształcona. Drzwi pokryte zostały wtórnie powłokami malarskimi, które miejscami mają słabą adhezję i występują lokalne rozwarstwienia. Najgorzej zachowane są drzwi prowadzące do prezbiterium. Cała stolarka kwalifikuje się do przeprowadzenia prac konserwatorskich, obecnie pokryte są wtórnymi powłokami ftalowymi. Konstrukcja wymaga wzmocnienia, dolne części ramiaka z licznymi uszkodzeniami mechanicznymi. Mechanizmy klamek oraz zamku nadają się do czyszczenia i konserwacji. Na powierzchni drzwi nie zaobserwowano aktywności mikroorganizmów.

Stan zachowania stolarki okiennej jest dobry. Metalowa konstrukcja pokryta jest warstwami farby olejnej. Miejscami widoczne są jej rozwarstwienia oraz ubytki. Konstrukcja ram jest stabilna, nie posiada wyraźnych ognisk korozji.

5.0 CZĘŚĆ BADAWCZA

5.1 STOLARKA OKIENNA ORAZ DRZWIOWA

Odkrywka nr 1. Wykonana na fragmencie drzwi w nawie zachodniej kościoła.



Nr warstwy	Faza chronologiczna	Datowanie	Charakterystyka	barwa
1	I	Okolo 1908 roku	Podłoże drewniane – drewno sosnowe	naturalna
2	I	Okolo 1908 roku	Warstwa pokostu	brązowa
3	II	Okolo 1908 roku	Warstwa malarska	Czerwono-brązowa
4	IV	XX wiek	Warstwa malarska – podkład pod mazerunek	ugrowa
5	V	XX wiek	Warstwa malarska – dekoracja malarska (mazerunek)	brązowa
6	VI	XX wiek	Warstwa malarska	brązowa
	VII	XX wiek	Warstwa malarska	Fioletowa
	VIII	XX wiek	Warstwa malarska	pomarańczowa
	XIX	XX wiek	Warstwa malarska	szara
	X	XX wiek	Warstwa malarska	brązowa

Wnioski: Na podstawie wykonanej odkrywki stratygraficznej zidentyfikowano podłoże z drewna sosnowego oraz w następnej warstwie stratygraficznej – pokost lniany (2) Pierwotna kolorystyka zbliżona była do odcienia oranżo-czerwonego (NCS 3560 y 60 R), w kolejnej warstwie zidentyfikowano warstwę podkładową pod mazerunek oraz fragmenty zachowanej dekoracji. W kolejnej warstwie chronologicznej zidentyfikowano brązowe, monochromatyczne opracowanie malarskie, fioletowe, ciemno-oranżowe, błękitno-szare oraz ciemnobrązowe. Wszystkie przemalowania wykonano w technice olejnej.

Odkrywka nr 2. Wykonana na fragmencie drzwi głównych prowadzących do kościoła

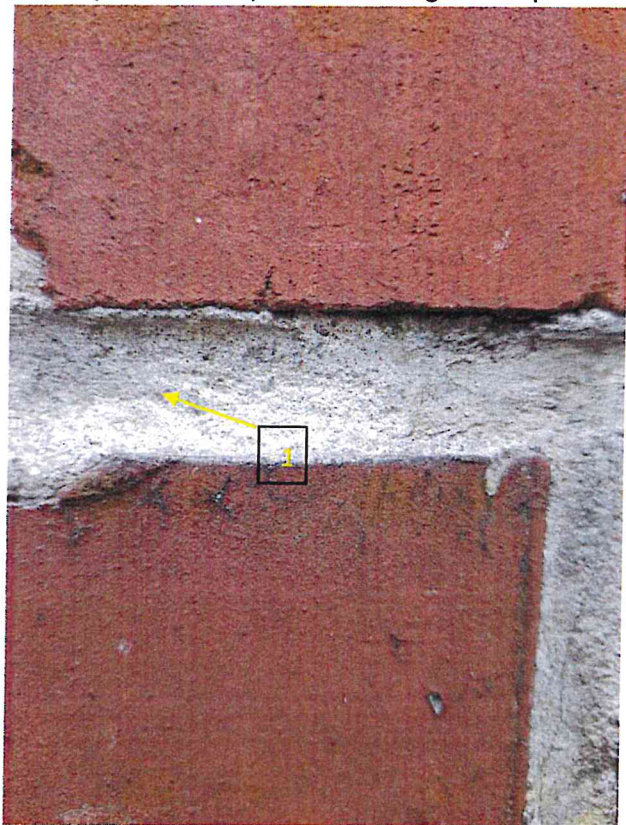


Nr warstwy	Faza chronologiczna	Datowanie	Charakterystyka	barwa
1	I	XX w.	Podłoże drewniane - sosnowe	naturalna
2	I	XX w.	Warstwa malarska	czerwono-bordowa
3	II	XX w.	Warstwa malarska	brązowa
4	III	XX w	Warstwa malarska	czerwono-bordowa

Wnioski: Na podstawie wykonanej odkrywki stratygraficznej zidentyfikowano podłoże z drewna sosnowego oraz w następnej warstwie stratygraficznej – pokost lniany (2) Pierwotna kolorystyka zbliżona była do odcieniu oranżo-czerwonego (NCS 3560 y 60 R), w kolejnej warstwie zidentyfikowano warstwę podkładową pod mazerunek oraz fragmenty zachowanej dekoracji. W kolejnej warstwie chronologicznej zidentyfikowano brązowe, monochromatyczne opracowanie malarskie, fioletowe, ciemno-oranżowe, błękitno-szare oraz ciemnobrązowe. Wszystkie przemalowania wykonano w technice olejnej.

6.2 WĄTEK CEGLANY ORAZ SPOINOWANIE.

Odkrywka nr 3. Wykonana na fragmencie pierwotnego spoinowania wątku ceglanego.



Wnioski: Na podstawie wykonanej odkrywki sondażowej zidentyfikowano pierwotną zaprawę służącą do spoinowania wątku. Jest to zaprawa wapienno-piaskowa o kolorystyce zbliżonej do złamanej bieli nr 52 / wg wzornika TKF TrassFuge.

7.0 PROPONOWANY PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

7.1 ELEWACJA

1. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej obrazującej dokładny stan zachowania przed przystąpieniem do prac konserwatorskich.
2. Proponuje się wykonanie ekspertyzy dotyczącej oceny stanu zachowania konstrukcji wieży kościelnej pod kątem stabilizacji i ewentualnego wzmocnienia.
3. Sprawdzenie szczelności systemu odprowadzającego wodę oraz drożność rur spustowych. Usunięcie przyczyn zawilgocenia murów w części prezbiterium
4. Dezynfekcja partii muru po usunięciu porostów i mchów. Proponuje się zastosowanie preparat Biotin R , 2 – 5 % w rozpuszczalniku organicznym.
5. Wykonanie prób na usuwanie zanieczyszczeń powierzchniowych oraz niezespoleń z powierzchnią materiału budowlanego nawarstwień. Bez naruszania warstwy ogniowej, cegły. Metoda strumieniowo- ścierna (Remmers Rotec).
6. Usunięcie luźnych i zdegradowanych partii tynków w obrębie ścian transeptu oraz fryzu. Jednocześnie pozostawienie i wzmocnienie tynków historycznych o ile się zachowały i jest technologiczna możliwość wykonania tego zabiegu. Usunięcie mechaniczne poprzez wykucie, cementowych wtórnych spoin i wypełnień szczelin dylatacyjnych pochodzących z różnych okresów choreologicznych, o niewłaściwych cechach technologicznych oraz walorach estetycznych.
7. Wzmocnienie strukturalne i konsolidacja z podłożem historycznych tynków historycznych, o ile się zachowały z zastosowaniem spoiw na bazie estrów kwasu krzemowego z wypełniaczem kwarcowym (*Remmers KSE 500 STE + Füllstoff A, B*). Krawędzie tynków zabezpieczyć za pomocą opasek z zaprawy wapiennej o uziarnieniu zbieżnym z tynkiem historycznym.
8. Wzmacnianie strukturalne cegieł o osłabionej strukturze poprzez nasączenie preparatem na bazie estrów kwasu krzemowego (*Remmers KSE 300*).
9. Wzmacnianie strukturalne oryginalnych zdeintegrowanych, osypujących się, spoin (*Remmers KSE 500E*)

10. Naprawy ubytków pojedynczych cegieł zniszczonych powyżej 50% objętości pojedynczej cegły. Wykucie cegły zniszczonej i wmurowanie nowej. Naprawy drobnych ubytków cegieł - do 50% objętości pojedynczej cegły - Kity mineralne barwione w masie do koloru oryginału. Proponuje się zastosowanie wapienno – trasowej zaprawy do uzupełniania ubytków w cegle Optosan NSR.
11. Uzupełnianie ubytków spoin zaprawą mineralną na bazie spoiw powietrznych, trasowych barwionych w masie wg. przyjętej i zaakceptowanej kolorystyki. Opracowana fakturalnie i kształtowana zgodnie z fakturą, sposobem kształtowania oraz stanu zachowania spoiny historycznej. Proponuje się zastosowanie wapienno-trassowej zaprawy Trassfuge – Optosan, kolorystyka fugi nr 52 wg wzornika TKF TrassFuge
12. Uzupełnienia tynków w miejscu ich występowania zgodnie z techniką i technologią oryginału. Tynki wapienne lub wapienno-trassowe. Należy dopasować grubość warstw i sposób opracowania zgodny z oryginałem dla danej partii elewacji. Proponuje się zastosowanie tynków o strukturze cykliny KratzPutz Optolith, w tym przypadku nie bez znaczenia jest odpowiednie zabarwienie tynku w masie. Należy wykonać próbkę tynkowania w celu odpowiedniego jej dopasowania I PRZEDSTAWIENIE KOMISJI W CELU AKCEPTACJI.
13. Lokalna korekta kolorystyczna uzupełnień oraz partii elewacji o trwale zmienionej kolorystyce. Proponuje się zastosowanie farb laserunkowych. Spoiwo mineralne Restauro Lasur – KEIM.
14. Ewentualne elementy stalowe w obrębie elewacji proponuje się oczyścić mechanicznie z luźnych produktów korozji. Następnie zabezpieczyć powierzchnię przy użyciu inhibitora korozji. Proponuje się zastosowanie preparatu R-stop (firmy APP).
15. Proponuje się sprawdzić stan zachowania obróbek blacharskich. Należy wymienić zniszczone oraz uzupełnić materiał ceramiczny w obrębie parapetów.
16. Sporządzenie powykonawczej dokumentacji konserwatorskiej rejestrującej stan zachowania, zakres występowania oryginalnych warstw tynków, pobiał i warstw malarskich, a także zakres wykonanych zabiegów konserwatorskich trudnych do identyfikacji wzrokowo - wzmocnienia strukturalnego, hydrofobizacji.

7.2 IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW

Zarówno wybór rodzaju izolacji jak i jej typu jest uzależniony od wykonania ekspertyzy, która zdeterminuje przyczyny zawilgocenia murów. Bez dokładnego rozpoznania np. typu gruntów, rodzaju obciążenia wodą (pod ciśnieniem lub nie, okresowa, itd.) i co najważniejsze wskazania ewentualnych dodatkowych działań (np. ukształtowanie terenu, ewentualny drenaż itd.) samo wykonanie izolacji pionowej, poziomej lub obu jednocześnie może być po prostu nieskuteczne. Jeżeli dostęp wody następuje przez przesiąkanie poprzeczne z gruntu – może wystarczyć tylko izolacja pionowa wraz z drenażem; jeżeli jednak mamy do czynienia z podciąganiem kapilarnym konieczna jest dodatkowa izolacja pozioma. Wymienić należy dwa typy izolacji, sztywną oraz elastyczną. Jej dobór uzależniony jest od wykonania odkrywkii sondażowej oraz ekspertyzy.

1. Należy wykonać dokumentację fotograficzną przed przystąpieniem do prac ziemnych.
2. Należy odsłonić ściany fundamentu do głębokości ławy fundamentowej. Wykop należy wykonać ręcznie lub maszynowo.
3. Należy oczyścić powierzchnie ścian fundamentu z zanieczyszczeń. Warunkiem uzyskania przyczepności jest staranne i gruntowne przygotowanie podłoża, które powinno być suche i nieprzemarznięte i wolne od substancji działających antyadhezyjnie. Należy przeprowadzić zabieg dezynfekcji odsłoniętej ściany fundamentowej przez natrysk preparatem biobójczym (np. 1,5% roztworem Preventolu RI 80, BFA Remmers, Algicid Keim lub równoważnym) miejsc
4. Należy usunąć luźne i zdegradowane fugi w obrębie ściany fundamentowej a następnie wykonać ponowne spoinowanie.
5. Proponuje się wykonanie izolacji pionowej w oparciu o zastosowanie elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej jednoskładnikowej lub dwuskładnikowej w zależności od potrzeb. Proponuje się systemy OPTOSTOP AQUAFLEX 1 K (Optolith) lub OPTOSTOP AQUAFLEX 2K (Optolith) lub podobne o zbliżonych parametrach. Przy braku problemów konstrukcyjnych możliwe jest zastosowanie izolacji sztywnej OPTOSTOP DURALITH. Przed nałożeniem zaprawy należy odpowiednio wyrównać podłoże, proponuje się zastosować w tym celu zaprawę OPTOPLAN AMT (Optolith) W miejscu styku ściany fundamentowej z

6. Ławę należy wykonać wyoblenie z zastawaniem hydroizolacyjnego dodatku do zaprawy. Po nałożeniu izolacji powierzchnię należy zabezpieczyć dwoma warstwami folii budowlanej lub pojedynczą warstwą kubekowej a następnie zasypać wykop żwirem.
7. Dodatkowo przy izolacji pionowej proponuje się wykonać izolację poziomą z zastosowaniem preparatów iniekcyjnych celem stworzenia w przegrodzie szczelnej przepony, którym zadaniem jest zatrzymanie podciągania kapilarnego. Zabieg ten można wykonywać również przy mocno zawilgoconych murach. Proponuje się zastosowanie emulsji silikonowej np. Optosan MicroEmulsion lub podobnych o zbliżonych parametrach. Otwory po odwiertach należy wypełnić i zaczopować.

7.3 STOLARKA DRZWIOWA

1. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej obrazującej dokładny stan zachowania przed przystąpieniem do prac konserwatorskich.
2. Demontaż skrzydeł i oczyszczenie powierzchni skrzydeł oraz futryn z powłok olejnych. Proponuje się zastosowanie metody termicznej uzupełnioną o metodę chemiczną tj. opalarek bądź promienników. Następnie pozostałości farb i innych powłok doczyścić za pomocą preparatów do usuwania powłok malarskich (Axton, 3v3)
3. Miejsce i osłabione strukturalnie drewno należy wzmocnić żywicami akrylowymi na bazie metakrylanu etylu i akrylanu metylu (Paraloid B72). Usunięcie ognisk korozji z elementów metalowych drzwi i zabezpieczenie inhibitorem korozji oraz powłoką końcową. Proponuje się zastosowanie preparatu Rstop firmy APP. Wykonanie ewentualnej dezynfekcji. Proponuje się zastosowanie preparatu Biotin R, 2 – 5 % w rozpuszczalniku organicznym.
4. Wykonanie niezbędnych napraw stolarskich, sprawdzenie stabilności połączeń stolarskich. Duże uzupełnienia oraz rekonstrukcje stolarskie wykonać metodą flekowania drewnem sezonowanym, odpowiednio dobranym. Odpowiednie przygotowanie podłoża drewnianego przez przeszlifowanie oraz odpylenie powierzchni.
5. Proponuje się rekonstrukcję kolorystyki drzwi w oparciu o powłoki kryjące. Przyjmuj się kolorystykę wg wzornika NCS 3560 y 60 r.
6. Ponowny montaż skrzydeł.

7.4 STOLARKA OKIENNA

1. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej obrazującej dokładny stan zachowania przed przystąpieniem do prac konserwatorskich.
2. Usunięcie ewentualnych ognisk korozji za pomocą metody mechanicznej lub z zastosowaniem mikopiaskarki.
3. Należy zabezpieczyć elementy metalowe inhibitorem korozji, proponuje się zastosowanie preparatu R-stop (firmy APP)
4. Scalenie kolorystyczne lub rekonstrukcja malarska powłok kryjących. Należy zastosować wysokiej klasy farby do metalu (SIGMA / TEKNOS/ REMMERS). Przed nałożeniem warstwy końcowej należy nanieść pokład ftalowy lub zastosować produkt łączący w sobie właściwości farby nawierzchniowej oraz podkładu (Remmers Multi-farba)
5. Należy sprawdzić mocowania elementów ruchomych, ewentualnie stan techniczny okuć oraz klamek a także w miarę możliwości wymienić uszczelnienie szyb.
6. Należy sporządzić dokumentację fotograficzno-opisową przeprowadzonych prac konserwatorsko-restauratorskich.

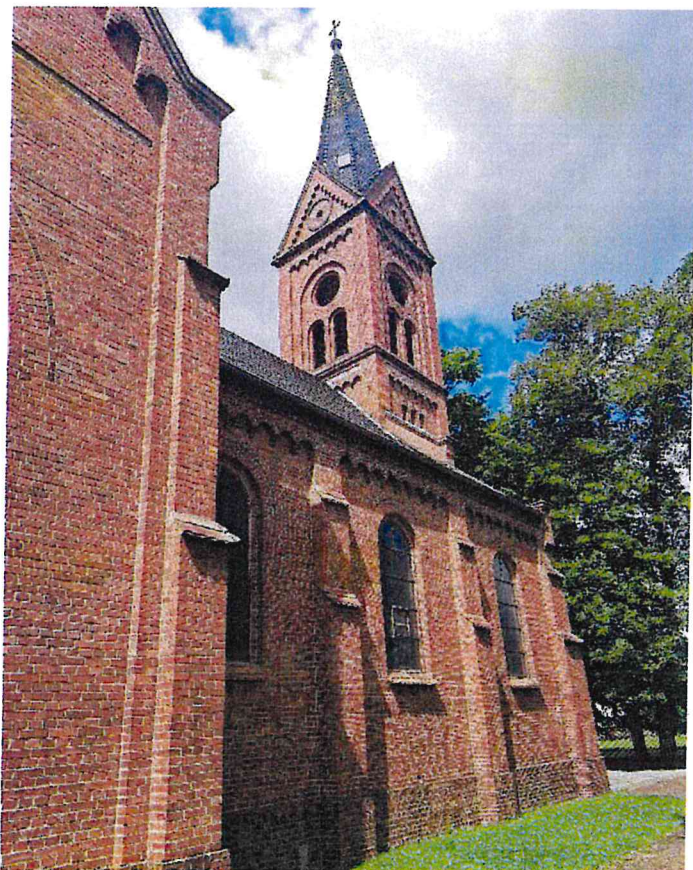
7.5 ELEMENTY POKRYCIA DACHOWEGO

1. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej obrazującej dokładny stan zachowania przed przystąpieniem do prac dekarских.
2. Demontaż pokrycia z dachówki ceramicznej wieży oraz korpusu wraz z zabezpieczeniem powierzchni przed działaniem wody opadowej. Oszacowanie zakresu degradacji w obrębie drewnianych elementów więźby dachowej wraz z jej ewentualnym demontażem.
3. Należy przeprowadzić impregnację pozostawionych na obiekcie elementów konstrukcji dachowej preparatem FOBOS M-4 lub innym o podobnym działaniu. Zabieg należy przeprowadzić na całej dostępnej powierzchni drewna, w tym również trudnodostępnych miejsc styków konstrukcji.

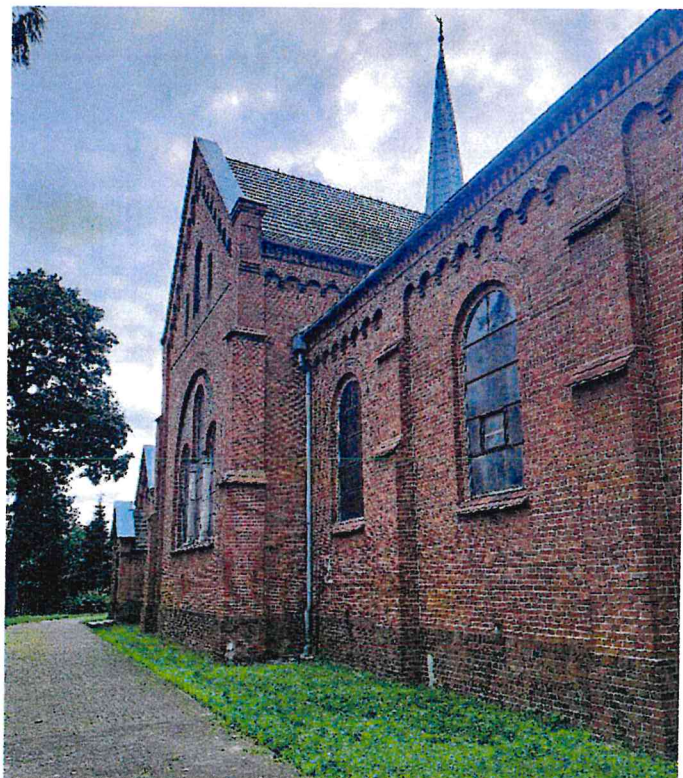
4. Położenie izolacji (membran) paro przepuszczalnych oraz nowej dachówki, w przypadku gdy nie ma możliwości wykorzystania pierwotnego materiału ceramicznego dopuszcza się całkowitą wymianę pokrycia.

5. Wykonanie obróbek blacharskich zgodnych z projektem wykonawczym.

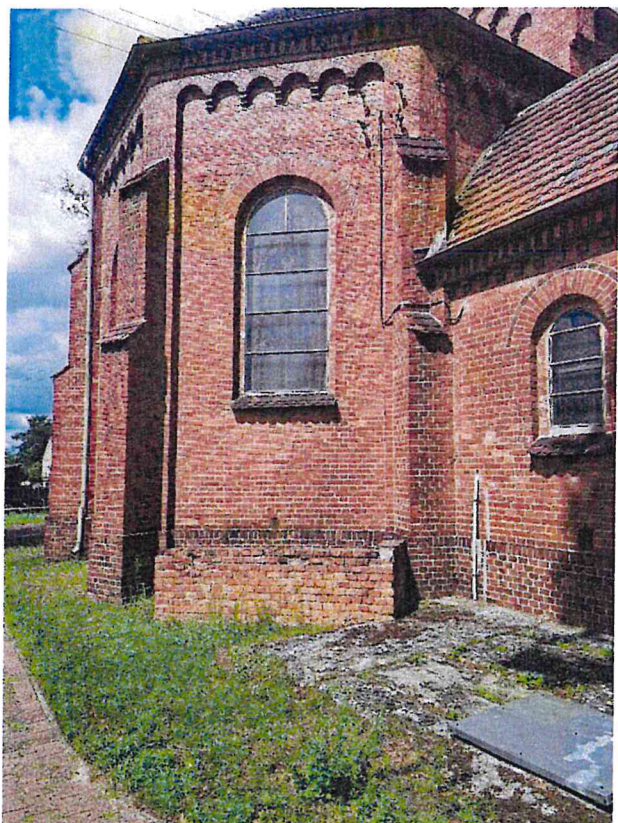
7.0. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot 1. Ogólny stan zachowania kościoła od strony wschodniej w kierunku północnym.



Fot 2. Ogólny stan zachowania kościoła od strony zachodniej w kierunku południowym .



Fot 3 i 4. Ogólny stan zachowania prezbiterium od strony południowej a także zachodniej kaplicy. Widoczna tzw. fałszywa patyna – zabrudzenia o charakterze sadzastym w obrębie ceglanego cokotu.



Fot 5 i 6. Stan zachowania fragmentu muru prezbiterium od strony południowej. Widoczny granitowy fundament. Na kolejnym zdjęciu południowa ściana zakrystii z charakterystycznym zębatym gzymsem wspartym na schodkowych konsolach.



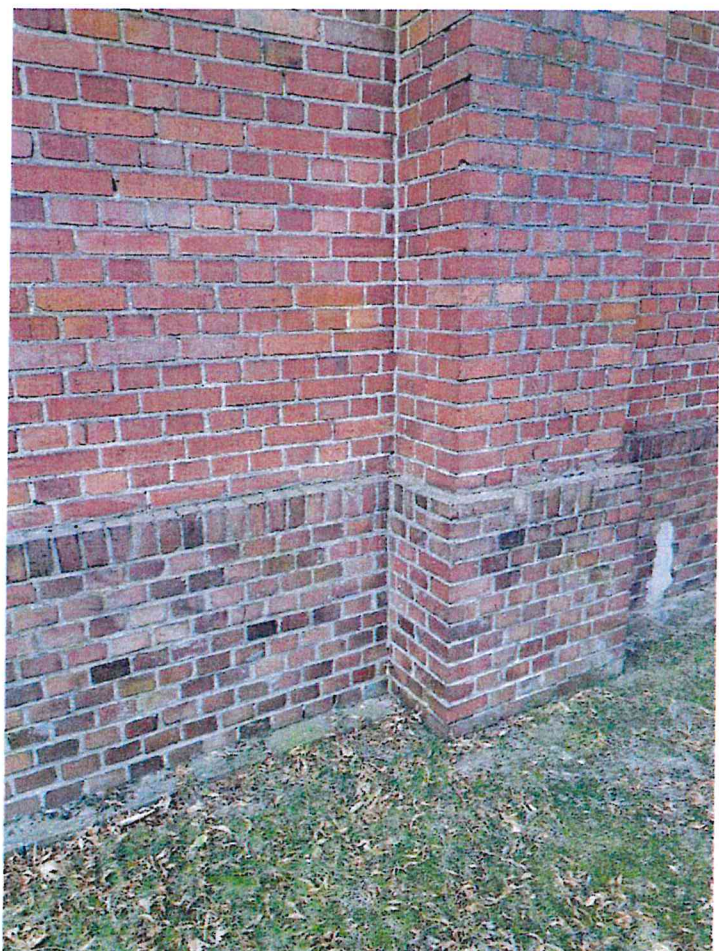
Fot 7. Stan zachowania fragmentu wschodniej ściany prezbiterium. Widoczne znaczne uszkodzenia w obrębie tynku i detalu sztukatorskiego wykonanego.



Fot 8. Uszkodzenia w obrębie parapetów wykonanych z dachówki ceramicznej.



Fot 9 i 10 (poniżej) . Stan zachowania patii cokołowej. Widoczne znaczna korozja biologiczna w obrębie narożnika północno-wschodniego wieży. W części cokołowej pojawiły się wykwity soli.

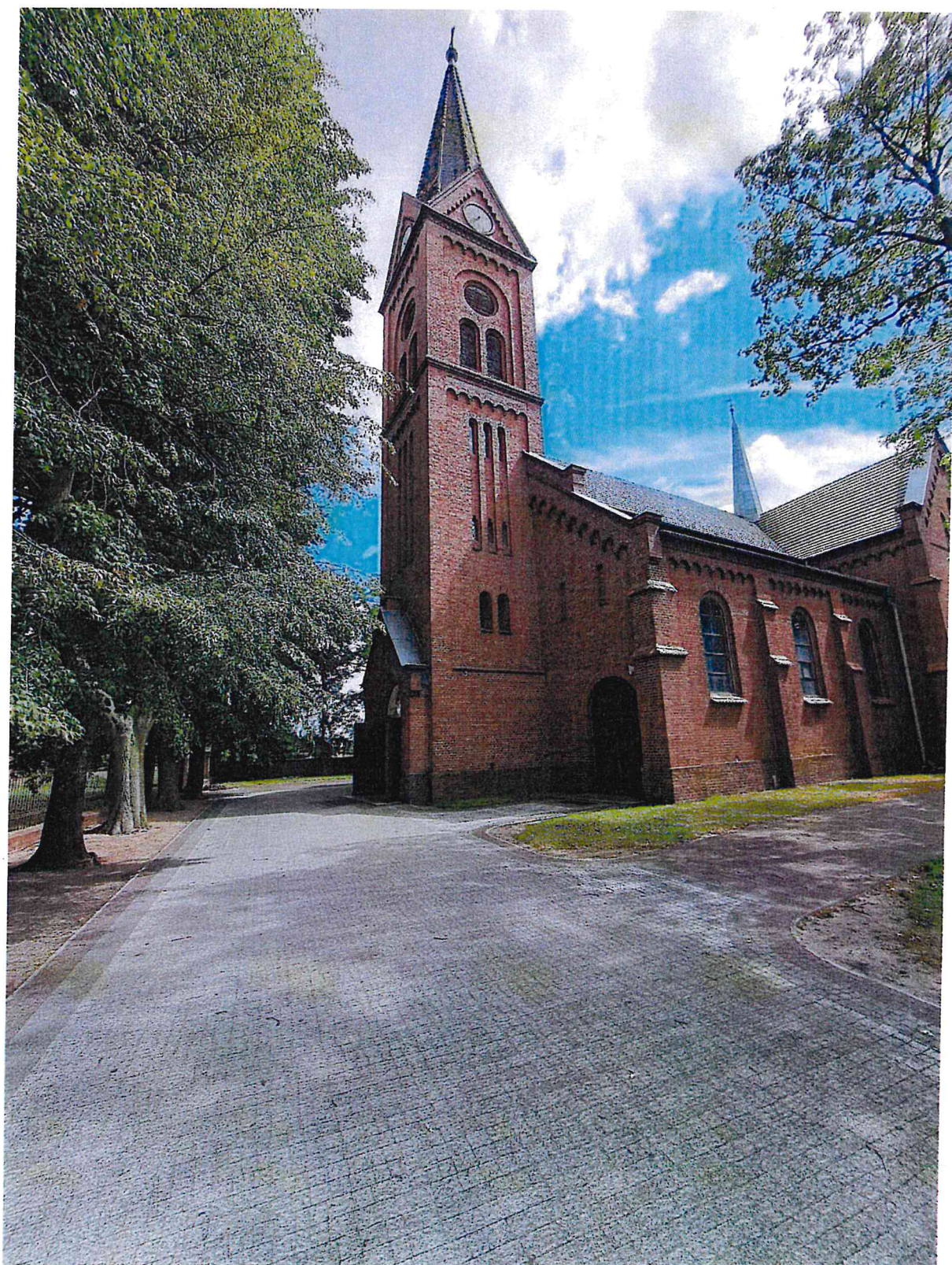




Fot 11 - 13 Ogólny Stan zachowania fragmentu stolarki. Wszystkie drzwi reprezentują podobny typ i posiadają wspólne cechy stylistyczne.



PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH PRZY ELEWACJI, ZACHOWANEJ STOLARCE
ORAZ W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PIONOWEJ FUNDAMENTÓW KOŚCIOŁA PW. ŚW
KATARZYNY W SOLCU



Fot 14. Ogólny stan zachowania wieży wraz z nawą zachodnią.

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH PRZY ELEWACJI, ZACHOWANEJ STOLARCE
ORAZ W ZAKRESIE WYKONANIA IZOLACJI
PIONOWEJ FUNDAMENTÓW KOŚCIOŁA PW. ŚW
KATARZYNY W SOLCU



Fot 15-18. Główne powody zawilgocenia murów w obrębie prezbiterium.