



**REMONT ZEWNĘTRZNEJ STRONY DREWNIANYCH ŚCIAN
WRAZ ZE WZMOCNIENIEM POSADOWIENIA
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA
W DĄBROWIE WIELKIEJ
PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR:

**Parafia Rzymskokatolicka
pw. Św. Michała Archanioła
w Dąbrowie Wielkiej
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz,
gmina Sieradz, powiat sieradzki,
województwo łódzkie**

ADRES BUDOWY:

**Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz,
gmina Sieradz, powiat sieradzki,
województwo łódzkie, obręb Dąbrowa
Wielka, dz. nr 400/2, kat. obiektu
budowlanego X**

Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 niniejszym oświadczam, że poniższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT

**mgr inż. Maciej Kuś
upr. bud. 151/00/WŁ, 1150/96**
.....

SPRAWDZAJĄCY

**mgr inż. Marek Młynarczyk
upr. bud. 471/84/91**
.....

grudzień 2023 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I.	Opis zagospodarowania działki	3
	Plan sytuacyjny działki nr 400/2 – rys. nr Z-1	5
II.	Projekt architektoniczno-budowlany:	6
	• opis techniczny	6
	• rys.nr B.01. Rzut przyziemia – stan istniejący	28
	• rys.nr B.01a. Detal okna O1 – do renowacji i uzupełnienia	29
	• rys.nr B.01b. Detal okna O2 – do renowacji i uzupełnienia	30
	• rys.nr B.01c. Detal okna O3 – do renowacji i uzupełnienia	31
	• rys.nr B.01d. Detal okapu dachu nad nawą – uzupełnienie gzymsu	32
	• rys.nr B.01c. Detal proj. deskowania cokołu wtórnej części nawy	33
	• rys.nr B.02. Rzut przyziemia – planowane alternatywne wzmocnienia	34
	• rys.nr B.03. Elewacja zachodnia - stan istniejący	35
	• rys.nr B.04. Elewacja wschodnia – stan istniejący	36
	• rys.nr B.05. Elewacja południowa - stan istniejący	37
	• rys.nr B.06. Elewacja północna - stan istniejący	38
	• rys.nr B.07. Elewacja zachodnia – stan projektowany	39
	• rys.nr B.08. Elewacja wschodnia – stan projektowany	40
	• rys.nr B.09. Elewacja południowa - stan projektowany	41
	• rys.nr B.10. Elewacja północna - stan projektowany	42
	• rys.nr B.11. Detal planowanego alternatywnego wzmocnienia posadowienia kościoła	43
III.	Załączniki:	44
	• kserokopia uprawnień budowlanych. projektanta	45
	• kserokopia uprawnień do kierowania i nadzorowania robót budowlanych w obiektach zabytkowych	46
	• zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	47
	• zaświadczenie o wpisie do centralnego rejestru projektanta	48
	• kserokopia uprawnień budowlanych. sprawdzającego	49
	• zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego	50
IV.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	51
IV.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	57

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania:

- Umowa oraz uzgodnienia z inwestorem,
- Wizje lokalna wraz z pomiarami inwentaryzacyjnymi w lipcu 2022 r. i grudniu 2023 r.

2. Uwarunkowania stanu istniejącego.

W obecnej sytuacji na działce nr 400/2 położonej w Dąbrowie Wielkiej, przy drodze gminnej istnieje zabytkowy kościół drewniany. Teren działki o kształcie zbliżonym do prostokąta, ogrodzony płotem na betonowej podmurówce. Na działkach sąsiednich istnieje zabudowa jednorodzinna oraz zagrodowa. W sąsiedztwie działki przebiega sieć wodociągowa, kanalizacyjna i elektroenergetyczna. W bezpośrednim sąsiedztwie brak jest parkingu dla samochodów osobowych. Działka zadrzewiona wysokimi drzewami liściastymi, teren płaski. W północnej części działki znajduje się murowana dzwonnica nie będąca przedmiotem opracowania. Kościół jest wybudowany jak większość tego typu obiektów na osi wschód – zachód (o. orientowany).



fot. 1. Widok otoczenia kościoła od strony południowo-zachodniej



fot. 2. Widok otoczenia kościoła od strony północno-wschodniej

3. Stan projektowany.

W ramach tego opracowania nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu działki nr 400/2 na której znajduje się zabytkowy kościół. Przedmiotem inwestycji jest remont zewnętrzny kościoła obejmujący drewnianą konstrukcję ścian wraz z fundamentami z wymianą deskowania ścian.

4. Podstawowe parametry użytkowe działki – bilans terenu.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki w obrębie ogrodzenia:

- | | |
|--|-----------------------|
| • powierzchnia zabudowy kościoła | 253.22m ² |
| • powierzchnia utwardzonych kostką betonową dojeżdż i obejść | 218.44m ² |
| • powierzchnia zieleni | 2054.04m ² |

5. Uwarunkowania dodatkowe.

Kościół pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 808/A decyzją z dnia 28.12.1967 r. Teren działki objęty jest ochroną konserwatorską.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie inwestora, po uzgodnieniach z nim rozwiązań technicznych i materiałowych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Kościół Parafialny pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej .

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania są rozwiązania budowlane dotyczące remontu zewnętrznego kościoła obejmującego drewnianą konstrukcję ścian wraz z fundamentami z wymianą deskowania ścian.

4. Podstawowe parametry użytkowe działki – bilans terenu

Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki:

- powierzchnia zabudowy kościoła 253.22m²
- powierzchnia działki ograniczona murem wokół kościoła 2525.7m²

5. Uwarunkowania dotyczące ochrony

Kościół pw.Św. Michała Archaniola jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych pod pozycją 808/A decyzją z dnia 28.12.1967 r. Teren działki nr 400/2 objęty jest ochroną konserwatorską.

6. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała w negatywny sposób na działki sąsiednie.

7. Wykorzystane materiały

- [1] Projekt budowlany remontu drewnianego Kościoła Parafialnego pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej z 11.08.2015 r. autorstwa pracowni GREG.
- [2] Ekspertyza techniczna – Ekspertyza stanu technicznego Drewnianego Kościoła Parafialnego pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej z 03.2015 r. autorstwa dr inż. Grzegorz Dmochowski, dr inż. Piotr Berkowski.
- [3] Dokumentacja badawczo-konserwatorska wnętrza drewnianego kościoła pw. Św Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej autorstwa Stracco Art. Monika Bystrońska, data – Łódź 2023 r

- [4] Inwentaryzacja budowlana kościoła z września 2014 r. autorstwa pracowni KOMPLEXBUD.
- [5] Przegląd techniczny drewnianych ścian kościoła wraz z deskowaniem wykonany w lipcu 2022 r. i grudniu 2023 r przez autora opracowania.
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskie normy dotyczące projektowania konstrukcji drewnianych.

8. Stan istniejący

Zabytkowy, drewniany kościół został wybudowany w pierwszej połowie XVII w. (datowanie na 1653 r. lub 1664 r.). Korpus ówczesnej świątyni stanowiła jednoprzestrzenna nawa wraz z trójbocznie zamkniętym, węższym prezbiterium, z dostawioną do niego od północy zakrystią. Dachy nad centralnym korpusem stanowiły dwuspadowe przekrycia, dodatkowo z trójpołaciowym zamknięciem nad wschodnią częścią prezbiterium - z drewnianym, gontowym pokryciem dachowym, zwieńczonym nad nawą, w obszarze styku z prezbiterium, ażurową wieżyczką na sygnaturkę. Nad zakrystią dach pulpitowy, łączący się z północną połacią dachu nad prezbiterium. Pierwotne wejście do kościoła znajdowało się w południowej ścianie nawy, ślady wcześniejszego otworu wejściowego w postaci zrębowego wypełnienia wcześniejszego ościeża można zaobserwować od strony wnętrza świątyni.

Obecna bryła kościoła jest wynikiem rozbudowy z XVIII w. – przedłużenia nawy w formie węższego, drewnianego korpusu dostawionego od zachodniej strony pierwotnej części nawy, nakrytego dwuspadowym dachem z pokryciem drewnianym gontem, wraz z dwuskrzydłowym wejściem drzwiowym umieszczonym w zachodnim szczycie rozbudowanej świątyni. W zachodniej części rozbudowanej nawy umieszczono drewnianą emporę chóru opartą na dwóch kolumnowych, także drewnianych słupach.

Z zewnątrz ściany kościoła zostały odeskowane (oszalowane) w układzie pionowym z kryjącymi na stykach listwami, łącznie z dolną, cokołową częścią poniżej deski okapowej (w obrębie podwaliny - przyciesi) – poza cokołem w rozbudowanej, zachodniej części nawy, gdzie pojawia się odkryty cokół betonowy. Również półszczyty pomiędzy dachami umieszczonymi na różnych poziomach (pomiędzy zachodnią i wschodnią część nawy oraz pomiędzy wschodnią część nawy i prezbiterium) zostały odeskowane w analogiczny sposób

– te części deskowania zostały wymienione w ramach remontu przeprowadzonego w 2016 r. Wymieniono wówczas również instalację odwadniającą dachy (rynny i rury spustowe wykonano z blachy cynkowo-tytanowej) zgodnie z wcześniejszym rozwiązaniem układu orynnowania i orurowania.

W styku dachu i ścian podłużnych obydwu części nawy, prezbiterium i jego trójkątnego zamknięcia umieszczono, prawdopodobnie wtórnie, profilowane



fot. 3. Widok kościoła od strony południowo-zachodniej



fot. 4. Widok kościoła od strony północno-wschodniej

gzymsowanie – obecnie dwupoziomowe (dwa połączone gzymsy) w obrębie prezbiterium, i jednopoziomowe w pozostałej części świątyni. W ramach przeprowadzonego ostatnio remontu, gzymsy, z powodu konieczności wymiany oczepów ścian z usunięciem deskowania w górnej ich części, zostały doraźnie - od strony brakującej osłony ścian – ograniczone poziomymi listwami/deskami maskującymi.



fot. 5. Widok zachodniej ściany szczytowej zamykającej wtórną część nawy z emporą chóru opartą na dwóch kolumnowych, drewnianych słupach

Deskowanie zachodniej ściany szczytowej jest w dolnej części w układzie pionowym w górnej w układzie mieszanym w trzech rozdzielonych deskami okapowymi, stopniowo węższych pasach (idąc od dołu ułożone kolejno – pionowo, równoległe do połaci, prostopadle do połaci dachowej).

W szczycie zachodnim nad dwuskrzydłowym wejściem na całej szerokości węższej, wtórnej części nawy, umieszczono pulpitowe zadaszenie wykonane w technologii współczesnej - na bazie stalowych kształtowników, pokryte blachą stalową ocynkowaną układaną na rąbek, bez orynnowania. W obrębie tego szczytu oraz na południowej ścianie wtórnej części nawy umieszczono niepasujące gabarytowo i formą, drogowe oprawy oświetleniowe. Przewiduje się ich usunięcie i zastąpienie zgodnie z odrębnym projektem oświetlenia.



fot. 6. Widok dwupoziomowego gzymsowania w obrębie prezbiterium z poziomymi listwami/deskami maskującymi usunięte deskowanie pionowe



fot. 7. Widok cokołu w obrębie styku obydwu części nawy – strona północna

Kościół jest wybudowany jak większość tego typu obiektów na osi wschód – zachód (obiekt orientowany).

Posadowienie kościoła wykonane jest w jednolitej formie, prawdopodobnie przebudowanej w czasie trwania obiektu (być może ograniczone w zakresie przebudowy o wtórną część nawy). Stanowi je dolna warstwa luźno ułożonych/spojonych, nieregularnych kamieni polnych bezpośrednio na gruncie, na

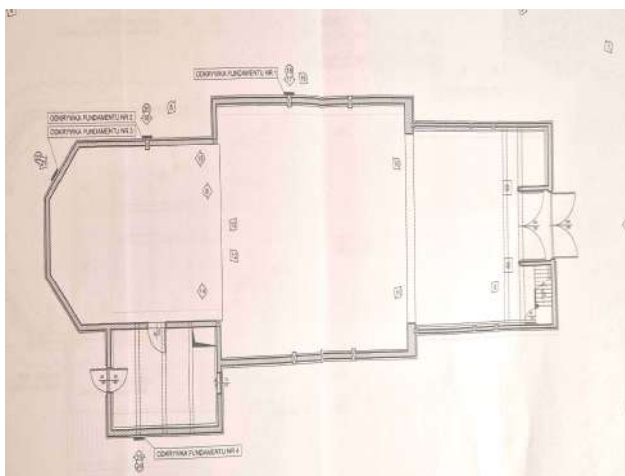
głębokości około 60-70 cm poniżej poziomu terenu, grubości około 30-40 cm i zmiennej szerokości (50-70cm), która prawdopodobnie z biegiem kilkusetletniego okresu istnienia ulegała w wielu miejscach rozluźnieniom. Na warstwie kamiennej wykonana jest podmurówka z cegły o szerokości około 40 cm o zmiennej wysokości (ilości wymurowanych warstw) od około 20-25 cm we wcześniejszej, pierwotnej części (prezbiterium i pierwotna część nawy) do około 60-65 cm w późniejszej części kościoła (wtórna część nawy). Na wierzchu ceglanej podmurówki oparte są drewniane podwaliny (przyciesia) o wysokości około 30 cm na których oparta jest konstrukcja ścian kościoła. **Autor opracowani wskazuje, że warstwy ceglanej podmurówki mogą stanowić wtórne uzupełnienie do poziomu oparcia drewnianej konstrukcji ścian wcześniej rozluźnionego/osiadłego kamiennego fundamentu.** W wykonanych odkrywkach zasadniczo brak izolacji przeciwwilgociowych poziomych i pionowych poza fragmentami niefachowo ułożonych fragmentów folii i papy, które nie mogą być traktowane jako sprawnie działająca ochrona drewna przed podciąganiem wilgoci w takich warstwach jak mur ceglany. Zapewne wpływ wilgoci do pewnego stopnia ograniczony jest z racji wykonania ceglanego muru na warstwie polnych kamieni, jednak nie stanowi to dostatecznego zabezpieczenia drewna konstrukcji ścian przed ponadnormatywnym zawilgoceniem prowadzącym do korozji biologicznej w postaci zagrzybienia i żerowania owadów - technicznych szkodników drewna.

Dodatkowo w miarę przesuwania się w kierunku wschodnim, dolna część drewnianej konstrukcji ścian zrównuje się z powierzchnią przylegającego gruntu, w związku z czym w tym obszarze powinna nastąpić korekta/niwelacja terenu, tak aby zachować dostateczny odstęp (około 20-30 cm) pomiędzy drewnem a gruntem.

Ze względu na niebezpieczeństwo dalszego rozluźniania tak skonstruowanych fundamentów autor ograniczył się do wykonania płytkich, powierzchniowych odkrywek w trakcie remontu dachu kościoła w 2016 r. w celu potwierdzenia spostrzeżeń z wcześniejszych, przywołanych opracowań – widok odkrywek przedstawiono w punkcie 9 opracowania (Ocena stanu technicznego).

Zgodnie z wcześniejszymi opracowaniami [1], [2] i [4] oraz własnymi odkrywkami zewnętrznej powierzchni ścian w obrębie posadowienia na gruncie, autor opracowania skłania się do poglądu, że konstrukcja ścian kościoła jest mieszana. W prezbiterium prawdopodobnie zrębowa (wieńcowa)

a w nawach słupowa, z wypełnieniem z płazów drewnianych (na wzór konstrukcji sumikowo-łatkowej) Taki obraz konstrukcji został wykazany we wcześniejszych, przywołanych opracowaniach (poniżej przedstawiono fotografie z tych dokumentacji) i przemawiają za nim przedstawione w dalszej części w punkcie 9 opracowania (Ocena stanu technicznego) odkrywki wykonane przez autora opracowania.



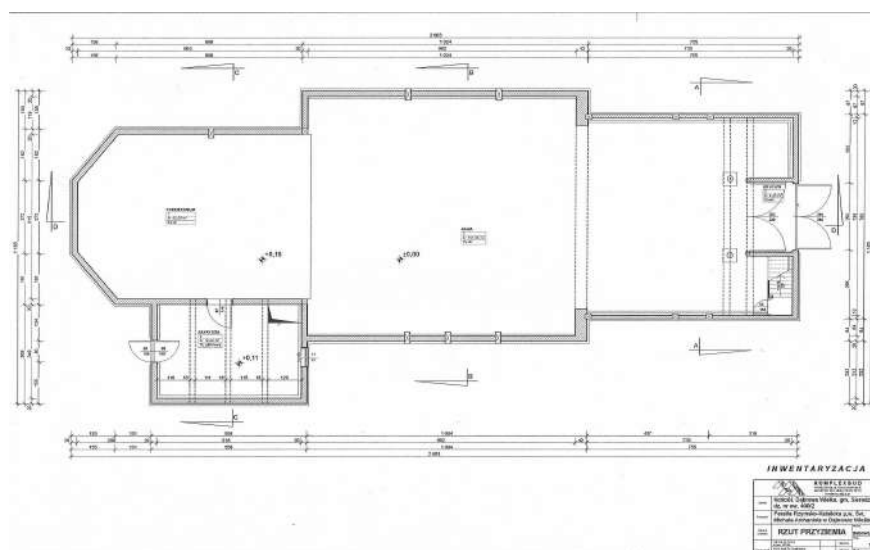
fot. 8. Rys. 1 Rzut przyziemia. Rozmieszczenie fotografii i odkrywek fundamentów z opracowania [2] Ekspertyza techniczna..



fot. 9. Fotografie odkrywki nr 1 fundamentów
 z opracowania [2] Ekspertyza techniczna..



fot. 10. Fotografie odkrywki nr 2 i 3 fundamentów
 z opracowania [2] Ekspertyza techniczna..



fot.11. Rys.11 Rzut przyziemia z opracowania [4] Inwentaryzacja budowlana-Komplexbud

W przywołanych odkrywkach uwidaczniają się **pionowe elementy konstrukcji** ścian w postaci słupów, które pocienione na wysokości deski okapowej cokołu schowane są poniżej pod deskowaniem i opierają się na poziomych podwalinach/przyciesiach. **W tej sytuacji obciążenia z konstrukcji stropu i dachu kościoła przekazywane są na fundamenty w postaci zwiększonego punktowego/lokalne oddziaływania w miejscach oparcia słupów na podwalinach/przyciesiach, stąd planowane w dalszej części opracowania lokalne wzmocnienia. Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi planowane wzmocnienia są nieuzasadnione i szkodliwe dla obiektu. Autor opracowania skłania się do poglądu, że ze względu na odmienną ocenę tego zakresu opracowania, ostateczna decyzja dotycząca zakresu prac w obrębie posadowienia obiektu powinna zostać pozostawiona na czas prowadzenia robót i podjęta w momencie możliwości pełnych oględzin odkrytych, dolnych partii kościoła (po rozbiórce przewidzianego do wymiany deskowania cokołu fundamentowego) – w ramach komisji konserwatorskiej z udziałem przedstawicieli WUOZ w Łodzi.**

Opis konstrukcji dachu i stropu, który był przedmiotem remontu przeprowadzonego w 2016 r zawarty jest w opracowaniu [1].

9. Ocena stanu technicznego.

W 2016 r. przeprowadzony został generalny remont przekrycia dachowego kościoła obejmujący naprawy drewnianej konstrukcji więźby dachowej ze stropem oraz wymianę pokrycia dachowego ze stalowej, ocynkowanej blachy dachowej na drewniany gont. Remont objął również drewnianą konstrukcję i pokrycie dachowe sygnaturki znajdującej się we wschodniej części dachu nad nawą.



fot. 12. Widok kościoła w trakcie remontu w 2016 r – od strony południowo-wschodniej.

W 2022 r zostały przeprowadzone roboty impregnacyjne w zakresie pokrycia dachu wykonanego z drewnianego gontu ułożonego podwójnie.



fot. 13. Widok kościoła w trakcie remontu w 2016 r – od strony północno-wschodniej.



fot. 14. Widok uszkodzeń drewnianych ścian w obrębie zakrystii i prezbiterium w trakcie remontu w 2016 r.



fot. 15. Widok uszkodzeń drewnianych ścian w obrębie zakrystii i prezbiterium w trakcie remontu w 2016 r.

Obecnie ślady uszkodzeń biokorozyjnych wykazują drewniane ściany zewnętrzne. W wielu miejscach, zwłaszcza od strony północnej kościoła oraz w zacienionych przez otaczające drzewa strefach występują ślady pojawiania się porostów, mchów oraz zagrzybienia (fot. 4 i 7).



fot. 16. Widok uszkodzeń ścian nawy na styku z prezbiterium – remont w 2016 r.

Widoczne bezpośrednio ślady uszkodzeń na drewnianym deskowaniu ścian zewnętrznych wraz z listwowaniem na stykach desek – dotyczą zapewne również ukrytej pod nim drewnianej konstrukcji ścian, **co ujawniło się częściowo**

w odkrytych lokalnie w trakcie generalnego remontu dachu i stropu w 2016 r. zewnętrznych powierzchniach ścian (fot. 13, 14, 15 i 16).

W tym czasie wykonano dodatkowo powierzchniowe odkrywki ograniczone, ze względu na niebezpieczeństwo dalszego rozluźniania kamiennie-ceglanych fundamentów, do płytkich warstw - w celu potwierdzenia spostrzeżeń z wcześniejszych, przywołanych opracowań – widok odkrywek przedstawiono na fot. 17, 18, 19, 20 .



fot. 17. Widok uszkodzeń drewnianych ścian w obszarze odkrywki fundamentu w strefie nawy – strona południowa



fot. 18. Widok uszkodzeń odkrytej ściany zrębowej prezbiterium – strona południowa



fot. 19. Widok uszkodzeń odkrytej konstrukcji ściany nawy – strona północna



fot. 20. Widok odkrywki fundamentu w strefie prezbiterium – strona południowa

Posadowienie na rozluźnionej ceglano - kamiennej podmurówce bez izolacji przeciwwilgociowej nie zapewnia dostatecznego poziomu bezpieczeństwa z punktu widzenia planowanych robót przy wymianie wielu elementów konstrukcyjnych ścian, łącznie z drewnianą podwaliną oraz dalszego użytkowania kościoła w kolejnych latach.

Wykonano również pomiary przemieszczeń ścian kościoła – wskazują one na utratę sztywności konstrukcji, która jest niezbędna dla bezpiecznego użytkowania obiektu.

Trójboczne zamknięcia prezbiterium wykazuje w górnej części odchylenie w kierunku zachodnim na poziomie około 30 cm (fot. 21).



fot. 21. Widok pomiaru odchylenia górnej części ścian trójbocznego zamknięcia prezbiterium

Ściany pierwotnej nawy wykazują w górnej części odchylenie w kierunku południowym na poziomie około 15 cm (fot. 22).

Dodatkowo ściany prezbiterium i nawy wykazują wyboczenia (wybrzuszenia) w różnych kierunkach w środkowym obszarze na poziomie 5-10cm(fot. 23).

W związku z powyższym planuje się wykonać roboty budowlane polegające na remoncie zewnętrznej strony drewnianych ścian kościoła wraz z wymianą deskowania z listwowaniem. **Dodatkowo autor opracowania zaplanował alternatywne wzmocnienie posadowienia w postaci lokalnych stóp betonowych w miejscach występowania w konstrukcji ścian słupów, którego konieczność**

lub jej brak byłaby określona w ramach wyżej wnioskowanej komisji konserwatorskiej w trakcie prowadzenia robót budowlanych.



fot. 22. Widok pomiaru odchylenia górnej części ścian pierwotnej nawy



fot. 23. Widok pomiaru wyboczeń/wybrzuszeń ścian pierwotnej i wtórnej nawy oraz prezbitego.



fol. 24. Widok czynnego żerowania owadów na belkach stropu

10. Rozwiązania budowlane.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zabezpieczyć obiekt oraz otaczający teren na czas prowadzenia remontu zewnętrznej powierzchni drewnianych ścian wraz ze wzmocnieniem posadowienia na gruncie. Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie otworów okiennych i drzwiowych oraz dodatkowych elementów wyposażenia na w/w powierzchniach. Odrębnym zagadnieniem jest konieczność zapewnienie stateczności remontowanych, poszczególnych odcinków ścian jak i całej bryle kościoła poprzez wprowadzenie tymczasowych podpór, z koniecznością wydzielenia stref bezpieczeństwa z ograniczeniem dostępu osób trzecich nie biorących udziału w remoncie świątyni. **Najlepszym rozwiązaniem będzie wyłączenie świątyni na czas remontu z użytkowania.** Dopuszcza się strefowe użytkowanie kościoła w trakcie remontu, po podaniu dodatkowych rozwiązań z tym związanych, zapewniających bezpieczeństwo.

Planowane prace remontowe mają zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo użytkowania kościoła w dalszym okresie jego trwania po przeprowadzeniu projektowanego remontu.

Z racji halowej budowy obiektu oraz materiałów konstrukcyjnych, z jakich jest on wykonany, najważniejszą sprawą jest zapewnienie jego dostatecznej sztywności przestrzennej, umożliwiającej przenoszenie normowych obciążeń, w szczególności obciążeń poziomych przykładanych na duże

powierzchnie ścian bocznych w postaci obciążenia wiatrem. Sztywność tą tworzą takie elementy jak:

- sztywne posadowienie obiektu na gruncie w formie odpowiednio skonstruowanego fundamentu. W obecnej sytuacji wstępnie wiadomo, że dolna, kamienna część jest luźno ułożoną/spojoną warstwą, której sztywność nie jest pewna. Jej pełniejszą ocenę będzie można przeprowadzić w trakcie prowadzenia remontu, w sytuacji zabezpieczenia ścian przed ewentualnym osiadaniem, spowodowanym możliwością rozluźnienia się tak skonstruowanego fundamentu,
- sztywne węzły/naroża węglowe (w miejscu styku płaskich powierzchni ścian) centralnej części świątyni (naroża pierwotnej nawy jako głównej, największej części bryły kościoła z krótkimi odcinkami prostopadłych odcinków ścian na styku z prezbiterium i nawą wtórną). Ich stan techniczny na całej wysokości ma istotne znaczenia dla budowy sztywności przestrzennej całego kościoła. Pełną ich ocenę będzie można przeprowadzić po zdjęciu deskowania zakrywającego te elementy. Wstępnie można wnioskować, że ich stan nie jest najlepszy przez analogię do odkrytych naroży w górnej części ścian zakrystii i prezbiterium w trakcie remontu stropu i dachu kościoła przeprowadzonego w 2016 r (fot. 13, 14, 15 i 16),
- sztywne węzły/naroża węglowe dwóch pozostałych, mniejszych części bryły kościoła (prezbiterium i wtórna część nawy). Ich stan techniczny można szacować analogicznie jak wyżej,
- sztywność stropu i dachu, które po przeprowadzonym w 2016 roku remoncie generalnym można uważać za poprawne.

Dodatkowym, ważnym elementem, jest rozpoznana słupowa budowa konstrukcji części ścian (jej pełny ogląd i stan techniczny będzie możliwy po zdjęciu deskowania/szalunku zewnętrznego). Powoduje ona zwiększone, lokalne przekazywanie obciążeń od ścian, stropu i dachu (w tym obciążenia śniegiem) w miejscu oparcia słupów na podwalinie/przyciesi) Z tego powodu autor opracowania zaproponował wprowadzenie dodatkowych wzmocnień w strefach fundamentowych, na które przenoszone są zwiększone obciążenia od tych elementów.

W związku z powyższym autor opracowania uważa, że z racji powyższych względów konstrukcyjnych (mających kluczowe znaczenia dla bezpieczeństwa użytkowania obiektu) a jednocześnie trudnych w zakresie dopuszczenia ze względów konserwatorskich, ostateczną decyzję o zakresie ich realizacji należy podjąć po przeprowadzeniu pełnych, powyżej opisanych odkrywek – w ramach komisji konserwatorskiej w trakcie remontu kościoła z udziałem przedstawiciela WUOZ w Łodzi.

Na bazie obecnej wiedzy o stanie technicznym (zachowania) kościoła autor opracowania przewiduje poniżej opisane roboty remontowe z podziałem na prace prowadzone przy drewnianych ścianach kościoła oraz alternatywnie przy posadowieniu kościoła zgodnie z wcześniej zamieszczonymi uwagami dotyczącymi decyzji o konieczności lub jej braku prowadzenia.

Zakres planowanych robót budowlanych przewidzianych w ramach remontu pokazano i opisano na załączonych rysunkach elewacji i rzutach w ramach opracowanego projektu architektoniczno-budowlanego. Ich uszczegółowienie zostanie zawarte w projekcie technicznym, który należy wykonać przed wykonaniem planowanych robót budowlanych po wcześniejszym ich uzgodnieniu z WUOZ w Łodzi.

Ze względu na pojawienie się w wielu miejscach śladów żerowania owadów, należy zdjąć szalunek zewnętrzny umożliwiając przejrzanie drewnianego zrębu ścian. Przewiduje się wymianę dolnej warstwy drewnianych ścian – podwalin, które po pełnych odkrywkach zostaną zakwalifikowane do wymiany. Należy je wykonać o tych samych przekrojach co pierwotne z drewna o podwyższonej odporności na korozję biologiczną – np. drewna dębowego lub modrzewiowego **o wilgotności nie przekraczającej 18%**. Pod podwalinami należy ułożyć izolację przeciwwilgociową z foli PE lub papy izolacyjnej fundamentowej.

Prawdopodobnie naprawą przez flekowanie lub wymianą będą podlegały również strefy szczególne narażone na uszkodzenia korozyjne, naroża ścian, strefy podokienne oraz strefy przebiegu rur spustowych instalacji odwodnienia dachu. Szczegółowy zakres tych prac będzie można ustalić po odkryciu ścian z deskowania zewnętrznego. Planuje się wykonanie napraw i wymian **z wykorzystaniem drewna modrzewiowego o wilgotności do 18%** z zachowaniem pierwotnych przekrojów i sposobów łączenia poszczególnych

elementów.

Wszystkie nowe elementy drewniane należy zaimpregnować biochronnie oraz zabezpieczyć p.poż np. preparatem FireSmart BioP-poż. lub analogicznym. Przewiduje się również wymianę deskowania zewnętrznego całego kościoła ze względu na możliwość wykonania korekty wcześniej wykonanego deskowania z różnej szerokości (często wąskich desek) z ewentualnym pozostawieniem świadków z wcześniejszego deskowania z listwowaniem nadającego się do przywrócenia. Należy odtworzyć istniejący układ deskowania o szerokości 25-27cm z listwami 3x6cm, wykorzystując elementy o tych samych wymiarach grubości (32-38mm) przekroju z drewna o ograniczonej zawartości żywicy, która mogłaby brudzić powierzchnię ścian.

Przed ułożeniem nowego deskowania, w związku z możliwością przejrzania wszystkich drewnianych słupów i belek przewiduje się również wykonanie odgrzybienia mechanicznie/ręczne szczotkami oraz z wykorzystaniem np. preparatu Boramon lub analogicznego. Następnie należy przeprowadzić impregnację biochronną oraz zabezpieczenie p.poż wszystkich elementów do stopnia nierozprzestrzeniających ognia np. preparatem FireSmart BioP-poż. lub analogicznym. Szalunek zewnętrzny należy zaimpregnować poprzez malowanie zestawem Gontox i Simplast (do 5%) w kolorze scalającym nowe elementy ze starymi lub wykorzystać do impregnacji powierzchni drewnianego deskowania impregnat do drewna firmy Remmers - HK-Lazur w kolorze orzech (nr 2260). W ramach wymiany deskowania zewnętrznego wprowadzona zostanie korekta obramowań/listew otworów okiennych i drzwiowych oraz okapników okiennych wykonanych z elementów o większych szerokościach. Planuje się również uzupełnienie brakującego, dolnego poziomu gzymsowania na styku ścian z dachem (gzyms podokapowy) Należy go wykonać analogicznie do istniejącego, zachowanego w strefie prezbiterium.

Przewidziano również korektę zadaszenia nad wejściem głównym do kościoła i do zakrystii zgodnie z rozwiązaniem przedstawionym na rysunkach. Nowe zadaszenie nad wejściem głównym należy pokryć drewnianym gontem układanym podwójnie, analogicznie jak pokrycie dachów kościoła z odpowiednim scaleniem kolorystycznym.

Istniejące oprawy oświetleniowe na elewacji frontowej (zachodni szczyt) i południowej elewacji wtórnej części nawy z racji nieodpowiednich gabarytów

i formę należy usunąć i zastąpić oprawami zgodnie z projektem w branży elektrycznej.

Daszek okapowy osłaniający fundament kościoła z pionowym deskowaniem cokołu należy zastąpić poziomo montowanymi deskami okapową i cokołowymi, z uzupełnieniem w tym zakresie odsłoniętego obecnie cokołu fundamentowego wtórnej nawy – rozbudowy kościoła w kierunku zachodnim. Należy wykorzystać do tego elementy wcześniej zaimpregnowane jak pozostałe elementy drewniane.

Drewniane ściany konstrukcyjne należy na czas wymiany podwaliny oraz dolnych belek zrębu zabezpieczyć poprzez ryglowanie i stemplowanie, uniemożliwiające przemieszczanie się pozostałych elementów. **Wymianę zrębu należy wykonywać etapowo, tak by nie powodować niebezpieczeństwa utraty stateczności całej konstrukcji.**

Przed wszystkimi naprawami drewnianych ścian alternatywnie zaplanowano, z koniecznością wcześniejszego uzgodnienia zakresu i formy w ramach komisji konserwatorskiej z udziałem WUOZ w Łodzi w trakcie prowadzenia robót - wzmocnienia ceglano–kamiennego fundamentu poprzez wprowadzenie wzmocnień w postaci betonowych stóp fundamentowych w miejscach pionowych słupów ścian w nawie i prezbiterium (rys. B-02 i B-11).

Planuje się również wykonać konserwację zewnętrznej stolarki okiennej w nawie, prezbiterium i zakrystii zgodnie z poniższym opisem po uzgodnieniu konieczności ich wykonania z przedstawicielem inwestora oraz WUOZ w Łodzi w trakcie prowadzenia prac:

- demontaż skrzydła z ościeżnicy,
- usunięcie warstw farby przez szlifowanie,
- wymiana uszkodzonych elementów skrzydeł,
- naprawa przez flekowanie w płaszczyźnie lub na krawędzi skrzydeł okiennych,
- wymiana uszkodzonych elementów ościeżnicy,
- naprawa przez flekowanie w płaszczyźnie lub na krawędzi ościeżnicy okiennej,
- przeklejenie skrzydeł okiennych z oczyszczeniem złączy ze starego kleju oraz dopasowaniem,

- dezynfekcja całości przez napuszczenie środkami grzybobójczymi i owadobójczymi,
- imregnacja całości przez nasączenie pokostem,
- położenie podkładu na zaimpregnowaną powierzchnię,
- szpachlowanie i wyprowadzenie powierzchni pod malowanie,
- naprawa i ewentualnie wymiana uszkodzonych okuć okiennych i drzwiowych,
- malowanie zestawem Gontox i Simplast (do 5%) w kolorze szalunku kościoła lub impregnatem do drewna firmy Remmers - HK-Lazur w kolorze orzech (nr 2260)
- uzupełnienie przeszklenia oraz kitowania szyb. Należy w maksymalnym stopniu zachować oryginalne szklenie. Ewentualne uzupełnienia wykonać szkłem zgodnym z zamontowanym obecnie w oknach.
- montaż skrzydeł w ościeżnicy.

W ramach prac przewidzianych przy stolarce okiennej planuje się jej uzupełnienie o dolne okapniki zabezpieczające przed zalewaniem wodą z opadów niższych stref drewnianych ścian położonych pod oknami.

Zaplanowano również wymianę zewnętrznej osłony okien z witrażami (O1) z płyt tworzywowych (plexi) na szklane.

Także drzwi zewnętrzne oraz wewnętrzne wymagają remontu, który można wykonać w trakcie kolejnych prac wewnątrz kościoła.

Po wykonaniu wszystkich robót należy usunąć wprowadzone zabezpieczenia oraz uprzątnąć teren wokół kościoła.

Ze względu na ewentualność prowadzenia robót w czynnym obiekcie należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu wokół kościoła, w szczególności w zakresie niedopuszczenia w obręb wykonywanych prac osób trzecich. Należy również wyznaczyć strefy niebezpieczne w obszarach prowadzonych prac z zabezpieczeniem wejść do kościoła.

11. Charakterystyka ekologiczna.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji.

12. Uwagi końcowe.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi przy obiektach zabytkowych. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami bhp. Materiały użyte do remontu powinny posiadać wymagane dopuszczenie do stosowania w budownictwie, znak bezpieczeństwa CE oraz pozytywną ocenę higieniczną.

Projekt planowanych robót budowlanych przy kościele nie przewiduje zmiany wysokości, kształtu, wymiarów budynku kościoła.

13. Materiały udostępnione przez WUOZ w Łodzi

Rozwiązanie projektowanego zadaszania nad wejściem głównym opracowano przez analogię do istniejącego rozwiązania udostępnionego przez WUOZ w Łodzi (fot. .25).



fot. 25. Widok rozwiązania zadaszania w Kościele Parafialnym we Wróblewie
na którym wzorowano rozwiązanie projektowe

III. ZAŁĄCZNIKI



Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

Łódź, dnia 4.12.2000r.

GP.U.7131.151/00

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 20.11.2000r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Maciejowi Kuś
mgr inż. budownictwa
ur. 1 października 1970r.

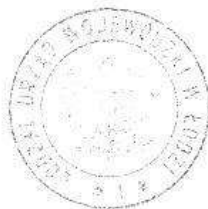
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 151/00/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Maciej Kuś
ul. Łokietka 11F
98-200 Ściborz
- 2) a/a.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. *Maciej Kuś*
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Budownictwa i Zagospodarowania

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104

tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 32 76

Opłata skarbową w kwocie zł. 3.-
wpłacono w znaczkach

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI
DELEGATURA W SIERADZU
98-200 Sieradz, ul. Kościuszki 3
tel./fax 43 822-38-15
REGON: 004343702 NIP 725-14-04-997

Sieradz, 25 LIP. 2014

WUOZ-SI.5183.2.145.2014.KŚ

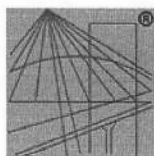
Pan Maciej Kuś
ul. Reymonta 111
98-200 Sieradz

Działając na podstawie § 24 ust.1 i 2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987), po przedłożeniu zestawienia obiektów wykazanych w doświadczeniu zawodowym, w których Pan Maciej Kuś brał udział w okresie ponad 2 lat, wobec spełnienia warunków określonych w rozporządzeniu

potwierdzam kwalifikacje Pana Macieja KUSIA

do **kierowania** robotami budowlanymi w obiektach zabytkowych oraz **nadzorowania** robót budowlanych w obiektach zabytkowych.


Z. ur. Wojewódzkiego Konserwatori Zabytków
Elżbieta Babka Horbacz



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8ED-5XV-I2T *

Pan Maciej KUŚ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1025/02
adres zamieszkania ul. Reymonta 111, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/355/05

Warszawa, 2005-06-08

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

MACIEJ KUŚ
mgr inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Sieradzkiego
z dnia 10 grudnia 1996 r. znak A.IV.7342-41/96 nr ewid. uprawnień budowlanych 1150
do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 3753/99/U

oraz

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 4 grudnia 2000 r. znak GP.U.7131.151/00 nr ewid. uprawnień budowlanych 151/00/WŁ
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 629/01/U



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYKŁAD. CENTRALNY REJESTR OSÓB
DEPARTAMENT INFRASTRUKTURY I REJESTROW
Grzegorz Figiel

Otrzymują:
1. Pan Maciej Kuś
ul. Reymonta 111
98-200 Sieradz
2. aa (AMR)

Uplatok skarbowa zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 253, poz. 2332), została skoszona w znaczkach skarbowych na wynosku przedstawionym w składach opłaty.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**REMONT ZEWNĘTRZNEJ STRONY ZRĘBOWYCH ŚCIAN WRAZ
ZE WZMOCNIENIEM POSADOWIENIA NA GRUNCIE
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA
W DĄBROWIE WIELKIEJ**

**Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz,
gmina Sieradz, powiat sieradzki, województwo łódzkie, obręb
Dąbrowa Wielka, dz. nr 400/2, kat. obiektu budowlanego X**

Inwestor:

**Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Michała Archaniola
w Dąbrowie Wielkiej, Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz,
gmina Sieradz, powiat sieradzki, województwo łódzkie**

Projektant:

Maciej Kuś, 98-200 Sieradz, ul. Reymonta 111

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- Wzmocnienie posadowienia kościoła na gruncie.
- Remont zewnętrznej strony ścian zrębowych wraz z wymianą deskowania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W obecnej sytuacji na działce znajduje się drewniany kościół oraz dzwonnica. Teren działki o kształcie zbliżonym do prostokąta, ogrodzony płotem z bramami i furtkami stalowymi, częściowo zadrzewiony. Teren na którym stoi kościół płaski. Na okolicznych działkach istnieje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna. Do działki doprowadzone przyłącze elektryczne. W sąsiednim terenie istnieją sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

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

elektroenergetyczne przewody i kable.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- ryzyko upadku z wysokości ponad 5m przy pracach związanych z pokryciem dachu i deskowaniem ścian – zagrożenie duże, rusztowania, dach, elewacje,
- ryzyko zatrucia i poparzenia związane z prowadzeniem prac impregnacyjnych i fumigacji przy elementach pokrycia dachowego i deskowania ścian zewnętrznych – zagrożenie duże, rusztowania, dach, elewacje
- zagrożenia wynikające z pracy urządzeń dźwigowych: niekontrolowany upadek elementu, potrącenie – zagrożenie duże, teren budowy
- roboty ciesielskie i impregnacyjne:

- Narzędzia ręczne powinny być w dobrym stanie technicznym. Do noszenia narzędzi należy używać specjalnie do tego celu przystosowanych skrzynek drewnianych. Niedopuszczalne jest noszenie w kieszeniach jakichkolwiek ostrych przedmiotów. Narzędzia ostre, gdy zachodzi potrzeba pozostawienia ich czasowo na deskowaniu, należy wbić ostrzem w drewno.

- Nie wolno odsuwać ręką osłony przy włączonym silniku.

- Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest ciecie drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów, a także zwiększanie obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta.
- Ręczne podawanie w pionie materiałów jest dozwolone do wysokości 3 m.
- Prace impregnacyjne z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Powyżej należy stosować rusztowania.
- Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowań, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających.
- Materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko.
- Zabrania się składować na rusztowaniach elementów rozbieranych deskowań lub materiałów pochodzących z rozbiórki.
- Przy wykonywaniu robót na dachu o pochyleniu większym niż 20 % w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika (przed upadkiem z wysokości) szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku.
- Krawędzie dachów należy zaopatrzyć w bariery składające się z poręczy ochronnej o wysokości 1.1m i z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. Przestrzeń pomiędzy nimi powinna być zabezpieczona wypełnieniem całkowitym lub częściowym w sposób zabezpieczający pracownika przed spadnięciem z dachu.
- Robót dachowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych - silnych wiatrów, złego oświetlenia, niepogody na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.
- Po zakończonej pracy dach należy uprzątnąć z narzędzi, resztek materiałów oraz innych przedmiotów.
- Zrzucanie jakichkolwiek materiałów z dachu jest zabronione.
- Wszystkie elementy i materiały do zastosowania należy przygotować na dole.

- Przy budynku w czasie wykonywania prac należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować, wejście do budynku zabezpieczyć daszkiem ochronnym.
- Zagrożenia wynikające z prowadzenia robót na terenie kościoła – możliwość pojawienia się osób trzecich pomimo wyłączenia kościoła na okres robót z użytkowania.

Przy wykonywaniu robót bud.-montaż. i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- Uzyskał orzeczenie lekarskie dopuszczeniu do określonej pracy.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2m stanowiska pracy oraz jeżeli roboty określone wyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie opisanego zabezpieczenia, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem.
- Zagospodarowanie placu budowy.

a) Ogrózenie placu budowy powinno zabezpieczać przed dostępem osób trzecich, najlepiej powyżej 150cm oraz nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi.

b) Drogi dojazdowe powinny być utwardzone oraz oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu drogowym na drogach publicznych. W związku z prowadzonymi robotami przejazd dla pojazdów powinien być zamknięty i oznakowany zgodnie z przepisami o ruchu drogowym na drogach publicznych.

- Dźwiganie i przenoszenie przez jednego pracownika przedmiotów, których ciężar przekracza 30 kg jest zabronione.
- Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nic składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

c) Strefę niebezpieczną (np. możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów) należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkiem ochronnym- daszek ochronny powinien być na wysokości nie

mniejszej niż 2,4m od terenu ze spadkiem 45. Cała strefa nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały- jednak nie mniej niż 6m.

- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych, oryginalnych opakowaniach, na których powinna być podana przez producenta ich nazwa oraz uwagi o szkodliwości dla zdrowia

Rusztowania budowlane powinny:

- Posiadać pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi i materiałów,
- Konstrukcja powinna przenosić odpowiednie obciążenie,
- Zapewniać bezpieczną komunikację pionową i poziomą oraz swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, oraz powinny mieć stosowny atest wytwórni, zaś montaż powinien być wykonany zgodnie z instrukcją.
- Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.
- Rusztowania powinni ustawiać i rozbierać pracownicy odpowiednio przeszkoleni, przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką mocowaną do elementów stałych konstrukcji.
- Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań: o zmroku bez zapewnionego oświetlenia, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu, podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 5m/s.
- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonym wpisem do dziennika budowy.
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.
- Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewniać jego stabilność.
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150kg.
- Rusztowanie z rur stal. powinno mieć instalację odgromową oraz uziemienie.
- Zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

przed rozpoczęciem robót zgodnie z zapisami w Prawie Budowlanym kierownik budowy ma obowiązek sporządzić Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz: zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy, zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- Roboty budowlane wykonywane przez poszczególne ekipy - kierownik robót zobowiązany jest:
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
 - chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
 - zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
 - zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
 - zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie prac.

V. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany „**REMONT ZEWNĘTRZNEJ STRONY ZRĘBOWYCH ŚCIAN WRAZ ZE WZMOCNIENIEM POŚADOWIENIA NA GRUNCIE KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA W DĄBROWIE WIELKIEJ**”

”został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Kuś

upr. bud. 151/00/WŁ, 1150/96

.....



**REMONT (WZMOCNIENIE) POSADOWIENIA
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA
W DĄBROWIE WIELKIEJ
PROJEKT BUDOWLANY**

INWESTOR:

**Parafia Rzymskokatolicka
pw. Św. Michała Archanioła
w Dąbrowie Wielkiej
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz,
gmina Sieradz, powiat sieradzki,
województwo łódzkie**

ADRES BUDOWY:

**Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz,
gmina Sieradz, powiat sieradzki,
województwo łódzkie, obręb Dąbrowa
Wielka, dz. nr 400/2, kat. obiektu
budowlanego X**

Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 niniejszym oświadczam, że poniższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT

**mgr inż. Maciej Kuś
upr. bud. 151/00/WŁ, 1150/96**

.....

SPRAWDZAJĄCY

**mgr inż. Marek Młynarczyk
upr. bud. 471/84/91**

.....

czerwiec 2024 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I.	Opis zagospodarowania działki	3
	Plan sytuacyjny działki nr 400/2 – rys. nr Z-1	5
II.	Projekt architektoniczno-budowlany:	6
	• opis techniczny	6
	• rys.nr B.01. Rzut przyziemia – wzmocnienie posadowienia	7
III.	Załączniki:	17
	• kserokopia uprawnień budowlanych. projektanta	18
	• kserokopia uprawnień do kierowania i nadzorowania robót budowlanych w obiektach zabytkowych	19
	• zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	20
	• zaświadczenie o wpisie do centralnego rejestru projektanta	21
	• kserokopia uprawnień budowlanych. sprawdzającego	22
	• zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego	23
IV.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	24

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania:

- Umowa oraz uzgodnienia z inwestorem,
- Wizje lokalna wraz z pomiarami inwentaryzacyjnymi w lipcu 2022 r. i grudniu 2023 r.

2. Uwarunkowania stanu istniejącego.

W obecnej sytuacji na działce nr 400/2 położonej w Dąbrowie Wielkiej, przy drodze gminnej istnieje zabytkowy kościół drewniany. Teren działki o kształcie zbliżonym do prostokąta, ogrodzony płotem na betonowej podmurówce. Na działkach sąsiednich istnieje zabudowa jednorodzinna oraz zagrodowa. W sąsiedztwie działki przebiega sieć wodociągowa, kanalizacyjna i elektroenergetyczna. W bezpośrednim sąsiedztwie brak jest parkingu dla samochodów osobowych. Działka zadrzewiona wysokimi drzewami liściastymi, teren płaski. W północnej części działki znajduje się murowana dzwonnica nie będąca przedmiotem opracowania. Kościół jest wybudowany jak większość tego typu obiektów na osi wschód – zachód (o. orientowany).



fot. 1. Widok otoczenia kościoła od strony południowo-zachodniej



fot. 2. Widok otoczenia kościoła od strony północno-wschodniej

3. Stan projektowany.

W ramach tego opracowania nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu działki nr 400/2 na której znajduje się zabytkowy kościół. Przedmiotem inwestycji jest remont (wzmocnienie) posadowienia kościoła obejmujący ściany fundamentowe części przedłużonej w kierunku zachodnim nawy. W zakresie planowanej obudowy cokołu fundamentowego deskowaniem pozostają rozwiązania zgodnie z wcześniejszym projektem z grudnia 2023 r.

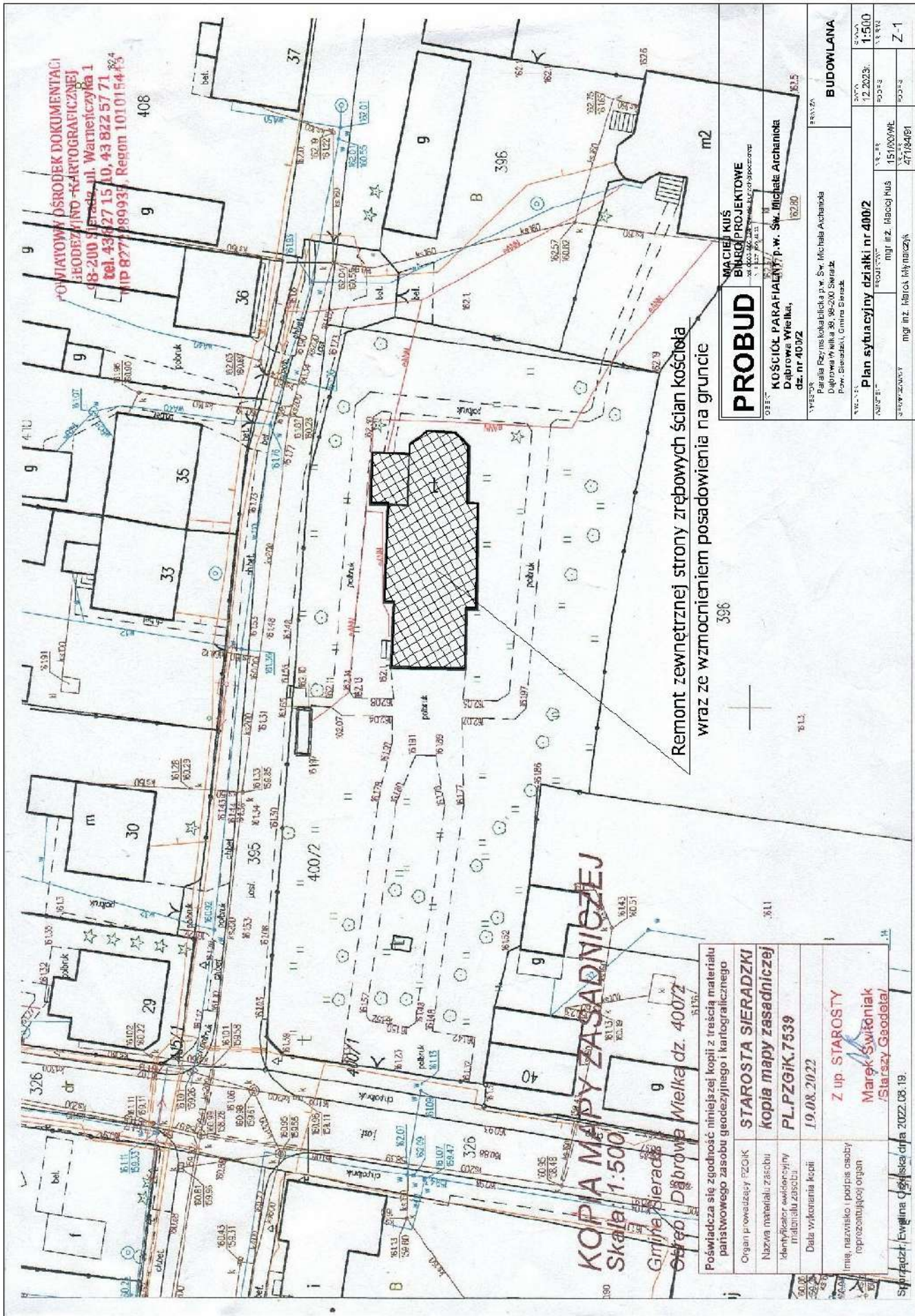
4. Podstawowe parametry użytkowe działki – bilans terenu.

Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki w obrębie ogrodzenia:

- | | |
|--|-----------------------|
| • powierzchnia zabudowy kościoła | 253.22m ² |
| • powierzchnia utwardzonych kostką betonową dojeżdż i obejść | 218.44m ² |
| • powierzchnia zieleni | 2054.04m ² |

5. Uwarunkowania dodatkowe.

Kościół pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej wpisany jest do rejestru zabytków pod nr 808/A decyzją z dnia 28.12.1967 r. Teren działki objęty jest ochroną konserwatorską.



POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
FOTOTECHNICZNEJ (FOTOTECHNICZNEJ)
8-200 Sieradz, ul. Wapienicyńska 1
tel. 43 827 15 10, 43 822 57 71
NIP 827 989 935, Regon 101015413

Remont zewnętrznej strony zrębowych ścian kościoła
wraz ze wzmocnieniem posadowienia na gruncie

PROBUD		MACIEJ KUŚ BIURO PROJEKTOWE ul. 1000-lecia 22, 61-600 Poznań, tel. 61 822 15 10
KOSCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka, dz. nr 400/2		PRACOWNIA Paw. Błaszczak, Główny Inżynier
WYKONANIE 12.2023	WYKONANIE 12.2023	WYKONANIE 12.2023
WYKONANIE 12.2023	WYKONANIE 12.2023	WYKONANIE 12.2023
WYKONANIE 12.2023	WYKONANIE 12.2023	WYKONANIE 12.2023

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Skala 1:500
Gmina Sieradz
Osiedle Dąbrowa Wielka dz. 400/2

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący ZZOIK	STAROSTA SIERADZKI
Nazwa materiału, zasobu	Kopia mapy zasadniczej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZG.7539
Data wykonania kopii	19.08.2022
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Marek Świątoniak Starszy Geodeta

Sieradz, 19.08.2022 r.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie inwestora, po uzgodnieniach z nim rozwiązań technicznych i materiałowych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Kościół Parafialny pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej .

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania są rozwiązania budowlane dotyczące remontu (wzmocnienia) posadowienia kościoła obejmującego przedłużoną w kierunku zachodnim część nawy.

4. Podstawowe parametry użytkowe działki – bilans terenu

Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki:

- powierzchnia zabudowy kościoła 253.22m²
- powierzchnia działki ograniczona murem wokół kościoła 2525.7m²

5. Uwarunkowania dotyczące ochrony

Kościół pw.Św. Michała Archaniola jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych pod pozycją 808/A decyzją z dnia 28.12.1967 r. Teren działki nr 400/2 objęty jest ochroną konserwatorską.

6. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała w negatywny sposób na działki sąsiednie.

7. Wykorzystane materiały

- [1] Projekt budowlany remontu drewnianego Kościoła Parafialnego pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej z 11.08.2015 r. autorstwa pracowni GREG.
- [2] Ekspertyza techniczna – Ekspertyza stanu technicznego Drewnianego Kościoła Parafialnego pw. Św. Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej z 03.2015 r. autorstwa dr inż. Grzegorz Dmochowski, dr inż. Piotr Berkowski.
- [3] Dokumentacja badawczo-konserwatorska wnętrza drewnianego kościoła pw. Św Michała Archaniola w Dąbrowie Wielkiej autorstwa Stracco Art. Monika Bystrońska, data – Łódź 2023 r

- [4] Inwentaryzacja budowlana kościoła z września 2014 r. autorstwa pracowni KOMPLEXBUD.
- [5] Przegląd techniczny drewnianych ścian kościoła wraz z deskowaniem wykonany w lipcu 2022 r. i grudniu 2023 r przez autora opracowania.
- [6] Projekt budowlany remontu zewnętrznej strony drewnianych ścian wraz ze wzmocnieniem posadowienia Kościoła Parafialnego pw. Św. Michała Archanioła w Dąbrowie Wielkiej z grudnia 2023 r. autora niniejszego projektu.
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskie normy dotyczące projektowania konstrukcji betonowych.

8. Stan istniejący

Zabytkowy, drewniany kościół został wybudowany w pierwszej połowie XVII w. (datowanie na 1653 r. lub 1664 r.). Korpus ówczesnej świątyni stanowiła jednoprzestrzenna nawa wraz z trójbocznie zamkniętym, węższym prezbiterium, z dostawioną do niego od północy zakrystią. Dachy nad centralnym korpusem stanowiły dwuspadowe przekrycia, dodatkowo z trójpołaciowym zamknięciem nad wschodnią częścią prezbiterium - z drewnianym, gontowym pokryciem dachowym, zwieńczonym nad nawą, w obszarze styku z prezbiterium, ażurową wieżyczką na sygnaturkę. Nad zakrystią dach pulpitowy, łączący się z północną połacią dachu nad prezbiterium. Pierwotne wejście do kościoła znajdowało się w południowej ścianie nawy, ślady wcześniejszego otworu wejściowego w postaci zrębowego wypełnienia wcześniejszego ościeża można zaobserwować od strony wnętrza świątyni.

Obecna bryła kościoła jest wynikiem rozbudowy z XVIII w. – przedłużenia nawy w formie węższego, drewnianego korpusu dostawionego od zachodniej strony pierwotnej części nawy, nakrytego dwuspadowym dachem z pokryciem drewnianym gontem, wraz z dwuskrzydłowym wejściem drzwiowym umieszczonym w zachodnim szczycie rozbudowanej świątyni. W zachodniej części rozbudowanej nawy umieszczono drewnianą emporę chóru opartą na dwóch kolumnowych, także drewnianych słupach.

Z zewnątrz ściany kościoła zostały odeskowane (oszalowane) w układzie pionowym z kryjącymi na stykach listwami, łącznie z dolną, cokołową częścią poniżej deski okapowej (w obrębie podwaliny - przyciesi) – poza cokołem w rozbudowanej, zachodniej części nawy, gdzie pojawia się odkryty cokół

betonowy. Również półszczyty pomiędzy dachami umieszczonymi na różnych poziomach (pomiędzy zachodnią i wschodnią część nawy oraz pomiędzy wschodnią część nawy i prezbiterium) zostały odeskowane w analogiczny sposób – te części deskowania zostały wymienione w ramach remontu przeprowadzonego w 2016 r. Wymieniono wówczas również instalację odwadniającą dachy (rynny i rury spustowe wykonano z blachy cynkowo-tytanowej) zgodnie z wcześniejszym rozwiązaniem układu orynnowania i orurowania.

W styku dachu i ścian podłużnych obydwu części nawy, prezbiterium i jego trójkątnego zamknięcia umieszczono, prawdopodobnie wtórnie, profilowane



fot. 3. Widok kościoła od strony południowo-zachodniej



fot. 4. Widok kościoła od strony północno-wschodniej

gzymsowanie – obecnie dwupoziomowe (dwa połączone gzymsy) w obrębie prezbiterium, i jednopoziomowe w pozostałej części świątyni. W ramach przeprowadzonego ostatnio remontu, gzymsy, z powodu konieczności wymiany oczepów ścian z usunięciem deskowania w górnej ich części, zostały doraźnie - od strony brakującej osłony ścian – ograniczone poziomymi listwami/deskami maskującymi.



fot. 5. Widok zachodniej ściany szczytowej zamykającej wtórną część nawy z emporą chóru opartą na dwóch kolumnowych, drewnianych słupach

Deskowanie zachodniej ściany szczytowej jest w dolnej części w układzie pionowym w górnej w układzie mieszanym w trzech rozdzielonych deskami okapowymi, stopniowo węższych pasach (idąc od dołu ułożone kolejno – pionowo, równoległe do połaci, prostopadle do połaci dachowej).

W szczycie zachodnim nad dwuskrzydłowym wejściem na całej szerokości węższej, wtórnej części nawy, umieszczono pulpitowe zadaszenie wykonane w technologii współczesnej - na bazie stalowych kształtowników, pokryte blachą stalową ocynkowaną układaną na rąbek, bez orynnowania. W obrębie tego szczytu oraz na południowej ścianie wtórnej części nawy umieszczono niepasujące gabarytowo i formą, drogowe oprawy oświetleniowe. Przewiduje się ich usunięcie i zastąpienie zgodnie z odrębnym projektem oświetlenia.



fot. 6. Widok dwupoziomowego gzymsowania w obrębie prezbiterium z poziomymi listwami/deskami maskującymi usunięte deskowanie pionowe



fot. 7. Widok cokołu w obrębie styku obydwu części nawy – strona północna

Kościół jest wybudowany jak większość tego typu obiektów na osi wschód – zachód (obiekt orientowany).

Posadowienie kościoła wykonane jest w jednolitej formie, prawdopodobnie przebudowanej w czasie trwania obiektu (być może ograniczone w zakresie przebudowy o wtórną część nawy). Stanowi je dolna warstwa luźno ułożonych/spojonych, nieregularnych kamieni polnych bezpośrednio na gruncie, na

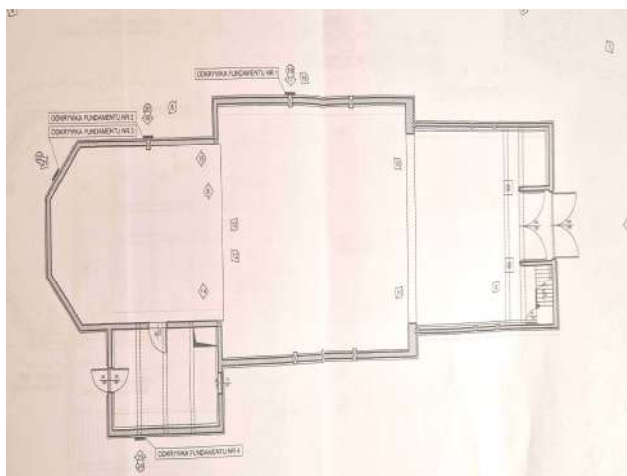
głębokości około 60-70 cm poniżej poziomu terenu, grubości około 30-40 cm i zmiennej szerokości (50-70cm), która prawdopodobnie z biegiem kilkusetletniego okresu istnienia ulegała w wielu miejscach rozluźnieniom. Na warstwie kamiennej wykonana jest podmurówka z cegły o szerokości około 40 cm o zmiennej wysokości (ilości wymurowanych warstw) od około 20-25 cm we wcześniejszej, pierwotnej części (prezbiterium i pierwotna część nawy) do około 60-65 cm w późniejszej części kościoła (wtórna część nawy). Na wierzchu ceglanej podmurówki oparte są drewniane podwaliny (przyciesia) o wysokości około 30 cm na których oparta jest konstrukcja ścian kościoła. **Autor opracowani wskazuje, że warstwy ceglanej podmurówki mogą stanowić wtórne uzupełnienie do poziomu oparcia drewnianej konstrukcji ścian wcześniej rozluźnionego/osiadłego kamiennego fundamentu.** W wykonanych odkrywkach zasadniczo brak izolacji przeciwwilgociowych poziomych i pionowych poza fragmentami niefachowo ułożonych fragmentów folii i papy, które nie mogą być traktowane jako sprawnie działająca ochrona drewna przed podciąganiem wilgoci w takich warstwach jak mur ceglany. Zapewne wpływ wilgoci do pewnego stopnia ograniczony jest z racji wykonania ceglano-murówkowego na warstwie polnych kamieni, jednak nie stanowi to dostatecznego zabezpieczenia drewna konstrukcji ścian przed ponadnormatywnym zawilgoceniem prowadzącym do korozji biologicznej w postaci zagrzybienia i żerowania owadów - technicznych szkodników drewna.

Dodatkowo w miarę przesuwania się w kierunku wschodnim, dolna część drewnianej konstrukcji ścian zrównuje się z powierzchnią przylegającego gruntu, w związku z czym w tym obszarze powinna nastąpić korekta/niwelacja terenu, tak aby zachować dostateczny odstęp (około 20-30 cm) pomiędzy drewnem a gruntem.

Ze względu na niebezpieczeństwo dalszego rozluźniania tak skonstruowanych fundamentów autor ograniczył się do wykonania płytkich, powierzchniowych odkrywek w trakcie remontu dachu kościoła w 2016 r. w celu potwierdzenia spostrzeżeń z wcześniejszych, przywołanych opracowań – widok odkrywek przedstawiono w punkcie 9 opracowania (Ocena stanu technicznego).

Zgodnie z wcześniejszymi opracowaniami [1], [2] i [4] oraz własnymi odkrywkami zewnętrznej powierzchni ścian w obrębie posadowienia na gruncie, autor opracowania skłania się do poglądu, że konstrukcja ścian kościoła jest mieszana. W prezbiterium prawdopodobnie zrębowa (wieńcowa)

a w nawach słupowa, z wypełnieniem z płazów drewnianych (na wzór konstrukcji sumikowo-łątkowej) Taki obraz konstrukcji został wykazany we wcześniejszych, przywołanych opracowaniach (poniżej przedstawiono fotografie z tych dokumentacji) i przemawiają za nim przedstawione w dalszej części w punkcie 9 opracowania (Ocena stanu technicznego) odkrywki wykonane przez autora opracowania.



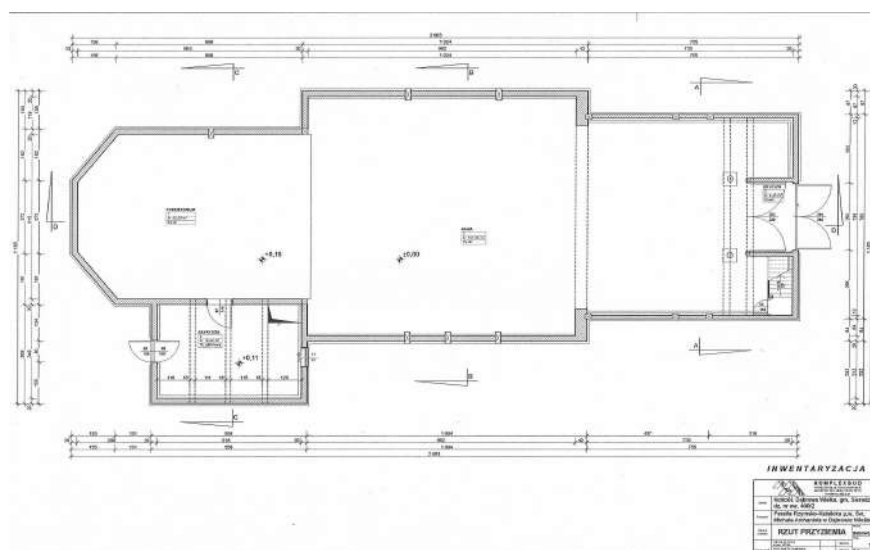
fot. 8. Rys. 1 Rzut przyziemia. Rozmieszczenie fotografii i odkrywek fundamentów z opracowania [2] Ekspertyza techniczna..



fot. 9. Fotografie odkrywki nr 1 fundamentów
 z opracowania [2] Ekspertyza techniczna..



fot. 10. Fotografie odkrywki nr 2 i 3 fundamentów
 z opracowania [2] Ekspertyza techniczna..



fot.11. Rys.11 Rzut przyziemia z opracowania [4] Inwentaryzacja budowlana-Komplexbud

W przywołanych odkrywkach uwidaczniają się **pionowe elementy konstrukcji** ścian w postaci słupów, które pocienione na wysokości deski okapowej cokołu schowane są poniżej pod deskowaniem i opierają się na poziomych podwalinach/przyciesiach. W tej sytuacji obciążenia z konstrukcji stropu i dachu kościoła przekazywane są na fundamenty w postaci zwiększonego punktowego/lokalnego oddziaływania w miejscach oparcia słupów na podwalinach/przyciesiach. **W zakresie wzmocnienia posadowienia poprzez lokalne betonowe stopy fundamentowe Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi nie zezwolił na ich wykonanie zgodnie z opracowaniem [6] z racji ich nieuzasadnionego i szkodliwego dla obiektu zakresu. Autor opracowania w ramach kolejnych uzgodnień z WUOZ w Łodzi planuje remont (wzmocnienie) betonowej ściany fundamentowej stanowiącej posadowienie części przedłużenia nawy w kierunku zachodnim.**

Opis konstrukcji dachu i stropu, który był przedmiotem remontu przeprowadzonego w 2016 r zawarty jest w opracowaniu [1].

9. Ocena stanu technicznego.

Zgodnie z opracowaniem [6]

10. Rozwiązania budowlane.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zabezpieczyć obiekt oraz otaczający teren na czas prowadzenia remontu (wzmocnienia) posadowienia kościoła. Ważnym zagadnieniem jest konieczność zapewnienie stateczności remontowanych, poszczególnych odcinków betonowych ścian fundamentowych jak i całej bryle kościoła poprzez wprowadzenie tymczasowych podpór, z koniecznością wydzielenia stref bezpieczeństwa z ograniczeniem dostępu osób trzecich nie biorących udziału w remoncie świątyni. **Najlepszym rozwiązaniem będzie wyłączenie świątyni na czas remontu z użytkowania.** Dopuszcza się strefowe użytkowanie kościoła w trakcie remontu, po podaniu dodatkowych rozwiązań z tym związanych, zapewniających bezpieczeństwo.

Planowane prace remontowe mają zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo użytkowania kościoła w dalszym okresie jego trwania po przeprowadzeniu projektowanego remontu.

Zakres planowanych robót budowlanych przewidzianych w ramach remontu (wzmocnienia) posadowienia części przedłużenia nawy w kierunku zachodnim pokazano i opisano na załączonym rysunku rzutu przyziemia w ramach opracowanego projektu architektoniczno-budowlanego. Ich uszczegółowienie zostanie zawarte w projekcie technicznym, który należy wykonać przed wykonaniem planowanych robót budowlanych po wcześniejszym ich uzgodnieniu z WUOZ w Łodzi. Planuje się wzmocnienie posadowienia w obrębie przedłużenia nawy, w postaci miejscowych napraw betonowej ściany fundamentowej poprzez mechaniczne usunięcie luźnych fragmentów, ich wypełnienie zaprawą cementową na drobnym kruszywie przeznaczoną do napraw konstrukcji żelbetowych (M15-20) a następnie wykonanie warstwy izolacji przeciwwilgociowej zabezpieczającej przed uszkodzeniami korozyjnymi (woda, mróz, oddziaływania gruntu), np. bitgum. Miejsca remontowane przed ułożeniem nowej zaprawy należy oczyścić poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem, ograniczając do minimum jej ilość, tak aby jednocześnie zapewnić należyte połączenie mechaniczne pomiędzy starymi a nowymi warstwami zaprawy cementowej (betonu).

Szczegółowy zakres tych prac będzie można ustalić po odkryciu ścian. Po wykonaniu wszystkich robót należy usunąć wprowadzone zabezpieczenia oraz uprzątnąć teren wokół kościoła.

Ze względu na ewentualność prowadzenia robót w czynnym obiekcie należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu wokół kościoła, w szczególności w zakresie niedopuszczenia w obręb wykonywanych prac osób trzecich. Należy również wyznaczyć strefy niebezpieczne w obszarach prowadzonych prac z zabezpieczeniem wejścia do kościoła.

11. Charakterystyka ekologiczna.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji.

12. Uwagi końcowe.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi przy obiektach zabytkowych. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami bhp. Materiały użyte do remontu powinny posiadać wymagane dopuszczenie do

stosowania w budownictwie, znak bezpieczeństwa CE oraz pozytywną ocenę higieniczną.

Projekt planowanych robót budowlanych przy kościele nie przewiduje zmiany wysokości, kształtu, wymiarów budynku kościoła.

III. ZAŁĄCZNIKI



Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

Łódź, dnia 4.12.2000r.

GP.U.7131.151/00

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 20.11.2000r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Maciejowi Kuś
mgr inż. budownictwa
ur. 1 października 1970r.

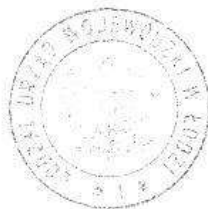
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 151/00/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Maciej Kuś
ul. Łokietka 11F
98-200 Ściborz
- 2) a/a.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. *Maciej Kuś*
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Budownictwa i Zagospodarowania

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104

tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 32 76

Opłata skarbową w kwocie zł. 3.-
wpłacono w rachunku

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI
DELEGATURA W SIERADZU
98-200 Sieradz, ul. Kościuszki 3
tel./fax 43 822-38-15
REGON: 004343702 NIP 725-14-04-997

Sieradz, 25 LIP. 2014

WUOZ-SI.5183.2.145.2014.KŚ

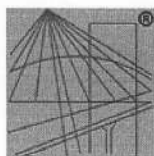
Pan Maciej Kuś
ul. Reymonta 111
98-200 Sieradz

Działając na podstawie § 24 ust.1 i 2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987), po przedłożeniu zestawienia obiektów wykazanych w doświadczeniu zawodowym, w których Pan Maciej Kuś brał udział w okresie ponad 2 lat, wobec spełnienia warunków określonych w rozporządzeniu

potwierdzam kwalifikacje Pana Macieja KUSIA

do **kierowania** robotami budowlanymi w obiektach zabytkowych oraz **nadzorowania** robót budowlanych w obiektach zabytkowych.


Z. us. Wojewódzkiego Konserwatori Zabytków
Elżbieta Babka Horbacz



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-8ED-5XV-I2T *

Pan Maciej KUŚ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1025/02
adres zamieszkania ul. Reymonta 111, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

✓
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Zaświadczenie



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/355/05

Warszawa, 2005-06-08

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

MACIEJ KUŚ
mgr inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Sieradzkiego
z dnia 10 grudnia 1996 r. znak A.IV.7342-41/96 nr ewid. uprawnień budowlanych 1150
do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 3753/99/U

oraz

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 4 grudnia 2000 r. znak GP.U.7131.151/00 nr ewid. uprawnień budowlanych 151/00/WŁ
do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 629/01/U



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYKŁAD. CENTRALNY REJESTR OSÓB
DEPARTAMENT INFRASTRUKTURY I REJESTROW
Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Maciej Kuś
ul. Reymonta 111
98-200 Sieradz
2. aa (AMR)

Uplatok skarbowa zgodnie z ustawą z dn. 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2001 r. Nr 253, poz. 2332), została skreślona w znaczkach skarbowych na wynosku przedstawionym w aktach sprawy.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejszym oświadczam,
że projekt budowlany „**REMONT (WZMOCNIENIE) POSADOWIENIA
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOŁA
W DĄBROWIE WIELKIEJ**

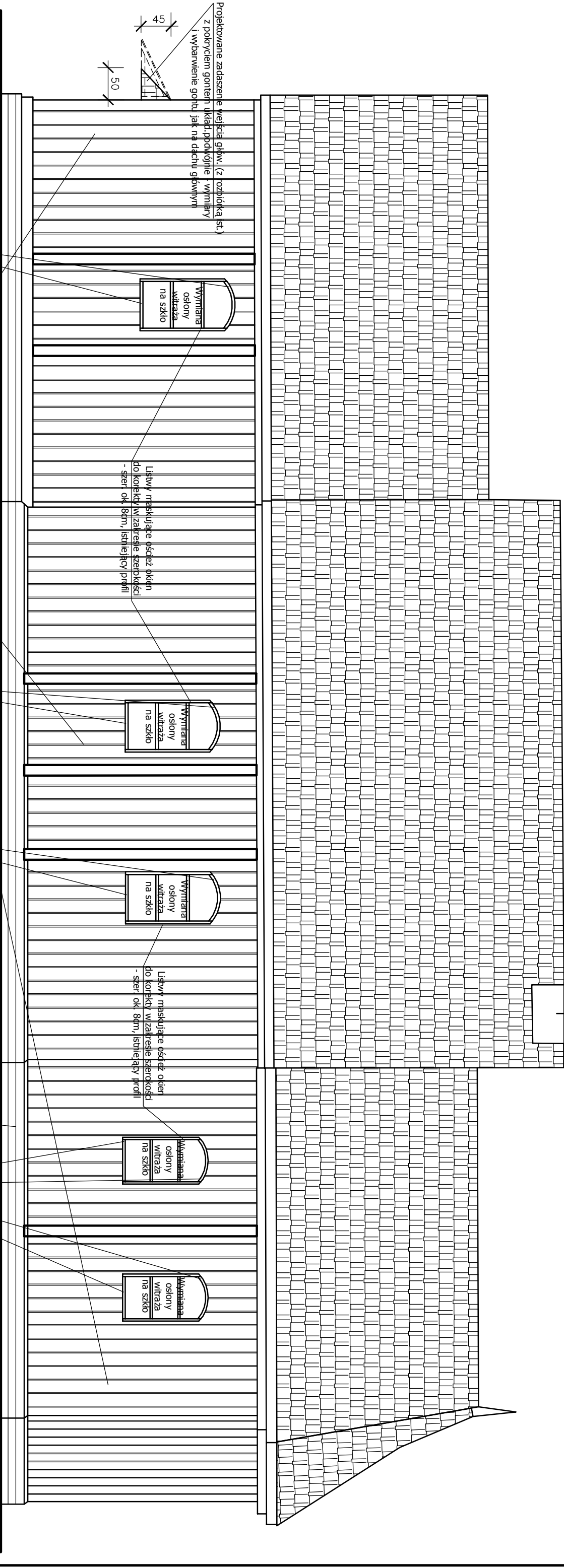
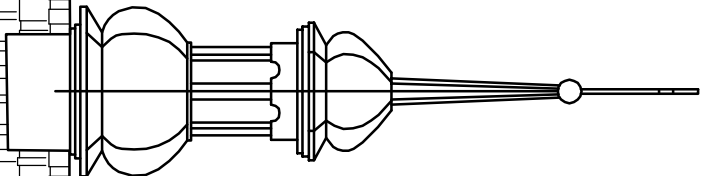
” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Kuś
upr. bud. 151/00/WŁ, 1150/96
.....

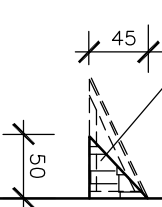
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marek Młynarczyk
upr. bud. 471/84/91
.....



ELEWACJA POŁUDNIOWA

Projekowane zastrzeżenie wejścia głównego (z rozbiórka st.)
z pokryciem gontem układ: półkolumny - wymiary
i wybarwienie gontu jak na dachu głównym



Wymiana
osłony
witraża
na szkło

Liśwy maskujące bieżące bieżące
do korytków w zakresie szerokości
- szer. ok. 8cm, istniejący profil

Wymiana
osłony
witraża
na szkło

Wymiana
osłony
witraża
na szkło

Liśwy maskujące bieżące bieżące
do korytków w zakresie szerokości
- szer. ok. 8cm, istniejący profil

Wymiana
osłony
witraża
na szkło

Wymiana
osłony
witraża
na szkło

proj. okapniki w górnej i dolnej
części otworu okiennego z desek
okapowych 2,5x10cm w kolożce elew.

Remont zewnętrznych ścian zewnętrznych
z wymianą (z korytkami) deskowania
- deski gr. 3,5cm szer. 25-27cm
z fazowanymi listwami 3x5cm

proj. okapniki w górnej i dolnej
części otworu okiennego z desek
okapowych 2,5x10cm w kolożce elew.

Wymiana deskowania cokołu ze zmianą
układu na poziomy z deską okapową
- deski gr. 2,8cm szer. 25-27cm

proj. okapniki w górnej i dolnej
części otworu okiennego z desek
okapowych 2,5x10cm w kolożce elew.

PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE

tel. 0603-965-224, e-mail: biuro@maciej-ks.com.pl
NIP: 827-100-43-33

OBJEKT: **KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. św. Michała Archanioła**
Dąbrowa Wielka,

dz. nr 400/2

INWESTOR: **Gmina Rychno**
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Rychno
Pow. Śremski, Gmina Śrem

BRANŻA:

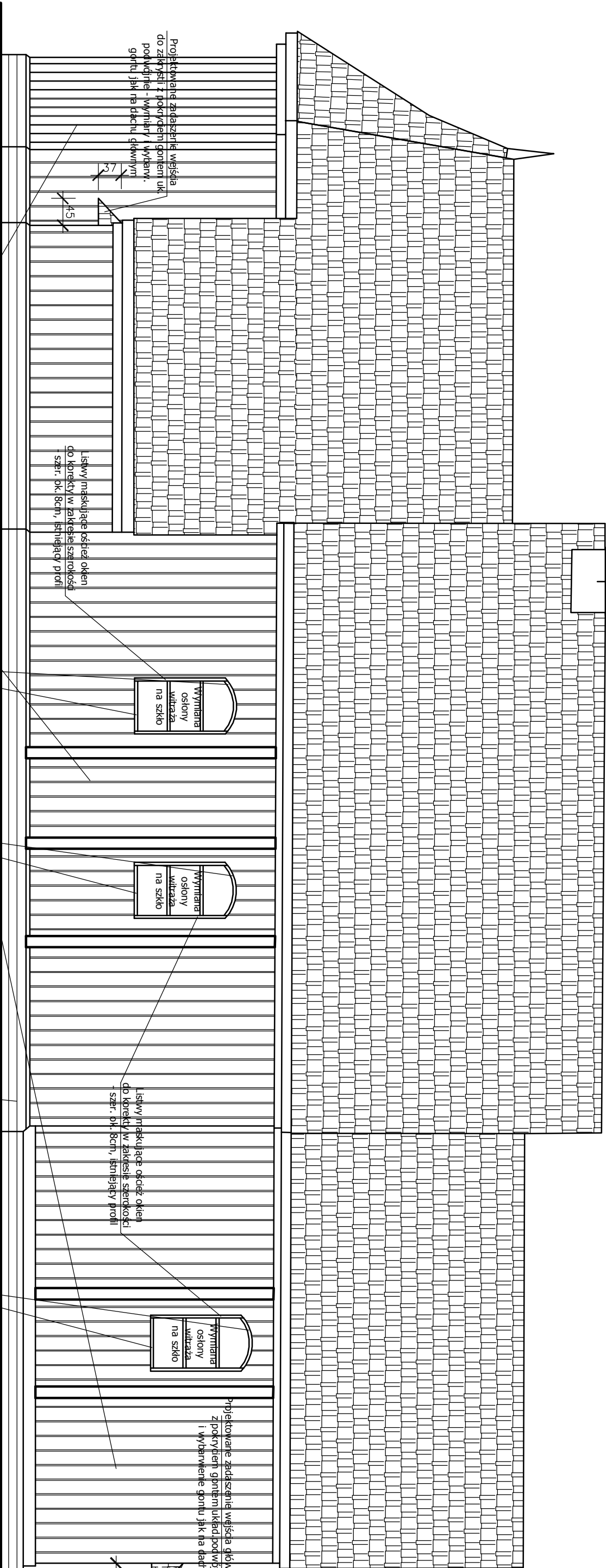
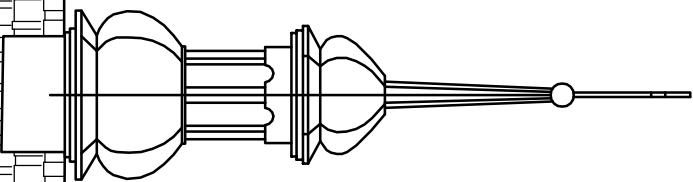
BUDOWLANA

PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Kuś	DATA:	12.2023r.	SKALA:	1:50
WYKONAWCA:	mgr inż. Maciej Kuś	PODPIŚCIE:		WYKONAWCA:	
TYTUŁ:	Elewacja południowa - stan projektowany	PROJEKTANT:		WYKONAWCA:	
TYTUŁ:	Elewacja południowa - stan projektowany	PROJEKTANT:		WYKONAWCA:	
TYTUŁ:	Elewacja południowa - stan projektowany	PROJEKTANT:		WYKONAWCA:	

mgr inż. Marek Włoczyński

471/84/91

B-09



Projektowanie zadawania wejścia
do zakrycia z pokryciem gontem uk
pokryciem - wymiar i wybrany
gontu jak na dachu głównym

Liśwy maskujące oścież okien
do korekty w zakresie szerokości
- szer. ok. 8cm, istniejący profil

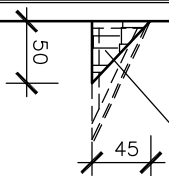
Wymiana
osłony
na szkło

Wymiana
osłony
na szkło

Liśwy maskujące oścież okien
do korekty w zakresie szerokości
- szer. ok. 8cm, istniejący profil

Wymiana
osłony
na szkło

Projektowanie zadawanie wejścia głów. (z rozbiórka ist.)
z pokryciem gontem układ podwójny - wymiar
i wybranie gontu jak na dachu głównym



Remont zewnętrzny ścian zrzebowych
z wymianą (z korektą) deskowania
- deski gr. 3.5cm szer. 25-27cm
z fazowanymi listwami 3x5cm

Wymiana deskowania cokołu ze zmianą
układu na poziomy z deską okapową
- deski gr. 2.8cm szer. 25-27cm

proj. okapniki w górnej i dolnej
części otworu okiennego z desek
okapowych 2.5x10cm w kolorze elew.

proj. okapniki w górnej i dolnej
części otworu okiennego z desek
okapowych 2.5x10cm w kolorze elew.

ELEWACJA PÓŁNOČNA

PROBUD
MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE

tel. 0602 866 224, e-mail: kumak@poczta.onet.pl
NIP 827 104 833

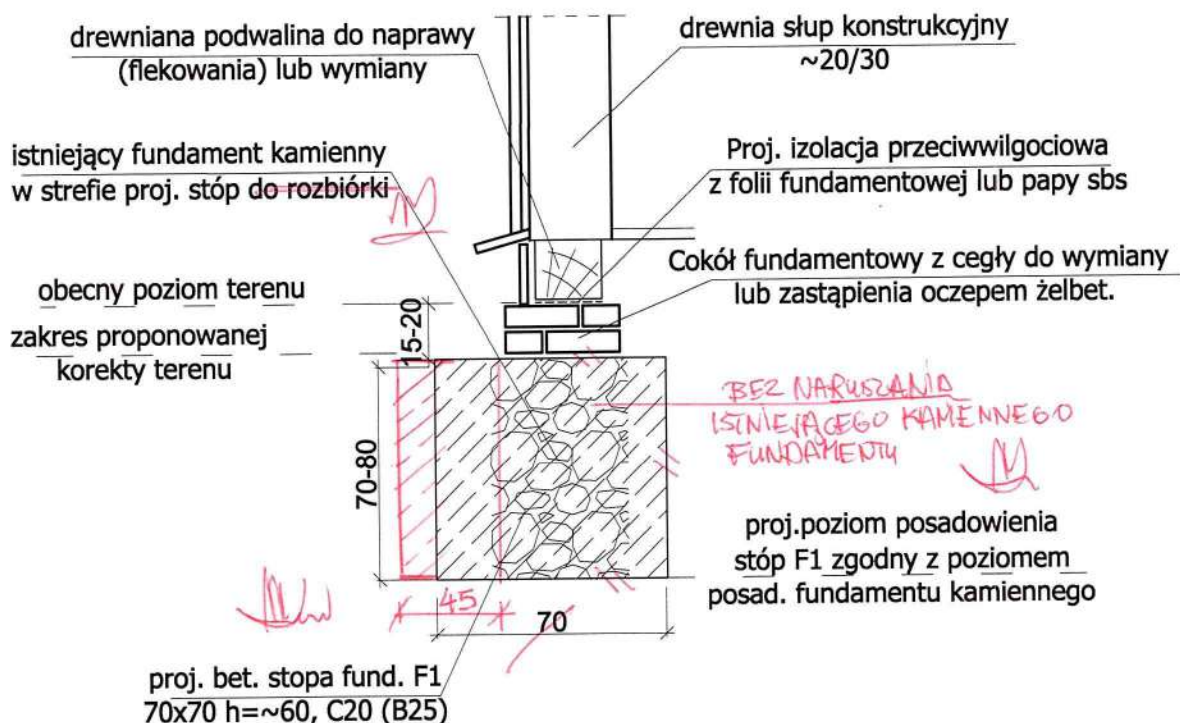
KOŚCIOŁ PARAFIALNY p.w. św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 4002

INWESTOR:
Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA:
BUDOWLANA

RYSUJE:	PROJEKTANT:	DATA:	SKALA:
Elewacja północna - stan projektowany	mgr inż. Maciej Kuś	12.2023r.	1:50
ASYSTENT:	NR UPK:	PROPS:	NR PRS:
	151/00/MK		
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPK:	PROPS:	
mgr inż. Marek Wymarzyk	471/04/91		B-10

DETAL WZMOCNIENIA FUNDAMENTÓW 1:20



PROBUD

BIURO PROJEKTOWE

tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP 827-109-48-33

OBIEKT:

**KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2**

INWESTOR:

Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA:

BUDOWLANA

RYSUNEK:

Wzmocnienie fundamentów-stopa fundament. F1.

ASYSTENT:

mgr inż. Maciej Kuś

NR UPR.: 151/00/WŁ

DATA: 12.2023r.

SKALA: 1:20

SPRAWDZAJĄCY:

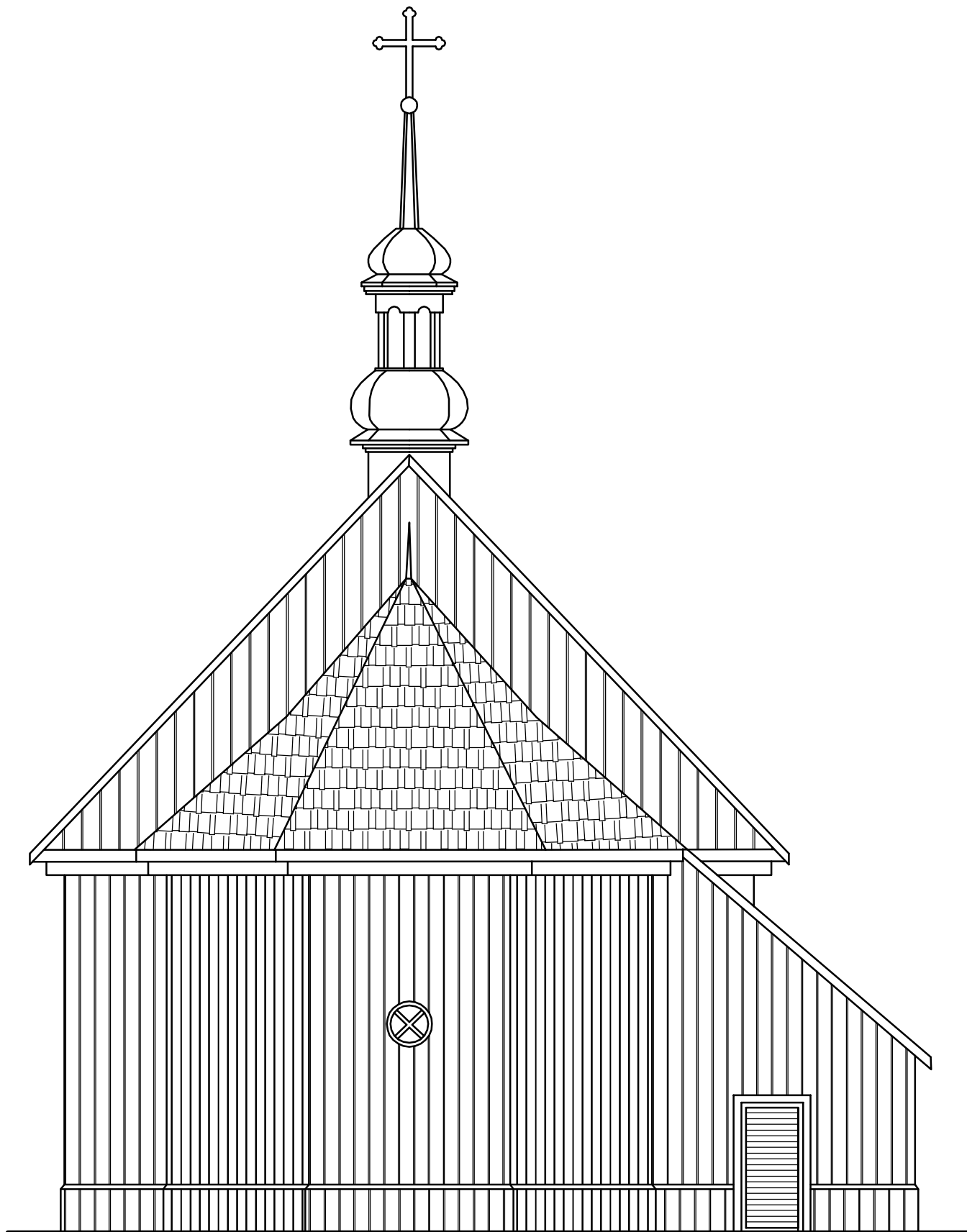
mgr inż. Marek Młynarczyk

NR UPR.: 471/84/91

PODPIS:

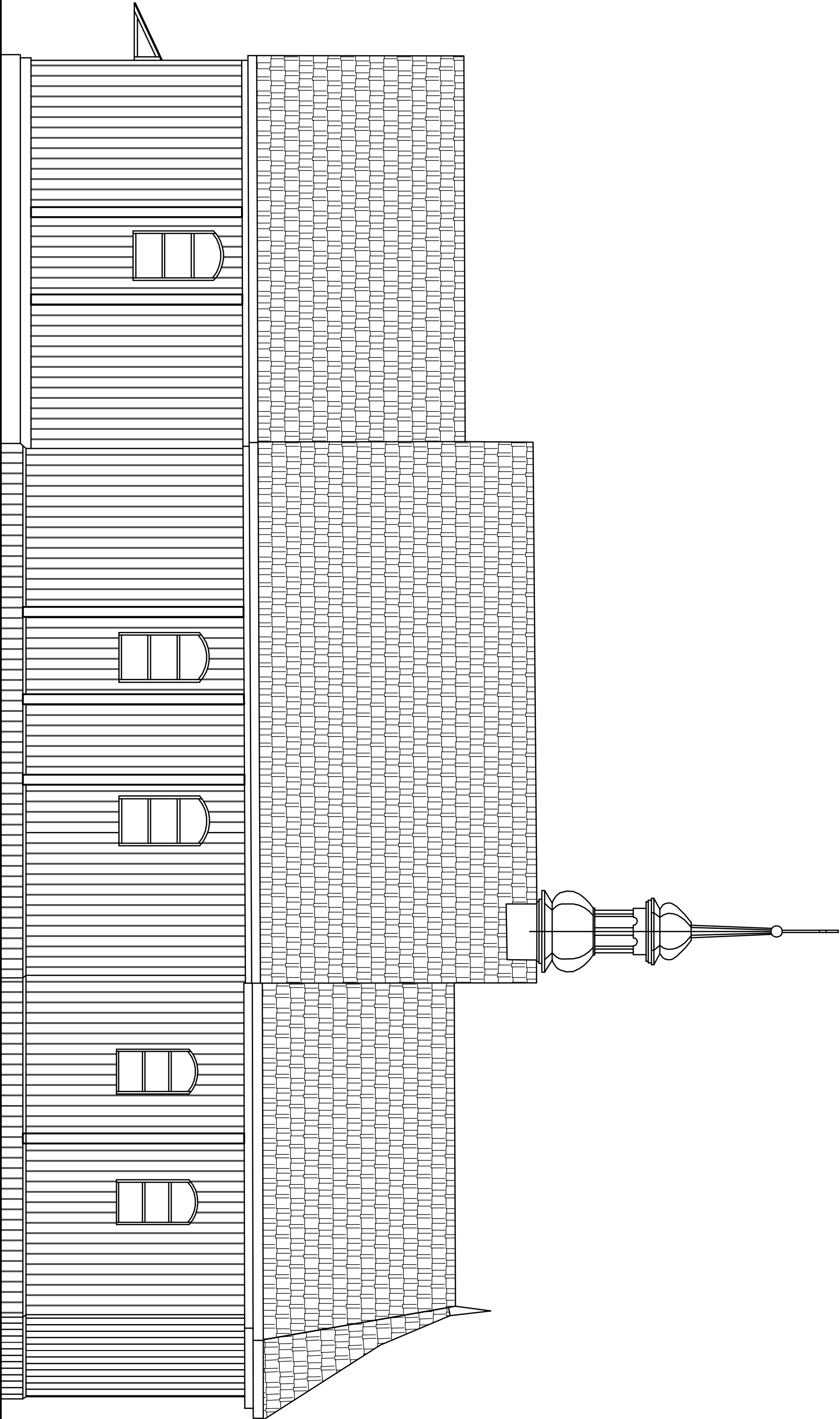
NR RYS.: B-11

DETAL PLANOWANEGO
ALTERNATYWNEGO
WZMOCNIENIA POSADOWIENIA
KOŁCZA



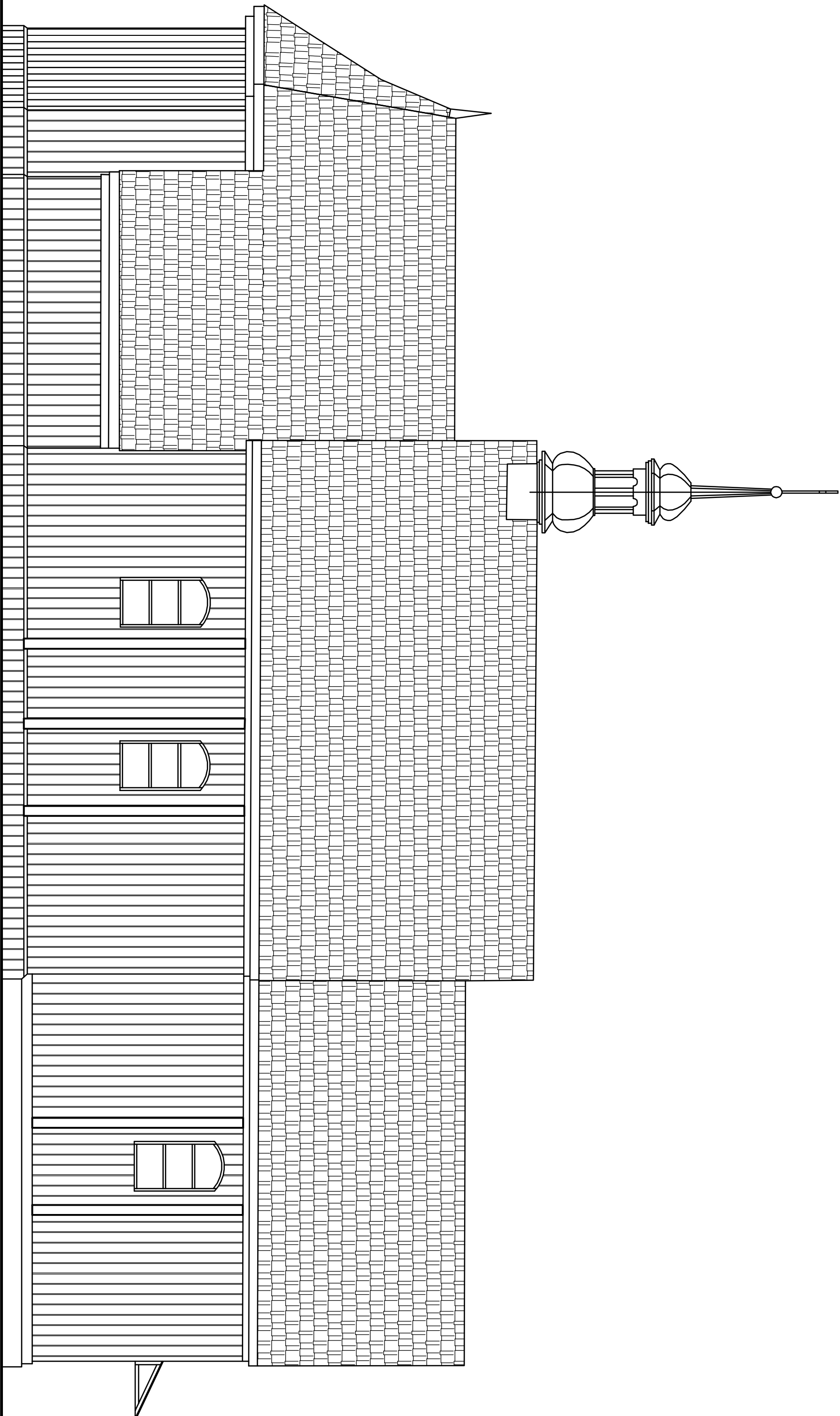
ELEWACJA WSCHODNIA

PROBUD		MACIEJ KUŚ BIURO PROJEKTOWE tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl NIP 827-199-48-33	
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka, dz. nr 400/2			
INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz		BRANŻA: BUDOWLANA	
RYSUNEK: Elewacja wschodnia - stan istniejący		DATA: 12.2023r.	SKALA: 1:50
ASYSTENT: mgr inż. Maciej Kuś	NR UPR.: 151/00/WŁ	PODPIS:	NR RYS.: B-04
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marek Mlynarczyk	NR UPR.: 471/84/91	PODPIS:	



ELEWACJA POŁUDNIOWA

PROBUD		MACIEJ KUŚ BIURO PROJEKTOWE	
OBJEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła		tel. 0603 866 224, e-mail: kusiak@poczta.onet.pl	
Dzielnica: Dąbrowa Wielka,		NIP 827.109.48.53	
Dzielnica: nr 4002			
INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła		BUDOWLA: BUDOWLANA	
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz			
PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Kuś		DATA: 12.2023r.	
ZASTĘPCY: mgr inż. Maciej Kuś		PODPIŚCIE: 1:50	
SPRACOWNIA: mgr inż. Marek Włoczyk		PROJEKT: B-05	



ELEWACJA PÓŁNOCNA

PROBUD					
MACIEJ KUŚT BIURO PROJEKTOWE tel. 0803 966-423, e-mail: biuro@probudawer.pl NIP: 827 109-48-23					
OBIĘKI KOSCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka, dz. nr 400/2					
INWESTOR:			BRANŻA :		
Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka 38, 99-200 Straszów Pokoje Strażackie, Gmina Straszów			BUDOWLANA		
RYSUNEK:					
Elewacja północna - ścian istniejącej					
ASYLEWNI:	PROJEKTANT:	nr i prz.	MACIEJ KUŚ	nr upr.	12.2023r.
SPRZĄDAWCY:		mgr inż.	Maciej Kuś	nr upr.	151/100/WL
		mgr inż.	Mariek Młynarczyk	PDP nr :	B-06

Wymiana (z korektą) deskowania
szczytu nad wejściem głównym
(z usunięciem starych opraw oświetleniowych)
- deski gr.3.5cm szer.25-27cm
z fazowanymi listwami 3x5cm

Projektowane zadaszenie wejścia głównego
z pokryciem gontem układ.podwójnie - wymiary
i wybarwienie gontu jak na dachu głównym

istniejące gzymsy profilowane

gzymsy profilowane do przywrócenia
w miejscu tymczas.deski maskującej
- profil zgodny z dolnym gzymsem
w obrębie prezbiterium

gzymsy profilowane do przywrócenia
w miejscu tymczas.deski maskującej
- profil zgodny z dolnym gzymsem
w obrębie prezbiterium

istniejące gzymsy profilowane

ELEWACJA ZACHODNIA

proj. okapniki w górnej i dolnej
części otworu okiennego z desek
okapowych 2.5x10cm w kolorze elew.

Wymiana deskowania cokołu ze zmianą
układu na poziomy z deską okapową
- deski gr.2.8cm szer.25-27cm

Listwy maskujące oścież drzwi
do korekty w zakresie szerokości
- szer. ok. 10cm, istniejący profil

Proj. deskowanie bet.cokołu w układzie
poziomym z deską okapową
- deski gr.2.8cm szer.25-27cm

Remont zew.strony ścian zrębowych
z wymianą (z korektą) deskowania
- deski gr.3.5cm szer.25-27cm
z fazowanymi listwami 3x5cm

PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE
tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP: 627-109-48-33

OBIEKT:
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2

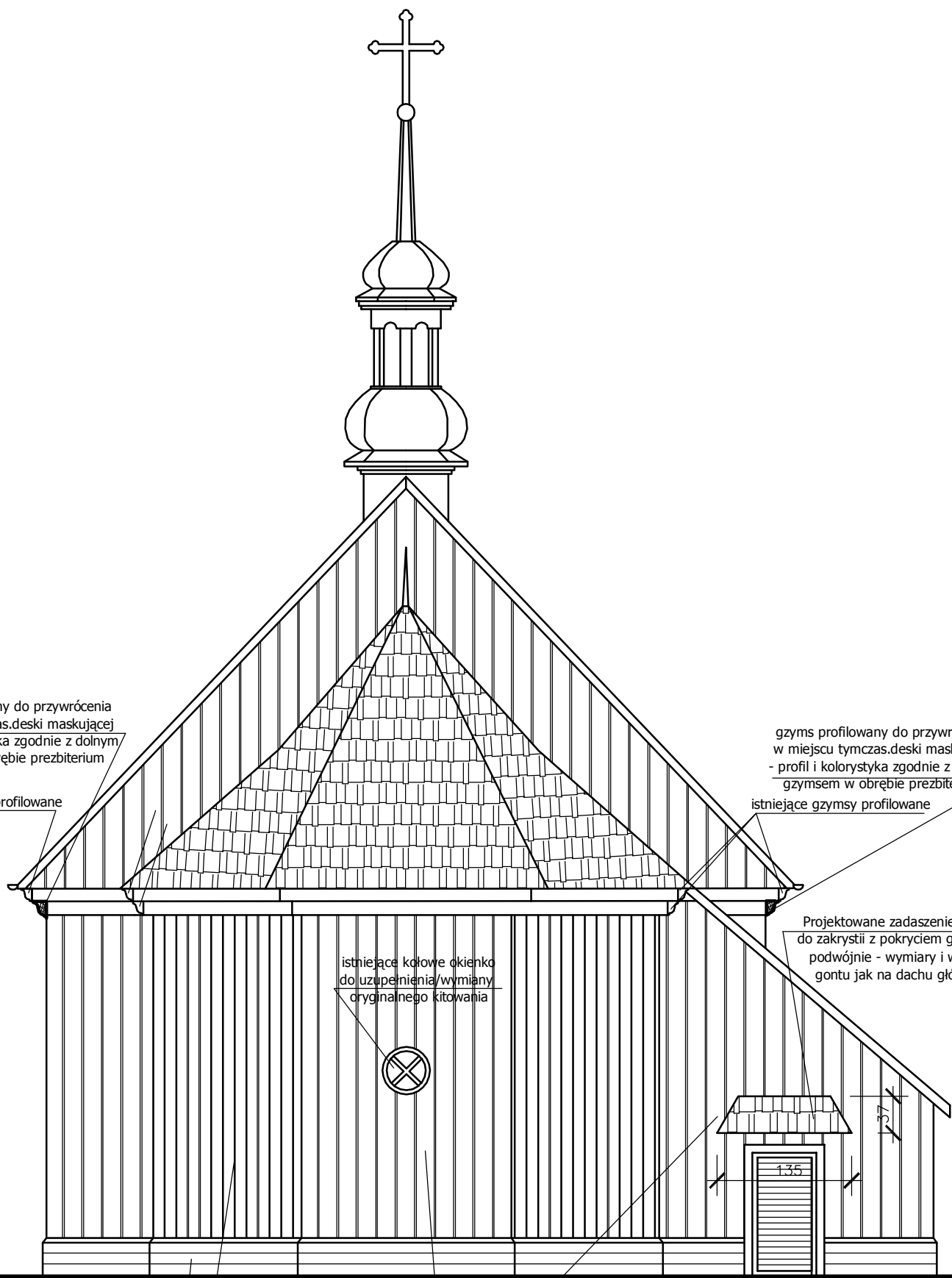
INWESTOR:
Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA:
BUDOWLANA

RYSunek:
Elewacja zachodnia - stan projektowany

ASYSTENT:
mgr inż. Maciej Kuś
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Marek Młynarczyk

DATA:
12.2023r.
PODPIS:
NR RYS.
1:50
B-07



gzyms profilowany do przywrócenia
w miejscu tymczas.deski maskującej
- profil i kolorystyka zgodnie z dolnym
gzymsem w obrębie prezbiterium

stniejące gzymsy profilowane

gzyms profilowany do przywrócenia
w miejscu tymczas.deski maskującej
- profil i kolorystyka zgodnie z dolnym
gzymsem w obrębie prezbiterium

istniejące gzymsy profilowane

istniejące kołowe okienko
do uzupełnienia/wymiany
oryginalnego kitowania

Projektowane zadanie wejść
do zakrystii z pokryciem gontem
podwójnie - wymiary i wybarw
gontu jak na dachu głównym

ELEWACJA WSCHODNIA

Wymiana deskowania cokołu ze zmianą
układu na poziomy z deską okapową
- deski gr.2.8cm szer.25-27cm

Remont zew.strony ścian zrębowych
z wymianą (z korektą) deskowania
- deski gr.3.5cm szer.25-27cm
z fazowanymi listwami 3x5cm

PROBUD		MACIEJ KUŚ BIURO PROJEKTOWE tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl NIP 827-109-48-33	
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka, dz. nr 400/2			
INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz		BRANŻA: BUDOWLANA	
RYSUNEK: Elewacja wschodnia - stan projektowany		DATA: 12.2023r.	SKALA: 1:50
ASYSTENT:	PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Kuś	NR UPR.: 151/00/WŁ.	PODPIS: NR RYS
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPR.:	PODPIS: B-0

projekt
pokrycie
z gontu, podwójne

Projekt

łaty 4x6cm

konrłaty gr.2-3cm

folia wstępnego krycia

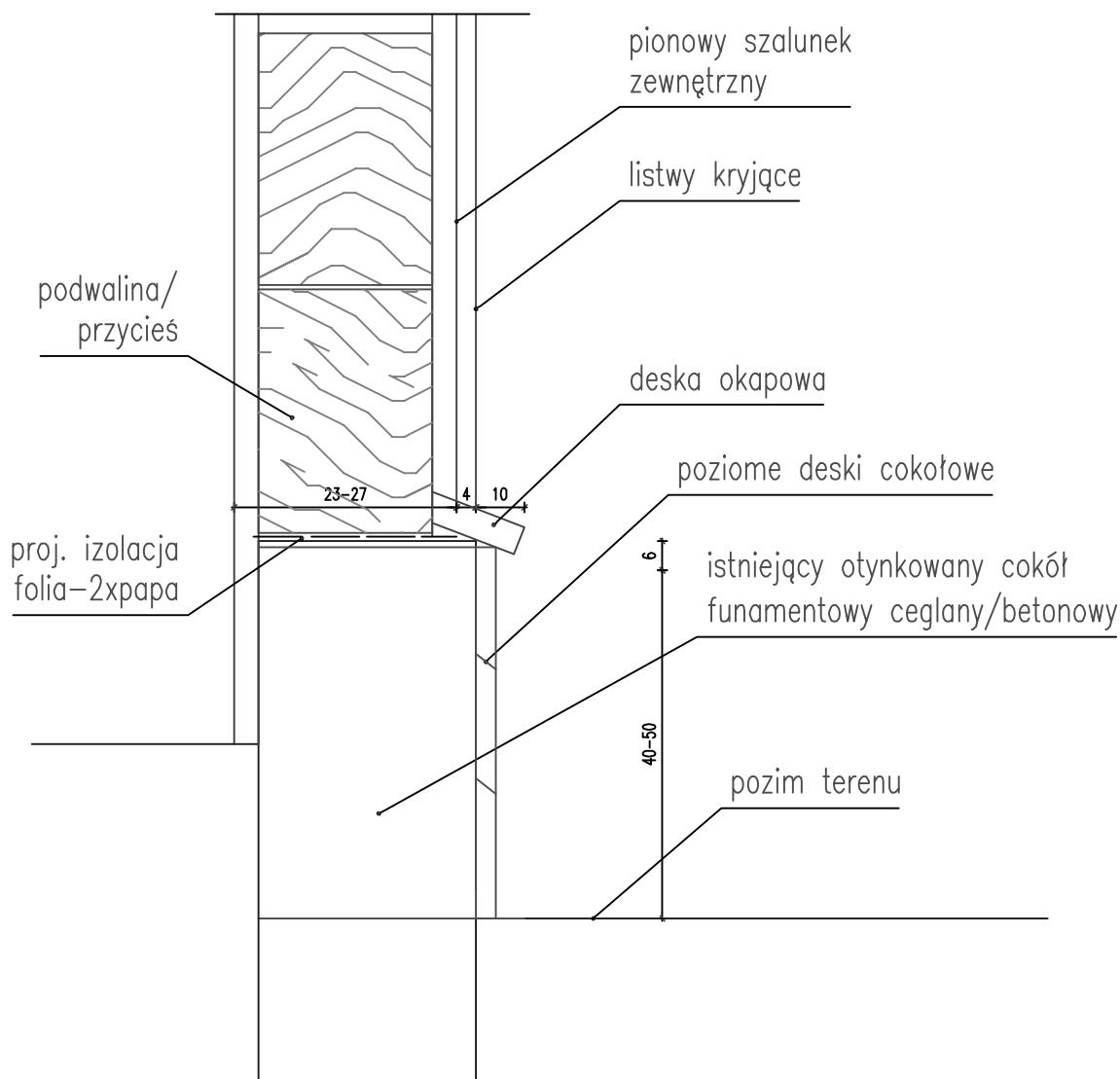
Listwa maskująca na styku istniejącego i proj. gzymsu

Projektowany, dolny poziom gzymsu okapowego
-profilowany analogicznie jak istniejący gzyms
w dachu nad prezbiterium

Listwa maskująca na styku deskowania i proj. dolnego
poziomu gzymsu

DETAL
OKAPU DACHU NAD NAWĄ

PROBUD		MACIEJ KUŚ BIURO PROJEKTOWE tel. 0603-886-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl NIP 827-109-48-33	
OBJEKT : KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archaniola Dąbrowa Wielka, dz. nr 400/2			
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archaniola Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz		BRANŻA : BUDOWLANA	
RYSUJĄCY : Detal okapu dachu nad nawą - uzupełnienie gzymsu		DATA : 12.2023r.	SKALA : 1:10
ASYSTENT :	PROJEKTANT : mgr inż. Maciej Kuś	NR UPR. : 151/00/WŁ	NR RYS.
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Marek Włynarczyk	NR UPR. : 471/84/91	PODPIS : B-01



PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE

tel. 0803-888-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP 827-109-48-33

OBIEKT:

KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archaniola
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2

INWESTOR:

Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archaniola
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA:

BUDOWLANA

RYSUNEK:

Detal proj. deskowania cokołu wtórnej części nawy

DATA:

12.2023r.

SKALA:

1:10

ASYSTENT:

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Kuś

NR UPR.:

151/00/WŁ

PODPIS:

NR RYS.

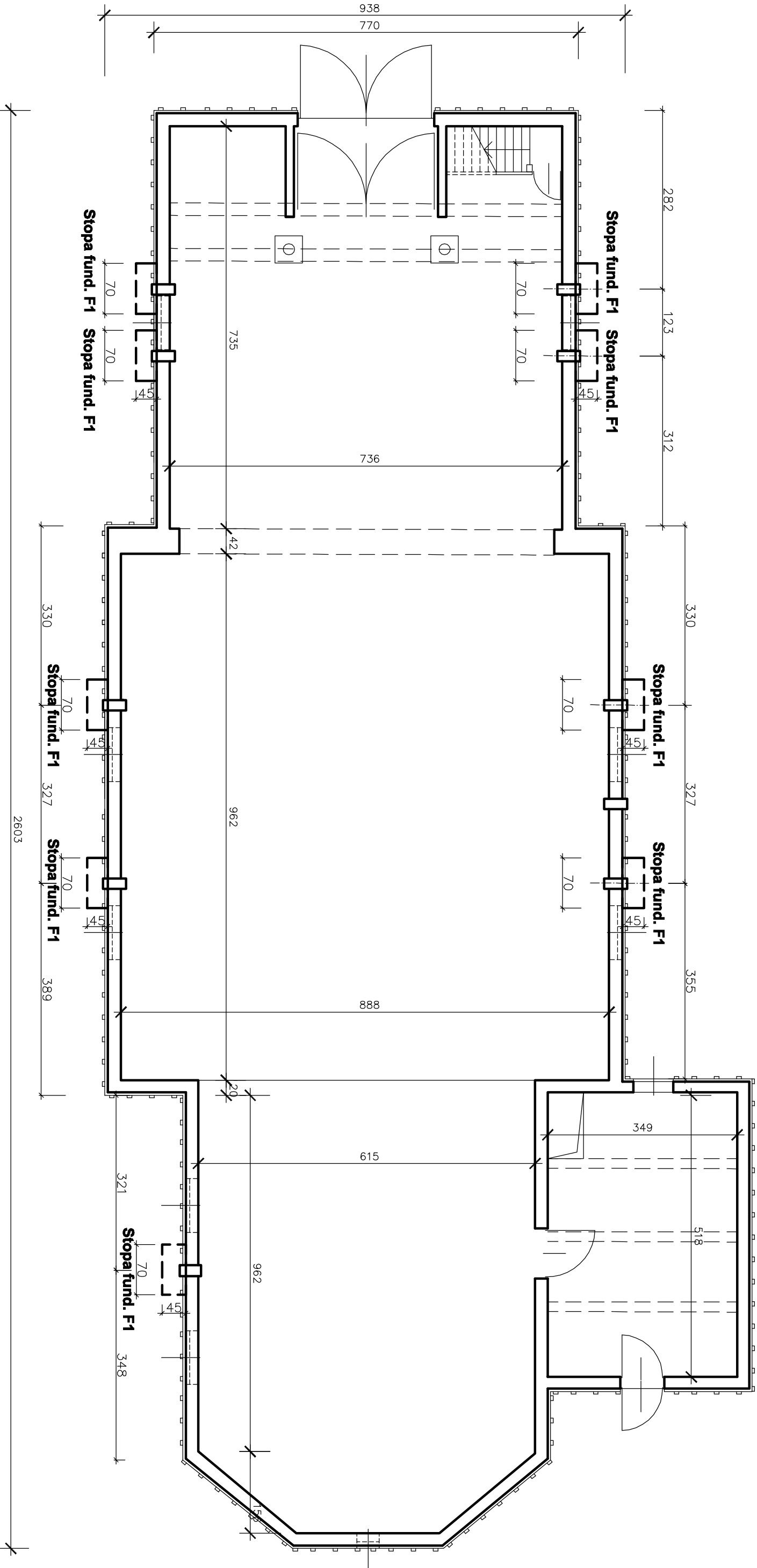
SPRAWDZAJĄCY:

NR UPR.:

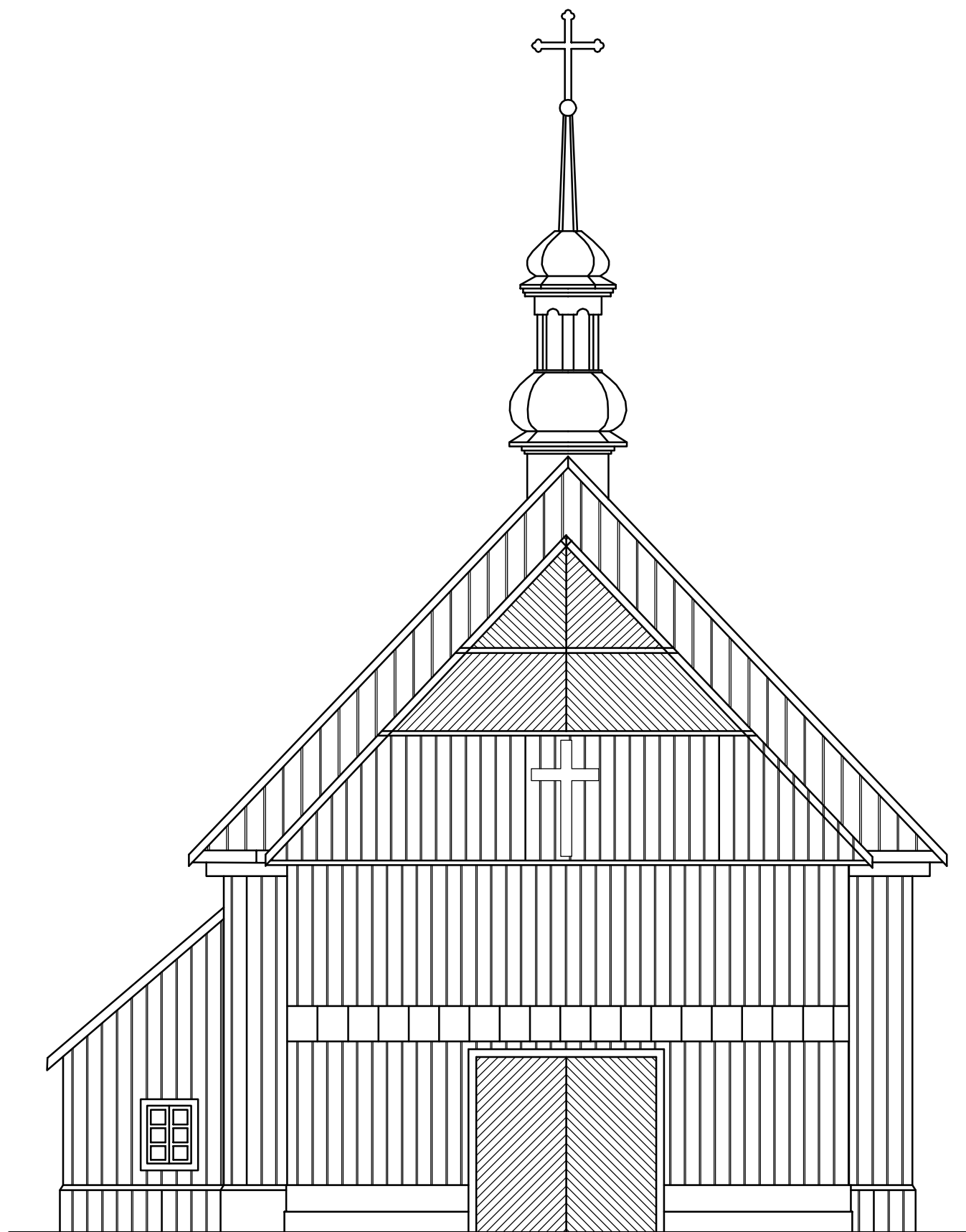
PODPIS:

B-01

558



PROBUD		MACIEJ KUŚ	
BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE	
ul. 0503 066-224, e-mail: kumak@prokum.pl		ul. 0503 066-224, e-mail: kumak@prokum.pl	
Nr 02/196-03		Nr 02/196-03	
OBIEKT:			
KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła			
Dąbrowa Wielka,			
dz. nr 400/2			
INWESTOR:		BRANŻA:	
Parafia Rzymska katolicka p.w. Św. Michała Archanioła		BUDOWLANA	
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Świdz			
Pow. Świdzki, Gmina Świdz			
RYTUŚ:		DATA:	
Rzut przyziemia - proj. wzmocnienia fundamentów		12.2023r.	
ASISTENT:		PROJEKTANT:	
mgr inż. Maciej Kuś		mgr inż. Maciej Kuś	
151100/WL		151100/WL	
SPRAWDZĄCY:		PROJEKTANT:	
mgr inż. Marek Młynarczyk		47104/01	
		PROJEKTANT:	
		B-02	



ELEWACJA ZACHODNIA

PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE
tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP 627-109-48-33

OBIEKT: **KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła**
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2

INWESTOR:
Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA:
BUDOWLANA

RYSUNEK:
Elewacja zachodnia - stan istniejący

DATA:
12.2023r.

ASYSTENT:
mgr inż. Maciej Kuś

SKALA:
1:50

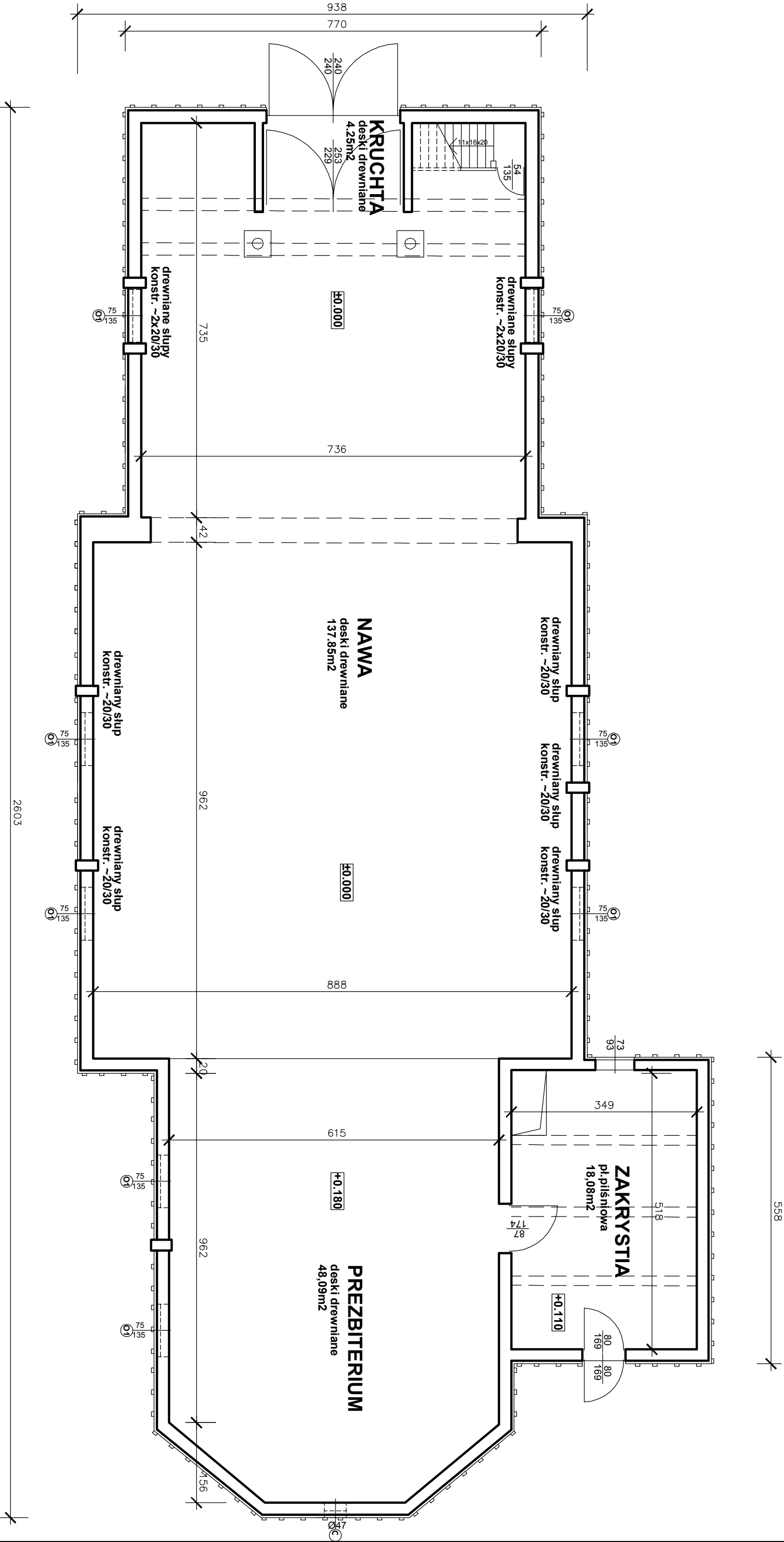
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Marek Młynarczyk

NR RYS.:
B-03

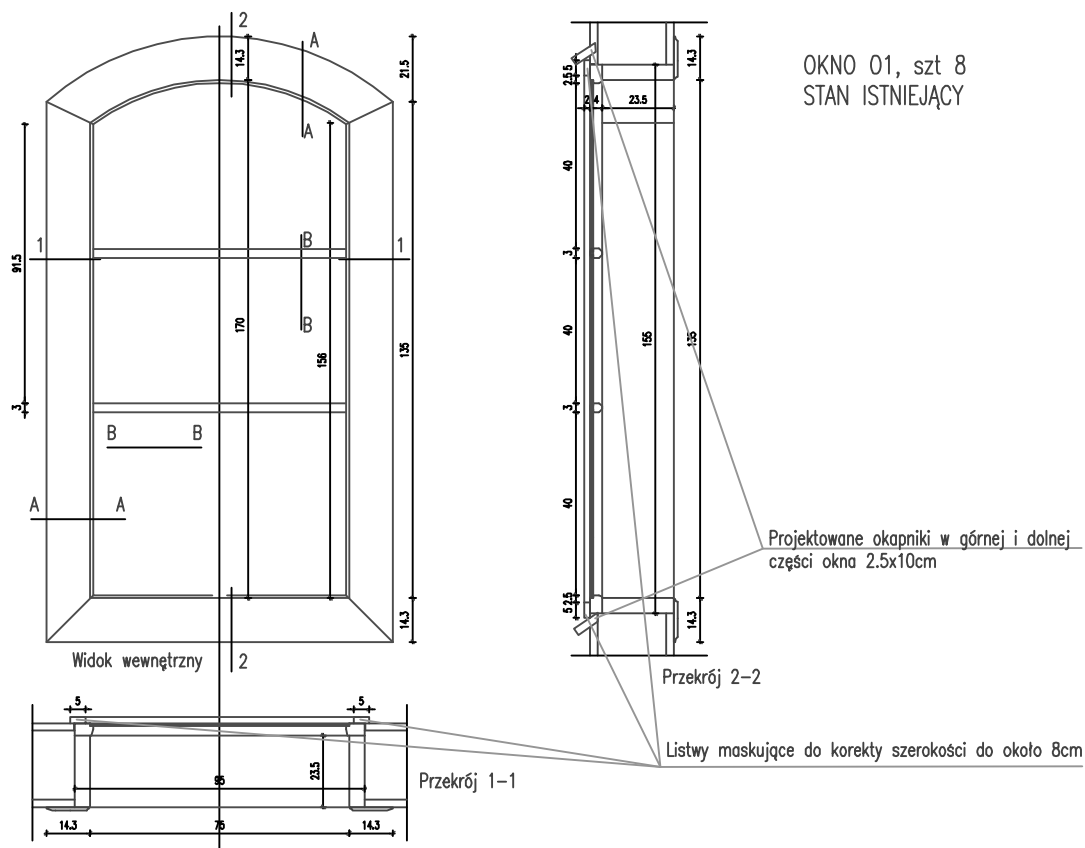
NR UPR.:
151/00/WŁ

NR UPR.:
471/R4/Q1

PODPIS:



PROBUD		MACIEJKUŚ	
BIURO PROJEKTOWE		BUDOWLANA	
ul. Sienkiewicza 10, 63-400 Opatów tel. 827 409 453 e-mail: kania@probud.pl NIP 827 409 453		ul. Sienkiewicza 10, 63-400 Opatów tel. 827 409 453 e-mail: kania@probud.pl NIP 827 409 453	
OBJEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła dz. nr 4002		INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz	
RYSUNEK: Rzut przyziemia - stan istniejący		DATA: 12.2023.	
PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Kuś		SKALA: 1:50	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marek Miłanowski		PODPIS: B-01	



UWAGA

Okna przeznaczone do renowacji, zgodnie z opisem w projekcie arch.-bud.

WYMIARY OTWORÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED KOSZTORYSOWANIEM, A RÓŻNICE WYMIAROWE UWZGLĘDNIĆ W POSZCZEGÓLNYCH POZYCJACH.

Okna obsadzone w zewnętrznym licu ściany/deskowaniu może wymagać korekty położenia po montażu nowego deskowania. W górnej i dolnej części należy domontować okapniki 2.5x10cm

Okno wykończyć w kolorze scalając z kolorem nowego deskowania i fakturze matowej

PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE

tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP 827-108-48-33

OBIEKT :

KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2

INWESTOR :

Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA :

BUDOWLANA

RYSUNEK :

Detal okna O1 - do renowacji i uzupełnienia

DATA :
12.2023r.

SKALA :
1:10

ASYSTENT:

PROJEKTANT :

mgr inż. Maciej Kuś

NR UPR. :

151/00/WŁ

PODPIS :

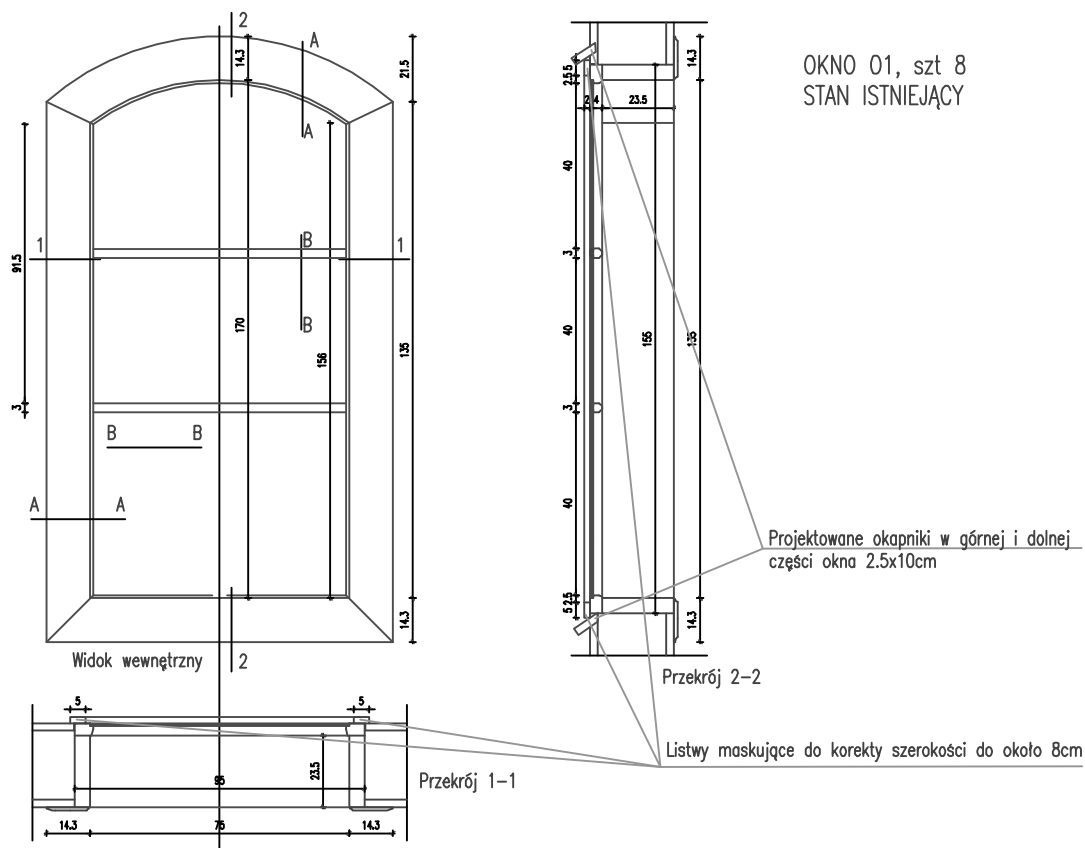
NR RYS.

SPRAWDZAJĄCY:

NR UPR. :

PODPIS :

B-01



UWAGA

Okna przeznaczone do renowacji, zgodnie z opisem w projekcie arch.-bud.

WYMIARY OTWORÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED KOSZTORYSOWANIEM, A RÓŻNICE WYMIAROWE UWZGLĘDNIĆ W POSZCZEGÓLNYCH POZYCJACH.

Okna obsadzone w zewnętrznym licu ściany/deskowaniu może wymagać korekty położenia po montażu nowego deskowania. W górnej i dolnej części należy domontować okapniki 2.5x10cm

Okno wykończyć w kolorze scalając z kolorem nowego deskowania i fakturze matowej

PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE

tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP 827-108-48-33

OBIEKT :

KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2

INWESTOR :

Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA :

BUDOWLANA

RYSUNEK :

Detal okna O1 - do renowacji i uzupełnienia

DATA :
12.2023r.

SKALA :
1:10

ASYSTENT:

PROJEKTANT :

mgr inż. Maciej Kuś

NR UPR. :

151/00/WŁ

PODPIS :

NR RYS.

SPRAWDZAJĄCY:

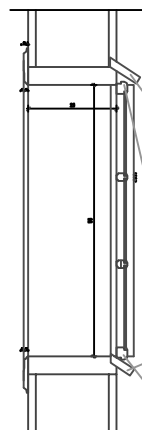
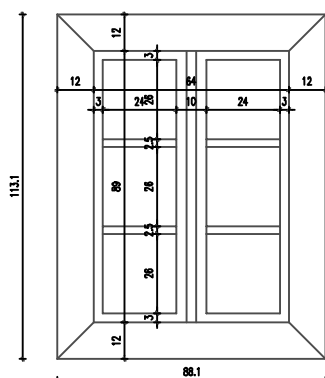
NR UPR. :

PODPIS :

B-01

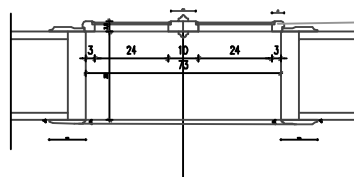
OKNO O3 szt. 1 STAN ISTNIEJĄCY

Widok wewnętrzny



Projektowane okapniki w górnej i dolnej części okna 2.5x10cm

Listwy maskujące do korekty szerokości do około 8cm



Przekrój 1-1

UWAGA

Okna przeznaczone do renowacji, zgodnie z opisem w projekcie arch.-bud.

WYMIARY OTWORÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED KOSZTORYSOWANIEM, A RÓŻNICE WYMIAROWE UWZGLĘDNIĆ W POSZCZEGÓLNYCH POZYCJACH.

Okna obsadzone w zewnętrznym licu ściany/deskowaniu może wymagać korekty położenia po montażu nowego deskowania. W górnej i dolnej części należy domontować okapniki 2.5x10cm

Okno wykończyć w kolorze scalając z kolorem nowego deskowania i fakturze matowej

PROBUD

MACIEJ KUŚ
BIURO PROJEKTOWE

tel. 0603-866-224, e-mail: kumack@poczta.onet.pl
NIP 827-108-48-33

OBIEKT :

KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka,
dz. nr 400/2

INWESTOR :

Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Michała Archanioła
Dąbrowa Wielka 38, 98-200 Sieradz
Pow. Sieradzki, Gmina Sieradz

BRANŻA :

BUDOWLANA

RYSUNEK :

Detal okna O3 - do renowacji i uzupełnienia

DATA :
12.2023r.

SKALA :
1:10

ASYSTENT:

PROJEKTANT :

mgr inż. Maciej Kuś

NR UPR. :

151/00/WŁ

PODPIS :

NR RYS.

SPRAWDZAJĄCY:

NR UPR. :

PODPIS :

B-01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont zewnętrzny kościoła					
1		Wzmocnienie posadowienia kościoła na gruncie			
1	KNR 19-01	Podstemplowanie ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm2	m		
d.1	0431-03	26*4.5	m	117.000	
				RAZEM	117.000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03	7.70*1.0	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
3	KNR 19-01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. III	m ³		
d.1	0109-02	(7.35*2+7.70)*1.0*0.8	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-03	(7.35*2+7.70)*0.1	m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
5	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
d.1	0101-04	(7.35*2+7.70)*0.1	m ²	2.240	
	analogia			RAZEM	2.240
6	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.1	0203-01	(7.35*2+7.70)*0.1	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
7	KNR 19-01	Uzupełnienia cokołu fundamentowego	m		
d.1	0337-06	(26.03+9.38)*2	m	70.820	
	analogia			RAZEM	70.820
8	KNR 19-01	Wykonanie izolacji poziomych z papy fundamentowej asfaltowej modyfikowanej sbs	m ²		
d.1	0605-05	- pierwsza warstwa (26.03+9.38)*2*0.4	m ²	28.328	
				RAZEM	28.328
9	KNR 19-01	Wykonanie izolacji poziomych z papy fundamentowej asfaltowej modyfikowanej sbs	m ²		
d.1	0605-05	- druga warstwa (26.03+9.38)*2*0.4	m ²	28.328	
				RAZEM	28.328
10	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0115-02	(7.35*2+7.70)*1.0*0.8	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach	m ²		
d.1	0303-03 z.o.	węższych niż 2.5 m	m ²	7.700	
	2.12. 9901-05	7.7*1.0		RAZEM	7.700
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	2.24*0.05+70.82*0.25*0.225	m ³	4.096	
				RAZEM	4.096
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 15 2.24*0.05+70.82*0.25*0.225	m ³	4.096	
				RAZEM	4.096
2		Remont zadaszenia przy wejściu głównym			
14	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-01	9.12	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
15	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat do 24 cm	m ²		
d.2	0430-04	9.12	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
16	Kalkulacja	Demontaż z elewacji daszku przy wejściu i przygotowanie do montażu pod nową konstrukcję daszku	kpt		
d.2	własna	1	kpt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 19-01	Konstrukcje dachowe płatwiowo-kleszczowe o rozp. do 12 m pod pokrycie dachówką - gontem drewnianym	m ²		
d.2	0402-01	9.12	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
18	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2	0410-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.12	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
19	KNR 19-01 d.2 0610-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii paroprzepuszczalnej szerokiej na sucho	m ²		
		9.12	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
20	KNR-W 2-02 d.2 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m ²		
		(9.12+0.95*2)*0.55	m ²	6.061	
				RAZEM	6.061
21	KNR 19-01 d.2 0415-04	Krycie dachu gontami łupanymi podwójnie przy nachyleniu połaci do 85 %	m ²		
		9.12	m ²	9.120	
				RAZEM	9.120
3		Remont drewnianych ścian zrębowych			
22	KNR 19-01 d.3 0427-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z warstwy desek z listwowaniem	m ²		
		358.25	m ²	358.250	
				RAZEM	358.250
23	KNR 19-01 d.3 0405-10	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka profilowana - gzymsy okapowe dachów - dolny poziom	m		
		(5.16+10.04+7.55+0.70+1.09)*2	m	49.080	
				RAZEM	49.080
24	KNR 4-01 d.3 0401-03	Wymiana końców słupa w ścianach drewnianych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-01 d.3 0401-04	Wymiana podwaliny w ścianach drewnianych	m		
		(26.03+9.38)*2	m	70.820	
				RAZEM	70.820
26	KNR 19-01 d.3 0405-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - wieńce	m		
		(26.03+9.38)*2*5	m	354.100	
				RAZEM	354.100
27	KNR 19-01 d.3 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - słupy (lisice)	m		
		8*5.20	m	41.600	
				RAZEM	41.600
28	KNR 19-01 d.3 0437-03	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych belek zrębowych - powierzchnia płaska do 0.05 m2	szt.		
		358.25*0.02/0.05	szt.	143.300	
				RAZEM	143.300
29	KNR 19-01 d.3 0437-05	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych belek zrębowych - powierzchnia płaska do 0.10 m2	szt.		
		358.25*0.02/0.1	szt.	71.650	
				RAZEM	71.650
30	KNR 19-01 d.3 0437-08	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych belek zrębowych - powierzchnia płaska do 0.20 m2	szt.		
		358.25*0.02/0.2	szt.	35.825	
				RAZEM	35.825
31	KNR 19-01 d.3 0634-09	Odgryzanie belek ścian zrębowych - strona zewnętrzna - metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. ponad 50 m2	m ²		
		358.25	m ²	358.250	
				RAZEM	358.250
32	KNR-W 3 d.3 0504-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - bale i krawędziaki - ściany drewniane	m ²		
		358.25	m ²	358.250	
				RAZEM	358.250
33	KNR 19-01 d.3 0647-06	Impregnacje ogniochronna belek ścian zrębowych metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		358.25	m ²	358.250	
				RAZEM	358.250
34	KNR 19-01 d.3 0419-04	Odeskowanie ścian karnesówką o gr. desek 32 mm z oblistwowaniem powierzchni ponad 10,0 m2	m ²		
		358.25	m ²	358.250	
				RAZEM	358.250
35	KNR 19-01 d.3 0405-10	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian - belka oczepowa	m		
		(20.03+9.38)*2	m	58.820	
				RAZEM	58.820
36	KNR 4-01 d.3 0414-11	Wymiana desek czołowych - okapowych, cokołowych i gzymsowych - listew masujących	m		
		Krotność = 3			
		75.7	m	75.700	
				RAZEM	75.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AT-09	Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
d.3	0203-03	95.7	m	95.700	
				RAZEM	95.700
38	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.3	1610-01	327.722	m ²	327.722	
				RAZEM	327.722
39	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3	r.16 z.sz.5.15	(poz.:16,18,19,22,24,26,28,29,30,31,32,33,34)			
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1	m ³		
d.3	0108-09	km 358.25*0.04+54*0.25*0.1+57.03*0.3*0.3+75*3*0.043	m ³	30.488	
				RAZEM	30.488
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na-	m ³		
d.3	0108-10	stępny 1 km Krotność = 15 358.25*0.04+54*0.25*0.1+57.03*0.3*0.3+75*3*0.043	m ³	30.488	
				RAZEM	30.488