

tom II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	HYDROIZOLACJE PRZYZIEMIA ŚCIAN OBIEKTU WRAZ Z DIAGNOSTYKĄ ZAWILGOCENIA, ZASOLENIA, ZAGRZYBIENIA ORAZ PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI		
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	44-370 Pszów, ul. Bohaterów Westerplatte 1 <u>kategoria obiektu budowlanego X</u>		
Nazwa jednostki ewidencyjnej:		241501_1 Pszów	
Nazwa obrębu ewidencyjnego:		0001 Pszów	
Nr identyfikatora działki na której usytuowany jest obiekt:		Działka nr 466/123	
Nazwa i adres inwestora:	Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Pszowie przy ul. Westerplatte 1, 44-370 Pszów		

Autorzy opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	podpis
Projektant	mgr inż. arch.	37/0650/PWOK/10	mgr inż. arch. Maria Strzeduła	[Signature]
Architektura:	Maria Strzeduła	SL-1778	styczeń, 2024r	
Projektant	dr inż. Łukasz Bednarz	OPL/0650/PWOK/10	dr inż. Łukasz Bednarz	[Signature]
Konstrukcja:		Nr ewidencyjny: OPL/BO/0045/11	styczeń, 2024r	

## OPIS TECHNICZNY – część architektoniczno-budowlana

### I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania, oraz program użytkowy obiektu budowlanego..	6
3. Układ przestrzenny oraz forma obiektu.....	6
4. Charakterystyczne parametry obiektu.....	8
4.1. Kubatura.....	8
4.2. Zestawienie powierzchni.....	8
4.3. Ilość kondygnacji nadziemnych.....	8
4.4. Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.....	8
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu .....	8
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	8
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U.z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.....	8
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze.....	8
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.....	8
9.1. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	8
9.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się, rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.....	8
9.3. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	8
9.4. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	8
– uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;.....	8
10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z	

odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła, określającą:.....	9
10.1. oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,	
10.2. dostępne nośniki energii,.....	9
10.3. wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:.....	9
▪ systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo	
▪ systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,	
10.4. obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.....	9
10.5. wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię..	9
11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);.....	9
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	9
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	10
14. Zastrzeżenia i klauzule.....	10

## II. Część rysunkowa

1. Powierzchnia poszczególnych pomieszczeń kościoła.....	11
2. Punkty pomiaru wilgotności masowej powierzchniowej i wgłębnej murów kościoła.....	12
3. Rozmieszczenie otworów iniekcyjnych w przestrzeni rzutu.....	13
4. Przekrój A-A, wykonanie iniekcji jednorzędowej jednostronnej .....	14
5. Przekrój B-B, wykonanie iniekcji jednorzędowej dwustronnej.....	15
6. Przebieg otworów przy iniekcji jednostronnej na rzucie przegrody.....	16
7. Przebieg otworów przy iniekcji dwustronnej na rzucie przegrody.....	17
8. Zakres wymiany tynków – zakres dla ołtarza bocznego .....	18

5. Przekrój B-B, wykonanie iniekcji jednorzędowej dwustronnej.....	... 15
6. Przebieg otworów przy iniekcji jednostronnej na rzucie przegrody.....	.....16
7. Przebieg otworów przy iniekcji dwustronnej na rzucie przegrody.....	.....17
8. Zakres wymiany tynków – zakres dla ołtarza bocznego .....	... 18





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP-UW/B/6/16

Katowice, dnia 05 lipca 2016r.

**DECYZJA nr 37/SLOKK/2016**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz. 1946 z późn. zm.), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23)

**stwierdza się, że**

**Pani mgr inż. arch. Maria Teresa Strzeduła**

urodzona w dniu 15 kwietnia 1987 roku w Raciborzu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do**

**projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej  
w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4) wykonanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski

arch. Tomasz Studniarek

arch. Maciej Piwowarczyk

arch. Andrzej Grzybowski

arch. Zygmunt Konopka

arch. Michał Tomanek

arch. Jerzy Witeczek

arch. Dorota Wróbel

arch. Walenty Wróbel



*[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]*

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Maria Strzeduła
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a

mgr inż. arch. Maria Strzeduła  
upr. nr 37/SLOKK/2016, nr ewiden. SL-1778



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MARIA TERESA STRZEDUŁA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **37/SLOKK/2016**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1778**.

Członek czynny od: 05-10-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-08-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1778-7YD4-2D56-3CAE-EE2C**

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. arch. Maria Strzeduła  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
upr. nr 37/SLOKK/2016, nr ewiden. SL-1778

mgr inż. arch. Maria Strzeduła  
upr. Nr 37/SLOKK/2016

Racibórz, styczeń, 2024r.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:  
**HYDROIZOLACJI PRZYZIEMIA ŚCIAN OBIEKTU WRAZ Z DIAGNOSTYKĄ  
ZAWILGOCENIA, ZAGRZYBIENIA I ZASOLENIA PRZEGRÓD ORAZ Z  
PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI.**

Adres inwestycji:  
44-370 Pszów, ul. Bohaterów Westerplatte 1,  
działka nr 466/123

wykonany dla inwestora:  
Rzymskokatolicka Parafia  
pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Pszowie,  
44-370 Pszów, ul. Bohaterów Westerplatte 1,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami  
wiedzy technicznej. (art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane)

Projektant:

mgr inż. arch. Maria Strzeduła  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
upr. nr 37/SLOKK/2016, nr ewiden. SL-1778



Opole, dnia 3 grudnia 2010 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-0697/10

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 2 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza że**

**Pan dr inż. Łukasz Bednarz**

urodzony w dniu 9 kwietnia 1978 roku w Nysie

**otrzymał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny OPL/0650/PWOK/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan dr inż. Łukasz Bednarz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

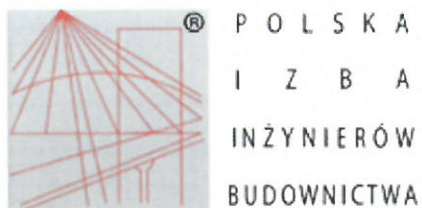
Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-ERT-KK9-QIT \*

Pan ŁUKASZ BEDNARZ o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0045/11

adres zamieszkania PILECKIEGO 37, 48-300 NYSA

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-23 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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.

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa  
www.piib.org.pl

Racibórz, styczeń, 2024r.

dr inż. Łukasz Bednarz  
upr. OPL/0650/PWOK/10

Nr ewidencyjny:  
OPL/BO/0045/11

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:  
**HYDROIZOLACJI PRZYZIEMIA ŚCIAN OBIEKTU WRAZ Z DIAGNOSTYKĄ  
ZAWILGOCENIA, ZAGRZYBIENIA I ZASOLENIA PRZEGRÓD ORAZ Z  
PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI.**

Adres inwestycji:  
44-370 Pszów, ul. Bohaterów Westerplatte 1,  
działka nr 466/123

wykonany dla inwestora:  
Rzymskokatolicka Parafia  
pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny w Pszowie,  
44-370 Pszów, ul. Bohaterów Westerplatte 1,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami  
wiedzy technicznej. (art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane)

Projektant:

dr inż. Łukasz Bednarz  
upr. OPL/0650/PWOK/10  
nr ewid. izby: OPL/BO/0045/11  
specjalista architektoniczno-budowlany  
nr ewid. 8/S/03/08

# OPIS TECHNICZNY – część architektoniczno-budowlana

## I. Część opisowa

### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt zabytkowego budynku Bazyliki Mniejszej Rzymskokatolickiej Parafii pw. Najświętszej Maryi Panny, który znajduje się w Pszowie przy ul. Bohaterów Westerplatte 1 i jest obiektem sakralnym. Budynek Bazyliki Mniejszej w Pszowie jest obiektem wolnostojącym, kategoria obiektu: X. (budynki kultu religijnego).

Planowana realizacja obejmuje wykonanie izolacji przeciwwilgociowych ścian kościoła w poziomie przyziemia, wykonanie nowych tynków renowacyjnych wewnętrznych. Hydroizolacje poziome w ścianach ceglanych przyziemia należy wykonać, jako jednorzędowe dwustronne lub w przestrzeni ołtarzy bocznych, jako jednorzędowe jednostronne wykonywane od strony lica zewnętrznego przegród. Iniekcje należy wykonać iniektami na bazie krzemianów metali alkalicznych, aplikowanych metodą niskociśnieniową z zastosowaniem iniektowania wstępnego zaprawami niskoskurczliwymi, celem wypełnienia wszystkich wewnętrznych kawern i rozstępów. Hydroizolacje pionowe zewnętrzne powinno wykonać się z mikrozapraw uszczelniających (uszczelniających szlamów) polimerowo-mineralnych. Hydroizolacje pionowe wewnętrzne powinno wykonać się z mikrozapraw uszczelniających (uszczelniających szlamów) polimerowo-mineralnych.

Na powierzchniach wewnętrznych ścian, z których będą skuwane skorodowane tynki należy wykonać tynki renowacyjne do wysokości wewnętrznych cokołów.

Na powierzchniach wewnętrznych wykonać wyprawy malarskie przy użyciu farb mineralnych o małym oporze dyfuzyjnym, np. farb krzemianowych. Malowanie należy wykonać po akceptacji kolorystyki przez WKZ w Katowicach. Przed pomalowaniem należy wykonać próby in situ.. Prace można etapować dzieląc zakres prac na poszczególne elewacje lub ich fragmenty. Prace malarskie nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

Zakres rzeczowy przedstawia się następująco:

Ściany nawy głównej są ponadnormatywnie zawilgocone do wysokości około 150 cm ponad posadzką. Sytuacja taka jest determinowana faktem, iż ściany Bazyliki bezpośrednio stykające się z gruntem nie mają jakichkolwiek poziomych ani pionowych zabezpieczeń przeciwwilgociowych.

W przegrodach zewnętrznych ze względu na brak technicznego uzasadnienia w stosunku do kosztów zrezygnowano z odkopania ścian zewnętrznych do poziomu ich posadowienia. Należy, zatem wykonać izolacje strukturalne w formie dwustronnej (obszarze ołtarzy bocznych



jednostronnej) poziomej blokady hydrofobowej. Celem wykonania poziomych przepon blokujących kapilarne podciąganie wilgoci powinno się zastosować aplikację niskociśnieniową. Przyjęto preparat na bazie związków krzemu (krzemiany metali alkalicznych) do przeciwwilgociowego zabezpieczania przegród budowlanych metodą iniekcji. Blokady należy wykonać we wszystkich ścianach nośnych nawy głównej w sposób następujący:

Po usunięciu tynków z lica dostępnych ścian ( oprócz powierzchni ścian, do których przyległe są boczne ołtarze) do wysokości 150 cm nad poziom posadzki, należy mur oczyścić i wybrać widoczne spoiny na głębokość minimum 2 cm. Fragmenty tynku znajdujące się na ścianach w płaszczyźnie ołtarzy oraz na filarach do nich przyległych zdjęte zostaną do wysokości pierwszego cokołu, w celu późniejszego ujednolicenia faktury wypraw. Na tak przygotowanym licu ściany należy wykonać aplikację środkiem do przekształcania szkodliwych rozpuszczalnych soli budowlanych w sole nierozpuszczalne. Aplikację prowadzić przez dwukrotne smarowanie powierzchni odsłoniętego muru. Następną czynnością będzie pokrycie muru w miejscach odbitych tynków ( po okresie trzydniowej karencji) preparatem zwalczającym grzyby pleśniowe ( strzępkowe). Wybrane wcześniej spoiny powinny zostać wypełnione szerokoporową zaprawą podkładową kumulującą znajdujące się w przestrzeni spoin sole budowlane – przede wszystkim siarczany i chlorki. Tego samego rodzaju zaprawą wypełnione zostaną otwory iniekcyjne w celu zamknięcia w przestrzeni przegrody (w miejscach ujawnionych podczas wiercenia) rozstępów i kawern. Zakłada się, że nawierty w ścianach od strony wewnętrznego lica nawy głównej wykonywane będą wiertłami o średnicy 16-18 mm w rozstawie, co 12,5 cm na głębokość równą połowie grubości ściany (dla iniekcji dwustronnych) na danym odcinku plus 10 cm. Celem zachowania równoległości przebiegu otworów (względem siebie i jednakowego kąta nachylenia względem płaszczyzny posadzki) należy je wykonywać z tak zwanego stolika montażowego, który zapewni równoległość i przyjęty kąt wiercenia. Rząd otworów iniekcyjnych należy umiejscowić na wysokości 25 cm na posadzką nawy, a przyjęty kąt wiercenia względem płaszczyzny poziomej to  $15^{\circ}$ . Następnie po odpyleniu otworów można przystąpić do aplikacji niskociśnieniowej suspensjami dedykowanymi do wypełniania wewnętrznych pustek i kawern w przegrodzie. W przestrzeni ołtarzy bocznych otwory hydrofobowe nie będą wykonywane. Iniekcja na długości ołtarzy w ścianie wschodniej i zachodniej wykonana zostanie, jako jednostronna od strony zewnętrznego lica muru. Strefa iniekcji ( pozioma strefa, w której wykonywane będą otwory iniekcyjne) jest nierównomiernie zawilgocona na długości przebiegu ścian. W miejscach gdzie to zawilgocenie przekracza 12% w skali wilgotności masowej, należy zmniejszyć jej zawilgocenie poprzez czasowe osuszanie odcinków przegród tubowymi generatorami mikrofalowymi. Zespoły generatorów przykładamy do lica ściany nagrzewając ją do temperatury nieprzekraczającej  $80^{\circ}\text{C}$ . Doświadczenia



wykazały, iż przy takiej temperaturze następuje miejscowe obniżenie zawilgocenia strefy iniekcji, natomiast nie ma obawy wewnętrznego rozszczepienia się warstwy zaprawy od płaszczyzny muru ceramicznego. Po powtórnym wywierceniu otworów do iniekcji w tych samych miejscach (wyznaczonych pierwotnie do iniekcji wstępnej), i po ponownym ich odpyleniu sprężonym powietrzem można wykonać iniektowanie właściwe. Wykonywanie iniekcji w zabytkowych murach powinno być wykonywane przy zachowaniu największej staranności przy przestrzeganiu zasady „wolnego i długotrwałego” nasączania każdego otworu hydrofobowego. Moment przystąpienia do aplikacji to czas, kiedy po wykonaniu osuszania mikrofalowego strefy iniekcji, temperatura muru (wskazania infraredu) zaczyna opadać, wówczas w kapilarach zaczyna występować podciśnienie i płyn hydrofobowy zasysany jest (oprócz działania ciśnienia) do względnie małych kapilar. Bezwzględnie należy przestrzegać podczas aplikowania dozowania normowej ilości iniektu na 1 otwór. Po przeprowadzeniu procesu iniekcji i okresie karencji wynoszącym zazwyczaj jedną dobę, można przystąpić do zamykania otworów wypełniając je zaprawą wykonaną z podkładowego tynku renowacyjnego, do którego zamiast wody zarobowej dodany zostanie iniekt krzemianowy tożsamy z iniektem wykorzystywanym do nasączania murów. Po wykonaniu iniekcyjnej przepony poziomej należy wykonać pionową izolację wewnętrzną w obszarze od poziomu posadzki (cokolika) do wysokości 10 cm ponad poziom wykonanej blokady. Izolacja tego typu to elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa będąca mostkującym rysy, mineralnym szlamem uszczelniającym, który nie zawiera rozpuszczalników organicznych. Przewiduje się, iż po okresie 6 miesięcy od wykonania wszystkich prac wyszczególnionych powyżej będzie można przystąpić do prac tynkarskich i pozostałych prac im towarzyszących. Zakłada się, iż po tym okresie wilgotność powierzchniowa muru na wysokości 100 cm, nie powinna przekroczyć 6% w skali wilgotności masowej. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji należy miejscowo zmniejszyć zawilgocenie masowe generatorami mikrofalowymi. Po zakończeniu wszystkich wymienionych powyżej czynności technologicznych, można przystąpić do aplikacji nowych tynków. Założono, iż wykonane one zostaną, jako czterowarstwowe, dostosowując grubości poszczególnych warstw do grubości tynku już istniejącego. Po odpyleniu ścian nowe tynki składać się będą z warstwy szepnej, podkładowej, właściwej oraz gładzi wapienno-trasowej.

## **2. Zamierzony sposób użytkowania, oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

**Bez zmian.** Sposób użytkowania obiektu oraz jego program użytkowy nie ulegną zmianie w wyniku realizacji zamierzenia budowlanego objętego niniejszym projektem.



**3. Układ przestrzenny oraz forma obiektu. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowej kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

W ramach niniejszego zamierzenia budowlanego żadne z powyższych elementów nie ulegną zmianie.

Dzisiejszy kościół jest usytuowany ołtarzem w kierunku północnym. Konieczność wzniesienia nowego kościoła powodowana była wzrastającą liczbą wiernych, oraz wymiarami częściowo antropogenicznego nasypu, który stanowił o wymiarach działki pod budowę świątyni. Kościół wraz z kalwarią oraz kaplicami usytuowanymi po obwodzie kamiennego ogrodzenia pełnił funkcje kościoła pielgrzymkowego. Tłumaczy to tak rozległe i tak wysokiej klasy architektonicznej założenie kultowe w niewielkiej pod względem ilości stałych mieszkańców miejscowości.

Kościół nie jest orientowany. Jest to budynek podłużny jednonawowy z podziałem przęsłowym. Część wieżowa to chór, pod którym usytuowano główne wejście do kościoła z bocznymi kruchtami w przestrzeni obu wież. Rzut kościoła to typ hali ściennie - filarowej z wyodrębnioną częścią prezbiterium, absydą z kaplicami bocznymi, nad którymi wzniesiono emporę.

Ściany i filary ceglano-kamienne. Fundamenty kamienne z nieregularnego piaskowca.

Mury zewnętrzne nośne grubości ( w poziomie przyziemia) -120 cm. Podczas wierceń diagnostycznych stwierdzono, iż na różnej głębokości licząc od lic poszczególnych ścian przeplata się materiał kamienny z ceramicznym. Kamienne ciosy obudowane zostały w wielu miejscach materiałem ceglanym.

Obecnie powierzchnie ścian pokrywają tynki, na których wykonano szpachle gipsowe i wtórne warstwy malarskie. Fasada południowa to trójdzielna kompozycja wertykalna, dwuwieżowa z centralną ścianą kurtynową, symetryczna. Do wejścia głównego prowadzą monumentalne jednobiegowe schody amfiladowe. Dominująca w fasadzie środkowa lekko wypukła część otrzymała główne akcenty kompozycyjne – portal z półkolistym naczółkiem będący silnym akcentem horyzontalnym. W środkowej części nad portalem okno zamknięte półkoliście. W bocznych niszach znajdują się kamienne rzeźby - figury świętych. Ponad trójpasmowym gzymsem, dzielącym przedłużone na całą

wysokość fasady następuje wysoki cokół. Ukończone w 1850 r. wieże zostały zwieńczone latarniami z hełmami neobarokowymi. W jednej z wież okrągły otwór został wykorzystany, jako tarcza zegara. Fasady o

wyraźnej jednolitości kompozycyjnej przyporządkowana jest zasada barokowej subordynacji. Pozostałe elewacje wykonane są w podobnym, lecz mniej wyeksponowanym stylu.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu, a w szczególności:**

4.1. *Kubatura:* - kubatura obiektu pozostaje bez zmian i wynosi - 7362,11m<sup>3</sup>

4.2. *Zestawienie powierzchni:*

- powierzchnia zabudowy – 863 m<sup>2</sup>
- powierzchnia rzutu nawy – 454 m<sup>2</sup>
- powierzchnia rzutu nawy z kaplicami – 621,8 m<sup>2</sup>
- powierzchnia murów zewnętrznych – 241,2 m<sup>2</sup>

Wysokość x długość x szerokość budynku: **a x b x c**

17,45 x 39,69 x 10,85 ( 7,35)

**a** - wysokość: - od posadzki do najwyższego zwornika

**b** -długość wewnątrz obiektu: największa długość na podstawie rzutu kościoła

**c** - szerokość: największa i (najmniejsza)

4.3. *Ilość kondygnacji nadziemnych:*

- kościół 2, wieża 4
- podpiwniczenie – częściowe
- pozostałe parametry – bez zmian

4.4. *Inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;*

Usytuowanie obiektu spełnia wymagania określone w § 12 i § 271 oraz z przepisami szczegółowymi zawartymi w § 272 i § 273 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1225).

**Budynek kościoła jest wpisany do Wojewódzkiego Rejestru Ochrony Zabytków pod nr A-742/66 z dnia 05.06.1966r.**

#### **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu**

Warunki geotechniczne oraz sposób posadowienia budynku pozostaną bez zmian.



**6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych**

Budynek w całości przeznaczony jest na potrzeby kultu religijnego

**7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U.z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;**

Nie dotyczy.

**8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;**

W ramach realizacji zamierzenia budowlanego objętego niniejszym projektem w/w warunki nie ulegną zmianie.

W poziomie parteru budynku nie ma ograniczeń dostępności m.in. dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się. (wjazd od kruchty wschodniej)

**9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem;**

9.1. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

9.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

9.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

9.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

9.5. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

– uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Powyższe parametry budynku nie ulegną zmianie. Zakres zamierzenia budowlanego nie wpłynie na zapotrzebowanie, na jakość i ilość wody, odprowadzanych ścieków i wód opadowych. Nie ulegnie też zmianie poziom emisji zanieczyszczeń, drgań i promieniowania. Realizacja projektu nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan,



powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne.

10. *W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła, określając:*

10.1. oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

10.2. dostępne nośniki energii,

10.3. wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
- systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

10.4. obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

10.5. wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;

Zakres zamierzenia budowlanego nie wpływa na zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Nie przewiduje się zmian w zakresie nośników energii.

Energia cieplna dostarczana jest z kotłowni gazowej znajdującej się w budynku.

11. *W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225);*

Zamierzenie budowlane nie obejmuje systemu (w tym urządzeń) związanych z ogrzewaniem i chłodzeniem w budynku.

**12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-  
instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego  
zgodnie z przeznaczeniem;**

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wentylacji grawitacyjnej;
- wodno-kanalizacyjną;
- grzewczą (własna kotłownia);
- elektroenergetyczną;
- telekomunikacyjną.

Nie projektuje się zmian w tym zakresie.

**13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do  
zakresu projektu.**

Zakres projektu nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej,  
które pozostają bez zmian.

**14. Zastrzeżenia i klauzule**

Autorzy projektu nie mogą odpowiadać za wady ukryte, których nie  
można było stwierdzić w czasie oględzin obiektu. Okolicznościach, jakie  
mogą zaistnieć w przyszłości, a które mogą mieć wpływ na  
bezpieczeństwo użytkowania obiektu należy powiadomić autorów  
niniejszego opracowania.

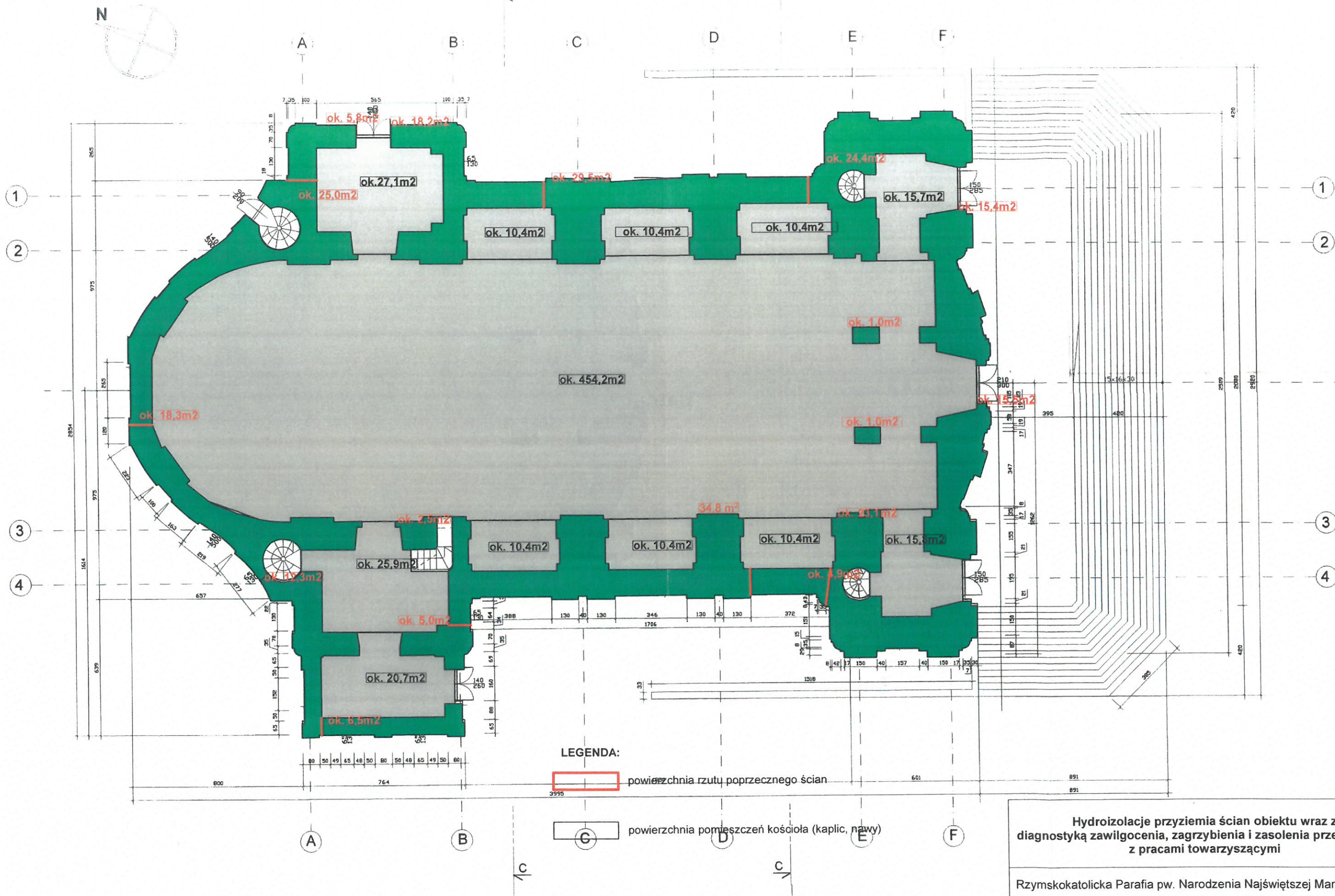
Projektanci:

mgr inż. arch. Maria Strzeduła  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
upr. nr 37/SLOKK/2016, nr ewiden. SL-1778

mgr inż. Łukasz Bodnar  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: OPL/0551/WOK/10  
nr ewid. izby: OPL/BO/0045/11  
specjalista mykologiczno-budowlany  
nr ewid. 835/03/08

## II. Część rysunkowa





Rysunek źródłowy sporządziła  
Pani Adriana Gano-Kotula

**Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z  
diagnostyką zawilgocenia, zagrzybienia i zasolenia przegród oraz  
z pracami towarzyszącymi**

Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny

PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Strzeduła	upr.bud. nr: 37/SLOKK/2016 SL-1778	
-------------------------	-----------------------------------	--	--

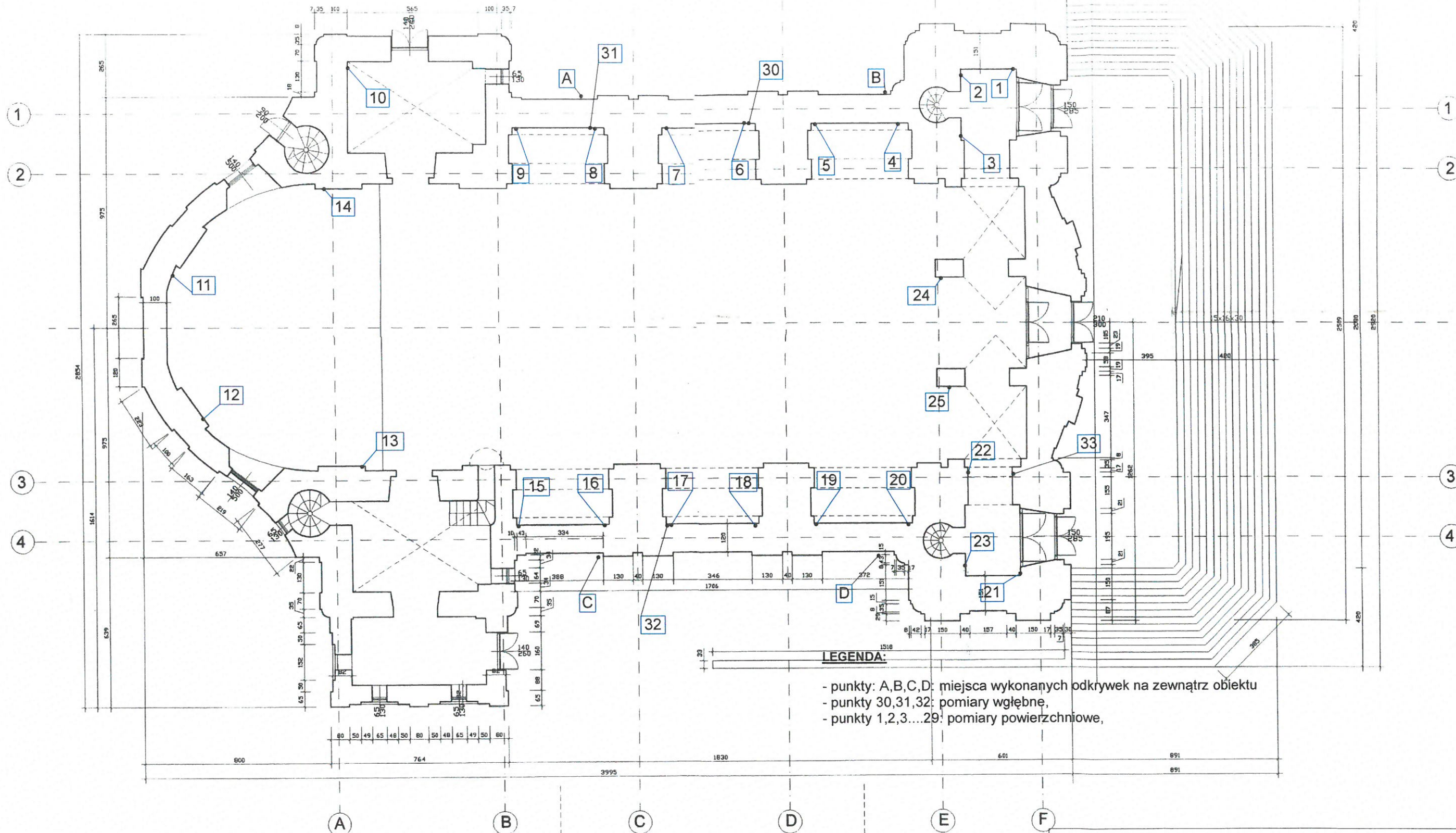
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarz	upr. bud. nr: OPL/0650/PWOK/10 nr ewid.: OPL/BO/0045/11	
------------------------	---------------------------	---	--

data opracowania: styczeń 2024r	skala 1: 200	nr rysunku: 1
---------------------------------	--------------	---------------

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń kościoła



B  
A



Rysunek źródłowy sporządziła  
Pani Adriana Gano-Kotula

**Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z  
diagnostyką zawilgocenia, zagrzybienia i zasolenia przegród oraz  
z pracami towarzyszącymi**

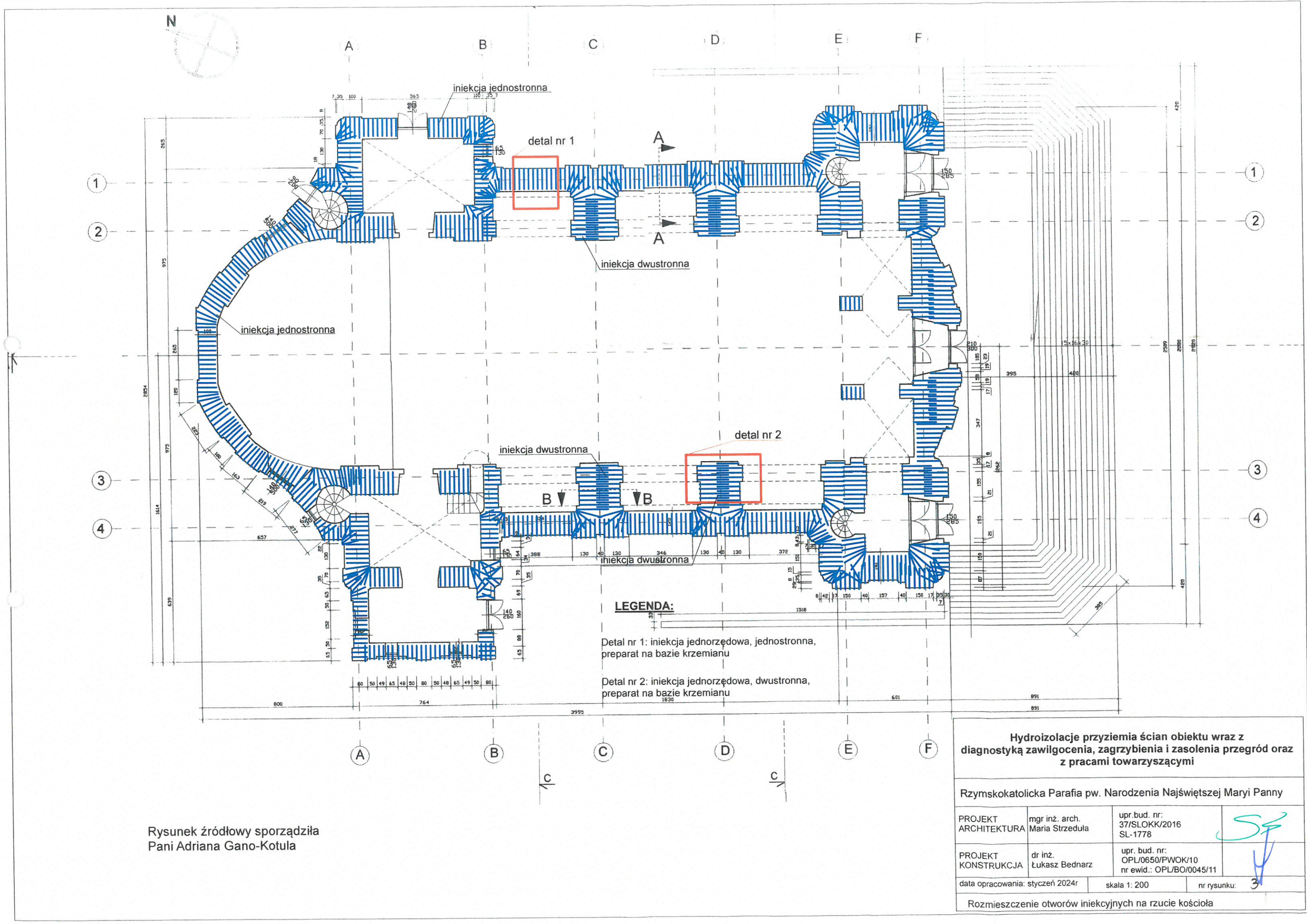
Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny

PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Strzeduła	upr.bud. nr: 37/SŁOKK/2016 SL-1778	
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarz	upr. bud. nr: OPL/0650/PWOK/10 nr ewid.: OPL/BO/0045/11	

data opracowania: styczeń 2024r      skala 1: 200      nr rysunku: 2

Punkty pomiarów wilgotności masowej, powierzchniowej i wgłębnej murów kościoła









LEGENDA:

1 wykonanie iniekcji jednorzędowej preparatem krzemianowym na pełną głębokość ściany minus 5cm, otwory w jednym rzędzie na wysokości 10cm nad poziomem terenu w rozstawie co 12,5cm

2 wykonanie izolacji pionowej wewnętrznej

3 tynk renowacyjny



Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z diagnostyką zawilgocenia, zagrzybienia i zasolenia przegród oraz z pracami towarzyszącymi			
Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny			
PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Sirzedula	upr. bud. nr. 37/S/LOKK/2016 SL-1778	
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarz	upr. bud. nr. OPL/0650/PWOK/10 nr ewd.: OPL/BO/0045/11	
data opracowania: styczeń 2024r.		skala 1: 20	nr rysunku: 4
Przekrój A-A			



- Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z diagnostyką zawilgocenia, zagrybienia i zasolenia przegród oraz z pracami towarzyszącymi

©

3 tynk renowacyjny

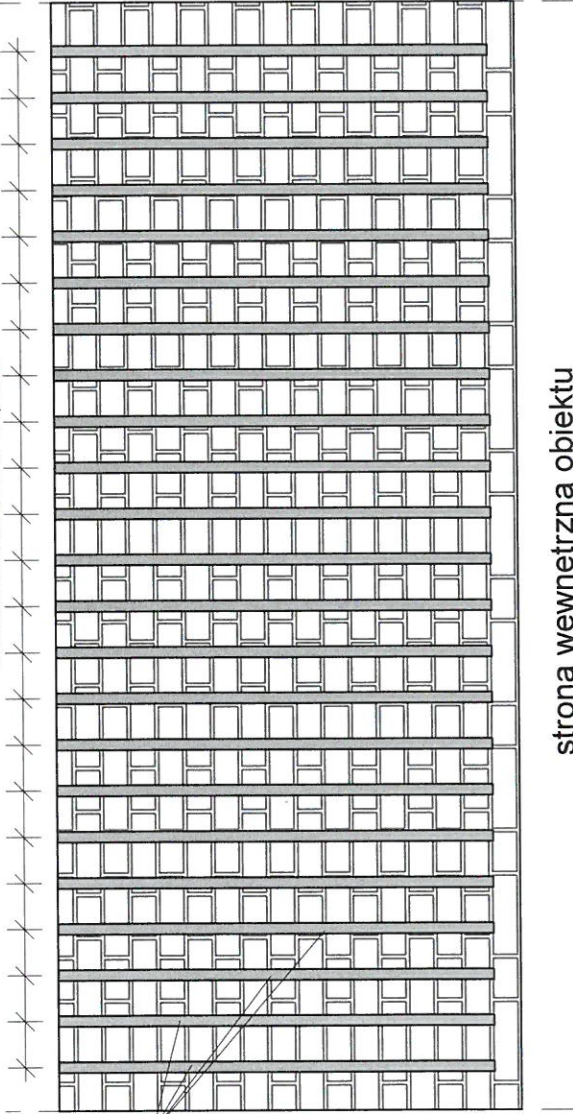
Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny				
PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marta Strzaduła	upr. bud. nr. 37/SLOKOK/2016 SL-1778		
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarz	upr. bud. nr. OP/0950/P/WOK/10 nr ewid.: OP/BO/0045/11		
data opracowania: styczeń 2024r.		skala 1: 20	nr rysunku: 5	
<b>Przekrój B-B</b>				

Przekrój B-B



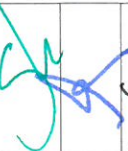
strona zewnętrzna obiektu

rozstaw otworów co 12,5cm



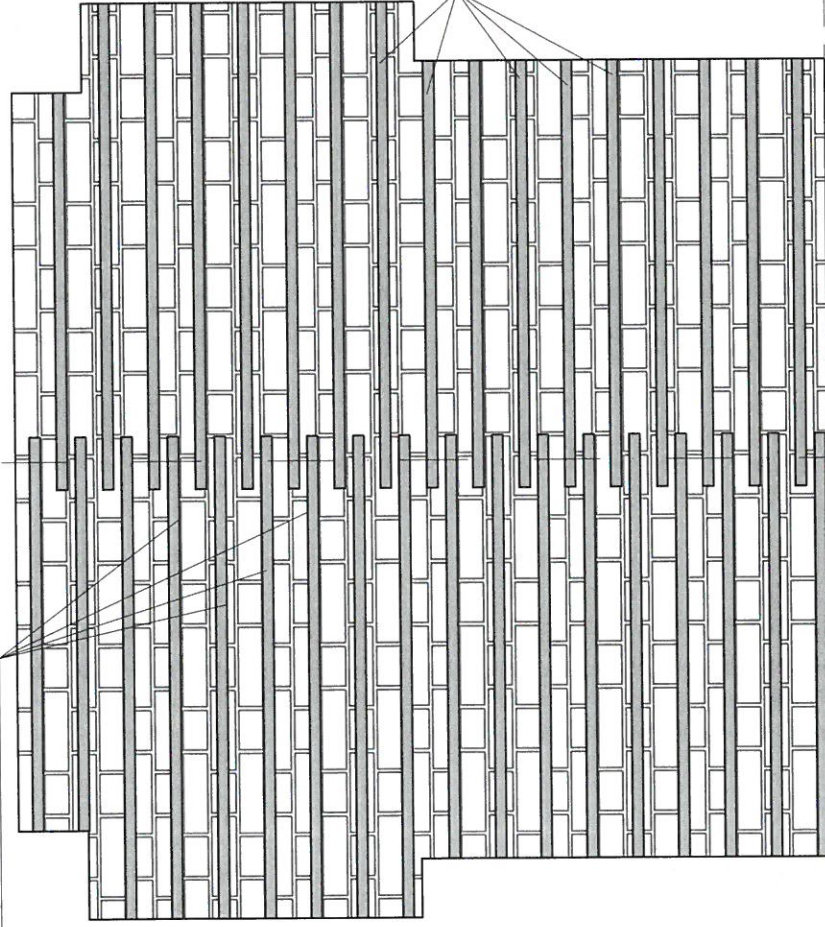
otwory o średnicy 16mm

strona wewnętrzna obiektu

Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z diagnostyką zawilgocenia, zagrzybienia i zasolenia przegród oraz z pracami towarzyszącymi			
Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny			
PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Strzeduła	upr.bud. nr: 37/SLOKK2016 SL-1778	
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarek	upr. bud. nr: OPU/0650PWOK/10 nr ewid.: OPU/BO/0045/11	
data opracowania: styczeń 2024r		skala 1: 20	nr rysunku: 6
Detal nr 1			

oś ściany wewnętrznej


otwory o średnicy 16mm



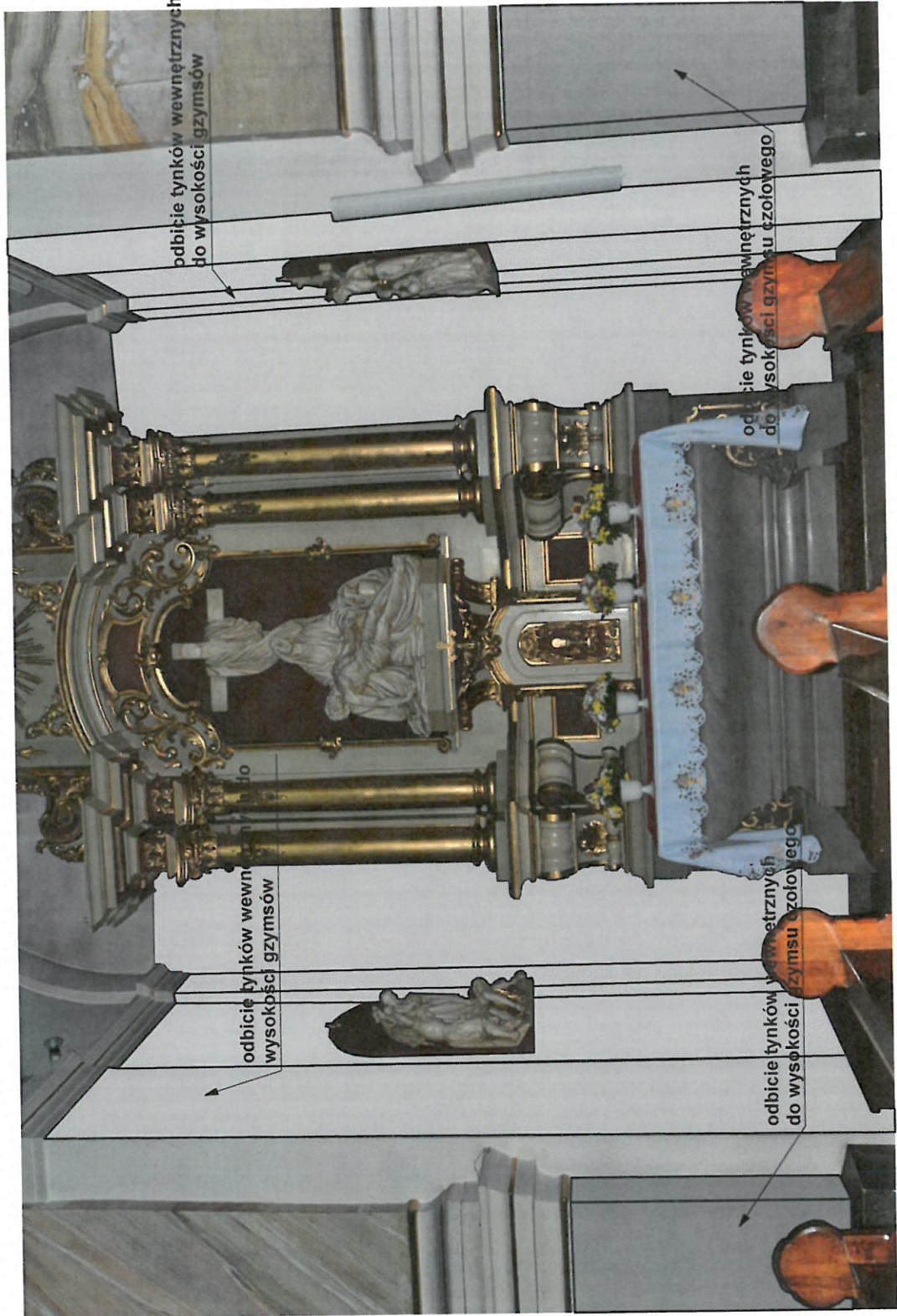
rozstaw otworów co 12,5cm

otwory o średnicy 16mm

10cm

Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z diagnostyką zawilgocenia, zagrzewania i zasolenia przegród oraz z pracami towarzyszącymi			
Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny			
PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Strzedula	upr. bud. nr. 37/SLOKK/2016 SL-1778	
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarz	upr. bud. nr. OPU/0050/PWOK/10 nr ewd.: OPU/BO/0045/11	
data opracowania: styczeń 2024r.		skala 1: 20	nr rysunku: 7
Detal nr 2			





Hydroizolacje przyziemia ścian obiektu wraz z diagnostyką zawilgocenia, zagrzyczenia i zasolenia przegród oraz z pracami towarzyszącymi			
Rzymskokatolicka Parafia pw. Narodzenia Najświętszej Maryi Panny			
PROJEKT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Maria Strzedulka	upr. bud. nr. 37/SLOKK/2016 SL-1778	
PROJEKT KONSTRUKCJA	dr inż. Łukasz Bednarczyk	upr. bud. nr. OPL0650PWOK/10 nr ewid.: OPL/BO/0045/11	
data opracowania: styczeń 2024r.		skala 1: 100	nr rysunku: 8
Zakres wymiany tynków - przykład dla jednego Ołtarza			