

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – X – budynki kultu religijnego, jak: kościoły, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria	Egzemplarz 01
---	-----------------------------

P R O J E K T Z A G O S P O D A R O W A N I A T E R E N U I A R C H I T E K T O N I C Z N O - B U D O W L A N Y

Nazwa obiektu budowlanego: Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady Wpis do rejestru zabytków nr rej.: A-42/346 z 17.11.1974	
Lokalizacja obiektu budowlanego: Gmina: gmina Zawady Obręb: Cibory Kołaczki Numer działki: 11/3 (identyfikator 200215_2.0003.AR_1.11/3)	

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. Przemienienia Pańskiego w Zawadach
Adres Inwestora: 16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7

Projektanci:			
Imię i nazwisko:	numery tomów, tytuły	Specj., nr upr.bud..	Podpis:
mgr inż. arch. Magdalena Muszyńska	projekt arch.-bud. branża architektoniczna	architektoniczna PO/kk/106/05	
inż. Romuald Muszyński	projekt arch.-bud. branża konstrukcyjna	konstrukc.-bud. Bł 170/77	

Pisz 20.10.2023

CZĘŚĆ 1

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Projekt architektoniczno-budowlany
kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady**

Lokalizacja:

**Cibory Kołaczki
dz.nr. 11/3**

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO W ZAWADACH
16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7**

Projektant:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

Lp	Spis treści	str
1	Część opisowa	4
1.1	Rodzaj i kategoria obiektu	4
1.2	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu	4
1.3	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	4
1.4	Zestawienie powierzchni	4
1.5	Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	4
1.6	Wpływ eksploatacji górniczej	4
1.7	Ochrona przeciwpożarowa	4
1.8	Obszar oddziaływania obiektu i zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia	6
2	Część rysunkowa	7
2.1	Mapa do celów projektowych	7
2.2	Projekt zagospodarowania terenu	8

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Część opisowa

1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady

1.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu.

Działka ewidencyjna 11/3 (identyfikator 200215_2.0003.AR_1.11/3), o powierzchni 3 970 m², należącej do Parafii Rzymsko-Katolickiej p.w. Przemienienia Pańskiego w Zarębach ma kształt nieregularnego czworoboku i leży pośród pól uprawnych. Jest skomunikowana z drogą asfaltową długą drogą dojazdową będącą częścią działki 11/3. Działka graniczy od północy z działką 11/1 a od południa z działkami 11/4,15/4 oraz 11/2.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

1.3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Nadal będą wykorzystywane istniejące przyłącza do sieci energetycznej.

1.3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Bez zmian. Brak instalacji.

1.3.3. Sposób odprowadzania wód opadowych.

Bez zmian. Odprowadzenie wód opadowych napowierzchniowe.

1.3.4. Układ komunikacyjny i dostęp do drogi publicznej.

Bez zmian. Częściowo betonowa i asfaltowa nawierzchnia działki umożliwia parkowanie pojazdów. Wjazd na działkę z lokalnej drogi asfaltowej od wschodu.

1.3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.

Nadal będą wykorzystywane istniejące przyłącza do sieci energetycznej.

1.3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Betonowa nawierzchnia zostanie wymieniona na bruk.

1.4. Zestawienie powierzchni działka nr 11/3 (identyfikator 200215_2.0003.AR_1.11/3) Cibory Kołaczki

Powierzchnia działki (wg ewidencji gruntów)	3970,00 m ²
Powierzchnia zabudowy kościoła	245,20 m ²
Powierzchnia zabudowy dzwonnicy	33,30 m ²
Powierzchnia zabudowy całkowita	278,50 m ²
Powierzchnia utwardzona (parking i ścieżki)	343,50 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	3348,00 m ²

1.5. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje.

1.7. Ochrona przeciwpożarowa

Wg §4 ust 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 1722).

1.7.1. Dane ogólne.

powierzchnia zabudowy kościoła:	245,20 m ²
powierzchnia nie zabudowana:	3691,50 m ²
wysokość najwyższego budynku na działce:	20,9 m
liczba kondygnacji podziemnych:	0

liczba kondygnacji nadziemnych:..... 2

Budynek średnio wysoki (SW) (H=20,09 m od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu)

1.7.2. Klasyfikacja pożarowa projektowanego budynku z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania
Budynki na działce nr 11/3 (identyfikator 200215_2.0003.AR_1.11/3) Cibory Kołaczki będą zakwalifikowany jako budynek kultu religijnego - kategoria zagrożenia ludzi ZL I.

1.7.3. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia
Klasa odporności pożarowej budynku „D” (na podst. §212 ust. 3 przepisów techn.-bud. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);

- klasa odporności pożarowej budynku „D” (na podst. §212 ust. 3 przepisów techn.-bud. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);

•

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{4) *)}					
	Gł. Konstr. nośna	Konstr. dachu	Strop ¹⁾	ściana zewn. ^{1), 2)}	ściana wewn. ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
B	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔ i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30

*) Z zastrzeżeniem §219 ust. 1 (przykrycie dachu o powierzchni większej niż 1.000 m² powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna prz45sekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15)

Oznaczenia w tabeli:

R-nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E-szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I-izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) nie stawia się wymagań

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań

zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218 WT), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

- stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wszystkie nowe elementy budowli będą nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy budowli, o których mowa wyżej powinny być:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; Bs-2,d0 oraz Bs-3,d0;
- przykrycie dachu klasy reakcji na ogień: BROOF (t1).

1.7.4. Występowanie materiałów wybuchowych oraz ocena zagrożenia wybuchem

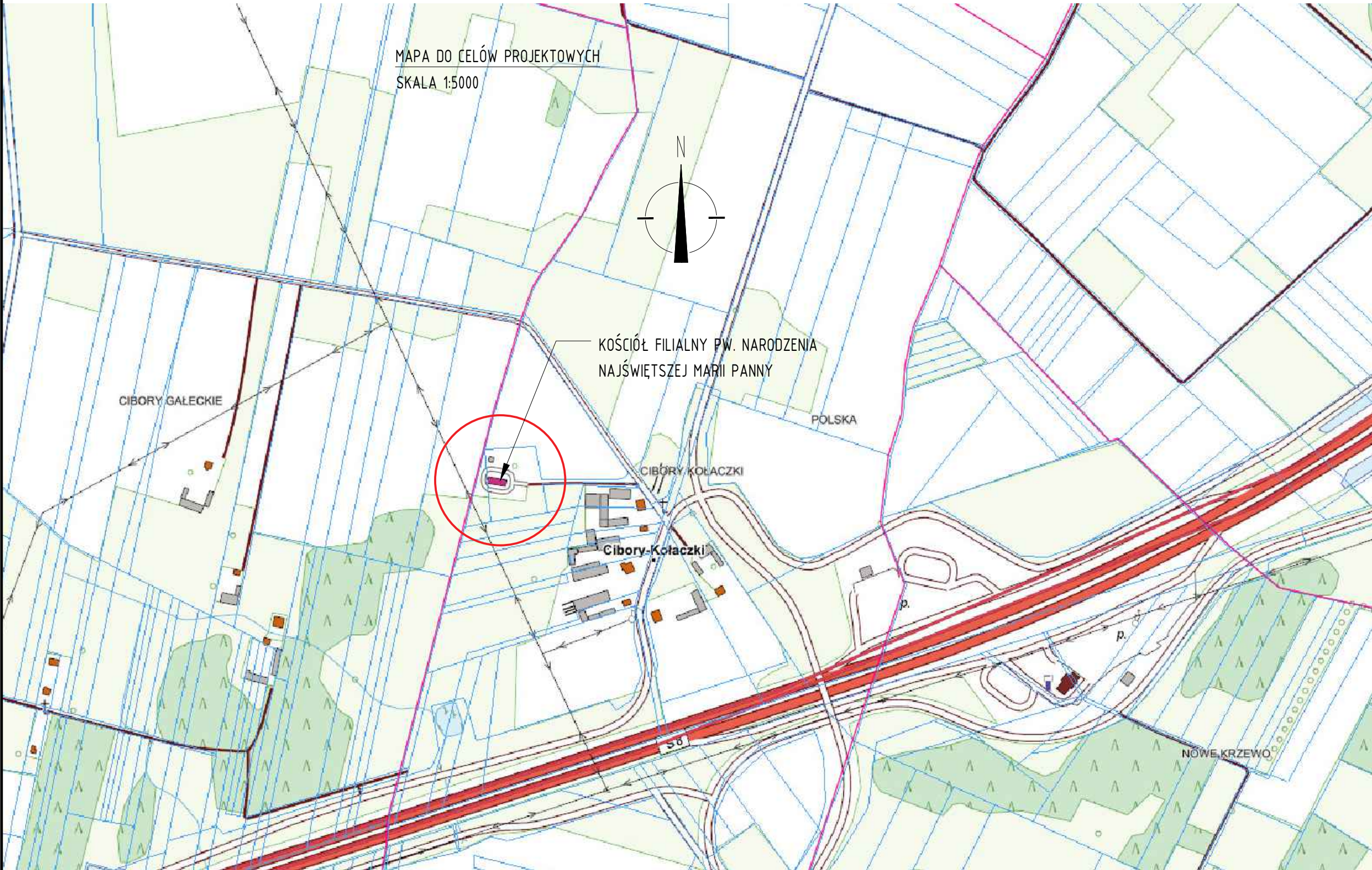
Materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne:

Nie dotyczy.

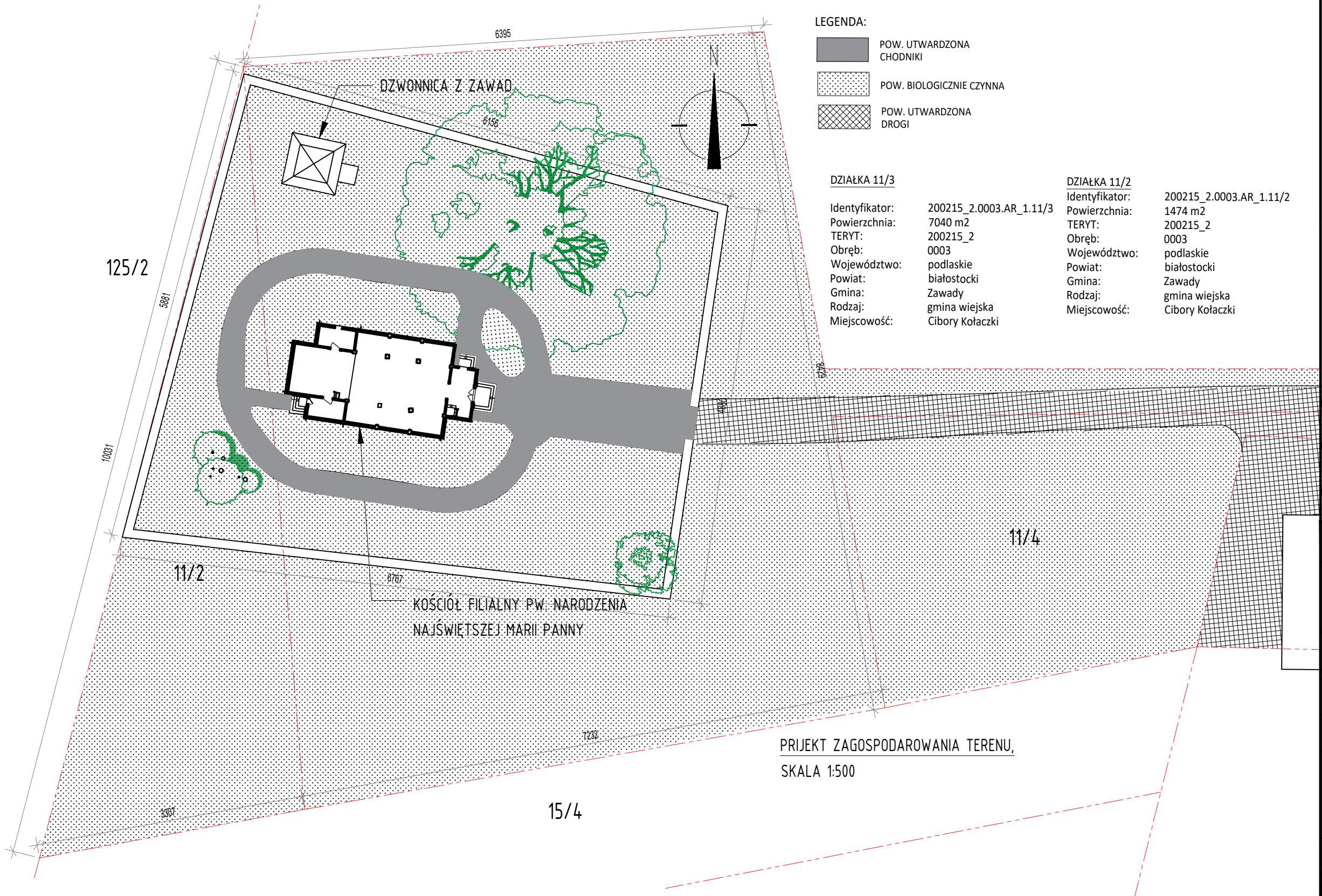
Ocena zagrożenia wybuchem:

Według oświadczenia inwestora w budynkach i na terenach przyległych nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe. W związku z powyższym inwestor odstąpił od dokonania oceny zagrożenia wybuchem (wskazania pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz wyznaczenia w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem). Budynki nie będą posiadały pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

- 1.7.5. Usytuowanie budowli z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.
Budynek stoi w polu z dala od innych budynków.
- 1.7.6. Przygotowanie obiektu do prowadzenia działań ratowniczych
Drogi pożarowe oraz dojścia dla ekip ratowniczych
Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do przedmiotowego terenu jest zapewniony od strony drogi asfaltowej we wsi.
- 1.7.7. Rozwiązania zamienne (w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym).
Nie dotyczy
- 1.8. Obszar oddziaływania obiektu i zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.
Obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego nie przekracza granic działki i nie wpływa negatywnie na inne działki.
Obiekt znajduje się poza obszarem chronionym i nie wpłynie negatywnie na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem RM z dnia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839) zamierzenie budowlane nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.



OBJEKT:					KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
INWESTOR:					
ADRES:					16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003
LOKALIZACJA:					WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)
OPRACOWANIE:					PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TEMAT RYS:					MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:					arch. Olga Shtranina
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:					arch. Magdalena Muszyńska
SPRAWDZAJĄCY:					inż. Romuald Muszyński
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:	
P.A.B	01a		12.2023	1:5000	



LEGENDA:

- POW. UTWARDZONA CHODNIKI
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNNA
POW. UTWARDZONA DROGI

DZIAŁKA 11/3

Identyfikator: 200215_2.0003.AR_1.11/3
Powierzchnia: 7040 m2
TERYT: 200215_2
Obręb: 0003
Województwo: podlaskie
Powiat: białostocki
Gmina: Zawady
Rodzaj: gmina wiejska
Miejscowość: Cibory Kołaczki

DZIAŁKA 11/2

Identyfikator: 200215_2.0003.AR_1.11/2
Powierzchnia: 1474 m2
TERYT: 200215_2
Obręb: 0003
Województwo: podlaskie
Powiat: białostocki
Gmina: Zawady
Rodzaj: gmina wiejska
Miejscowość: Cibory Kołaczki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
SKALA 1:500

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:				
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	01b		12.2023	1:500

CZĘŚĆ 2

**Projekt architektoniczno-budowlany
kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady**

Lokalizacja:

**Cibory Kołaczki
dz.nr. 11/3**

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO W ZAWADACH
16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7**

Projektant:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

Lp	Spis treści	str
1	Dane ogólne	12
1.1	Podstawa formalno-prawna opracowania	12
1.2	Przedmiot i cel opracowania	12
1.3	Inwestor	12
1.4	Podstawa merytoryczna	12
2	Część opisowa	12
2.1	Rodzaj i kategoria obiektu	12
2.2	Sposób użytkowania	12
2.3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	12
2.4	Zakres zamierzenia budowlanego	14
2.5	Charakterystyczne parametry obiektu	14
2.6	Ochrona pożarowa	14
2.7	Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	18
2.8	Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	18
3	Założenia konserwatorskie	19
3.1	Idea	19
3.2	Funkcja	19
4	Rozwiązania projektowe	19
5	Prace budowlane	20
6	Dokumentacja fotograficzna	24
7	Dokumentacja rysunkowa	32
Rys 02	PAB – rzut na wys. 1,00 m, skala 1:50	33

Rys 03	PAB – rzut na wys. 5,00 m, skala 1:50	34
Rys 04	PAB – rzut na wys. 8,00 m, skala 1:50	35
Rys 05	PAB – rzut sufitu, skala 1:50	36
Rys 06	PAB – rzut dachu, skala 1:50	37
Rys 07	PAB – elewacja-1, skala 1:50	38
Rys 08	PAB – elewacja-2, skala 1:50	39
Rys 09	PAB – elewacja-3, skala 1:50	40
Rys 10	PAB – elewacja-4, skala 1:50	41
Rys 11	PAB – przekrój 1-1, skala 1:50	42
Rys 12	PAB – przekrój 2-2, skala 1:50	43
Rys 13	PAB – przekrój 3-3, skala 1:50	44
Rys 14	PAB – przekrój 4-4, skala 1:50	45
Rys 15	PAB – przekrój 5-5, skala 1:50	46
Rys 16	PAB – przekrój 6-6, skala 1:50	47
Rys 17	PAB – przekrój 7-7, skala 1:50	48
Rys 18	PAB – przekrój 7-7, skala 1:20	49

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANEGO

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa formalno-prawna opracowania

Podstawą formalno-prawną niniejszej dokumentacji projektowej jest zlecenie zawarte z Inwestorem na wykonanie projektu budowlanego w zakresie koniecznym do uzyskania pozwolenia na budowę.

1.2 . Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest: „**Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego, filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady.**”

1.3. Inwestor

Parafia Rzymsko-katolicka pw. Przemienienia Pańskiego w Zawadach 16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7.

1.4. Podstawa merytoryczna

Podstawę merytoryczną stanowią:

- wytyczne programowe otrzymane od inwestora podczas procesu projektowego.
- Inwentaryzacja architektoniczno–budowlana wykonana przez arch. Olgę Shtanine

2. Część opisowa

2.1 Rodzaj i kategoria obiektu

X – budynki kultu religijnego, jak: kościoły, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria

2.2 Sposób użytkowania.

Bez zmian, kościół filialny.

2.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

2.3.1 Stan istniejący

Kościół posadowiony na podmurówce z kamienia polnego. Konstrukcja drewniana, zrębowa, wzmocniona lisicami od wewnątrz i szalowana od zewnątrz. Korpus nawowy, kruchta i prezbiterium kryte dachem dwuspadowym. Zakrystia oraz skarbczyk po dwóch stronach prezbiterium, dużo niższe przykryte dachami pulpitowymi. Na kalenicy sygnaturka, która została umieszczona nad belką tęczową. Sygnaturka jest czworoboczna, zwieńczona czteropłociowym hełmem, iglicą i krzyżem. Wnętrze kościoła trójnawowe pseudobazylikowe. Prezbiterium i nawa o

takiej samej szerokości i wysokości, Zakończenie prezbiterium stanowi prostokątna absyda. Ściany, filary i strop pokryte polichromią z II poł XX wieku.

2.3.1.1.1 Historia

3. Data	Wydarzenie	Źródło
1742	Wzniesienie w Zawadach drewnianego kościoła w stylu barokowym.	KZSwP 1986, s. 8, 104 KZSwP 2016, s. 41.
1786	Konsekracja kościoła przez Jana Szykowskiego, biskupa synopeńskiego, sufragana łuckiego.	KZSwP 2016, s. 41.
1789–1796	Remont kościoła. Wzmocnienie ścian lisicami. Wykonanie nowego portalu (wymienionego na rekonstrukcję po 2016).	KZSwP 1986, s. 8, KZSwP 2016, s. 41, Inskrypcje na lisicach.
1813	Remont kościoła.	KZSwP 1986, s. 8, KZSwP 2016, s. 41.
1835-39	Remont kościoła. Wykonanie polichromii wnętrza z fundacji właściciela Zawad Józefa Suchodolskiego przez Jana Czarnowskiego z Tykocina.	KZSwP 1986, s. 8, 10, KZSwP 2016, s. 41, 42.
1939	Wykonanie tabernakulum przez Franciszka Trolla z Tykocina .	
ok. 1870	Fundacja nowego ołtarza głównego.	KZSwP 1986, s. 10, KZSwP 2016, s. 42.
1883	Remont kościoła. Wykonanie drugiego etapu prac przy polichromii wnętrza z funduszy Bractwa Różańcowego.	KZSwP 1986, s. 8, KZSwP 2016, s. 41, 42, inskrypcja
1900	Konsekracja ołtarza głównego.	KZSwP 1986, s. 10, KZSwP 2016, s. 42.
1956	Wzniesienie w Zawadach nowego murowanego kościoła. Drewniana świątynia pozostaje nieużytkowana.	KZSwP 1986, s. 8, 104, KZSwP 2016, s. 41.
1979-80	Przeniesienie drewnianego kościoła z Zawad do Ciborów Kołaczek. Wykonanie nowego podmurowania, szalunku, więźby dachowej i dachów gontowych. Wykonanie konserwacji obrazów i krucyfiksów przez Jacka Wybodowskiego z Warszawy.	KZSwP 2016, s. 41.
1980, 2 lipca	Ponowny montaż ołtarza i tabernakulum przez Jana Konopkę i Stanisława Czarnowskiego.	Inskrypcje na tabernakulum i ołtarzu.
1980	Ponowna konsekracja kościoła.	KZSwP 2016, s. 41.
1986	Renowacja ołtarza głównego	Karta zabytku: Kościół w Ciborach

		Kołaczkach, fot. P. Maliszewski, 1986
2002	Wykonanie nowej więźby dachowej. Wymiana pokrycia dachowego z gontu na blachę miedzianą.	KZSwP 2016, s. 41.
2016	Wymiana okien.	KZSwP 2016, s. 41.

2.4 Zakres zamierzenia budowlanego

2.4.1 „Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego, filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady” obejmuje:

Prace budowlane:

- remont i miejscowe wzmocnienie fundamentów.
- remont cokołu kamiennego
- naprawy pęknięć murów (iniekcja zaprawy i zbrojenie spiralnymi prętami z nierdzewnej stali austenitycznej)
- prace konserwatorskie przy szalunku.
- wykonanie renowacji portali oraz stolarki drzwiowej i okiennej

Prace konserwatorskie wewnątrz:

- prace konserwatorskie przy posadzce
- prace konserwatorskie przy sklepieniu prezbiterium i nawy
- prace konserwatorskie przy ścianach prezbiterium
- prace konserwatorskie przy słupach i fasacie oraz ścianach nawy głównej
- prace konserwatorskie przy sklepieniu naw bocznych,
- prace konserwatorskie przy emporze i prospekcie organowym.
- Prace konserwatorskie przy ścianach naw bocznych,
- Prace konserwatorskie przy polichromiach i monochromiach zakrystii
- Prace konserwatorskie przy polichromiach i monochromiach skarbczyka

2.5 Charakterystyczne parametry obiektu.

Powierzchnia zabudowy	245,24 m ²
Powierzchnia użytkowa	237,97 m ²
Kubatura.....	2574,00 m ³
Wysokość do kaleni.....	13,96
Wysokość do sygnaturki.....	20,90
Długość	22,96
szerokość	11,63
kąt nachylenia połaci dachu.....	19° i 43°
Ilość kondygnacji	1

Posadowienie na ławach kamiennych (teren wolny od szkód górniczych)

2.6 Ochrona przeciwpożarowa

Ściany nośne z bala sosnowego REI 120

2.6.1 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

(parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożenia wynikające z procesów technologicznych i zależnie od potrzeb - charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych).

Obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej. W budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo, o których mowa w §2 ust. 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719; zm. Dz. U. z 2019 r., poz. 67; zm. Dz. U. z 2022 r., poz. 1620).

Parametry występujących substancji palnych:

- Drewno i płyty drewnopochodne używane do wystroju wnętrz i mebli. Temperatura zapalenia od 250°C do 400°C, w zależności od rodzaju, gatunku materiału i jego wilgotności. Drewno pochodzenia iglastego ma niższe temperatury zapalenia niż pochodzenia liściastego, a płyty drewnopochodne wyższe. Szybkość rozwoju ognia zależy od grubości danych elementów oraz od dostępu do nich powietrza. Drewno zabezpieczone preparatami przeciwogniowymi spowalniają proces jego zapalenia.
- Tkaniny-używane w tekstyliach, ubraniach, dekoracjach, itp. Temperatura zapalenia tkanin bawełnianych 220°C, tkanin lnianych i jedwabnych 300°C, tkaniny pochodzenia nieorganicznego (sztuczne), zapalają się powyżej 200°C.
- Tworzywa sztuczne używane w izolacjach kabli elektrycznych, obudowach sprzętu elektronicznego i elektrycznego, itp. Temperatura zapalenia waha się od 200°C do 400°C, w zależności od rodzaju tworzywa. W czasie pożaru większość z nich topi się, tworząc krople. Dymy i gazy pożarowe powstałe w wyniku pirolizy i spalania są z reguły trujące, bądź drażniące. Część z nich jest bezbarwna. Szybkość palenia się tworzyw jest stosunkowo duża, ponieważ w warunkach pożaru zachowują się jak ciecze palne, tzn. palą się również ich palne pary. Spadające lub płynące krople przyczyniają się do szybkiego rozwoju pożaru.

2.6.2 Klasyfikacja pożarowa projektowanego budynku z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek będzie zakwalifikowany do budynków kultu religijnego, charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL I.

2.6.3 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Po remoncie bez zmian budynek będzie zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

2.6.4 Podział budynku na strefy pożarowe

Uwzględniając przeznaczenie funkcjonalne, budynek stanowi jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi (KZL).

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w średniowysokim budynku jednokondygnacyjnym
ZL I	2.500 m ²

Po pracach budynek dalej będzie stanowił jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi Z

2.6.5 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego stref pożarowych PM

Dla przedmiotowego budynku (strefy pożarowej KZL ZL I) obciążenia ogniowego nie ustala się - obiekt należy do kategorii ZL.

2.6.6 Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia

klasa odporności pożarowej budynku „B” (na podst. §212 ust. 3 przepisów techn.-bud. (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{4) *)}					
	Gł. nośna	Konstr. dachu	Strop ¹⁾	ściana zewn. ^{1), 2)}	ściana wewn. ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾

B	R 120	R 30	RE I 60	E I 60 (o ↔ i)	E I 30	R 30
---	-------	------	---------	-------------------	--------	------

*) Z zastrzeżeniem §219 ust. 1 (przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1.000 m² powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15)

Oznaczenia w tabeli:

R-nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E-szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I-izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) nie stawia się wymagań

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218 WT), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. ⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy okładzin elewacyjnych w przypadku montażu będą mocowane do budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.

- stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wszystkie elementy przedmiotowego budynku będą nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Elementy budynku, o których mowa wyżej powinny być:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 oraz B-s3,d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 oraz B-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;
- posadzka, w tym wykładzina podłogowa co najmniej klasy reakcji na ogień: Bfl-s1; Bfl-s2; Cfl-s1; Cfl-s2 lub A1fl; A2fl-s1; A2fl-s2;
- przykrycie dachu klasy reakcji na ogień: BROOF (t1).

Palne elementy konstrukcyjne dachu zostaną zabezpieczone środkiem ogniochronnym (np. FOBOS M-2 lub M-4) do stopnia niezapalności - zgodnie z opinią Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie zyskają klasę niezapalnych i nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Elementy, o których mowa wyżej zostaną zabezpieczone reaktywną farbą ogniochronną PROMADUR® do stopnia niezapalności.

W budynku do wykończenia wewnątrz nie będą stosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu są toksyczne lub intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach ewakuacji nie będą stosowane materiały łatwo zapalne.

2.6.7 Występowanie materiałów wybuchowych oraz ocena zagrożenia wybuchem

- materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne:

nie dotyczy

- ocena zagrożenia wybuchem:

Według oświadczenia inwestora w budynku i na terenach przyległych nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe. W związku z powyższym inwestor odstąpił od dokonania oceny zagrożenia wybuchem (wskazania pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz wyznaczenia w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem). Budynek nie będzie posiadał pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

2.6.8 Warunki ewakuacji ludzi

Budynek będzie posiadał dwa wyjście ewakuacyjne, wyjście główne i wyjście przez zakrystie.

Dwuskrzydłowe drzwi ewakuacyjnego wyjścia na zewnątrz posiadają szerokość 1,68 m w świetle ościeżnicy.

Długość przejścia ewakuacyjnego wynosić:

- w poziomie parteru 18 m,

Całkowita długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego będzie wynosić 18,10 m.

Koncepcja ewakuacji ludzi z przedmiotowego budynku.

Przewiduje się jednoczesną i całkowitą ewakuację ludzi przebywających w przedmiotowym budynku. Scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru spowodowanego w przedmiotowym budynku oparty został na założeniu, że pożar powstanie w pomieszczeniu użytkowym. Przewiduje on wykrycie pożaru w jego pierwszej fazie rozwoju. Równocześnie następuje ewakuacja całkowita ludzi przebywających w przedmiotowym budynku. W każdym przypadku spowodowania pożaru niezależnie od powyższego przewiduje się podjęcie działań wspomagających i kierujących ewakuacją ludzi z budynku przez administratora obiektu.

2.6.9 Ewakuacja ludzi

Budynek będzie posiadał trzy wyjście ewakuacyjne.

Dwuskrzydłowe drzwi ewakuacyjnego wyjścia na zewnątrz posiadają szerokość 2,37 m w świetle ościeżnicy.

Długość przejścia ewakuacyjnego wynosić:

- w poziomie parteru 28 m,

Całkowita długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego będzie wynosić 28,10 m.

Koncepcja ewakuacji ludzi z przedmiotowego budynku.

Przewiduje się jednoczesną i całkowitą ewakuację ludzi przebywających w przedmiotowym budynku. Scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru spowodowanego w przedmiotowym budynku oparty został na założeniu, że pożar powstanie w pomieszczeniu użytkowym. Przewiduje on wykrycie pożaru w jego pierwszej fazie rozwoju. Równocześnie następuje ewakuacja całkowita ludzi przebywających w przedmiotowym budynku. W każdym przypadku spowodowania pożaru niezależnie od powyższego przewiduje się podjęcie działań wspomagających i kierujących ewakuacją ludzi z budynku przez administratora obiektu.

2.6.10 Dobór urządzeń przeciwpożarowych

(oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania).

Stałe urządzenia gaśnicze

w budynku nie jest wymagane stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru – system gaszenia pożaru objęty jest oddzielnym projektem budowlanym

System sygnalizacji pożarowej

Objęte oddzielnym projektem. W budynku nie jest wymagane stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych.

Dźwiękowy system ostrzegawczy

W przedmiotowym budynku nie jest wymagane stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego rozgłaszającego sygnały ostrzegawcze i komunikaty głosowe dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku.

Urządzenia oddymiające

W przedmiotowym budynku stosowanie urządzeń oddymiających jak również innych rozwiązań techniczno-budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem pionowych i poziomych ciągów komunikacji ogólnej nie jest wymagane.

Kurtyny dymowe wyposażone w systemy sterowania

nie dotyczy

Urządzenia zapobiegające zadymieniu

nie dotyczy

Przeciwpowozowy wyłącznik prądu

Zlokalizowany będzie na zewnątrz budynku.

Oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne i zapasowe

w budynku nie jest wymagane stosowanie oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie awaryjne - przeszkodowe (dodatkowe).

W budynku nie wymaga się oświetlenia przeszkodowego.

Drzwi, bramy przeciwpożarowe lub inne zamknięcia wyposażone w systemy sterowania.

Nie dotyczy.

Inne urządzenia lub instalacje służące bezpieczeństwu pożarowemu.

Nie dotyczy.

2.6.11. Przygotowanie obiektu do prowadzenia działań ratowniczych (w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach).

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Brak.

Nasady służące do zasilania urządzeń gaśniczych i inne rozwiązania przewidziane do zasilania urządzeń gaśniczych

Nie dotyczy.

Dźwigi dla ekip ratowniczych i prowadzące do nich dojścia

W budynku nie jest wymagany dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych.

2.6.11 Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

2.7 Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zamierzenie budowlane nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko, ludzi i obiekty sąsiednie. Określenia oddziaływania na środowisko dokonano na podstawie rozporządzenia RM z 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ogłoszonego w Dz.U. 26.09.2019 r. Poz. 1839.

2.8 Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

2.8.1 Odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń gazowych i drgań

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych i drgań.

2.8.2 Wpływ na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Zamierzenie budowlane nie wpływa na w/w elementy otoczenia.

2.8.3 Zapotrzebowanie na energię

5KW.

2.8.4 Analiza możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

3 ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE

3.1 IDEA

Obiekt był wielokrotnie naprawiany i remontowany i znajduje się pod ochroną konserwatora zabytków. Cały czas obiekt jest użytkowany jako kościół. Aktualnie, ze względu na jego stan techniczny i estetyczny wymagane są pilne prace konserwatorskie.

Celem i ideą inwestora jest przeprowadzenie prac konserwatorskich, które zabezpieczyłyby historyczną dekorację malarską wnętrza i naprawiły stan techniczny..

3.2 FUNKCJA

Funkcja obiektu nie zmienia swojego charakteru i będzie stanowił nadal funkcję sakralną.

Nie przewiduje się żadnych przebudów i zmian funkcjonalnych obiektu. Przywrócony zostanie historyczny wygląd zewnętrzny i historyczny wygląd wnętrza obiektu.

4 PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH KOŚCIOŁA W CIBORACH KOŁACZKACH

Zróżnicowanie stanu zachowania poszczególnych elementów kościoła sprawia, że nie można przyjąć jednolitego postępowania w odniesieniu do wszystkich fragmentów składających się na omawiany zakres prac. Do całego obiektu należy wykonać szczegółowy opis stanu zachowania oraz wykonać kwerendę historyczną dotyczącą historii samego obiektu jak i jego kolejnych reperatur i przeobrażeń.

A. ELEWACJA (ściany zewnętrzne, okna, drzwi)

Ściany zewnętrzne - prace konserwatorskie powinny być wykonane z dużą ostrożnością, z demontażem oszalowania.

1. Wykonanie zdjęć dokumentacyjnych w świetle widzialnym bocznym i odbitym.
2. Miejscowa dezynfekcja skażonego biologicznie drewna aplikując środki wg zaleceń producenta, np. Altax produkt grzybobójczy - zwalczający grzyby domowe i pleśniowe.
3. Dezynsekcja poszczególnych fragmentów drewna (nasączenie, iniekcja w otwory wylotowe i szczeliny np. Hylotox Q Altax, Xirein Protector, Remmers Anti -Insekt. Per-xil).
4. Dokładny przegląd wszystkich desek szalunkowych pod kątem zakresu destrukcji materiału wraz z oceną techniczną. Wytypowanie elementów do wymiany.
5. Oczyszczenie powierzchni drewna z brudu, usunięcie w miarę możliwości zaplamień. Delikatne przemycie powierzchni drewna wodą połączone ze szcietkowaniem (szczotka ryżowa miękka lub średnio-twarda, wata stalowa), następnie wysuszenie powierzchni drewna. Narzędzie należy dobrać tak, by nie uszkodzić (nie wyrównywać) naturalnego reliefu drewna (środki chemiczne organiczne, nieorganiczne i powierzchniowo-czynne).
6. Oczyszczenie powierzchni metalowych, usunięcie rdzy.
7. Zabezpieczenie elementów metalowych: Brunox Epoxy i Paraloid B 44 w alkoholu.
8. Ewentualna impregnacja wzmacniająca strukturę drewna (żywica poliuretanowa Remmers PU - Holzverfestigung; 10-15% żywica akrylowa Hekol L50 lub Paraloid B72 w toluenie).
9. Sklejanie ułamanych elementów, uzupełnienie ubytków drewna metodą flekowania. Zniszczone części elementów drewna należy wyciąć i uzupełnić fragmentem nowego drewna - sezonowanego tego samego gatunku co oryginał, odpowiednio dobranego pod względem ułożenia.

10. Ewentualna naprawa zrębu – oczyszczenie, odgrzybienie, impregnacja, naprawy ciesielskie, flekowanie, scalenie kolorystyczne.
11. Po wykonaniu prób i zatwierdzeniu przez komisję konserwatorską - scalenie kolorystyczne oszalowania ścian.

Okna

1. Wykonanie zdjęć dokumentacyjnych.
2. Dezynsekcja poszczególnych fragmentów drewna (nasączenie, iniekcja w otwory wylotowe i szczeliny np. Hylotox Q Altax, Xirein Protector, Remmers Anti -Insekt. Per-xil).
3. Oczyszczenie powierzchni drewna, usunięcie od wewnątrz pozostałości farby (środki chemiczne organiczne i nieorganiczne do usuwania farb, żele typu V33, szczotki, skalpele).
4. Ewentualna impregnacja struktury drewna (żywica poliuretanowa Remmers PU - Holzverfestigung; 10-15% żywica akrylowa Hekol L50 lub Paraloid B72 w toluenie).
5. Wykonanie napraw stolarskich, uzupełnienie ubytków drewna.
6. Rekonstrukcja brakujących szprosów w drewnie wysezonowanym, tego samego gatunku co oryginał, odpowiednio dobranego pod względem usłojenia.
7. Wymiana szklenia na historyczne, ręcznie ciągnięte.
8. Opracowanie kolorystyczne. Zarówno awers jak i rewers okna analogicznie jak pozostałe elementy architektury.

Drzwi

1. Wykonanie zdjęć dokumentacyjnych.
2. Dezynsekcja poszczególnych fragmentów drewna (nasączenie, iniekcja w otwory wylotowe i szczeliny np. Hylotox Q Altax, Xirein Protector, Remmers Anti -Insekt. Per-xil).
3. Miejscowa dezynfekcja skażonego biologicznie drewna aplikując środki wg zaleceń producenta, np. Altax produkt grzybobójczy - zwalczający grzyby domowe i pleśniowe.
4. Oczyszczenie powierzchni drewna z brudu, (środki chemiczne organiczne i nieorganiczne do usuwania farb, szczotki, skalpele).
5. Ewentualna impregnacja struktury drewna (żywica poliuretanowa Remmers PU - Holzverfestigung; 10-15% żywica akrylowa Hekol L50 lub Paraloid B72 w toluenie).
6. Oczyszczenie elementów metalowych, usunięcie produktów korozji metalu metodą mechaniczną przy pomocy szczotek stalowych i waty stalowej.
7. Zabezpieczenie powierzchni pozbawionej rdzy warstwą ochronną np. Brunox Epoxy i żywicą akrylową Paraloid B44 w acetonie.
8. Wykonanie napraw stolarskich, uzupełnienie ubytków drewna.
9. Rekonstrukcja fragmentów w drewnie wysezonowanym, tego samego gatunku co oryginał, odpowiednio dobranego pod względem usłojenia.
10. Opracowanie kolorystyczne drzwi analogicznie do pozostałych elementów architektury.

B. DACH, WIĘŻBA I DASZEK PULPITOWY

Po przeprowadzeniu kwerendy historycznej należy rozważyć możliwość przywrócenia pierwotnej formy dachu widocznej na najstarszych fotografiach z lat 60-tych XX wieku.

1. Wykonanie dokumentacji fotograficznej i rysunkowej.
2. Demontaż istniejącego daszku pulpitowego
3. Demontaż istniejącego pokrycia dachowego z papy.
4. Konserwacja więźby dachowej - odsłonięcie elementów konstrukcyjnych, przegląd elementów drewnianych, dezynfekcja, impregnacja zniszczonych fragmentów belek, słupów, zastrzałów i stężeń z bezwzględny

zachowaniem połączeń i znaków ciesielskich zastosowanych w obiekcie, przegląd poszczególnych belek i wzmocnienie konstrukcji, zaflekowanie drewnem impregnowanym ciśnieniowo z odtworzeniem gniazd i czopów miejsc głębokich uszkodzeń, uzupełnienie i wzmocnienie elementów uszkodzonych, wypełnienie pęknięć podłużnych belek flekami, wzmocnienie zniszczonych końcówek belek drewnianych z zachowaniem połączeń ciesielskich, uzupełnienie i naprawa gniazda i połączeń konstrukcji drewnianej. Ze względu na konieczność zachowania zabytkowej konstrukcji wymiana pierwotnych elementów konstrukcji dokonana będzie jedynie w niezbędnym dla stabilności konstrukcyjnej zakresie, a wzmocnienia wykonane w sposób jak najmniej ingerujący w substancję historyczną.

5. Konserwacja iglicy - konserwacja pokrycia z blachy, przegląd elementów drewnianych, dezynfekcja, impregnacja zniszczonych fragmentów belek, słupów, zastrzałów i stężeń z bezwzględny zachowaniem połączeń i znaków ciesielskich zastosowanych w obiekcie, przegląd poszczególnych belek i wzmocnienie konstrukcji, zaflekowanie drewnem impregnowanym ciśnieniowo z odtworzeniem gniazd i czopów miejsc głębokich uszkodzeń, uzupełnienie i wzmocnienie elementów uszkodzonych, wypełnienie pęknięć podłużnych belek flekami, wzmocnienie zniszczonych końcówek belek drewnianych z zachowaniem połączeń ciesielskich, uzupełnienie i naprawa gniazda i połączeń konstrukcji drewnianej. Ze względu na konieczność zachowania zabytkowej konstrukcji wymiana pierwotnych elementów konstrukcji dokonana będzie jedynie w niezbędnym dla stabilności konstrukcyjnej zakresie, a wzmocnienia wykonane w sposób jak najmniej ingerujący w substancję historyczną.
6. Impregnacja więźby dachowej dla zabezpieczenia przeciw pożarowego impregnatem np. Agua IG-15 remmers lub równoważne.

C. FUNDAMENT I PODMURÓWKA

1. Oczyszczenie powierzchni kamienia metodą strumieniową przez piaskowanie.
2. Spoinowanie muru zaprawą do fugowania.
3. Rozebranie betonowej wylewki przed głównym wejściem.
4. Wykonanie schodów wejściowych kamiennych.
5. Ułożenie opaski z kamienia polnego wokół kaplicy.

D. KONSTRUKCJA ZRĘBOWA

1. Wykonanie zdjęć dokumentacyjnych w świetle widzialnym bocznym i odbitym oraz UV.
2. Analiza gatunków drewna.
3. Dezynfekcja i dezynsekcja.
4. Miejscowa impregnacja -hekol
5. Wykonanie koniecznych napraw ciesielskich
6. Dokumentacja fotograficzna i opisowa obiektu po konserwacji.

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE

Dekoracje malarskie we wnętrzu kościoła były przynajmniej dwukrotnie odświeżane i poddawane pracom restauratorskim. Obecnie ich stan zachowania jest bardzo zły a powierzchnie barwnie dekorowane wyglądają nieestetycznie. Celem i ideą inwestora jest przeprowadzenie prac

konserwatorskich, które zabezpieczyłyby historyczną dekorację malarską wnętrza i naprawiły stan techniczny podłoża konstrukcyjnego.

Proponuje się oczyścić i odsłonić spod pociemniałych retuszy i przemalowań najstarszej oprawy malarskie pochodzące z I poł. XIX wieku. Warstwę malarską zarówno na sklepieniu jak i na ścianach należy w pierwszej kolejności skonsolidować z podłożem oraz poddać pracom dezynfekcyjnym i dezysekcyjnym.

Podłoże konstrukcyjne jakim jest w tym przypadku drewno należy wzmocnić i uzupełnić odpowiednimi materiałami. Polichromie powinny być poddane pracom estetyzującym, tzn. należałoby uzupełnić wszystkie ubytki zapraw a następnie wykonać retusze naśladowcze odwracalnymi farbami konserwatorskimi. Powierzchnie należy zabezpieczyć werniksem o wysokiej stabilności, nieżółknącym, z filtrem UV.

DLA DEKORACJI MALARSKIEJ SKLEPIEŃ PREZBITERIUM, NAWY I NAW BOCZNYCH

1. Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej stanu zastanego polichromii.
2. Delikatne omiecenie powierzchni polichromowanych z brudu i kurzu – pędzle, nadmuchiwanie powietrzem.
3. Zmiękczenie odstających i twardych łusek polichromii 50% alkoholem etylowym poprzez natrysk.
4. Wykonanie prób na podklejenie łusek polichromii i sprawdzenia jej wrażliwości na poszczególne rozpuszczalniki.
5. Konsolidacja łusek polichromii z podłożem wg wcześniej opracowanej metody na podstawie prób (np. 8% kazeina syntetyczna lub 8% klej króliczy nakładany przez bibułę).
6. Dezynfekcja polichromii (np. środkiem PCMC czyli 4-Chloro-3-metylofenolem lub Lichenicyda).
7. Usunięcie pociemniałych retuszy i ewentualnych przemalowań i odsłonięcie polichromii z I poł. XIX w. (mechanicznie, skalpelami, skrobakami, gumkami i chemicznie - rozpuszczalnikami organicznymi i ich mieszkami, żelami do usuwania powłok olejnych).
8. Całościowa konsolidacja powierzchni polichromii (np. żywicą akrylową w niskim stężeniu Paraloid B 72).
9. Usunięcie najbardziej zniszczonych fragmentów drewna belek zrębowych i przygotowanie powierzchni pod wklejenie fleków.
10. Dezynsekcja oraz strukturalne wzmocnienie zniszczonego drewna poprzez aplikację impregnatu za pomocą iniekcji lub pędzli (np. żywica PU-Holz-verfestigung firmy Remmers lub Hekol L-50 firmy Heko).
11. Wklejenie fleków w szczeliny i uzupełnienie ubytków podłoża konstrukcyjnego drewna (fleki z odpowiednio dobranego gatunkowo drewna, klej stolarski np. poliuretanowy).
12. Przeklejenie ubytków warstwy malarskiej i nowo wklejonych fleków klejem glutynowym.
13. Uzupełnienie drobnych ubytków podłoża drewnianego kitem do drewna oraz żywicą epoksydową (np. Araldit SV/HV 36).
14. Uzupełnienie ubytków warstwy malarskiej (kit akrylowy np. Modostuc, Tikurilla lub kit kredowo-klejowy). Opracowanie kitów na gładko do powierzchni polichromii.
15. Wysycenie warstwy malarskiej werniksem retuszerskim.

16. Wykonanie retuszu naśladowczego odsłoniętej warstwy polichromii (retusz oparty na bazie farb wodnych typu akwarele, tempery z dodatkiem lekkiego spoiwa akrylowego np. 2% Primal AC33).
17. Zabezpieczenie polichromii werniksem końcowym stabilizowanym z filtrem UV.
18. Wykonanie dokumentacji powykonawczej fotograficznej i opisowej.

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

DLA WYSTROJU MALARSKIEGO ŚCIAN: PREZBITERIUM, NAWY GŁÓWNEJ, EMPORY, SŁUPÓW, NAW BOCZNYCH ORAZ KRUCHTY, ZAKRYSTII I SKARBICY

1. Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej stanu zastanego polichromii.
2. Delikatne omiecenie powierzchni drewnianych z brudu i kurzu – gruszki, pędzelki.
3. Zmiękczenie odstających łusek alkoholem etylowym poprzez natrysk.
4. Delikatne podklejenie łusek polichromii kazeiną poprzez topowanie gazą.
5. Dezynfekcja drewna i polichromii – np. PCMC.
6. Demontaż instalacji elektrycznej biegnącej po ścianach zrębowych wewnątrz kościoła.
7. Całościowa konsolidacja powierzchni polichromii – np. Paraloid B 72.
8. Usunięcie najbardziej zniszczonych fragmentów drewna belek zrębowych i przygotowanie powierzchni pod wklejenie fleków.
9. Dezynsekcja oraz strukturalne wzmocnienie zniszczonego drewna poprzez aplikację impregnatu, pędzlowanie – np. PU-Holz-verfestigung.
10. Wklejenie fleków i uzupełnienie ubytków podłoża konstrukcyjnego – drewno sosnowe, np. na klej poliuretanowy.
11. Przeklejenie ubytków warstwy malarskiej i nowo wklejonych fleków – np. klej glutynowy.
12. Założenie kitów akrylowych w miejscach ubytków warstwy malarskiej – np. stuccolina
13. Wykonanie retuszu naśladowczego wierzchniej warstwy polichromii z 1962 r., autorstwa Stanisława Długozimy – np. tempery z Paraloidem B72.
14. Założenie werniksu końcowego.
15. Wykonanie dokumentacji powykonawczej fotograficznej i opisowej

F PODŁOGA

1. Prace konserwatorskie.
2. Zabezpieczenie podłogi olejem.

Architektura

mgr inż. arch.
izba

Magdalena Muszyńska
podpis

Architektura i konstrukcja
izba

inż.

Romuald Muszyński
podpis

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

**Projekt architektoniczno-budowlany
kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady**

Lokalizacja:

**Cibory Kołaczki
dz.nr. 11/3**

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO W ZAWADACH
16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7**

ZDJĘCIA Z ZEWNĄTRZ



Widok na kościół od strony wschodniej.



Widok na kościół od strony zachodniej.



Widok na kościół od strony południowej.



Widok na kościół od strony północnej.

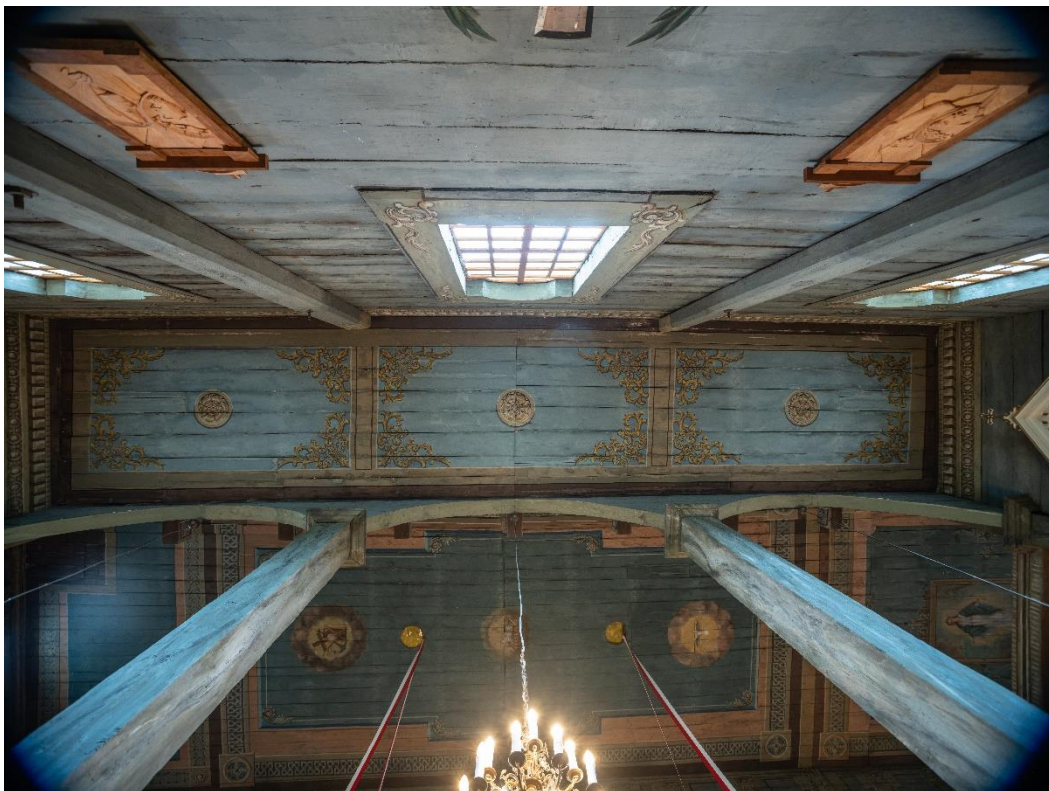
ZDJĘCIA WEWNĄTRZ



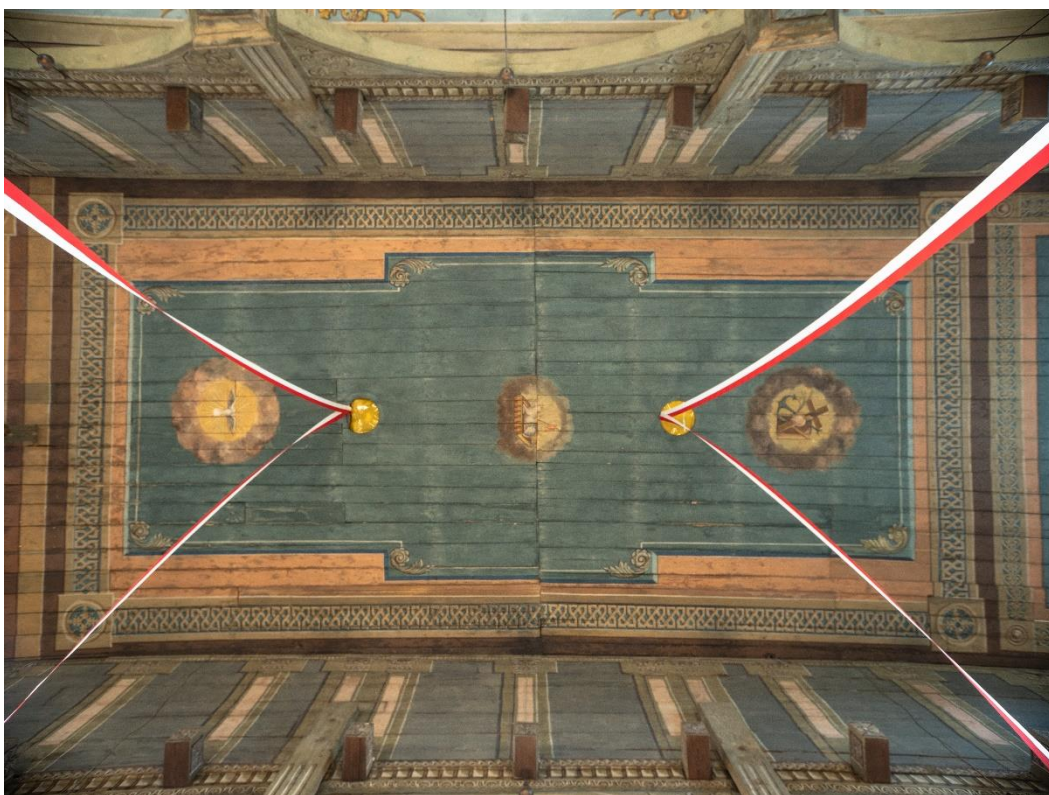
*Widok na dekorację malarską sklepienia w prezbiterium i częściowo naw bocznych.
Stan w 2023 r.*



*Widok na dekorację malarską sklepienia w prezbiterium i częściowo nawy głównej.
Stan w 2023 r.*



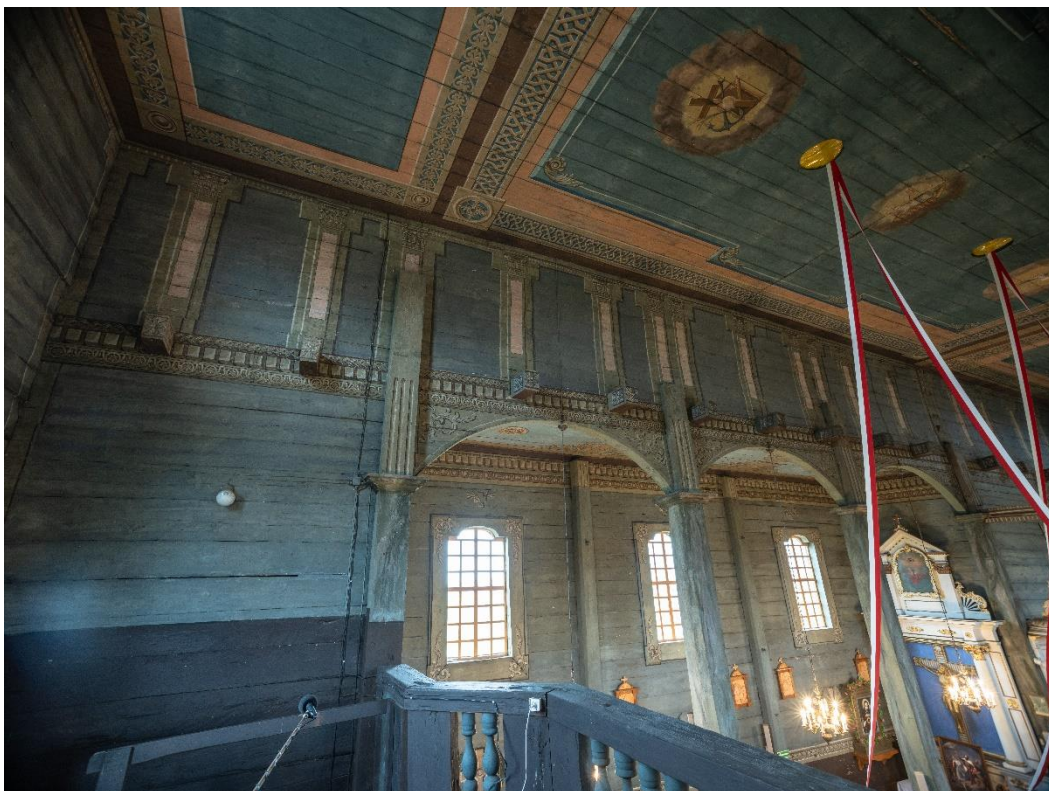
Widok na dekorację malarską sklepienia w nawie bocznej oraz częściowo nawie głównej. Stan w 2023r.



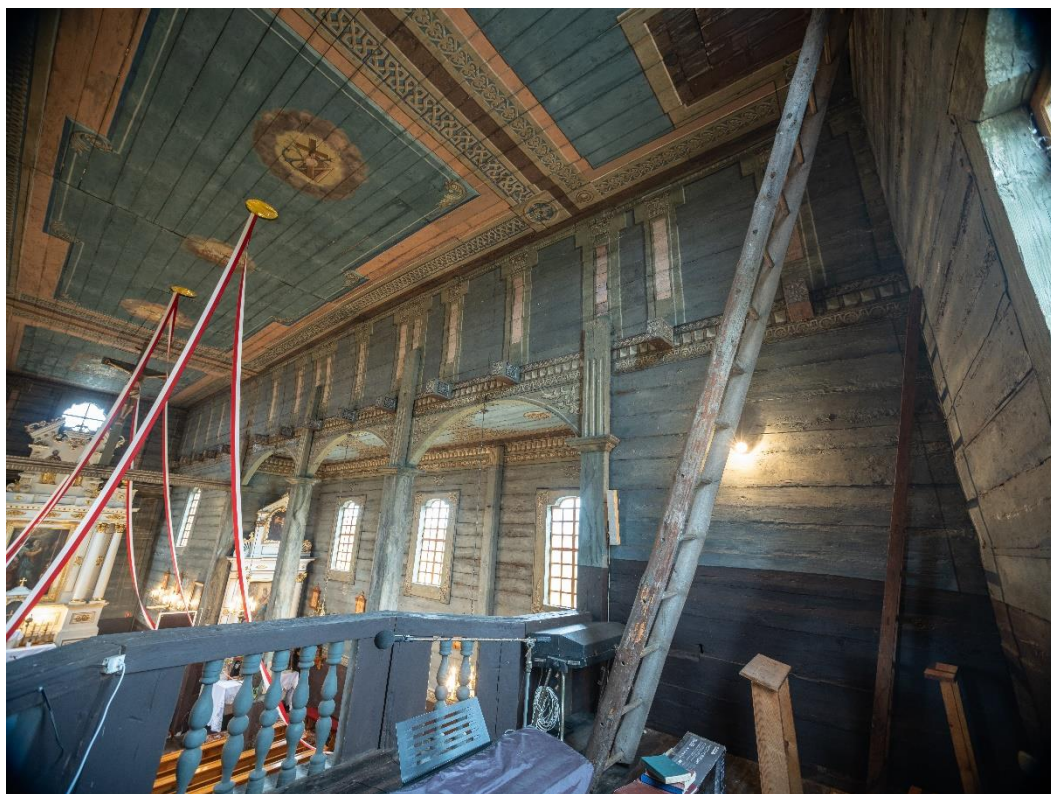
Widok na dekorację malarską sklepienia nawie głównej. Stan w 2023 r.



Widok na dekorację malarską ścian w prezbiterium, ściana południowa. Stan w 2023 r.



Widok na dekorację malarską ścian w nawie głównej i na chórze. Stan w 2023 r.



Widok na dekorację malarską ścian w nawie głównej i na chórze. Stan w 2023 r.



Widok na dekorację malarską ścian w nawach bocznych. Stan w 2023 r.



Widok na dekorację malarską ściany zachodniej, pod chórem. Stan w 2023 r.



Widok na dekorację malarską ścian w nawie głównej i nawie bocznej północnej. Stan w 2023 r.

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

**Projekt architektoniczno-budowlany
kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady**

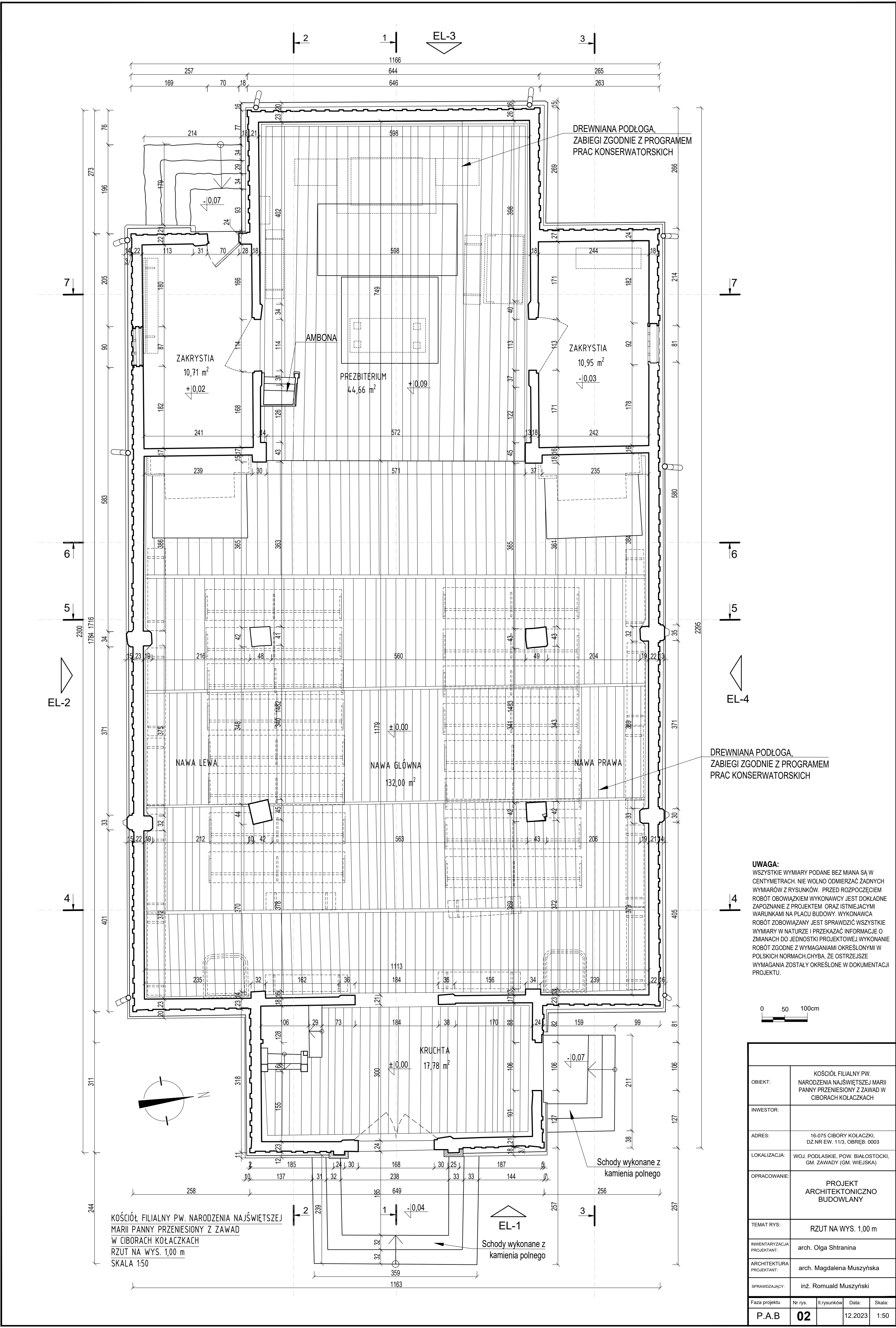
Lokalizacja:

**Cibory Kołaczki
dz.nr. 11/3**

Inwestor:

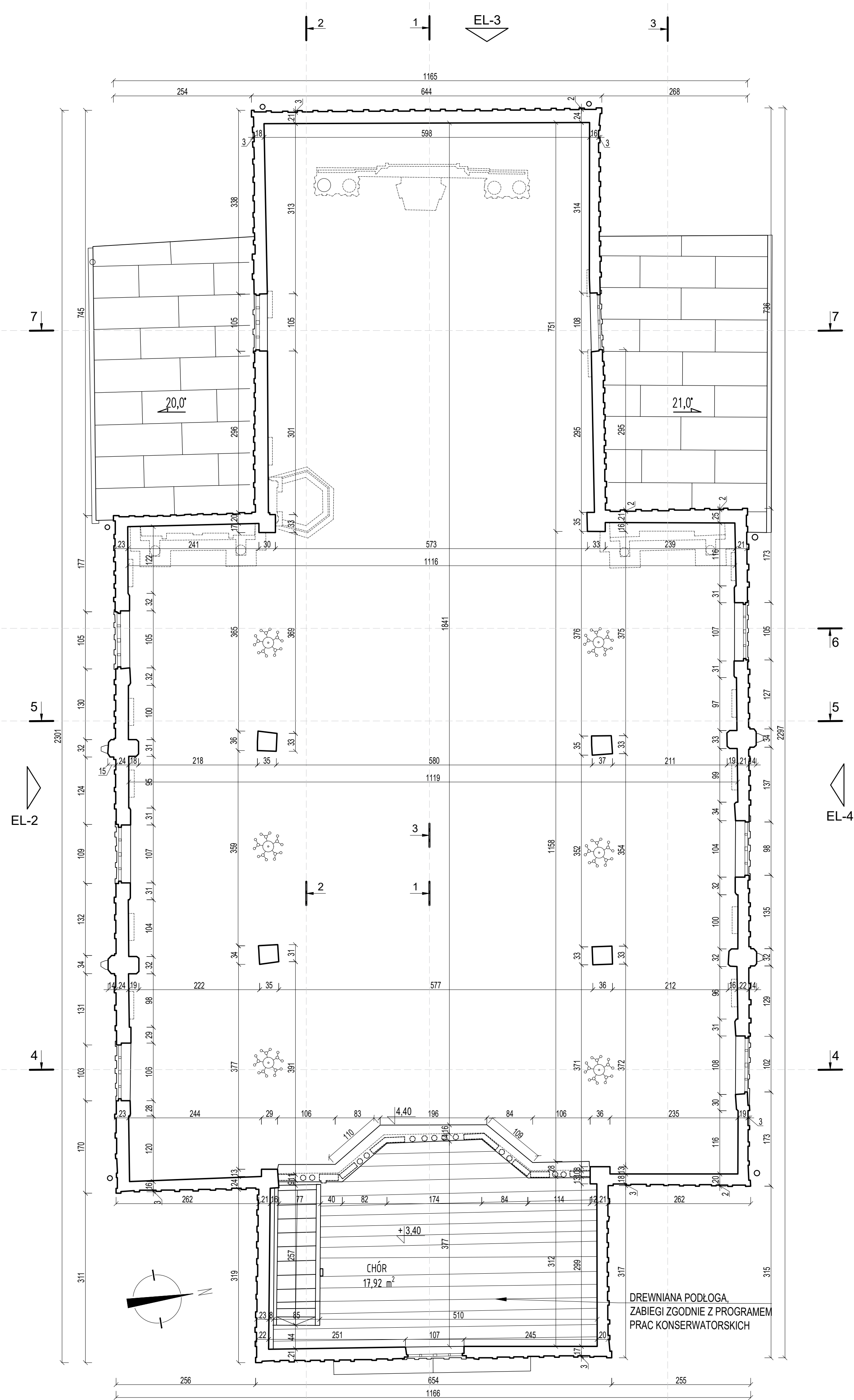
PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO W ZAWADACH

16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7

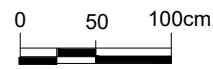


UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIETSZEJ MARI PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIETSZEJ MARI PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	RZUT NA WYS. 1,00 m			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	02		12.2023	1:50



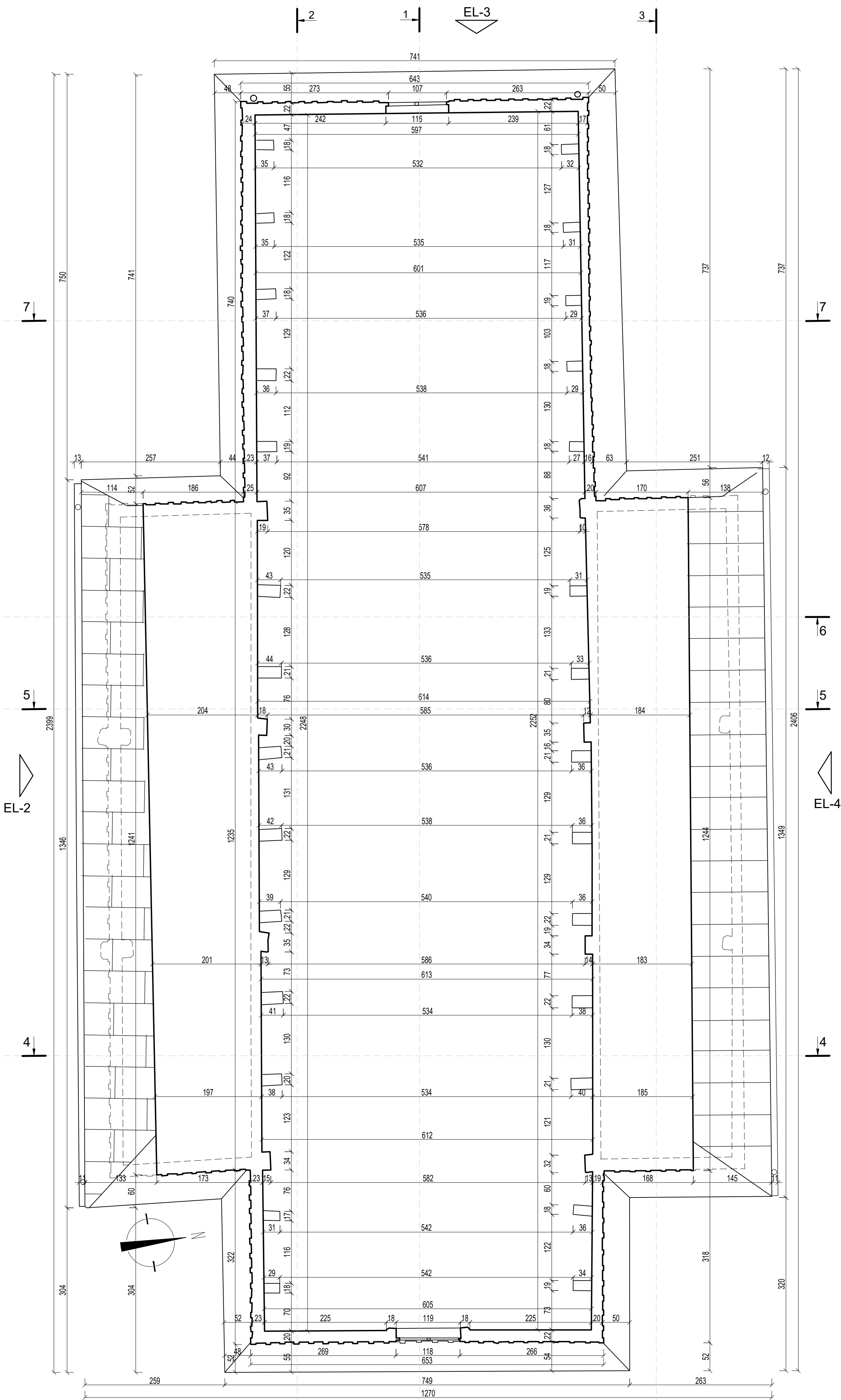
UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.



KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD
W CIBORACH KOŁACZKACH
RZUT NA WYS. 5,00 m
SKALA 1:50

DREWNIANA PODŁOGA,
ZABIEGI ZGODNIE Z PROGRAMEM
PRAC KONSERWATORSKICH

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	RZUT NA WYS. 5,00 m			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	03		12.2023	1:50

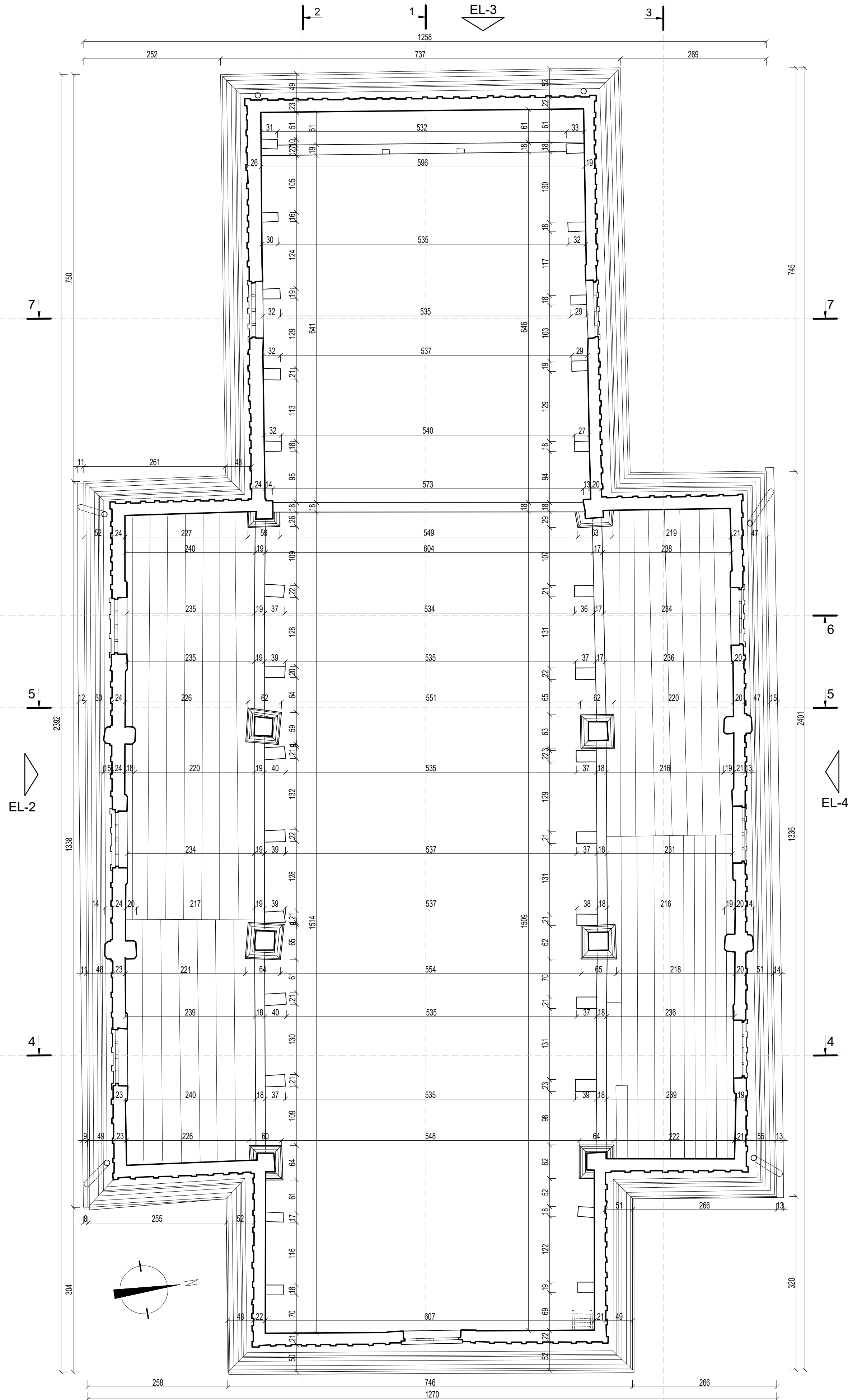


KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD
W CIBORACH KOŁACZKACH
RZUT NA WYS. 8,00m
SKALA 1:50

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W
CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH
WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM
ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE
ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI
WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA
ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE
WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O
ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE
ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W
POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE
WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI
PROJEKTU.



OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ. NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	RZUT NA WYS. 8,00 m			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	04		12.2023	1:50



EL-2

EL-3

EL-4

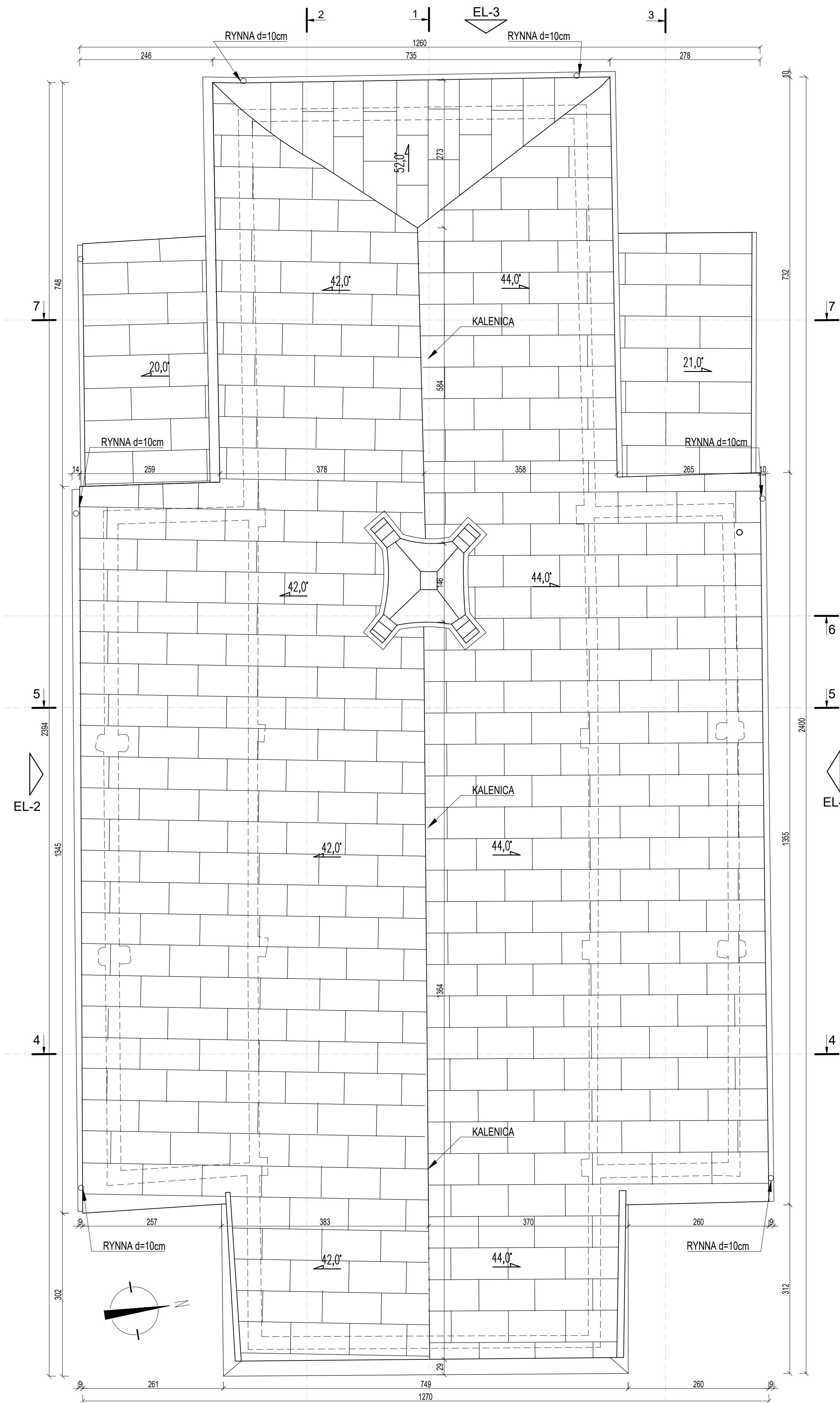
EL-1

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD
W CIBORACH KOŁACZKACH
RZUT SUFITU
SKALA 1:50

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W
CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH
WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM
ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE
ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI
WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA
ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE
WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O
ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE
ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W
POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE
WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI
PROJEKTU.

0 50 100cm

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	RZUT SUFITU			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	05		12.2023	1:50



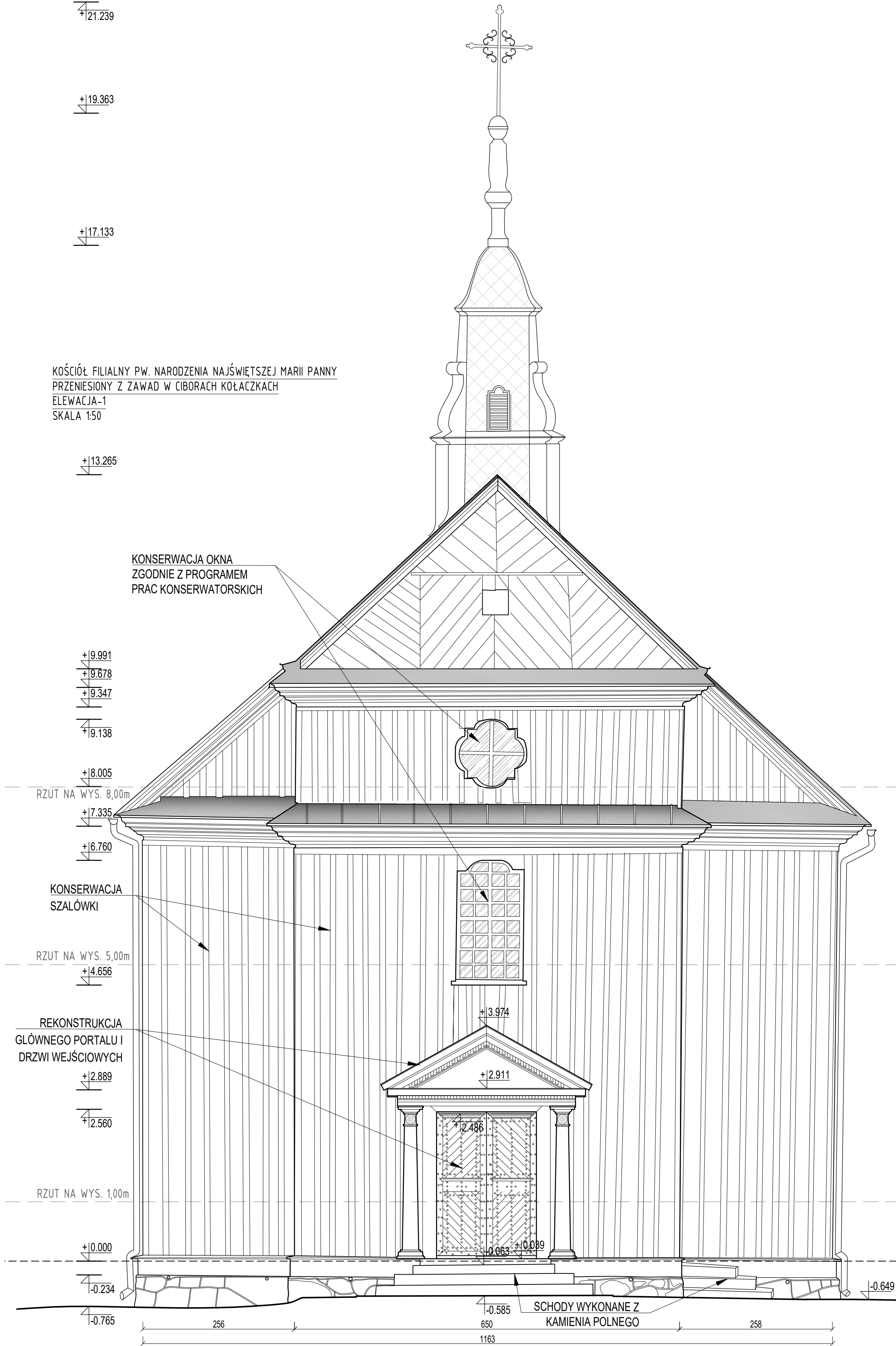
KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ
MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD
W CIBORACH KOŁACZKACH
RZUT DACHU
SKALA 1:50

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

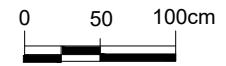


OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	RZUT DACHU			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shttranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	06		12.2023	1:50

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
ELEWACJA-1
SKALA 1:50



UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.



OBJEKT:					KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
INWESTOR:									
ADRES:					16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ. NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003				
LOKALIZACJA:					WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)				
OPRACOWANIE:					PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY				
TEMAT RYS:					ELEWACJA-1				
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:					arch. Olga Shtranina				
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:					arch. Magdalena Muszyńska				
SPRAWDZAJĄCY:					inż. Romuald Muszyński				
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:					
P.A.B	07		12.2023	1:50					

±21.239

+19.363

+17.133

+13.406

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
ELEWACJA-2
SKALA 1:50

+9.947

+9.520

KONSERWACJA
SZALÓWKI

RZUT NA WYS. 8,00m

+7.780

+7.422

+7.135

+6.395

KONSERWACJA OKNA
ZGODNIE Z PROGRAMEM
PRAC KONSERWATORSKICH

RZUT NA WYS. 5,00m

+4.357

+4.110

+2.889

+2.218

+1.481

RZUT NA WYS. 1,00m

SCHODY WYKONANE Z
KAMIENIA POLNEGO

+0.179

+0.046

+0.000

-0.141

-0.735

271

1717

2299

311

-0.767

+13.319

+9.718

KONSERWACJA
SZALÓWKI

RZUT NA WYS. 8,00m

+7.517

+7.122

+5.957

RZUT NA WYS. 5,00m

KONSERWACJA OKNA
ZGODNIE Z PROGRAMEM
PRAC KONSERWATORSKICH

+3.927

RZUT NA WYS. 1,00m

SCHODY WYKONANE Z
KAMIENIA POLNEGO

+0.101

+0.000

-0.237

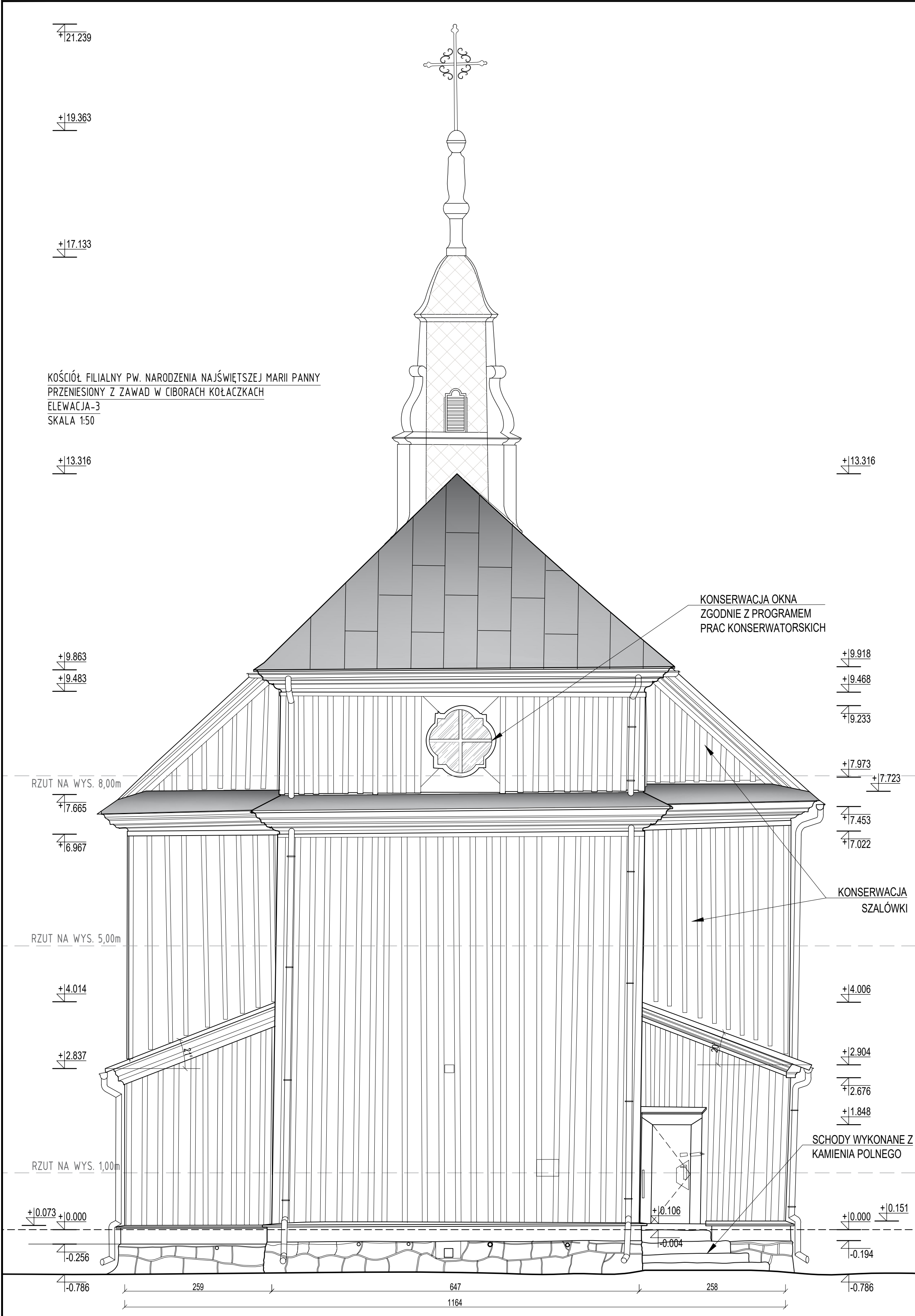
-0.040

-0.625

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W
CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH
WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM
ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE
ZAPOZNAŃ Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI
WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA
ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE
WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O
ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE
ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W
POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE
WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI
PROJEKTU.

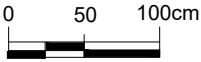
0 50 100cm

OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	ELEWACJA-2			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Słotrzanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	08		12.2023	1:50

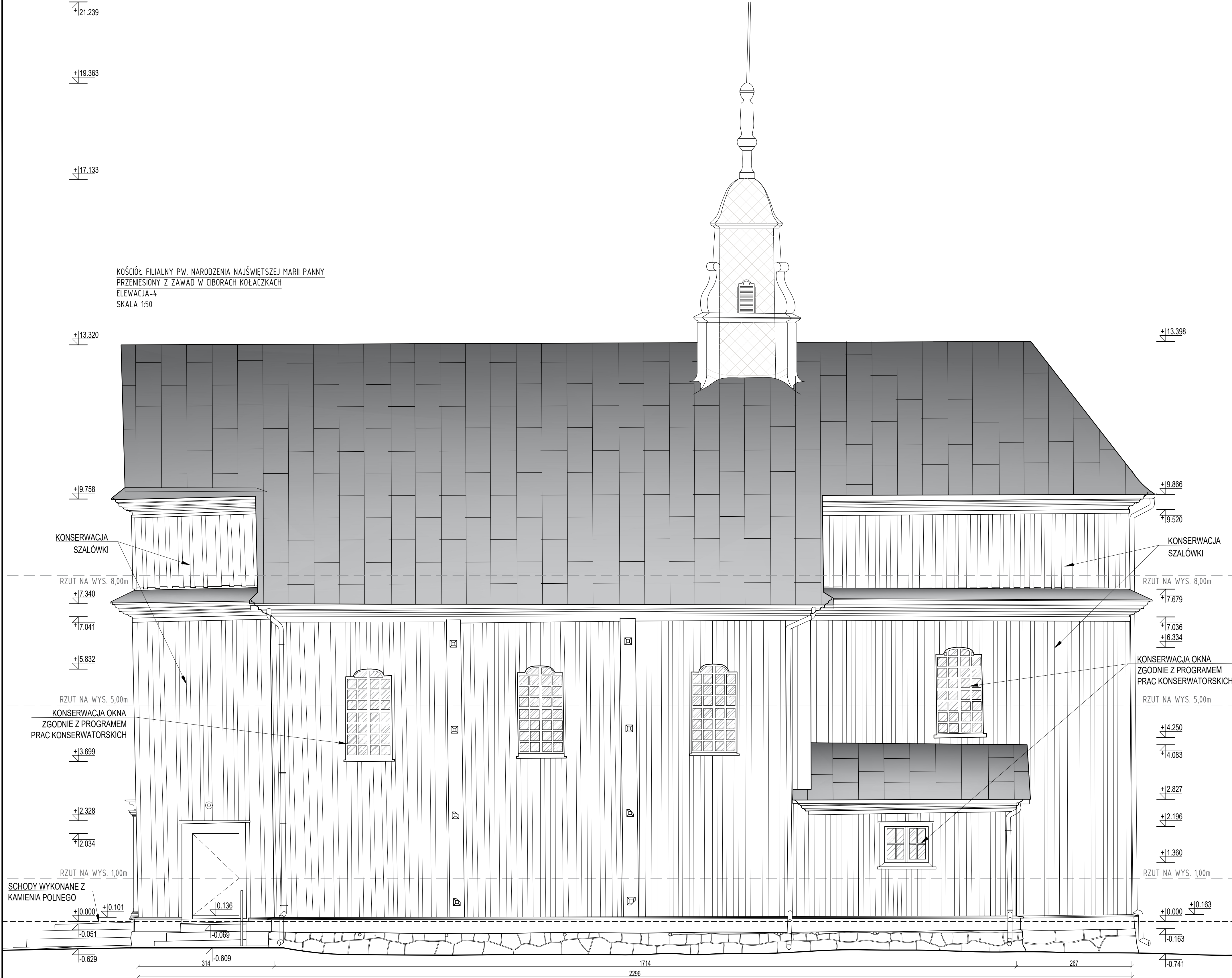


KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
ELEWACJA-3
SKALA 1:50

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

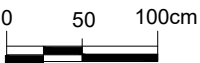


KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	ELEWACJA-3			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	9		12.2023	1:50

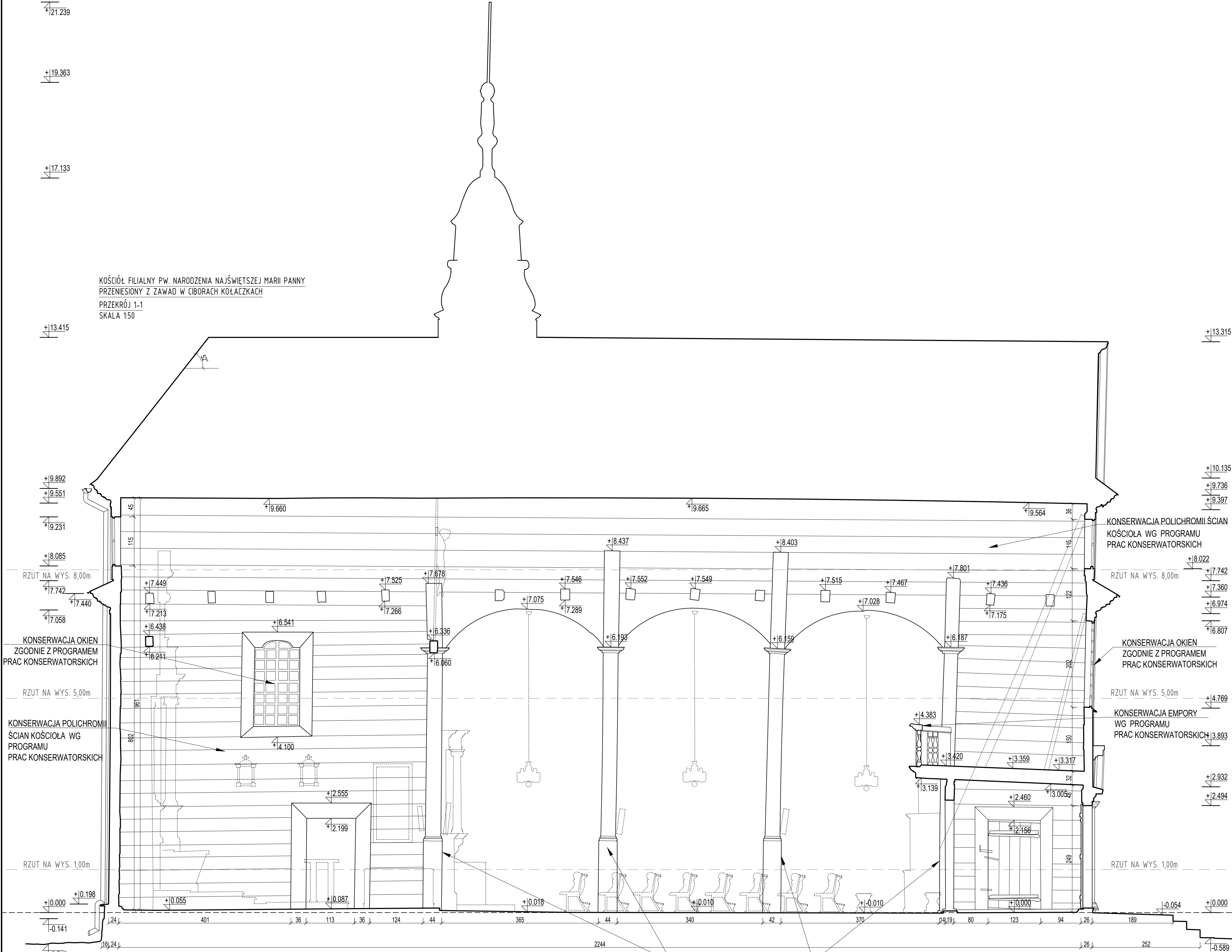


KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
ELEWACJA-4
SKALA 1:50

UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W
CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH
WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM
ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE
ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI
WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA
ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE
WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O
ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE
ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI W
POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE
WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI
PROJEKTU.



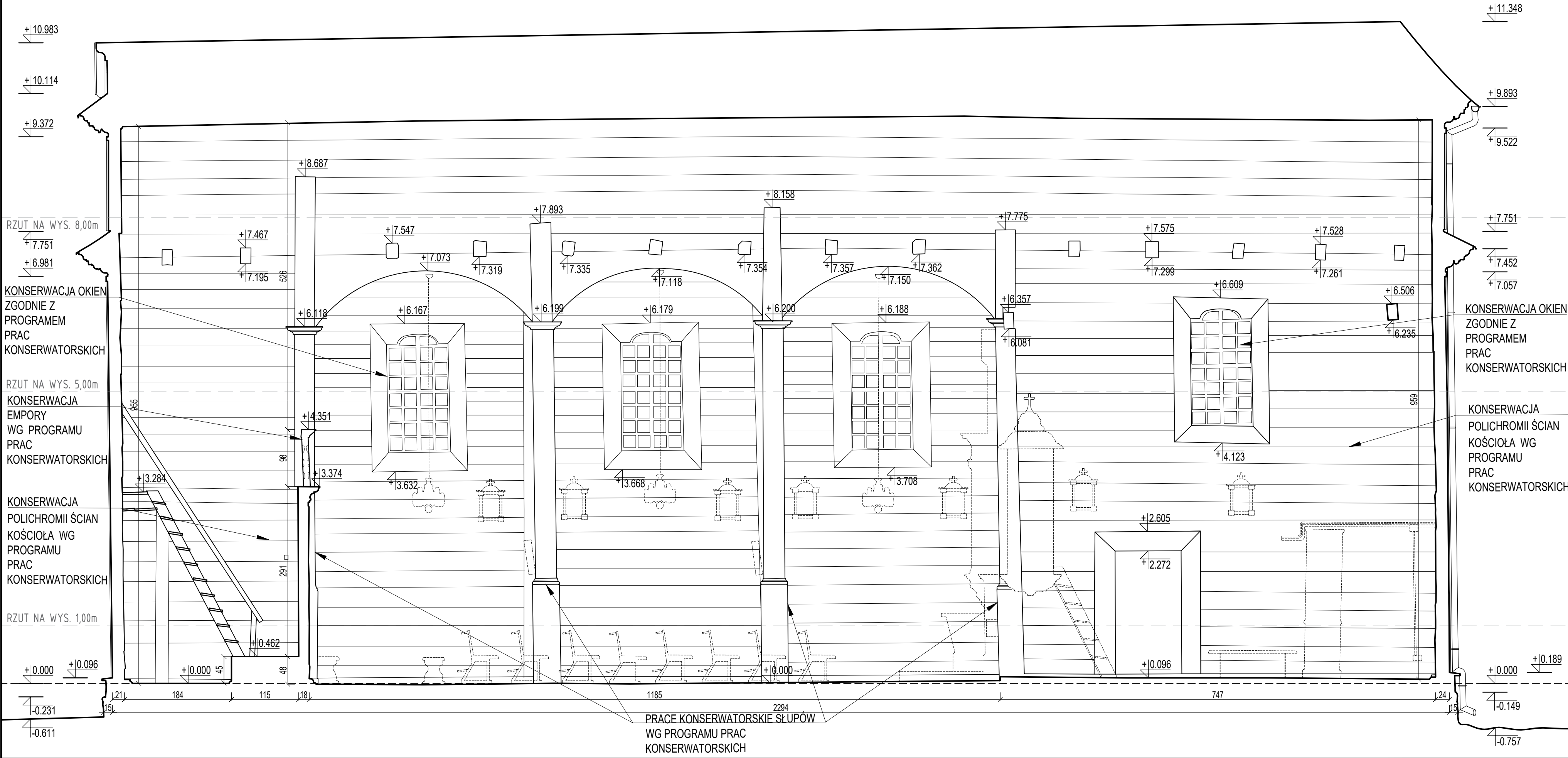
KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARIII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARIII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	ELEWACJA - 4			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	10		12.2023	1:50



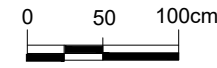
UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

OBIEKT: KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
INWESTOR:				
ADRES: 16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB. 0003				
LOKALIZACJA: WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)				
OPRACOWANIE: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY				
TEMAT RYS: PRZEKRÓJ 1-1				
INWENTARYZACJA PROJEKTANT: arch. Olga Shtanina				
ARCHITEKTURA PROJEKTANT: arch. Magdalena Muszyńska				
SPRAWDZAJĄCY: inż. Romuald Muszyński				
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	11		12.2023	1:50

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:50



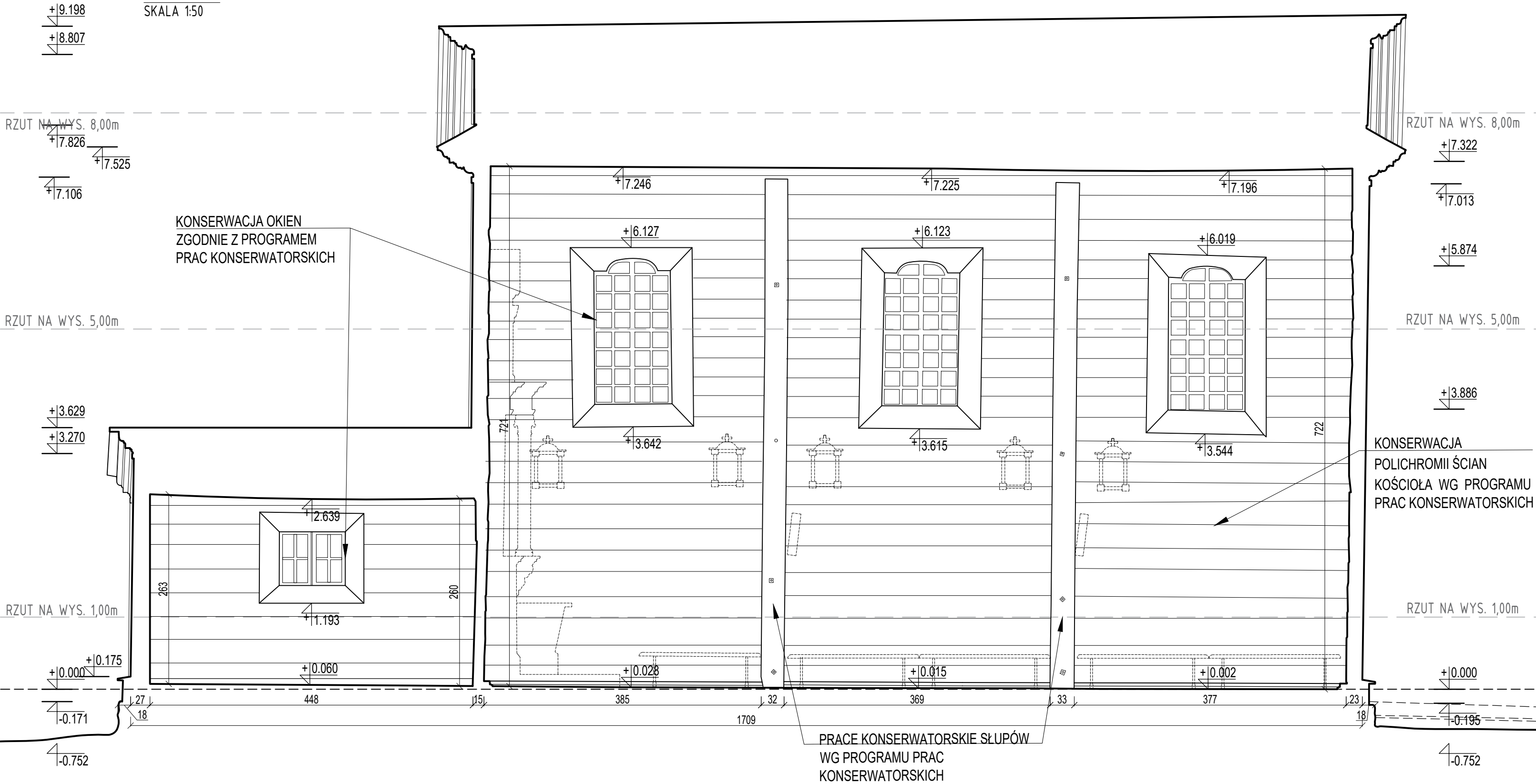
UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.



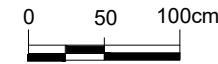
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJSWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZEKRÓJ 2-2			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	12		12.2023	1:50

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH

PRZEKRÓJ 3-3
SKALA 1:50



UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

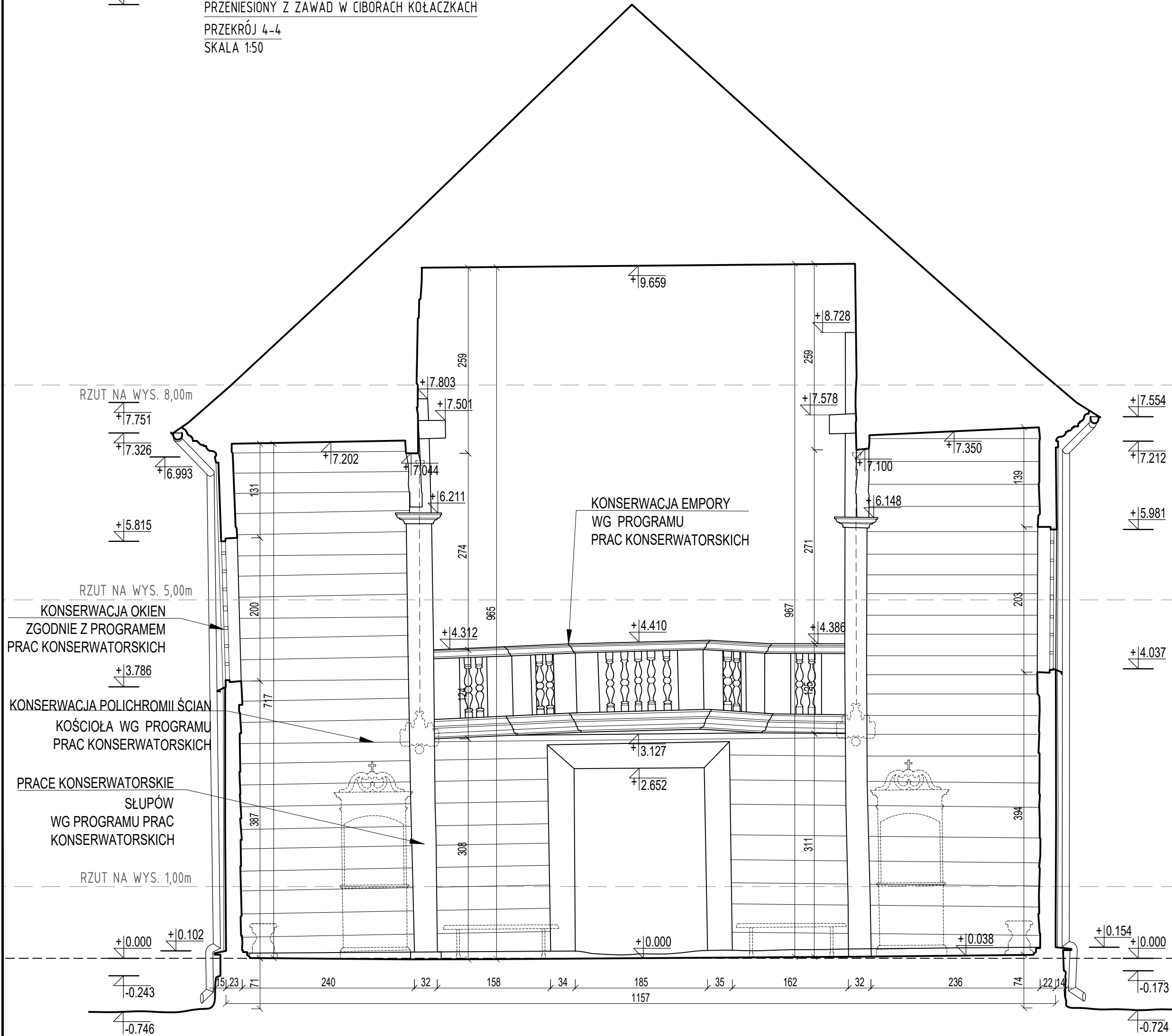


OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZEKRÓJ 3-3			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtanina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	13		12.2023	1:50

+13.302

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH

PRZEKRÓJ 4-4
SKALA 1:50



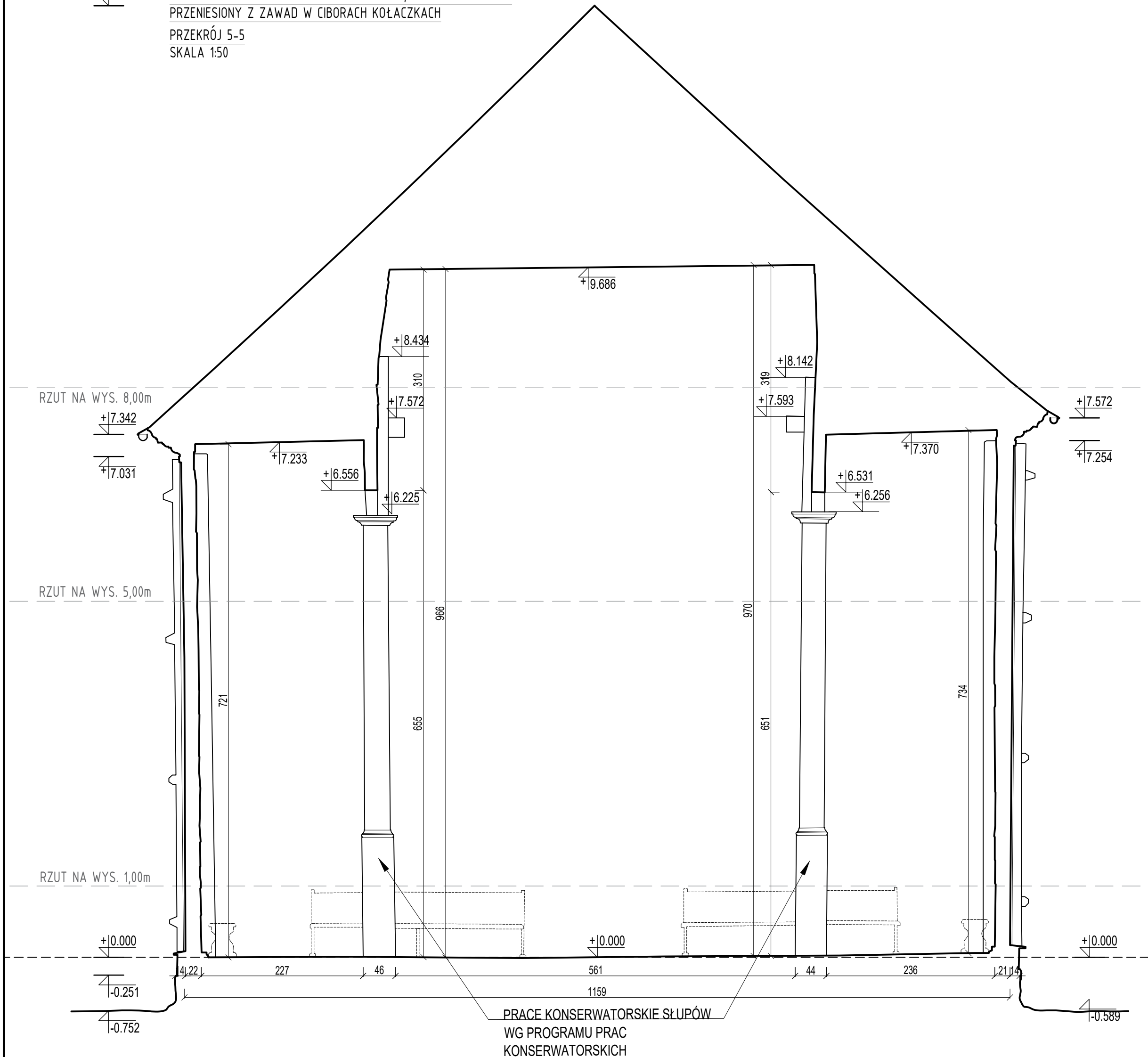
UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZEKRÓJ 4-4			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	14		12.2023	1:50

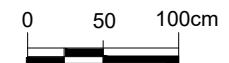
+13.358

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH

PRZEKRÓJ 5-5
SKALA 1:50



UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

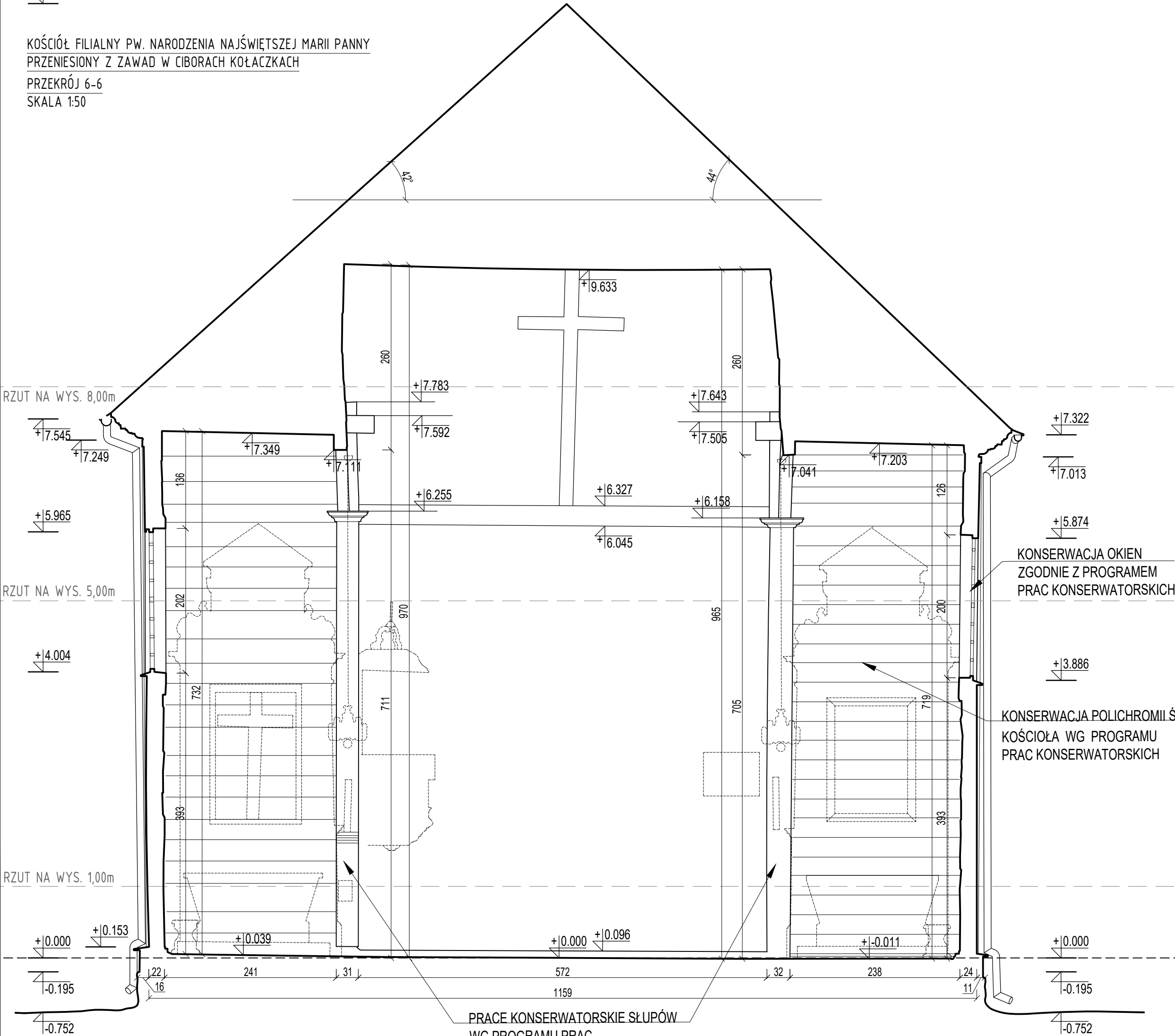


KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH				
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZEKRÓJ 5-5			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunzków	Data:	Skala:
P.A.B	15		12.2023	1:50

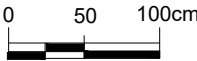
+13.358

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH

PRZĘKRÓJ 6-6
SKALA 1:50



UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.



OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZEKRÓJ 6-6			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	16		12.2023	1:50

+13.252

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY
PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
PRZĘKRÓJ 7-7
SKALA 1:50

+9.741
+9.386

+9.838
+9.455

RZUT NA WYS. 8,00m

+7.714
+7.322
+7.013

RZUT NA WYS. 5,00m

+3.974

+2.755

+2.516
+2.135

+1.276

RZUT NA WYS. 1,00m

+0.000

-0.298

-0.720

+9.608

+7.587

+7.414

+6.255

+5.996

+7.723

+7.521

+7.528

+7.195

KONSERWACJA POLICHROMII
ŚCIAN KOŚCIOŁA WG
PROGRAMU
PRAC KONSERWATORSKICH

0 50 100cm

+4.032

+2.864

+2.159

KONSERWACJA OKIEN
ZGODNIE Z PROGRAMEM
PRAC KONSERWATORSKICH

+1.381

+0.000

-0.228

-0.794

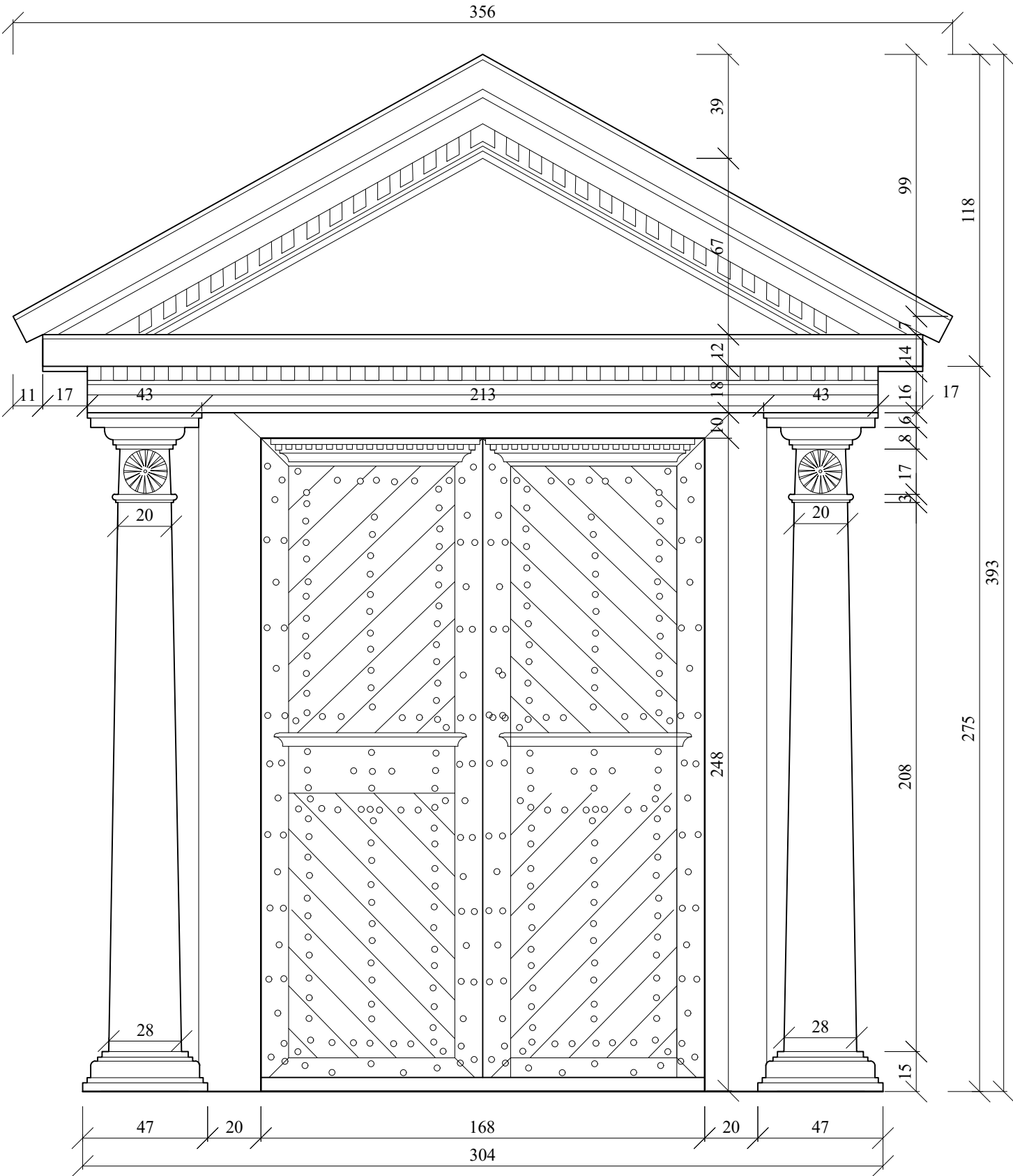
UWAGA:

WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.

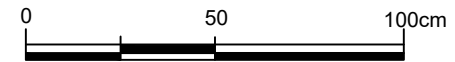
OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZĘKRÓJ 7-7			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il.rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	17		12.2023	1:50

KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY
Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH
REKONSTRUKCJA GŁÓWNEGO PORTALU I DRZWI WEJŚCIOWYCH

SKALA 1:20



UWAGA:
WSZYSTKIE WYMIARY PODANE BEZ MIANA SĄ W CENTYMETRACH. NIE WOLNO ODMIERZAĆ ŻADNYCH WYMIARÓW Z RYSUNKÓW. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT OBOWIĄZKIEM WYKONAWCY JEST DOKŁADNE ZAPOZNANIE Z PROJEKTEM ORAZ ISTNIEJĄCYMI WARUNKAMI NA PLACU BUDOWY. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W NATURZE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O ZMIANACH DO JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ. WYKONANIE ROBÓT ZGODNE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH. CHYBA, ŻE OSTRZEJSZE WYMAGANIA ZOSTAŁY OKREŚLONE W DOKUMENTACJI PROJEKTU.



OBIEKT:	KOŚCIÓŁ FILIALNY PW. NARODZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY PRZENIESIONY Z ZAWAD W CIBORACH KOŁACZKACH			
INWESTOR:				
ADRES:	16-075 CIBORY KOŁACZKI, DZ.NR EW. 11/3, OBRĘB: 0003			
LOKALIZACJA:	WOJ. PODLASKIE, POW. BIAŁOSTOCKI, GM. ZAWADY (GM. WIEJSKA)			
OPRACOWANIE:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
TEMAT RYS:	PRZEKRÓJ 7-7			
INWENTARYZACJA PROJEKTANT:	arch. Olga Shtranina			
ARCHITEKTURA PROJEKTANT:	arch. Magdalena Muszyńska			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Romuald Muszyński			
Faza projektu	Nr rys.	Il. rysunków	Data:	Skala:
P.A.B	18		12.2023	1:20

CZĘŚĆ 3

ZAŁĄCZNIKI FORMALNE DO PROJEKTU

**Projekt architektoniczno-budowlany
kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady**

Lokalizacja:

**Cibory Kołaczki
dz.nr. 11/3**

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO W ZAWADACH
16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7**

Projektant:

Lp	Spis treści	str
1	Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	52
2	uprawnienia projektantów i przynależność do izby	
2.1	mgr inż. arch – Magdalena Muszyńska - zaświadczenie izba	53
2.2	mgr inż. arch – Magdalena Muszyńska - - uprawnienia budowlane	54
2.3	inż. Romuald Muszyński- zaświadczenie izba	55
2.4	inż. Romuald Muszyński- - uprawnienia budowlane	56
3	BIOZ	57
4		
5		

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że dokumentacja projektowa dla inwestycji **Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego** filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady, zlokalizowanego w miejscowości

Gmina: gmina Zaręby
Obręb: Cibory Kołaczki
Numer działki: 1818 (11/3 (identyfikator 200215_2.0003.AR_1.11/3)

wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na podstawie art. 34 ust. 3d. p3 Dz.U 2020, poz.1333 z późniejszymi zmianami .

Projektanci:				
Imię i nazwisko:	branża	Specj., nr upr.bud..		Podpis:
mgr inż. arch. Magdalena Muszyńska	branża architektoniczna	architektoniczna PO/kk/106/05		
inż. Romuald Muszyński	branża konstrukcyjna	konstrukc.-bud. Bł 170/77		



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Muszyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/ 106/05**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0841**.

Członek czynny od: 14-08-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-12-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0841-65CA-YAD1-Y496-62B4

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

IZBA ARCHITEKTÓW
POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów
Targi Węglowe 27, 80-836 Gdańsk

Gdańsk, 3 grudnia 2005r.

Nr ewid. uprawnień POKK/106/05

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 183, poz. 1362, Nr 183, poz. 1364, Nr 189, poz. 1419; art. 11 i 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 10 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1854; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 150, poz. 1247); oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984; Nr 153, poz. 1271 i Nr 189, poz. 1367; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1680; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 78, poz. 662, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że:

Pani mgr inż. architekt **Magdalena Muszyńska**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej Komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołania wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Sekretarz Zespołu
<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>	<i>[Podpis]</i>
Konrad Pławinski	Elżbieta Zdunkowska- Mroz	Romuald Celuch	Antoni Wolanski	mec. Anna Lewicka Cwynar	Aleksandra Śliwicka

Przebieg:

1. Skłona wnioskodawcy: mgr inż. arch. Magdalena Muszyńska, 80-243 Gdańsk, Brzozowa 1/5
2. Minister Infrastruktury
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
4. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27, Tel.: (0-58) 360 06 46, Fax: (0-58) 303 27 20, E-mail: pomorska@iam.pf, Http://www.pomorska.iam.pf
Regon: 511456395, 00028, Karty: PKO, BP, SA III G / Gdańsk Nr 24 1020-1814, 0000 0302, 0015, 5205



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-717-7ZB-WJJ *

Pan Romuald Muszyński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1786/01
adres zamieszkania m. Maldanin 18 C, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej 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 2022-11-21 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 29. grudnia 1977

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr B2/170/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 p. 2.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Ob. R o m u a l a M U S Z Y Ń S K I

inżynier budownictwa lądowego

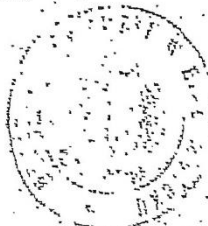
urodzony dnia 2 marca 1951r. Osob. pow. Lapy

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Ob. Romuald Muszyński jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budow-
nych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie w-
skich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i st-
cji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manul-
cyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych.



Województwo
Białostockie
Inst. bud. i od. Haryst. Podstawy

Za zgodność

inż. Romuald Muszyński

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zamierzenie budowlane:

Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady

Adres obiektu: 16-075 Zawady, ul. Cibory Kołaczki

Kategoria obiektu: X – budynki kultu religijnego, jak: kościoły, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria

Województwo: podlaskie

Powiat: białostocki

Gmina: Zaręby

Obręb: Cibory Kołaczki

Numer działki: 1818 (11/3 (identyfikator 200215_2.0003.AR_1.11/3)

Działki przyległe: 11/1, 11/2, 11/4, 15,1

Inwestor: Parafia pw. Przemienienia Pańskiego w Tykocinie

Adres: 16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7

Element projektu budowlanego: **Załączniki projektu architektoniczno-budowlanego**

Projektanci

Architektura: mgr inż. arch. Magdalena Muszyńska
izba
upr. bud.

Architektura i konstrukcja: inż. Romuald Muszyński
P.I.I.B. WAM/BO/1218/01
upr. arch.

BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

**Projekt architektoniczno-budowlany
kompleksowej renowacji kościoła drewnianego
filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady**

Lokalizacja:

**Cibory Kołaczki
dz.nr. 11/3**

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PRZEMIENIENIA PAŃSKIEGO W ZAWADACH
16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7**

Projektant:

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje Projekt architektoniczno-budowlany kompleksowej renowacji kościoła drewnianego

filialnego pw. Narodzenia NMP w Ciborach- Kołaczkach gm. Zawady

16-075 Zawady, ul. Kościuszki 7

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na działce 1818 znajdują się: plebania, spichlerz z wozownią, stodoła i stajnie, a zachodniej części działki budynek kościoła parafialnego.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1.1. zagospodarowanie placu budowy

1.2. roboty ziemne

1.3. roboty budowlano-montażowe

1.4. roboty wykończeniowe

1.5. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość

ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o 5 szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV, 6
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na

niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”. Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej

efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

1.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,

- grunt stanowią ility skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub Życia ludzkiego. 11 Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

1.3. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu Żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. W obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia

a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy Żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem Żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią Żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem Żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą. Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie

środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne, - hełmy ochronne,

- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwiu z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób 16 postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na

stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub Życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla Życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
 - a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i Życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla Życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. Upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. Jedn. Dz.U. Z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. O dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. W sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263) 22

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. W sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401). Opracował: mgr inż. Grzegorz Wysmulski upr.bud.nr 1942/Lb/83 WZDP/19/906/upr./74

Architektura

mgr inż. arch.

Magdalena Muszyńska

izba

podpis

Architektura i konstrukcja
izba

inż.

Romuald Muszyński
podpis