

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	
Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.	
ADRES :	
Ogardy, 66-500 Strzelce Krajeńskie, działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie identyfikator działki 080604_5.0007.116,	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :	
KATEGORIA X – budynki kultu religijnego	
INWESTOR :	
Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie	

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO / SPECJALNOŚĆ/ NUMER UPR. :	PODPIS :
ARCHITEKTURA: PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jakub Koralewski uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr LOIA/20/2006/GW	
ARCHITEKTURA: SPRAWDZAJACY	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski uprawnienia do projektowania specjalności architektonicz- nej bez ograniczeń nr LOIA/1/2002/GW	
PROJEKTANT: KONSTRUKCJA: PRJEKTANT	mgr inż. Tomasz Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09	
KONSTRUKCJA: SPRAWDZAJACY	mgr inż. Adam Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0023/PWBKb/19	
Data opracowania / sprawdzenia:		Gorzów Wlkp. 10-02-2023
Egz. Nr	1	3
		4
		4
		5

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA wg. załącznika do strony tytułowej.

Załącznik do strony tytułowej:

SPIS ZAWARTOŚCI

do projektu architektoniczno-budowlanego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Rodzaj obiektu budowlanego	5
1.1.	Kategoria obiektu budowlanego	5
2.	Zakres opracowania	5
3.	Podstawa opracowania	5
1.	Lokalizacja obiektu	6
4.	Istniejący sposób użytkowania i program użytkowy	6
5.	Technologia	7
6.	Obecny układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	7
7.	Stan istniejący.	8
7.1.	Fundamenty	8
7.2.	Mury przyziemia	9
7.3.	Mury ceglane wieży i ścian szczytowych	17
7.4.	Stropy	22
7.5.	Dach nad nawą główną, dach hełmu kościoła, dach nad przybudówką.	24
7.6.	Komunikacja wewnątrz wieży	25
7.7.	Odwodnienie	26
7.8.	Izolacje	26
8.	Ocena stanu technicznego.	26
9.	Projektowany zakres prac związanych z remontem obiektu.	27
9.1.	Prace konserwatorskie w obrębie murów kamiennych	27
9.2.	Prace konserwatorskie w obrębie ceglanego lica elewacji	29
9.3.	Prace odtworzeniowe tynków w blendach i płycinach	31
9.4.	Tynki wewnętrzne	31
9.5.	Dach przybudówki	33
9.6.	Prace w wnętrzu wieży	33
9.7.	Montaż płytek pomiarowych	34
9.8.	Rynny, rury spustowe Obróbki blacharskie	34
1.1.	Odpiływy powierzchniowe	34
1.2.	Instalacje wewnętrzne	34
10.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	34
11.	Opinia geotechniczna	35
12.	Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie w tym na środowisko	35
13.	Zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym	35
14.	Informacja o minimalnym udziale lokali mieszkalnych	35

15.	Zgody na odstępstwo	35
16.	Charakterystyk ekologiczna	35
16.1.	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych.	35
16.2.	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych	35
16.3.	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	36
16.4.	Informacja o wyposażeniu technicznym obiektu, tym projektowanym źródle ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej	36
16.5.	Właściwości akustyczne, emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.	36
16.6.	Charakterystyka energetyczna obiektu	36
16.7.	Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.	37
17.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	38
18.	Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach	38
19.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu.	38
20.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	38
20.1.	Charakterystyka ogólna obiektu. Powierzchnia i liczba kondygnacji.	38
20.2.	Odległość od obiektów sąsiednich.	39
20.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych.	39
20.4.	Określenie gęstości obciążenia ogniowego.	39
20.5.	Kwalifikacja obiektu i stref pożarowych do kategorii zagrożenia ludzi, określenie liczby osób przebywających na ich terenie.	40
20.6.	Ocena zagrożenia wybuchem	40
20.7.	Podział obiektu na strefy pożarowe.	40
20.8.	Określenie klasy odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.	40
20.9.	Warunki ewakuacji.	40
20.10.	Oświetlenie awaryjne.	42
20.11.	Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych.	42
20.12.	Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.	42
20.13.	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia.	43
20.14.	Dojazd pożarowy i droga pożarowa.	43
20.15.	Środki zapobiegawcze.	43
21.	Analiza zacielenia	44
22.	Uwagi końcowe:	45
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
01/In	INWENTARYZACJA - RZUT PODZIEMIA -2,48	46
02/In	INWENTARYZACJA - RZUT PRZYZIEMIA ±0,00	47

03/In	INWENTARYZACJA - RZUT POZIOMU +4,00	48
04/In	INWENTARYZACJA - RZUT POZIOMU +7,15	49
05/In	INWENTARYZACJA - RZUT POZIOMU +11,60	50
06/In	INWENTARYZACJA - RZUT POZIOMÓW +15,80; 19,30	51
07/In	INWENTARYZACJA - RZUT DACHU	52
08/In	INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ 1-1	53
09/In	INWENTARYZACJA - ELEWACJE: WSCHODNIA I ZACHODNIA	54
10/In	INWENTARYZACJA - ELEWACJA POŁUDNIOWA	55
11/In	INWENTARYZACJA - ELEWACJA PÓŁNOCNA	56
01	RZUT PRZYZIEMIA ±0,00	57
02	RZUT POZIOMU +4,00	58
03	RZUT POZIOMU +7,15	59
04	RZUT POZIOMU +11,60	60
05	RZUT POZIOMÓW +15,80; 19,30	61
06	RZUT DACHU	62
07	PRZEKRÓJ 1-1	63
08	ELEWACJE: WSCHODNIA I ZACHODNIA	64
09	ELEWACJA POŁUDNIOWA	65
10	ELEWACJA PÓŁNOCNA	66
III. ZAŁĄCZNIKI		
	Informacja BiOZ	67
	Oświadczenie projektantów	73
	Uprawnienia i przynależność do izb	74

OPIS

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na kościeła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach, położonego na działce nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie.

1.1. Kategoria obiektu budowlanego

KATEGORIA X – budynki kultu religijnego.

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania ogranicza się do:

- inwentaryzacji,
- oceny stanu technicznego,
- projektu remontu branży architektonicznej i konstrukcyjnej wierzby i nawy budynku kościoła.

Opracowanie nie obejmuje prac związanych z remontem instalacji elektrycznych.

3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn.zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn.zm.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn.zm.
- Dane i pomiary z inwentaryzacji własnej wykonane w lipcu 2022r.

Wykorzystano literaturę techniczną:

- W.Borusiewicz: „Konserwacja zabytków budownictwa murowanego” Arkady1985.
- J.Ważny, J.Karyś: „Ochrona budynków przed korozją biologiczną” Arkady 2001
- B.Zyska: „Zagrożenia biologiczne w budynku” Arkady1999.
- J.Jasieńko, T. Łodygowski., P.Rapp: „Naprawa , konserwacja i wzmocnianie wybranych, zabytkowych konstrukcji ceglanych” DWE .
- H.badowska, W.Danilecki, M. Mączyński: „Ochrona budowli przed korozją” ARKADY
- L. Rudziński: „Konstrukcje murowe. Remonty i wzmocnienia.”, skrypt nr 420, Wydawnictwo
- Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2006
- C. Linczowski, G. Stelmaszczyk: „Zabezpieczenia eksploatacyjne, remonty i modernizacje

obiektów budowlanych.”, skrypt nr 399, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2004

- L. Runkiewicz: Diagnostyka obiektów budowlanych. Zasady wykonywania ekspertyz. PWN2020
- A. Baryłka: Poradnik rzeczoznawcy budowlanego. Tom I. Warszawa 2018.

1. Lokalizacja obiektu

Obiekt usytuowany jest w centralnej części wsi Ogardy, na działce nr 116 obręb nr0007 jedn. ew. 080604_5.



4. Istniejący sposób użytkowania i program użytkowy

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem o funkcji sakralnej jako świątynia kościoła katolickiego. W obiekcie można wydzielić 7 kondygnacji, w tym tylko pomieszczenia na poziomach -2,48, -0,28, 0,00, +3,24 i +4,0 posiadają zapewniony dostęp poprzez schody istniejące. Pomieszczenia na pozostałych poziomach uważane są jako nieużytkowe.

Program użytkowy			
pomieszczenie	Poziom	powierzchnia pomieszczeń [m ²]	powierzchnia użytkowa [m ²]
00 podziemie	-2,48	28,57	28,57
01 kruchta	±0,00	13,38	13,38
02 nawa główna	±0,00	196,11	196,11

03 przedsionek	-0,28	4,29	4,29
04 zakrystia	-0,28	20,01	20,01
05 komunikacja	±0,00	6,51	6,51
06 empora	+3,10	25,07	25,07
07 wieża poz. +4,00	+4,00	10,67	10,67
08 poddasze nawy	+5,92	198,45	-
09 wieża poz. +7,15	+7,15	11,23	-
10 wieża poz. +11,60	+11,60	12,26	-
11 wieża poz. +15,80	+15,80	13,99	-
12 wieża poz. +19,30	+19,30	16,67	-
razem		557,30	304,70

5. Technologia

Nie dotyczy.

6. Obecny układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Kościół zbudowano w drugiej połowie XIII w. wznosząc go z granitowych bloków w stylu późno-romańskim. Pod koniec XIX w. po stronie zachodniej dobudowano czworoboczną ceglana wieżę z ostrosłupowym hełmem oraz zmieniono formę otworów okiennych. Nadało to budynkowi cech neoromańskich.

Świątynia została założona na planie prostokątnym i nakryta dwuspadowym dachem. Z oryginalnej architektury zachował się uskokowy portal w elewacji zachodniej i portal w elewacji południowej. Kościół posiada jedną nawę, która przechodzi w prezbiterium na podwyższeniu. W prezbiterium witraż św. Stanisława Kostki wyk. w 1972 r. Po przeciwnej stronie znajduje się empora. Na południowej ścianie kościoła została wyeksponowana płyta epitafijna z piaskowca poświęcona Wolfowi von Bornstedt, który był jednym z kilku właścicieli Ogard na przełomie XVI i XVII w. Przypuszcza się, że wykonano ją wkrótce po jego śmierci, w pierwszej połowie XVII w. Do 1964 r. była umieszczona w posadzce pośrodku nawy. Po pożarze świątyni złożono ją na terenie działki kościelnej.

W 1961 r. kościół został spalony. Odbudowano go dwa lata później, jednak hełm wieży nie odzyskał poprzedniej formy. Odbudowę zakończono 19 stycznia 1964 r.

W trakcie prac remontowych wykonano:

- żelbetową konstrukcję stropu empory,
- żelbetowy strop nad nawą główną,
- drewnianą konstrukcję dachu wraz z pokryciem dachówką cementową romańską,
- wykonano spoinowanie zewnętrznego lica murów kamiennych i miejscowo ceglanych,
- wykonano tynki wewnętrzne,

- żelbetowy strop wieży w poziomie +10,50,
- drewniane stropy pośrednie w przestrzeni wieży,
- konstrukcję dachu z pokryciem blachą na rąbek leżący,
- w części wschodniej wzniesiono odbiegającą stylowo zakrystię.

W późniejszym okresie zamontowano orynowanie.

7. Stan istniejący.

Z uwagi na zakres opracowania niniejszy opis stanu istniejącego ogranicza się głównie do wieży i nawy głównej budynku kościoła.

7.1. Fundamenty

Na cele tego opracowania nie wykonywano specjalistycznych badań stanu zachowania części murów położonych poniżej poziomu terenu.

Na podstawie oględzin i wiedzy historycznej stwierdza się iż, ściany fundamentowe i fundamenty zostały wzniesione z lekko obrobionego kamienia polnego układanego warstwami o wysokości od 30 do 40 cm, z zastosowaniem spoiwa w postaci zaprawy wapienno-piaskowej.

Przestrzenie między eratykami wypełniono ułamkami kamienia.

Ściany przyziemia posiadają grubość około:

- 1,15m dla ścian podłużnych nawy głównej,
- 1,30m dla ścian szczytowych nawy głównej,
- 0,8m dla ścian wieży.

Na podstawie oględzin i wiedzy technicznej można wnioskować że najniższa podziemna partia murów będzie miała nieregularny kształt lica uformowany przez kamienie polne a grubość muru może sięgać nawet 2,0m.

W trakcie oględzin nie stwierdzono oznak nadmiernego osiadania części lub całości obiektu.



Fot.1. Widok południowo-zachodniego narożnika wieży z podstawą w formie głazu oraz zdegradowanych spoin warstwy elewacyjnej murów przyziemia.

Stan techniczny fundamentów można uznać za dostateczny, wystarczający do bezpiecznej eksploatacji obiektu.

7.2. Mury przyziemia

Mury przyziemia wykonano z granitowych bloków w stylu późnoromańskim.

Podczas wizji lokalnych stwierdzono:

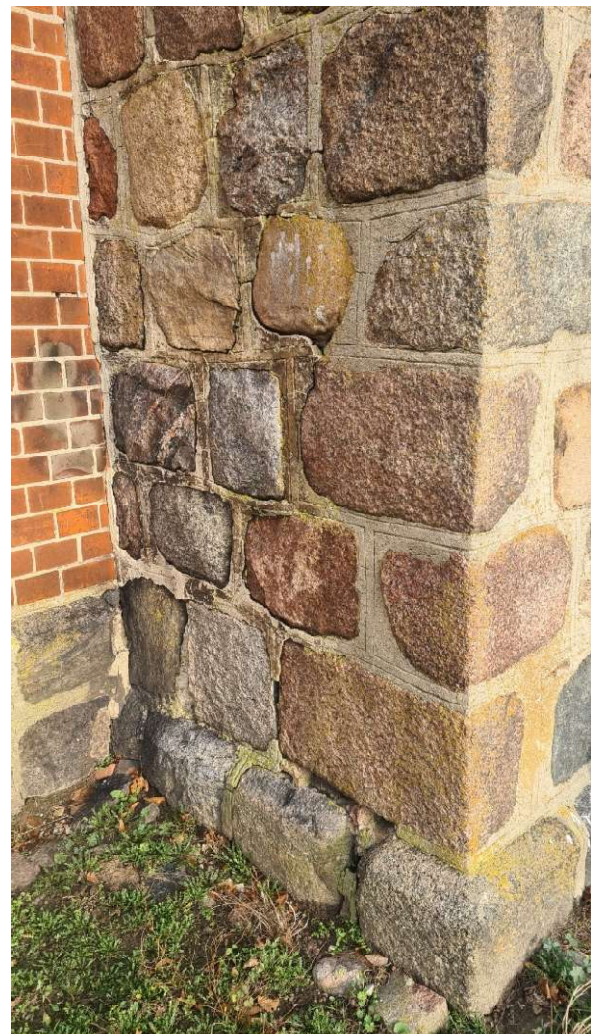
- odspajające się spoinowanie i braki w spoinowaniu,
- pęknięcia na zewnątrz i rysy wewnątrz występujące na podłużnych ścianach głównej nawy kościoła w linii empory,
- uszkodzenia przypór północno-wschodniej ściany szczytowej,
- uszkodzenia przypór ścian zakrystii.



Fot.2. Widok zdegradowanych spoin w przyziemiu zachodniej ściany.



Fot.3. Widok zdegradowanych spoin zachodniej ścianie wieży.



Fot.4. Widok zdegradowanych spoin w południowo wschodnim narożniku.



Fot.5. Widok zdegradowanych spoin w zachodniej części wieży.

Podczas przeprowadzonego remontu w roku 1963 wykonano spoinowanie zaprawą z dużym dodatkiem cementu. Wtórne spoinowanie na bazie zaprawy z użyciem cementu spowodowało utrudnianie wysychania muru, zatrzymywanie pary wodnej wewnątrz, muru a w konsekwencji w okresie ujemnych temperatur głęboką degradację pierwotnych spoin i odspojenie spoin wtórnych.

W trakcie wizji lokalnych na zewnętrznym licu murów stwierdzono występowanie pęknięć o przebiegu pionowym podłużnych ścian nawy głównej. Pęknięcia zlokalizowane są w zachodniej części nawy głównej na obu ścianach podłużnych w strefie empory. Pęknięcia mają początek w poziomie parapetu okien rozszerzając się ku zwieńczeniu murów i osiągając wartość 2,5 – 3,5mm. Od wewnątrz pęknięcia są niewidoczne i przybierają formę rys o zróżnicowanym przebiegu. Pęknięcia od wewnątrz mogły być zakryte poprzez wykonanie prac tynkarskich i malarskich. Nie jest znany okres w jakim pojawiły się pęknięcia ścian.

Przyczyna pęknięć nie jest jednoznaczna i może być wynikiem:

- zastosowania stropu żelbetowego nad nawą kościoła,
- zastosowania konstrukcji żelbetowej empory w zachodniej części nawy kościoła,
- zróżnicowanym obciążeniem ścian podłużnych i szczytowych nawy kościoła, spowodowanych wpływem wieży kościoła.

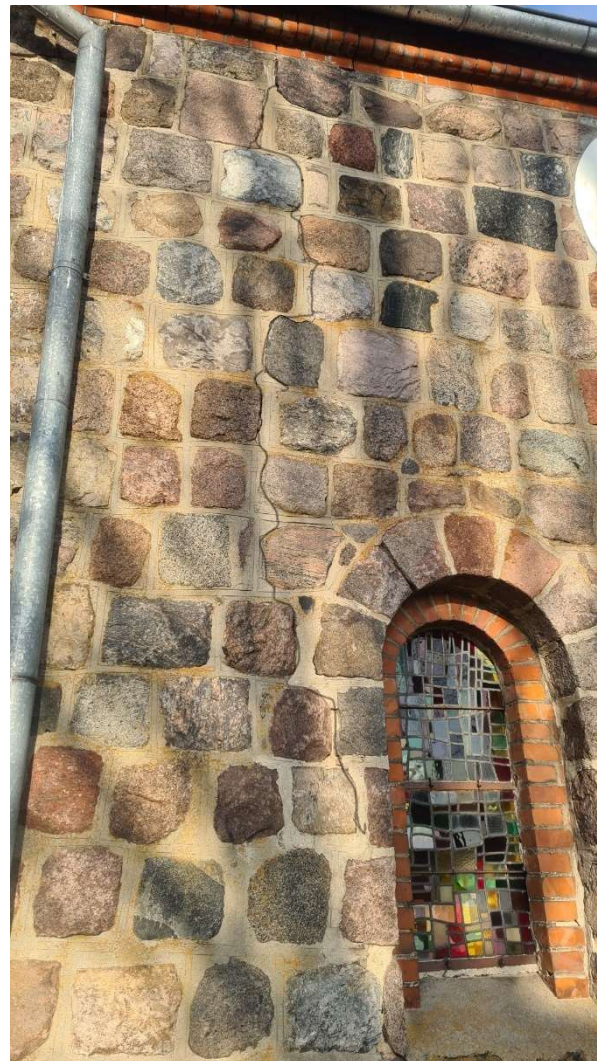
Mury kamienne są szczególnie wrażliwe na niejednorodne obciążenia. Efekt różnorodności warunków pracy murów potęguje wpływ skurczu betonu, który został wywołany przy

wykonywaniu stropu i skurczu temperaturowego podczas zmian temperatury konstrukcji stropu oraz empory w okresie lato / zima.

Dla dokładnego zbadania przyczyny pęknięć należy zainstalować precyzyjne płytki pomiarowe w celu obserwacji rozwartości pęknięcia.



Fot.6. Widok pęknięcia w północnej podłużnej.



Fot.7. Widok pęknięcia w południowej ścianie podłużnej.



Fot.8. Widok rysy wewnątrz kościoła w poziomie przyziemia.



Fot.9. Widok rysy w północnej ścianie poziomie empyry.



Fot.10. Widok rysy w narożniku południowo-wschodnim w poziomie przyziemia.



Fot.11. Widok rysy wewnątrz kościoła w narożniku południowo-wschodnim w poziomie empory.

Podczas wizji lokalnych stwierdzono także liczne uszkodzenia przypór znajdujących się w wschodnim i północnym narożniku objawiające się:

- licznymi ubytkami w spoinowaniu okładzin ceglanych spowodowanych ich wypłukaniem,
- licznymi ubytkami w spoinowaniu murów kamiennych spowodowanych ich wypłukaniem,
- odspojeniem się okładzin ceglanych spowodowanym wnikaniem wody opadowej i ich podniesieniem w czasie temperatur ujemnych,
- odspojenie się poszczególnych erytyków,
- rozwój mikroorganizmów w tym glonów i porostów.



Fot.12. Widok uszkodzeń przypory w wschodnim narożniku.



Fot.13. Widok uszkodzeń przypory w północnym narożniku.

Ponadto wielu miejscach, szczególnie na elewacji północnej i w części przyziemia, obserwuje się rozwój mikroorganizmów, których obecność powoduje utrzymywanie zawilgocenia murów, zaplamienia i niszczenie struktury materiałów budowlanych.

Rozwój mikroorganizmów jest możliwy dzięki stałemu zawilgoceniu murów.

Zawilgocenie murów jest widoczne na całej wysokości wieży w tym w poziomie przyziemia.



Fot.14. Widok uszkodzeń przypór zakrystii.

Wnętrze obiektu pokryto farbami o małym stopniu paro-przepuszczalności. Ponadto powłoki malarskie ułożono na wcześniejszych i warstwach malarskich o małej przyczepności.

Odprowadzająca para wodna z silnie zawilgoconych ścian powoduje liczne złuszczenia powłok malarskich wewnątrz bryły obiektu.

Głównymi źródłami zawilgocenia ścian jest wnikanie wody opadowej przez zdegradowane zewnętrzne lico ścian oraz podciąganie kapilarne z gruntu poprzez uszkodzoną warstwę izolacji. W poziomie przyziemia zawilgocenie ścian potęgowane jest przez brak prawidłowych ukształtowanych odpływów rur spustowych a tym samym okresowe nawodnienie gruntu w strefach spustów. Należy wykonać odpływy odprowadzające wody opadowe na odległość minimum 4,0m od lica muru.



Fot.15. Widok łuszczących się powłok malarskich na skutek zawilgocenia murów przyziemia wewnątrz kruchty.

Mury przyziemia są w stanie dostatecznym, w chwili obecnej nie zagrażającym użytkownikom obiektu, jednak wymagającym bezzwłocznej naprawy. Główną przyczyną uszkodzeń i zapewne dalszej degradacji, niewątpliwie jest woda pochodząca z opadów atmosferycznych. Prace naprawcze zewnętrznego lica murów w znacznym stopniu zabezpieczą obiekt przed dalszą degradacją.

Dużą uwagę należy poświęcić obserwacji z jednoczesnym prowadzeniem pomiarów propagacji rys i pęknięć ścian podłużnych nawy głównej. Przepuszczalnie pierwsze wnioski będzie można wysnuć po 1 roku obserwacji.

7.3. Mury ceglane wieży i ścian szczytowych

Podczas wizji lokalnych stwierdzono liczne uszkodzenia murów wieży objawiające się:

- licznymi ubytkami w spoinowaniu okładzin ceglanych spowodowanych ich wypłukaniem,
- odspojeniem się górnych warstw cegieł wieńczących ceglanych ściany szczytowe, spowodowanym wnikaniem wody opadowej i ich podniesieniem w czasie temperatur ujemnych,
- poluzowanie się i wypadanie całych lub fragmentów cegieł,
- łuszczenie się lica cegieł,
- rozwój mikroorganizmów.

Znaczna część muru ceglanego elewacji kościoła pozbawiona jest zapraw spoinujących, a te zachowane są zdeintegrowane, mają osłabioną strukturę, wypłukaną powierzchnię, a także są skażone mikrobiologicznie.

Spoiny ceglanego muru w górnej kondygnacji wieży i narożniki górnych kondygnacji, są praktycznie całkowicie pozbawione pierwotnie wypełniającej je zaprawy. Przyczyną tego w dużej mierze jest częściowe spływanie wody opadowej po licu elewacji i jej wnikanie w mur. Brak zapraw spoinujących powoduje zaleganie wody opadowej w spoinach i łatwiejsze wnikanie w strukturę cegieł, przyczyniając się do szybkiego postępowania procesów niszczących mur ceglany co jest też bezpośrednią przyczyną samoczynnego wypadania pojedynczych cegieł z lica murów.

W wielu miejscach, szczególnie na elewacji północnej i w części przyziemia, obserwuje się rozwój mikroorganizmów, których obecność powoduje utrzymywanie zawilgocenia murów, zaplamienia i niszczenie struktury materiałów budowlanych. Na poziomych detalach, na elewacji północnej obserwuje się także wzrost roślinności wyższej, co jest efektem między innymi kumulacji zabrudzeń.

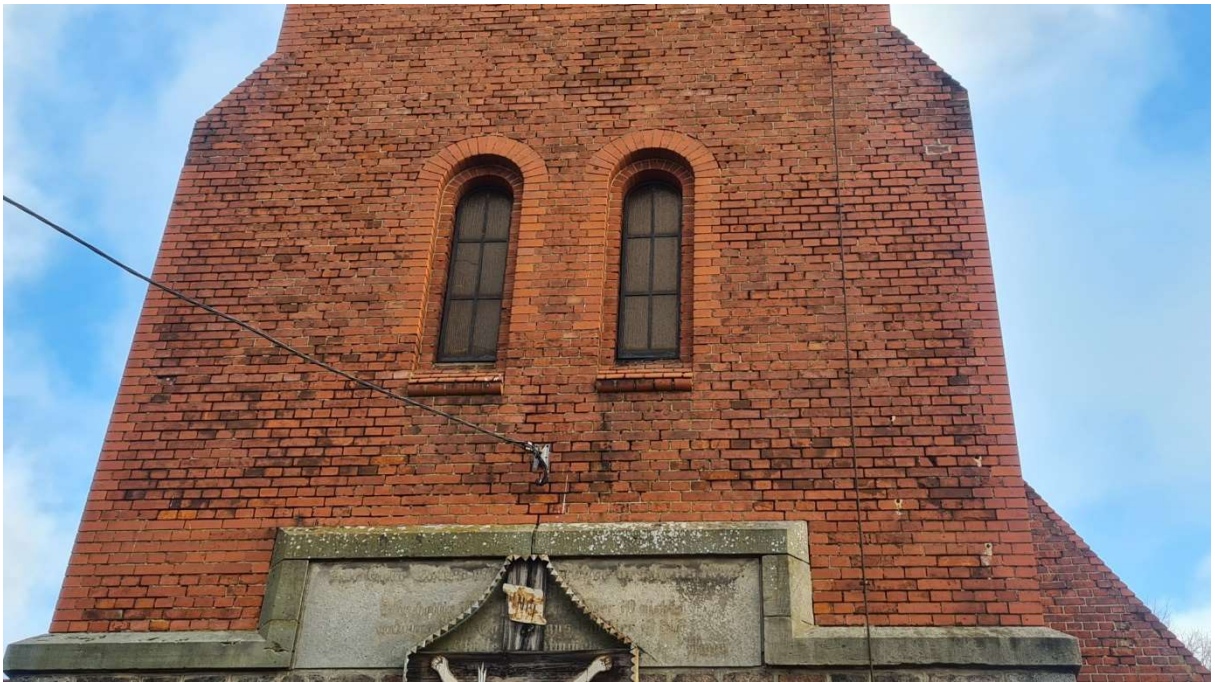
Oryginalne cegły są spękane, rozwarstwione, wiele z nich ma wypłukaną powierzchnię i zdeintegrowaną strukturę.

Wykazano, że blendy ścian szczytowych na skutek działania niekorzystnych warunków atmosferycznych częściowo pozbawione zostały wypraw tynkarskich.

Wewnątrz przestrzeni wieży w wielu miejscach występują znaczące braki w masie muru, spowodowane uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi podczas pożarów bądź remontów.



Fot.16. Widok uszkodzeń północnej ściany wieży i zachodniej ściany szczytowej nawy.



Fot.17. Widok uszkodzeń zachodniej ściany wieży.



Fot.18. Widok uszkodzeń południowej ściany wieży.



Fot.19. Widok zawilgoconej i zdegradowanej wnęki okiennej wewnątrz przestrzeni wierzy.



Fot.20. Widok uszkodzeń zachodniej ściany szczytowej.



Fot.21. Widok uszkodzeń wschodniej ściany szczytowej.



Fot.22. Widok uszkodzeń wschodniej ściany szczytowej.

Stan techniczny murów ceglanych można uznać za mierny, umożliwiający eksploatację obiektu. Podobnie jak w przypadku murów kamiennych mury ceglane pomimo złego stanu warstwy elewacyjnej jako element konstrukcyjny, nośny nie stanowią zagrożenia utraty stateczności obiektu jako całości.

Natomiast należy niezwłocznie przystąpić do prac konserwatorskich elewacji murów ceglanych, zabezpieczających mury przed dalszą degradacją.

W związku z tym iż, pojedyncze obluzowane cegły, bądź ich odłamki mogą stanowić zagrożenie dla przechodniów, do czasu zakończenia prac naprawczo-konserwatorskich należy wydzielić i ogrodzić strefy niedostępne dla osób postronnych.

7.4. Stropy

Nad nawą główną wykonano strop żelbetowy, monolityczny krzyżowo-żebrowy. Ponieważ nie zaobserwowano nieprawidłowych oznak pracy stropu, stwierdza się że, jest w dobrym stanie technicznym.

Strop empory wykonano jako żelbetowy, monolityczny. Ponieważ nie zaobserwowano nieprawidłowych oznak pracy stropu, stwierdza się że, jest w dobrym stanie technicznym.

Kruchta w poziomie +4,00 przykryta jest sklepieniem ceglany m wspartym na odsadzkach ścian obwodowych. Z uwagi na brak widocznych lub znaczących zarysowań oraz pęknięć stan techniczny sklepienia ocenia się na dobry.

Stropy w poziomie +7,15; +11,60; +15,8 wykonano jako belkowe z poszyciem z desek drewnianych.

Belki stropowe wymiarze przekroju 25x27 ułożono równolegle do osi kościoła i oparto w gniazdach murów obwodowych wieży. Poszycie stropów drewnianych wykonano z desek grubości około 32mm, ułożonych prostopadle do osi belek stropowych.

Na poziomie +15,80 zainstalowana jest dzwonnica o konstrukcji drewnianej.



Fot.23. strop drewniany w poziomie +15,80.

Ogólnie stan zachowania masy belek drewnianych ocenia się na dobry, nie stwierdzono uszkodzeń powodowanych larwami owadów, ani nadmiernego zawilgocenia, bądź też zagrzybienia powierzchni elementów drewnianych stropu. Niepokojące jest trwałe zawilgocenie belek drewnianych w strefie oparcia na murach wieży. Ze względu na liczne braki i uszkodzenia poszycie drewniane stropu nadaje się do wymiany.

Strop w poziomie +19,30 wykonano jako żelbetowy, monolityczny krzyżowo-żebrowy.

Strop posiada liczne wady wykonawcze takie jak:

- brak prawidłowego zagęszczenia mieszanki betonowej,
- brak odpowiedniej grubości otuliny prętów zbrojenia lub zupełny jej brak,
- silnie zaawansowana korozja zbrojenia,
- liczne i rozległe odwarstwieniami na dolnej powierzchni stropu spowodowane zapewne nieprawidłowym wykonaniem i demontażem szalunku.

Ponieważ nie zaobserwowano nieprawidłowych oznak pracy stropu, stwierdza się że, jest w miernym stanie technicznym.



Fot.24. Strop żelbetowy w poziomie +19,30.

W trakcie wizji lokalnych zaobserwowano brak drabin i zabezpieczeń, mogących w sposób bezpieczny stanowić komunikacje pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami wieży, stąd istnieje konieczność ich wykonania.

7.5. Dach nad nawą główną, dach hełmu kościoła, dach nad przybudówką.

Dach nad nawą główną drewniany o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej, dwustolcowej z trzecim stolcem wiszącym i belką kalenicową. Konstrukcje dachu wsparto na podłużnych ścianach zewnętrznych nawy kościoła oraz żelbetowym stropie nad nawą główną.

Dach kryty dachówką romańską cementową ułożoną z użycie zaprawy cementowej.

Dach wieży o konstrukcji ośmiobocznej z jednym stolcem wiszącym o przekroju 20x20cm, powiązany kleszczami oraz przeponami wiatrowymi. Murlaty zakotwione w murach wieży. Dach wieży kryty blachą ocynkowaną na rąbek leżący.

Stan dachów hełmu wieży i nad nawą kościoła nie budzi zastrzeżeń a ich stan techniczny określa się jako dobry.

Stan techniczny dachu nad przybudówką, stanowiącą klatkę schodową na poziom empory określa się jako awaryjny. Nieszczelności pokrycia dachu, głównie na połączeniu ze ścianą szczytową i murem wieży powodują liczne zacieki, zawilgocenia sufitu wewnątrz przybudówki, ścian wieży i konstrukcji dachu.

Należy niezwłocznie:

- wymienić uszkodzone elementy konstrukcji,
- w przypadku uszkodzenia pokrycia wymienić je na nowe,
- pomiędzy murem a kalenicą wykonać kosz z blachy z odpowiednim spadkiem umożliwiając odpływ wody opadowej,
- uszczelnić połączenia dachu i ścian.



Fot.25. Widok zawilgoceń wewnątrz przybudówki powodowanych nieszczelnym pokryciem.

7.6. Komunikacja wewnątrz wieży

Na poziom +3,20 – empory prowadzą schody murowane obłożone płytkami ceramicznymi. Stan techniczny schodów określa się jako dobry.

Na pozioma +4,00 do przestrzeni wieży prowadzą schody złożone z czterech stopni murowanych z cegły ceramicznej. Z uwagi na ich użytkowanie stopnice są wytarte i pozbawione pierwotnego kształtu.

Na pozostałe poziomy dostęp jest możliwy z drabin drewnianych, nie spełniających ogólnych przepisów BHP i będących w złym stanie technicznym.

Należy bezwzględnie zapewnić bezpieczny dostęp do poszczególnych poziomów wieży poprzez zainstalowanie drabin stalowych lub aluminiowych z obręczami ochronnymi zainstalowanymi powyżej 3,0m od powierzchni stropu.

7.7. Odwodnienie

Obiekt wyposażony w rynny i rury spustowe na wschodniej i zachodniej ścianie podłużnej. Podczas wizji lokalnej stwierdzono iż woda wypływająca z rynny rozlewa się bezpośrednio na teren zielony w toż przy ścianach budynku, powodując jego zawilgocenie, a w następstwie degradację.

Należy wykonać w terenie koryta odpływowe, umożliwiające odpływ wody opadowej z dachu na odległość minimum 4,0 m od obrysu obiektu.

7.8. Izolacje

Podczas wznoszenia obiektu wykonano poziomą izolację ścian w poziomie cokołu części przyziemia.

Dowodem na to są wycieki masy bitumicznej z wnętrza muru. Masa bitumiczna straciła elastyczność i jest podatna na kruche pękanie, stąd też taka izolacja w bardzo ograniczonym stopniu spełnia swoją rolę.



Fot.26. Widok wycieku masy bitumicznej.

8. Ocena stanu technicznego.

Koncepcja zakłada rewitalizację, zachowanie zabytkowej struktury obiektu z pokazaniem jego walorów architektonicznych, historycznych oraz podniesienie walorów użytkowych.

Przeprowadzenie procesu zgodnie z zaproponowanymi rozwiązaniami zachowa i wyeksponuje neoromański wystrój elewacji kościoła.

Wszelkie zalecane prace mają na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowania obiektu.

Proponowane zmiany nie wpływają na zmianę dotychczasowych schematów statycznych i wielkość obciążeń a co za tym idzie wyťaženia elementów konstrukcyjnych.

Najbardziej pilną sprawą wydaje się być zabezpieczenie struktury budynku przed wnikaniem

wilgoci z wód opadowych poprzez renowację elewacyjnej płaszczyzny murów z odtworzeniem pierwotnego układu detali architektonicznych.

Prace konserwatorskie elewacji wieży zabezpieczą przed pogłębiającą się destrukcją murów, ale dopiero po wykonaniu wszystkich zalecanych prac obiekt odzyska pierwotny charakter.

Podsumowując konstrukcja obiektu jest w ogólnie dostatecznym stanie technicznym, umożliwiającym realizację rewitalizacji.

Aby można było bezpiecznie przeprowadzić prace remontowe w pierwszej kolejności należy wykonać naprawę stropów drewnianych z wymianą i uzupełnieniem poszycia z desek drewnianych, przeprowadzić montaż drabin, po których będzie się odbywała komunikacja wewnątrz wieży, wykonać bariery ochronne zabezpieczające przed upadkiem, a także wygrodzić strefy niebezpieczne wokół murów. Należy także bezwzględnie przestrzegać podanej maksymalnej wartości obciążenia:

- dla stropów drewnianych $q_{max} = 1,0 \text{ kN/m}^2$
- dla stropu żelbetowego $q_{max} = 1,5 \text{ kN/m}^2$.

Wszelkie prace muszą być prowadzone pod nadzorem konserwatora oraz przez wykwalifikowanego wykonawcę, posiadającego doświadczenie w pracach przy podobnych obiektach zabytkowych.

9. Projektowany zakres prac związanych z remontem obiektu.

W zakres niniejszego opracowania projektu wchodzi :

- prace konserwatorskie w obrębie murów kamiennych,
- prace konserwatorskie w obrębie ceglanego lica elewacji,
- prace odtworzeniowe tynków w blendach i płycinach,
- naprawa tynków wewnętrznych,
- remont dachu przybudówki,
- prace w wnętrzu wieży,
- wykonanie odpływów powierzchniowych,
- remont rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich,
- montaż płytek pomiarowych,
- prace odbiorowe,
- uporządkowanie obiektu i placu budowy.

9.1. Prace konserwatorskie w obrębie murów kamiennych

- 1 Zdemontować luźne elementy (większe, odspojone od podłoża fragmenty zapraw, elementy wtórne) i usunąć większe luźne warstwy zabrudzeń oraz roślin wrastających mur.

- 2 Przeprowadzić dezynfekcję powierzchni muru w miejscach skażenia obecnością mikroorganizmów. Zaleca się zastosowanie 2% roztworu preparatu Biotin R (prod. CTS) w alkoholu etylowym lub innego o zbliżonych właściwościach.
- 3 Ostrożnie usunąć wtórne zaprawy ze spoin na minimalną głębokość ok. 7-10 cm.
- 4 Przeprowadzić oczyszczenie powierzchni muru. Zaleca się wstępne oczyszczenie wodą pod kontrolowanym, odpowiednio dopasowanym ciśnieniem strumienia wody. Ilość wody i ciśnienie, z jakim będzie ona wyrzucana z urządzenia (myjki) należy ustawić tak, by nadmiernie nie wypłukiwać oryginalnych zapraw. W przypadku silniejszych zabrudzeń niskoprocentowym roztworem kwasu fluoro-wodorowego (HF) o stężeniu nie przekraczającym 5% (Z uwagi na silnie trujące działanie kwasu prace należy przeprowadzić z wielką ostrożnością, zgodnie z wymogami i przepisami BHP oraz w dobrze wentylowanych wnętrzach. W przypadku braku możliwości zastosowania metody hydrodynamicznej i wodnych roztworów zaleca się usunięcie wtórnych zabrudzeń gotowymi preparatami o konsystencji pasty.
- 5 Przeprowadzić iniekcję preparatami do podklejania w spękania kamieni (m.in. narożniki dolnej kondygnacji wieży). Należy zastosować epoksydowe żywice iniekcyjne o niskiej lepkości, umożliwiającej penetrację żywicy w głąb spękań (np. Injektionshartz 100, prod. Remmers lub materiał o podobnych właściwościach).
- 6 Przeprowadzić uzupełnienie ubytków (spękań) w kamieniach zaprawami imitującymi właściwości i wygląd uzupełnianych kamieni. Zaleca się zastosowanie zapraw na bazie żywic epoksydowych z dodatkiem odpowiednio dobranych kruszyw. Zaprawy dobarwiane w masie, pigmentami sypkimi dobranymi do barwy uzupełnianego miejsca.
- 7 Uzupełnić drobne ubytki lica przy użyciu ułamków kamieni eratycznych.
- 8 Przeprowadzić wzmocnienie osłabionej struktury zapraw w spoinach. Zaleca się zastosowanie hydrofilnych preparatów krzemooorganicznych, np. Funcosil KSE 300 (prod. Remmers).
- 9 Wykonać uzupełnienie ubytków zaprawy w spoinach z zastosowaniem zaprawy o spoiwie wapiennym (np. TKF TrassFuge lub Optosan HMT, prod. Optolith) z dodatkiem środka uelastyczniającego i hydrofobowego (np. FAH HydraFlex, prod. Optolith). Uziarnienie i barwa związanej zaprawy muszą być zbliżone do oryginału. Zaleca się zakładanie zaprawy wgłębnie, w jednej płaszczyźnie, na wysokość min. 1 cm poniżej lica drobnych kamieni, widocznych na oryginalnym murze jako wypełnienie spoin oraz delikatne gracowanie powierzchni zaprawy.

9.2. Prace konserwatorskie w obrębie ceglanego lica elewacji

- 1 Zdemontować wtórnie zamontowane elementy metalowe, drewniane, pozostałości starych instalacji, kabli, itp.
- 2 Usunąć luźne elementy (cegieł, fragmentów zapraw, elementów wtórnych), usunięcie luźnych nawarstwień.
- 3 Przeprowadzić dezynfekcję powierzchni murów, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc, gdzie widoczna jest obecność mikroorganizmów. Zaleca się zastosowanie 2% roztworu preparatu Biotin R (prod. CTS) w alkoholu etylowym lub innego środka o zbliżonych właściwościach.
- 4 Ostrożnie wykuć wtórne (cementowe) uzupełnienia i zaprawy ze spoin muru. Zaleca się również usunięcie silnie skorodowanych i zainfekowanych obecnością mikroorganizmów, oryginalnych zapraw spoinujących. Zniszczone zaprawy należy wykuć ze spoin muru ceglanego, na głębokość minimum 2-3 cm.
- 5 Ostrożnie usunąć wtórnie zamontowane, cegły i zaprawy cementowe o parametrach fizycznych (wielkość, porowatość, nasiąkliwość) i estetycznych (barwa i faktura powierzchni), odbiegających od materiałów oryginalnych.
- 6 Oczyszczyć powierzchnie muru. Ze względu na zły stan zachowania znacznej części oryginalnych cegieł i zapraw zaleca się bardzo ostrożne prowadzenie zabiegów oczyszczania. Wskazane jest wykonanie prób w celu wybrania najodpowiedniejszej metody, która nie będzie powodowała dodatkowych zniszczeń. Zalecane jest oczyszczanie metodami suchymi: piaskowanie powierzchni muru właściwie dobranym kruszywem i pod odpowiednio ustawionym ciśnieniem lub oczyszczanie metodą suchego lodu. Dopuszczalne jest oczyszczanie wodą pod kontrolowanym, odpowiednio dopasowanym ciśnieniem. Konieczne jest wcześniejsze wykonanie prób oczyszczania. Ilość wody i ciśnienie, z jakim będzie ona wyrzucana z urządzenia (myjki ciśnieniowej) należy ustawić tak, by nie wyplukiwać powierzchni oryginalnych elementów.
- 7 Wzmocnić osłabioną strukturę cegieł i zapraw w spoinach. Zaleca się zastosowanie hydrofilnych preparatów krzemooorganicznych, np. Funcosil OH lub Funcosil KSE 300 (prod. Remmers).
- 8 Przeprowadzić prace murarskie – przemurowania i wymiana najbardziej zniszczonych cegieł i kształtek. Montowane w zabytkowy mur cegły powinny posiadać właściwości (nasiąkliwość, porowatość, wielkość, barwa) zbliżone do oryginalnych. Murowanie należy wykonać zaprawą o spoiwie wapienno-trasowym (np. Optosan TWM, prod. Optolith lub materiał o podobnych właściwościach). W przypadku braku cegieł rozbiórkowych zastosować nowe o formacie i barwie zgodnym z zastanym (np. Cegielnia „Ceramsus” Pogolewo Małe 34, pow. Wołów) .
- 9 Uzupełnić ubytki w ceglach. Mniejsze ubytki, do około 40% ubytku powierzchni, uzupełnić zaprawą imitującą cegłę, opracowaną na bazie spoiw mineralnych, barwioną

w masie. Właściwości fizyczne i mechaniczne muszą być dobrane do właściwości oryginalnych cegieł. Zastosowanie zapraw fabrycznych musi być poprzedzone wcześniejszymi próbami, których wyniki należy bezwzględnie skonsultować z nadzorem konserwatorskim i autorskim. Nie należy stosować zapraw o znacznej zawartości spoiwa cementowego. Większe ubytki cegieł należy uzupełnić poprzez wmurowanie cegieł o wymiarach, wyglądzie (barwa i faktura powierzchni) i właściwościach (nasiąkliwość, porowatość, wytrzymałość mechaniczna) cegły oryginalnej. Zalecane jest użycie cegieł rozbiórkowych, pod warunkiem, że nie są zasolone i zdeintegrowane lub nowych o parametrach analogicznych do oryginalnych.

- 10 Uzupełnić ubytki zaprawy w spoinach z zastosowaniem zaprawy o spoiwie wapiennym (np. TKF TrassFuge, prod. Optolith lub materiał o podobnych właściwościach). Uziarnienie i barwa związanej zaprawy muszą być zbliżone do oryginału. Zaleca się nakładanie zaprawy na wysokość do ok. 1-2 mm poniżej lica muru). Poziome spoiny (np. na pulpitowych zadaszeniach narożników, parapetach) należy wykonać z zaprawy z dodatkiem środka uelastyczniającego i hydrofobowego np. FAH HydraFlex, Optolith lub innego o podobnych właściwościach). Uziarnienie i barwa związanej zaprawy muszą być zbliżone do oryginału. Zaleca się opracowywanie powierzchni spoiny na gładko, a kształt spoiny ma być zgodny z zaleceniami opracowanymi na podstawie badań architektonicznych.
- 11 Podczas prac pamiętać należy o scaleniu kolorystycznym uzupełnień w ceglach z oryginalną powierzchnią. - zalecane jedynie do zastosowania miejscowo, w celu dopasowania uzupełnień odbiegających kolorystycznie od oryginalnych elementów. Scalanie kolorystyczne powinno prowadzić do uporządkowania estetyki całego obiektu. Należy naśladować cegły zachowane na elewacji. Niedopuszczalne jest przemalowywanie powierzchni oryginalnych cegieł i zapraw. Wskazane jest stosowanie spoiwa krzemianowego Keim Restauro-Fixativ (prod. Keim) z dodatkiem odpowiednio dobranych pigmentów.
- 12 Wykonać powierzchniową hydrofobizację powierzchni muru z zastosowaniem preparatu krzemoorganicznego, np. zawierający substancje biobójcze Funcosil SNL, prod. Remmers. Należy dobrze zhydrofobizować górne powierzchnie gzymsów, parapetów, itp.

9.3. Prace odtworzeniowe tynków w blendach i płycinach

- 1 istniejące tynki usunąć.
- 2 Przeprowadzić dezynfekcję powierzchni murów, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc, gdzie widoczna jest obecność mikroorganizmów. Zaleca się zastosowanie 2% roztworu preparatu Biotin R (prod. CTS) w alkoholu etylowym lub innego środka o zbliżonych właściwościach.
- 3 Tynki należy wykonać zaprawami o spoiwie wapiennym (np. Optosan HMT, prod. Optolith lub zaprawy o podobnych właściwościach, dopuszczone do stosowania na obiektach zabytkowych). Ich uziarnienie i barwa powinny być zbliżone do oryginalnych, których relikty zachowały się w blendach. Powierzchni rekonstruowanych tynków powinna być zagładzana, o licu miękko wyprowadzonym.
- 4 Malowanie tynków farbą w kolorze białym. Należy zastosować farby o dużej paroprzepuszczalności, przeznaczone do prac malarskich na zewnątrz, dopuszczone do stosowania na obiektach zabytkowych

9.4. Tynki wewnętrzne

Renowację tynków wewnętrznych z jednoczesną iniekcją ściany przeprowadzić w systemie Weber poprzez wykonanie następujących czynności:

1. Usunięcie zniszczonego tynku w strefie co najmniej 100 cm poza linię widocznych zawilgoceń lub uszkodzeń (zasoleń).
2. Usunięcie skorodowanych lub zniszczonych spoin i niestabilnych fragmentów muru.
3. Oczyszczenie powierzchni muru za pomocą szczotki.
4. Wykonanie nawiertów. Otwory o średnicy 12 - 16 mm należy wywiercić w odstępie osiowym od 8 do 12 cm, tak, aby odległość między końcem nawiertu a licem ściany wynosiła 5 cm. Otwory zazwyczaj wierci się poziomo w spoinie wsporczej. Możliwe jest także wykonanie nawiertów pod kątem do 45°. W takiej sytuacji należy zadbać, aby otwór przecinał przynajmniej jedną spoinę wsporczą (poziomą). Przy wykonywaniu iniekcji w narożnikach ścian zaleca się wykonanie iniekcji dwustronnej. Przy wykonywaniu iniekcji w murach mocno zawilgoconych (stopień zawilgocenia > 75%) zaleca się wykonać iniekcję dwurzędową. Otwory należy wówczas wiercić z przesunięciem o połowę ich osiowego rozstawu, a odległość między rzędami nawiertów nie może przekraczać 8 cm.
W murach z kamienia otwory wykonywać w spoinach wsporczych i pionowych.
5. Oczyszczenie otworów. Otwory, po ich wywierceniu, należy oczyścić z pyłu i luźnych części, np. poprzez odessanie lub przedmuchiwanie czystym powietrzem pod ciśnieniem.
6. Osuszyć ścianę do minimalnego wymaganego przez system poziomu wilgotności.
7. Otwory należy napełniać kremem iniekcyjnym weber.tec 946, zaczynając wypełnianie od dna otworu. Weber.tec 946 można także aplikować za pomocą ogrodowego opryskiwacza.

8. Jeżeli to konieczne, zniszczony mur naprawić. Spoiny usunąć na głębokość ok. 2 cm. Powierzchnię muru oczyścić mechanicznie. Spoiny można naprawić stosując weber.san 952 lub weber.san 953. Podłoże musi być stabilne oraz wolne od zanieczyszczeń. Skute tynki, fragmenty cegieł, itp. usuwać codziennie z terenu budowy, nie dopuszczając do ich kontaktu ze zdrowym murem.
9. Przed nałożeniem tynku weber.san 953 na podłożu wykonać obrzutkę z zaprawy weber.san 950. Grubość warstwy obrzutki nie powinna przekraczać 5 mm. Obrzutka powinna pokrywać 50% powierzchni ściany.
10. Tynk nakładać po 24 godzinach od momentu wykonania obrzutki z zaprawy weber.san 950.
11. Jako tynk wyrównujący podłoże można stosować weber.san 952 albo weber.san 953. Przy wysokim stopniu zasolenia, jako tynk podkładowy, ze względu na porowatość, zdecydowanie zaleca się stosować weber.san 952. Po nałożeniu i wstępnym wyrównaniu powierzchni tynku podkładowego uszorstnić przez przeciągnięcie poziomo np. pacą lub listwą z zębami.
12. Wykonać warstwę wygładzającą ze szpachli weber.san 956.

Przed zastosowaniem tynków renowacyjnych konieczne jest oznaczenie stopnia zasolenia muru. Od tego zależy układ i grubość warstw systemu.

Tynk weber.san 953 można nakładać w jednym lub dwóch przejściach. Przy nakładaniu w jednej warstwie jej grubość powinna wynosić min. 2 cm.

Przy nakładaniu w dwóch warstwach łączna grubość tynku nie może przekraczać 4 cm. W tym przypadku powierzchnię pierwszej warstwy, zaraz po jej nałożeniu i wstępnym wyrównaniu uszorstnić przez przeciągnięcie poziomo np. pacą lub listwą z zębami. Drugą warstwę nakładać, gdy pierwsza wyschnie i zwiąże (za szybkość schnięcia przyjmuje się 1 mm na dobę). Grubość warstwy nakładanej w pierwszym i drugim przejściu nie może być mniejsza niż 1 cm (dla każdego przejścia).

Narzędzia czyścić wodą przed związaniem zaprawy.

Powierzchnię tynku weber.san 953 można po ok. 60 minutach od nałożenia delikatnie przetrzeć pacą z gąbką lub z tworzywa sztucznego (nie zacierać, nie wygładzać). Powierzchnia tynku nie musi być malowana. Jeżeli konieczne jest wykonanie wymalowań, zastosować dyfuzyjną farbę weber.san Silicatfarbe. Przy wyższych wymaganiach wizualnych stawianych powierzchni tynku stosować mineralny tynk wygładzający weber.san 956.

Wymalowania (ewentualnie inne warstwy wykończeniowe) muszą być kompatybilne z systemem tynków renowacyjnych a ich porównawczy opór dyfuzyjny SD musi być mniejszy niż 0,2 m.

Przy stosowaniu tynku weber.san 953 obowiązują zasady sztuki budowlanej.

W przypadku nakładania tynku w pomieszczeniach o wysokiej względnej wilgotności powietrza należy w fazie twardnienia umożliwić wykształcenie się hydrofobowych właściwości tynku przez obniżenie względnej wilgotności powietrza np. przez ogrzewanie. Maksymalna względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 60%, a temperatura powietrza i podłoża nie może być niższa od +5°C. W szczególności, na powierzchni tynków układanych na hydroizolacji, ze względu na lokalne warunki, nie można wykluczyć powstawania włoskowatych rys.

Nie mieszać z innymi materiałami budowlanymi. Nie dopuszczać do kontaktu weber.san 953 z materiałami gipsowymi lub zawierającymi gips.

Po zakończeniu prac związanych z wykonywaniem tynków renowacyjnych powierzchnie nowo wykonanych tynków pomalować farbą wysoko-paroprzepuszczalną zgodną z wytycznymi producenta systemu renowacyjnego.

9.5. Dach przybudówki

Planuje się wykonanie następujących prac naprawczych:

- Zdemontować pokrycie dachu nad przybudówką.
- Wymienić uszkodzone elementy konstrukcji dachu (w razie konieczności).
- Ułożyć wiatroizolację pod pokryciem przybudówki.
- Zamontować pokrycie dachu.
- Zamontować obróbki blacharskie w tym kosz pomiędzy kalenicą a murem ze szczególnym zwróceniem uwagi na kierunki odpływu wód opadowych i uszczelnienie przy krawędzi z murem.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytan-cynk gr. 0.8 mm.

9.6. Prace w wnętrzu wieży

Planuje się :

- Montaż drabin stalowych z obręczami umożliwiając bezpieczną komunikację pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami.
- Montaż barier wokół otworów w stropach zabezpieczających przed upadkiem.
- Naprawa lub wymiana poszycia stropów drewnianych.
- Oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych o odtworzenie wymaganej otuliny w stropie żelbetowym nad poziomem +15,80.

9.7. Montaż płytek pomiarowych

Dla dokładnego zbadania przyczyny pęknięć należy zainstalować precyzyjne płytki pomiarowe w celu obserwacji rozwartości pęknięć występujący w ścianach podłużnych nawy głównej.

Montaż płytek powinna przeprowadzić osoba przeszkolona na podstawie wytycznych przedstawionych przez eksperta, który to w późniejszym czasie będzie dokonywał obserwacji i pomiarów.

Sposób montażu płytek powinien je zabezpieczyć przed przypadkowym uszkodzeniem w trakcie funkcjonowania obiektu lub prac remontowych.

Obserwację prowadzić przez okres nie krótszy niż 1 rok.

9.8. Rynny, rury spustowe Obróbki blacharskie

Uszkodzone i niesprawne rynny, rury spustowe, obróbki dachowe wymienić, brakujące uzupełnić. Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytan-cynk gr. 0.8 mm.

1.1. Odpływy powierzchniowe

W celu odprowadzenia wód opadowych od murów kościoła wykonać odpływy powierzchniowe odprowadzające wody opadowe na odległość minimum 4,0m od lica murów.

1.2. Instalacje wewnętrzne

Należy przeprowadzić przegląd wszystkich instalacji wewnętrznych obiektu.

Istniejące instalacje, w tym elektryczne, zamontowane w obiekcie doprowadzić do stanu zgodnego z przepisami p.poż. i odrębnymi. W przypadku braku takiej możliwości należy je usunąć lub wymienić na nowe. Nowe instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi normatywami. Wymianę i remont instalacji wykonać na podstawie odrębnego opracowania, sporządzonego przez uprawnionego projektanta.

10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

PARAMETR	ISTNIEJĄCY	PROJEKTOWANY
Długość elewacji frontowej	15,07 m	bez zmian
Szerokość obiektu	34,63 m	bez zmian
Ilość kondygnacji budynku	7	bez zmian
Licz lokali	1	bez zmian
Liczba lokali mieszkalnych	0	bez zmian
Powierzchnia użytkowa	304,70 m ²	bez zmian
Powierzchnia całkowita	557,30	bez zmian
Powierzchnia zabudowy	356,39 m ²	bez zmian
Kubatura netto	3354.98 m ³	bez zmian
Wysokość	25,90 m	bez zmian

11. Opinia geotechniczna

Planowane prace związane z przebudową obiektu nie będą miały bezpośredniego lub pośredniego wpływu na istniejący sposób posadowienia obiektu oraz stan wyężenia fundamentu jako części obiektu i podłoża gruntowego, a stan techniczny obiektu jest zadowalający, wobec tego nie jest konieczne wykonanie badań geotechnicznych i opracowanie opinii geotechnicznej.

12. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie w tym na środowisko

W przedmiotowym obiekcie nie stosuje się rozwiązań mających ponadnormatywny wpływ na otoczenie w tym na środowisko.

13. Zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym

Dostęp dla niepełnosprawnych zapewniony jest poprzez wejście główne do obiektu, zlokalizowane w południowej ścianie wierzy.

14. Informacja o minimalnym udziale lokali mieszkalnych

Nie dotyczy.

15. Zgody na odstępowo

Obecnie obiekt nie spełnia warunków technicznych w zakresie ochrony p.poż.

Wobec powyższego należy wykonać ekspertyzę w zakresie ochrony p.poż. oraz uzyskać postanowienie Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp. na zastosowanie rozwiązań zastępczych.

16. Charakterystyk ekologiczna

16.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych.

Przedmiotowy obiekt nie jest wyposażony w instalacje wody i kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe odprowadzane z rynien i powierzchni utwardzonych są odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

16.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

W trakcie eksploatacji obiektu nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń gazowych.

16.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady wytworzone podczas budowy i eksploatacji obiektu składowane będą w szczelnie zamkniętych pojemnikach ustawionych na terenie działki, a następnie wywożone do wyspecjalizowanej jednostki utylizacji.

Przewiduje się wytwarzanie odpadów głównie odpadów bytowych w ilości 10 L tygodniowo.

16.4. Informacja o wyposażeniu technicznym obiektu, tym projektowanym źródle ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

W ramach niniejszego opracowania nie projektuje się źródła ciepła do ogrzewania i przygotowania wody ciepłej, oraz nie wprowadza się zmian w instalacjach wewnętrznych obiektu.

Obiekt jest wyposażony w:

- instalację oświetlenia ogólnego,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację odgromową,

16.5. Właściwości akustyczne, emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

W trakcie eksploatacji obiektu nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola energetycznego, ani innych zakłóceń.

16.6. Charakterystyka energetyczna obiektu

Dane ogólne.

Powierzchnia użytkowa	304,7 m ²
Kubatura	3354098 m ³

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych.

Napięcie zasilania 230/400 V 50 Hz

Pomiar rozliczeniowy – wg Warunków ENEA Operator.

Moc zainstalowana

Lp.	Urządzenie	ilość	Moc zainstalowana [W]	Suma mocy [W]
1	Zestawy gniazdowe	0	0	0
2	Oświetlenie	25	100	2500
3	Bramy	0	0	0
4	Siłowniki okien	0	0	0
5	Wentylatory	0	0	0
			Razem	2500

$$P_i = 2,5 \text{ kW}$$

$$P_z = 2,48 \text{ kW}$$

Współczynnik mocy 0,99

2. Bilans mocy zużywających inne rodzaje energii.
W związku z funkcjonowaniem obiektu nie będą zużywane inne rodzaje energii.
3. Bilans mocy urządzeń technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu.
Obiekt nie będzie wyposażony w urządzenia technologiczne.
4. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych.

Ściana zewnętrzna	1,47	W/m ² K
Dach	1,8	W/m ² K
Okna	-	W/m ² K
Drzwi	1,5	W/m ² K
Podłoga	1,95	W/m ² K

5. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu budowlanego.

Strata cieplna budynku	-
Rodzaj paliwa:	-
Rodzaj wentylacji w budynku	grawitacyjna
Rodzaj systemu grzewczego	-

6. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Wskaźnik sezonowy zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania i przygotowania wody ciepłej użytkowej (EP) wymagany
$E_p < 0 + 0 + 15 = 15 \text{ kWh/m}^2\text{rok}$

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

W analizowanym obiekcie zastosowano rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczające w sposób znaczny lub eliminujące niekorzystny wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

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

Wykonano analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii. Analiza obejmowała następujące odnawialne źródła:

- energia geotermalna,
- energia promieniowania słonecznego,
- energia wiatru,
- zdecentralizowane systemy dostawy energii,
- kogeneracja,
- ogrzewanie lokalne lub blokowe, szczególnie jeśli opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych.

Na terenie inwestycji nie można zastosować energii wiatru oraz energii geotermalnej. Nie jest też możliwe zastosowanie skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Nie można także wykorzystać energii słonecznej ze względu na zabytkowy charakter obiektu. Z uwagi na to iż obiekt będzie wyposażony tylko w instalacje elektryczną oświetlenia ogólnego, wykorzystywaną sporadycznie, głównie do celów konserwacyjnych jest nieuzasadnione ekonomicznie stosowanie odnawialnych źródeł energii do zasilania instalacji elektrycznej oświetlenia.

18. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach

Nie dotyczy.

19. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu.

W ramach niniejszego opracowania, w związku z planowaną inwestycją nie planuje się dodatkowych lub zmiany funkcjonujących elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu.

20. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W związku z planowaną inwestycją obecne warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegają zmianie lub pogorszeniu.

20.1. Charakterystyka ogólna obiektu. Powierzchnia i liczba kondygnacji.

- Wysokość budynku - 25,65 m
- powierzchnia użytkowa - 101,81 m²

- wysokość do kalenicy nawy głównej - 13,46 m
- ilość kondygnacji budynku - 7
- liczba kondygnacji nadziemnych z dostępem dla osób nieupoważnionych – 2
- liczba kondygnacji podziemnych – 1
- wysokość do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi 13,40m
- wysokość wieży – 5,92 m
- wysokość maksymalna wieży wraz z krzyżem – 27,95 m

Wysokość obiektu przekracza 25 m => budynek wysokościowy.

20.2. Odległość od obiektów sąsiednich.

- Przedmiotowy budynek jest położony na działce nr 116 640 w odległości:
- od wschodniej granicy działki 6,13m
- od południowej granicy działki 13,0m
- od zachodniej granicy działki 12,70m
- od północnej granicy działki 7,40m
- od najbliższego położonego innego obiektu budowlanego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLIV 13,15m
- od najbliższego położonego innego obiektu budowlanego zakwalifikowanego do kategorii PM 23,3m.

20.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Na terenie obiektu nie planuje się magazynowania i użytkowania materiałów, które w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. byłyby kwalifikowane jako materiał niebezpieczny pożarowo. Niewielkie ilości tego typu materiałów mogą być wykorzystywane jedynie do prac naprawczych i porządkowych na terenie obiektu.

Dla materiałów magazynowanych i używanych podczas przebudowy ciepło spalania określić wg. PN-B-02852.

20.4. Określenie gęstości obciążenia ogniowego.

Z uwagi na pełnioną funkcję budynek kościoła kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL. Dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

20.5. Kwalifikacja obiektu i stref pożarowych do kategorii zagrożenia ludzi, określenie liczby osób przebywających na ich terenie.

Budynek kościoła zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Osoby uczestniczące w nabożeństwach lub zgromadzeniach przebywać będą przede wszystkim w głównej nawie kościoła - maksymalna przewidywana ilość osób wynosi do 250 osób.

Nie przewiduje się pobytu ludzi w wieży poza obsługą techniczną związaną z utrzymaniem obiektu na czas wykonywania czynności technicznych.

20.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie przewiduje się występowania stref zagrożenia wybuchem oraz pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

20.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o łącznej powierzchni wewnętrznej ok. 557,3 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku średniowysokiego dwukondygnacyjnego zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wynosi 5.000 m² nie jest przekroczona.

20.8. Określenie klasy odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I średniowysokiego wymagana minimalna klasa odporności pożarowej „B”.

Budynek posiada następującą konstrukcję:

- Główna konstrukcja nośna: - REI120 NRO (warunek spełniony)
- Konstrukcja dachu - (warunek nie spełniony)
- Strop - REI60 NRO (warunek spełniony)
- Ściany zewnętrzne - REI120 NRO (warunek spełniony)
- Ściany wewnętrzne - REI120 NRO (warunek spełniony)
- Pokrycie dachu - (warunek nie spełniony)

Budynek nie spełnia wymagania klasy B odporności pożarowej.

20.9. Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z budynku kościoła możliwa jest za pośrednictwem jednego wyjścia ewakuacyjnego z głównej nawy, poprzez kruchtę bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Warunek niespełniony.

Długości przejść ewakuacyjnych.

Długości przejść ewakuacyjnych we wszystkich pomieszczeniach kościoła nie przekraczają dopuszczalnej długości przejść 50 m - w pomieszczeniach o wysokości powyżej 5m. Jako przejście ewakuacyjne traktowane są przejścia przez przedsionki oraz w obszarze kruchty.

Długości dojsć ewakuacyjnych.

Dojścia ewakuacyjne w budynku nie występują.

Drogi ewakuacyjne.

Z poziomu chóru ewakuacja może być prowadzona poprzez jedną klatkę schodową ze schodami zabiegowymi o szerokości stopni 1,15 m. Bieg schodów prowadzi z chóru do kruchty w wieży, Biegi schodów wykonane są jako żelbetowe – nośność ogniowa co najmniej R60.

Klatka schodowa nie jest wyposażona w urządzenia służące do usuwania zadymienia lub zabezpieczające przed zadymieniem.

Spocznik schodów na poziomie chóru oraz poziomie terenu posiadają kształt kwadratu z bokami o długości 1,15 m.

Wewnątrz głównej nawy znajdują się zespolone ławki wykonane z drewna, szerokość pomiędzy siedziskami co najmniej 0,45 m.

Ławki wykonane są z drewna o grubości 3-5 cm co daje podstawę do uznania ławek za wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych.

Wyjścia ewakuacyjne.

Ewakuacja osób znajdujących się w budynku kościoła możliwa jest za pośrednictwem trzech wyjść ewakuacyjnych:

- 1) jednego z głównej nawy poprzez kruchtę wieży
- 2) jednego z kondygnacji podziemia
- 3) jednego z pomieszczenia zakrystii

WE1 - wyjście główne – z kruchty na zewnątrz budynku posiadają szerokość 1,45 m, drzwi dwuskrzydłowe otwierane w kierunku zgodnym do kierunku ewakuacji o szerokości skrzydeł 72 cm. W przejściu pomiędzy kruchtą a nawą główną znajdują się dwuskrzydłowe drzwi o szerokości skrzydeł 64 m otwierane przeciwnie do kierunku ewakuacji.

WE 2 i WE 3 – wyjście na zewnątrz budynku z pomieszczeń zakrystii oraz podziemia - drzwi są jednoskrzydłowe o szerokości 0,90 m i wysokości 2,05 m.

Warunki ewakuacji nie są spełnione.

20.10. Oświetlenie awaryjne.

Budynek nie jest wyposażony w wymaganą instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne jest wymagane w pomieszczeniu głównej nawy oraz na drogach ewakuacyjnych z części chóru na zewnątrz budynku

20.11. Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych.

Instalacje grzewcze

Budynek kościoła ogrzewany jest za pomocą grawitacyjnego rozprowadzenia ciepłego powietrza z pomieszczenia kotłowni usytuowanej na kondygnacji podziemnej. Wejście do pomieszczenia kotłowni możliwe jest jedynie od zewnątrz poprzez pomieszczenie składu opału. Przejście z pomieszczenia składu opału nie posiada zamknięcia drzwiami posiadającymi odporność ogniową. Ścianę pomiędzy pomieszczeniem kotłowni a składem opału stanowi ściana zewnętrzna budynku wykonana z cegły palonej pełnej o grubości 1,15m, strop nad składem opału wykonany jako żelbetowy o grubości 0,20 m.

Instalacja odgromowa

Obiekt jest wyposażony w instalację odgromową – ochrona podstawowa.

Instalacja wentylacyjna.

Pomieszczenia kościoła posiadają wentylację grawitacyjną.

Zostanie dokonany przegląd instalacji wewnętrznych budynku. W przypadku konieczności zostanie wykonany ich remont lub wymiana. Remont lub wymiana instalacji wewnętrznych budynku wg. odrębnego opracowania.

Instalacje techniczne stanowiące wyposażenie obiektu, zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznym w taki sposób, aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzenienia się pożaru.

Elementy instalacji elektrycznej będą wykonane w stopniu ochrony minimum IP65.

20.12. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Obiekt nie jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zapewniający zanik napięcia we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej w całym obiekcie.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest wymagany.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

Obiekt nie jest wyposażony w instalację wodociągową, przeciwpożarową.

Na terenie budynku wewnętrzna instalacja hydrantowa jest wymagana.

Instalacja sygnalizacji pożaru.

Obiekt nie jest wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru.

Instalacja sygnalizacji pożaru na terenie obiektu nie jest wymagana.

Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i ratowniczy.

Obiekt zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem: minimum jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzętu gaśniczego max. 30m.

Na terenie obiektu zostaną rozmieszczone gaśnice proszkowe służące do gaszenia pożarów grup ABC, przystosowane do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem.

20.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane jest poprzez hydrant naziemny DN80 o wydajności 10dm³/s, zlokalizowany w pasie drogowym dz. nr 200 w odległości 75m od chronionego obiektu.

Wymagana wydajność wodociągu dla budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I wynosi 20 dm³/s – warunek niespełniony.

20.14. Dojazd pożarowy i droga pożarowa.

Zgodnie z § 12 rozporządzenia [3] zapewnienie drogi pożarowej umożliwiającej dojazd pojazdów pożarniczych o każdej porze roku do budynku niskiego kwalifikowanego do kategorii zagrożenia życia ludzi ZL I jest wymagane.

Obecnie dojazd do budynku kościoła możliwy jest za pośrednictwem drogi gminnej dz. nr 115. Droga usytuowana jest w odległości 15 m od obiektu.

Istniejąca sieć dróg publicznych wokół obiektu nie zapewnia dostępu do co najmniej 30 % obwodu budynku.

20.15. Środki zapobiegawcze.

Środki mające na celu zlikwidowanie ryzyka zagrożenia pożarem i wybuchem:

- Każdorazowo dokonać oceny zagrożenia pożarowego w miejscu, w którym prace będą wykonywane.
- Ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu.
- Wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.
- Zapewnić wykonywanie prac wyłącznie przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

- Zaznajomić osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.
- Przy wykonywaniu prac, zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementy konstrukcji budynku i znajdujące się w nim instalacje techniczne.
- Prowadzić prace niebezpieczne pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub przy urządzeniach zagrożonych wybuchem lub w pomieszczeniach, w których wcześniej wykonywano inne prace związane z użyciem palnych cieczy, gazów lub pyłów, jedynie wtedy, gdy stężenie par cieczy, gazów lub pyłów w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10 % ich dolnej granicy wybuchowości.
- Mieć w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru.
- Po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejony przyległe.
- Używać do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.
- Zapobiegać powstawaniu mieszanin wybuchowych, np. usuwanie substancji tworzących mieszaniny palne lub wybuchowe przez wentylację.
- Zapobiegać gromadzeniu się kurzu na elementach obiektu poprzez systematyczne jego usuwanie. Zakazuje się rozpylania zgromadzonego pyłu, lub jego usuwanie w sposób powodujący powstanie obłoku pyłowego.
- Zapobiegać powstawaniu jakiegokolwiek efektywne go źródła zapalenia, otwartego ognia, palenia tytoniu lub żarzącego się popiołu na terenie obiektu i w obrębie 10m od obiektu.
- Nie używać niesprawnych urządzeń, uszkodzonych mechanizmów.
- Zakazać prowadzenia prac z użyciem otwartego ognia, wywołujących iskry ze spawania, ścierania lub cięcia metali podczas prac naprawczych.
- Używać tylko właściwych i nie uszkodzonych instalacji elektrycznych (oprawy punktów świetlnych o stopniu ochrony IP65).

Dla obiektu opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

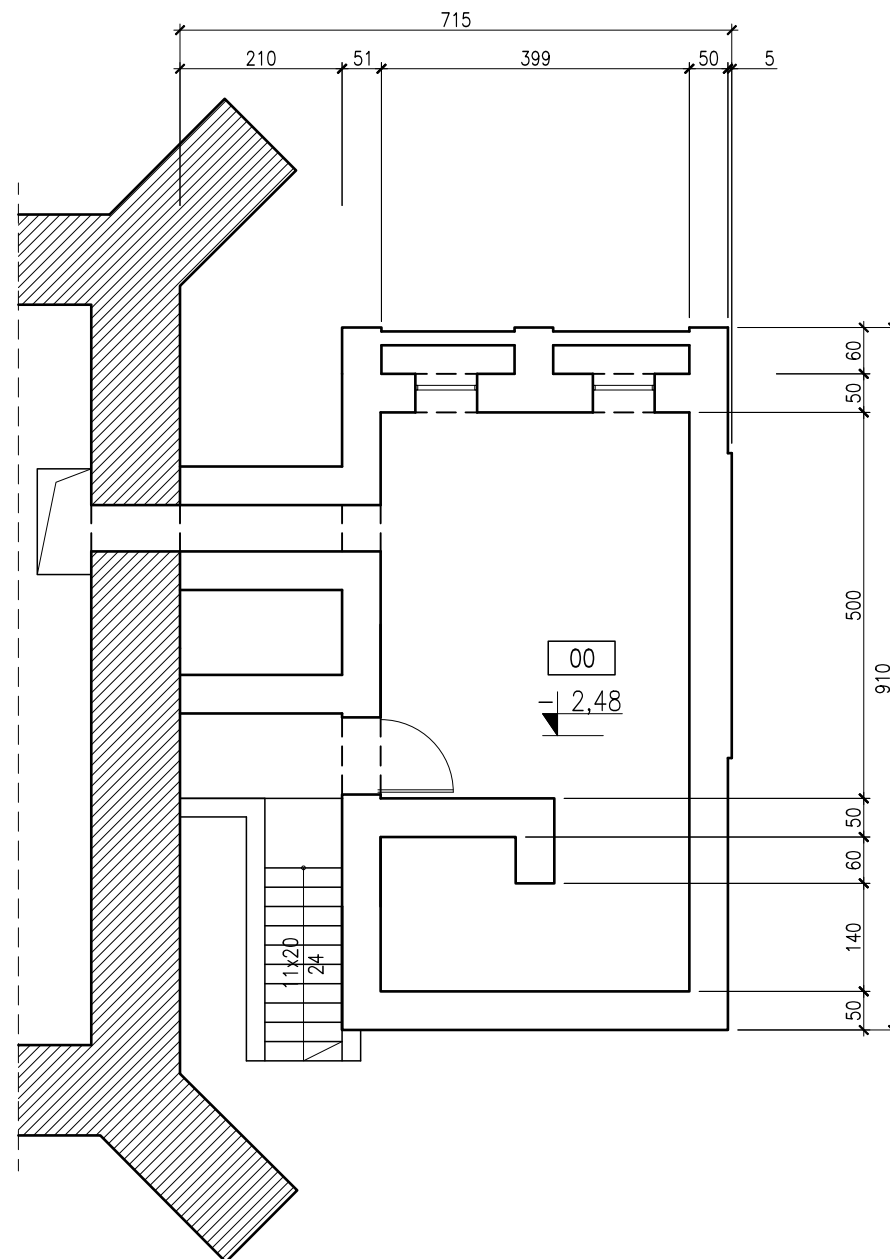
21. Analiza zacienienia

Ze względu na usytuowanie w stosunku do sąsiednich obiektów nie będzie on powodował zacienienia budynków sąsiednich.

22. Uwagi końcowe:

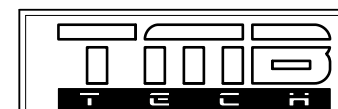
- Obecnie obiekt nie spełnia warunków technicznych w zakresie ochrony p.poż.
- W związku z § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690 z późn. zm.) „wymagania mogą być spełnione w sposób inny niż podany w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej rzeczoznawców budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej”.
- W związku z § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - Dz. U. 109, poz. 719 "W przypadkach szczególnie uzasadnionych uwarunkowaniami lokalnymi, wskazanymi w ekspertyzie technicznej rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, dopuszcza się, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, stosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymienionych w § 19, § 23, § 24 i § 25 ust. 1, 2, 5 i 6 oraz w § 27 ust. 1 i 2, § 28 ust. 1, § 29 ust. 1 i § 38 ust. 1, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu."
- Wobec powyższego należy wykonać ekspertyzę w zakresie ochrony p.poż. oraz uzyskać postanowienie Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp. na zastosowanie rozwiązań zastępczych.
- Wszystkie omówione powyżej prace należy wykonać bezwzględnie w porozumieniu z Delegaturą w Gorzowie Wielkopolskim Lubuskiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze.
- W trakcie prac konserwatorskich konieczny jest nadzór naukowo-konserwatorski i autorski.
- W przypadku pojawienia się nowych faktów nieznanych podczas opracowywania niniejszego tekstu, nieścisłości lub pytań należy bezwzględnie skontaktować się z autorem opracowania w celu wyjaśnienia.
- Na prace objęte niniejszym opracowaniem wykonać projekt techniczny.

Opracował :



05	PODZIEMIE
28,57m2	posadzka betonowa

razem: 28,57m2



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D.Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: **Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.**

faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy,
jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św.
Stanisława Kostki w Ogardach,
Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

INWENTARYZACJA
RZUT PODZIEMIA -2,48

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż. Tomasz Bach

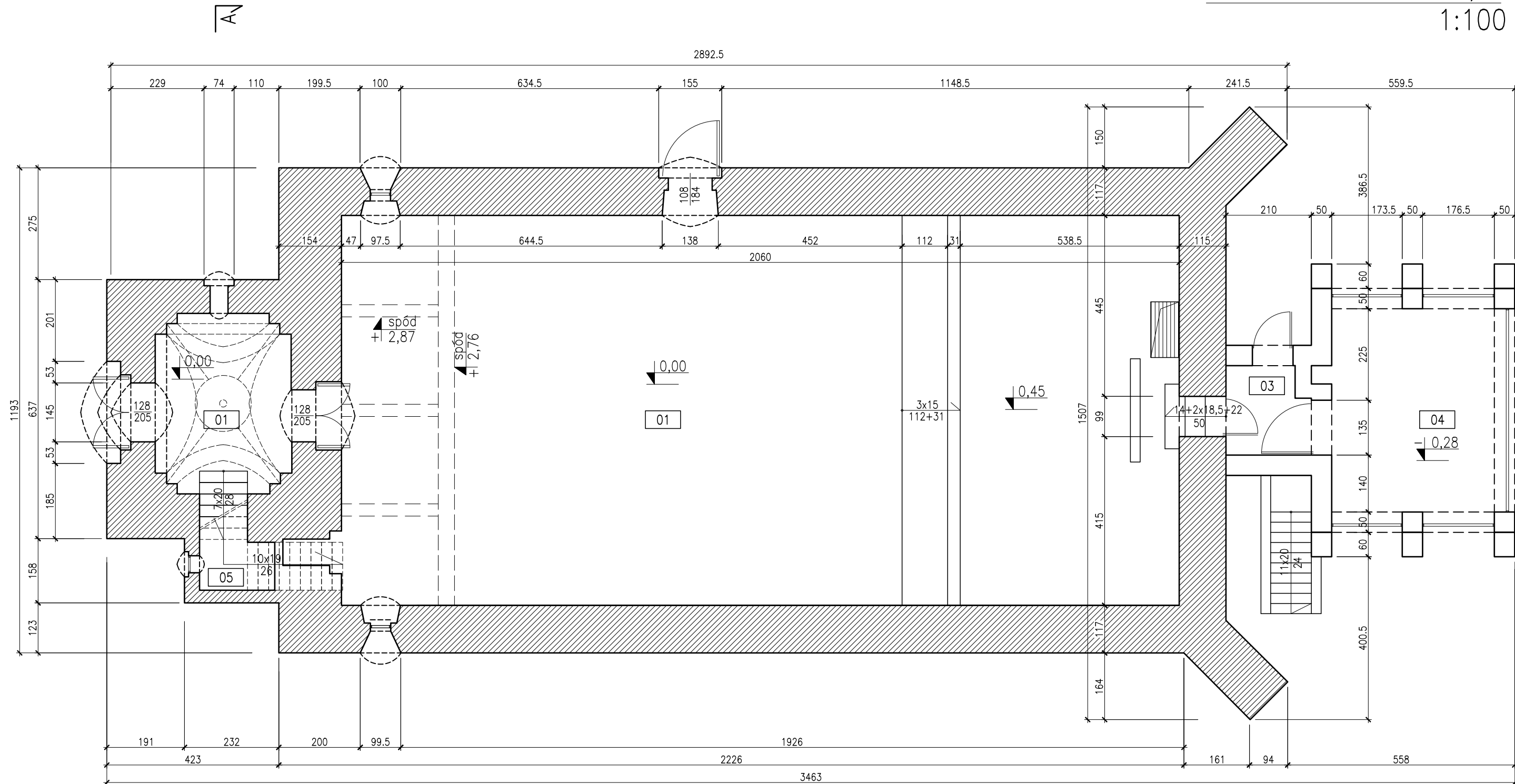
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez
ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09

data, podpis
07.07.2022

skala:
1:100

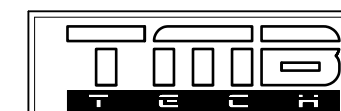
Nr rys.:
01/In

RZUT PRZYZIEMIA ±0,00
1:100



01	KRUCHTA
13,38m ²	terakota
02	NAWA GŁÓWNA
196,11m ²	terakota
03	PRZEDSIONEK
4,29m ²	terakota
04	ZAKRYSTIA
20,01m ²	terakota
05	KOMUNIKACJA
6,51m ²	terakota

razem: 240,30m²

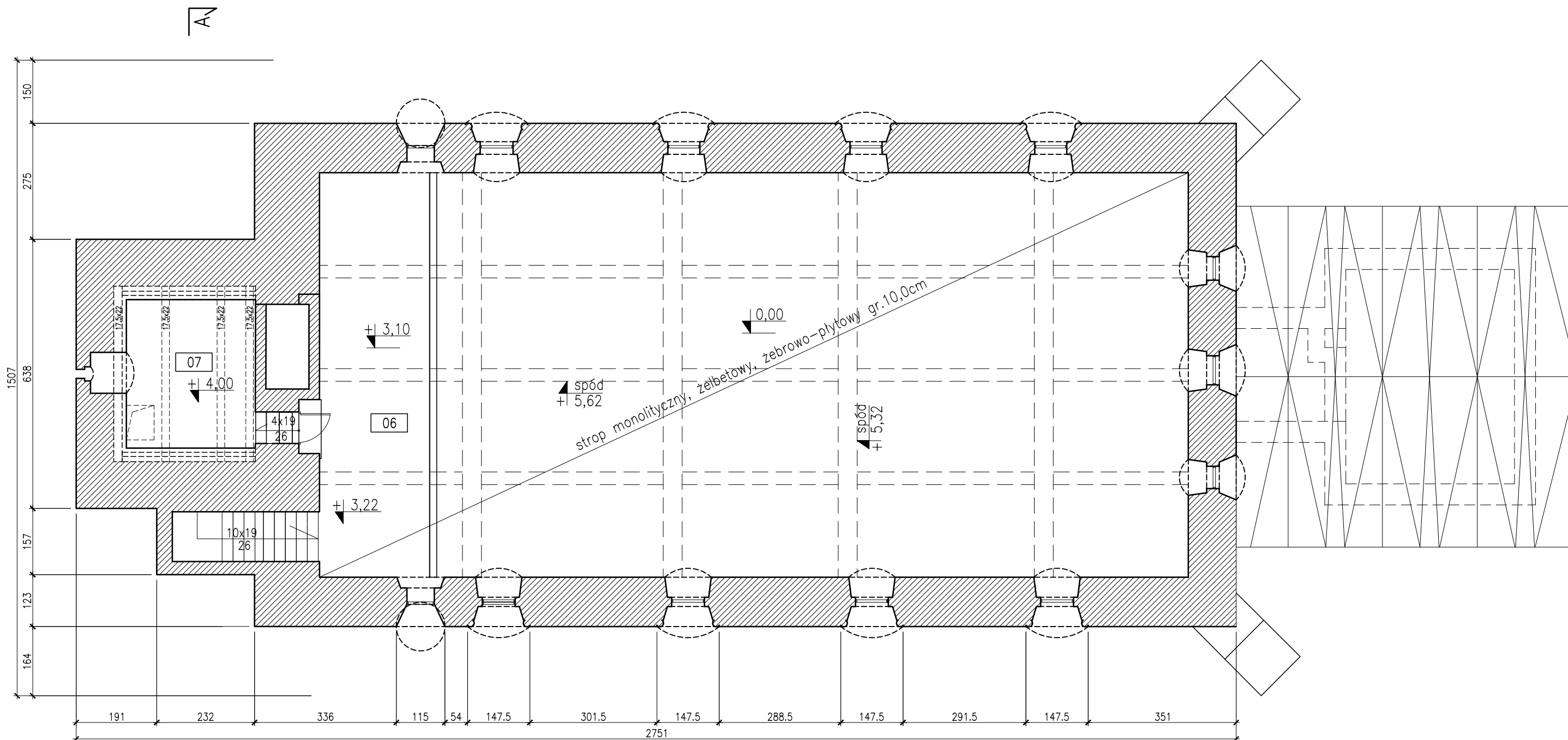


PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

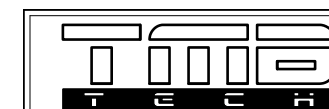
tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.		INWENTARYZACJA	
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		RZUT PRZYZIEMIA ±0,00	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach	uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09	data, podpis 07.07.2022	skala: 1:100 Nr rys.: 02/In



06	EMPORA
25,07m ²	terakota
07	WIEŻA poz. +4,00
10,76m ²	deski drewniane

razem: 35,83m²

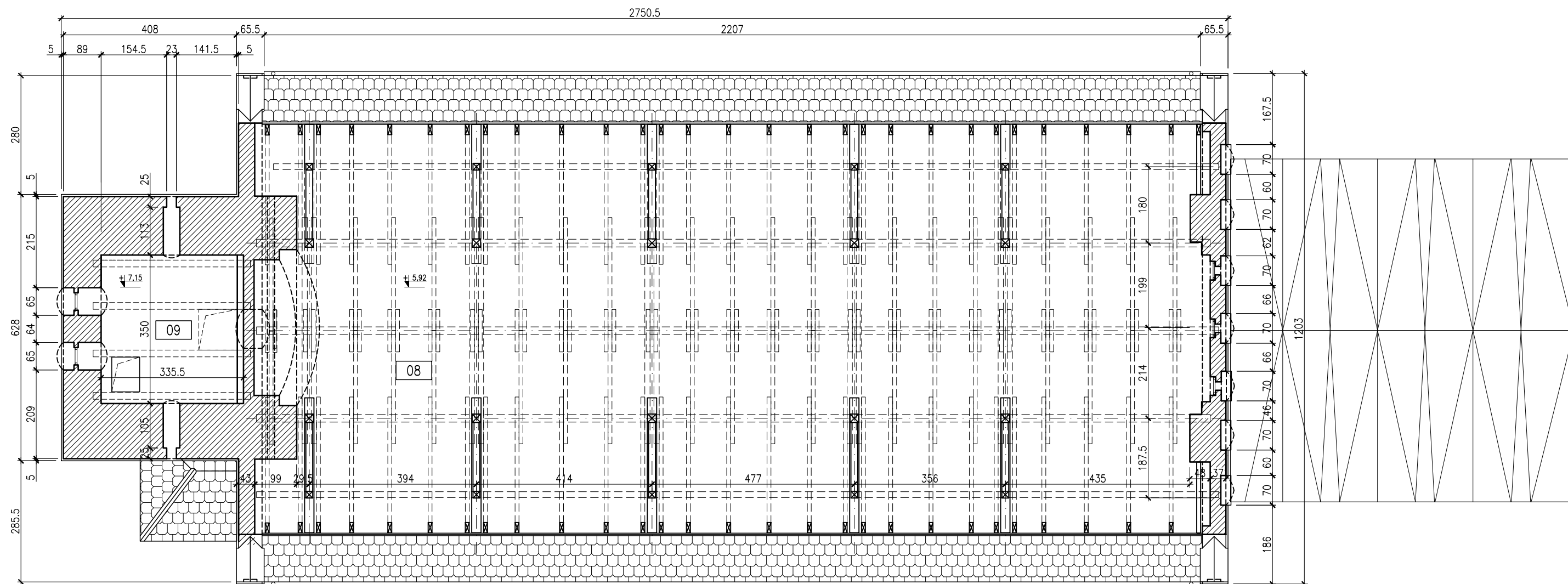


PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D.Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

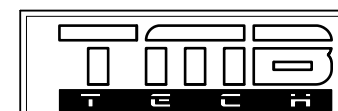
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		INWENTARYZACJA	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie		RZUT POZIOMU +4,00	
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach	uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09	data, podpis 07.07.2022	skala: 1:100
			Nr rys.: 03/In



A

08	PODDASZE NAWY
198,45m ²	beton
09	WIEŻA poz. +7,15
11,23m ²	deski drewniane

razem: 209,68m²



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

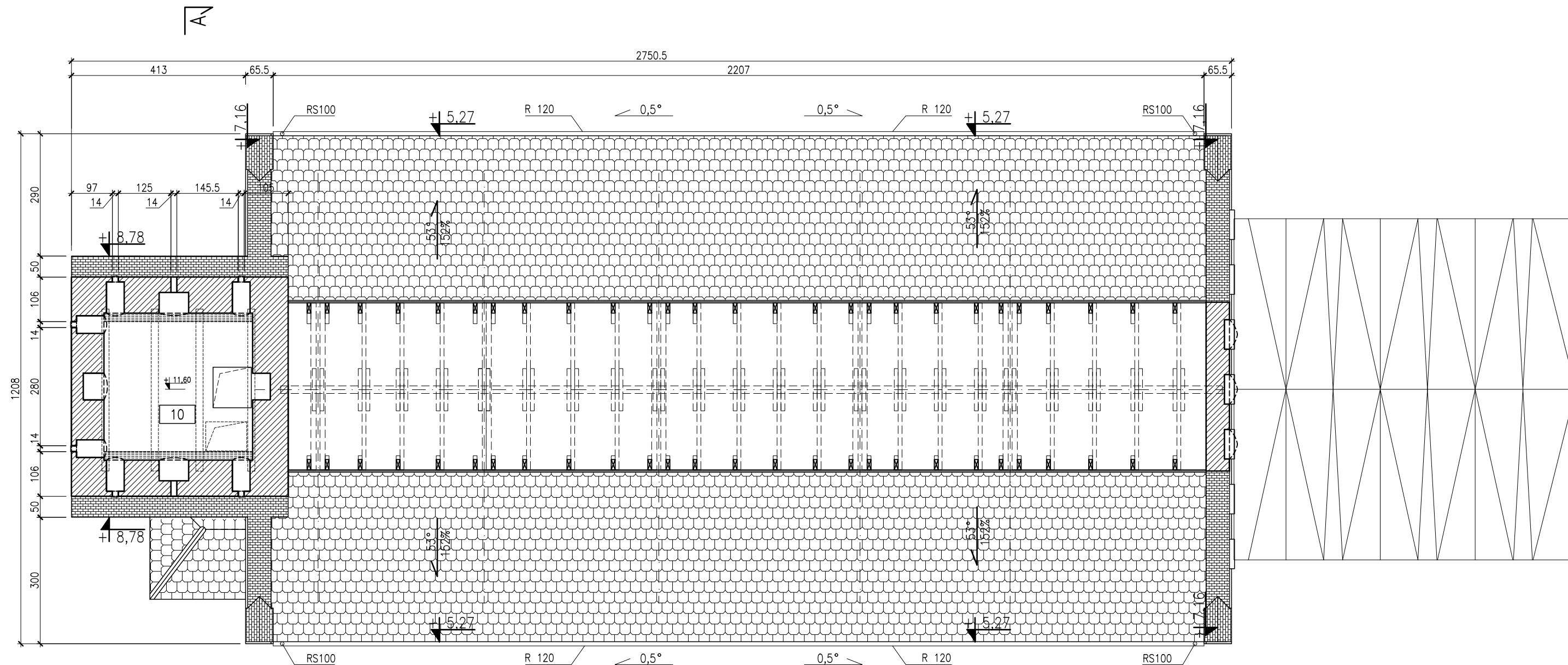
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

INWENTARYZACJA
RZUT POZIOMU +7,15

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09 data, podpis: 07.07.2022 skala: 1:100

Nr rys.: 04/In

RZUT POZIOMU +11,60
1:100

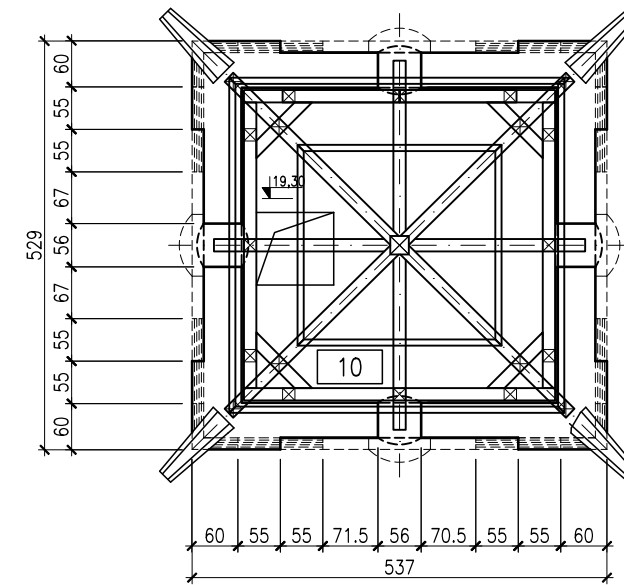
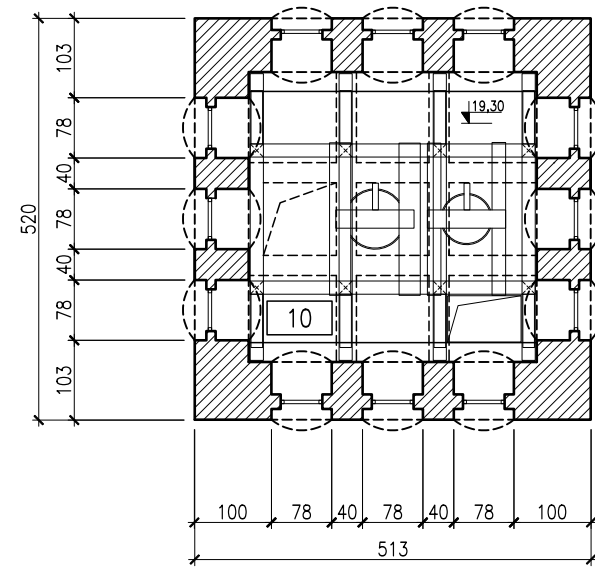


10	WIEŻA poz. +11,60
12,26m ²	deski drewniane
razem: 12,26m ²	

		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp. tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@tlen.pl	
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja		zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		INWENTARYZACJA RZUT POZIOMU +11,60	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie		SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach	data, podpis 07.07.2022
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09		skala: 1:100	Nr rys.: 05/In
Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.			

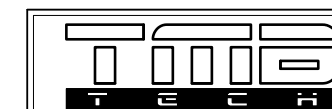
RZUT POZIOMU +15,80
1:100

RZUT POZIOMU +19,30
1:100



11	WIEŻA poz. +15,80
13,99m ²	deski drewniane
12	WIEŻA poz. +19,30
16,67m ²	beton

razem: 30,57m²



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

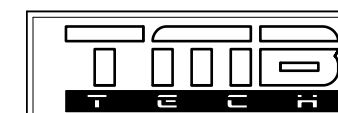
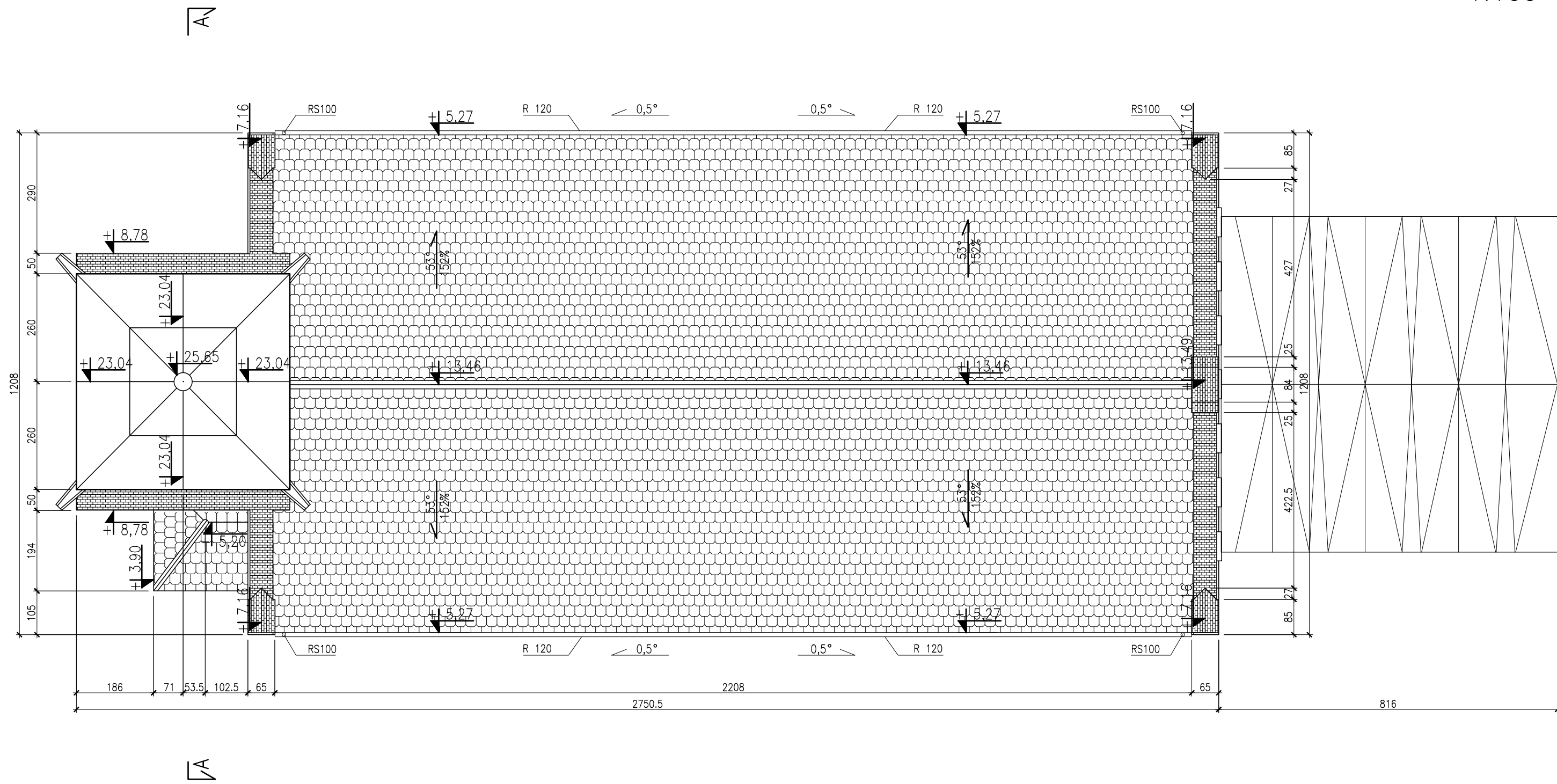
faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

INWENTARYZACJA
RZUT POZIOMÓW +15,80; 19,30

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09 data, podpis: 07.07.2022 skala: 1:100

Nr rys.: 06/In



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy,
jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie

inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św.
Stanisława Kostki w Ogardach,
Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

INWENTARYZACJA
RZUT DACHU

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż. Tomasz Bach

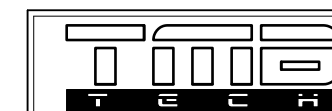
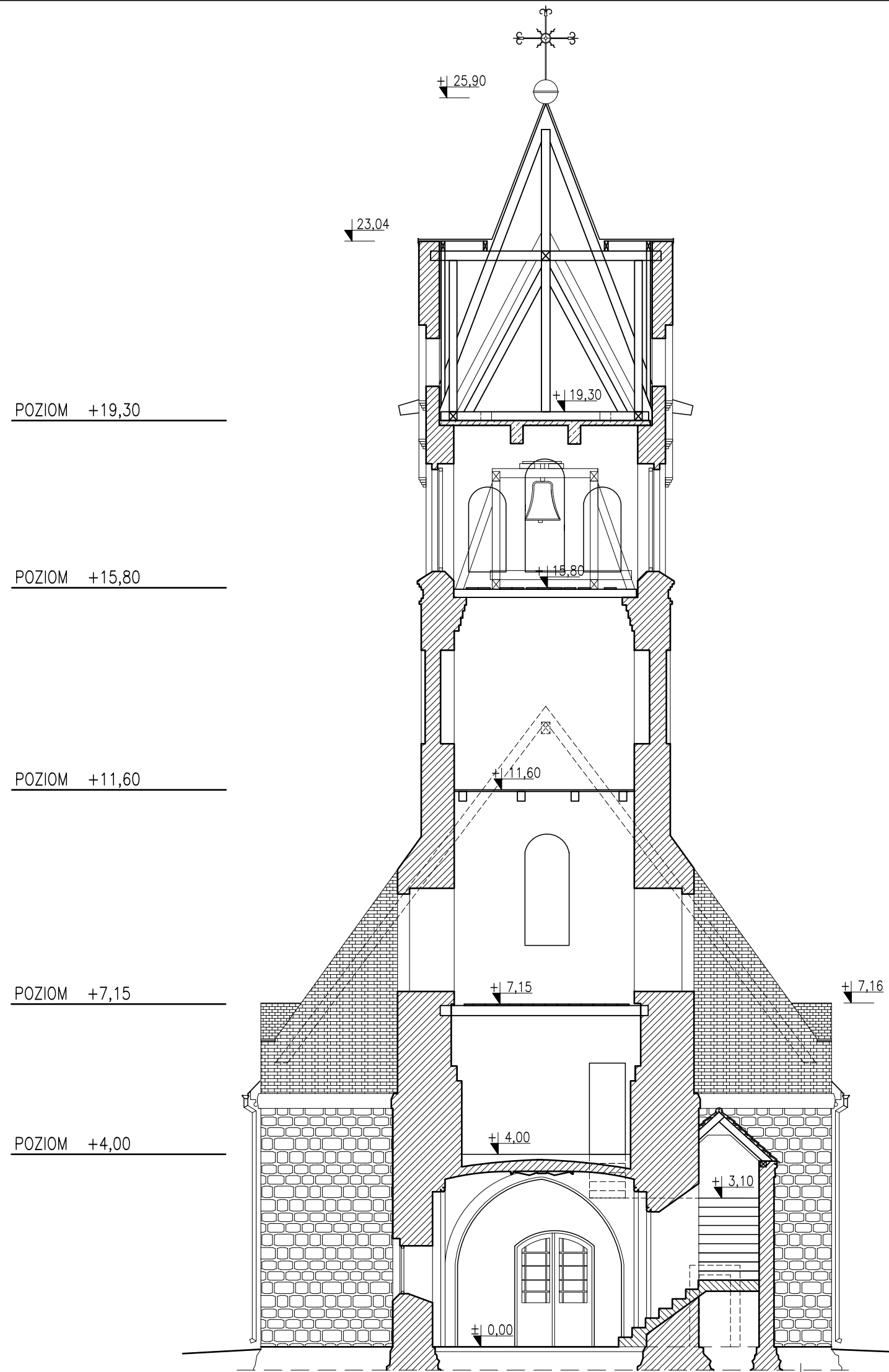
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez
ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09

data, podpis
07.07.2022

skala:
1:100

Nr rys.:
07/In

PRZEKRÓJ 1-1
1:100



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy,
jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie

INWENTARYZACJA
PRZEKRÓJ 1-1

inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św.
Stanisława Kostki w Ogardach,
Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

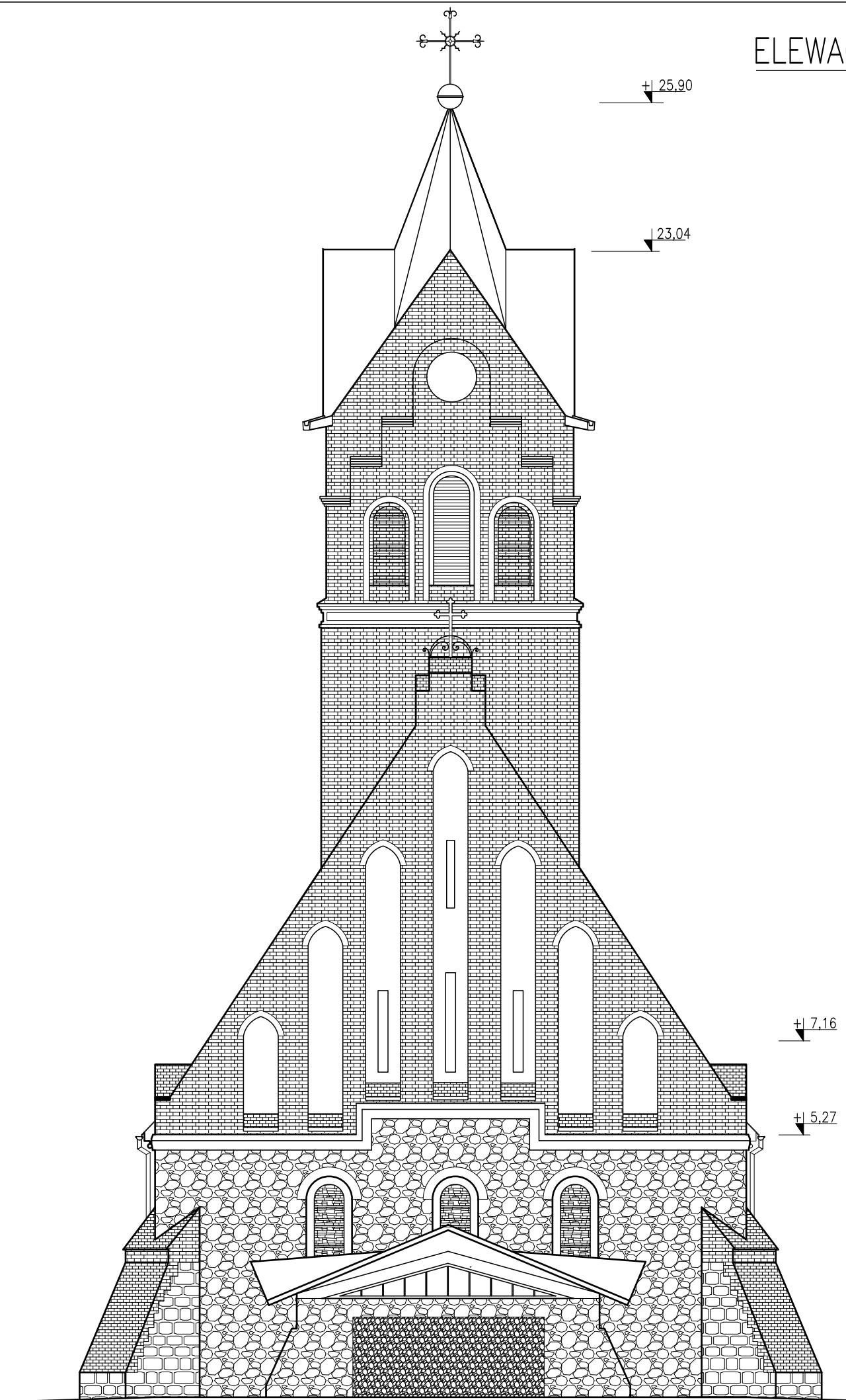
SPORZĄDZIŁ:
mgr inż. Tomasz Bach

uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez
ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09

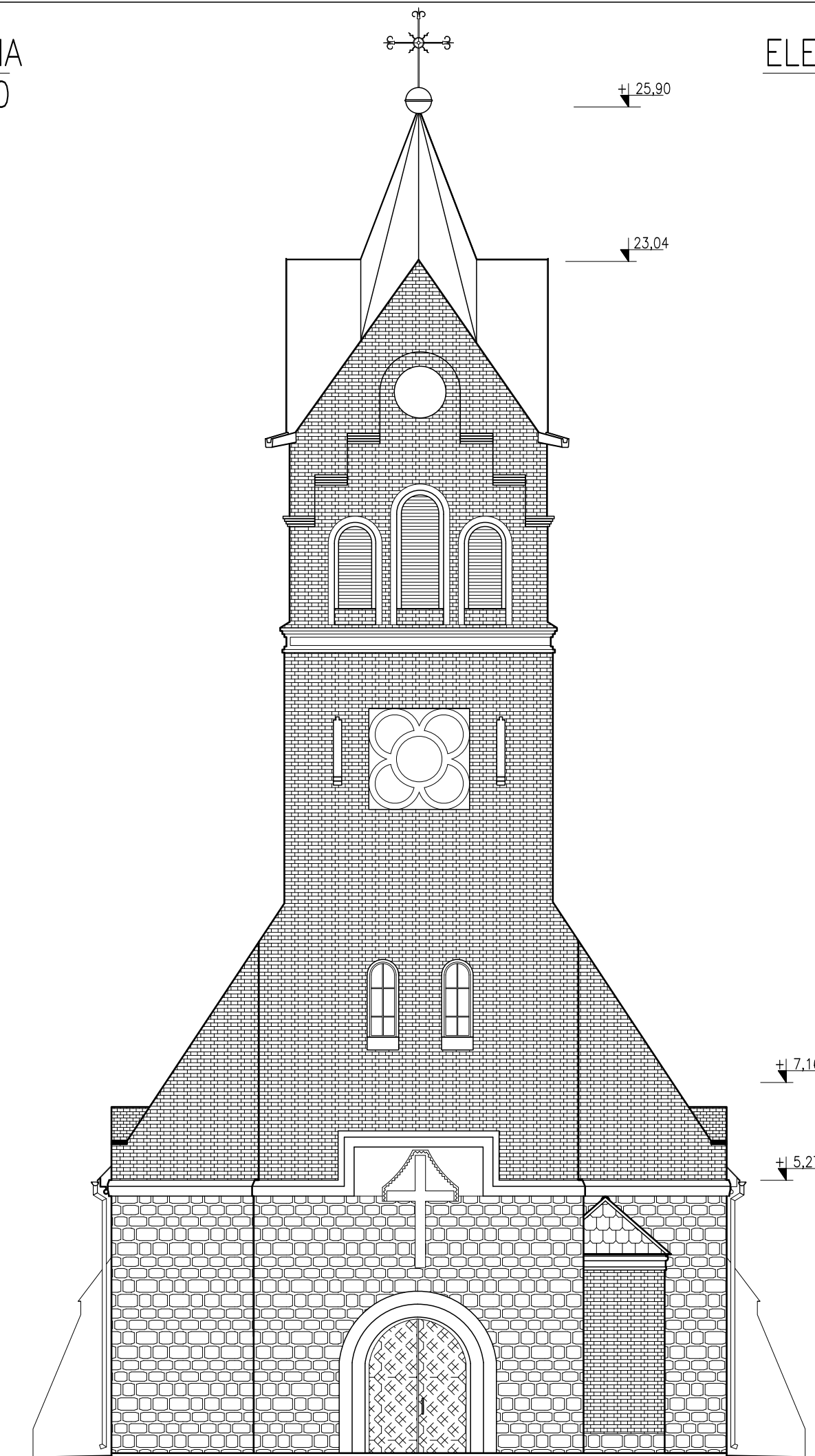
data, podpis
07.07.2022

skala:
1:100

Nr rys.:
08/In



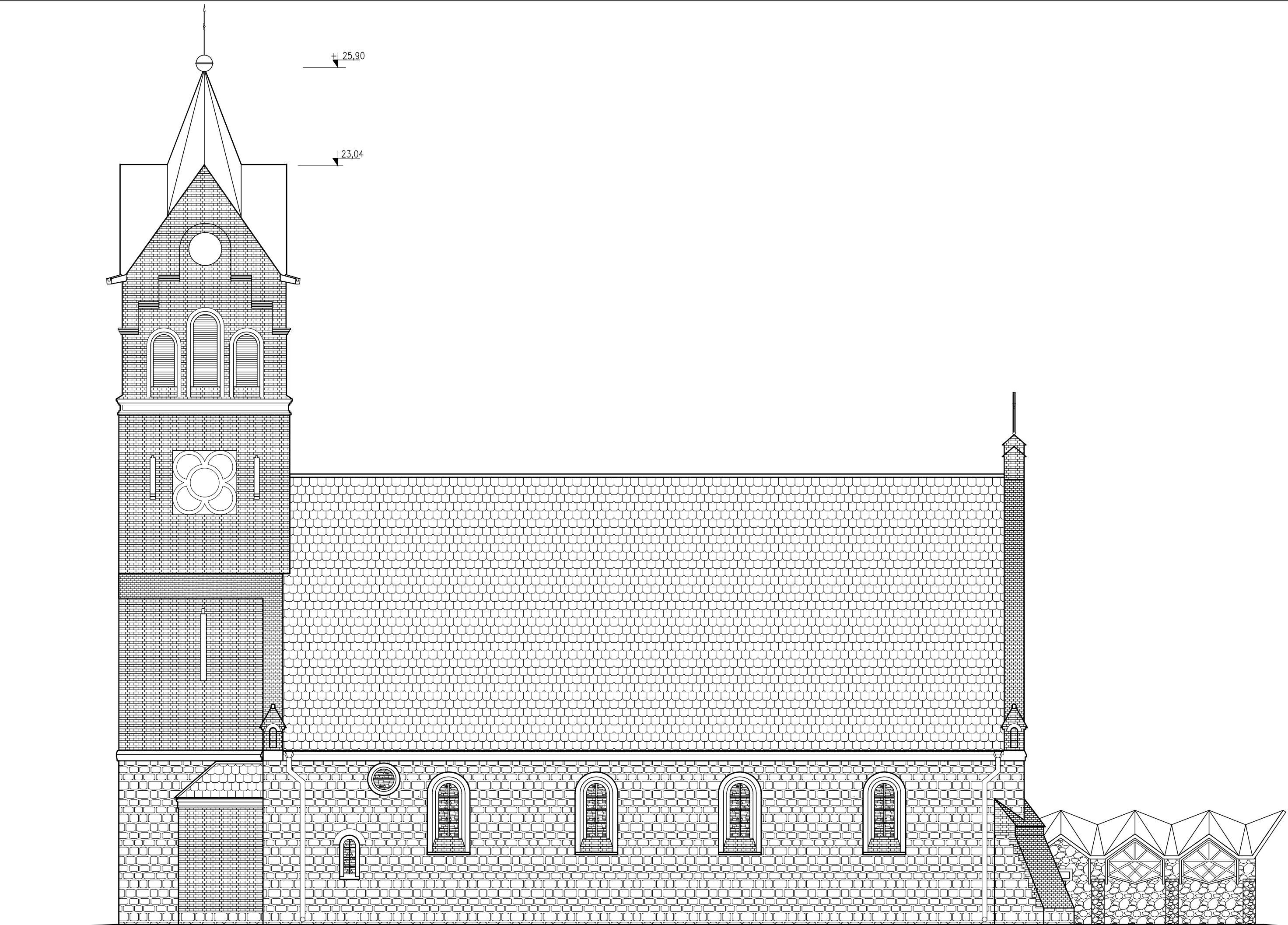
ELEWACJA WSCHODNIA
1:100



ELEWACJA ZACHODNIA
1:100

		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI	
ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@tlen.pl	
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		INWENTARYZACJA ELEWACJE: WSCHODNIA I ZACHODNIA	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie		data, podpis 07.07.2022	skala: 1:100
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach	uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09	Nr rys.: 09/In	
<small>Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.</small>			

ELEWACJA POŁUDNIOWA
1:100

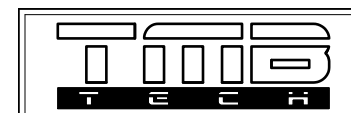
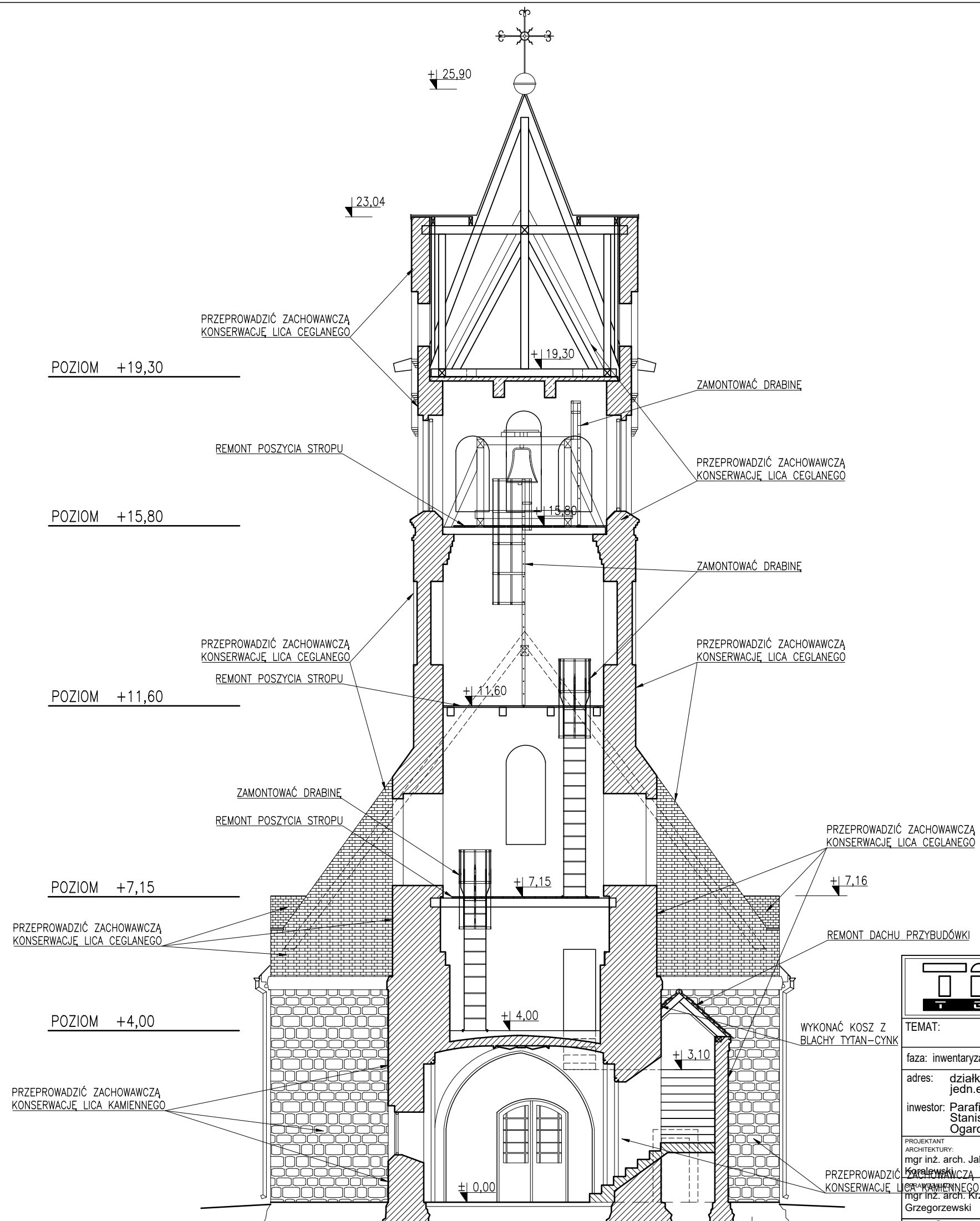


		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI	
ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@len.pl	
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn. ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		INWENTARYZACJA ELEWACJA POŁUDNIOWA	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie		data, podpis 07.07.2022	skala: 1:100
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach	uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09		Nr rys.: 10/In
<small>Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.</small>			

ELEWACJA PÓŁNOCNA
1:100

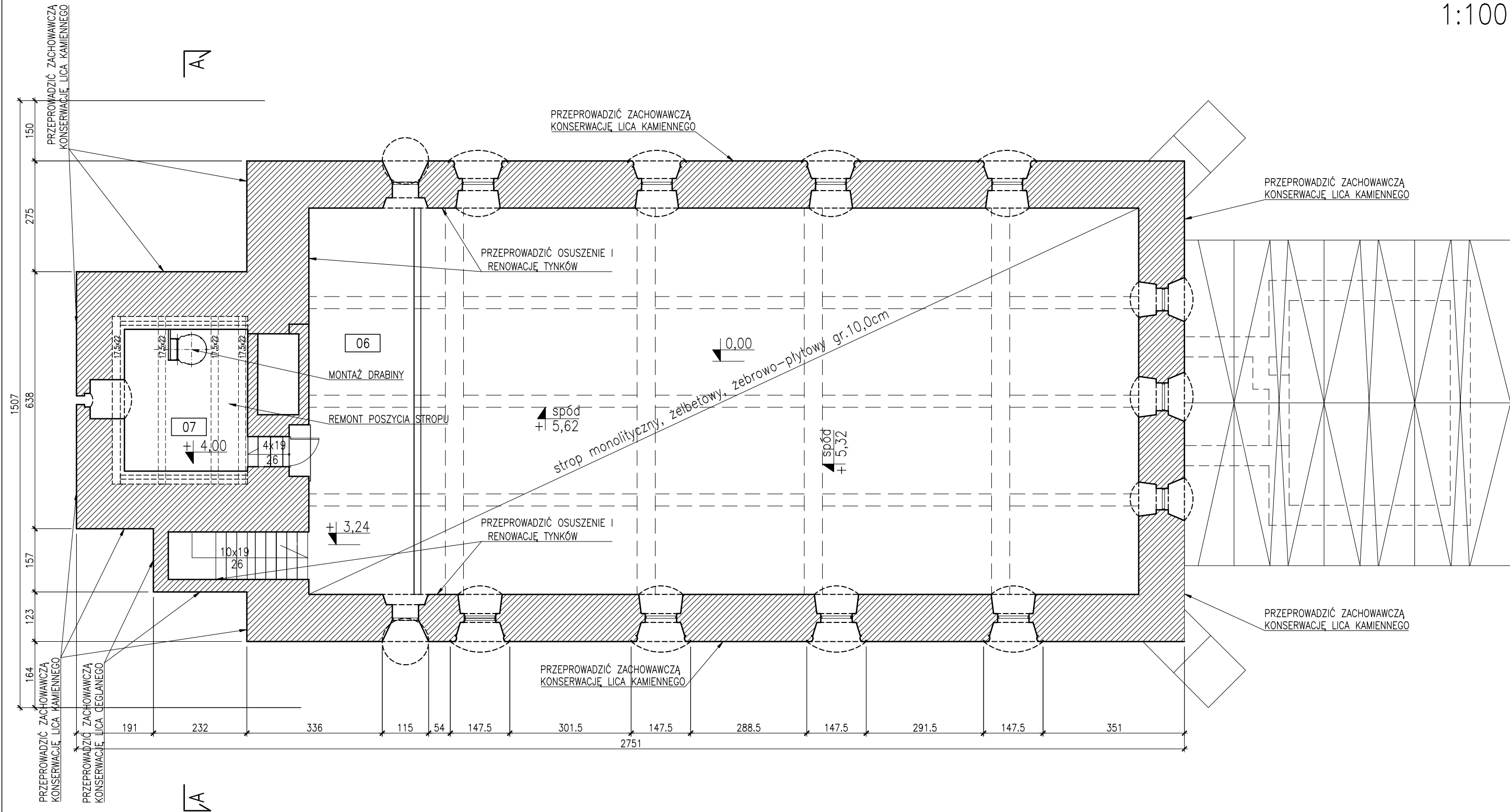


		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI	
ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@tlen.pl	
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		INWENTARYZACJA ELEWACJA PÓŁNOCNA	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Tomasz Bach	uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09	data, podpis 07.07.2022	skala: 1:100 Nr rys.: 11/1n
<small>Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.</small>			



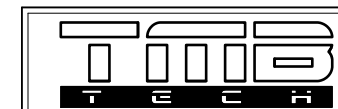
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI
 ul. D. Muśnickiego 17 tel: +48 697 77 33 73
 66-400 Gorzów Wlkp. e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.		PRZEKRÓJ 1-1	
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie			
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Karłowicz	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis	skala: 1:100
mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	10.02.2023	Nr rys.: 07



06	EMPORA
25,07m2	terakota
07	WIEŻA poz. +4,00
10,76m2	deski drewniane

razem: 35,83m2



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

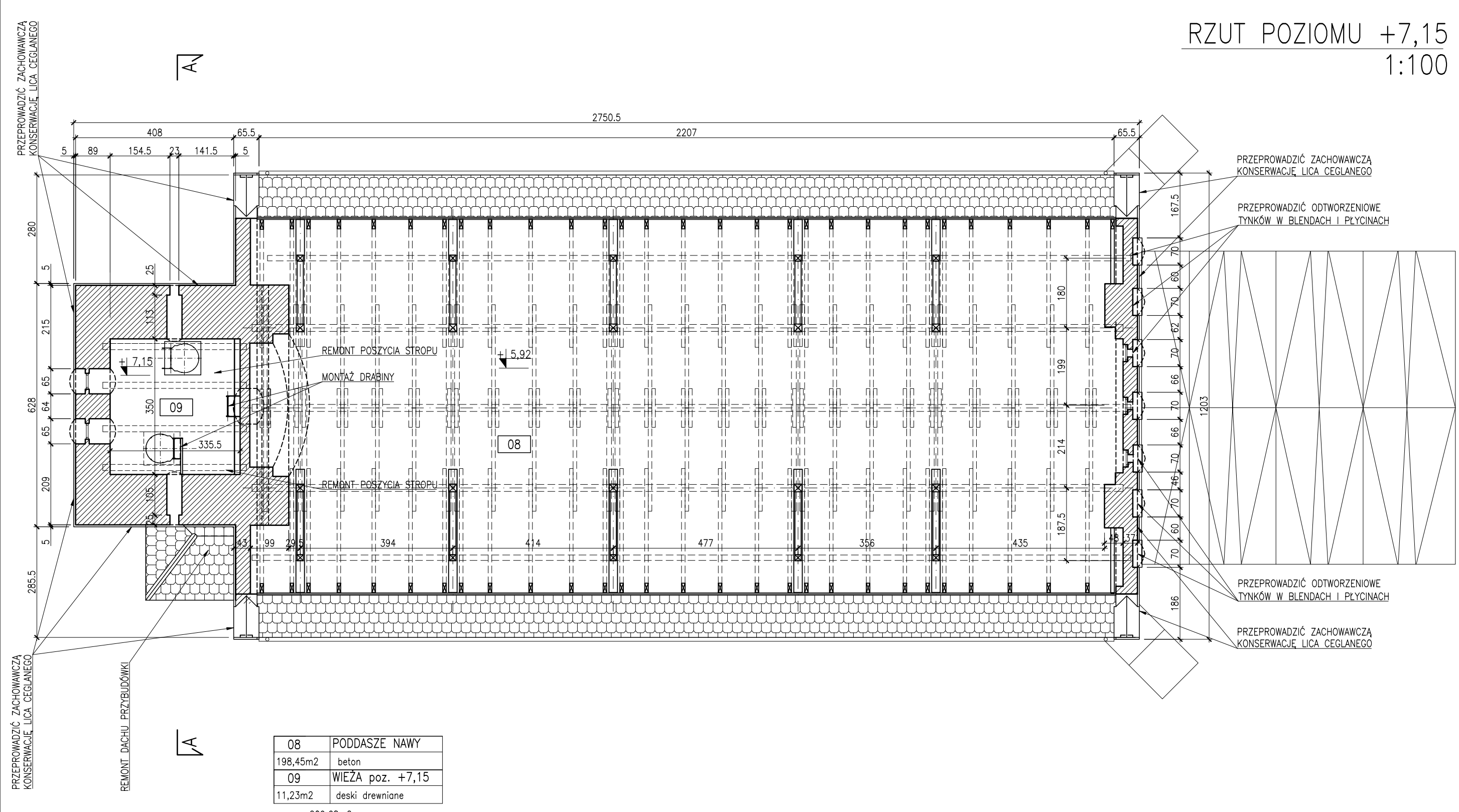
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

RZUT POZIOMU +4,00

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 02

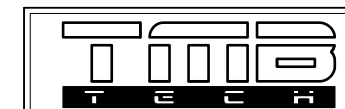
RZUT POZIOMU +7,15

1:100



08	PODDASZE NAWY
198,45m ²	beton
09	WIEŻA poz. +7,15
11,23m ²	deski drewniane

razem: 209,68m²



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

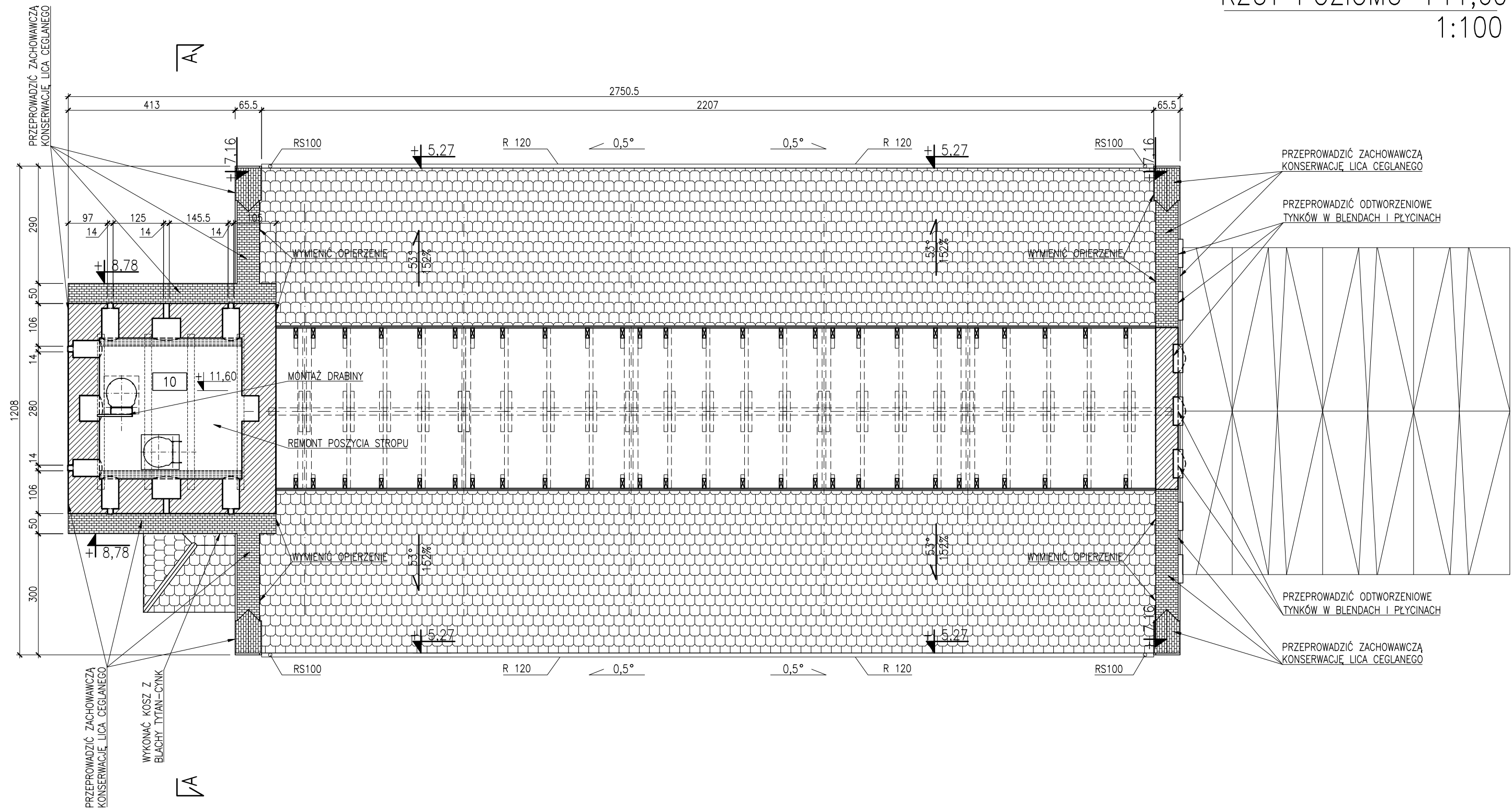
ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		RZUT POZIOMU +7,15	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 03

RZUT POZIOMU +11,60

1:100

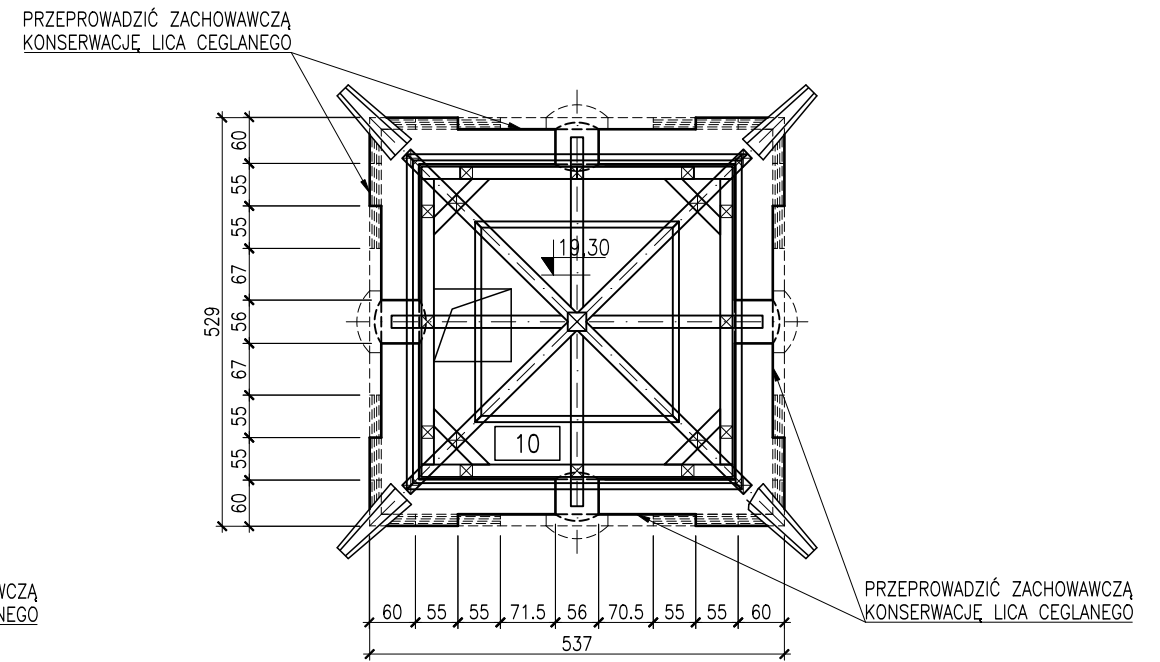
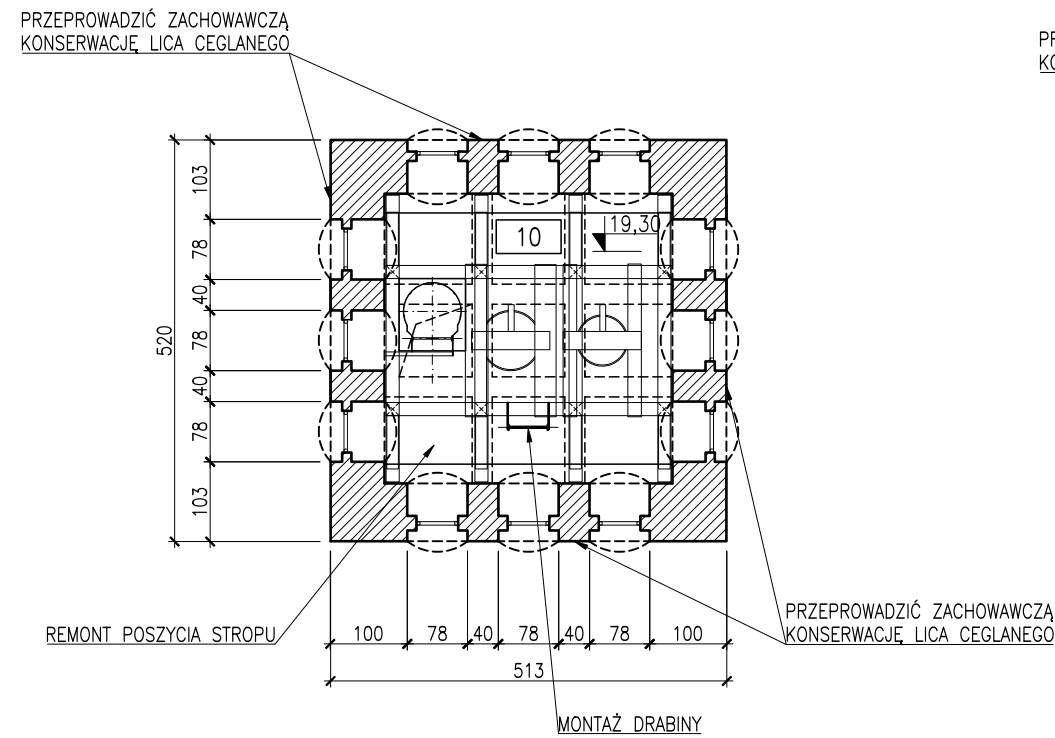


10	WIEŻA poz. +11,60
12,26m ²	deski drewniane
razem: 12,26m ²	

		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI	
ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@tlen.pl	
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja		zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		RZUT POZIOMU +11,60	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 04
Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.			

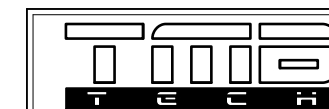
RZUT POZIOMU +15,80
1:100

RZUT POZIOMU +19,30
1:100



11	WIEŻA poz. +15,80
13,99m ²	deski drewniane
12	WIEŻA poz. +19,30
16,67m ²	beton

razem: 30,57m²



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

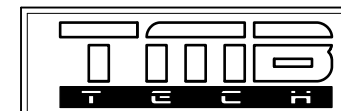
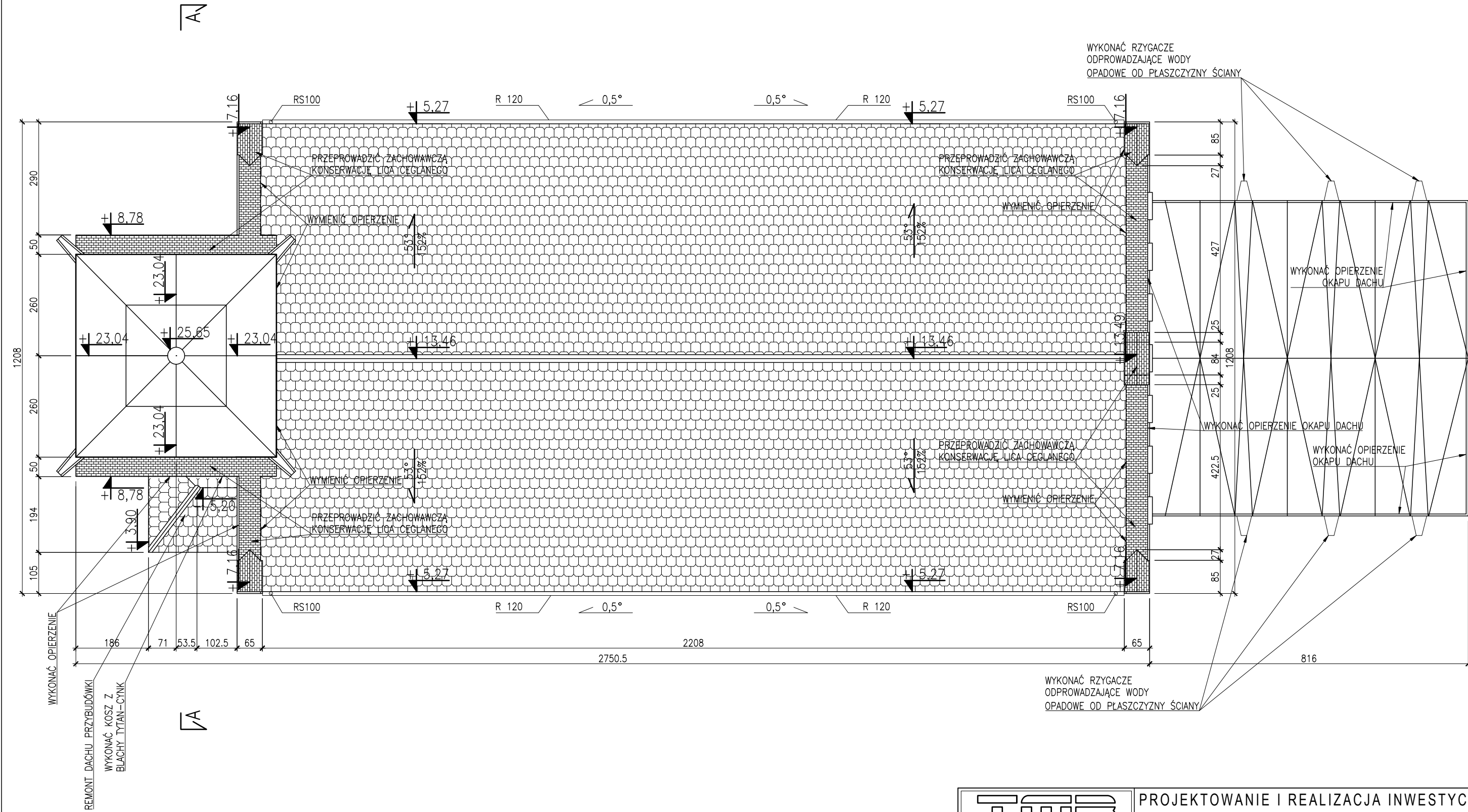
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

RZUT POZIOMÓW +15,80; 19,30

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 05

RZUT DACHU

1:100



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI

ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp.

tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.

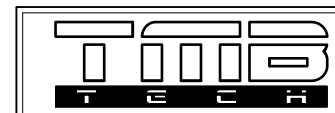
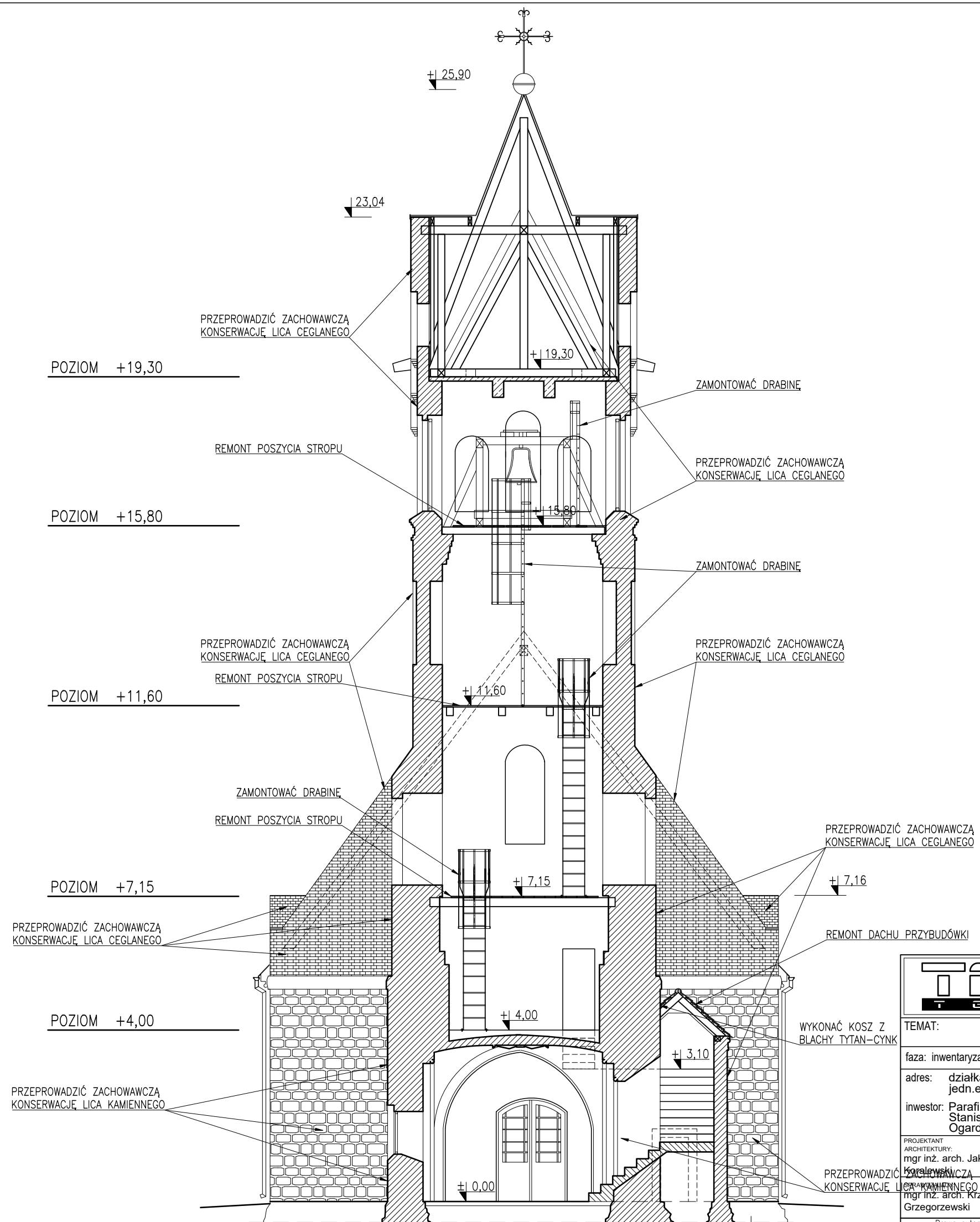
faza: inwentaryzacja zamówienie: branża: ARCHITEKTURA

adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie

inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie

RZUT DACHU

PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 06

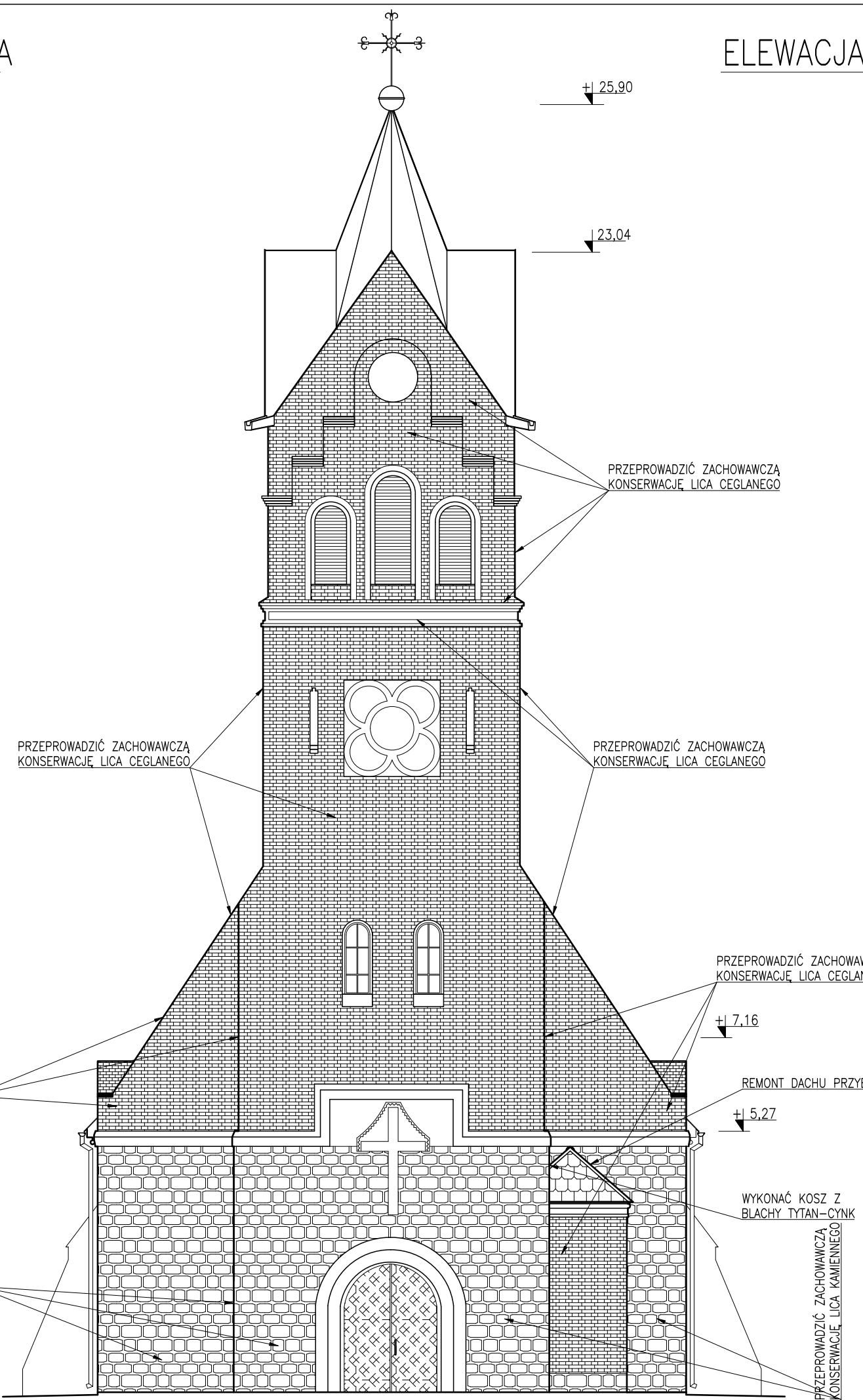
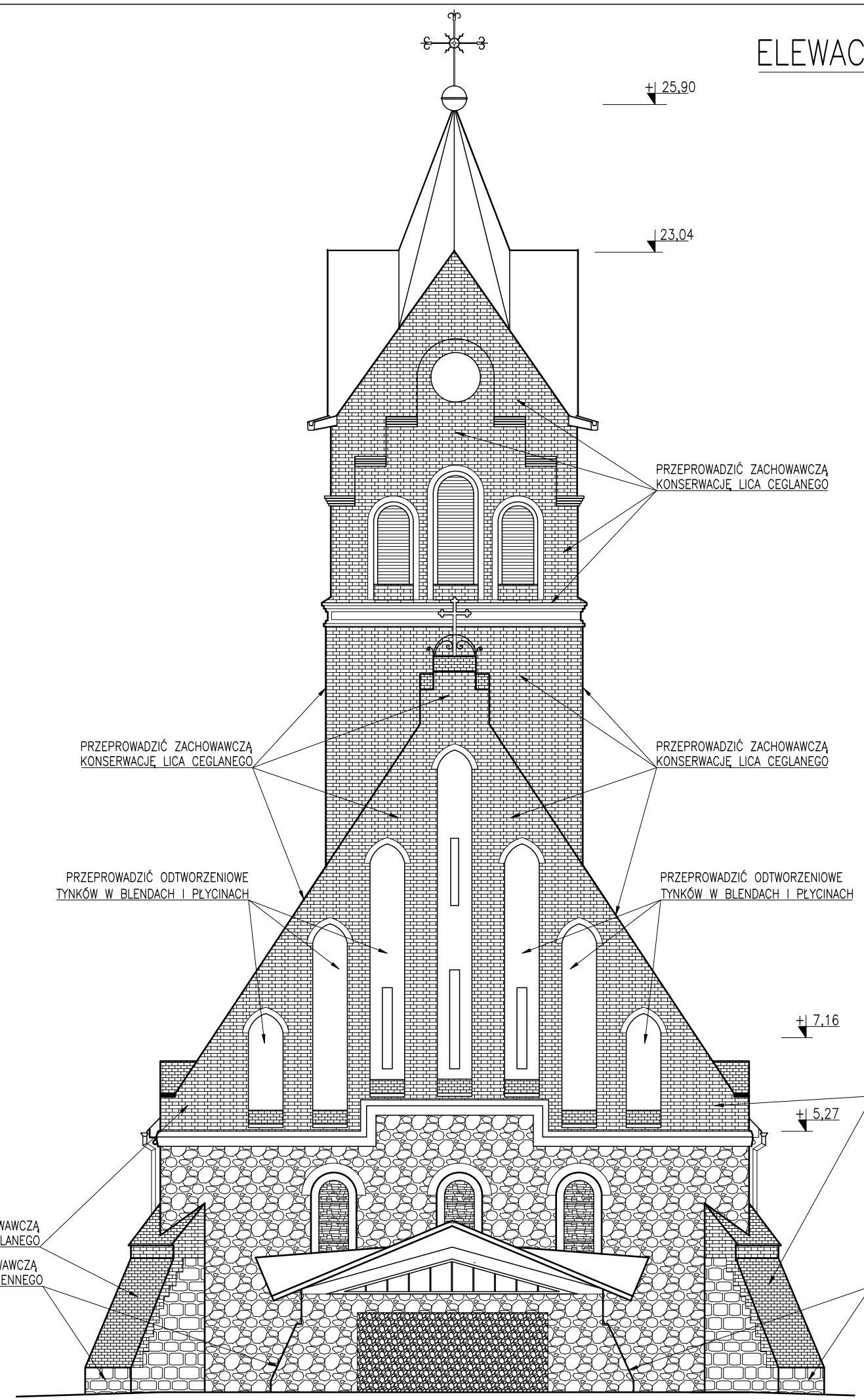


PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI
ul. D. Muśnickiego 17
66-400 Gorzów Wlkp. tel: +48 697 77 33 73
e-mail: tom_bach@tlen.pl

TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.		branża: ARCHITEKTURA	
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	PRZEKRÓJ 1-1	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		skala: 1:100	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie		Nr rys.: 07	
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Karłowicz	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	
mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	

ELEWACJA WSCHODNIA
1:100

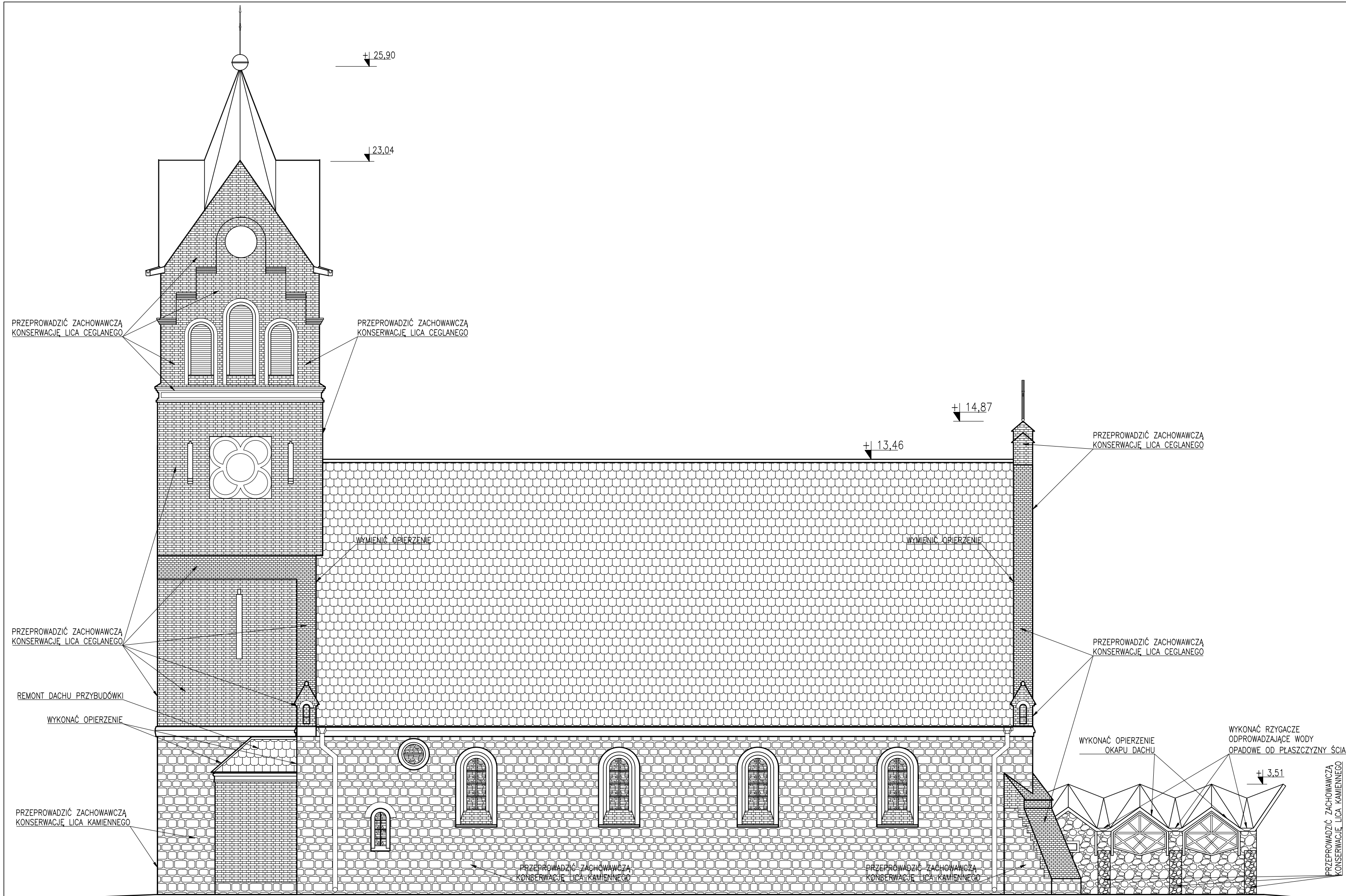
ELEWACJA ZACHODNIA
1:100



		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@tlen.pl
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.				
faza: inwentaryzacja		zamówienie:		branża: ARCHITEKTURA
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie			ELEWACJE: WSCHODNIA I ZACHODNIA	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			data, podpis: 10.02.2023	skala: 1:100
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW		data, podpis: 10.02.2023	Nr rys.: 08
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW		data, podpis: 10.02.2023	

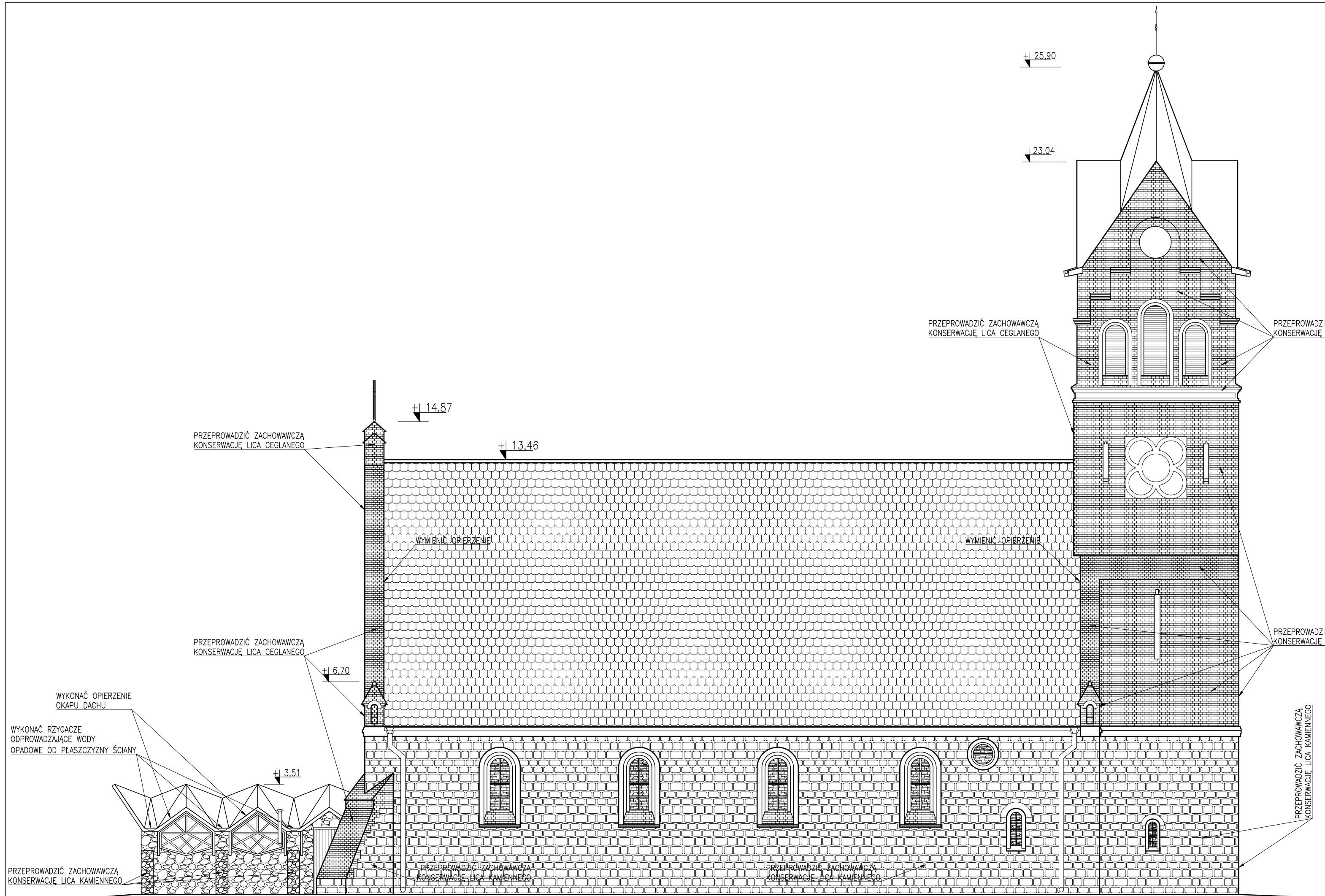
Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TM Tech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.

ELEWACJA POŁUDNIOWA
1:100



TMB		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI	
ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@ten.pl	
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.			
faza: inwentaryzacja	zamówienie:	branża: ARCHITEKTURA	
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		ELEWACJA POŁUDNIOWA	
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie			
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 09
<small>Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.</small>			

ELEWACJA PÓŁNOCNA
1:100



		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ul. D. Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wlkp.		tel: +48 697 77 33 73 e-mail: tom_bach@tlen.pl
TEMAT: Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.				
faza: inwentaryzacja		zamówienie:		branża: ARCHITEKTURA
adres: działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie		ELEWACJA PÓŁNOCNA		
inwestor: Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie				
PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Jakub Koralewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/20/2006/GW	data, podpis 10.02.2023	skala: 1:100	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski	uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń. nr LOIA/1/2002/GW	data, podpis 10.02.2023	Nr rys.: 10	
<small>Prawa autorskie do tego rysunku przysługują TMBtech. Bez jego zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.</small>				

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		
Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.		
ADRES :		
Ogardy, 66-500 Strzelce Krajeńskie, działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie identyfikator działki 080604_5.0007.116,		
INWESTOR :		
Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie		
BRANŻA :	ZAKRES :	FAZA :
INF. BIOZ.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	P.B.

IMIĘ I NAZWISKO / UPRAWNIENIA / SPECJALNOŚĆ :		PODPIS :
AUTOR:	mgr inż. Tomasz Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09 adres: ul. D.Muśnickiego 17 66-400 Gorzów Wielkopolski	

Egz. Nr	1	2	3	4	5	Gorzów Wlkp. 10-02-2022
---------	---	---	---	---	---	-------------------------

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia inwestycji polegającej na nadbudowie, przebudowie i remoncie wieży kościoła Kolegiackiego p.w. Matki Bożej Różańcowej, zlokalizowanego w Strzelcach Krajeńskich przy ul. Sienkiewicza 4 na działce nr ewid. 243.

2. Zakres rzeczowy

W zakres niniejszego opracowania projektu wchodzi :

- prace konserwatorskie w obrębie murów kamiennych,
- prace konserwatorskie w obrębie ceglanego lica elewacji,
- prace odtworzeniowe tynków w blendach i płycinach,
- naprawa tynków wewnętrznych,
- remont Dach przybudówki,
- prace w wnętrzu wieży,
- wykonanie odpływów powierzchniowych,
- remont rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich,
- montaż płytek pomiarowych,
- prace odbiorowe,
- uporządkowanie obiektu i placu budowy.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekt usytuowany jest w centralnej części wsi Ogardy, na działce nr 116 obręb nr0007 jedn. ew. 080604_5.

Na terenie działki nr 116 nie znajdują się inne zabudowania.

W przewarżającej części teren działki zajmuje zieleń w postaci trawnika i pojedynczo występujących drzew.

Teren działki jest wyniesiony w stosunku do sąsiednich nieruchomości i lekko opada w kierunku wschodnim.

4. Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami stwarzającymi zagrożenie mogą być elementy sieci, instalacji zewnętrznych i przyłączy a szczególnie sieci i przyłącza elektroenergetyczne w tym linie anpowietrzne.

Nie wyklucza się występowania sieci lub instalacji stwarzających zagrożenie, a nie wykazanych na aktualizowanym podkładzie geodezyjnym.

5. Wykaz uzbrojenia zewnętrznego

Teren działki jest uzbrojony w napowietrzną zewnętrzną instalację elektroenergetyczną.

Nie wyklucza się występowania uzbrojenia terenu, nie wykazanego na aktualizowanym podkładzie geodezyjnym.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zamierzenia budowlanego
Podczas wykonywania prac budowlanych związanych z realizacją zamierzenia budowlanego w zakresie objętym niniejszym opracowaniem projektowym mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz użytkowników obiektu:

Roboty ziemne

Najczęściej występujące zagrożenia przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m, wykopy liniowe i obiektowe

- Osunięcie się skarpy wykopu
- Przysypanie pracowników ziemią
- Uszkodzenia układu oddechowego (zaduszenie)
- Uszkodzenia rozległe ciała

Czas występowania: podczas wszelkich robót ziemnych.

Skala zagrożenia: duże, szczególnie przy głębokich i wąsko przestrzennych wykopach.

Wymagana: dobra organizacja, szczególny nadzór oraz przestrzeganiu zasad BHP.

Prace na wysokości (montaż nadproża 3,00m)

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na wysokości:

- upadek z wysokości (drabina, pomost, rusztowanie)
- uszkodzenia głowy
- uszkodzenia rąk i nóg

Czas występowania: podczas montażu elementów nadziemnych.

Skala zagrożenia: duże, szczególnie przy transporcie pionowym materiałów.

Wymagana: dobra organizacja, szczególny nadzór oraz przestrzeganiu zasad BHP.

Składowanie materiałów

materiały workowane: cement, kleje,

materiały sypkie: piasek,

materiały paletowane: cegła, bloczki betonowe

Najczęściej występujące zagrożenia przy składowaniu materiałów:

- uszkodzenia rąk i nóg
- przygniecenie lub uderzenie

Czas występowania: okres trwania budowy

Skala zagrożenia: małe, przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

Prace transportowe

elementy konstrukcji: łączniki, elementy drobnowymiarowe, słupy, belki stalowe

materiały workowane: cement, kleje,

materiały sypkie: piasek,

materiały paletowane: cegła,

Najczęściej występujące zagrożenia przy transporcie materiałów:

- uszkodzenia rąk i nóg
- przygniecenie lub uderzenie

Czas występowania: okres trwania budowy.

Skala zagrożenia: duże, szczególnie przy transporcie elementów konstrukcji.

Wymagana: dobra organizacja, szczególny nadzór oraz przestrzeganiu zasad BHP.

Prace spawalnicze

Najbardziej rozpowszechnionymi rodzajami spawania są: cięcie tlenem i mechaniczne, spawanie gazowe z użyciem acetylenu i tlenu oraz spawanie elektryczne.

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach spawalniczych:

- poparzenia
- oddziaływanie dymów spawalniczych
- uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
- zagrożenie pożarem lub wybuchem
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

Czas występowania : okres trwania budowy

Skala zagrożenia: małe ,przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

Prace z użyciem elektronarzędzi

Najbardziej rozpowszechnionymi pracami z użyciem elektronarzędzi są:

- cięcie piłą mechaniczną (tarczową lub łańcuchową)
- cięcie tarczą tnącą (metal, beton)
- wiercenie w betonie, stali
- szlifowanie
- kucie za pomocą młotów udarowych i wyburzeniowych
- wykonywanie bruzd pod przewody
- gięcie mechaniczne
- struganie mechaniczne i frezowanie

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach z elektronarzędziami:

- uszkodzenia wzroku na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
- uszkodzenia ciała na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
- uszkodzenia ciała na skutek ucięcia lub wciągnięcia kończyny przez urządzenie
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- zagrożenie rozerwaniem tarczy tnącej
- hałas

Czas występowania: okres trwania budowy

Skala zagrożenia: małe przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

Prace antykorozyjne i pokrycia malarskie

Stosowanie farb podkładowych i nawierzchniowych oraz rozpuszczalników zawierających zanieczyszczenia i produkty szkodliwe dla zdrowia.

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach antykorozyjnych i malarskich:

uszkodzenia wzroku i skóry oraz dróg oddechowych na skutek oddziaływania oparów rozpuszczalników

zagrożenie pożarem lub wybuchem

Czas występowania: prace wykończeniowe, końcowy etap budowy

Skala zagrożenia: małe przy dobrej organizacji robót i przestrzeganiu zasad BHP

Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej –10°C

oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia

7. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych , a zwłaszcza zapewnić :

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- odpowiednie środki zabezpieczające
- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
 - imienny podział pracy
 - kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM
 Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych określa : **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.**

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom przy pracach na wysokości określa również **Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,** rozdział 6E §109 :

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach, na wysokości powyżej 2m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności :

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach oraz §110 :

Przy pracach na konstrukcjach budowlanych bez stropów , a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności :

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń , na których mają być wykonywane prace , w tym ich stabilność , wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nie przewidywaną zmianą położenia , a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników , odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac ,

sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości , jak : szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji , szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu – na słupach , masztach itp.)

- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

8. Uwagi końcowe

- Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

BHP na budowie.

Stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 19 marca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 47 z 2003 r, póź. 401.

Kierownik Budowy winien opracować przed rozpoczęciem budowy „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE" zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury" nr 1126 z dnia 27.08.2002r. (Dz.IJ.120/2003r.) w sprawie sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oraz szczegółowego zakresu i rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, uwzględniając specyfikę obiektu

opracował:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Remont kościoła pw. Św. Stanisława Kostki w Ogardach.
ADRES :
Ogardy, 66-500 Strzelce Krajeńskie, działka nr 116, obręb 0007 Ogardy, jedn.ew. 080604_5 Strzelce Krajeńskie identyfikator działki 080604_5.0007.116,
INWESTOR :
Parafia rzymskokatolicka pw. św. Stanisława Kostki w Ogardach, Ogardy 23, 66-500 Strzelce Krajeńskie
OŚWIADCZENIE:
My niżej podpisani, projektanci oświadczamy, że w/w projekt architektoniczno-budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO / SPECJALNOŚĆ/ NUMER UPR. :	PODPIS :
ARCHITEKTURA: PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jakub Koralewski uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr LOIA/20/2006/GW	
ARCHITEKTURA: SPRAWDZAJACY	mgr inż. arch. Krzysztof Grzegorzewski uprawnienia do projektowania specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr LOIA/1/2002/GW	
PROJEKTANT: KONSTRUKCJA: PRJEKTANT	mgr inż. Tomasz Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0076/PWOK/09	
KONSTRUKCJA: SPRAWDZAJACY	mgr inż. Adam Bach uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr LBS/0023/PWBKb/19	
Data opracowania / sprawdzenia:		Gorzów Wlkp. 10-02-2023



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

dnia 08.12.2006 r.

sygnatura akt: LOIA/20/2006/GW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 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. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682).

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Piotr Koralewski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący: Leon Szapowałow
Sekretarz: Wojciech Lamprecht
Członek: Bogdan Rogóż
Członek: Andrzej Łacki
Członek: Małgorzata Kłosowska

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca):

Jakub Koralewski
Jenin, ul. Gronowa 6
66-450 Bogdaniec

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane

3. okręgowa rada Izby Architektów,

3. a.a.

na podstawie **SKOPIUM Z ORYGINAŁEM**
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KRZYSZTOF CZESŁAW GRZEGORZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/1/2002/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0111**.

Członek czynny od: 12-12-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-06-2022 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Iwona Zienkiewicz-Kołpowska, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0111-D694-12B1-1A51-B7D3

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:

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.

Lubuska Okręgowa Izba Architektów

ul. Jagiellończyka 8, 66-400 Gorzów Wlkp.
pok. 431
tel.: (-95) 721 55 23

NIP: 599-27-51-082
REGON: 0174 66395-00178
KONTO: PKO BP S.A I Oddz. Zielona Góra
19 10205402 117491638

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY ARCHITEKTÓW
Nr ewid. uprawnień LOIA/1/2002/Gw

Gorzów Wlkp., 21.11.2002 r.

DECYZJA Nr 1

Na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 z 2001 r. poz. 42) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku oraz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed komisją egzaminacyjną

NADAJĘ

magistrowi inżynierowi architektowi

Krzysztofowi Grzegorzewskiemu

ur. dnia 27.09.1973 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Krzysztofa Grzegorzewskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Otrzymują:

1. Rada Lubuskiej Izby Architektów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Kruca 38/42
3. a/a

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów

mgr inż. arch. Leon Szapowałow

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JAKUB PIOTR KORALEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/20/2006/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0136**.

Członek czynny od: 22-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2022 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Iwona Zienkiewicz-Kołpowska, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0136-7YFB-3Y78-EYBC-2744

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:

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.

Gorzów Wlkp., 28-11-2009r.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0001/09

D E C Y Z J A

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Tomaszowi, Mariuszowi BACH**
magistrowi inżynierowi -budownictwo
urodzonemu 27 lutego 1977r. w Kostrzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0076/PWOK/09

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia



ZA ZGODNOŚĆ ZORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:

1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI
2. mgr Emilia KUCHARCZYK
3. mgr inż. Jerzy MIŃCZYK

Członkowie Składu Orzekającego

[Signature]
[Signature]
[Signature]

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) Kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- 4) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 5) Sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych;

2. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04. 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

3. Na mocy § 17. 1. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04. 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

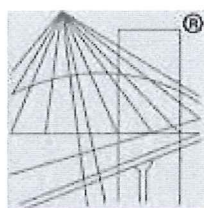
- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu lub
- 2) kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1 oraz w § 16 ust. 1 pkt 2. tj. kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu.

PRZEWODNICZĄCY
JUREK WJĘCZKO
Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Witrek Puchałski

Orzeczują:

1. Pan **Tomasz, Mariusz BACH**
zam. ul. D. Muśnickiego 17; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego- Warszawa
4. aa.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-8SA-EIH-8IS *

Pan Tomasz Mariusz Bach o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0017/10

adres zamieszkania ul. D. Muśnickiego 17, 66-460 Gorzów Wlkp.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:



Gorzów Wlkp., dnia 17-06-2019 r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0028/2019

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2018 r. poz.1202 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2019 r. poz. 831 j), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **ADAM BACH**
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 28-02-1985 r. w Gorzowie Wlkp.
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **LBS/0023/PWBKb/19**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

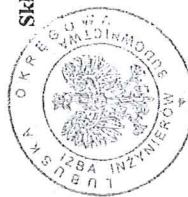
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr inż. Grażyna Loks

Otrzymują:

1. Pan Adam Bach
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Uprawnienia budowlane nadane

Panu **Adamowi Bachowi**
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 28-02-1985 r. w Gorzowie Wlkp.

numer ewidencyjny **LBS/0023/PWBKb/19**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

1. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2018 r. poz. 1202) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.
2. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2018 r. poz. 1202) uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12, ust.1 pkt. 1, 2, 3, 4, 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 7-07-1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia w danej specjalności upoważniają:
 - 1) do projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) do kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - 3) do kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytworzenia tych elementów;
 - 4) do wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 5) do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

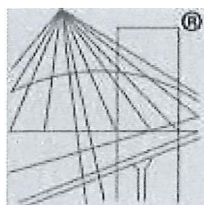
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr inż. Grażyna Loks

ZA WERNOŚĆ ZORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-7DB-LA7-THW *

Pan Adam Bach o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0073/19
adres zamieszkania ul. Szmaragdowa 27, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
STWIERDZAM

DATA:

PODPIS:

* 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.

