

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa : **Prace remontowe więźby dachowej kościoła parafialnego p.w. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie**
Obiekt wpisany do rejestru zabytków nr rej. A-547 z dnia 09.08.1979r

Lokalizacja obiektu: działka nr 1078, Strzyżów, gm. Strzyżów
Kategoria obiektu: Budynek kościoła - kat. X
Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka
pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie
38-100 Strzyżów, ul. Przekopna 1

Identyfikator działki: 181904_4.0001.1078,
Konsorcjum projektowe: APP „DOM” arch. Henryk Sobolewski
35-303 Rzeszów, ul. Lipcowa 12

ASIS Automatyka Budynków Tomasz Siwec
36-016 Chmielnik, Chmielnik 390

Prace remontowe więźby dachowej kościoła parafialnego p.w. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie			
zakres: Projekt AB			
Projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski	112/82 kwalifikacje zawodowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	03.2024
Opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek	PDK/0161/POOK/07 upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno – budowlanej:	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Sławomir Koń	A-131/90 kwalifikacje zawodowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	
zakres: opinia geotechniczna			
Projektant:	mgr inż. Andrzej Witek	PDK/0161/POOK/07 upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno – budowlanej:	03.2024
Sprawdzający	mgr inż. Stefan Sz waj	266/72 upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno – budowlanej:	
zakres: instalacje elektryczne wewnętrzne i odgromowe			
Projektant:	mgr inż. Tomasz Siwec	PDK/0252/PWOE/18 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	03.2024
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Wolak	upr. PDK/0098/POOE/06 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Spis treści: projekt architektoniczno - budowlany

Strona tytułowa	str
Spis treści	str
Oświadczenie projektantów o kompletności dokumentacji	str
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów: <i>mgr inż. arch. Henryk Sobolewski</i>	str
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów: <i>mgr inż. arch. Sławomir Koń</i>	str
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów: <i>mgr inż. Andrzej Witek</i>	str
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów: <i>mgr inż. Stefan Sz waj</i>	str
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów: <i>mgr inż. Tomasz Siwiec</i>	str
Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów: <i>mgr inż. Piotr Wolak</i>	str
Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	
1. <i>Przedmiot opracowania , zakres robót</i>	str
2. <i>Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego</i>	str
3. <i>Dane techniczne budynku</i>	str
4. <i>Warunki ochrony przeciwpożarowej</i>	str
5. <i>Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych</i>	str
6. <i>Dane konstrukcyjno materiałowe wykonania prac remontowo-konserwatorskich</i>	str
7. <i>Zakres projektowych prac remontowych budynku kościoła</i>	str
8. <i>Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obektu budowlanego</i>	str
Część rysunkowa	
A1. <i>Rzut więźby dachowej – nawy boczne - poziom tramów</i>	str
A2. <i>Rzut więźby dachowej – nawy boczne - poziom kalenicy</i>	str
A3. <i>Rzut więźby dachowej – nawa główna - poziom tramów</i>	str
A4. <i>Rzut więźby dachowej – nawa główna - poziom kalenicy</i>	str
A5. <i>Rzut dachu</i>	str
A6. <i>Przekrój A-A</i>	str
A7. <i>Przekrój B-B</i>	str
A8. <i>Przekrój C-C</i>	str
A9. <i>Elewacja północna</i>	str

<i>A10. Elewacja wschodnia</i>	<i>str</i>
<i>A11. Elewacja południowa</i>	<i>str</i>
<i>A12. Elewacja zachodnia</i>	<i>str</i>
Opis techniczny do instalacji elektrycznych i odgromowych	<i>str</i>
Część rysunkowa	<i>str</i>

Rzeszów, 28.03.2024r.
(miejsowość, data)

Henryk Sobolewski
(imię i nazwisko)
35-303 Rzeszów, ul. Lipcowa 12
(adres)
112/82
(nr uprawnień)
PK-0128
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E p r o j e k t a n t a

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(t.j. Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn. zm.)

oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla:

**Prace remontowe więźby dachowej kościoła parafialnego
p.w. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie**
(kat. obiektu X)
(nazwa inwestycji)

działka nr 1078, Strzyżów, gm. Strzyżów
(adres inwestycji)

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka
pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała
w Strzyżowie, 38-100 Strzyżów, ul. Przekopna 1

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

Projektant / sprawdzający	Specjalność / nr uprawnień	podpis
Projektant: mgr inż. arch. Henryk Sobolewski	Architektoniczna 112/82	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Sławomir Koń	Architektoniczna A-131/90	
Projektant: mgr inż. Andrzej Witek	konstrukcyjno – budowlana PDK/0161/POOK/07	
Sprawdzający: mgr inż. Stefan Sz waj	konstrukcyjno – budowlana 266/72	
Projektant: mgr inż. Tomasz Siwec	Instalacyjna PDK/0252/PWOE/18	
Projektant: mgr inż. Piotr Wolak	Instalacyjna PDK/0098/POOE/06	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**prace remontowe więźby dachowej kościoła parafialnego
p.w. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie.**

kategoria obiektu - X

1. Przedmiot opracowania, zakres robót.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany prac remontowych więźby dachowej i pokrycia istniejącego budynku kościoła w Strzeżowie. Istniejący budynek jest wolnostojący, częściowo podpiwniczony, jednokondygnacyjny z dachem krytym dachówką i blachą płaską. Podstawowa funkcja budynku nie ulega zmianie.

W 1958r. budynek był remontowany, przykryto kościół dachówką dobrzechowską na miejsce niepołomickiej. Istniejąca bryła nie ulega zmianie. Elewacje z wyraźnie zarysowanym detalem architektonicznym w postaci kamiennych gzymsów, obramień okiennych i drzwiowych, oraz zabytkowej ślusarki okiennej i drzwiowej. Dach wysoki, dwuspadowy nad nawą główną i prezbiterium, jednospadowy nad nawami bocznymi. Pokryty dachówką, nad zakrystią blachą płaską.

Kościół trójnawowy z transeptem.

Sposób użytkowania ani rozkład funkcjonalny obiektu nie ulega zmianie.

Projekt obejmuje następujące prace remontowo-konserwatorskie:

- naprawę oraz ewentualną wymianę elementów więźby dachowej -10-15%,
- wymianę łączenia -100%,
- wymianę pokrycia dachu zużytej dachówki na nową o tych samych parametrach,
- naprawa / wymianę rynien i rur spustowych,
- konserwacja krzyży metalowych wieńczących szczyty wschodnie kościoła,
- remont lub ewentualna wymiana dachówki pokrywającej szczyty dachu i oszkarpowania kościoła,
- konserwacja istniejących elementów metalowych więźby dachowej (ściągi, kłamrowanie, itp.),
- udrożnienie wywietrzaków stropowych,
- remont gzymsu i tynków podokapowych, konserwacja uszkodzonych murów zewnętrznych z kamienia, naprawa ubytków,

W budynku wyodrębnione są następujące pomieszczenia: nawa główna, nawy boczne, transept, prezbiterium, zakrystia od strony północnej, wejściowa kruchta, chór i podziemne krypty-zasypane.

2. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Układ przestrzenny budynku kościoła nie zmienia się w stosunku do stanu istniejącego. Projektowane prace remontowo – konserwatorskie nie zmieniają formy architektonicznej budynku. Pozostawia się murowany charakter obiektu bez naruszania jego istniejących walorów architektonicznych.

Funkcja i podział funkcjonalny budynku nie ulega zmianie. W chwili obecnej obiekt jest użytkowany jako kościół parafialny. Rozkład funkcjonalny wewnątrz budynku kościoła nie ulega zmianie.

Część główna kościoła charakteryzuje się układem trzynawowym, dość szeroką nawą główną i relatywnie wąskimi nawami bocznymi.

Przykrycie nawy głównej kolebką z lukarnami opartymi na arkadach po obu stronach nawy głównej.

Od strony północnej umieszczono kruchtę, która wskazuje późniejszy okres powstania. Nawa główna zadaszona jest dachem dwuspadowym wspartym na murze podtrzymywanym przez arkady

Drugą część kościoła stanowi prezbiterium zamknięte trójbocznie o nieregularnym rzucie. Wydłużone prezbiterium zwieńczone kolebką stanowi jakby drugą część rzutu kościoła.

Północna część kościoła (zakrystia wraz z skarbcem) podobnie jak nawy boczne przykryte są dachem pulpitowym, który pomiędzy stropem krzyżowym a wspomnianym dachem pulpitowym tworzy dużą przestrzeń. Natomiast prezbiterium zadaszone jest dachem dwuspadowym przechodzącym od strony wschodniej w trzyspadowy.

Elewacje kościoła z widocznym wątkiem kamiennej ściany, nie tynkowane rozdzielone przyporami. Elementy tynkowane występują wokół okien, szczytu i gzymsów podokapowych.

3. Dane techniczne budynku.

- Powierzchnia zabudowy	- 966,45 m ²
- Ilość kondygnacji	- 1 + częściowe podpiwniczenie
- Wysokość budynku (kalenica nad nawą główną)	- ok. 29,42m
- długość prezbiterium	- ok. 20,7m,
- długość nawy głównej	- ok. 24,94m,
- szerokość prezbiterium	- ok. 12,21m,
- szerokość nawy głównej	- ok. 21,92m

4. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Inwestycja nie zmienia charakterystycznych warunków ochrony przeciwpożarowej. Obiekt jest aktualnie eksploatowany i nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania ani zmian konstrukcji i funkcji budynku.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej ul. Przekopnej.

W budynku istnieje instalacja sygnalizacji pożaru z podłączeniem do monitoringu z Państwową Strażą Pożarną.

5. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Zakres i charakter remontu nie powodują zmian funkcjonalnych i użytkowych w obiekcie oraz zmian w sposobie użytkowania. Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu na poziom parteru kościoła.

6. Dane konstrukcyjno materiałowe wykonania prac remontowo-konserwatorskich.

Istniejący budynek jest murowany. Ściany nośne i działowe wykonane z kamienia. Kościół z zewnątrz nie otynkowany, wewnątrz otynkowany. Tynki wapienne z dodatkiem cementu. Sklepienia wykonane jako ceglane. Sklepienia krzyżowe i kolebkowe. Dach nad nawą główną oraz prezbiterium dwuspadowy, kąt nachylenia połaci wynosi ok. 60°, nad nawami bocznymi dach pulpitowy o kącie nachylenia około 36°. Nad prezbiterium dach wielospadowy, kąt nachylenia około 58°. Całość pokryta dachówką dobrzechowska, nad zakrystią blachą miedzianą, nad prezbiterium dachówką niepołomicką. Stolarka okienna stalowa. Stolarka drzwiowa drewniana i stalowa. Rynny i rury spustowe wykonane z blachy miedzianej oraz ocynkowanej.

6.1. Zabezpieczenia muru kamiennego.

Ściany budynku kościoła wykonane z kamienia oraz w górnych partiach podokapowych z cegły pełnej. Ściany zewnętrzne nieotynkowane.

Na skutek długoletniego użytkowania oraz braku bieżącej konserwacji nastąpiło zużycie kamienia w wyniku zmęczenia materiału oraz warunków atmosferycznych. Widoczne są zacieki na gzymsach i nad okapami. Podczas wieloletniej eksploatacji w wyniku przeciekania nastąpiły ubytki kamienia w murze oraz w nadprożach.

Mury pozbawione są tynku zewnętrznego w związku z czym odsłonięta powierzchnia kamienia przez lata narażona była na bezpośrednie niszczące działanie warunków atmosferycznych.

Do podstawowych przyczyn niszczenia elewacji można zaliczyć działanie wody i procesów fizyko-chemicznych związanych z jej wnikaniem w strukturę kamienia – zamarzanie, zmiana objętości i wysadzanie części kamienia.

Na murze widoczne są również zanieczyszczenia powierzchni będące najprawdopodobniej wynikiem skażeń biologicznych. Ubytki muru szacuje się w granicach 7%. Przewiduje się naprawę muru w miejscach uszkodzonych.

Stan muru ogólnie określa się jako dobry.

W miejscach w których zauważono jedynie ubytek spoiny należy usunąć zniszczoną spoinę na głębokość min 2cm. Oczyszczyć naprawione miejsce i dobrze nasączyć wodą. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstoplastyczną.

Należy wcisnąć zaprawę w szczelinę i ściągnąć. Kolor zaprawy dobrać tak aby był on zbliżony do koloru zaprawy istniejącej.

Ewentualne rozwarstwienia i miejsca drobnych szczelin należy podkleić przy pomocy zapraw o odpowiednich właściwościach sklejących i wypełniających takie szczeliny.

Wypełnienie spoin wątku kamiennego zaprawą wapienną, najlepiej o składzie takim jak oryginalna. Nasiąkliwość i wytrzymałość mechaniczna nie powinna być wyższa od parametrów oryginalnego muru kamiennego.

6.2. Konserwacja kamienia.

Odspojone poluzowane fragmenty kamienia powinny być ustabilizowane i na trwale zamontowane za pomocą uszczelnienia zaprawą wapienną (skład nowej zaprawy dobrać do składu istniejącej zaprawy).

Osypujące się powierzchnie kamienia zaimpregnować impregnatem wzmacniającym-silikonowym.

Oslabiona i osypująca się zaprawa powinna zostać wykuta.

Do uzupełniania ubytków należy użyć kitów mineralnych barwionych w masie.

Głębsze ubytki przed nałożeniem kitu powinny być wzmocnione drutem nierdzewnym tzw. pajaczkami. Duże ubytki powinny być odkute z tego samego rodzaju kamienia z wiernym odtworzeniem kształtu i obróbki powierzchni.

Uzupełnienie połączyć z oryginalną materią żywicą epoksydową lub klejem polimerowym przystosowanym do tego rodzaju prac. Przy łączeniu większych fragmentów konieczne jest dodatkowe wzmocnienie z prętów metalowych nierdzewnych.

Czyszczenie kamienia w zależności od stopnia zbrudzenia może nastąpić metodą laserową lub za pomocą gorącej pary wodnej. Ze względu na bogate zdobienia nie zaleca się użycia metody z użyciem materiału ściernego.

Po wykonaniu napraw i czyszczenia należy wykonać hydrofobizację powierzchni kamiennych.

W/w prace mają na celu zabezpieczenie i zaprzestanie dalszej degradacji elementów kamiennych konstrukcji kościoła.

Docelową konserwację murów i elementów kamiennych kościoła należy wykonać w kolejnym etapie prac remontowych [wg. oddzielnego opracowania](#), na podstawie programu konserwacji elementów kamiennych.

6.3. Sklepienia, nadproża, klatki schodowe.

Sklepienia wykonane nad nawą główną oraz nawami bocznymi i prezbiterium wykonane jako sklepienia kolebkowo-krzyżowe ceglane, lub kolebkowe z lukarnami.

Od góry strop nie ocieplony.

Nadproża drzwiowe wykonane jako kolebkowe oraz półkoliste z cegły pełnej.

Nadproża okienne łukowe ceglane.

Przejścia pomiędzy nawami łukowe.

Nie projektuje się docieplania istniejących stropów kościoła, zgodnie ze stanowiskiem PWKZ w Rzeszowie.

6.3a. Remont gzymsu i tynków podokapowych,

Elementy ozdobne jak gzymsy i tynki podokapowe należy poddać remontowi.

Należy usunąć spękane, zniszczone fragmenty gzymsów, zwieńczeń przypór, tynków podokapowych, obramowań okien, itp.

Oslabione miejsca wzmocnić preparatem gruntującym penetrującym wzmacniającym strukturę gzymsu i tynków np.: KSE 300 firmy Remmers.

Do uzupełnień struktury elementów dekoracyjnych należy użyć najlepiej zaprawy wapiennej zgodnej z oryginalną.

Po wykonaniu naprawy należy powierzchnię zagruntować preparatem o działaniu glono i grzybobójczym oraz preparatem o działaniu hydrofobizującym, a następnie pomalować w kolorze istniejących elementów.

Technologia napraw z użyciem materiałów np. firmy Remmers:

Usunąć spękane, zniszczone fragmenty gzymsów, wykuć spoiny

- Oczyszczyć z brudu, kurzu itp.

- Oslabione miejsca wzmocnić - w technologii Remmers AIDA SILICATFESTOGER

- Wykonanie szablonu gzymsu w celu dokładnego odwzorowania istniejącego kształtu detalu architektonicznego techniką ciągnioną szczególnie części gzymsowej.
- W miejscach dużych ubytków nałożyć zaprawę w celu wyprofilowania - w technologii REMMERS SPEZIAL
- Po wyschnięciu nałożyć gruboziarnista zaprawę podkładową: - w technologii Remmers FUNCOSIL GROBZUGMORTEL
- Po wyschnięciu nałożyć drobnoziarnista zaprawę: - w technologii Remmers FUNCOSIL FEINZUGMORTEL
- Przed malowaniem naprawione elementy zagruntować środkiem o działaniu hydrofobizującym: - w technologii Remmers FUNCOSIL HYDROTIFENGRUNT
- Dwukrotne malowanie farbą silikonową w kolorze istniejącego elementu, np. - w technologii Remmers FUNCOSIL LA SILICONFARBE

6.4. Dach.

Dach nad nawą główną dwuspadowy o kącie pochylenia połaci dachowej 60°, nad nawa prezbiterium 58°.

Konstrukcja więźby dachowej drewniana, jednowieszarowa, dwustolcowa, o stolcach w dwóch kondygnacjach z wiązarami pełnymi w co piątym układzie krokwiowo-wiązarowym, z ramą kulawikową (z kulawkami zaczopowanymi w tzw. belce wymiany), z ramą wymiany, z przyściennymi usztywnieniami wzłużnymi. Układy krokwiowo – stolcowe oparte na belkach tzw. tramach drewnianych nośnych wspartych poprzecznie na ścianach konstrukcyjnych poprzez podwójne murłaty.

Słupy więźby mocowane do belek dolnych nośnych, od góry stężone zastrzałami i mieczami. Płatwie pośrednie podparte mieczowatymi słupami i zastrzałami. Ponadto w kalenicy budynku tzw. płatew wieszakowa, charakterystyczna dla więźb storczykowych.

Nad nawami bocznymi dach pulpitowy. Połacie pod kątem ok.36°.

Nad prezbiterium dach wielospadowy o kącie pochylenia połaci 58°.

Więźba dachowa ogólnie w dość dobrym stanie technicznym. Stopień degradacji więźby dachowej ocenia się w wieży 10-15%. Łacenie kwalifikuje się do całkowitej wymiany.

Podczas prac remontowych należy dokładnie sprawdzić stan techniczny elementów konstrukcyjnych więźby dachowej.

W razie potrzeby należy dokonać wymiany uszkodzonego elementu na element o takich samych wymiarach przekroju jak element oryginalny, należy zachować także oryginalny rodzaj połączeń elementów.

Całość więźby dachowej (elementy istniejące i wymieniane) należy zaimpregnować środkiem przeciwko owadom i grzybom i p.poż. np. FOBOS N4 lub innym równoważnym.

Elementy więźby powinny być uodpornione pod względem p.poż. do granic nierozprzestrzeniania ognia.

Nowe elementy więźby dachowej z uwagi na możliwości wykonawcze należy zabezpieczyć poprzez wykonanie impregnacji zanurzeniowej. Elementy drewniane zabezpieczone w ten sposób dają większą gwarancję odporności na owady i grzyby oraz warunki ppoż.

Użyte preparaty powinny być niebarwiące i matowe ze względu na naturalny charakter obiektu.

W celu zapewnienia należytego wchłonięcia preparatu przed przystąpieniem do prac drewno należy oczyścić, wygładzić a następnie odpylić i wysuszyć. Następnie zaimpregnować odpowiednią substancją zabezpieczającą. Przy wyborze sposobu aplikacji preparatu należy użyć metody nasycania powodującej jak najgłębszą penetrację środka w głąb elementów drewnianych np. kąpiel ciepło-zimnym preparacie.

Uwaga: Użyte środki powinny posiadać odpowiednie atesty higieniczno-sanitarne i być dopuszczone do stosowania w obiektach na pobyt ludzi.

Wszystkie użyte preparaty nie mogą obniżać wytrzymałości drewna.

Nowe elementy wykonać na wzór istniejących z drewna wysoko żywicznego modrzewiowego lub świerkowego.

Elementy pozostawione nie kwalifikujące się do całkowitej wymiany należy oczyścić, zniszczone partie wymienić i zastąpić flekiem drewnianym.

Całość istniejącego pokrycia dachów poza dachem nad zakrystią stanowi dachówka ceramiczna. (nad zakrystią położona jest blacha płaska).

Projektuje się ujednoczenie pokrycia nad obiektem i zastosowanie również nad zakrystią (jak pierwotnie było) pokrycia z dachówki ceramicznej.

Należy zastosować nową dachówkę na wzór dachówki dobrzechowskiej, wpalaną wielobarwnie.

D1: Warstwy dachu (poddasze nieużytkowe nad nawą główną):

- dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej),
- łąty 6x6cm,
- krokwie rozmiar oryginalny,

D2: Warstwy dachu (poddasze nieużytkowe nad prezbiterium, nad zakrystią),

- dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej),
- łąty 6x6cm,
- kontrłąty 6x3,5cm,
- wiatroizolacja o wysokiej paroprzepuszczalności (np. TYVEK),
- deskowanie pełne 2,5cm,
- krokwie rozmiar oryginalny,

D3: Warstwy dachu (poddasze nieużytkowe nad nawami bocznymi),

- dachówka ceramiczna istniejąca wyselekcjonowana,
- łąty 6x6cm,
- kontrłąty 6x3,5cm,
- wiatroizolacja o wysokiej paroprzepuszczalności (np. TYVEK),
- deskowanie pełne 2,5cm,
- krokwie rozmiar oryginalny,

Nad kruchtą projektuje się wymianę pokrycia dachu na dachówkę projektowaną nad nawą główną i prezbiterium w celu maksymalnego ujednoczenia pokrycia. Należy zastosować nową dachówkę na wzór dachówki dobrzechowskiej, wpalaną wielobarwnie.

Warstwy dachu po sprawdzeniu i aktualizacji rysunku więźby dachowej (obecnie nie ma dostępu do więźby dachowej) projektuje się jak nad prezbiterium i zakrystią:

D2: Warstwy dachu (poddasze nieużytkowe nad kruchtą),

- dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej),
- łąty 6x6cm,
- kontrłąty 6x3,5cm,
- wiatroizolacja o wysokiej paroprzepuszczalności (np. TYVEK),
- deskowanie pełne 2,5cm,
- krokwie rozmiar oryginalny,

Kształt dachu głównego na kościele nie ulega zmianie.

Układ dachówki pokrycia dachu nawy głównej należy odwzorować zgodnie ze stanem istniejącym zapewniając odtworzenie wzoru krzyża na stronie północnej wraz z opaską połaci dachowej od strony północnej i południowej.

Uwypuklenie motywu krzyża i opasek na połaciach dachu należy wykonać stosując dachówkę o dwóch kolorach zgodnie ze stanem istniejącym.

Projektuje się wykonanie w połaciach dachowych elementów wentylacyjnych w postaci „dachówek wentylacyjnych” na wzór istniejących montowanych

w górnych partiach połąci, zapewniających cyrkulację powietrza od okapu do kalenicy oraz przez w/w dachówki wentylacyjne.

Odwodnienie dachu zewnętrzne. Zakłada się wymianę uszkodzonych rynien i rur spustowych. Podczas prac remontowych należy dokonać szczegółowego przeglądu wszystkich rynien i rur spustowych, dokonać ich naprawy i uzupełnienia. W razie konieczności należy wykonać nowe fragmenty rynien i rur spustowych odwzorowując ich kształt, parametry i materiał z jakiego są wykonane: blacha miedziana, blacha ocynkowana.

Dach kościoła wyposażony w instalację odgromową przeznaczona do remontu – uzupełnienia lub wymiany elementów, szczegóły w opracowywaniu branży elektrycznej.

6.4a. Konserwacja krzyży metalowych wieńczących szczyty wschodnie kościoła.

Istniejące krzyże na ścianach szczytowych i szczytach kościoła należy poddać renowacji:

- oczyszczenie konserwowanych elementów z zabrudzeń pozostałości farby, (nie należy dokonywać oczyszczenia metodami zbyt inwazyjnymi uszkadzającymi kształt elementu).

Oprócz metod mechanicznych oczyszczania w handlu znajdują się środki chemiczne które doprowadzają do złuszczenia zaschniętej farby.

- tak oczyszczony element pokrywamy preparatem odrdzewiającym wytwarzającym równocześnie powierzchnię odporną na rdzę,

- na oczyszczoną i odłuszczoną powierzchnię należy nałożyć odpowiednią farbę podkładową do metalu,

- kolejny etap to farba nawierzchniowa stosowana dwukrotnie.

Wybór koloru powinien być poprzedzony dokonaniem odkrywki pierwotnego koloru na oryginalnych elementach i następnie jego uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

6.4b. Remont lub ewentualna wymiana dachówki pokrywającej szczyty dachu i oszkarpowania kościoła.

Istniejące pokrycie z dachówki ceramicznej na szczytach dachu oraz na oszkarpowaniach kościoła należy poddać renowacji.

Należy usunąć spękane, zniszczone fragmenty szczytów, gzymsów, zwieńczeń przypór.

Oslabione miejsca wzmocnić preparatem gruntującym penetrującym wzmacniającym strukturę betonu i tynków.

Istniejącą dachówkę należy oczyścić z mchu, kurzu i wierzchnich przebarwień.

Należy sprawdzić dokładnie stan mocowania dachówek, w razie możliwości należy zdjąć wątpliwie zamocowane.

Uszkodzone dachówki należy w razie możliwości odbudować (w przypadku niewielkiego uszkodzenia) lub wymienić na nową (najlepiej wyselekcjonowaną po zdjęciu z połąci dachowych).

Nową / nieuszkodzoną dachówkę należy zamocować w miejscu zdemontowanej na zaprawie dostosowanej składem do istniejącej.

Połączenia dachówek uszczelnić poprzez ich powtórne zamocowanie jw.

lub np. zasilikonowanie.

Oczyszczone i uzupełnione pokrycie z dachówki należy ostatecznie zagruntować preparatem o działaniu glono i grzybobójczym oraz preparatem o działaniu hydrofobizującym.

6.4c. Konserwacja istniejących elementów metalowych więźby dachowej (ściągi, kłamrowanie, itp.),

Istniejące elementy metalowe konstrukcji dachu jak: ściągi, kłamrowania, wieszaki, śruby należy poddać renowacji metodami stosownymi dla elementów metalowych.

- oczyszczenie konserwowanych elementów z zabrudzeń, kurzy i rdzy sposobem mechanicznym (szczotka druciana, piaskowanie) lub chemicznie.

(nie należy dokonywać oczyszczenia metodami zbyt inwazyjnymi uszkadzającymi kształt elementu).

Oprócz metod mechanicznych oczyszczania w handlu znajdują się środki chemiczne które doprowadzają do zniwelowania nadmiaru rdzy.

- tak oczyszczony element pokrywamy preparatem odrdzewiającym wytwarzającym równocześnie powierzchnię odporną na rdzę,

- na oczyszczonej i odłuszczonej powierzchni należy nałożyć odpowiednią farbę podkładową do metalu,

- kolejny etap to farba nawierzchniowa w kolorze antracyt stosowana dwukrotnie.

7. Udrożnienie wywietrzaków stropowych.

W kościele wykonana jest wentylacja grawitacyjna wywiewna.

Kratki wywiewne umieszczone są w stropie sklepienia nawy głównej i prezbiterium.

Otwory prowadzące na strych zwieńczone są okrągłymi ażurowymi rozetami na których zamontowano (na strychu) wentylatory wyciągowe.

Należy dokonać szczegółowego przeglądu istniejących wywietrzaków oraz wykonać ich udrożnienia, a tym samym przywrócić do prawidłowego użytkowania.

- należy dokonać przeglądu: otwarcia wywietrzaków, oczyszczenia ich i uzupełnienia ubytków.

Istniejące układy wentylacji mechanicznej (wentylatory) znajdują się w przestrzeni strychowej, pod dachem.

Zaleca się przeanalizowanie możliwości ponownego uruchomienia istniejących urządzeń.

Alternatywnie należy w miejsce wentylatorów wykonać obudowy zabezpieczające istniejące wywietrzaki zabezpieczone od góry siatką zapewniającą odpowiednią cyrkulację powietrza.

8. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH NAPRAWY MURÓW KOŚCIOŁA.

Założenia prac konserwatorskich – koncepcja estetyczna

Celem prac konserwatorskich jest wyeliminowanie ze struktury obiektu rozwiązań i materiałów szkodliwych dla zabytku oraz przywrócenie mu walorów wizualnych, zgodnych z historyczną estetyką.

Odtworzone zostaną:

- ściany kamienne,
- tynki i obramowania okien,
- gzymsy podokapowe i zwieńczenia przypór,

Program prac konserwatorskich

Wątek kamienny:

- Usunąć wszystkie uszkodzone, spękań spoiny wypełniające wążek kamienny oraz zaprawy o charakterze historycznym, ale osłabione lub ulegające dezintegracji granularnej. Zabieg przeprowadzić ręcznie z minimalnym wykorzystaniem elektronarzędzi, które mogą wprowadzać wibracje mogące osłabić konstrukcję. W miejscach zagrożonych odspojeniem się i runięciem wążku wykuwanie prowadzi się stopniowo, na zmianę ze szpałdowaniem.
- Wążek kamienny zdezynfekować wraz ze spoiną przy użyciu preparatu biobójczego np.: BiotinR, Optogrunt Fungith lub innego równoważnego. Preparat nanieść przez pędzlowanie lub natrysk dążąc do dokładnego przesylenia spoiny.
- Kamień oczyścić metodą hydrodynamiczną po wykonaniu prób. Ciśnienie robocze dobrać tak, aby nie powodować wypłukiwania zachowanych spoin.
- Wążek kamienny szpałdować i przemurowywać z użyciem zaprawy wapienno-trasowej np.: Optosan TWM f-my Optolith lub innej równoważnej.
- Spoinę w wążku kamiennym uzupełnić zaprawą wapienno-trasową np.: Optosan TKF firmy Optolith, w kolorze „oryginału”. Spoinę waloryzować poprzez dodatek kruszywa kwarcowego o zróżnicowanych frakcjach odłamków cegły oraz zbrylonego wapna.

Tynki:

- Usunąć spękane i uszkodzone wtórne tynki cementowe oraz materiał historyczny odspojony lub nieodwracalnie zniszczony w inny sposób,
- Wyprawy tynkarskie przedstawiające wartość estetyczną lub historyczną zabezpieczyć i zachować. Osłabione tynki wzmocnić za pomocą hydrofilnego preparatu na bazie tetra - etoksylanu np.: KSE 300 f-my Remmers.

Obszary wzmocnione sezonować przez okres 4 tygodni w atmosferze o podwyższonej wilgotności. Przed rozpoczęciem kolejnych zabiegów skontrolować hydrofilność wmacnianych powierzchni.

Tynki zrekonstruować z użyciem cienkowarstwowej zaprawy wapienno-trasowej np.: Optosan RenoPutz f-my Optolith. Zaprawę barwić w masie z użyciem pigmentów mineralnych czerni, bieli, umbry cypryjskiej w celu uzyskania koloru zbliżonego do zachowanego materiału historycznego lub, w razie braku takowego do spoiny.

Powyższy program prac konserwatorskich będzie uzupełniany i uszczegółowiany w trakcie prowadzenia robót remontowych, po dokonaniu szczegółowej kontroli i analizy stanu technicznego i estetycznego ścian budynku kościoła.

9. Zakres projektowanych prac remontowych budynku kościoła.

Projekt obejmuje następujące prace remontowo-konserwatorskie:

- naprawę oraz ewentualną wymianę elementów więźby dachowej -10-15%,
- wymianę łączenia -100%,
- wymianę pokrycia dachu zużytej dachówki na nową o tych samych parametrach,
- naprawa / wymianę rynien i rur spustowych,
- konserwacja krzyży metalowych wieńczących szczyty wschodnie kościoła,
- remont lub ewentualna wymiana dachówki pokrywającej szczyty dachu i oszkarpowania kościoła,
- konserwacja istniejących elementów metalowych więźby dachowej (ściągi, klamrowanie, itp.),
- udrożnienie wywiewników stropowych,
- remont gzymsu i tynków podokapowych, konserwacja uszkodzonych murów zewnętrznych z kamienia, naprawa ubytków,

10. Uwagi i zalecenia.

1). Z uwagi na brak dostępu do części strychowej nad kruchtą, na etapie prac remontowych należy dokonać aktualizacji inwentaryzacji więźby dachowej.

2). Na etapie robót remontowych, ze względu na brak dostępności, należy dokonać konserwacji dekoracji szczytu wschodniej nawy głównej kościoła wg. oddzielnego programu prac konserwatorskich (uzgodnionego z WKZ).

3). Należy dokonać uzupełnienia kamiennych schodów ukrytych w ścianie nawy bocznej prowadzących na strych kościoła, przez uprawnionego konserwatora.

ARCHITEKTURA:

Projektant:

mgr inż. arch. Henryk Sobolewski
upr. 112/82

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Sławomir Koń
upr. A-131/90

KONSTRUKCJA:

Projektant:

mgr inż. Andrzej Witek
upr. PDK/0161/POOK/07

Sprawdzający:

mgr inż. Stefan Sz waj
upr. 266/72

11. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia zostało opracowane zgodnie z wymogami §3, w nawiązaniu do §4 i §7 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463):

1. Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej -

Na podstawie wizji w terenie oraz stanu zachowania obiektu warunki gruntowe w rejonie posadowienia istniejącego budynku określa się jako proste.

Biorąc pod uwagę charakter projektowanej inwestycji i proste warunki gruntowe w poziomie posadowienia budynku ustalono dla przedmiotowego zadania drugą kategorię geotechniczną obiektu.

2. Zaprojektowanie odwodnień budowlanych - nie dotyczy

3. Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych - grunty spełniają wymagania przydatności

4. Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających - nie dotyczy

5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego - grunty spełniają wymagania nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności.

Teren lokalizacji budynku kościoła usytuowany jest na niewielkim wzniesieniu i stanowi jego taras o ukształtowaniu ze spadkiem ok. 4% w kierunku płd.-zach.

Rzędne wysokościowe w miejscu inwestycji wahają się w granicy: 236,33- 234,47 m n.p.m.

Podłoże geologiczne budują przeważnie warstwy inoceramowe kredy górnej-paleocenu wykształcone w postaci piaskowców cienkoławicowych i średnioławicowych oraz łupków.

Pod od warstwą gleby gr. ok. 0,30m zalegają pyły piaszczyste i gliny pylaste. Lokalnie występować mogą wkładki piasków średnich i glin grubości ok. 1,50 m.

Zwierciadło wody gruntowej waha się na różnych głębokościach od poziomu terenu w zależności od pory roku i warunków pogodowych.

Nie zmienia się posadowienia budynku kościoła.

Nośność gruntu w miejscu lokalizacji budynku określa się na poziomie około 150,0kPa. Wartości obciążeń uwzględniają oddziaływania od: ciężaru własnego konstrukcji, obciążenia użytkowego, obciążenia śniegiem, obciążenia wiatrem.

6. *Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi - decydująca przy wzajemnym oddziaływaniu podłoża gruntowego i obiektu budowlanego jest faza eksploatacyjna istniejącego obiektu.*

7. *Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów - nie projektuje się ingerencji w posadowienie budynku.*

W rejonie posadowienia istniejącego budynku nie zaobserwowano procesów osuwiskowych lub innych procesów geodynamicznych.

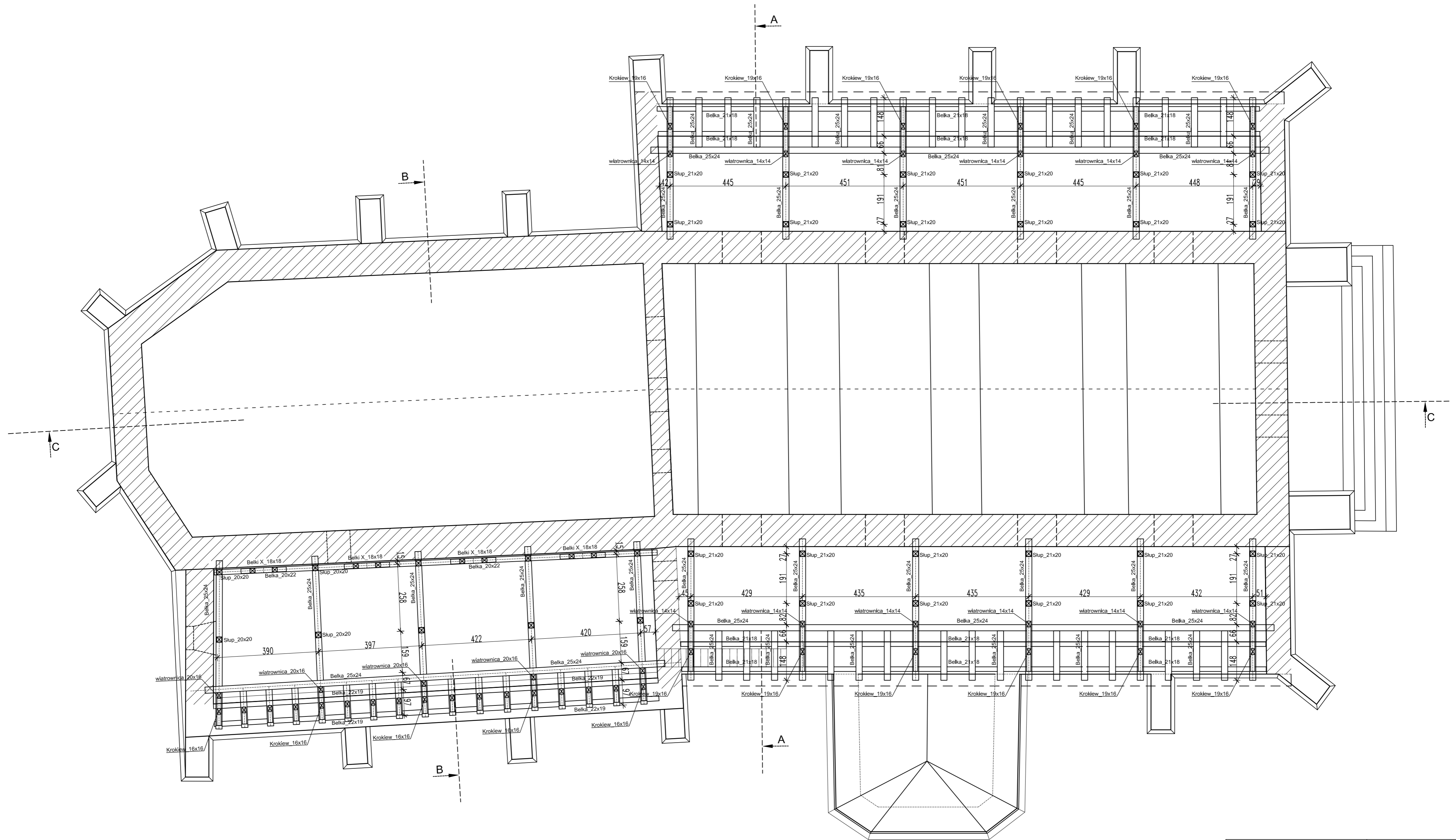
7. *Wybór metody wzmocnienia podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów - nie dotyczy.*

8. *Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego - nie dotyczy.*

10. *Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów - nie dotyczy.*

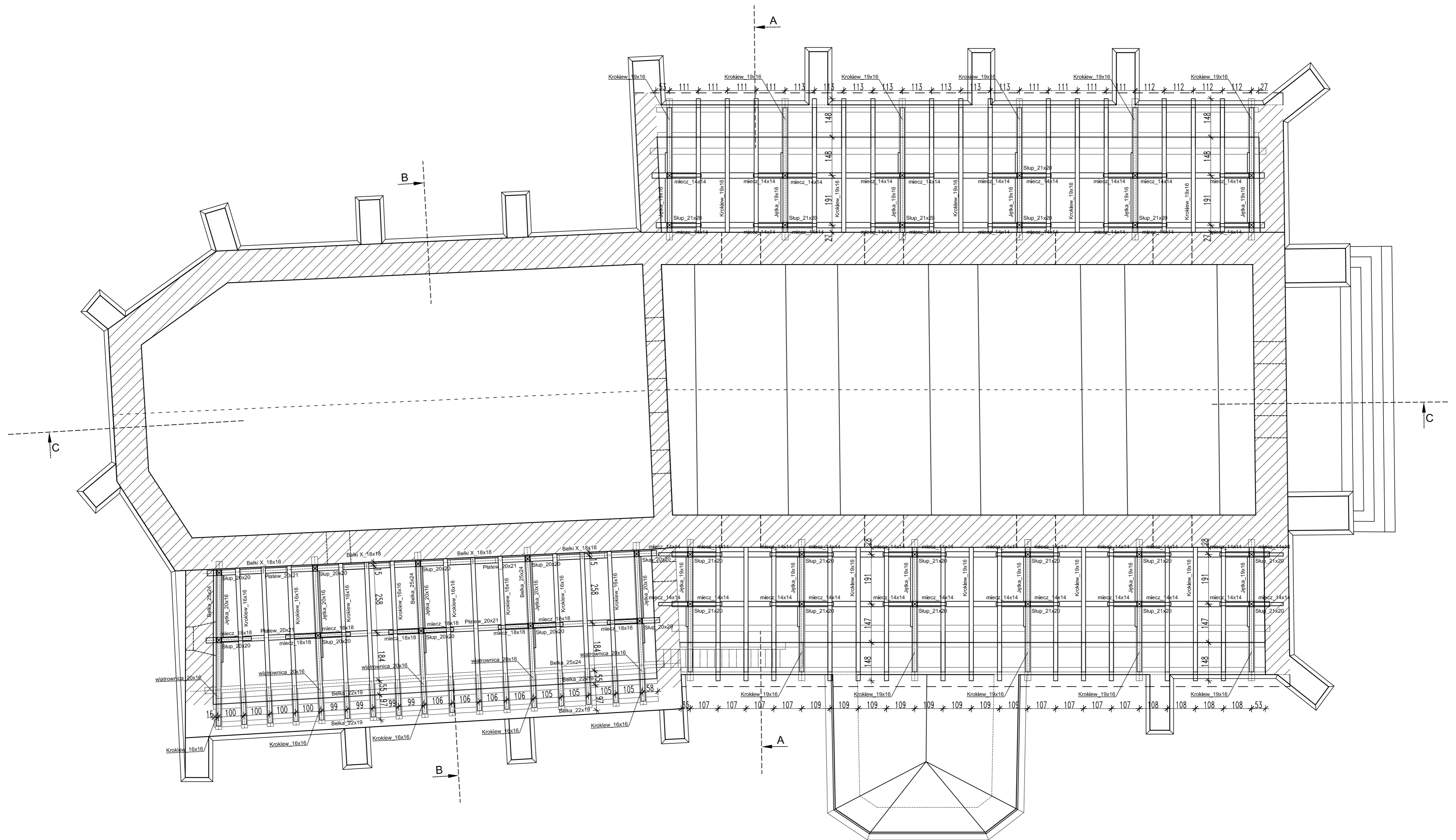
Projektant:
mgr inż. Andrzej Witek
upr. PDK/0161/POOK/07

Sprawdzający:
mgr inż. Stefan Sz waj
upr. 266/72



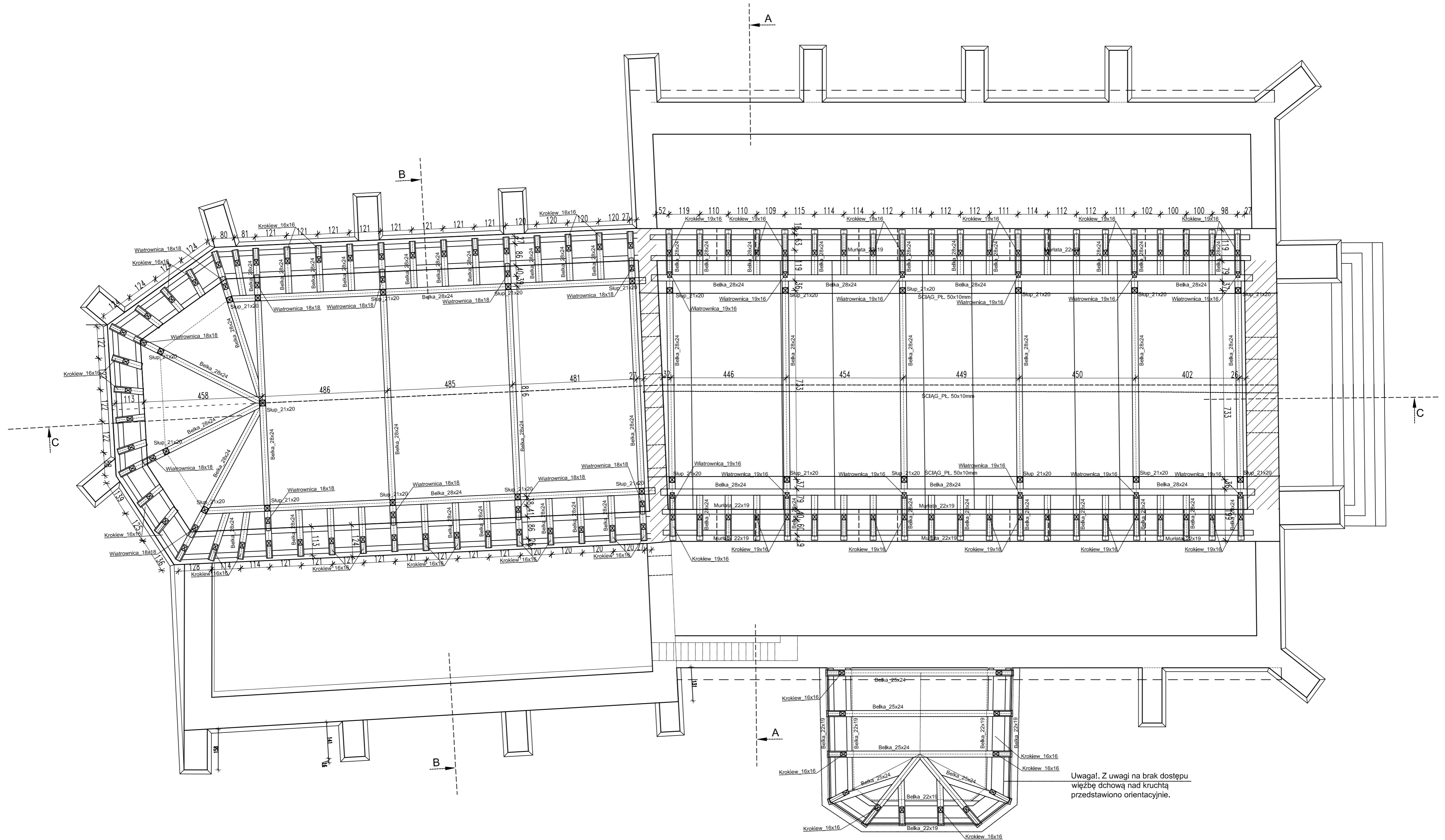
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - NAWY BOCZNE - poziom tramów SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSUNEK:	Rzut więzby dachowej- nawy boczne-poziom tramów		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PDK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/1



RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - NAWY BOCZNE - poziom kalenicy SKALA 1:100

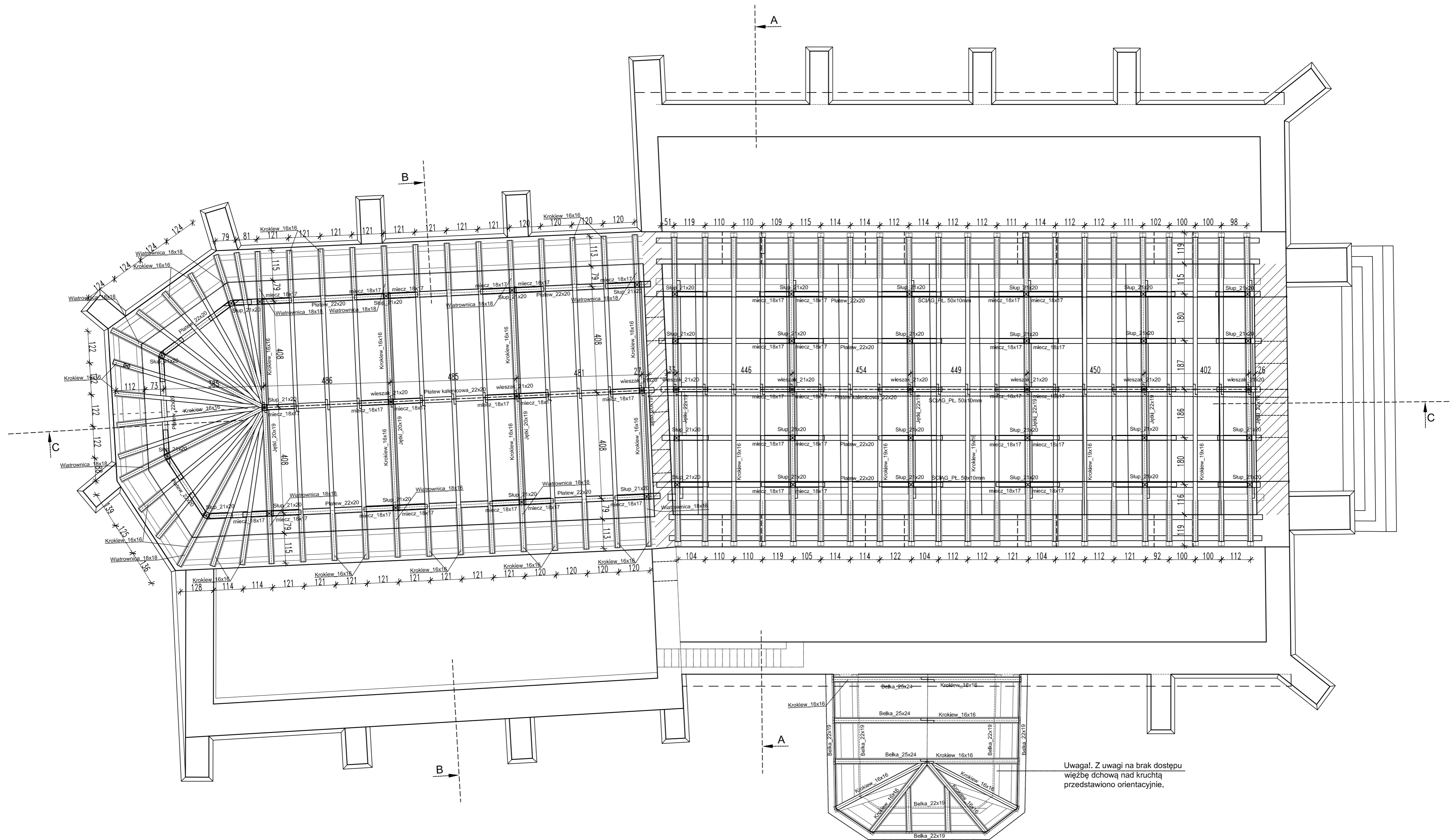
FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSUNEK:	Rzut więźby dachowej- nawy boczne-poziom kalenicy		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPN.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PODK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/2



Uwaga! Z uwagi na brak dostępu więźbę dachową nad kruchtą przedstawiono orientacyjnie.

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - NAWA GŁÓWNA, PREZBITERIUM, KRUCHTA - POZIOM TRAMÓW SKALA 1:100

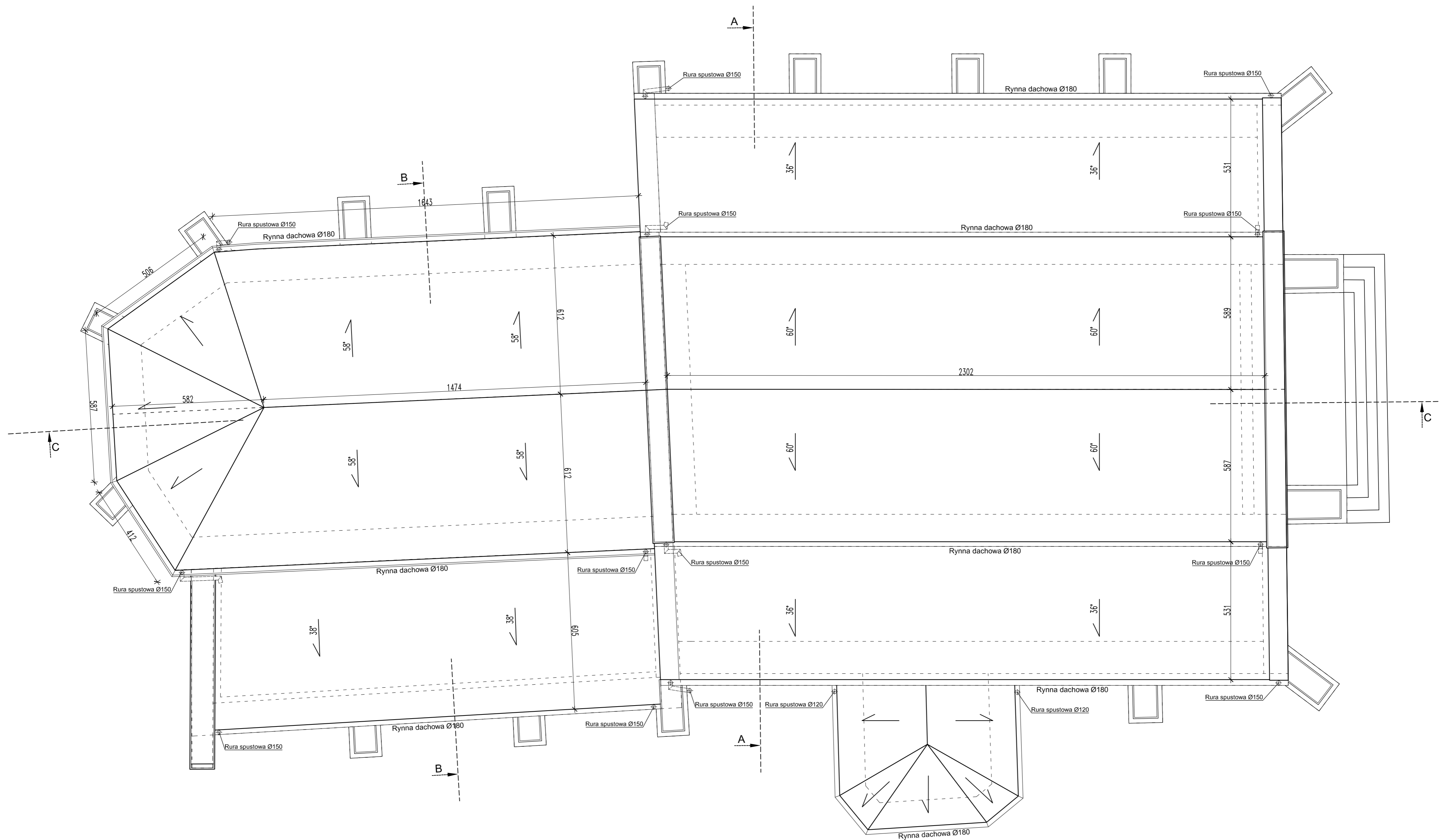
FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSunEK:	Rzut więźby dachowej - nawa główna, prezbiterium, kruchtą - poziom tramów	SKALA:	1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPN.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PODK/07		
	mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/3



RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - NAWA GŁÓWNA, PREZBITERIUM, KRUCHTA - POZIOM KALENICY SKALA 1:100

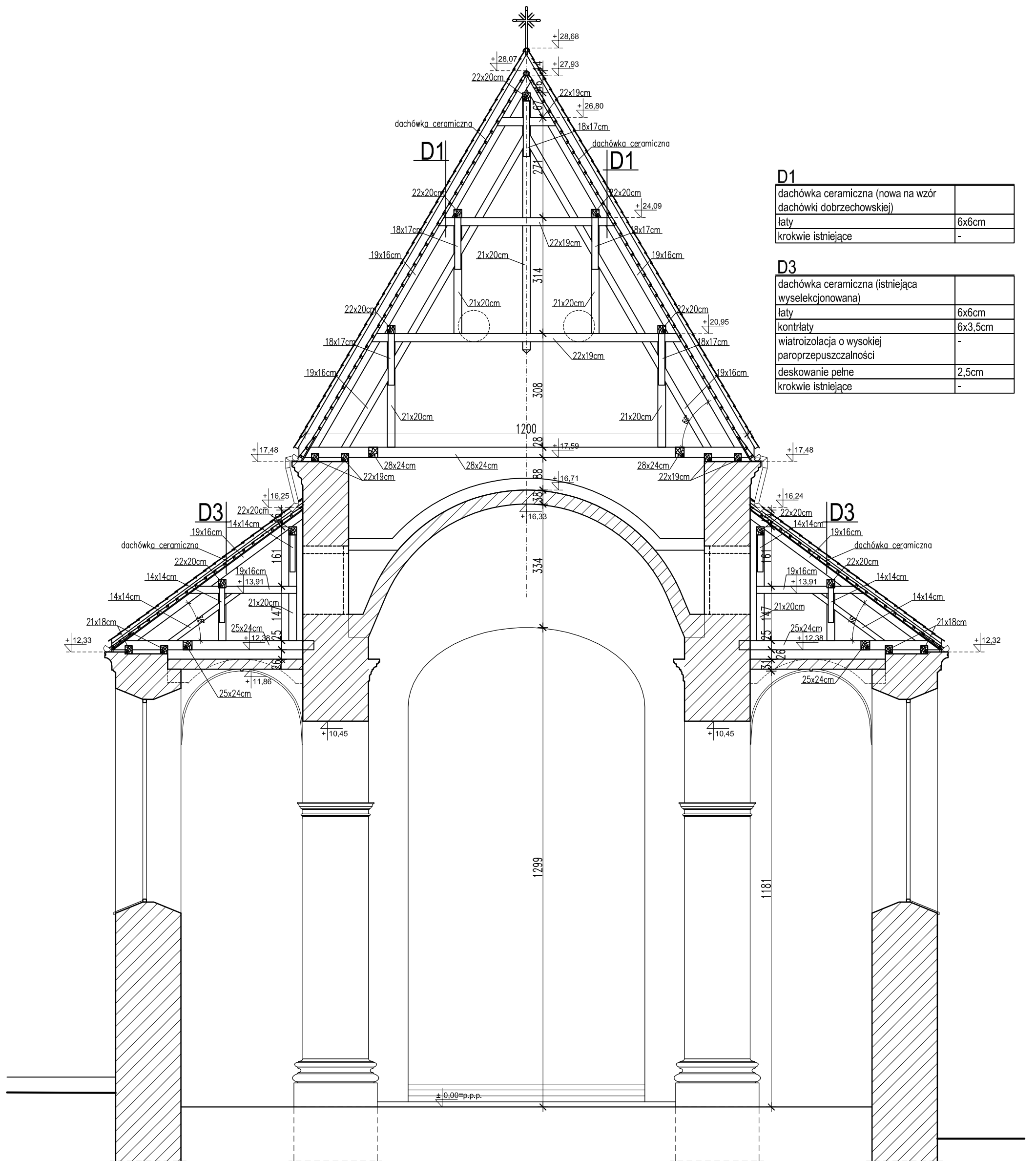
FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSUNEK:	Rzut więzby dachowej - nawa główna, prezbiterium, kruchta - poziomy kalenic	SKALA:	1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PDK/07		
	mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/4

Uwaga! Z uwagi na brak dostępu
więzby dachowej nad kruchtą
przedstawiono orientacyjnie.



RZUT DACHU SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSUNEK:	Rzut dachu	SKALA:	1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PKK/0161/POCK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/5

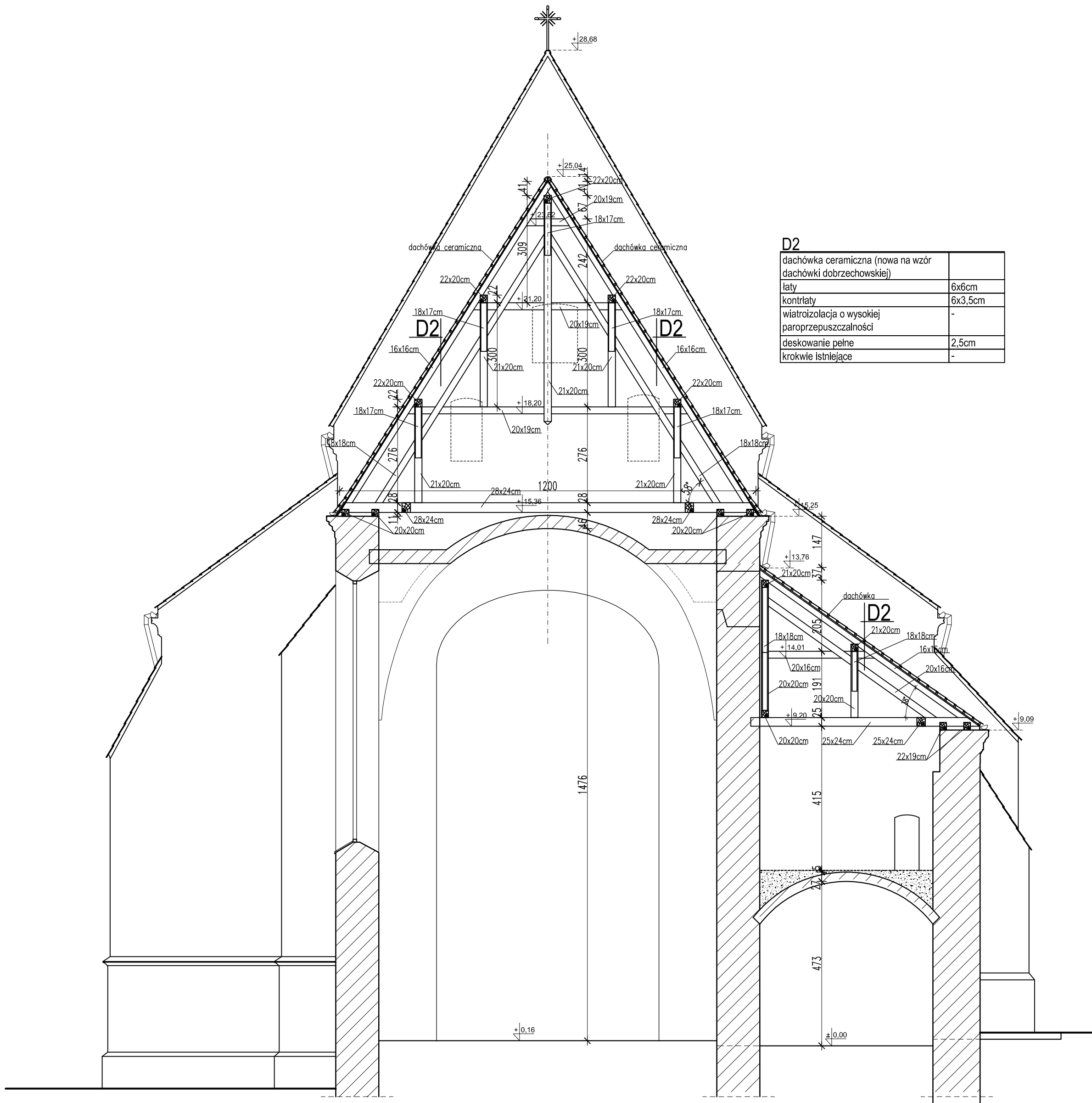


D1	
dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej)	
łaty	6x6cm
krokwie istniejące	-

D3	
dachówka ceramiczna (istniejąca wyselekcjonowana)	
łaty	6x6cm
kontrłaty	6x3,5cm
wiatroizolacja o wysokiej paroprzepuszczalności	-
deskowanie pełne	2,5cm
krokwie istniejące	-

WIĄZBA DACHOWA
PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYСУNEK:	Przekrój A-A	SKALA:	1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący:	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej: PDK/0161/POOK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/6



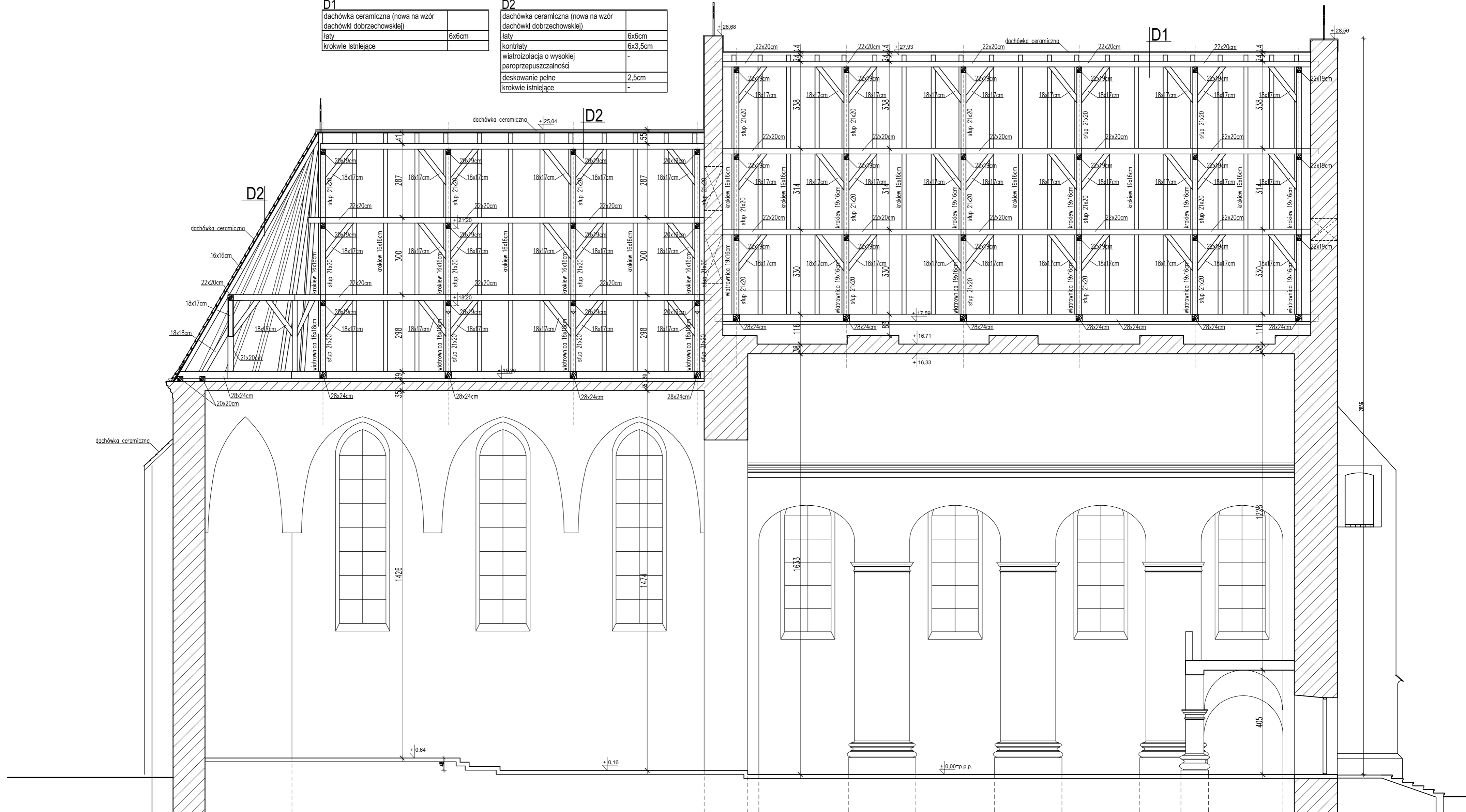
D2	
dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej)	
łaty	6x6cm
kontrłaty	6x3,5cm
wiatroizolacja o wysokiej paroprzepuszczalności	-
deskowanie pełne	2,5cm
krokwie istniejące	-

WIĘŻBA DACHOWA
PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSunEK:	Przekrój B-B	SKALA:	1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	IMIĘ i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej: nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej: PDK/0161/POOK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/7

D1	
dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej)	
łaty	6x6cm
krokwie istniejące	-

D2	
dachówka ceramiczna (nowa na wzór dachówki dobrzechowskiej)	
łaty	6x6cm
kontrłaty	6x3,5cm
wiatrozolacja o wysokiej paroprzepuszczalności	-
deskowanie pełne	2,5cm
krokwie istniejące	-



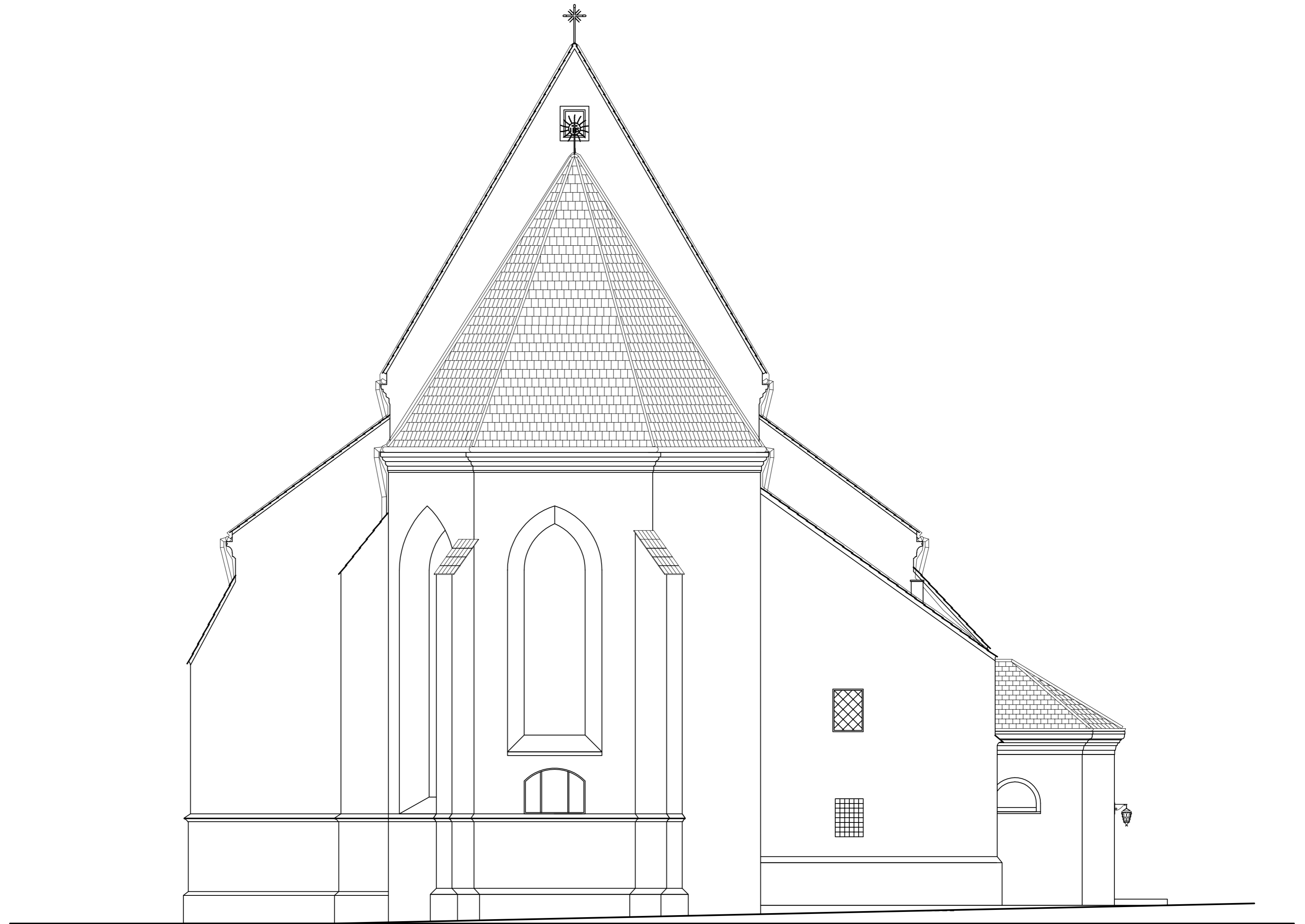
WIĘŻBA DACHOWA
PRZEKRÓJ C-C SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSunEK:	Przekrój C-C		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PODK/07		
	mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/8



ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSUNEK:	Elewacja północna		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PDOK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/9



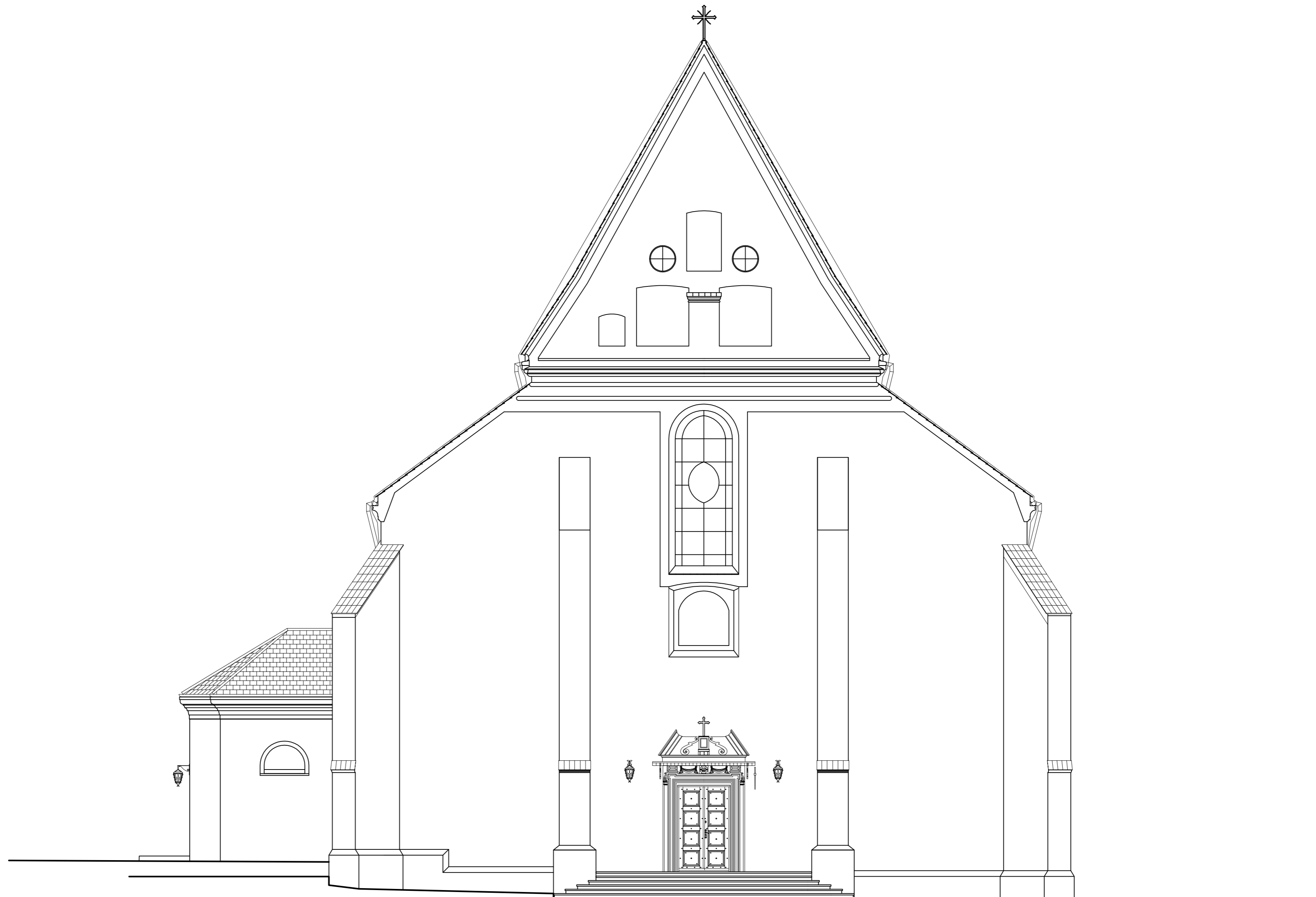
ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn. ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSunEK:	Elewacja wschodnia		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PODK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/10



ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYСУNEK:	Elewacja południowa		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PODK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/11



ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn. ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSUNEK:	Elewacja zachodnia		SKALA: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIE I NAZWISKO/NUMER UPN.	PODPIS	DATA
projektant:	mgr inż. arch. Henryk Sobolewski <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej; nr 112/82</i>		03.2024r.
zespół opracowujący	mgr inż. Andrzej Witek <i>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej; PDK/0161/PDK/07</i> mgr inż. arch. Karolina Kowal		NUMER: A/12

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

- **Podstawy opracowania.**

- Podkłady architektoniczne
- Obowiązujących norm i przepisów
- Robocze ustalenia z inwestorem i architektem.
- Inwentaryzacja na terenie inwestycji

- **Stan istniejący.**

Projektowany kościół zasilany jest z linii napowietrznej kablowej. Stan instalacji elektrycznych ocenia się jako dobry. Rozdzielnia główna modułowa istniejąca. Przewody w budynku prowadzone są pod tynkiem oraz w listwach instalacyjnych. Istniejąca instalacja odgromowa na dachu budynku kościoła jest w złym stanie technicznym.

Wniosek:

Proponuje się wykonanie nowej instalacji odgromowej na dachu budynku w miejscu istniejącej, z podłączeniem jej do istniejącej instalacji otokowej.

- **Zakres rzeczowy.**

- Instalacja odgromowa.
- Sprawdzenie i kontrola instalacji elektrycznych.
- Sprawdzenie i kontrola instalacji uziemiającej.

- **Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

W budynku należy wykonać sprawdzenia instalacji elektrycznych. Należy przeprowadzić test wyłącznika w przypadku zwarcia, sprawdzenia ciągłości przewodu, ciągłości i stanu izolacji przewodów. Wszystkie wady i ubytki należy naprawić. Proponuje się wymianę źródeł światła na energooszczędne typu LED.

- **Instalacja odgromowa i uziemiająca.**

Istniejącą instalację odgromową, ze względu na zły stan techniczny, należy w całości zdemontować.

Zgodnie z PN-EN 62305 na budynku została zaprojektowana instalacja odgromowa. Przyjęto IV klasę ochrony odgromowej budynku – siatka zwodów 20x20 m.

Instalację odgromową wykonać jako siatkę zwodów niskich oraz iglic odgromowych połączonych przewodami odprowadzającymi z istniejącym uziomem budynku. Przewody instalacji odgromowej należy prowadzić za pomocą dedykowanych uchwytów dachowych:



Kolor montowanych uchwytów należy dostosować do koloru istniejących elementów dachowych. Przewody odprowadzające instalacji odgromowej należy wykonać w postaci drutu dFe/Zn $\varnothing 8$ i prowadzić na uchwytach po zewnętrznej elewacji metodą naciągową jak w stanie istniejącym.

Połączenie przewodów odprowadzającego z uziomem budynku należy wykonać stosując zaciski kontrolne zewnętrzne montowane na elewacji budynku (połączenie drut-płaskownik) jak w stanie istniejącym, dopuszcza się wykonanie złącza kontrolnego w studziencie probierczej w terenie przy budynku.

Przewiduje się wykorzystanie metalowego Krzyża jako elementu instalacji odgromowej, warunkiem jest izolowanie od pokrycia dachu poprzez uszczelkę gumową lub papą. Połączenie należy wykonać za pomocą połączenia skręcane.

Nie dopuszcza się stosowania iglic odgromowych wystających powyżej krzyży.

- **Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych**

Budynek posiada obecnie instalację uziemiającą. Uziom jest wspólny dla instalacji piorunochronnej i wewnętrznej instalacji elektrycznej (uziemienie robocze i ochronne).

Należy dokonać pomiarów instalacji uziemienia. W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości rezystancji wynoszącej 30Ω , należy wykonać miejscowe uziemienia stabilizujące w postaci prętów wbijanych. Nowo wykonane uziemienie wbijane należy połączyć z istniejącym uziemieniem za pomocą dedykowanych złączy lub wykonać połączenie spawane.

Zgodnie z postanowieniami normy dotyczącej ochrony od porażeń należy wykonać sprawdzenia instalacji połączeń wyrównawczych. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości należy dokonać niezbędnych napraw.

Izolacja przewodów połączeń wyrównawczych w kolorze żółto zielonym. Przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

UWAGI KOŃCOWE

Formalno-prawne:

- Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Wszelkie zmiany lub niezgodności z projektem należy uzgodnić z Inwestorem.
- Stosować się do przepisów BHP, roboty elektryczne wykonać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Prace wykonawcze realizować zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi i zalecanymi normami, przepisami i opracowaniami SEP.
- Wszelkie odstępstwa od projektu zgłaszać Inwestorowi, a uzgodnione zmiany wprowadzać wpisem do dokumentacji technicznej i dziennika budowy.
- W trakcie wykonywania instalacji odgromowej wykonywać na bieżąco pomiary, a po wykonaniu przeprowadzić szczegółowe pomiary. Wyniki pomiarów wpisać do protokołu pomiarowego.
- Wykonawca w trakcie robót powinien nanosić zmiany i poprawki na dokumentacji technicznej, a po zakończeniu prac powinien opracować projekt powykonawczy, do którego powinny zostać dołączone protokoły pomiarów.

Techniczne:

- Prace wykonawcze skoordynować z pozostałymi branżami.
- Wszystkie wyroby budowlane zakupione przez Wykonawcę robót, powinny posiadać znak CE i certyfikaty lub deklaracje zgodności.

Wszystkie dokumenty badania jakości u producenta i instrukcje techniczne należy zachować.

Projektant elektryczna:

mgr inż. Tomasz SIWIEC

PDK/0252/PWOE/18

do projektowania i

kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności instalacyjna w

zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych

i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Wolak

PDK/0098/POOE/06

uprawnienia do projektowania

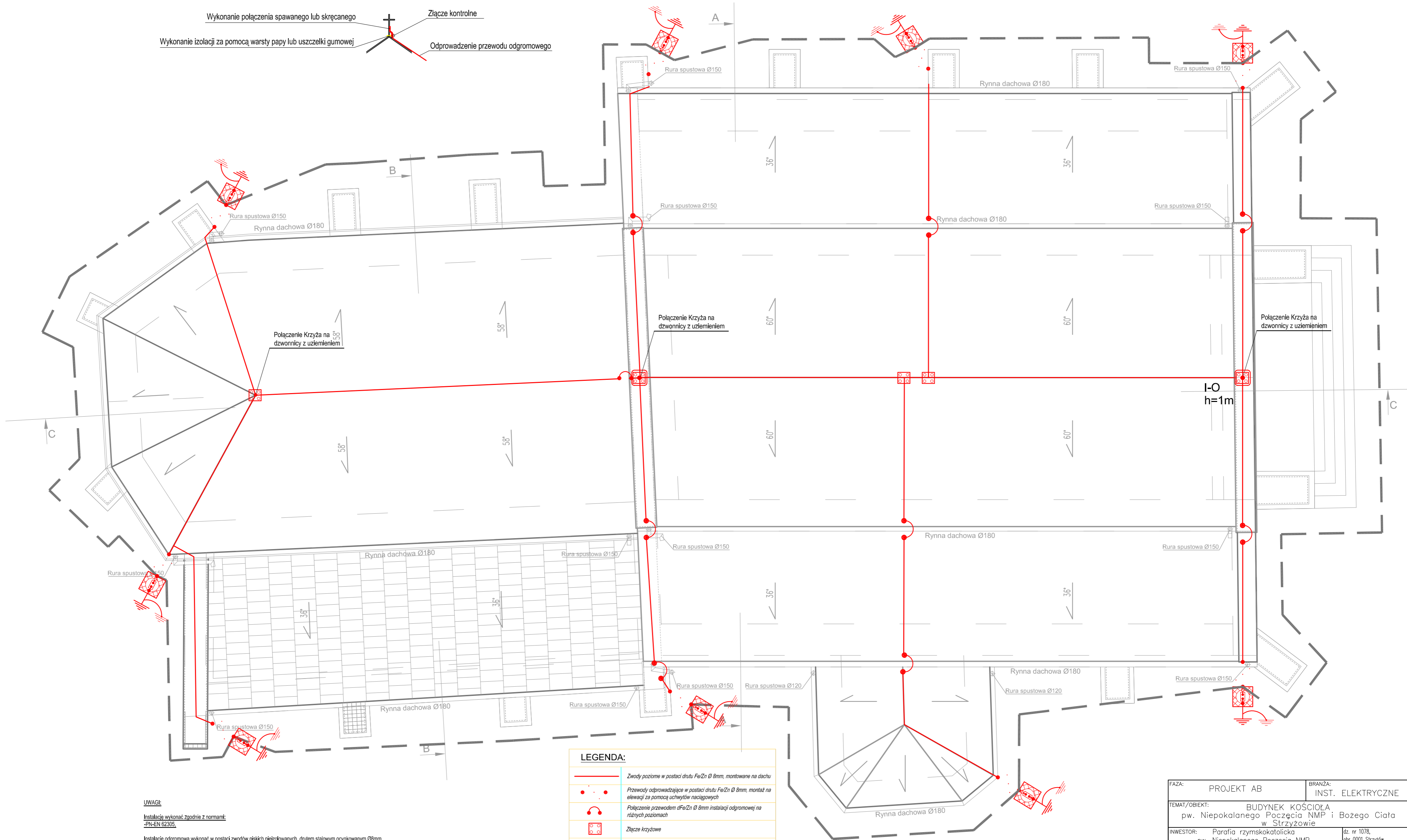
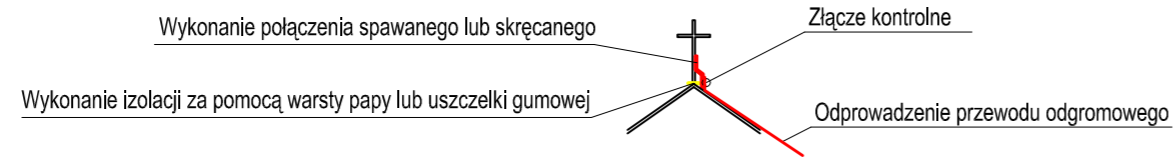
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
ZAWARTOŚĆ		
- Rzut dachu – inst. odgromowa	E.01	skala 1:100

Wykonanie połączenia instalacji odgromowej z krzyżem



UWAGI:
 Instalacje wykonac zgodnie z normami:
 -PN-EN 62305

Instalacje odgromowic wykonac w postaci zwodów niskich niezolowanych, drutem stalowym ocynkowanym Ø8mm.
 Zwody mocowac za pomoca dedykowanych uchwytoów.
 Przewody odprowadzajace wykonac z drutu stalowego ocynkowanego Ø8mm i prowadzic po elewacji za pomoca dedykowanych uchwytoów naciagowych.
 Zapewnic trwalosc ciaglosc polaczen pomiedzy poszczegolnymi czesciami instalacji odgromowej.
 Zlaczca kontrolne ZK montowac na elewacji budynku na wysokosci 0,5m nad gruntem lub wykonac studnie przebierze umieszczone w gruncie.
 Zlaczca kontrolne polaczyc z zwodami pionowymi, od zlaczy wyprowadzic przewody uzimniace w postaci plaskownikow FeZn 25x4mm i polaczyc z uziosem otokowym.
 Uzioz otokowy wykonac z plaskownika FeZn30x4mm ulozonego w gruncie w odleglosci 1m od budynku na minimalnej glębokosci 0,8m.
 W miejscach pokazanych na rysunku plaskownik wyprowadzic 1m ponad rzędną terenu.
 Rezystancja uzimnienia <10Ω, w przypadku przekroczenia wartosci wykonac dodatkowe uzimnienia prętowe.
 Od zlaczy kontrolnych do gruntu przewody uzimniace chronic od uszkodzen mechanicznych poprzez zastosowanie oslon z profilu nierdzewnych.
 Wszystkie polaczenia spawane zabezpieczyc nadmierne antykorozyjnie poprzez malowanie natomiast, w gruncie lepikiem lub masa asfaltowa.
 Polaczenia z Krzyzem wykonac linka miedziana w kolorze zielonozolym, Ly 1 x 16mm².
 Krzyz nalezy izolowac od posadzki dachu za pomoca papy lub podkladki gumowej.

LEGENDA:	
	Zwody poziome w postaci drutu Fe/Zn Ø 8mm, montowane na dachu
	Przewody odprowadzajace w postaci drutu Fe/Zn Ø 8mm, montaz na elewacji za pomoca uchwytoów naciagowych
	Polaczenie przewodem d/Fe/Zn Ø 8mm instalacji odgromowej na roznych poziomach
	Zlaczca krzyzowe
	Zlaczca kontrolne
	Uziom fundamentowy plaskownik Fe/Zn 30x4 mm
	Skryzka przebierza w gruncie
	I-O: Maszt odgromowy, wysokośc h=1m
	Uziom plaskownik Fe/Zn 30x4mm w ławie fundamentowej

RZUT DACHU SKALA 1:100

FAZA:	PROJEKT AB	BRANZA:	INST. ELEKTRYCZNE
TEMAT/OBIEKT:	BUDYNEK KOŚCIOŁA pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie		
INWESTOR:	Parafia rzymskokatolicka pw. Niepokalanego Poczęcia NMP i Bożego Ciała w Strzyżowie	dz. nr 1078, obr. 0001 Strzyżów, jedn.ewid. 181904_4 Strzyżów	
RYSunEK:	Rzut dachu – instalacja odgromowa i uzimnienia	SKALA:	1:100
ZESPOL PROJEKTOWY:	IME i NAZWISKO/NUMER UPR.	PODPIS:	DATA
projektant:	mgr inż. Tomasz Siwiec upr. bud. do proj. bez ograniczen w spec. elektrycznej; nr PDK/0252/PWOE/18		03.2024r.
sprawdzajacy:	mgr inż. Piotr Wolak upr. bud. do proj. bez ograniczen w spec. elektrycznej; nr PDK/0098/POOE/06		NUMER: E-1