

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

dla prac pn.:

Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie.

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej
Maryi Panny w Leśniowie Wielkim
Leśniów Wielki 82
66 – 016 Czerwieńsk

ADRES INWESTYCJI: Kościół filialny pw. św. Mikołaja
Drzonów, gmina Świdnica, powiat zielonogórski
Działka nr ew. 347
Jednostka ewidencyjna: Świdnica
Obręb ewidencyjny: Drzonów

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: X

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:

Branża:	Autor:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Konstrukcyjno- budowlana	projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	LBS/P00K/0073/06	
	asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	-	
Elektryczna	projektant:	mgr inż. Mariusz Warszawa	LBS/0002/POOE/10	

Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1. Przedmiot i cel opracowania.....	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Podstawy opracowania.....	4
4. Lokalizacja.....	5
5. Dane o ochronie terenu.....	5
6. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.....	5
7. Dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowia użytkowników.....	5
8. Historia i przebudowy kościoła.....	5
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	6
2. Zakres zmian oraz projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
3. Zestawienie charakterystycznych parametrów zagospodarowania terenu.....	6
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY: OPIS TECHNICZNY.....	7
1. Przeznaczenie, program użytkowy obiektu, parametry techniczne obiektu.....	7
2. Opis ogólny kościoła. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do otoczenia.....	7
3. Spełnienie wymagań ustawy Prawo budowlane.....	7
4. Układ konstrukcyjny obiektu.....	8
4.1. Kategoria geotechniczna obiektu i sposób posadowienia.....	8
4.2. Elementy konstrukcji budynku.....	8
4.3. Elementy wykończenia i wyposażenia.....	8
4.4. Stolarka i ślusarka drzwiowa i okienna.....	9
4.5. Instalacje.....	9
4.6. Ocena stanu technicznego kościoła.....	10
5. Opis projektowanych robót budowlanych oraz rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych branży konstrukcyjno - budowlanej.....	11
5.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.....	11
5.2. Roboty elewacyjne.....	12
5.3. Malatura i tynki wewnętrzne.....	15
5.4. Posadzki, podłogi.....	15
5.5. Elementy konstrukcji drewnianych.....	17
5.6. Elementy wyposażenia i zabudowy.....	18
5.7. Elementy komunikacji.....	20
5.8. Stolarka i ślusarka drzwiowa i okienna.....	21
5.9. Fumigacja elementów drewnianych.....	23
5.10. Roboty w otoczeniu kościoła.....	23
6. Opis projektowanych robót budowlanych oraz rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych branży elektrycznej.....	24
7.1. Zakres robót.....	24
7.2. Zasilanie.....	24
7.3. Linie WLZ.....	24
7.4. Rozdzielnica.....	24
7.5. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.....	24
7.6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.....	25
7.7. Instalacja zewnętrzna oświetlenia elewacji.....	25
7.8. Nagłośnienie.....	26
7.9. Ochrona przeciwporażeniowa.....	26
7.10. Uziemienie ochronne. Ochrona przeciwprzebieciowa.....	26
7.11. Instalacja odgromowa.....	26
7.12. Uwagi końcowe.....	27
8. Charakterystyka energetyczna obiektu.....	27

9.	Dane charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....	27
10.	Analiza możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.	27
11.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.	27
12.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	27
	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	29
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	37
Z-1.	Projekt zagospodarowanie terenu.	38
B-1.	Rzut fundamentów.	39
B-2.	Rzut przyziemia.	40
B-3.	Rzut poziomu empory. Rzut wieży - poziom I.....	41
B-4.	Rzut poddasza. Rzut wieży - poziom II.	42
B-5.	Rzut strychu. Rzut wieży - poziom III.	43
B-6.	Rzut więźby dachowej.....	44
B-7.	Rzut dachu.....	45
B-8.	Przekroje pionowe.	46
B-9.	Elewacja północna - kolorystyka.....	47
B-10.	Elewacja południowa - kolorystyka.....	48
B-11.	Elewacja wschodnia i zachodnia - kolorystyka.	49
B-12.	Stolarka okienna i drzwiowa.	50
K-1.	Wymiana posadzki przyziemia.	51
K-2.	Komunikacja strychu korpusu.	52
K-3.	Rekonstrukcja stolarski okiennej - parter.	53
K-4.	Rekonstrukcja stolarski okiennej - empora.....	54
K-5.	Rekonstrukcja stolarski okiennej - kruchta.	55
K-6.	Krata drzwiowa kruchty.	56
E-1.	Rzut przyziemia - instalacja elektryczna.....	57
E-2.	Rzut poziomu empory. Rzut wieży poziom I - Instalacja elektryczna.....	58
E-3.	Rzut poddasza. Rzut wieży poziom II, III - instalacja elektryczna.	59
E-4.	Rzut instalacji odgromowej.....	60
E-5.	Schemat zasilania.	61
	ZAŁĄCZNIKI	62
1.	Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży konstrukcyjno – budowlanej.	63
2.	Kopia zaświadczenia z Izby IB projektanta branży konstrukcyjno – budowlanej.	64
3.	Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej.	65
4.	Kopia zaświadczenia z Izby IB projektanta branży elektrycznej.....	66

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie, gmina Świdnica, na terenie działki nr ew. 347.

Celem opracowania jest wskazanie rozwiązań budowlano – remontowych mających na celu przywrócenie obiektów do zadowalającego stanu technicznego i wizualnego.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany w zakresie branży konstrukcyjno-budowlanej i elektrycznej. W skład niniejszego opracowania wchodzi część opisowa, część rysunkowa, załączniki oraz informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Niniejsze opracowanie obejmuje projekt niżej wymienionych robót budowlanych:

- remont posadzek wewnętrznych,
- remont drewnianych podłóg i sufitów,
- remont powierzchni tynkowanych elewacji,
- naprawa tynków wewnętrznych wraz z wykonaniem nowej malatury,
- czyszczenie, impregnacja i malowanie wewnętrznych elementów drewnianych,
- remont stolarki okiennej, częściowa rekonstrukcja stolarki okiennej, częściowo wykonanie nowej stolarki drzwiowej,
- wymiana nawierzchni utwardzonych wokół kościoła,
- przebudowa instalacji zasilania, oświetlenia i nagłośnienia,
- remont instalacji odgromowej.

3. Podstawy opracowania.

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 / Dz. U. 2017 poz. 1332) z późn. zm.
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 / Dz. U. 2015 poz. 1422) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2015 poz. 1789).
- Karta ewidencyjna zabytków architektury i budownictwa – Kościół filialny pw. św. Mikołaja w Drzonowie (biała karta zabytku).
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie, mgr inż. Marcin Gierstun, Zielona Góra, maj 2018.
- Badania konserwatorskie dotyczące kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie, Paulina Celecka, Zielona Góra, 04.2019.
- Zaktualizowana mapa do celów projektowych, opracowana przez biuro geodezji A-Z MAPY, Wiesława Zapotoczna, 19.09.2018r.

- Informacje z wizji lokalnej i pomiarów na obiekcie i w terenie przeprowadzonych w okresie od maja do października 2018r.

4. Lokalizacja.

Przedmiotowy budynek położony jest w gminie Świdnica, w miejscowości Drzonów, na terenie działki nr ew. 347. Kościół znajduje się w środkowej części wsi, przy drodze wojewódzkiej nr 279 pomiędzy miejscowościami Leśniów Wielki - Buchatów.

5. Dane o ochronie terenu.

Kościół filialny pw. św. Mikołaja w Drzonowie decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 29.04.1971r. został wpisany do rejestru zabytków pod nr 2035.

Teren objęty opracowaniem nie jest narażony na wpływ eksploatacji górniczej.

6. Dane o wpływie eksploatacji górniczej.

Teren objęty zamierzeniem projektowym nie jest narażony na wpływ eksploatacji górniczej.

7. Dane o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowia użytkowników.

Obiekt nie powoduje zagrożeń.

8. Historia i przebudowy kościoła.

Pierwsza wzmianka o kościele w Drzonowie datowana jest na rok 1375. Informacje o kościele pojawiły się także w papieskim Dokumencie Awiniońskim z 1376 r. W XVI wieku kościół został przejęty przez luteranów. Jak wynika z dokumentów pochodzących z 1670 r., w roku około 1570 kościół został wzniesiony na nowo bądź też gruntownie przebudowany. Ponieważ ówczesny kościół nie mógł pomieścić wszystkich wiernych, ciągnących w dobie kontrreformacji do Drzonowa z przygranicznych regionów Śląska, w majątku należącym do ówczesnego właściciela wioski Siegmunda Friedricha von Misitschek, wybudowano nowy drewniany kościół tzw. folwarczny. Od 1742 roku po włączeniu Śląska do Prus, świątynia ta stała pusta i z czasem została rozebrana. W roku 1802 kościół strawił pożar. Z powodu zamętu w czasach wojen napoleońskich, został odbudowany dopiero w roku 1817 w stylu klasycystycznym w miejscu starej bryły, której reliktów stwierdzono w przyziemiu północno-zachodniego narożnika korpusu. W 1867 roku prawdopodobnie odświeżono kościół wewnątrz, o czym świadczą inskrypcje na belkach więźby dachowej. W 1893 roku zainstalowano nowe organy. W początkach XX wieku przeprowadzono gruntowny remont kościoła, co szczególnie wpłynęło na wygląd elewacji, wprowadzono intensywną pomarańczową kolorystykę detalu architektonicznego, który zmieniono na bardziej nowoczesny. W tym czasie odświeżono również wnętrze. W II połowie XX wieku przeprowadzono kolejny gruntowny remont kościoła usuwając tynk z płaszczyzn elewacji (pozostawiając większość dzisiejszego detalu gzymsów), zastępując go cementowo-wapiennym tynkiem fakturalnym o dużej sile wiązania; w działaniach tych pominięto górne kondygnacje wieży. Wykonano również opaskę betonową wokół budynku oraz wymieniono tynk wewnątrz kruchty na cementowy.

W międzyczasie zamurowano południowe okienko kruchty, drzwi wschodnie prezbiterium oraz północne wejście do nawy pozostawiając jedynie zarys portalu od zewnątrz; podobnie postąpiono od strony południowej, z tym że zachowano wewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe drzwi. Wejście na emporę prawdopodobnie dawniej znajdowało się nad północnym bocznym wejście do nawy, o czym świadczy odmienny układ belek stropowym w tym miejscu. Jak wynika z archiwalnej dokumentacji

fotograficznej (białej karty) w przyziemiu wieży (kruchta zachodnia) nie było drzwi zewnętrznych oraz drzwi łączących z korpusem, a jedynie wąskie przejście z zewnętrznej klatki schodowej. Historyczna stolarka okienna zachowana jest na zewnętrznej klatce schodowej prowadzącej na emporę, pozostałe okna są wtórne i nie nawiązują formą do pierwotnych, z wyjątkiem dolnej części okien przyziemia; półkoliste okna empor wymieniono wcześniej niż okna przyziemia. Podczas wymiany pokryć dachowych wieży i korpusu zrezygnowano z odtworzenia okien dachowych.

Po wojnie kościół stał pusty. 6 grudnia 1945 r. kościół został poświęcony na świętego Mikołaja.

Wykaz udokumentowanych prac:

- 1989 r. - wymiana pokrycia dachowego,
- 1990 r. - wymiana okien, wstawienie witraży,
- 2011 r. - wymiana okien wieży na żaluzje.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: CZĘŚĆ OPISOWA

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren objęty opracowaniem został wydzielony ogrodzeniem stalowym na betonowej podmurówce z wyjątkiem strony wschodniej - brak ogrodzenia. Wejście na obszar kościelny z przyulicznego chodnika od strony zachodniej. Do działki od strony zachodniej i północnej przylega teren Lubuskiego Wojskowego Muzeum, od wschodu część prywatna, a od południa droga wojewódzka. Od granicy działki do kościoła prowadzi szeroki chodnik z pochylnią z kostki betonowej.

Kościół otoczony betonową opaską, dystansem z pasa zieleni oraz chodnikiem z kostki betonowej. Posesja porośnięta drzewami, z umiarkowanym spadkiem terenu w kierunku wejścia głównego oraz skarpy po stronie południowej i zachodniej.

Kościół wyposażony jest w kanalizację deszczową oraz w instalację elektryczną oświetlenia, nagłośnienia, zasilania gniazd nn i odgromową.

2. Zakres zmian oraz projektowane zagospodarowanie terenu.

Zakres zmian w zagospodarowaniu terenu obejmuje wymianę nawierzchni chodników wraz z korektą ukształtowania terenu oraz budowie zewnętrznej instalacji oświetleniowej elewacji.

3. Zestawienie charakterystycznych parametrów zagospodarowania terenu.

- Powierzchnia działki o nr ew. 347: 54,11 a.
- Powierzchnia zabudowy kościoła: 268 m².
- Powierzchnia nawierzchni utwardzonych istniejących / projektowanych: 350 / 350 m².

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie, program użytkowy obiektu, parametry techniczne obiektu.

Kościół pw. św. Mikołaja w Drzonowie pełni funkcję kościoła filialnego Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Leśniowie Wielkim. W kościele celebrowane są katolickie liturgie i nabożeństwa.

Charakterystyczne parametry techniczne budynku:

- długość: 23,90 m,
- szerokość: 12,30 m,
- wysokości: strop nawy - 9 m, kalenica - 12,40 m, okap nawa - 6,9 m, okap wieża - 14,20 m, całkowita wieża - 21m,
- powierzchnia użytkowa: 261 m²,
- kubatura: ok. 2620 m³.

2. Opis ogólny kościoła. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do otoczenia.

Kościół założony na rzucie prostokąta, zorientowany na wschód, z mniejszą kwadratową kruchtą przechodzącą w wieżę po stronie zachodniej. Od strony północnej do kruchty i korpusu dostawiono przybudówkę ze schodami na emporę.

Nawa trójosiowa. Część ołtarzowa wyniesiona stopniami ponad poziom główny posadzki nawy. Symetryczne elewacje boczne korpusu: w dolnej partii dwa prostokątne otwory okienne oraz pomiędzy nimi zamurowany otwór drzwiowy, w górnej części trzy półkoliste okna. Drzwi główne dwuskrzydłowe. Wieża z prostokątnymi oknami w środkowej partii oraz okrągłymi otworami na zegary i oculus w najwyższej części. Proste gzymsy międzykondygnacyjne, koronujące oraz nad drzwiami. Otwory okienne i drzwiowe obramowane opaskami.

Kościół swoją formą i kolorystyką nie wyróżnia się z otaczającej go zabudowy.

3. Spełnienie wymagań ustawy Prawo budowlane.

Remont oraz pozostałe objęte projektem prace budowlane zaprojektowano zgodnie ze sztuką budowlaną i z zasadami wiedzy technicznej. Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową oraz zastosowanie przez Inwestora zalecanych w projekcie materiałów budowlanych, posiadających odpowiednie atesty i oznaczonych symbolem dopuszczenia do użytkowania w budownictwie "B", deklaracji zgodności „CE” oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z technologią i w odpowiedniej kolejności, zapewni spełnienie wymagań art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, a w szczególności spełnienie wymagań dotyczących:

- nośności i stateczności konstrukcji,
- bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektu,
- higieny, zdrowia oraz ochrony środowiska.

4. Układ konstrukcyjny obiektu.

4.1. Kategoria geotechniczna obiektu i sposób posadowienia.

Obiekt zaliczony do drugiej kategorii geotechnicznej, posadowiony bezpośrednio poniżej poziomu terenu na ławach fundamentowych, w prostych warunkach gruntowych.

4.2. Elementy konstrukcji budynku.

- 1) Fundamenty – ława kamienna wysokości 40cm na głębokości ok. 0,85m poniżej poziomu terenu. Wtórna opaska betonowa szer. 30cm i gr. 12cm wystająca 10cm ponad terenem. Brak izolacji przeciwwilgociowych.
- 2) Ściany konstrukcyjne zewnętrzne – z cegły pełnej. Grubość ścian zewnętrznych korpusu 70 i 130cm, wieży 130cm. Zamurowane otwory drzwiowe do nawy po stronie północnej i południowej.
- 3) Elementy konstrukcji wewnętrznej – konstrukcję wewnętrzną tworzy układ ośmiu słupów biegnących od poziomu posadzki do podstawy stropu poddasza. Na słupach wsparto rygle i belki stopowe empory oraz poddasza. Przekroje elementów konstrukcyjnych:
 - słupy: przyziemie i empora - 26x30cm, 30x32cm, poddasze - 14x22cm, 20x20cm,
 - rygle: 20x25cm, 18x24cm,
 - belki stropowe: przyziemie - 22x19cm, 21x26cm, empora - 21x26cm, wieża - 13x13cm, 20x26cm,
 - belka parapetu: empora - 14x22cm, poddasze - 14x18cm.
- 4) Dach – więźba dachowa kościoła drewniana, dwujętkowa wolna wzmocniona wzdłużnie podwójną ścianą stolcową w poziomie poddasza oraz jedną ramą stolcową w poziomie strychu.

Przekroje elementów więźby dachowej korpusu:

 - krokwie: 16 x 19 cm co 1-1,3 m,
 - stolce: 19 x 23 cm,
 - zastrzały: 14 x 18 cm,
 - jętka dolna: 18 x 22 cm,
 - płatew boczna (dolna): 18 x 20 cm.

Korpus z dachem trójspadowym pokrytym współczesną dachówką ceramiczną karpówką podwójnie w koronkę. Wieża kryta dachem namiotowym z poszyciem z desek obitych blachą ocynkowaną ułożoną na rąbek stojący w formie prostokątów. Obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe wieży z blachy ocynkowanej. Rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej. Wieża zwieńczona krzyżem.

Wejście na ostatnią kondygnację wieży - więźbę, jest utrudnione z powodu braku bezpiecznego wyłazu strychowego. Brak wejścia na strych korpusu.

4.3. Elementy wykończenia i wyposażenia.

- 1) Tynki zewnętrzne – głównie wtórne cementowo – wapienne o gr. do ok. 2cm. Nawa i dolna część wieży wykończone tynkiem nakrapianym typu baranek, gzymsy i górna część wieży gładkie.

- 2) Tynki wewnętrzne – w wyniku wielokrotnie prowadzonych prac remontowych głównie cementowo-wapienne o gr. do ok. 2cm. Na istniejące tynki nałożono wiele rodzajów tynków, również gładzie gipsowe.
- 3) Posadzki, podłogi – posadzka korpusu i wejścia wtórna typu lastryko. Podłogi części strychowych wieży z desek sosnowych gr. od 20 do 35mm. Podłogi empory i poddasza z desek sosnowych gr. 25-32mm na pióro – wpust, malowanych farbą olejną na emporze. Sufity obite od dołu kasetonami z dykty. Na podłodze poddasza zachowany fragment polepy.
- 4) Schody wewnętrzne – schody w narożniku południowo-zachodnim nawy - drewniane, dwubiegowe na emporę z jednostronną balustradą oraz jednobiegowe na poddasze z jednostronnym pochwytym. Schody północne z poziomu przyziemia wieży na emporę - drewniane, proste, z dwustronnym pochwytym i jednostronną balustradą. Komunikacja w wieży: I poziom (dzwon) - schody proste, dwubiegowe z jednostronnym pochwytym, II poziom - drabina.
- 5) Zabudowy – zakrystia wydzielona ściankami z dykty. Ścianki przy prezbiterium obudowane lakierowaną boazerią. Sufity obudowane od spodu dyktą. Czoła balustrad empory i poddasza obudowane deskami w układzie pionowym na pióro – wpust.

4.4. Stolarka i ślusarka drzwiowa i okienna.

- 1) Drzwi zewnętrzne – drewniane wtórne. Drzwi główne - dwuskrzydłowe ramowo-płycinowe otwierane do wewnątrz; drzwi boczne wieży - jednoskrzydłowe o konstrukcji jak główne otwierane na zewnątrz, z naświetlem powyżej drzwi; drzwi po stronie północnej wieży do schowka pod schodami - dwuskrzydłowe, deskowe proste, na zawiasach pasowych, zamknięcie na kłódkę, bez ościeżnicy, skrzydła wzmocnione listwami od wewnątrz.
- 2) Drzwi wewnętrzne – z kruchty zachodniej do nawy - wahadłowe, dwuskrzydłowe, ramowo-płycinowe, przeszklone w górnej części. Drzwi boczne nawy (otwór zamurowany) - dwuskrzydłowe, ramowo-płycinowe, z górnym i dolnym blokowaniem skrzydła prawego. Brak drzwi do zakrystii. Drzwi z empory na schody - jednoskrzydłowe, ramowo-płycinowe, z zamkiem skrzynkowym, z zawiasami ozdobnymi. Drzwi z poddasza na wieże - pierwotne, bez ościeżnicy, zbite z trzech desek w układzie pionowym, na zawiasach pasowych, bez pierwotnego zamka, obecnie zamknięcie na łańcuch.
- 3) Okna – okna parteru korpusu - wtórne, w dolnej części krosnowe proste, dwuskrzydłowe ze sztywnym słupkiem, sześciopolowe; górna część stała wielopolowa ze szkła żółtego, z witrażowym emblematem. Okna prezbiterium - stałe, kryte łukiem pełnym, wielopolowe i ze szkła jak górna część okien korpusu. Okna empory - stałe, półkolisty, ze szczelinami rozchodzącymi się promieniście, z profili stalowych, szkło fakturowane. Okna dolnej części wieży - skrzynkowe proste, prostokątne, ze szczelinami. Na I poziomie wieży (dzwon) - współczesne drewniane żaluzje okienne oraz jedno pierwotne okno dwuskrzydłowe, skrzynkowe. Na II poziomie wieży - współczesny drewniany oculus oraz dwa nieczynne zegary. Historyczne okna drewniane ze szczelinami w klatce schodowej.

4.5. Instalacje.

W budynku kościoła występują czynne instalacje:

- elektryczna oświetlenia wewnętrznego kościoła zasilane przyłączem napowietrzny z służy przy drodze,

- nagłośnienia wewnętrznego,
- odgromowa,
- kanalizacja deszczowa.

4.6. Ocena stanu technicznego kościoła.

1) Główne elementy konstrukcji.

a) Fundamenty.

Brak pęknięć i zarysowań. Posadowienie fundamentów znajduje się poniżej wymaganej głębokości przemarzania. Stan techniczny fundamentów jest zadowalający.

b) Ściany murowane.

Brak pęknięć i zarysowań. Stan techniczny zadowalający.

c) Dach.

Konstrukcja poddana pozornym wzmocnieniom podczas wymiany pokrycia. Nowe poszycie dachów jest szczelne. Stan techniczny zadowalający.

2) Elementy wykończenia i wyposażenia.

a) Tynki zewnętrzne.

Zawilgocenia w strefie przyziemia spowodowane zamknięciem wody przez betonową posadzkę, szczelny tynk i zewnętrzną opaskę. Liczne zabrudzenia i zacieki, nieliczne odspojenia i braki tynku. Silna korozja biologiczna tynku po stronie północnej od niewłaściwie wykonanej rynny. Pierwszy rząd dachówek od strony zachodniej wykonany na wkładce ze styropianu. Stan techniczny niezadowalający.

b) Tynki wewnętrzne.

Zawilgocenia, liczne ubytki, zmurszenia w strefie przyziemia. Stan techniczny niezadowalający.

c) Posadzki, podłogi.

Posadzka przyziemia typu lastryko znacznie odbiegająca od wystroju kościoła; szczelna, powodująca zawilgocenia ścian.

Podłogi z desek:

- empora: nieliczne pęknięcia i uszkodzenia desek, zniszczona malatura,
- poddasze: nieliczne pęknięcia i uszkodzenia desek, brak malatury,
- wieża: nieliczne pęknięcia i uszkodzenia desek, brak malatury, mocne zabrudzenie.

Stan techniczny niezadowalający.

d) Schody.

Schody wewnętrzne nawy z licznymi uszkodzonymi stopnicami i zniszczoną malaturą oraz chybotliwymi pochwytaami. Schody północne mocno zabrudzone. Schody wieży mocno zabrudzone z chybotliwym pochwytem. Brak stabilnego i bezpiecznego wejścia na poziom więźby dachowej wieży. Brak wejścia na strych korpusu. Stan techniczny awaryjny.

e) Stolarka i ślusarka drzwiowa i okienna.

Zachowane drzwi i okna historyczne poddać renowacji. Brak drzwi do zakrystii. Drzwi pomiędzy kruchtą, a nawą wymienić na nowe pasujące do wystroju wnętrza lub zamienić na kratę. Brak zegarów wieży.

Okna wtórne zaleca się wymienić na nowej nawiązujące do historycznych. Stan techniczny niezadowolający.

f) Zabudowy.

Zabudowy sufitów z dykty z licznymi odspojeniami i zaciekami. Stan techniczny niezadowolający.

g) Instalacje.

Brak oświetlenia kondygnacji wieży i strychu - stan techniczny niezadowolający. Kanalizację deszczową poddać kamerowaniu i udroźnieniu. Brak instalacji odgromowej dachu i krzyża na wieży. Stan techniczny niezadowolający.

5. Opis projektowanych robót budowlanych oraz rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych branży konstrukcyjno - budowlanej.

5.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.

1) Przygotowanie i zabezpieczeniem terenu robót:

- teren placu budowy należy w sposób trwały wygradzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- w razie konieczności montaż rusztowań wraz z elementami zapewniającymi bezpieczeństwo i higienę pracy,
- zachować pozostawiony fragment polepy na poddaszu.

2) Roboty wyburzeniowe, demontażowe i porządkowe:

- uporządkowanie, odgruzowanie schowka pod schodami, klatki schodowej, przestrzeni poddasza i strychu korpusu oraz wszystkich kondygnacji wieży (U1.1 na rys. B-2÷8),
- demontaż zabudowy dolnej sufitów z kasetonów z płyt pilśniowych (U1.2 na rys. B-2,3,8),
- demontaż zabudowy ściennej z boazerii przy prezbiterium,
- skucie, wyburzenie posadzki wewnętrznej przyziemia z płyt lastryko,
- rozebranie zamurowania/odtworzenie południowego otworu okiennego kruchty (U1.3 na rys. B-2,8),
- rozbiórka i wykonanie na nowo zabudowy pomieszczenia zakrystii, rozebranie podestu w zakrystii,
- demontaż podparcia ze styropianu dachówek krańcowych od strony zachodniej,
- oczyszczenie, omiotanie na sucho WSZYSTKICH elementów konstrukcji dachowych,
- demontaż zewnętrznej opaski betonowej.

3) Uwagi i zalecenia:

- prace porządkowe, wyburzeniowe należy prowadzić pod nadzorem budowlanym i konserwatorskim,
- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem dyplomowanego konserwatora zabytków,
- prace ziemne w otoczeniu kościoła prowadzić pod nadzorem dyplomowanego archeologa,
- wszystkie przedmioty przedstawiające i/lub mogące posiadać wartości historyczne (drzwi i okna w schowku pod schodami, drzwi i okna przy dzwonie, okna dachowe na poddaszu i iglicy, pozostałości dawnego oculusa na III poziomie wieży, dachówki na strychu), należy oczyścić

metodami nieniszczącymi oraz zgromadzić i złożyć w bezpiecznym miejscu - na jednej z kondygnacji wieży lub na strychu korpusu,

- pozostawić zachowany fragment polepy na podłodze poddasza,
- każdorazowo, po dokonaniu demontażu obudów (np. z boazerii, desek, dykty) i odstąpieniu konstrukcji, wezwać projektanta w celu analizy stanu zachowania konstrukcji,
- prace budowlane na każdym etapie realizacji należy archiwizować poprzez wykonywanie systematycznej dokumentacji opisowej i zdjęciowej stanu budynku i jego elementów, ze szczególnym uwzględnieniem dokumentowania elementów i robót ulegających zakryciu,
- gruz, odpady i śmieci budowlane należy wywieźć z terenu budowy oraz poddać składowaniu lub utylizacji w miejscu zorganizowanym,
- zastosowane środki ochronne (owado- i grzybobójcze oraz przeciwpożarowe) i wzmacniające nie mogą zmieniać koloru drewna, ani uszczelniać jego powierzchni,
- nowe drewniane elementy naprawcze lub uzupełniające muszą być zabezpieczone w zakresie potrójnej ochrony: przed grzybami, owadami, pleśniami przed ich wbudowaniem, ale już po docięciu złączy.

5.2. Roboty elewacyjne.

1) Uwagi ogólne:

- przed rozpoczęciem robót szczegółowy zakres prac ustalić komisyjnie z inspektorem ochrony zabytków, dyplomowanym konserwatorem dzieł sztuki, projektantem i inwestorem,
- kolorystykę i typ powłok należy dobrać komisyjnie na podstawie badań konserwatorskich i po dokonaniu prób kolorystycznych,
- przestrzegać jednej z podstawowych zasad pracy przy zabytkach - nieuszkodzenia (jak najmniejszego uszkodzenia) substancji zabytkowej.

2) Wymiana elementów odwodnienia:

- demontaż istniejących opierzeń, rynien i rur spustowych wraz z wpustami (z wyjątkiem dachu wieży),
- kamerowanie i udrożnienie kanalizacji deszczowej; wymiana nieszczelnych, zużytych i niewłaściwych elementów,
- montaż nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych wraz z rewizjami z blachy stalowej ocynkowanej:
 - o rynny: $\varnothing 150\text{mm}$, $\varnothing 100\text{mm}$ - dach klatki schodowej,
 - o rury spustowe: $\varnothing 100\text{mm}$, $\varnothing 80\text{mm}$ - klatka schodowa.

3) Naprawa murów poprzez przemurowanie (północno-zachodni narożnik przyziemia korpusu, węgarki zamurowanego północnego otworu drzwiowego nawy, szczyty muru zachodniego korpusu pod pierwszym rzędem dachówek) - U2.1 na rys. B-2,7,8:

- odbicie tynku,
- wykucie luźnych i/lub spękanych cegieł,
- przemurowanie ubytków i zniszczeń z zachowaniem zasad konserwatorskich, dobierając cegły wielkościowo i kolorystycznie w zależności od uzupełnianego fragmentu muru, stosować cegłę pełną klasy min. 20 na zaprawie murarskiej z trassem,
- demontaż warstwy styropianu ze szczytów i wyrównanie tynków ścian, w razie potrzeby przemurowanie szczytów.

4) Naprawa murów poprzez wklejenie prętów stalowych (nadproża okien wysokich prezbiterium) - U2.2 na rys. B-8:

- trasowanie: wyznaczenie trasy przebiegu prętów; pręty wyprowadzić min. 1m poza rysę/pęknięcie muru; nad oknami prezbiterium wykonać 2 rzędy wzmocnienia,
- bruzdowanie: wykucie/wycięcie bruzd w fugach muru, o głębokości 60÷80mm i szerokości fugi ok. 10÷12mm; bruzdy, cięcia i otwory montażowe prętów przed wklejeniem powinny zostać oczyszczone, odpylone oraz zwilżone/zagruntowane; stosując zaprawy systemowe, należy korzystać ściśle z instrukcji i zaleceń producenta zapraw w zakresie wymagań i przygotowania podłoża przed montażem oraz co do montażu prętów,
- montaż prętów: wklejenie zaprawy systemowej, montaż prętów; pręty zbrojeniowe układane pojedynczo bez kotwienia na końcach; wymagania odnośnie prętów (np. Festspiro FS systemu Festmur, Spiralanke systemu Remmers lub inne równoważne):
 - o pręty helikoidalne (skręcane) \varnothing 6mm,
 - o ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301 (304, X3CrNi 18-10) lub 1.4401 (316, X2CrNiMo 17-12-2),
 - o wytrzymałość na rozciąganie $\geq 880 \text{ N/mm}^2$, $\geq 6 \text{ KN}$,
 - o granica plastyczności $\geq 720 \text{ N/mm}^2$,
 - o wydłużenie 2÷5,5 %,
 - o moduł sprężystości podłużnej E (Younga) $\geq 107 \text{ GPa}$,
- zamknięcie wklejonego pręta zaprawą z pozostawieniem miejsca na odtworzenie fugi właściwej; wymagania odnośnie zaprawy kotwiącej (np. Festmörtel C systemu Festmur, Spiralankeermörtel M30 systemu Remmers lub inna równoważna):
 - o wytrzymałość na ściskanie $\geq 25 \text{ N/mm}^2$,
 - o początkowa wytrzymałość na ściskanie $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$.

5) Remont tynków - U2.3 na rys. B-2,3,4,5,8:

a) ściany fundamentowe:

- demontaż betonowej opaski,
- odkopanie i odsłonięcie ścian fundamentowych,
- rozebranie fragmentów chodnika przed wejściem głównym w zakresie niezbędnym do wykonania robót (nawierzchnie do odtworzenia po zakończeniu prac),
- ocena zakresu występowania pozostałości murów średniowiecznego kościoła, systematyczne wykonywanie dokumentacji fotograficznej,
- oczyszczenie muru: czyszczenie przy wykorzystaniu pary wodnej lub wody pod ciśnieniem,
- wzmocnienie osłabionych partii muru poprzez nasączenie bezbarwnym preparatem opartym na estrach kwasu krzemowego np. Remmers KSE 100 lub innym równoważnym,
- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co max 20cm tylko zagęszczarkami wolnoobrotowymi o masie do 120kg,

b) elewacja główna:

- odbicie, skucie istniejących wtórnych tynków cementowych,
- ocena zakresu występowania pozostałości murów średniowiecznego kościoła, komisyjnie rozważyć możliwość eksponowania wybranego fragmentu jako świadka, ustalić zarys zamurowanych drzwi wschodnich prezbiterium w celu późniejszego wykonania na elewacji opaski otworu nawiązując tym samym do pozostałych otworów drzwiowych, systematycznie wykonywać dokumentację fotograficzną,
- wykonanie niezbędnych napraw i wzmocnień murów (wg schematów jak powyżej),

- oczyszczenie, gruntowanie i wzmocnienie podłoża mineralnym, niehydrofobowym środkiem np. Remmers Silikatfestiger lub innym równoważnym,
 - rekonstrukcja tynków i scalenie fakturalne z historycznymi tynkami wieży; opaski okienne i drzwiowe wyprowadzić w grubości tynku o ok. 10mm ponad tynk elewacji głównej; stosować systemowe tynki renowacyjne z certyfikatem WTA przeznaczone do obiektów zabytkowych:
 - obrzutka (gr. 2-5mm): odporna na siarczany, odporna na czynniki atmosferyczne (w tym wodę niewywierającą ciśnienia i mróz), przepuszczalna dla pary wodnej, np. Remmers Vorspritzmörtel lub inna równoważna,
 - tynk podkładowy (gr. 10mm): mineralny, porowaty, odporny na czynniki atmosferyczne, przepuszczalny dla pary wodnej, np. Remmers Grundputz lub inny równoważny,
 - wierzchni tynk wyrównujący (gr. 5-10mm): o wysokiej przepuszczalności pary wodnej, do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach, np. Remmers Sanierputz lub inny równoważny,
- c) wieża:
- odbicie, skucie luźnych, spękanych i zmurszałych tynków pierwotnych,
 - przetarcie istniejących powierzchni z usunięciem luźnych fragmentów malatury,
 - oczyszczenie, gruntowanie i wzmocnienie podłoża mineralnym, niehydrofobowym środkiem np. Remmers Silikatfestiger lub innym równoważnym,
 - uzupełnienie ubytków w układzie warstw tynkarskich jak dla elewacji głównej - obrzutka i tynk podkładowy,
 - wyrównanie powierzchni i scalenie fakturowe tynkiem jak dla elewacji głównej np. Remmers Sanierputz lub innym równoważnym,
- d) parapety okienne:
- demontaż współczesnych parapetów okien przyziemia,
 - oczyszczenie, gruntowanie i wzmocnienie podłoża przepuszczalnym dla pary wodnej mineralnym środkiem gruntującym np. Remmers Silikatfestiger lub innym równoważnym,
 - dwukrotna izolacja bezrozsączalnikowym elastycznym szlamem uszczelniającym z wywinięciem wysokości 10 cm na ściany np. Remmers Multi-Baudicht 2K lub innym równoważnym,
 - wyrównanie powierzchni obrzutką i zaprawą tynkarską jak dla elewacji głównej,
- e) opaski, detale i gzymsy architektoniczne:
- odbicie, skucie spękanych i tynków mocno zarażonych korozją biologiczną,
 - czyszczenie powierzchni zarażonych lub narażonych na korozję biologiczną środkiem usuwającym zanieczyszczenia i chroniącym przed zabrudzeniem np. Remmers BFA lub innym równoważnym,
 - przetarcie istniejących powierzchni z usunięciem luźnych fragmentów tynku i malatury,
 - oczyszczenie, gruntowanie i wzmocnienie podłoża mineralnym, niehydrofobowym środkiem np. Remmers Silikatfestiger lub innym równoważnym,
 - uzupełnienie brakujących rdzeni szybkowiązącą zaprawą gruboziarnistą np. Remmers Stucco GZ (Grobzugmörtel) lub inną równoważną,
 - wyrównanie rdzeni sztukatorskich drobnoziarnistą zaprawą do pokrywania np. Remmers Stucco FZ (Feinzugmörtel) lub inną równoważną,
 - opaski okienne i drzwiowe wyprowadzić w grubości tynku o ok. 10mm ponad tynk elewacji głównej,
- f) wykończenie powierzchni:
- gruntowanie bezbarwnym płynem zawierającym związki kwasu krzemowego np. Remmers Silikat Grundierung D lub innym równoważnym,

- malowanie elewacyjną farbą o strukturze kwarcytu i wysokiej paroprzepuszczalności np. Remmers Silikatfarbe D lub inną równoważną. Proponowana kolorystyka (na podstawie Remmers Farbton-Kollektion):
 - elewacja główna: kremowy 16-6 Grüne Erde,
 - detale architektoniczne: żółty jasny 01-4 Neapelgelb.

5.3. Malatura i tynki wewnętrzne.

1) Uwagi ogólne:

- dokładny zakres odbicia zniszczonych tynków ustalić komisyjnie przy udziale projektanta, dyplomowanego konserwatora zabytków, inspektora ochrony zabytków i inwestora,
- kolorystykę i typ powłok należy dobrać komisyjnie na podstawie badań konserwatorskich i po dokonaniu prób kolorystycznych.

2) Remont tynków - U3.1 na rys. B-2,3,4,5,8:

- tynki uszkodzone i wtórne: luźne, spękanе, zmuszające, przewilgocone tynki ścian, lamperie oraz wtórne tynki cementowe kruchty i przyziemia należy skuć, a podłoże oczyścić i wzmocnić/zagruntować środkiem jak poniżej,
- uzupełnienia: skute tynki odtworzyć przy użyciu systemu tynków renowacyjnych jak dla elewacji: obrzutka + tynk podkładowy + tynk wierzchni,
- tynki zachowane: oczyścić i wzmocnić bezbarwnym środkiem gruntującym niepozostawiającym zacieków np. Remmers Tiefengrund lub innym równoważnym; tynkiem wierzchnim wyrównać / scalić fakturowo powierzchnie z nowymi tynkami,
- wykończenie powierzchni: gruntowanie + malowanie jak dla elewacji. Proponowana kolorystyka (na podstawie Remmers Farbton-Kollektion):
 - ściany: szary - 16-3 Grüne Erde,
 - stropy: kremowy 16-6 Grüne Erde.

3) Ściany wieży (poziom I, II, III):

- oczyszczenie ścian i tynków poprzez omiatanie na sucho,
- zmycie na mokro,
- skucie tynków wtórnych (poziom III), zagruntowanie powierzchni bezbarwnym środkiem niepozostawiającym zacieków np. Remmers Tiefengrund lub innym równoważnym, wyrównanie gładzią wapienną np. Remmers Kalkfein lub inną równoważną oraz scalenie fakturowe z nowymi tynkami, malowanie w kolorze białym farbą mineralną bez rozpuszczalników i dodatków syntetycznych np. Remmers Historic Kalkfarbe.

5.4. Posadzki, podłogi.

1) Uwagi ogólne:

- poziomy posadzki, materiał i szczegóły wykonania uzgodnić z inspektorem ochrony zabytków, dyplomowanym konserwatorem dzieł sztuki, projektantem i inwestorem,
- kolorystykę, typ planowanych powłok oraz technologię wykonania robót zweryfikować komisyjnie przed rozpoczęciem prac,
- posadzkę przyziemia wyburzać pod nadzorem projektanta, dyplomowanego konserwatora dzieł sztuki i archeologa,
- stosować połączenia i ułożenia występujące w miejscu prac,
- prace wykonywać z dopasowaniem na miejscu budowy.

2) Wymiana posadzki przyziemia - U4.1 na rys. B-2,8, rys.K-1:

- demontaż podestu i ścianek zakrystii,
- demontaż, wyburzenie posadzki i cokolików typu lastryko (geometria wyniesienia prezbiterium do odtworzenia); z uwagi na możliwość występowania historycznych warstw nawierzchni, demontaż istniejącej posadzki rozpocząć w sposób bardzo ostrożny; w przypadku odkrycia starszych nawierzchni - patrz pkt.1; w przypadku braku historycznej posadzki postępować jak poniżej,
- demontaż, wyburzenie podbudowy wtórnej,
- wybranie nadmiaru gruntu,
- zagęszczenie istniejącego gruntu rodzimego (stosować tylko zagęszczarki wolnoobrotowe o masie do 120kg),
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm,
- wykonanie podsypki piaskowej gr. 5cm,
- odtworzenie wyniesienia prezbiterium, wymagania dla cegły podano poniżej, wykonanie nowej posadzki z cegły:
 - o cegłę układać na płask, szerokość fugi max 3mm,
 - o po ułożeniu cegłę zabezpieczyć przed olejami i plamami środkiem do porowatych materiałów,
 - o spoiny fugować zasykowo piaskiem drobnoziarnistym o frakcji 0-0,5mm na sucho,
 - o oczyszczenie podłoża z brudu i resztek piasku,
 - o zabezpieczenie przed wodą, olejem i innymi plamami środkiem do porowatych materiałów np. ProtectGuard lub innym równoważnym,
 - o dwukrotne zaimpregnowanie całej posadzki środkiem do porowatych materiałów nadający półpołyskowe wykończenie np. ProtectGuard WL Semi Gloss lub innym równoważnym.

3) Remont posadzki ceglanej - klatka schodowa północna - U4.2 na rys. B-2,3,8:

- oczyszczenie na sucho i dwukrotnie na mokro,
- dokładna ocena stanu zachowania elementów,
- zniszczoną/brakującą cegłę wymienić/uzupełnić, wymagania dla cegły podano poniżej; format nowego elementu dostosować do zachowanej cegły na posadzce; zachować historyczny sposób ułożenia,
- zniszczoną/brakującą fugę wymienić/uzupełnić; nową fugę dostosować kolorystycznie do istniejącej; wymagania dla fugi podano poniżej,
- oczyszczenie z brudu, resztek cementu, zmycie na mokro,
- zabezpieczenie przed wodą, olejem i innymi plamami środkiem do porowatych materiałów np. ProtectGuard lub innym równoważnym,
- dwukrotne zaimpregnowanie całej posadzki środkiem do porowatych materiałów, nadającym półpołyskowe wykończenie np. ProtectGuard WL Semi Gloss lub innym równoważnym.

Wymagania dotyczące cegły na posadzkę:

- o rodzaj: cegła klinkierowa pełna,
- o grubość: do 65mm,
- o format: 250 x 120mm (±5mm),
- o wytrzymałość: klasa min. 25.

Wymagania odnośnie fugi, spoiny:

- o rodzaj: zaprawa barwiona w masie, na bazie spoiwa trasowego,
- o barwa: dostosowana do lokalnie występującej istniejącej spoiny.

4) Remont posadzki - wnęki okienne empory - U4.3 na rys. B-3,8:

- demontaż istniejących elementów - dachówek,
- skucie nierówności, wyrównanie podłoża, dostosowanie poziomu (wykończonych wnek) do istniejącego poziomu podłogi empory z desek,
- oczyszczenie i zagruntowanie podłoża,
- montaż na zaprawę klejową płytek z cegły ciętej na wymiar (format i wytrzymałość jak dla cegły na posadzkę - powyżej),
- fugowanie (wymagania odnośnie fugi jak powyżej), oczyszczenie,
- zabezpieczenie i impregnacja jak w pkt.3.

5) Remont poszycia podłogowego, podsufitek z desek - podłoga empory, poddasza i wieży, strop główny - U4.4 na rys. B-2,3,4,5,8:

- demontaż podsufitki z płyt pilśniowych,
- pęknięte, zdeformowane, nadmiernie uginające się deski poszycia poddać flekowaniu; brakujące poszycie uzupełnić: deski, bariery i inne elementy nowo wbudowywane powinny być impregnowane ciśnieniowo lub poprzez nasączenie środkiem trzystopniowej ochrony przed grzybami, pleśniami i owadami np. Fobos M4 lub innym równoważnym, stosować deski sosnowe, odżywiczone, w stanie powietrzno - suchym tj. stopniu wilgotności nie większym niż 20%; do napraw stosować deski klasy I o grubości i przekroju dostosowanej do grubości występującej w podłodze, tj. ok. 32mm,
- istniejące powłoki malarskie i lakiernicze podłóg i schodów usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozzpuszczalnikowych,
- deski poddać impregnacji i gruntowaniu środkiem zabezpieczającym przed sinizną i grzybami np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- nowe powłoki malarskie (od góry i dołu) i scalenie kolorystyczne wykonać dwukrotnie lazurą woskową na bazie naturalnej żywicy np. Remmers Wohnraum-Lasur lub inną równoważną. Kolor dobrać komisyjnie w trakcie prac na podstawie wytycznych z nadzoru dyplomowanego konserwatora zabytków. Podłogi wieży niemalowane,
- zamknięcie barwnej powierzchni i naniesienie powłoki końcowej olejowoskiem na bazie naturalnych olejów np. Remmers Hartwachs-Öl lub innym równoważnym.

5.5. Elementy konstrukcji drewnianych.

1) Więźba korpusu, iglicy - U5.1 na rys. B-5,6,8:

- uporządkowanie i odgruzowanie przestrzeni,
- oczyszczenie konstrukcji poprzez omiatanie na sucho,
- odgrzybianie: zaatakowane przez grzyby i pleśń fragmenty elementów drewnianych zwalczyć środkiem np. Remmers Adolit M flüssig lub innym równoważnym; środek stosować do odległości 1m poza zaatakowany obszar,
- ochrona: powierzchnie drewniane profilaktycznie zabezpieczyć przed pleśnią i insektami bezrozzpuszczalnikowym i bezbarwnym środkiem np. Remmers Adolit Holzbau B lub innym równoważnym,
- stabilizacja: wzmocnienie i stabilizacja osłabionych powierzchni drewnianych poliuretanowym środkiem hamującym wzrost grzybów i działanie insektów, uniemożliwiającym dalszy ich rozwój

oraz o właściwościach głęboko penetrujących np. Remmers PU-Holzverfestigung lub innym równoważnym; impregnację przeprowadzić w szczególności na jętkach dolnych więźby korpusu.

2) Stropodach klatki schodowej północnej - U5.2 na rys. B-6:

- oczyszczenie konstrukcji poprzez omiatanie na sucho,
- istniejące lakiery i powłoki malarskie usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozpuszczalnikowych,
- odgrzybianie: zaatakowane przez grzyby i pleśnie fragmenty elementów drewnianych zwalczyć środkiem np. Remmers Adolit M flüssig lub innym równoważnym; środek stosować do odległości 1m poza zaatakowany obszar,
- gruntowanie: oczyszczone drewno zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- malatura: nowe powłoki malarskie wykonać dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną; kolor dobrać komisyjnie w trakcie prac na podstawie wytycznych z nadzoru dyplomowanego konserwatora zabytków.

3) Elementy konstrukcyjne korpusu (słupy, rygle, belki, elementy poddasza) - U5.3 na rys. B-2,3,4,8:

- istniejące lakiery i powłoki malarskie usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozpuszczalnikowych,
- uzupełnienie ubytków: niewielkie wypełnić kitem wodorozcieńczalnym do drewna, większe ubytki uzupełnić kitem chemoutwardzalnym,
- oczyszczone drewno zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- malatura: nowe powłoki malarskie wykonać dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną; kolor dobrać komisyjnie w trakcie prac na podstawie wytycznych z nadzoru dyplomowanego konserwatora zabytków,
- aby uchronić ubrania przed zabrudzeniami parapety należy dodatkowo pokryć bezbarwnym lakierem zamykającym np. Remmers Wetterschutz-Lasur UV lub innym równoważnym.

4) Elementy konstrukcyjne wieży (słupy, rygle, belki, konstrukcja wsporcza dzwonu) - U5.4 na rys. B-4,5,8:

- czyszczenie: omiatanie na sucho,
- gruntowanie: oczyszczone drewno zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym.

5.6. Elementy wyposażenia i zabudowy.

1) Uwagi ogólne:

- kolorystykę, typ planowanych powłok oraz technologię wykonania robót zweryfikować komisyjnie przed rozpoczęciem prac,
- deski, barierki i inne elementy nowo wbudowywane powinny być impregnowane ciśnieniowo lub poprzez nasączenie środkiem trzystopniowej ochrony przed grzybami, pleśniami i owadami np. Fobos M4 lub innym równoważnym, stosować deski sosnowe klasy min. II, o grubości i przekroju dostosowanej do lokalnie występującej, odżywiczone, w stanie powietrzno - suchym tj. stopniu wilgotności nie większym niż 20%,
- stosować połączenia i ułożenia występujące w miejscu prac,
- prace wykonywać z dopasowaniem na miejscu budowy.

2) Ławki:

- istniejące lakiery i powłoki malarskie usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozpuszczalnych,
- uszkodzone fragmenty poddać flekowaniu, nowe elementy wykonać na wzór historyczny stosując nieodżywiczone drewno tego samego gatunku, spoinę klejową wzmocnić łącznikami stolarskimi – kołkami, niewielkie ubytki uzupełnić kitem wodorozcieńczalnym do drewna, większe nierówności wyrównać szpachlówką droбноziarnistą np. Remmers Induline 2K-Spachtel lub inną równoważną,
- oczyszczone drewno zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- nowe powłoki malarskie wykonać dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną,
- aby uchronić ubrania przed zabrudzeniami ławki należy dodatkowo pokryć bezbarwnym lakierem zamykającym np. Remmers Wetterschutz-Lasur UV lub innym równoważnym.

3) Wymiana podsufitki kruchty zachodniej - U6.1 na rys. B-8:

- demontaż istniejącej zabudowy sufitowej z płyt pilśniowych,
- montaż nowej podsufitki na łątach 30x50mm z podkładkami poziomującymi; montaż poprzedzić sprawdzeniem płaszczyzny stropu oraz szczegółowym trasowaniem,
- wykonanie nowej podsufitki z tarcicy iglastej obrzynanej klasy I o wymiarach 32-40x300mm. Dolna powierzchnia desek heblowana, krawędzie fazowane, połączenia wzajemne na frezy, bez listwowania. Deski impregnowane wstępnie ciśnieniowo lub poprzez nasączenie środkiem ochrony trzystopniowej ochrony przed grzybami, pleśniami i owadami np. Fobos M4 lub innym równoważnym. Deski o długości 2,7m, montowane w układzie na zakładkę 1/3,
- podsufitkę zabezpieczyć bezbarwnym preparatem na bazie soli ognioodpornych np. Remmers Adolit BSS1 liquid lub innym równoważnym,
- malowanie na biało min. dwukrotne – przed montażem i po montażu wodną farbą kryjącą np. Remmers Induline DW-618 lub inną równoważną; stosować materiały systemowe (preparat ogniochronny + farba kryjąca) zapewniające klasyfikację ogniową min. C-s2 (d0).

4) Odeskowanie krokwi, zabudowa pionowa przed drzwiami na wieżę - poddasze - U6.2 na rys. B-4,8:

- czyszczenie poprzez omiatanie na sucho,
- zniszczone, spękanе, niepasujące formatem deski należy wymienić na nowe, uszkodzone fragmenty poddać flekowaniu,
- wysokość zabudowy krokwi ujednolicić na całym obwodzie poddasza,
- istniejące lakiery i powłoki malarskie usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozpuszczalnych,
- oczyszczone drewno zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- nowe powłoki malarskie wykonać dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną.

5) Zabudowa deskowa mechanizmu zegara - wieża poziom III - U6.3 na rys. B-5,8:

- czyszczenie poprzez omiatanie na sucho,
- elementy o znacznym uszkodzeniu wymienić na nowe,

- elementy zabudowy zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym.

6) Tarcze zegarowe wieży - wieża poziom III - U6.4 na rys. B-5,8:

- demontaż tarcz, zabezpieczenie elementów i transport do pracowni/zakładu remontowego,
- oczyszczenie z zabrudzeń, wtórnych powłok i korozji,
- wymiana fragmentów poszycia,
- naniesienie podkładu antykorozyjnego,
- wykonanie nowej malatury,
- odtworzenie wskazówek i innych elementów,
- ponowne zamontowanie tarczy wraz z niezbędnymi elementami i mocowaniami,
- zakup i montaż brakujących i nowych elementów sterowania i zasilania,
- czyszczenie, regulacja drewnianych drzwiczek wewnętrznych,
- regulacja, naprawa zamknięcia drzwiczek.

7) Wymiana zabudowy ściennej zakrystii - U6.5 na rys. B-2:

- demontaż podestu,
- demontaż boazerii od strony północnej nawy bocznej,
- demontaż istniejącej zabudowy ściennej z płyt pilśniowych,
- wykonanie nowej zabudowy: dwustronne poszycie z tarcicy iglastej obrzynanej klasy I o wymiarach 25x300mm; widoczna powierzchnia desek heblowana, krawędzie fazowane; montaż w układzie pionowym; wraz z zabudową zamontować nowe drzwi D1.5,
- nowe powłoki malarskie wykonać dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną.

5.7. Elementy komunikacji.

1) Uwagi ogólne:

- kolorystykę, typ planowanych powłok oraz technologię wykonania robót zweryfikować komisyjnie przed rozpoczęciem prac,
- deski, barierki i inne elementy nowo wbudowywane powinny być impregnowane ciśnieniowo lub poprzez nasączenie środkiem trzypostopniowej ochrony przed grzybami, pleśniami i owadami np. Fobos M4 lub innym równoważnym, stosować elementy sosnowe klasy min. II, o grubości i przekroju dostosowanej do lokalnie występującej, odżywiczone, w stanie powietrzno - suchym tj. stopniu wilgotności nie większym niż 20%,
- stosować połączenia i ułożenia występujące w miejscu prac,
- prace wykonywać z dopasowaniem na miejscu budowy.

2) Remont schodów, balustrad i pochwytów - U7.1 na rys. B-2,3,4,5,8:

- istniejące lakiery i powłoki malarskie usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozsprężających,
- uszkodzone fragmenty poddać flekowaniu bądź wymianie na nowe,
- chybotałe balustrady i pochwytów wzmocnić w sposób zapewniający bezpieczne i stabilne użytkowanie np. dodatkowymi słupkami, nowe elementy montować zachowując istniejący charakter elementów,
- oczyszczone drewno zagruntować i zabezpieczyć przed grzybami i zabarwieniami bezbarwnym środkiem np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,

- nowe powłoki malarskie wykonać dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną (nie dotyczy elementów wieży).
- 3) Drabina na strych korpusu i wieży - U7.2 na rys. B-4,5,8, rys.K-2:
- z drewna sosnowego,
 - szerokość biegu min. 0,5m,
 - wykonać w sposób zapewniający bezpieczne i stabilne użytkowanie.
- 4) Wyłaz na strych korpusu i wieży - U7.3 na rys. B-4,5,8, rys.K-2:
- nowy wyłaz z tarcicy iglastej obrzynanej klasy min. II gr. 25mm, widoczna powierzchnia (dolna) heblowana,
 - wymiary ok. 0,5x0,7m,
 - otwieranie do wewnątrz (na więźbę),
 - wykonać w sposób zapewniający bezpieczne i stabilne użytkowanie.
- 5) Trap roboczy strychu korpusu - U7.4 na rys. B-4,5,8, rys.K-2:
- trapy: nowe podesty w poziomie dolnych jętek wykonać z tarcicy iglastej obrzynanej klasy min. II o wymiarach 32x250mm. Górna powierzchnia desek heblowana, krawędzie fazowane. Deski o długości 2,7m montowane w układzie na zakładkę 1/3. Szerokość trapu 1 m. Trapy montować na łątach 30x50mm z podkładkami poziomującymi. Montaż poprzedzić sprawdzeniem płaszczyzny stropu oraz szczegółowym trasowaniem,
 - bariery ochronne trapów: z tarcicy iglastej obrzynanej klasy min. II, powierzchnie heblowane, krawędzie fazowane. Wymiary elementów:
 - pochwyt: 50x60mm (krawędzie zaokrąglone),
 - słupki: 50x50mm co min. 1,5m,
 - bortnice i poprzeczki: 25x150mm.
- 6) Schody łączące klatkę północną z I poziomem wieży - U7.5 na rys. B-3:
- wykonanie nowych drewnianych stopni schodowych wraz z balustradą nawiązując do istniejących w klatce schodowej: pochwyt profilowany o przekroju ok. 100x60mm z zaokrągloną górną częścią, tralki 30x30mm łączone na czop z belkami policzkowymi,
 - malowanie nowych elementów i scalenie kolorystyczne z istniejącymi schodami dwukrotnie farbą silnie kryjącą np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną.

5.8. Stolarka i ślusarka drzwiowa i okienna.

1) Nowe drzwi:

- do zakrystii (drzwi D1.1) wykonać nowe drzwi na wzór zachowanych historycznych drzwi z empiry na północną klatkę schodową (D2.1),
- skrzydło ramowo-płytowe, pełne,
- konstrukcja z drewna sosnowego klasy j2, nieodżywionego, o wilgotności <16%, impregnowanego, grubość skrzydła 25÷35mm,
- ozdobna klamka z szyldem i zamkiem skrzynkowym,
- zawiasy ozdobne,
- montaż elementów na gwoźdźki oraz wzmocnienie klejem stolarskim,
- przygotowanie powierzchni do malowania poprzez usunięcie zabrudzeń, żywicy itp., szlifowanie powierzchni,

- gruntowanie środkiem należącym do systemu stosowanej powłoki malarskiej np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- wykonanie barwnej powłoki zewnętrznej elementów farbą silnie kryjącą, matową, np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną,
- smarowanie, oliwienie zawiasów,
- regulacja pracy skrzydła, swobody otwierania/zamykania.

2) Drzwi / krata przejścia kruchta-prezbiterium:

- demontaż istniejących wtórnych drzwi D1.2 niepasujących do obiektu,
- montaż dwuskrzydłowej stalowej kraty drzwiowej K1.1: zamknięcie na kłódkę, profile młotkowane (fakturowane), krata zabezpieczona antykorozyjnie, malowana w kolorze czarnym; rama główna z rury prostokątnej 50x30x3mm, wypełnienie z płaskowników o gr. 5-8mm i/lub innych profili młotkowanych; min. 2 zawiasy na skrzydło.

3) Remont okien witrażowych (O1.2, 1.3):

- ręczne oczyszczenie powierzchni z warstw starego lakieru i farb oraz przy użyciu środków bezrozpuszczalnikowych,
- uszkodzone fragmenty poddać naprawie, flekowaniu,
- odtworzyć brakujące elementy,
- wymiana uszkodzonych i niepasujących do całości fragmentów szklenia, szkło witrażowe klejone na kit szklarski trwale plastyczny lub elastyczny,
- na oczyszczone drewno nałożyć preparat gruntujący np. Remmers Holzschutz-Grund lub inny równoważny,
- nowe powłoki malarskie wykonać farbą silnie kryjącą chroniącą przed wpływem czynników atmosferycznych np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną,
- ręczne czyszczenie szklenia typowymi środkami bez alkoholu i substancji żrących.

4) Remont okien i żaluzji wtórnych (O2.3, O3.2, O4.1):

- istniejące powłoki malarskie usunąć ręcznie oraz przy użyciu środków bezrozpuszczalnikowych,
- gruntowanie środkiem należącym do systemu stosowanej powłoki malarskiej np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- wykonanie barwnej powłoki zewnętrznej elementów farbą silnie kryjącą, matową, zabezpieczającą przed działaniem czynników atmosferycznych np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną,
- wyposażenie żaluzji okiennych od strony wewnętrznej w stalowe siatki w celu uniemożliwienia wlotu małego ptactwa i owadów,
- ręczne czyszczenie szklenia typowymi środkami bez alkoholu i substancji żrących.

5) Rekonstrukcja okien (O1.1, O1.4, O2.1):

- nowe okna wzorowane na oknach historycznych wieży (O1.4, O2.2, O3.1),
- konstrukcja okna i olistwowań z drewna sosnowego klasy j2, nieodżywiczonego, o wilgotności <16%, klejonego, impregnowanego,
- przygotowanie powierzchni do malowania poprzez usunięcie zabrudzeń, żywicy itp., szlifowanie powierzchni,

- gruntowanie środkiem należącym do systemu stosowanej powłoki malarskiej np. Remmers Holzschutz-Grund lub innym równoważnym,
- wykonanie barwnej powłoki zewnętrznej elementów farbą silnie kryjącą, matową, zabezpieczającą przed działaniem czynników atmosferycznych np. Remmers Deckfarbe lub inną równoważną,
- szklenie szkłem ciągnionym, o nierównej powierzchni, klejonym na kit szklarski trwale plastyczny lub elastyczny,
- montaż okna w otworze okiennym przy użyciu wkrętów ocynkowanych,
- montaż klamek, skrzydła okiennego przy użyciu wkrętów niklowanych,
- montaż listew i osłon ościeży na gwoźdźdiki,
- ręczne czyszczenie szklenia typowymi środkami bez alkoholu i substancji żrących,
- regulacja po montażu oraz po okresie adaptacyjnym.

5.9. Fumigacja elementów drewnianych.

Z uwagi na porażenie elementów drewnianych szkodnikami, zaprojektowano dezynsekcję chemiczną przy użyciu gazów trujących. W tym celu niezbędna jest separacja gazowanej części kościoła, w celu zapewnienia skuteczności działania substancji szkodliwych na szkodniki. Wymagane jest bardzo dokładne uszczelnienie dachu oraz otworów ściennych i okiennych poprzez okrycie specjalistyczną folią, która nie przepuszcza gazu. Fumiganty należy rozłożyć wewnątrz kościoła uzyskując odpowiednie stężenie robocze substancji czynnej.

Fumigacja jest silnie toksycznym zabiegiem i ze względu bezpieczeństwa konieczne jest wyłączenie kościoła z użytkowania na okres minimum 7 dni oraz wyłączenia na czas dezynsekcji głównego zasilania prądu. Z kościoła usunąć należy sprzęt elektroniczny oraz elementy miedziane i mosiężne. Niezbędną czynnością jest odpowiednie oznakowanie kościoła, które zakazuje wstępu podczas trwania całego procesu dezynsekcji.

Przed przekazaniem kościoła do ponownego użytkowania należy dokonać dokładnego wietrzenia wszystkich pomieszczeń.

Fumigację wykonać dla całego kościoła, po zakończeniu robót budowlanych.

5.10. Roboty w otoczeniu kościoła.

1) Nawierzchnie chodnikowe, schody i pochylnia:

- rozbiórka istniejących nawierzchni, schodów wraz z podbudową oraz obrzeżami,
- segregacja uzyskanego materiału, materiał złożyć w bezpiecznym miejscu i/lub zutylizować,
- niwelacja terenu,
- wykonanie nawierzchni i schodów na nowo: spadki od strony kościoła, nawierzchnia z kostki granitowej płomieniowanej lub łupanej o gr. min. 6cm na podsypce piaskowej o gr. 10 cm oraz na zagęszczonym istniejącym podłożu, obrzeża kamienne na podsypce cementowo-piaskowej nawiązujące do nawierzchni; spoiny wypełnić piaskiem,
- wyrównanie terenu w obrębie prac.

2) Opaska kościoła:

- demontaż istniejącej opaski betonowej,
- krzewy po stronie południowo-zachodniej przesadzić poza chodnik,

- grunt w pasie pomiędzy ścianami kościoła, a chodnikiem należy zniwelować ze spadkiem od budynku; zapadliska i nierówności uzupełnić humusem/gruntem pochodzącym z okolicznych terenów,
- wykonanie nowej opaski: wybranie nadmiaru gruntu, zagęszczenie istniejącego podłoża (zagęszczarkami wolnoobrotowymi o masie do 120kg), profilowanie koryta, wykonanie obsypki z otoczków o szerokości 50cm i grubości 10cm.

UWAGA:

kolorystykę, rodzaj i układ nawierzchni wybrać komisyjnie przy współudziale inspektora ochrony zabytków, dyplomowanego konserwatora dzieł sztuki, projektanta i inwestora.

6. Opis projektowanych robót budowlanych oraz rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych branży elektrycznej.

7.1. Zakres robót.

Zakres robót:

- wymiana obudowy rozdzielnicy TO oraz doposażenie jej w ochronnik i obwody według załączonego schematu,
- wykonanie rozłącznika ppoż,
- wykonanie zewnętrznego oświetlenia elewacji,
- wykonanie instalacji ogólnej,
- modernizacja instalacji nagłośnienia.

7.2. Zasilanie.

Obiekt posiada zasilanie zrealizowane przyłączem napowietrznym zakończonym łączem licznikowym ZKP zlokalizowanym na elewacji w południowo-zachodniej części. Przyłącze pozostaje bez zmian, projekt obejmuje tylko wymianę linii WLZ między ZKP, a TO.

7.3. Linie WLZ.

Od złącza ZKP do rozdzielnicy wew. TO poprowadzony zostanie nowy kabel WLZ YKY 4x16mm².

7.4. Rozdzielnica.

Istniejącą rozdzielnicę TO wymienić na nową. Zastosować rozdzielnicę natynkową przeznaczoną pod aparaturę rzędową na min. 114mod.

7.5. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Do oświetlenia strychu zaprojektowano naświetlacze LED o mocy 40W. Załączanie opraw zrealizowano łącznikami pojedynczymi. Przewody zasilania opraw prowadzić w korytku PCV oraz w rurkach typu RB. Instalacje w pozostałych pomieszczeniach wykonać przewodem YDYżo jako instalację podtynkową.

Osprzęt instalować na wysokości:

- wyłączniki h = 1,2m,
- gniazda wtyczkowe h = 0,3m.

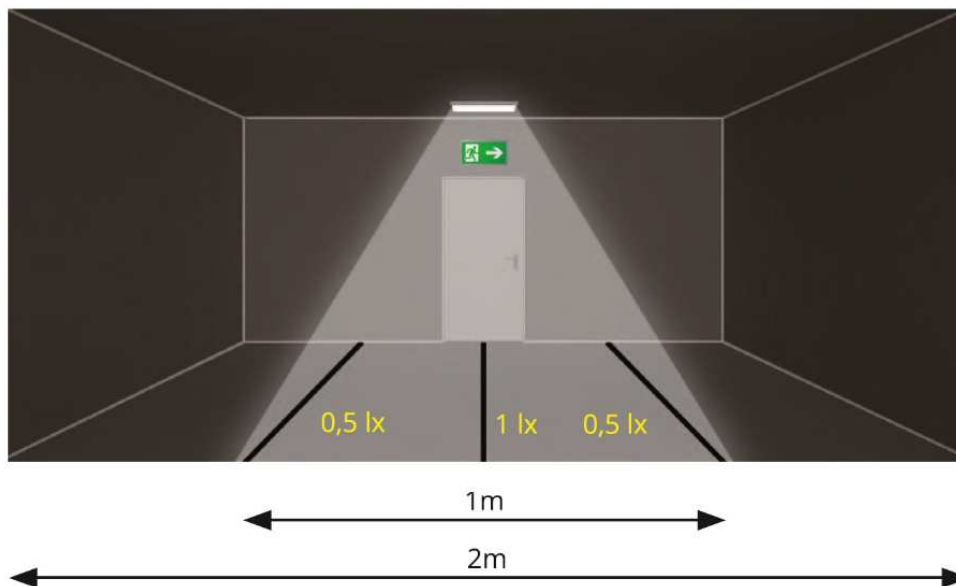
Przewody montowane na podłożu palnym, układać w rurkach z tworzywa sztucznego niepodtrzymujących i nierozprzestrzeniających płomienie.

7.6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

W obiekcie zastosowano oprawy awaryjne ewakuacyjne o czasie podtrzymania w razie zaniku napięcia min 1h. Oprawy zaprojektowano w ciągach komunikacyjnych. Oprawy mają wbudowany przycisk test w obudowę. Na zewnątrz zaprojektowano oprawy wyposażone w grzałkę.

Średnie natężenie oświetlenia na podłożu wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi natężenie powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1. Na drodze ewakuacyjnej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno zostać wytworzone w ciągu 5 s, a pełen poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

Grafika oświetlenia drogi ewakuacyjnej:



Oprawy muszą posiadać Świadectwa Dopuszczenia spełniające wymagania pkt 13.2 załącznika Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego nowelizacją z dnia 27 kwietnia 2010 (Dz. U. nr 85, poz. 553). W związku z powyższym rozporządzeniem, od czerwca 2011 na obiektach wymagających stosowania oświetlenia awaryjnego, mogą być stosowane jedynie oprawy oświetlenia awaryjnego posiadające dopuszczenie do użytkowania wydane przez CNBOP. Oświetlenie ewakuacyjne obejmuje tylko wejście główne. Oświetlenie ewakuacyjne wew. kościoła nie jest tematem opracowania.

7.7. Instalacja zewnętrzna oświetlenia elewacji.

Oświetlenie zew. zaprojektowano na oprawach NAUTILUS SPIKE XL reflektor ogrodowy firmy Spotlin. Załączanie opraw zrealizować za pomocą zegara sterowniczego OR-PRE-414 umieszczonego w rozdzielnicy TO. Do zasilania opraw zaprojektowano kable YKYżo3x2.5mm². Projektowane linie kablowe układać w wykopie o szerokości co najmniej 0,4m na głębokości 0,7m, na podsypce piaskowej z piasku drobnoziarnistego o grubości piasku 10cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 3% długości wykopu. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10cm piasku drobnoziarnistego – nadsypkę i 15cm gruntu rodzimego pozbawionego

zanieczyszczeń i na tej wysokości (25cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości 0,2m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004. Pod terenem utwardzonym kable układać w rurze ochronnej DVK. Oświetlenie nad drzwiami zaprojektowano na oprawach kinkiet zewnętrzny klasyczny Damascus oprawa 17237/86/10 Massive. Zasilanie opraw zrealizować z najbliższych łączników oświetlenia.

7.8. Nagłośnienie.

Opracowanie obejmuje zainstalowanie 9 sztuk głośników, dobrano głośniki (Monacor ETS 230/WS kolumna głośnikowa 30W RMS / 100V). Wygląd głośnika nie powinien odbiegać od tego przedstawionego obok.

Do głośników należy przewidzieć wzmacniacz który należy dobrać na etapie realizacji inwestycji. Połączenie głośników i wzmacniacza wykonać przewodem głośnikowym 2x1.5mm².



7.9. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-4 w projektowanym obiekcie zastosowano ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim i dotykiem pośrednim. W budynku zastosowano układ sieciowy TN-S z przewodem ochronnym PE rozdzielonym od przewodu ochronno - neutralnego PEN w rozdzielnicy. Przewodów PE nie należy przerywać łącznikami i zabezpieczeniami. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolację podstawową, obudowy urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony co najmniej IP2X oraz, jako środek uzupełniający wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy na prąd zadziałania 30 mA. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane na bazie wyłączników samoczynnych nadmiarowo-prądowych typu B, a także wyłączników różnicowo – prądowych.

7.10. Uziemienie ochronne. Ochrona przeciwprzebiegiowa.

Jako uziemienie ochronne należy wykorzystać uziom miejscowy. Punkt rozdziału PEN w rozdzielnicy TO. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne ciągłości przewodów uziomowych i wartości rezystancji uziemienia. Ze względu na rozdział przewodu ochronnego PE od przewodu ochronno – neutralnego PEN, oraz zastosowanie ograniczników przepięć, rezystancja uziemienia nie może przekraczać 30ohm. W przypadku negatywnego wyniku pomiarów rezystancji uziemienia należy rozbudować uziemienie o uziom pionowy, stosując pręty miedziowane np. BPUM-K 16/1,5 lub promieniowy. W rozdzielnicy TO zastosowano ochronę przepięciową B+C. Projektowane schody stalowe należy uziemić poprzez bednarkę Fe Zn 25x4.

7.11. Instalacja odgromowa.

Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi zaprojektowano instalację piorunochronną. Zwody poziome i przewody odprowadzające projektuje się z drutu Fe/Zn fi 8mm. Wszystkie elementy metalowe wystające ponad dach muszą być objęte ochroną odgromową. Jako uziom projektuje się uziom otokowy bednarką FeZn30x4mm². Zaciski probiercze należy umieścić w puszkach ziemnych. Zacisk probierczy powinien mieć dwie śruby o gwincie, co najmniej M6 lub jedną śrubę o gwincie, co najmniej M10. Rezystancja uziomu nie może przekraczać 10 omów. W miejscu istniejącej instalacji odgromowej kościoła zastąpić ją nową. Zejście zwodu pionowego z wieży wykonać w tym samym miejscu. Z kościoła wykonać cztery zejścia zwodem pionowym w miejscu istniejących.

7.12. Uwagi końcowe.

Po zakończeniu robót przed zgłoszeniem do odbioru należy przeprowadzić próby montażowe, pomiary i sporządzić protokoły. Należy sprawdzić:

- trasę linii kablowej,
- ciągłość żył,
- zgodność faz,
- rezystancję izolacji,
- rezystancję uziemienia,
- skuteczność ochrony od porażeń,
- jakość i poprawność komunikacji i przesyłania danych.

Wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi obiektu do akceptacji i weryfikacji w postaci protokołów pomiarowych.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Nie dotyczy.

9. Dane charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Bez zmian.

Niniejsza inwestycja nie wpłynie na pogorszenie środowiska naturalnego. Nie przewiduje się żadnego negatywnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na ludzi, pozostałe budynki oraz faunę i florę. Nie zostaną naruszone walory krajobrazowe.

10. Analiza możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

a) Przepisy prawne, w oparciu które dokonano określenia obszaru oddziaływania:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 / Dz. U. 2017 poz. 1332) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 / Dz. U. 2015 poz. 1422) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 nr 43, poz. 430) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 poz. 1169) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których

eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. 2010 nr 130 poz. 880) z późn. zm.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826 / Dz. U. 2014 poz. 112) z późn. zm.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz. 1397 / Dz. U. 2016 poz. 71) z późn. zm.
- Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. 2015 poz. 1789).

b) Zasięg oddziaływania obiektu:

obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której ten obiekt się znajduje.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla prac pn.:

remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie.

INWESTOR: Parafia Rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej
Maryi Panny w Leśniowie Wielkim
Leśniów Wielki 82
66 – 016 Czerwieńsk

ADRES INWESTYCJI: Kościół filialny pw. św. Mikołaja
Drzonów, gmina Świdnica, powiat zielonogórski
Działka nr ew. 347
Jednostka ewidencyjna: Świdnica
Obręb ewidencyjny: Drzonów

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: X

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Marcin Gierstun

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia robót budowlanych i remontowych kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie.

Niniejsze opracowanie jest podstawą opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia w trakcie realizacji robót budowlanych.

Cele opracowania.

- 1) Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- 2) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 3) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczne składowanie elementów niebezpiecznych i sprawną komunikację.

Podstawy opracowania.

- 1) Projekt budowlany „*Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie*”, kwiecień 2019r.
- 2) Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami.
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z późn. zm.

Wykaz robót stwarzających konieczność wykonania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- 1) Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni – **dotyczy**.
- 2) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m - nie dotyczy,
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m - **dotyczy**,
 - rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m - nie dotyczy,
 - rozbiórki elementów budowlanych o wysokości powyżej 8 m - **dotyczy**,
 - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych - nie dotyczy,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach średniowysokich - **dotyczy**,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych - nie dotyczy,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – nie dotyczy,
 - prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory - nie dotyczy,
 - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - nie dotyczy,
 - betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony - nie dotyczy,
 - fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - nie dotyczy,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych - nie dotyczy,
 - roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków - nie dotyczy,
 - roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - nie dotyczy,
 - roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych - nie dotyczy.
- 3) Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C - nie dotyczy,
 - roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - nie dotyczy.
- 4) Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie dotyczy.
 - 5) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - nie dotyczy.
 - 6) Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - nie dotyczy.
 - 7) Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach - nie dotyczy.
 - 8) Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych — roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk - nie dotyczy.
 - 9) Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych - nie dotyczy.
 - 10) Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie dotyczy.
 - 11) Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t - nie dotyczy.

Z uwagi na **istnienie** robót stwarzających niebezpieczeństwo pracujących osób, istnieje **konieczność** wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opis projektowanych robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z uwagi na wysoki stopień skomplikowania przewidzianych prac, roboty budowlane będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych. W związku z robotami elewacyjnymi zachodzi konieczność montażu rusztowań (demontażu, konserwacji), a w związku z tym istnieje ryzyko upadku z wysokości. Zagrożenie dotyczy wszystkich osób wykonujących prace na rusztowaniu. Ryzyko uderzenia przedmiotem spadającym z wysokości dotyczy wszystkich pracowników znajdujących się w pobliżu rusztowania.

Sposób zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace na rusztowaniu powinny prowadzić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz predyspozycje zdrowotne poświadczone badaniami lekarskimi uprawniającymi do wykonywania robót na wysokościach. Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni pod kątem przepisów bezpieczeństwa i higieny, jakie należy przestrzegać na stanowisku pracy. Nie należy wykonywać robót budowlanych na wysokości powyżej 1m w miejscach niezabezpieczonych balustradami i barierkami ochronnymi:

- otworach okiennych i drzwiowych,
- gdy odsunięcie rusztowania od ściany przekracza 0,2m,
- pomostach rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych.

W sytuacji braku zabezpieczeń uniemożliwiających wypadnięcie ludzi w postaci barierki i balustrad prace należy prowadzić na linie bezpieczeństwa o długości nie przekraczającej 1,5m zamocowanej końcówką bezpieczeństwa do linki pomocniczej lub urządzenia mocującego.

Teren budowy należy wygrodzić trwałym ogrodzeniem z umieszczeniem tablic ostrzegawczych informujących osoby postronne o istniejących zagrożeniach oraz o zakazie przebywania na terenie budowy.

Na terenie placu budowy miejsca stanowiące strefę niebezpieczną należy oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zabezpieczyć trwale przy zapewnieniu bezpiecznej komunikacji. W miejscach tych należy zapewnić oświetlenie naturalne lub sztuczne. Środkami zabezpieczenia miejsc robót mogą być:

- balustrady i barierki ochronne - złożone z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m, poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m oraz wypełnienia pomiędzy deską krawężnikową a poręczą, które zabezpiecza pracowników przed upadkiem z wysokości.
- daszki ochronne nachylone pod kątem 450 w kierunku źródła zagrożenia, wykonane z szczelnego i odpornego na przebicie materiału.
- sieci dostosowane wielkością oczek i wytrzymałością do spadających przedmiotów.

Zabezpieczenia i oznakowanie robót należy wykonywać szczegółowo wg rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników powinien zostać przeprowadzony przed przystąpieniem do realizacji robót przez osobą posiadającą uprawnienia instruktora BHP.

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia budowlane wykonawcze. Przed przystąpieniem do robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Obowiązek przeszkolenia spoczywa na kierowniku budowy wówczas, gdy obiekt jest realizowany metodą gospodarczą. Jeżeli obiekt jest realizowany przez firmę budowlaną za sprawy bezpieczeństwa kierownik odpowiada pośrednio. Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zatrudnić osoby ze specjalistycznymi uprawnieniami wg odrębnych przepisów. Należy wyznaczyć bezpośredni nadzór nad robotami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania dotyczące kwalifikacji pracowników przy robotach szczególnie niebezpiecznych,
- zasady postępowania w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia,
- zasady i obowiązki stosowania środków ochrony indywidualnej.

Zagospodarowanie i przygotowanie terenu budowy.

- 1) Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia, oznakowania i wyznaczenia stref niebezpiecznych terenu robót,
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków,
 - zapewnienia urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienia właściwej wentylacji,
 - zapewnienia łączności telefonicznej,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- 2) Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.
- 3) Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
- 4) Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego - 1,2 m.
- 5) Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- 6) Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, zabezpiecza się balustradą. Balustrada, o której mowa w ust. 1, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
- 7) W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wys. 1 m.
- 8) Przejścia o nachyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem jw.
- 9) Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

- 10) Wyjścia z magazynów oraz przejścia pomiędzy budynkami wychodzące na drogi zabezpiecza się poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1 m lub w inny sposób, w szczególności labiryntami.
- 11) Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległości nie mniejszej niż 15 m, ustawia się oznakowane bramki, oświetlone w warunkach ograniczonej widoczności, wyznaczające dopuszczalne gabaryty przejeżdżających pojazdów.
- 12) Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami, o których mowa w ust.6). Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. 3. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
- 13) Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- 14) Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.
- 15) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
 - 5 m - od stałego stanowiska pracy.
- 16) Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
- 17) Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.
- 18) Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Wymagania dotyczące organizacji miejsc pracy.

- 1) Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
- 2) Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- 3) Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

- 4) Sprzęt do gaszenia pożaru, o którym mowa w ust. 1, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- 5) Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- 6) Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- 7) Schody ruchome i podnośniki powinny funkcjonować bezpiecznie. Strefy niebezpieczne powinny być trwale i jednoznacznie oznakowane.

Wymagania dotyczące prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych:

- 1) Czynności przygotowawcze i poprzedzające roboty:
 - teren prowadzonych robót demontażowych (rozbiórkowych) należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi uniemożliwiającymi przedostanie się osób nieupoważnionych na teren robót oraz informującymi o możliwych zagrożeniach w obrębie prowadzonych robót dla osób i mienia,
 - wyznaczyć należy strefę ochronną o szerokości nie mniejszej niż 10m od elementu demontowanego oraz o długości nie mniejszej niż 1,5 wysokości elementu,
 - na terenie budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy medycznej wyposażony w apteczkę z niezbędnymi medykamentami.
- 2) Ogólne zasady prowadzenie robót:
 - roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby na żadnym etapie prac rozbiórkowych nie została naruszona stateczność ogólna sąsiednich budynków i elementów, w stopniu powodującym nieprzewidywalne i niekontrolowane przewrócenie się bądź zawalenie, co mogłoby stanowić zagrożenie zdrowia lub życia osób lub ich mienia,
 - prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku, przy sztucznym świetle lub przy złej widoczności jest zabronione,
 - podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s, silnych opadów atmosferycznych oraz mrozu przekraczającego -5°C, roboty należy wstrzymać,
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć go w niezbędną odzież roboczą i ochronną,
 - przy obalaniu sposobem mechanicznym, zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną,
 - wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem (szczególnie pracujący na wysokości) powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej (pasy bezpieczeństwa, hełmy ochronne),
 - podczas prac terminowo należy dokonywać przeglądu i kontroli urządzeń liniowych i pomocniczych.
- 3) Szczegółowe zasady prowadzenia robót:
 - gruz, eternit i materiały drobnicowe należy zabezpieczyć przed pyleniem,
 - nie wolno obalać części rozbieranego obiektu przez podkopywanie i podcinanie,
 - przy rozbiórce elementów sposobem obalania, długość stosowanych lin powinna być trzy razy większa od wysokości obalanego elementu,
 - nie należy dopuszczać do przebywania pod wsięgiem i demontowanym elementem w trakcie podnoszenia i podawania zarówno robotników, jak też osób postronnych,
 - nie należy dopuszczać do przebywania w strefach ochronnych osób niezwiązanych bezpośrednio z rozbiórką,
 - pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości poprzez wykonanie balustrady z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m; wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości,
 - dopuszcza się alternatywne rozwiązania zabezpieczające przed upadkiem z wysokości należące do określonego systemu rusztowań.

Zasady korzystania z rusztowań.

- 1) Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym sporządzonym przez wykonawcę, zatwierdzonym przez kierownika budowy.
- 2) Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać stosowne wymagane uprawnienia wraz z dopuszczeniem do pracy na wysokości.
- 3) Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem,
- 4) Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika rozbiórki lub uprawnioną osobę.
- 5) Pracownicy dokonujący montażu i demontażu rusztowań są obowiązani do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Zasady korzystania z linek bezpieczeństwa przy pracy na wysokości.

- 1) W trakcie przemieszczania się pracowników w poziomie stanowisko pracy powinno być zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.
- 2) Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
- 3) W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.
- 4) Długość linki szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m,
- 5) Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.
- 6) Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na koszu podnośnika.
- 7) Prowadnica pionowa, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.
- 8) Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.
- 9) Zamocowanie linki bezpieczeństwa przy pracy na masztach i wieżach – do żurawia samojezdnego o wysokości podnoszenie min. 40m.

Przepisy bhp dotyczące brygady montażowej.

- 1) W skład brygady montażowej powinny wchodzić wyłącznie osoby posiadające specjalistyczne przeszkolenie w tym zakresie.
- 2) Brygada montażowa powinna zwracać uwagę na to aby:
 - roboty montażowe odbywały się zgodnie z instrukcją organizacji montażu,
 - stosowano przy wykonywaniu przedmiotowych robót maszyny i urządzenia techniczne przewidziane w instrukcji.
- 3) Maszyny i urządzenia techniczne stosowane przy wykonywaniu robót montażowych, powinny być sprawdzone pod względem wytrzymałościowym oraz posiadać stosowne atesty.
- 4) Przebywanie pracowników na górnych płaszczyznach ścian, belek i słupów, ram, kratownic, elementów wielkogabarytowych oraz na dwóch kondygnacjach poniższych w przypadku montażu na budynku – jest zabronione.
- 5) Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych powinien być codziennie sprawdzany przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- 6) Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

7) Materiały i sprzęt pomocniczy na stropie montowanego obiektu powinny być składowane w miejscach, które nie będą utrudniały poruszaniu się pracowników.

Uwagi końcowe:

Wszystkie roboty należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować atestowane narzędzia i sprzęt budowlany,
- stosować niezbędne, atestowane urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Roboty należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Obszar oddziaływania obiektu.

Ustalono, że obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działki, na której zlokalizowany jest przedmiotowy budynek.

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Gierstun

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LEGENDA:

- GRANICA I NR EW. DZIAŁKI
- BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ISTN. / PROJ. OBRZEŻE
- ISTN. KOSTKA BET. / PROJ. KOSTKA GRANIT.
- PROJ. KABEL YKYżo 3x6mm²
- PROJ. OPRAWA (reflektor ogrodowy)

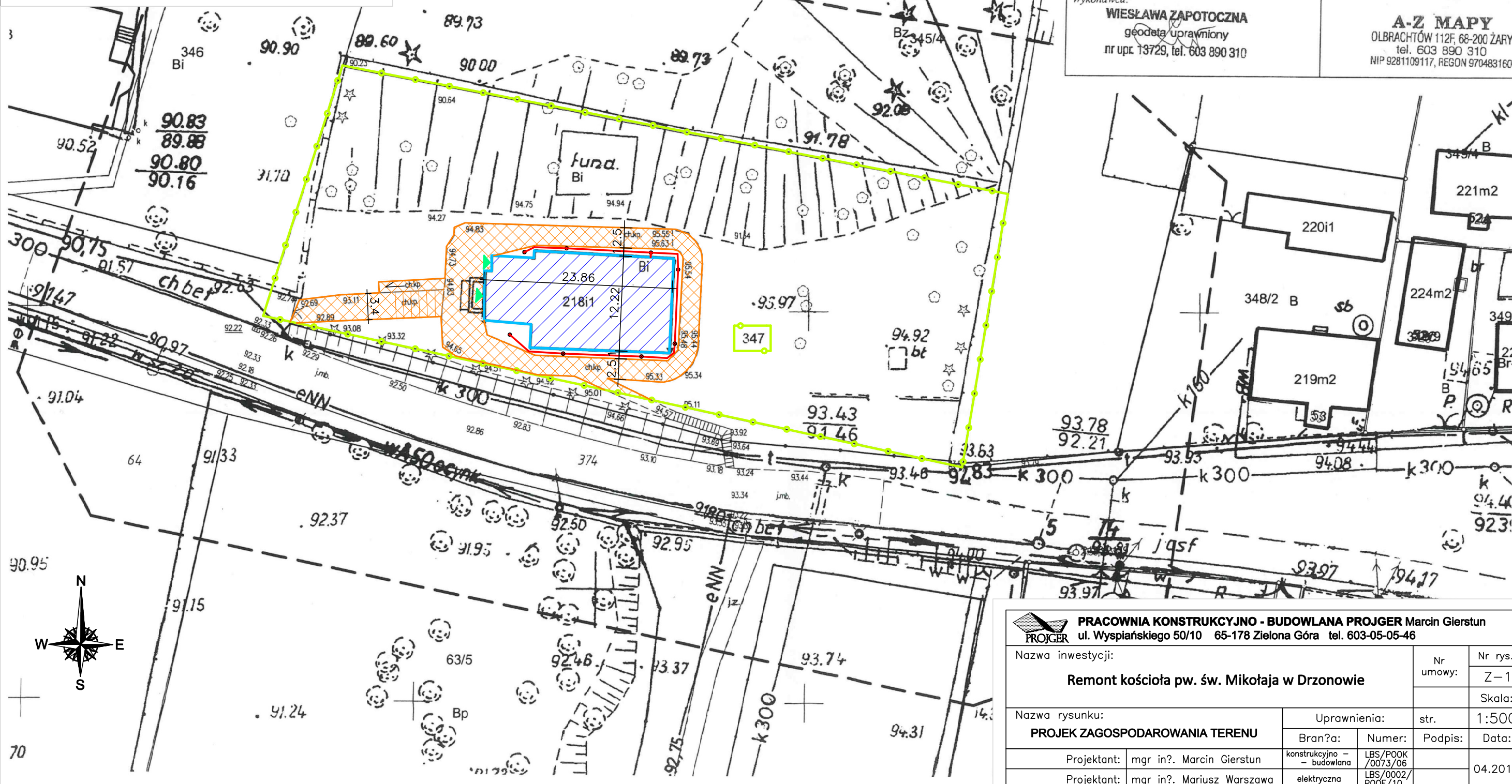
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0809, 208 1882
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	08.11.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	M. Gorzata Wojtas

w Starostwie Powiatowym w Zielonej Górze

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

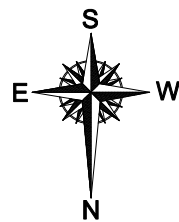
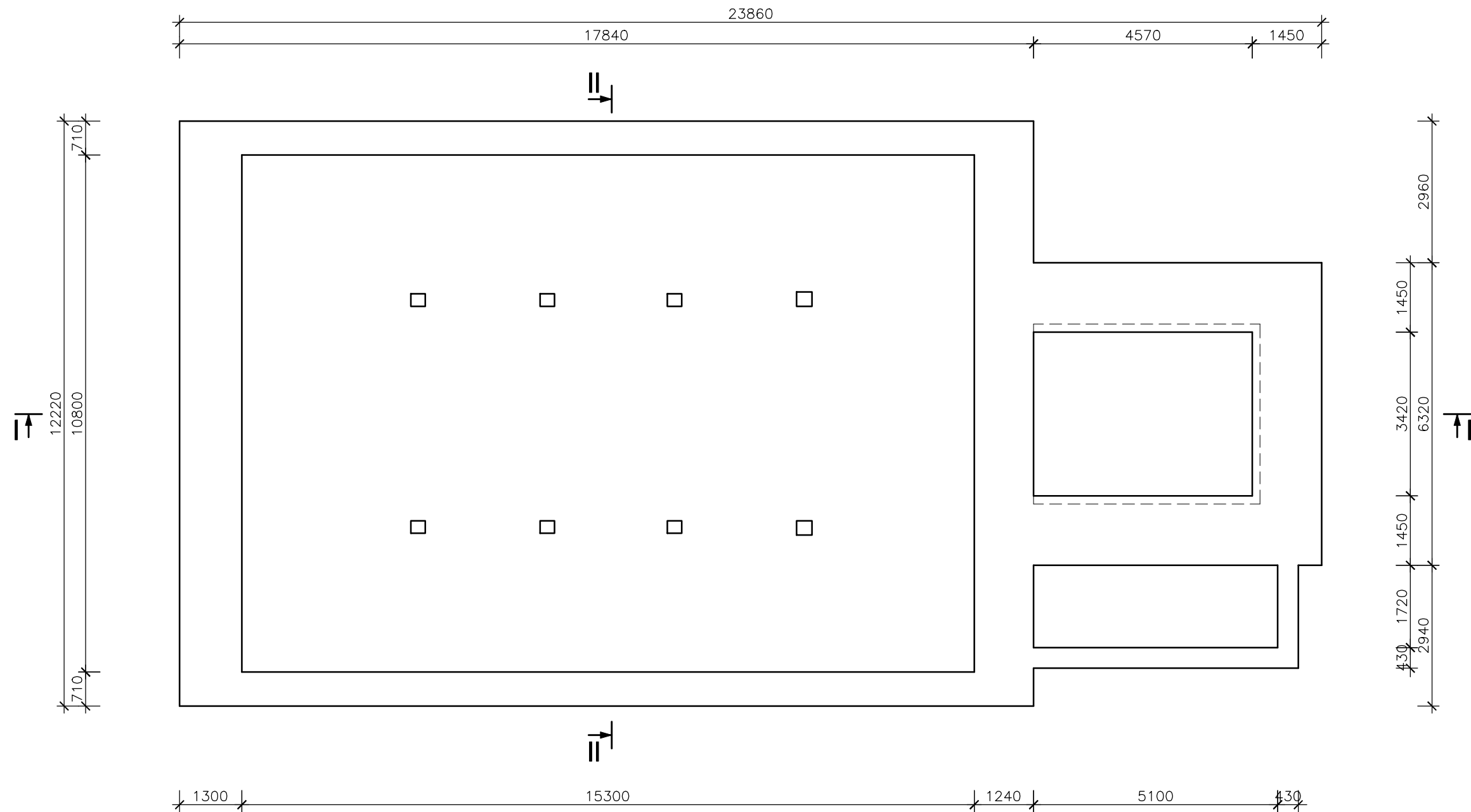
skala 1:500




Nazwa miejscowości		Drzonów
Działka		347
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	080907 2
	nazwa	Świdnica gmina
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa/ulica	Drzonów
Nazwa układu	współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
	wysokościowy	Kronstadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania		
Na podstawie mapy ark.:		5.167.23.19.2.1, 5.167.23.19.
Oraz wywiadu terenowego w dniu		5.167.23.19.2.3, 5.167.23.19.19.09.2018
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji ujawnionych w KW		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych		
Dane ewidencyjne wniesiono zgodnie z bazą EGiB. Granice nie spełniają wymogów dokładności		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		GG-I.6640.1255.2018
Data opracowania mapy		19.09.2018
Wykonawca:		
WIESŁAWA ZAPOTOCZNA geodeta uprawniony nr upr. 13729, tel. 603 890 310		A-Z MAPY OLBRACHTÓW 112F, 68-200 ŻARY tel. 603 890 310 NIP 9281109117, REGON 970483160

PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie		Z-1	
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
PROJEK ZAGOSPODAROWANIA TERENU		str.	1:500
Projektant: mgr inż. Marcin Gierstun		Branża:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Mariusz Warszawa		konstrukcyjno - budowlana	Data:
		elektryczna	04.2019

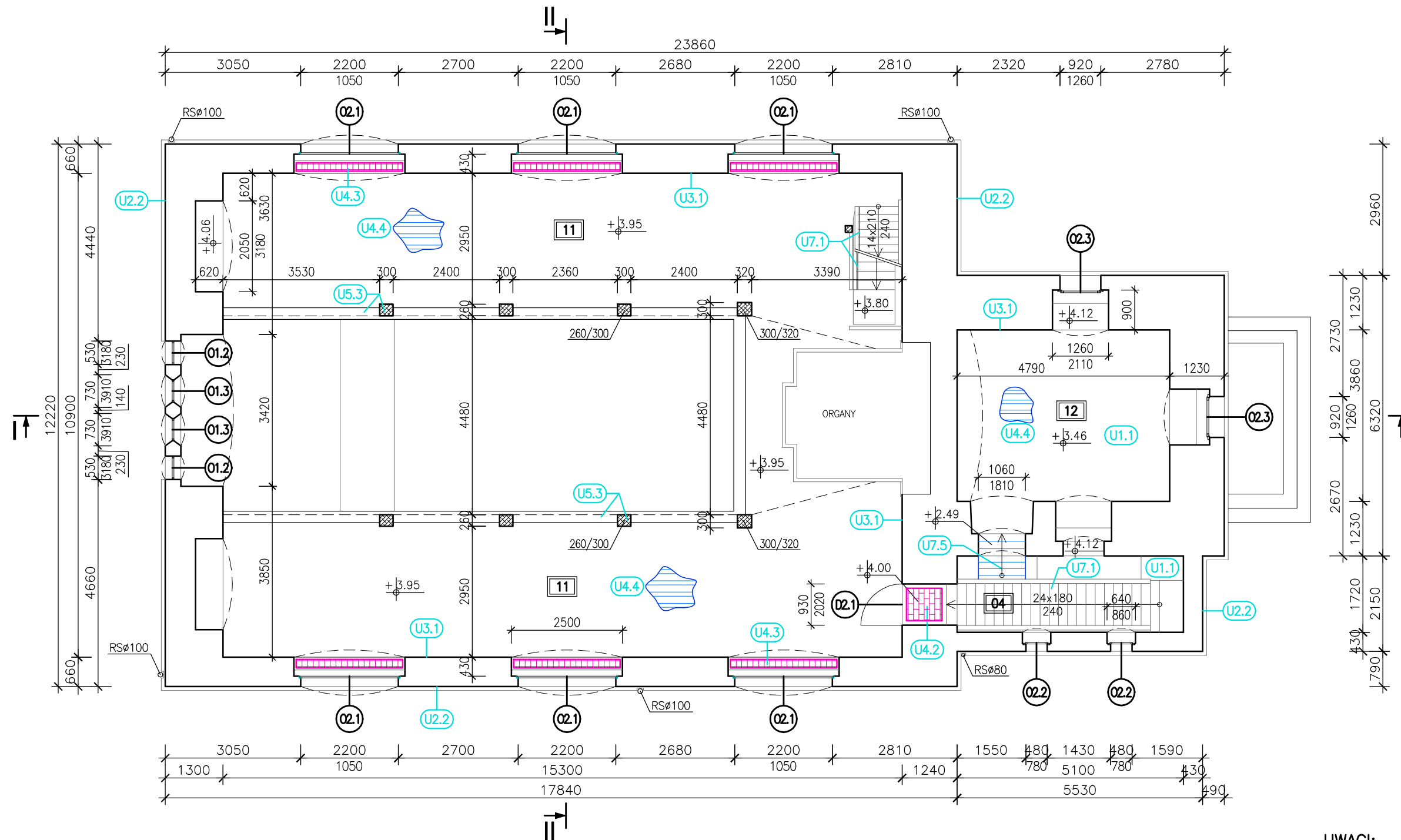
RZUT FUNDAMENTÓW



 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie				B-1
Nazwa rysunku:			Uprawnienia:	Skala:
RZUT FUNDAMENTÓW			str.	1:100
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	Numer:	Podpis:
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06	Data:
		-		04.2019

RZUT POZIOMU EMPORY

RZUT WIEŻY – POZIOM I



OBJAŚNIENIA I UWAGI:

- U1.1 – ODGRUZOWANIE, UPORZĄDKOWANIE
- U2.2 – REMONT TYNKÓW ZEW.
- U3.1 – REMONT TYNKÓW WEW.
- U4.2 – RENOWACJA POSADZKI CEGLANEJ
- U4.3 – REMONT POSADZKI
- U4.4 – REMONT POSZYCIA Z DESEK
- U5.3 – REMONT ELEMENTÓW KONSTR. DREW. KORPUSU
- U7.1 – REMONT SCHODÓW, BALUSTRAD
- U7.5 – PROJ. TRAP ROBOCZY

UWAGI:

– ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ

NR POM.	NAZWA	POSADZKA ISTN.	POW. UŻYT.[m2]
11	EMPORA	DESKI	98.50
12	POM. TECHNICZNE-WIEŻA I	DESKI	18.50
04	SCHODY	CEGLA/STOP. DREW.	-
		RAZEM	117.00

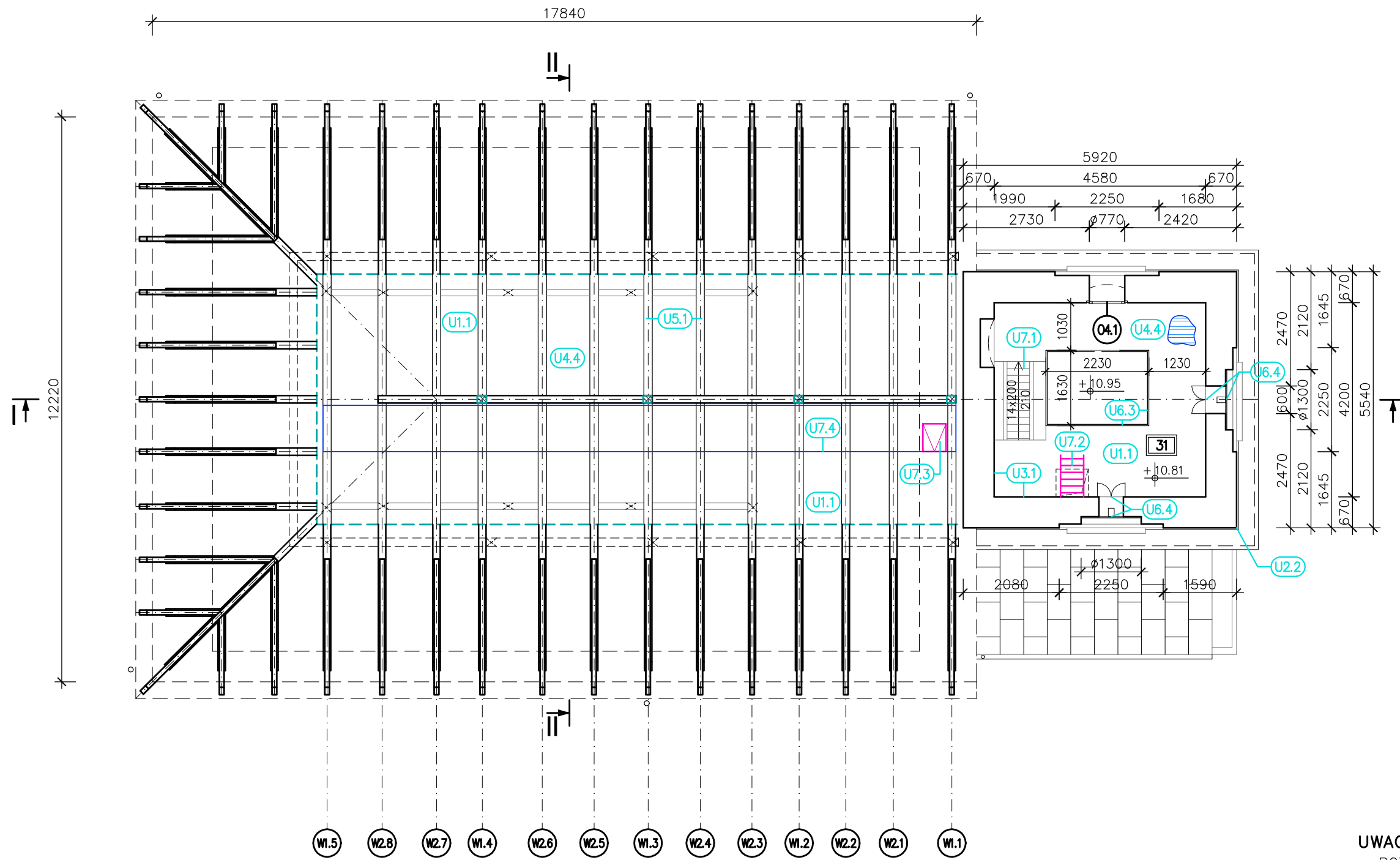
LEGENDA:

- ISTN. MURY
- ISTN. ZAMUROWANIE
- PROJ. ROZBIÓRKA/DEMONTAŻ
- PROJ. ELEMENTY

PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun			
ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			B-3
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
RZUT POZIOMU EMPORY. RZUT WIEŻY - POZIOM I.		str.	1:100
Projektant:	mgr in?. Marcin Gierstun	Branża:	Numer:
Asystent projektanta:	mgr in?. Adam Gromadecki	konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06
			Podpis:
			Data:
			04.2019

RZUT STRYCHU

RZUT WIEŻY – POZIOM III



OBJAŚNIENIA I UWAGI:

- U1.1 – ODGRUZOWANIE, UPORZĄDKOWANIE
- U2.2 – REMONT TYNKÓW ZEWN.
- U3.1 – REMONT TYNKÓW WEWN.
- U4.4 – REMONT POSZYCIA Z DESEK
- U5.1 – REMONT ELEMENTÓW WIĘŻBY KORPUSU I WIĘŻY
- U6.3 – REMONT ZABUDOWY Z DESEK
- U6.4 – REMONT TARCZ ZEGAROWYCH
- U7.1 – REMONT SCHODÓW, BALUSTRAD
- U7.2 – PROJ. DRABINA
- U7.3 – PROJ. WYŁAZ (patrz także rys.K-2)
- U7.4 – PROJ. TRAP ROBOCZY (patrz także rys.K-2)

UWAGI:

– ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ

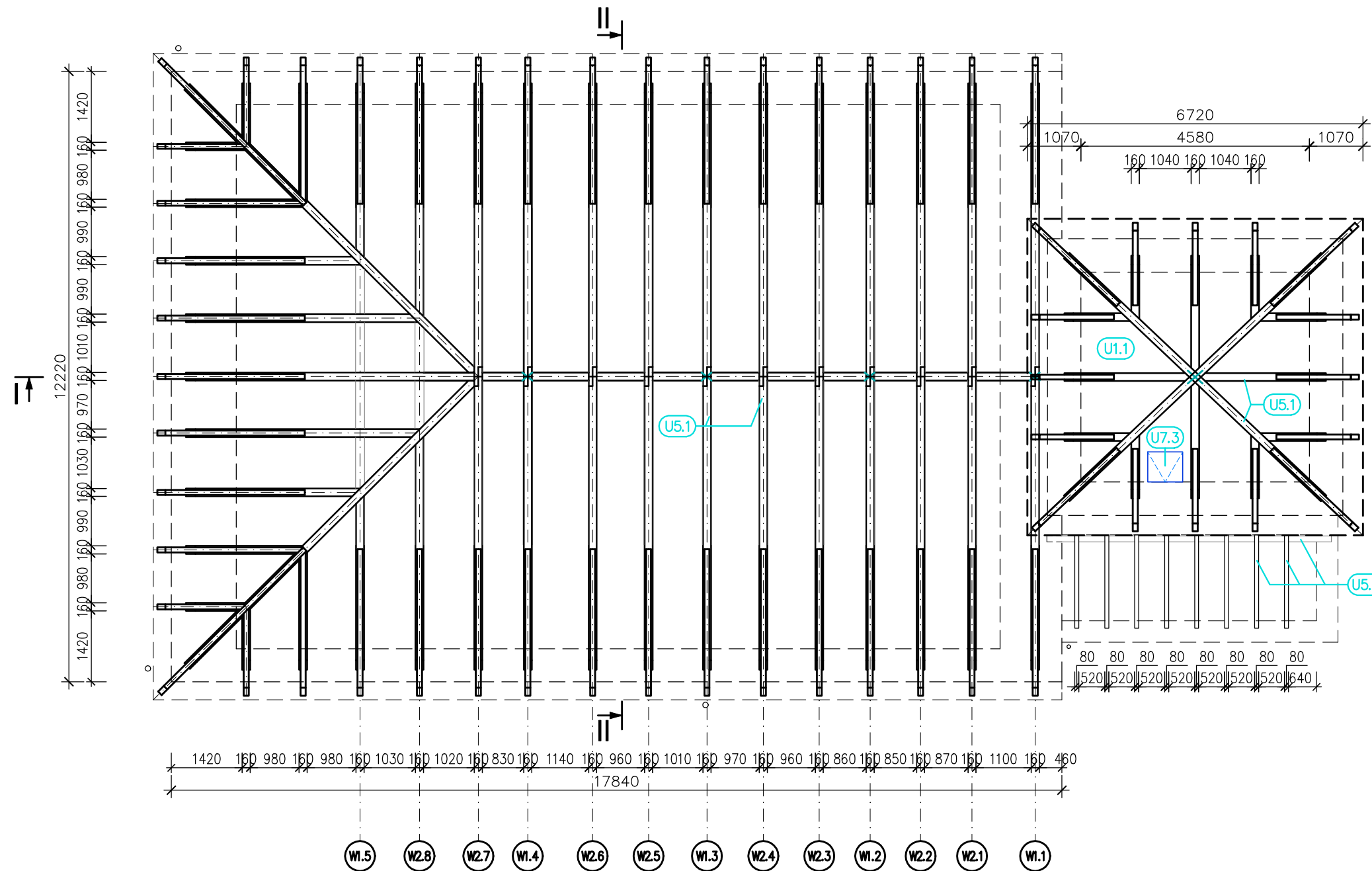
NR POM.	NAZWA	POSADZKA ISTN.	POW. UŻYTK.[m2]
31	WIEŻA – POZIOM III	DESKI	17.50

LEGENDA:

- ISTN. MURY
- ISTN. ZAMUROWANIE
- PROJ. ROZBIÓRKA/DEMONTAŻ
- PROJ. ELEMENTY

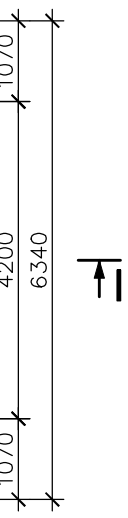
PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			B-5
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
RZUT STRYCHU. RZUT WIEŻY - POZIOM III.		str.	1: 100
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	konstrukcyjno - budowlana
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	Numer:	LBS/P00K 0073/06
			Podpis:
			Data:
			04.2019

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ



OBJAŚNIENIA I UWAGI:

- U1.1 – ODGRUZOWANIE, UPORZĄDKOWANIE
- U5.1 – REMONT ELEMENTÓW WIĘŻBY KORPUSU I WIEŻY
- U5.2 – REMONT ELEMENTÓW WIĘŻBY KLATKI SCHODOWEJ
- U7.3 – PROJ. WYŁAZ



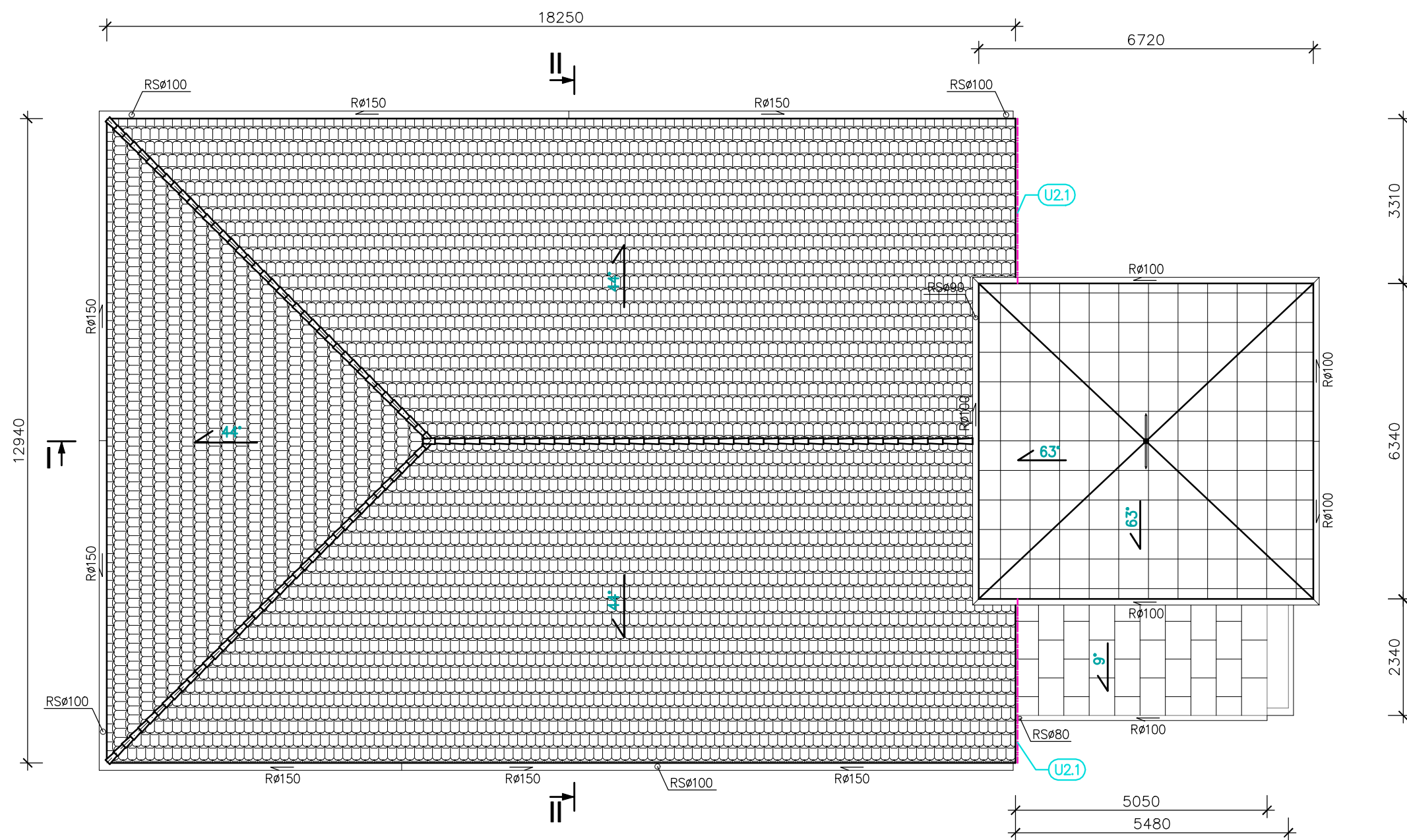
UWAGI:
 – ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ

LEGENDA:

- ISTN. MURY
- ISTN. ZAMUROWANIE
- PROJ. ROZBIÓRKA/DEMONTAŻ
- PROJ. ELEMENTY

PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			B-6
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		str.	1: 100
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	konstrukcyjno - budowlana
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	Numer:	LBS/P00K 0073/06
			Podpis:
			Data:
			04.2019


RZUT DACHU



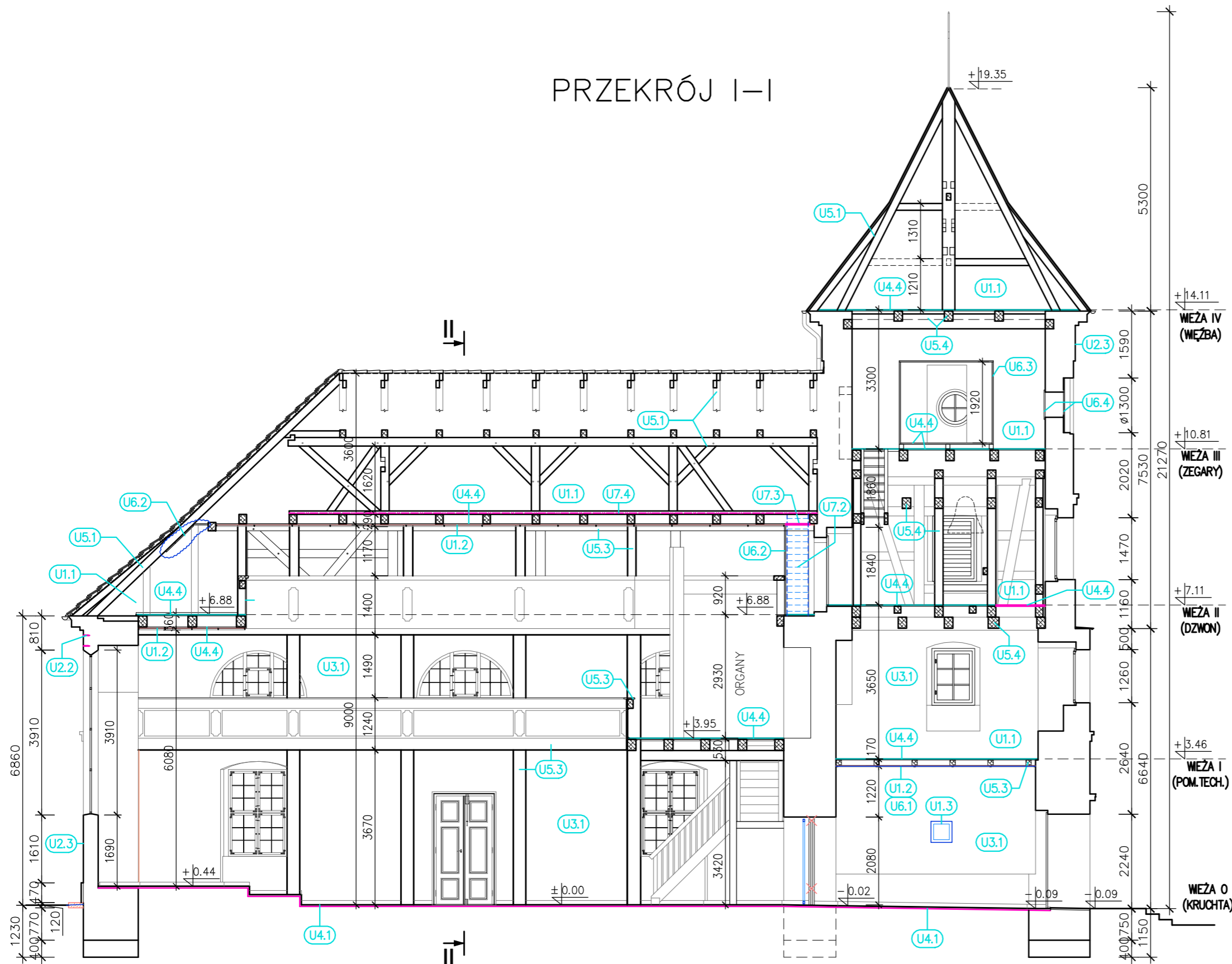
OBJAŚNIENIA I UWAGI:

U2.1 – NAPRAWA MURU

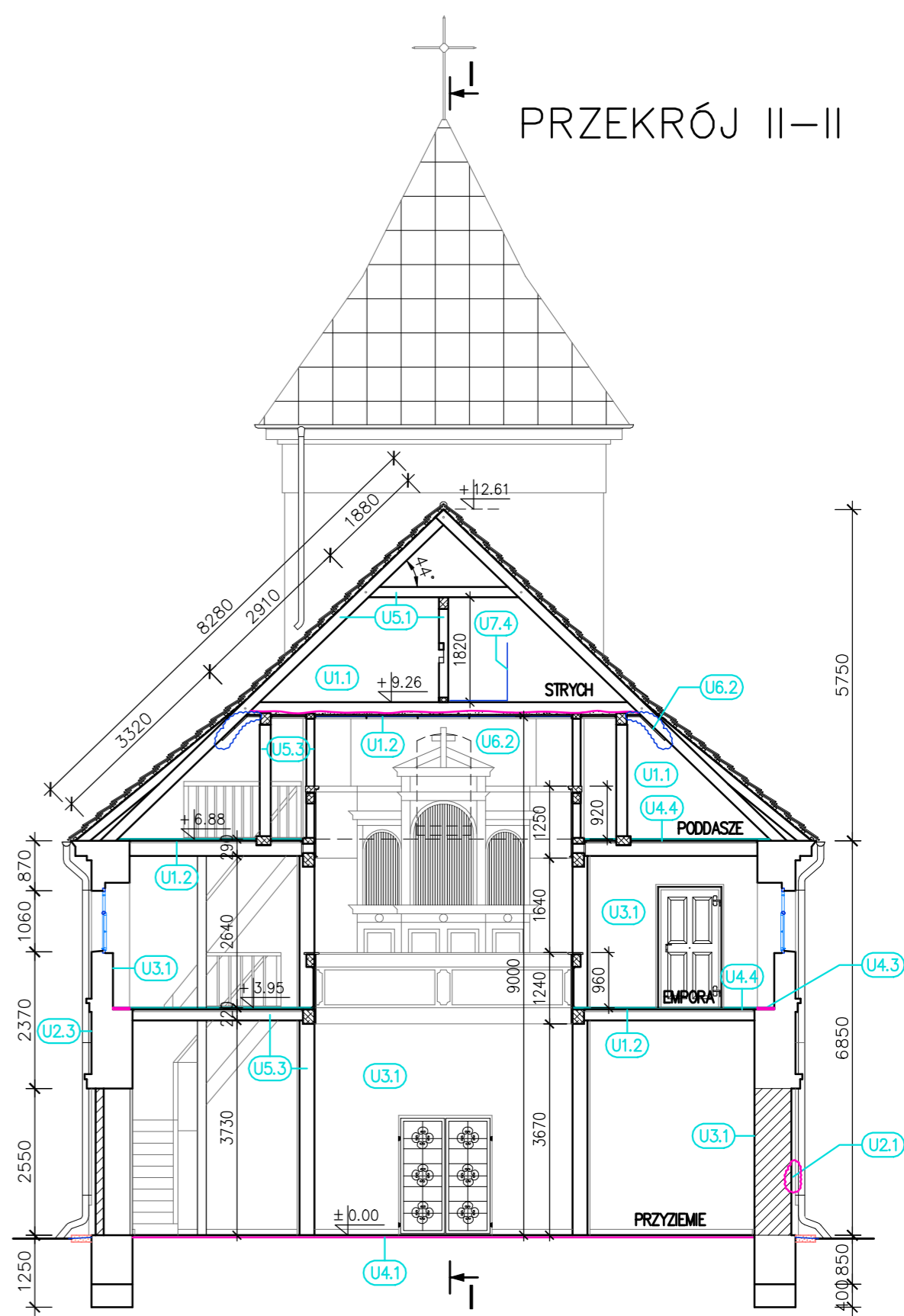
UWAGI:
 – ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ
 DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			B-7
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
RZUT DACHU		str.	1:100
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	konstrukcyjno - budowlana
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	Numer:	LBS/P00K 0073/06
			04.2019

PRZEKRÓJ I-I



PRZEKRÓJ II-II



OBJAŚNIENIA I UWAGI:

LEGENDA:

- ISTN. MURY
- ISTN. ZAMUROWANIE
- PROJ. ROZBIÓRKA/DEMONTAŻ
- PROJ. ELEMENTY

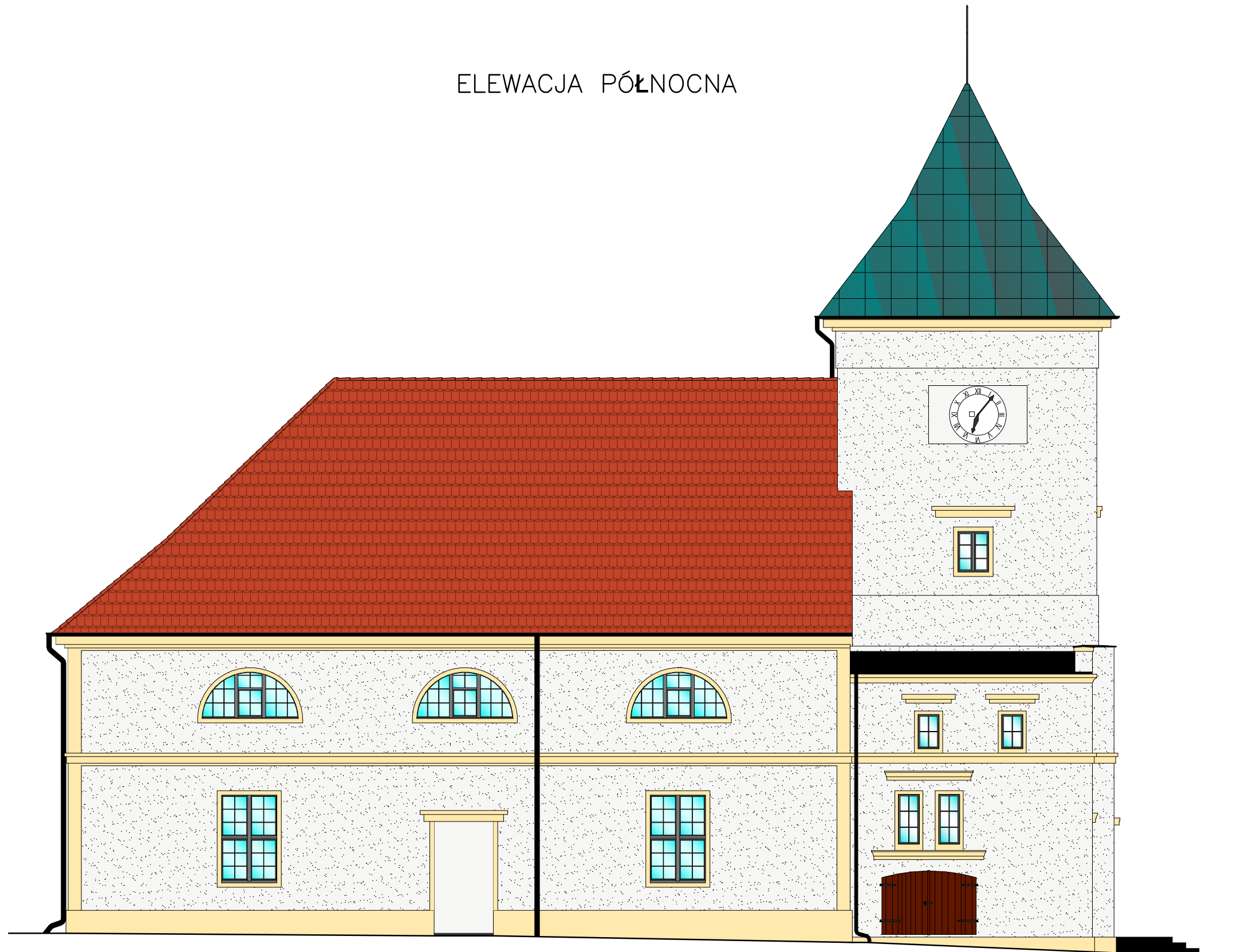
- U1.1** - ODGRUZOWANIE, UPORZĄDKOWANIE
- U1.2** - DEMONTAŻ PODSUFITKI (KASETONÓW)
- U1.3** - ROZEBRANIE ZAMUROWANIA
- U2.1,2** - NAPRAWA MURU
- U2.3** - REMONT TYNKÓW ZEW.
- U3.1** - REMONT TYNKÓW WEW.
- U4.1** - WYMIANA POSADZKI (patrz także rys.K-1)
- U4.3** - REMONT POSADZKI
- U4.4** - REMONT POSZYCIA Z DESEK
- U5.1** - REMONT ELEMENTÓW WIĘZBY KORPUSU I WIĘZY

- U5.3** - REMONT ELEMENTÓW KONSTR. DREW. KORPUSU
- U5.4** - REMONT ELEMENTÓW KONSTR. DREW. WIĘZY
- U6.1** - WYMIANA PODSUFITKI
- U6.2,3** - REMONT ZABUDOWY Z DESEK
- U6.4** - REMONT TARCZ ZEGAROWYCH
- U7.1** - REMONT SCHODÓW, BALUSTRAD
- U7.2** - PROJ. DRABINA
- U7.3** - PROJ. WYŁĄZ
- U7.4** - PROJ. TRAP ROBOCZY


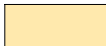

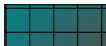
UWAGI:
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ


PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie		B-8	
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
PRZEKROJE PIONOWE		str. 1:100	
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	konstrukcyjno - budowlana
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	Numer:	LBS/P00K 0073/06
			Data: 04.2019

ELEWACJA PÓŁNOCNA

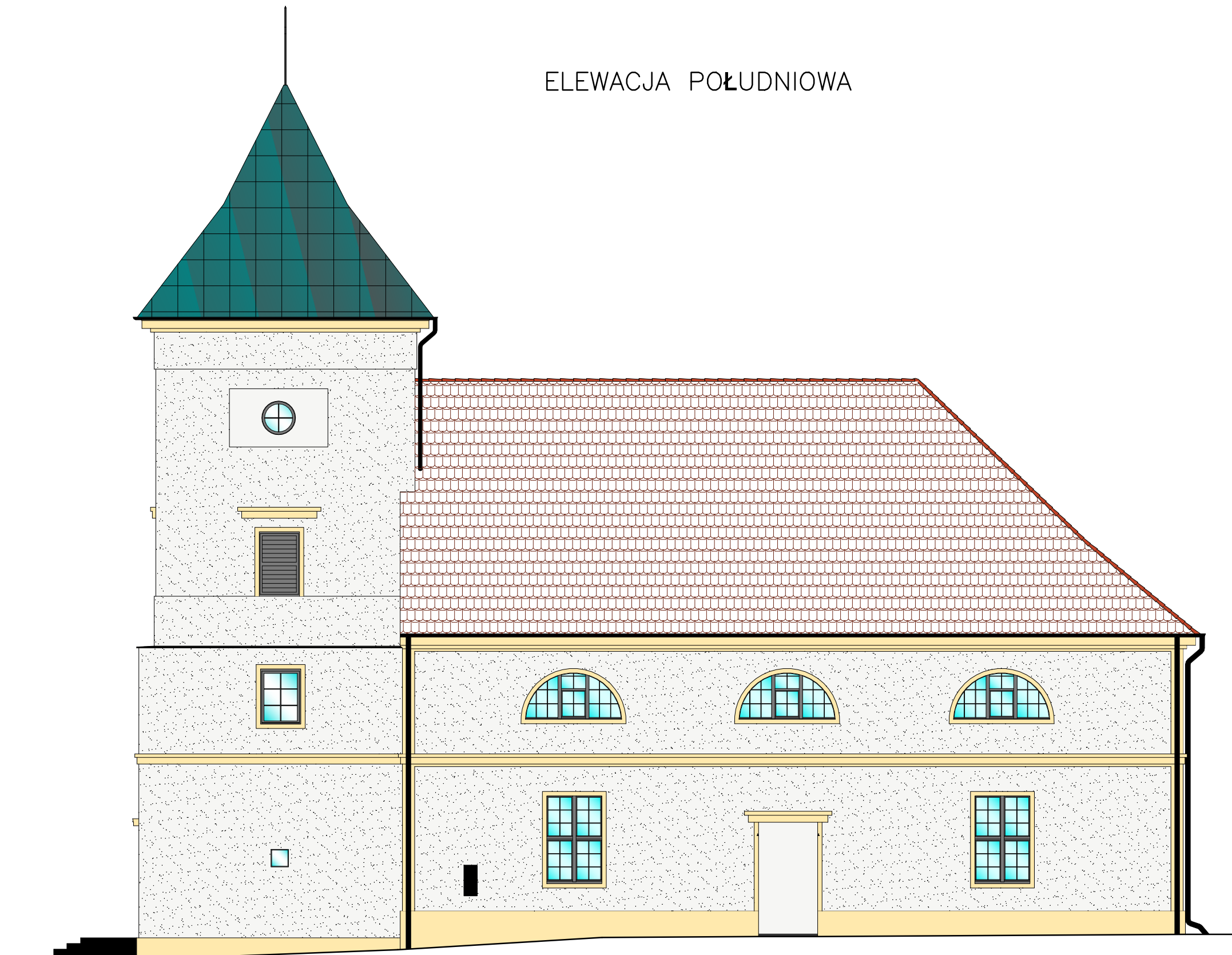


LEGENDA:


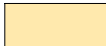

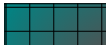
-  - ELEWACJA GŁÓWNA: kremowy Remmers 16-6 Grüne Erde
-  - DETALE: żółty jasny Remmers 01-4 Neapelgelb
-  - DACH: istn. dachówka
-  - DACH: istn. blacha


 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			B-9	B-9
Nazwa rysunku:			Uprawnienia:	Skala:
ELEWACJA PÓŁNOCNA - KOLORYSTYKA			str.	1:100
Projektant:		mgr in?. Marcin Gierstun	Branża:	Numer:
Asystent projektanta:		mgr in?. Adam Gromadecki	konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06
			-	04.2019
			Podpis:	Data:

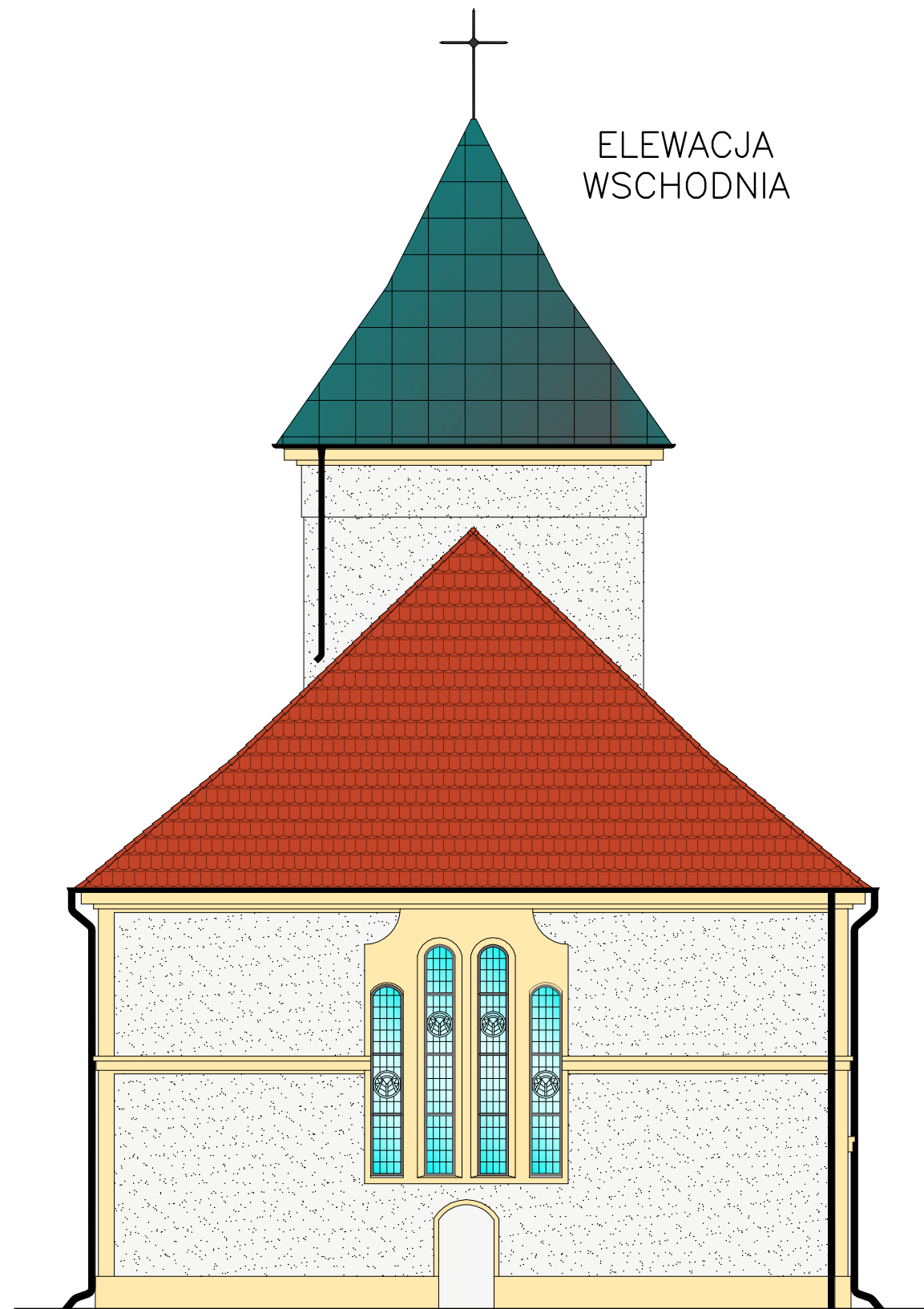
ELEWACJA POŁUDNIOWA



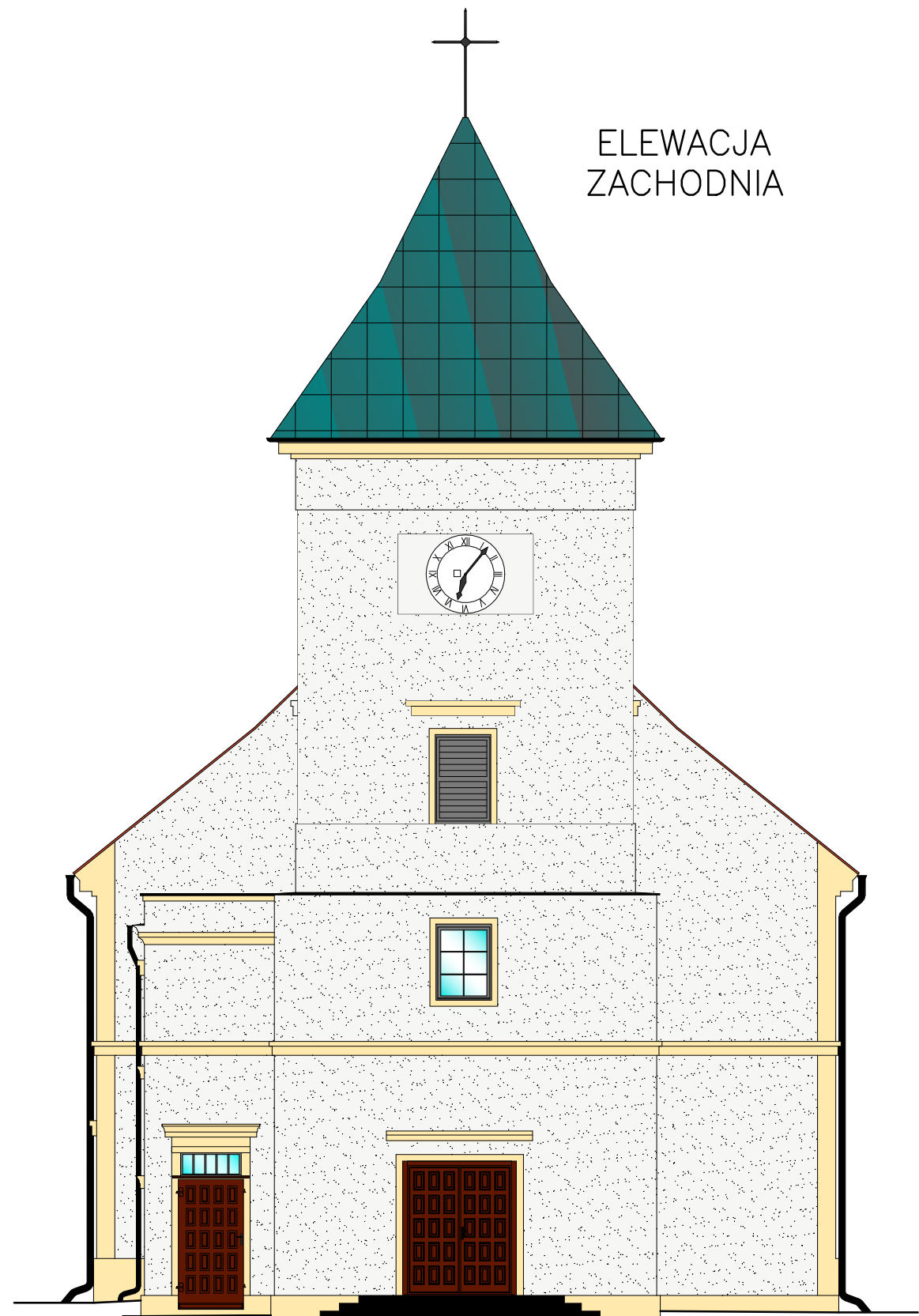
LEGENDA:

-  - ELEWACJA GŁÓWNA: kremowy Remmers 16-6 Grüne Erde
-  - DETALE: żółty jasny Remmers 01-4 Neapelgelb
-  - DACH: istn. dachówka
-  - DACH: istn. blacha

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie				B-10
Nazwa rysunku:			Uprawnienia:	Skala:
ELEWACJA POŁUDNIOWA - KOLORYSTYKA			Branża:	1:100
Projektant:			Numer:	Podpis:
mgr in?. Marcin Gierstun			konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06
Asystent projektanta:			-	Data:
mgr in?. Adam Gromadecki				04.2019

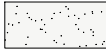






ELEWACJA
WSCHODNIA



ELEWACJA
ZACHODNIA

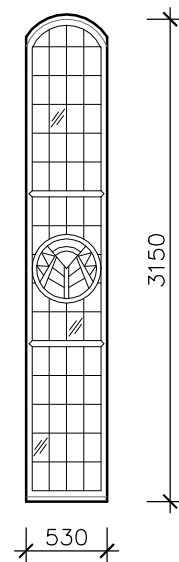
LEGENDA:

-  - ELEWACJA GŁÓWNA: kremowy Remmers 16-6 Grüne Erde
-  - DETALE: żółty jasny Remmers 01-4 Neapelgelb
-  - DACH: istn. dachówka
-  - DACH: istn. blacha

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie				B-11
Nazwa rysunku:			Uprawnienia:	Skala:
ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA - KOLORYSTYKA			Branża:	1:100
Projektant:			Numer:	Podpis:
mgr in?. Marcin Gierstun			konstrukcyjno - budowlana LBS/P00K 0073/06	
Asystent projektanta:				Data:
mgr in?. Adam Gromadecki				04.2019

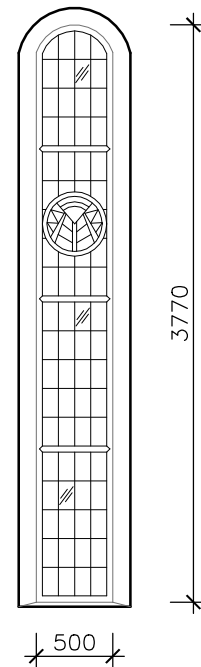
OKNO 01.2
sztuk 2

widok od zewnątrz



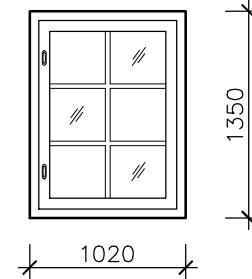
OKNO 01.3
sztuk 2

widok od zewnątrz



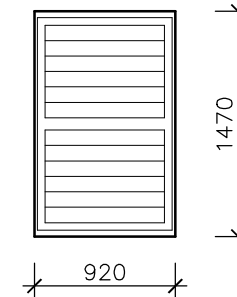
OKNO 02.3
sztuk 2

widok od wewnątrz



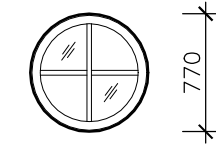
ŻALUZJA
OKIENNA 03.2
sztuk 2

widok od zewnątrz



OKNO 04.1
sztuk 1

widok od zewnątrz

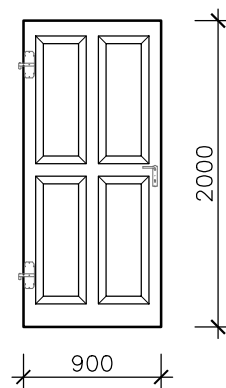


ZAKRES OGÓLNYCH CZYNNOŚCI REMONTOWYCH DLA OKIEN:

- ROZSZKLENIE I DEMONTAŻ ELEMENTÓW TAKICH JAK LISTWY, OBRAMOWANIA, KLAMKI,
- RĘCZNE OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI Z WARSTW STAREGO LAKIERU I FARB,
- ELEMENTY STALOWE: RĘCZNE OCZYSZCZENIE Z WARSTW STAREGO LAKIERU I FARB, WYKONANIE POWŁOKI ZEWNĘTRZNEJ FARBĄ WRAZ Z AKTYWNA OCHRONĄ ANTYKOROZYJNĄ POPRZEC DWUKROTNE MALOWANIE,
- UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW, ODTWORZENIE BRAKUJĄCYCH ELEMENTÓW,
- NAPRAWA USZKODZEŃ POPRZEC FLEKOWANIE NA WZÓR HISTORYCZNY,
- PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO MALOWANIA: POPRZEC USUNIĘCIE ZABRUDZEŃ, ŻYWCY ITP., SZLIFOWANIE, GRUNTOWANIE,
- WYKONANIE BARWNEJ POWŁOKI ZEWNĘTRZNEJ ELEMENTÓW FARBĄ SILNIE KRYJĄCĄ, MATOWĄ, ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZEC DZIAŁANIEM CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH,
- UZUPEŁNIENIE, WYMIANA SZKLENIA I KITOWANIA,
- PONOWNY MONTAŻ ZDEMONTOWANYCH ELEMENTÓW, PONOWNY MONTAŻ SKRZYDEŁ,
- RĘCZNE CZYSZCZENIE SZKLENIA ŚRODKAMI BEZ ALKOHOLU I SUBSTANCJI ŻRĄCYCH,
- NAPRAWA, SMAROWANIE, OLIWNIENIE ZAWIASÓW I ZAMKÓW,
- REGULACJA PRACY SKRZYDEŁ, SZCZELNOŚCI ZAMYKANIA, SWOBODY OTWIERANIA/ZAMYKANIA.

DRZWI D1.1

widok od zakrystii
(drzwi lewe)



DRZWI D2.1

widok od strony empory
wzór



ZAKRES CZYNNOŚCI DLA NOWYCH DRZWI D1.1:

- DRZWI D1.1 WYKONAĆ NA WZÓR ZACHOWANYCH DRZWI HISTORYCZNYCH D2.1,
- SKRZYDŁO RAMOWO-PŁYTOWE, PEŁNE,
- KONSTRUKCJA Z DREWNA SOSNOWEGO KLASY J2, NIEODŻYMICZONEGO, O WILGOTNOŚCI <16%, IMPREGNOWANEGO, GRUBOŚĆ SKRZYDŁA 25÷35mm,
- OZDOBNA KLAMKA Z SZYLDDEM I ZAMKIEM SKRZYNKOWYM,
- ZAWIASY OZDOBNE,
- MONTAŻ ELEMENTÓW NA GWOŹDZIKI ORAZ WZMOCNIENIE KLEJEM STOLARSKIM,
- PRZESZLIFOWANIE I PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI,
- GRUNTOWANIE ŚRODKIEM NALEŻĄCYM DO SYSTEMU STOSOWANEJ POWŁOKI MALARSKIEJ,
- WYKONANIE BARWNEJ POWŁOKI FARBĄ SILNIE KRYJĄCĄ, MATOWĄ,
- SMAROWANIE, OLIWNIENIE ZAWIASÓW,
- REGULACJA PRACY SKRZYDŁA, SWOBODY OTWIERANIA/ZAMYKANIA.

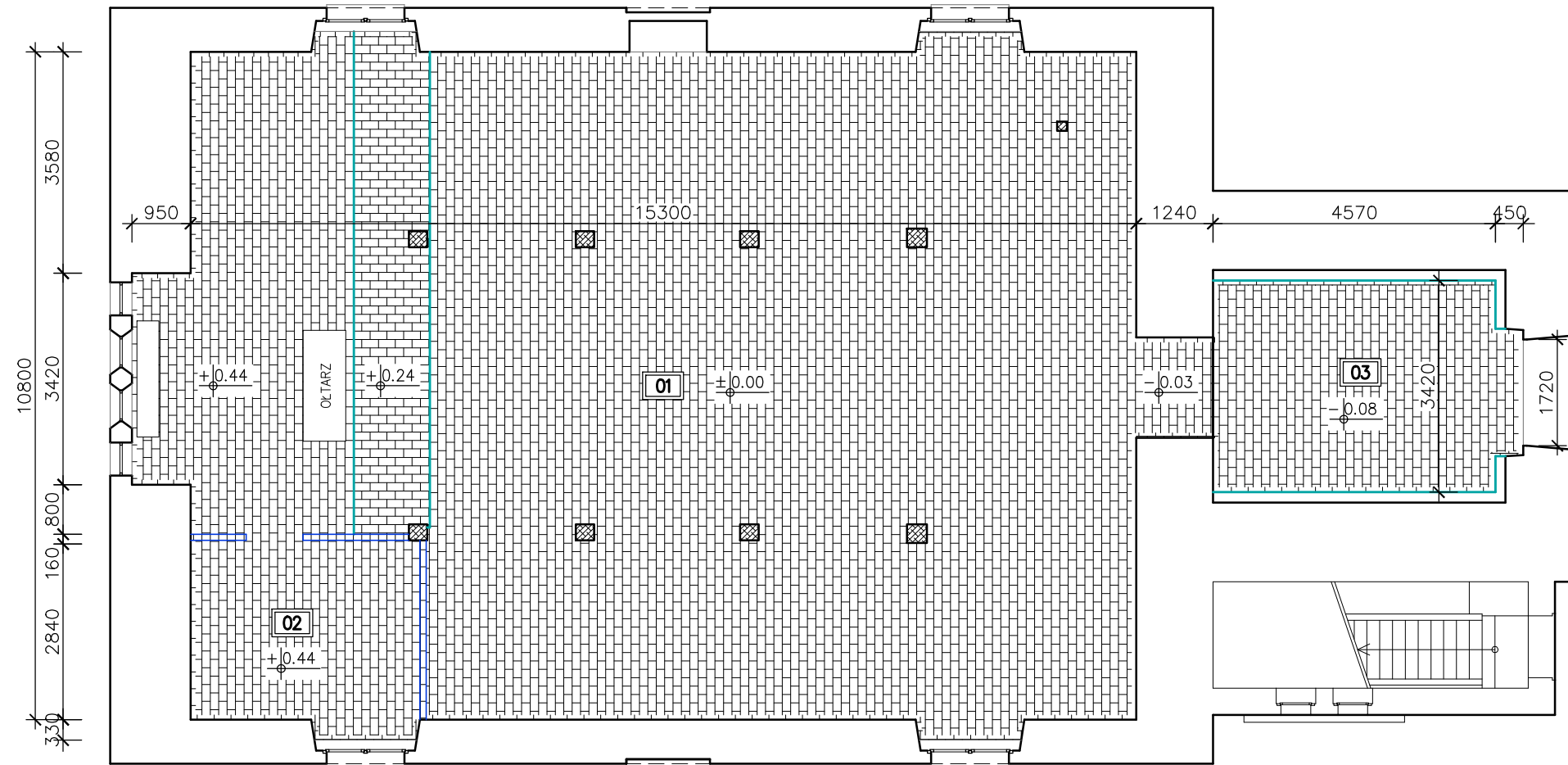
UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ,
- WSZYSTKIE PRACE DOKUMENTOWAĆ FOTOGRAFICZNIE: PRZEC ROZPOCZĘCIEM PRAC, W TRAKCIE ORAZ PO ICH ZAKOŃCZENIU,
- PRZEC WYKONANIEM PRAC WYMIARY KAŻDORAZOWO WERYFIKOWAĆ W NATURZE NA PLACU BUDOWY.

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:	
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			B-12	
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	str.	Skala:
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		Branża:	Podpis:	1:50
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	konstrukcyjno - budowlana	Numer:	
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki			
				04.2019

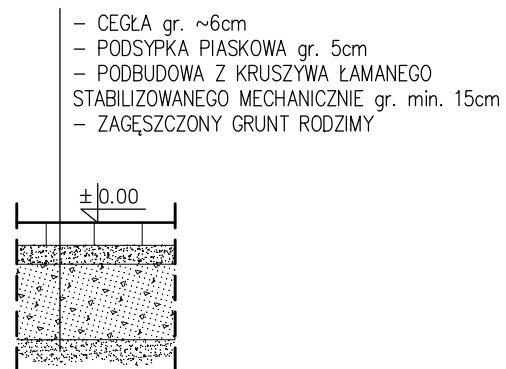
WYMIANA POSADZKI

RZUT POSADZKI

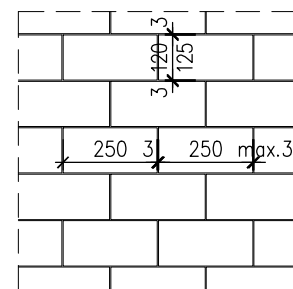


NR POM.	NAZWA	POW. UŻYT. [m ²]
01	NAWA	155.00
02	ZAKRYSTIA	9.80
03	KRUCHTA ZACHODNIA	15.70
RAZEM		180.50

PRZEKRÓJ POSADZKI



WZÓR UŁOŻENIA POSADZKI



UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ
- TYP I KOLORYSTYKĘ MATERIAŁÓW UZGODNIĆ PRZED DOSTAWĄ Z INSPEKTOREM OCHRONY ZABYTKÓW, INWESTOREM I PROJEKTANTEM
- PRZED UŁOŻENIEM OKŁADZINY WYKONAĆ PLANOWANIE WSTĘPNE UŁOŻENIA
- SPOINY FUGOWAĆ ZASYPOWO PIASKIEM DROBNOZIARNISTYM

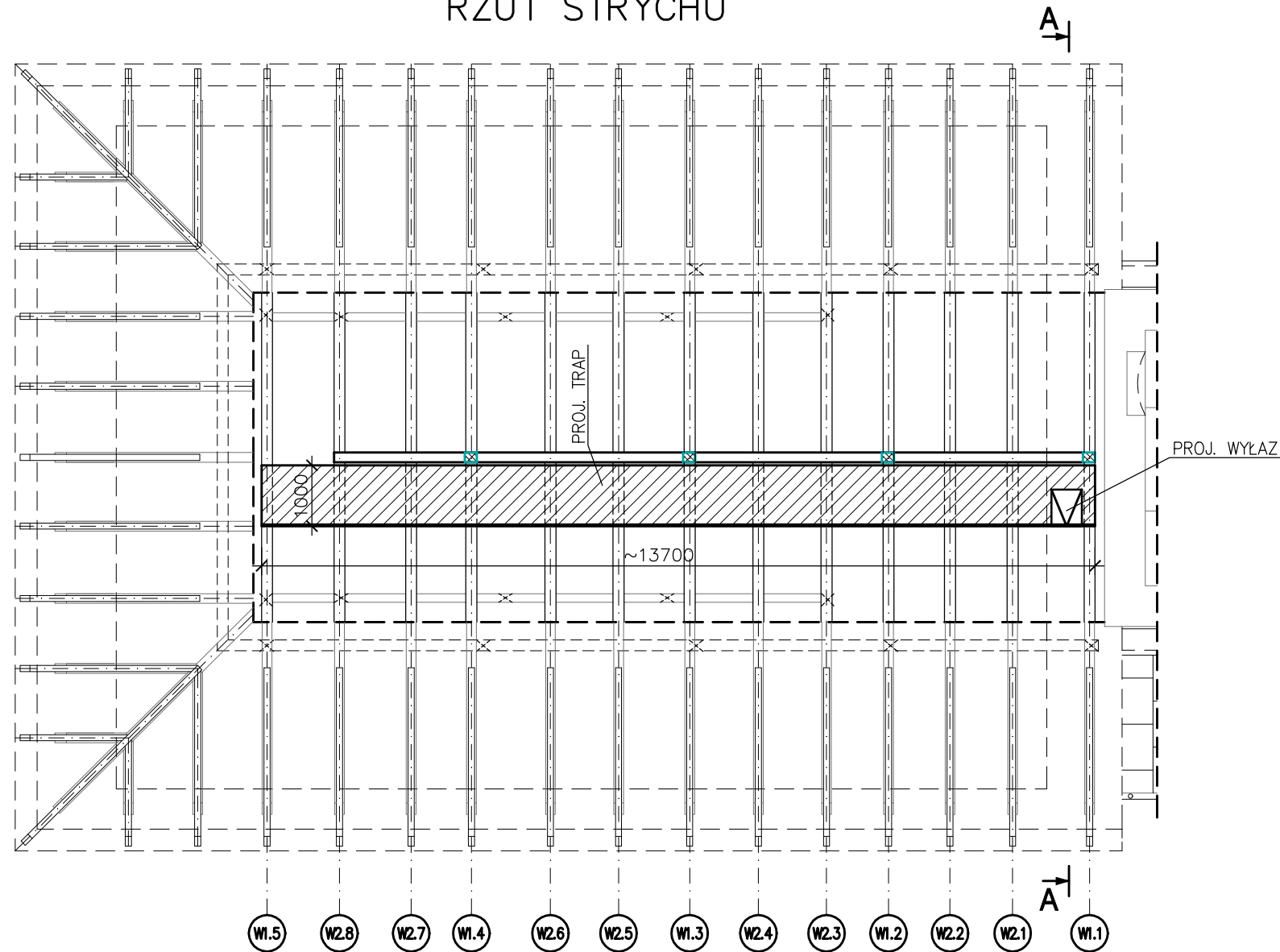
MATERIAŁY:

- CEGŁA PEŁNA KLASY MIN.25

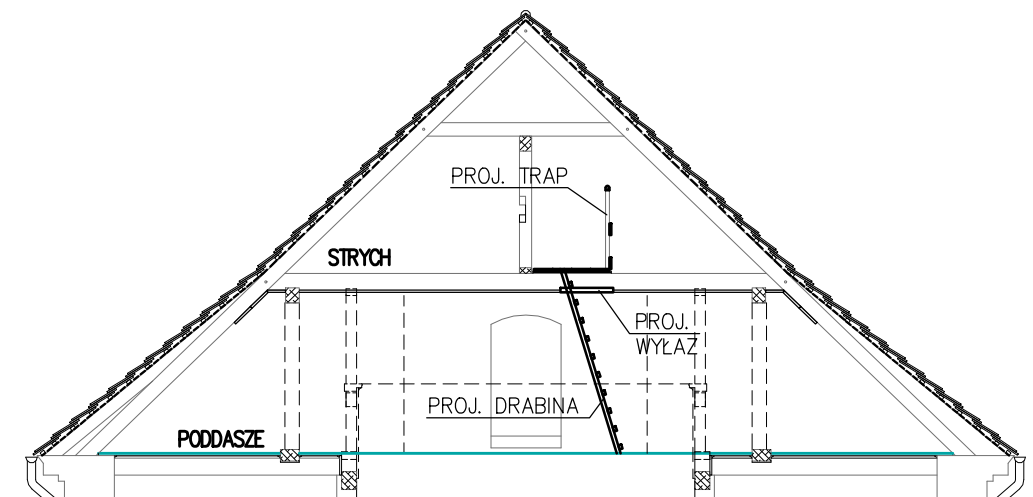
PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			K-1
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
WYMIANA POSADZKI PRZYZIEMIA		str.	1: 100
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	Podpis:
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	Numer:	Data:
		konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06
		-	
			04.2019

KOMUNIKACJA STRYCHU

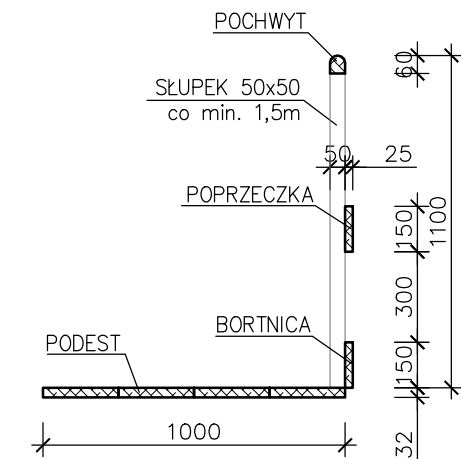
RZUT STRYCHU



PRZEKRÓJ A-A



TRAP KOMUNIKACYJNY (schemat)



UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ
- GÓRNA POWERZCHNIA DESEK HEBLOWANA, KRAWĘDZIE FAZOWANE, DESKI O DŁUGOŚCI 2,7m MONTOWANE W UKŁADZIE NA ZAKŁADKĘ 1/3
- TRAPY MONTOWAĆ NA ŁATACH Z PODKŁADKAMI POZIOMUJĄCYMI
- MONTAŻ POPRZEDZIĆ SPRAWDNIENIEM PŁASZCZYZNY STROPU ORAZ SZCZEGÓŁOWYM TRASOWANIEM

MATERIAŁY:

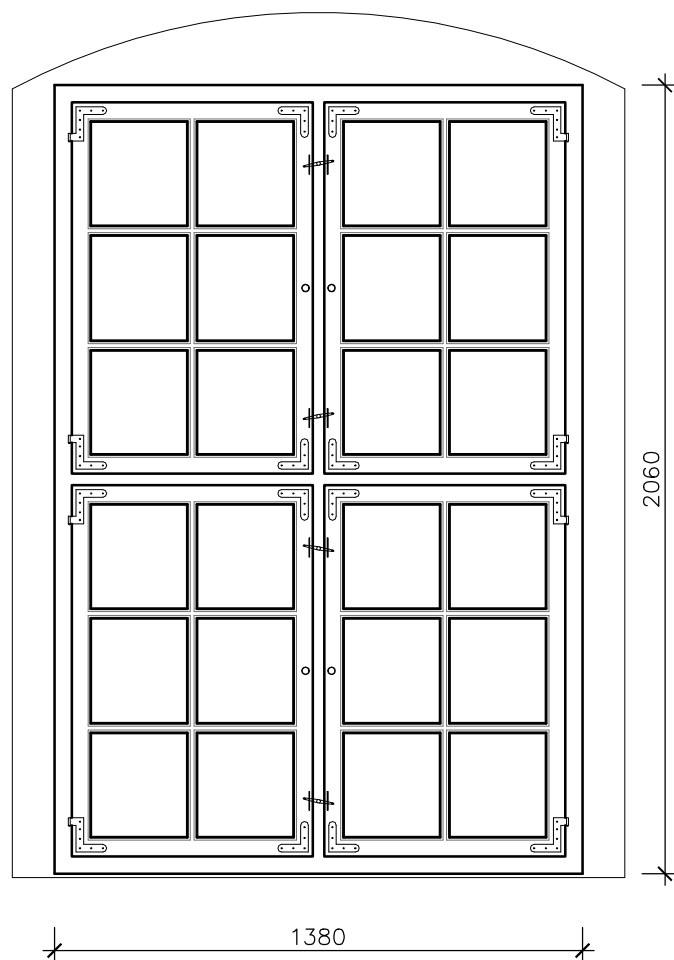
- TARCICA IGLASTA OBRZYNANA KLASY I IMPREGNOWANA

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie		K-2	K-2
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
KOMUNIKACJA STRYCHU KORPUSU		str.	1:100
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	Podpis:
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	Numer:	Data:
		konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06
		-	04.2019

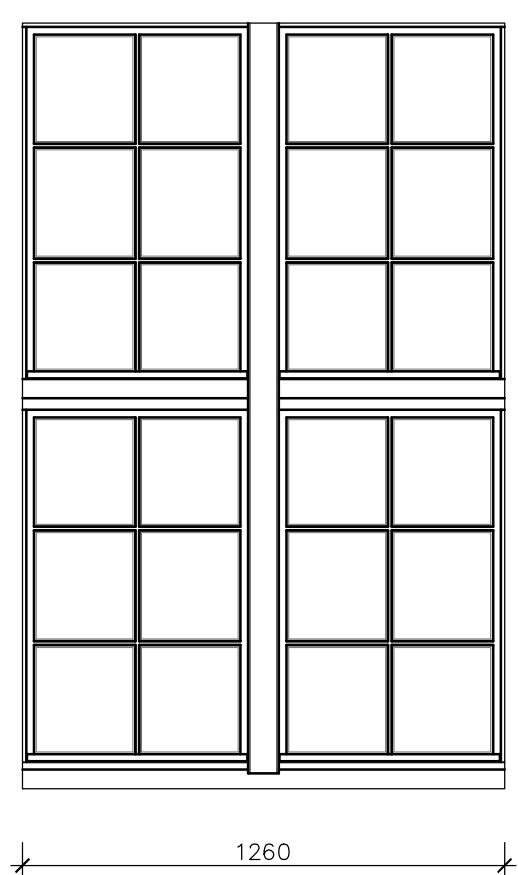
REKONSTRUKCJA OKIEN PRZYZIEMIA

01.1 – sztuk 4

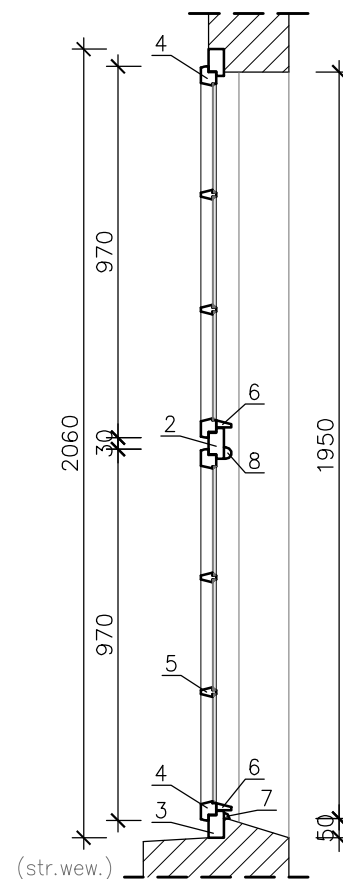
WIDOK OD WEWNĄTRZ



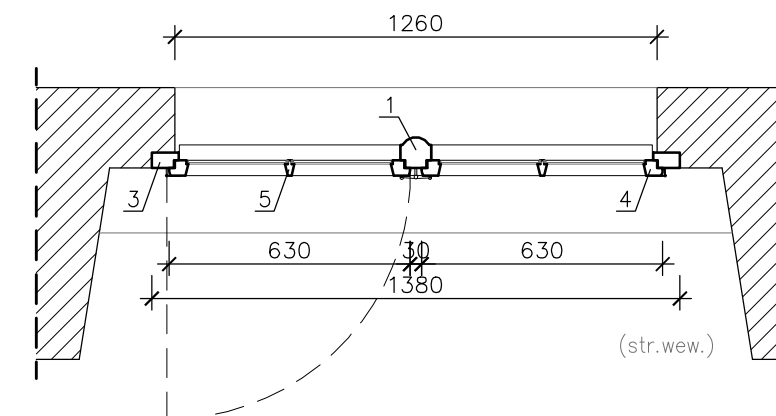
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



PRZEKRÓJ PIONOWY

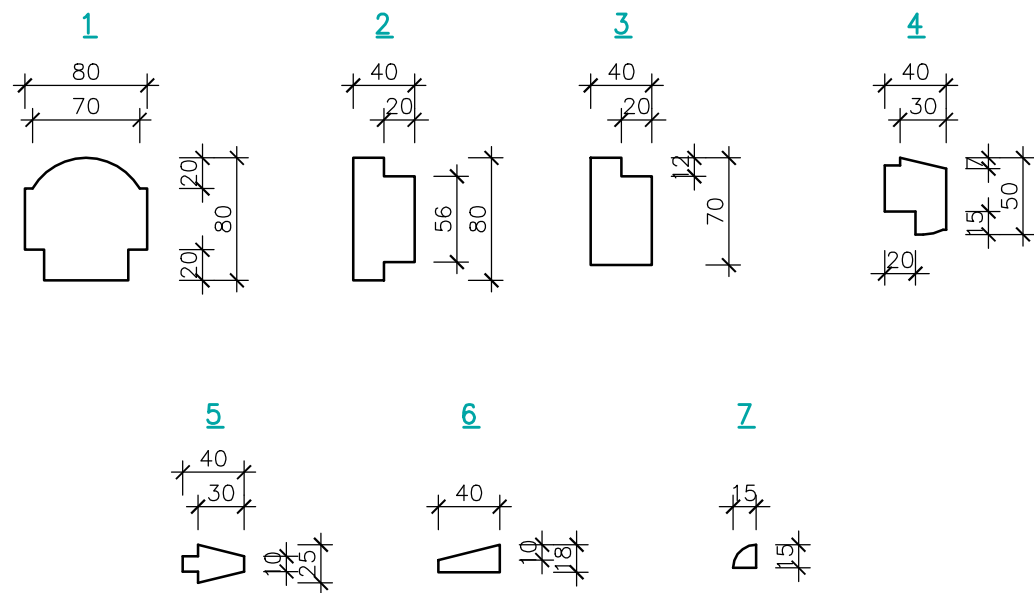


PRZEKRÓJ POZIOMY



WEWNĘTRZNA POWERZCHNIA OKNA: 2.84m²
POWIERZCHNIA SZKLENIA: 1.82m²

PRZEKROJE ELEMENTÓW
skala 1:5



PRZYKŁADY ELEMENTÓW




OPIS DOTYCZĄCY OKIEN:

- KONSTRUKCJA OKNA I OLISTWOWAŃ Z DREWNA SOSNOWEGO KLASY J2, NIEODŻYWICZONEGO, O WILGOTNOŚCI <16%, KLEJONEGO, IMPREGNOWANEGO,
- POWERZCHNIE DO MALOWANIA PRZYGOTOWANE POPRZECZ USUNIĘCIEM ZABRUDZEŃ, ŻYWICY ITP., SZLIFOWANIE POWERZCHNI I GRUNTOWANIE ŚRODKIEM NALEŻĄCYM DO SYSTEMU STOSOWANEJ POWŁOKI MALARSKIEJ,
- WYKONANIE BARWNEJ POWŁOKI ZEWNĘTRZNEJ ELEMENTÓW FARBĄ SILNIE KRYJĄCĄ, MATOWĄ, ZABEZPIECZAJĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM CZYNNIKÓW ATMOSFERYCZNYCH,
- SZKLENIE SZKŁEM CIĄGNIONYM, O NIERÓWNEJ POWERZCHNI, KLEJONYM NA KIT SZKLARSKI TRWALE PLASTYCZNY LUB ELASTYCZNY,
- MONTAŻ OKNA W OTWORZE OKIENNYM PRZY UŻYCIU WKRĘTÓW OCYNKOWANYCH,
- MONTAŻ KLAMEK, SKRZYDŁA OKIENNEGO PRZY UŻYCIU WKRĘTÓW NIKLOWANYCH,
- MONTAŻ LISTEW I OSŁON OŚCIEŻY NA GWOŹDZIKI,
- RĘCZNE CZYSZCZENIE SZKLENIA TYPOWYMI ŚRODKAMI BEZ ALKOHOLU I SUBSTANCJI ŻRĄCYCH,
- REGULACJA PO MONTAŻU ORAZ PO OKRESIE ADAPTACYJNYM.

UWAGI OGÓLNE:

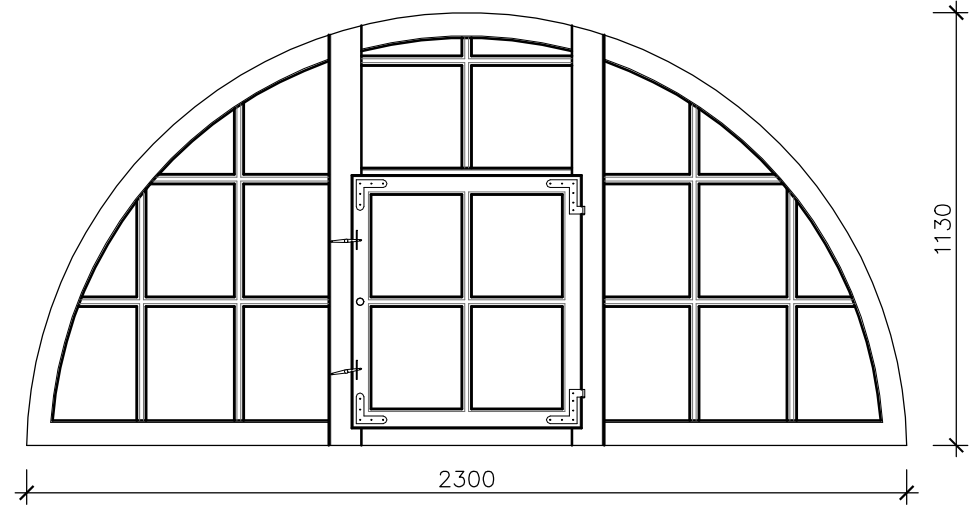
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ,
- PRZED WYKONANIEM I ZAMÓWIENIEM OKIEN WYMIARY KAŻDORAZOWO WERYFIKOWAĆ W NATURZE NA PLACU BUDOWY.

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			K-3	1:20
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	str.	1:20
REKONSTRUKCJA STOLARKI OKIENNEJ - PARTER		Branża:	Numer:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06	
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	-		04.2019

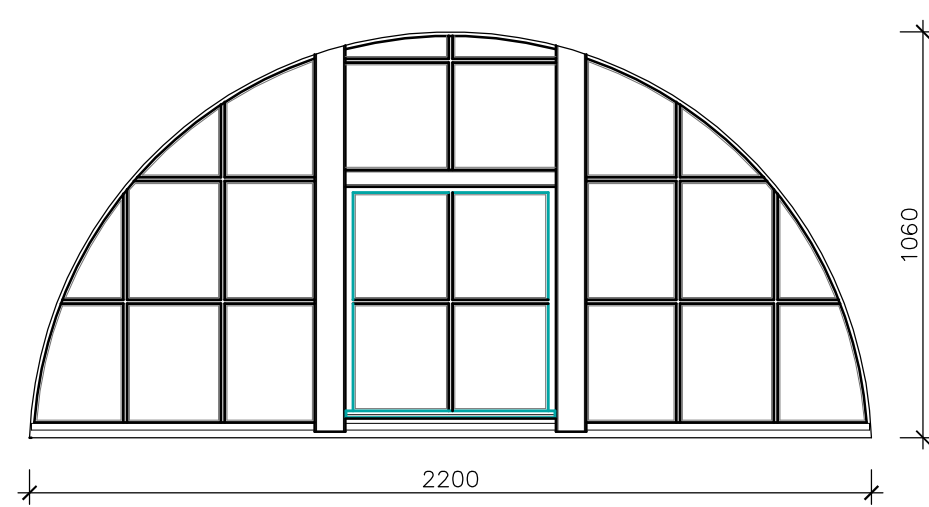
REKONSTRUKCJA OKIEN EMPORY

02.1 – sztuk 6

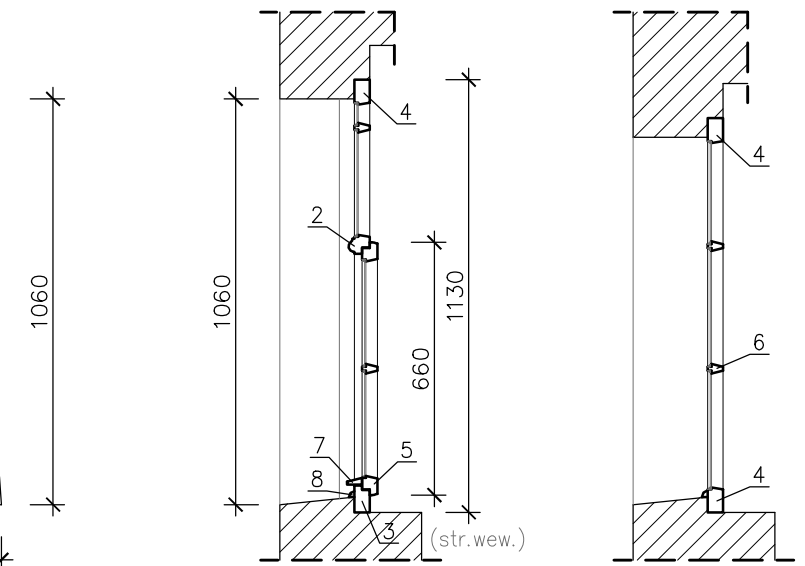
WIDOK OD WEWNĄTRZ



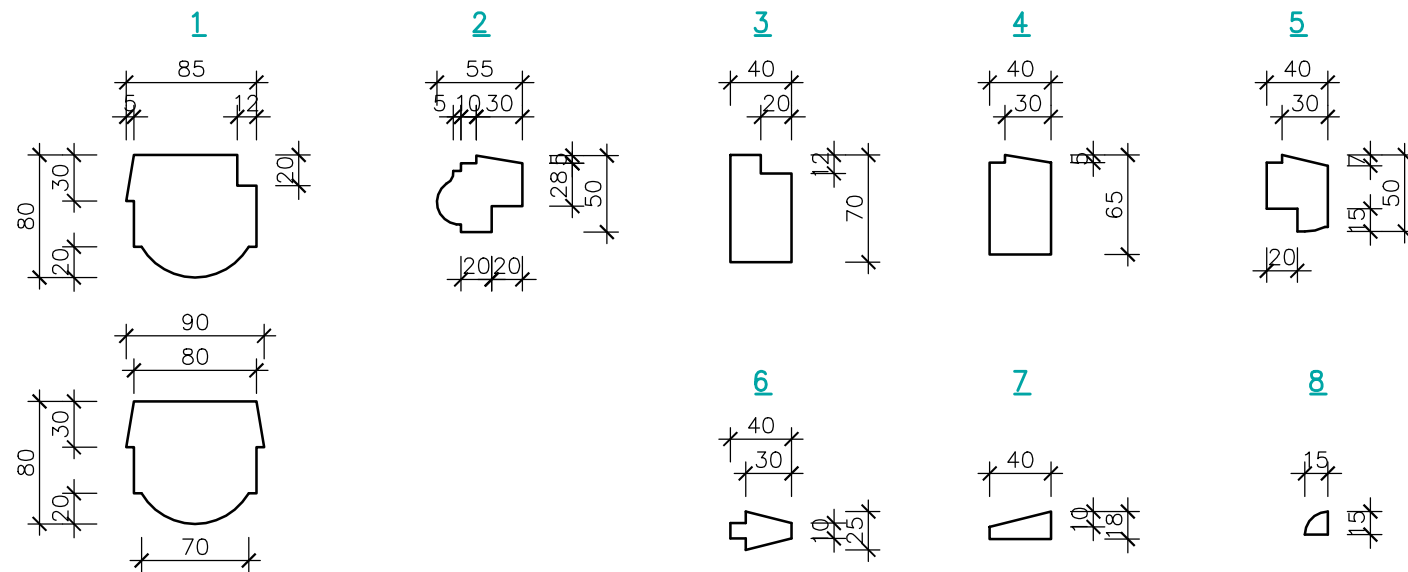
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



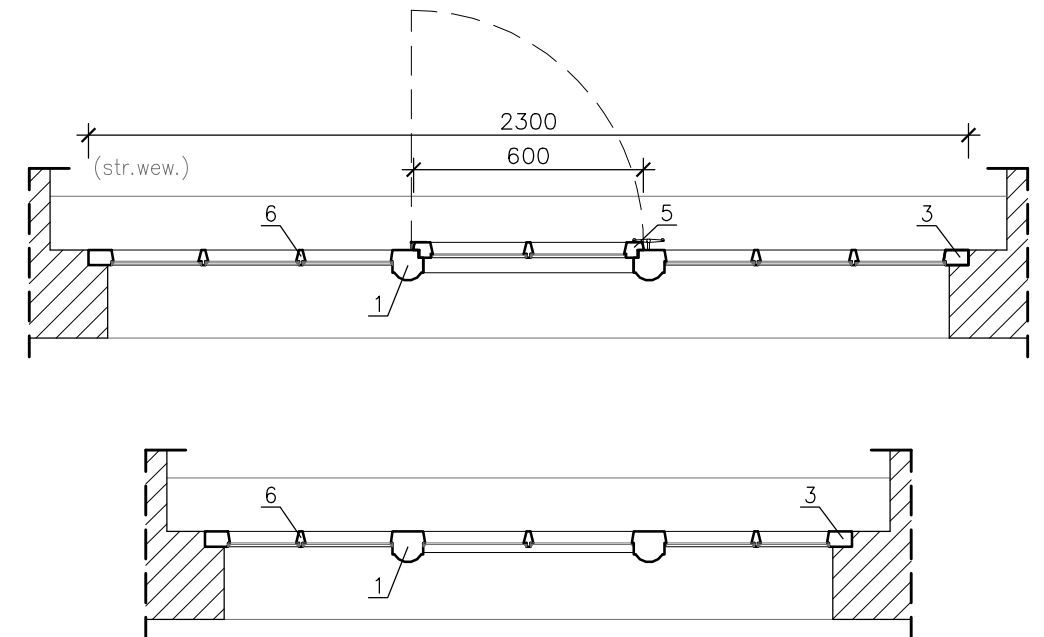
PRZEKROJE PIONOWE



PRZEKROJE ELEMENTÓW
skala 1:5



PRZEKROJE POZIOME



OPIS DOTYCZĄCY OKIEN:

- JAK DLA OKIEN PRZYZIEMIA (01.1)
- PRZYKŁADOWE ELEMENTY JAK DLA RYS. OKIEN PRZYZIEMIA

UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ,
- PRZED WYKONANIEM I ZAMÓWIENIEM OKIEN WYMIARY KAŻDORAZOWO WERYFIKOWAĆ W NATURZE NA PLACU BUDOWY.

WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA OKNA: 2.03m²
POWIERZCHNIA SZKLENIA: 1.40m²

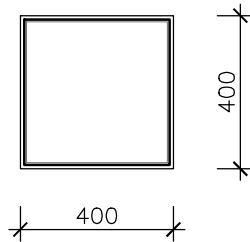
PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun
ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46

Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie		K-4	
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
REKONSTRUKCJA STOLARKI OKIENNEJ - EMPORA		str.	1:20
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	Numer:
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	konstrukcyjno - budowlana	LBS/P00K 0073/06
			04.2019

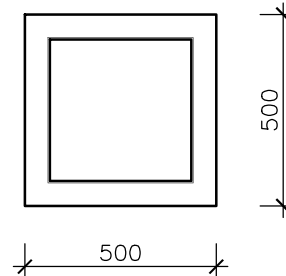
REKONSTRUKCJA OKNA KRUCHTY

01.4 – sztuk 1

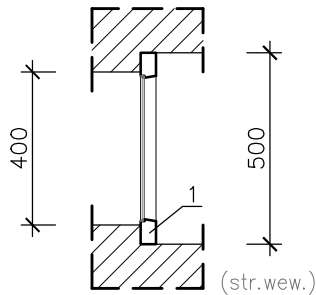
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



WIDOK OD WEWNĄTRZ

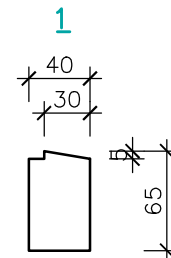


PRZEKRÓJ PIONOWY
PRZEKRÓJ POZIOMY



PRZEKROJE ELEMENTÓW

skala 1:5




WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA OKNA: 0.25m²
POWIERZCHNIA SZKLENIA: 0.14m²

OPIS DOTYCZĄCY OKIEN:

– JAK DLA OKIEN PRZYZIEMIA (01.1)

UWAGI OGÓLNE:

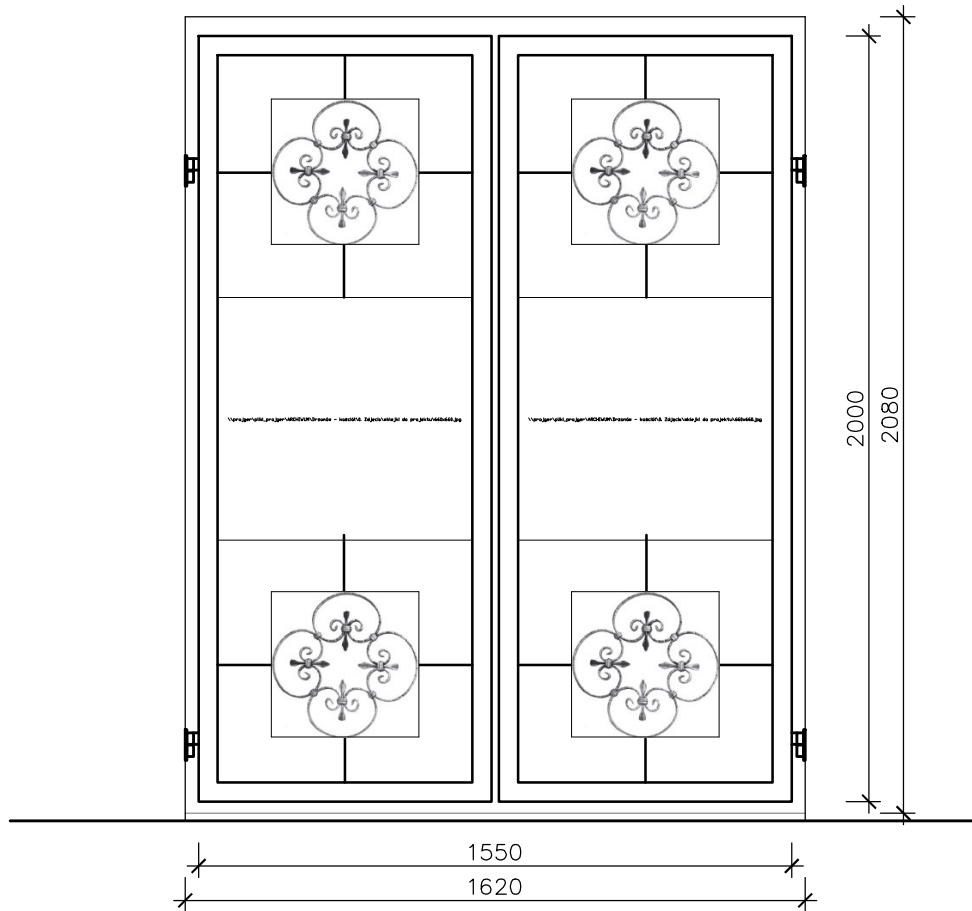
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ,
- PRZED WYKONANIEM I ZAMÓWIENIEM OKIEN WYMIARY KAŻDORAZOWO WERYFIKOWAĆ W NATURZE NA PLACU BUDOWY.

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie				K-5
Nazwa rysunku:			Uprawnienia:	Skala:
REKONSTRUKCJA STOLARKI OKIENNEJ - KRUCHTA			str.	1:20
Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	Branża:	Numer:	Podpis:
		konstrukcyjno - - budowlana	LBS/P00K 0073/06	Data:
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	-		04.2019

KRATA DRZWIOWA KRUCHTY

K1.1 – sztuk 1

WIDOK OD NAWY

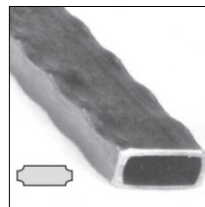


PRZYKŁADOWE ELEMENTY

ZAWIAS



PROFIL RAMY



BUDOWA:

- RAMA GŁÓWNA: RURA PROSTOKĄTNA 50x30x3mm MŁOTKOWANA
- WYPEŁNIENIE: ELEMENTY KUTE, PRĘTY 12x12mm, PŁASKOWNIKI gr.5–8mm – MŁOTKOWANE

UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ DOKUMENTACJĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ,
- PRZED WYKONANIEM I ZAMÓWIENIEM WYMIARY KAŻDORAZOWO WERYFIKOWAĆ W NATURZE NA PLACU BUDOWY.



PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun
ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46

Nazwa inwestycji:

Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie

Nr umowy: K-6

Skala:

Nazwa rysunku:

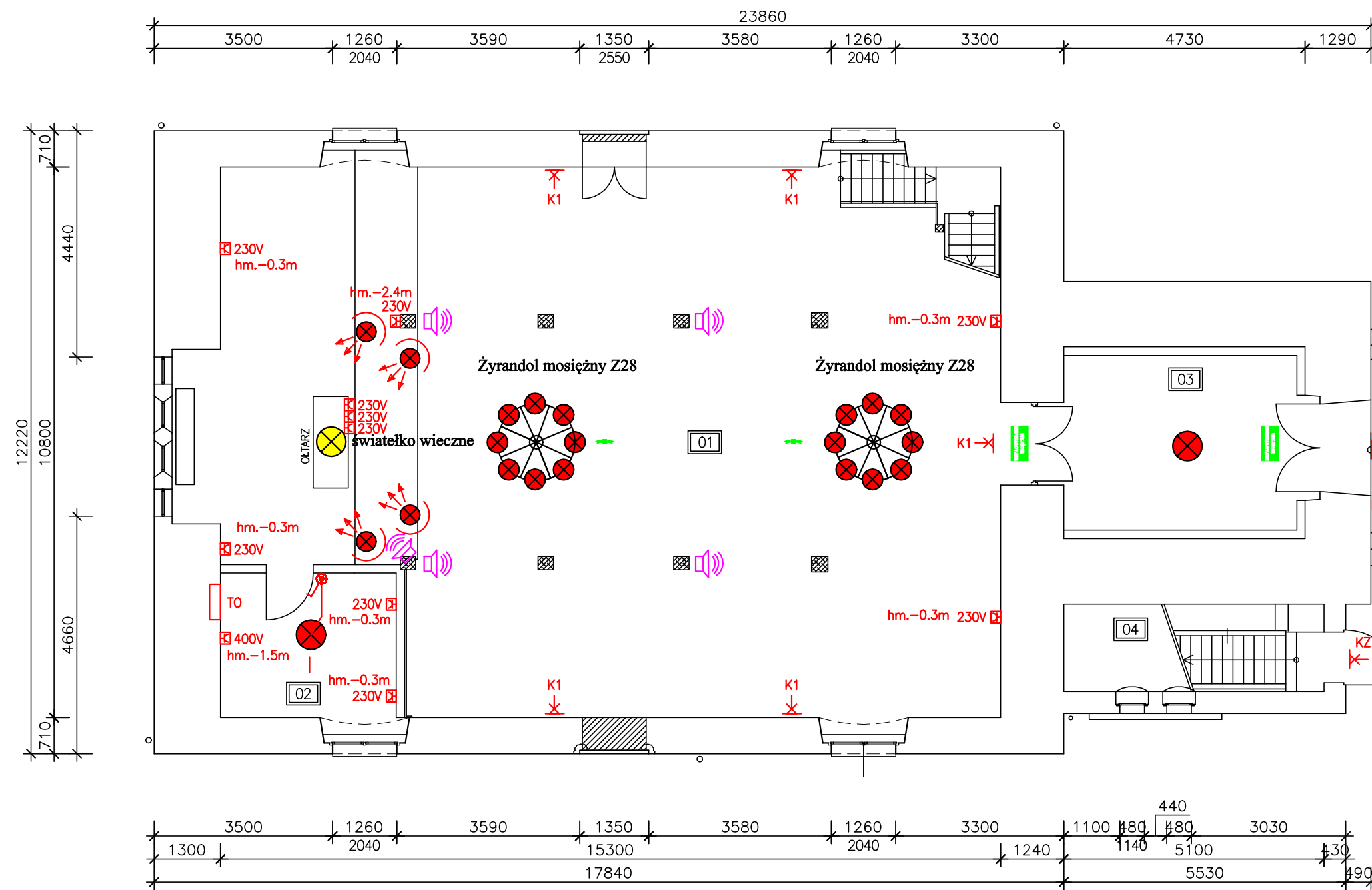
KRATA DRZWIOWA KRUCHTY

Uprawnienia: str. 1: 20

Branża: Podpis: Data:

Projektant:	mgr inż. Marcin Gierstun	konstrukcyjno - - budowlana	LBS/P00K 0073/06	04.2019
Asystent projektanta:	mgr inż. Adam Gromadecki	-	-	

RZUT PRZYZIEMIA



Legenda:

- Naświetlacz LED 50W
- Żyrandol mosiężny 15P
- Kinkiet mosiężny K04
- Kinkiet IP44 LAMPRIX LP-14-070
- Gniazdo ogólne
- Tablica ogólna
- Łącznik pojedynczy
- Głośnik
- Oprawa ewakuacyjna
- Oprawa ewakuacyjna
- Oprawa mrozoodporna

Żyrandol mosiężny 15P



Żyrandol mosiężny Z28



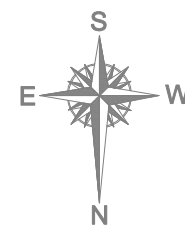
Kinkiet mosiężny K04



Kinkiet IP44 LAMPRIX LP-14-070



NR. POM.	NAZWA	POSADZKA ISTN.	POW. UŻYTI [m2]
01	NAWA	LASTRYKO	155.00
02	ZAKRYSTIA	LASTRYKO	9.80
03	KRUCHTA ZACHODNIA	LASTRYKO	15.70
04	SCHODY	CEGLA/STOP. DREW.	-
RAZEM			180.50

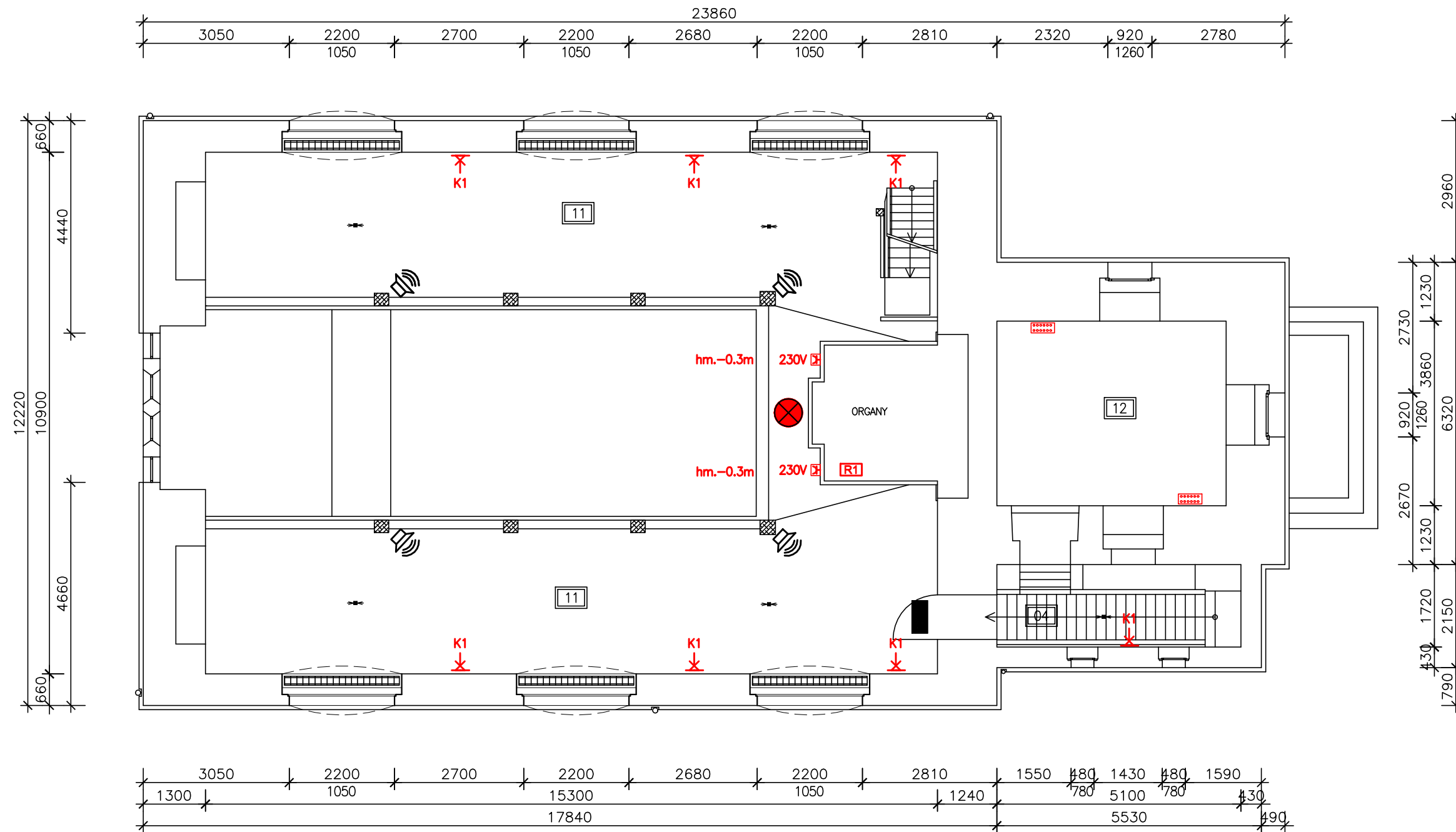


PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun
 ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46







Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			E-1
Nazwa rysunku:		Skala:	
RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		str.	1:100
Projektant:	Uprawnienia:	Branża:	Numer:
mgr inż. Mariusz Warszawa	elektryczna	LBS/0002/POOE/10	
			Podpis:
			Data:
			04.2019

RZUT POZIOMU EMPORY

RZUT WIEŻY – POZIOM I



Legenda:

-  Żyrandol mosiężny 15P
-  Oprawa LED HL141L 20W 6400K IP65 60cm 02626
-  Łącznik pojedynczy
-  Głośnik
-  Oprawa ewakuacyjna
-  Oprawa ewakuacyjna

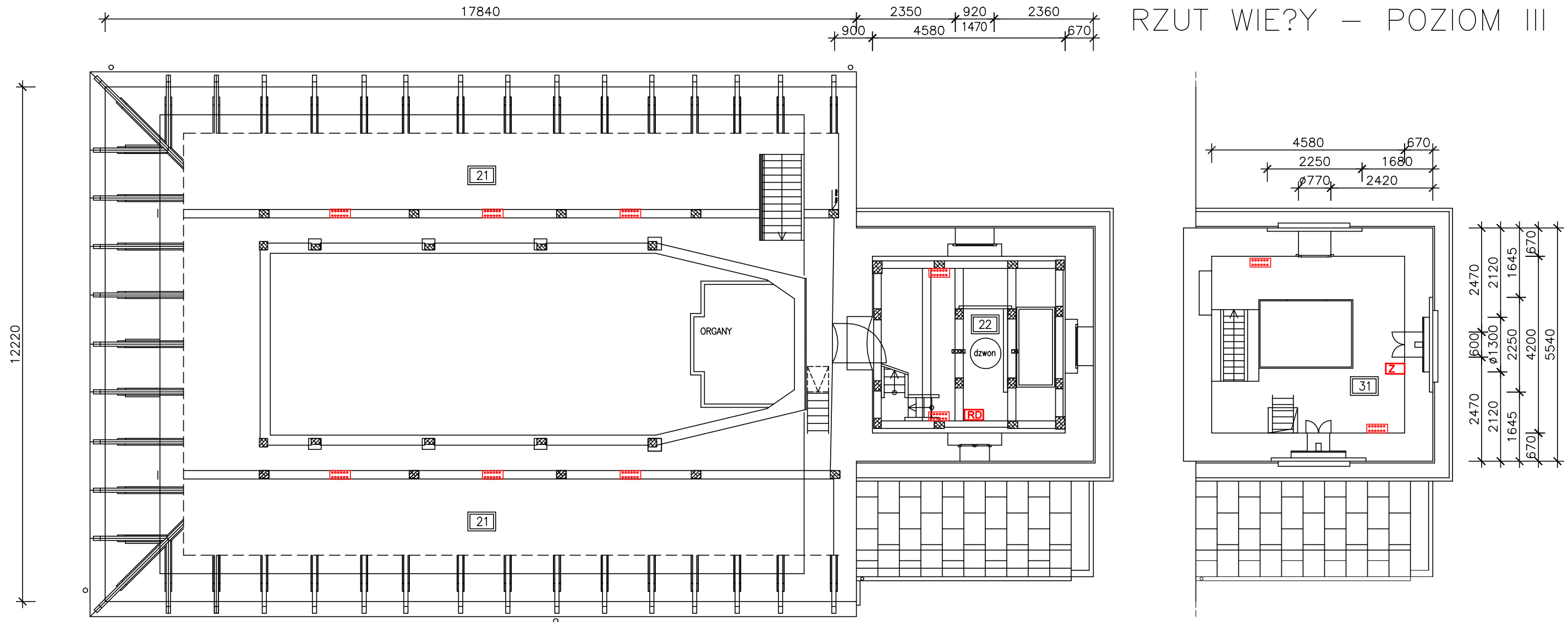
NR POM.	NAZWA	POSADZKA ISTN.	POW. UŻYT. [m2]
11	EMPORA	DESKI	98.50
12	POM. TECHNICZNE - WIEŻA I	DESKI	18.50
04	SCHODY	CEGLA/STOP. DREW.	-
RAZEM			117.00

PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun			
ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			E-2
Nazwa rysunku:			Skala:
RZUT POZIOMU EMPORY.			str. 1:100
RZUT WIEŻY POZIOM I - INSTALACJA ELEKTRYCZNA			Podpis: Data:
Projektant:	mgr inż. Mariusz Warszawa	Branża: elektryczna	Numer: LBS/0002/POOE/10
			04.2019




RZUT PODDASZA

RZUT WIEŻY – POZIOM II

RZUT WIEŻY – POZIOM III



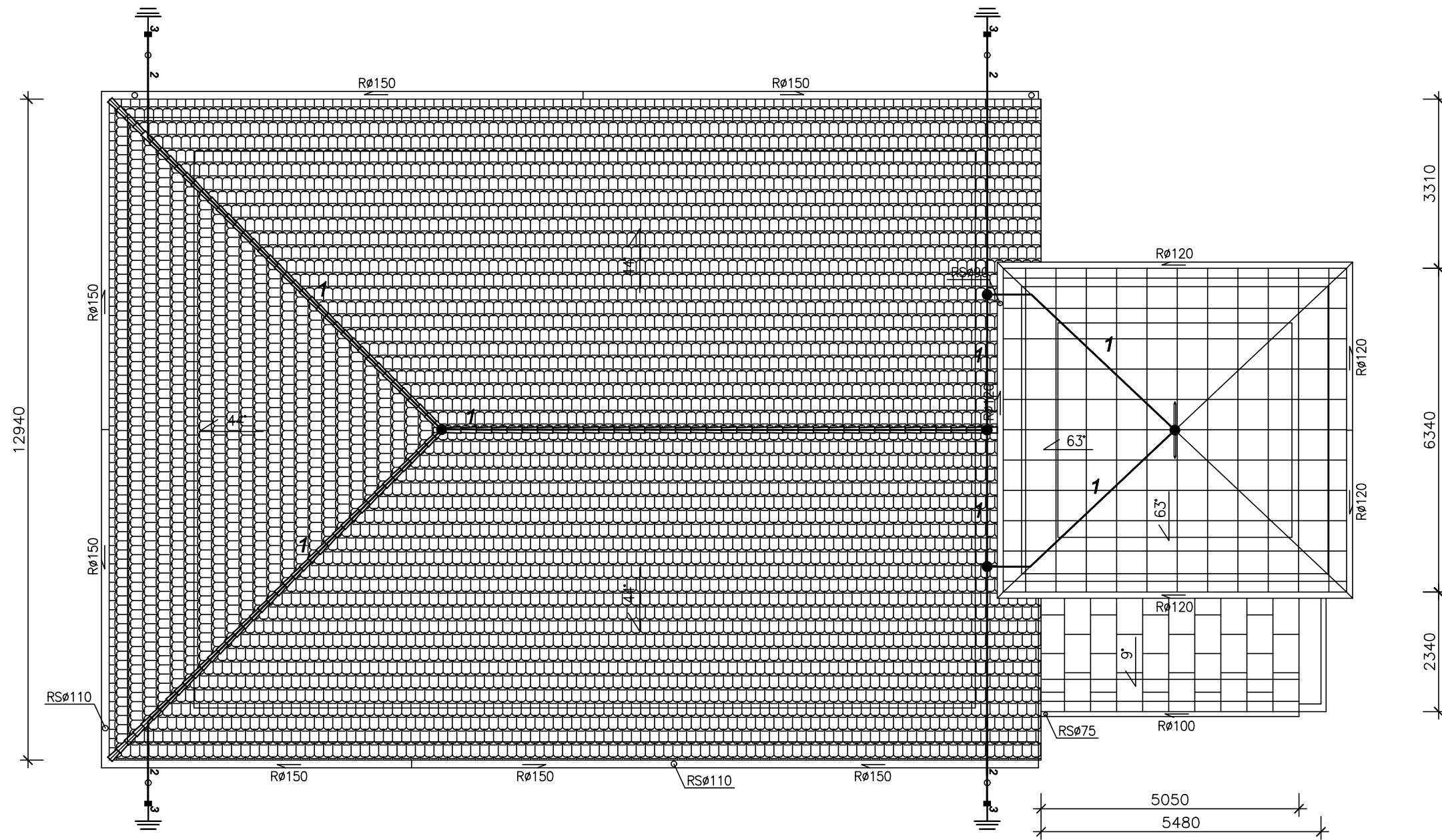
Legenda:

-  Oprawa LED HL141L 20W 6400K IP65 60cm 02626
-  Rozdzielnica zegara
-  Rozdzielnica dzwon


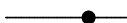
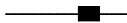

NR. POM.	NAZWA	POSADZKA ISTN.	POW. UŻYTI. [m2]
21	PODDASZE	DESKI	32.00
22	WIEŻA – POZIOM II	DESKI	14.00
		RAZEM	46.00


PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46			
Nazwa inwestycji:		Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie			E-3
Nazwa rysunku:		Uprawnienia:	Skala:
RZUT PODDASZA. RZUT WIEŻY POZIOM II III - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		str.	1:100
Projektant:		Branża:	Numer:
mgr in?. Mariusz Warszawa		elektryczna	LBS/0002/POOE/10
		Podpis:	Data:
			04.2019

RZUT DACHU

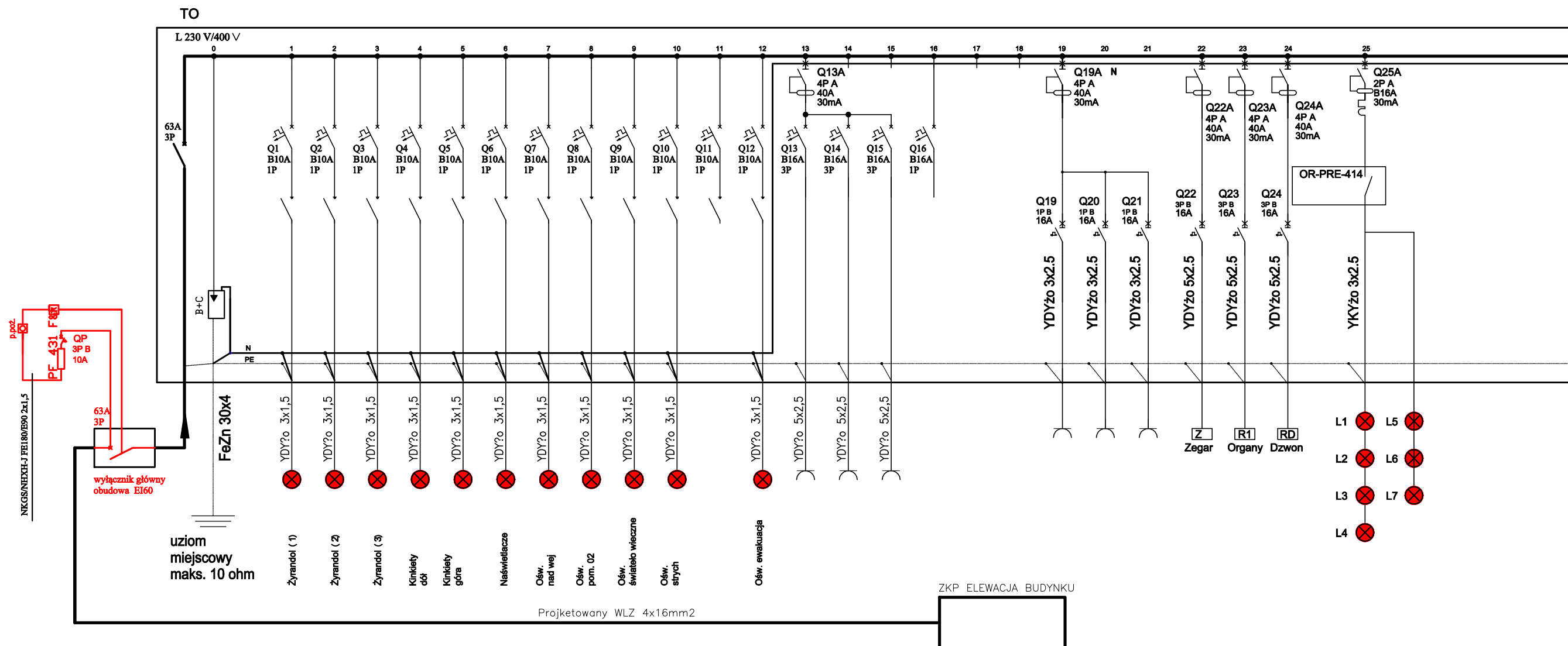


Legenda:

- 1** - ZWÓD POZIOMY - DRUT STALOWY ŚR. 8 mm ocynk.
- 2** - PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY- DRUT STALOWY ŚR. 8 mm ocynk.
- 3** - BEDNARKA 40x5 hz= -0,6m
-  - UZIOM MIEJSCOWY MAKS.100HM
-  - ZŁĄCZE UNIWERSALNE
-  - ZŁĄCZE STAŁE SPAWANE (W WYKOPIE)
-  - ZŁĄCZE PROBIERCZE (ZIEMIA)

 PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46				
Nazwa inwestycji:			Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie				E-4
Nazwa rysunku:			Uprawnienia:	Skala:
RZUT INSTALACJI ODGROMOWEJ			Branża:	1:100
Projektant:	mgr inż. Mariusz Warszawa	elektryczna	Numer:	Podpis:
		LBS/0002/ POOE/10		
				04.2019

SCHEMAT ZASILANIA



Bilans mocy RO

Pi	=12 kW
k	=0,8
Pobc	=9,6 kW

Układ sieci TN-S

PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA PROJGER Marcin Gierstun ul. Wyspiańskiego 50/10 65-178 Zielona Góra tel. 603-05-05-46					
Nazwa inwestycji:				Nr umowy:	Nr rys.:
Remont kościoła pw. św. Mikołaja w Drzonowie					E-5
Nazwa rysunku:				Uprawnienia:	str.
SCHEMAT ZASILANIA				Branża:	---
Projektant:		Numer:	Podpis:	Data:	
mgr inż. Mariusz Warszawa		elektryczna	LBS/0002/ POOE/10		
					04.2019

ZAŁĄCZNIKI

**1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży konstrukcyjno –
budowlanej.**

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0044/06

Gorzów Wlkp. 01.12.2006r.

DECYZJA

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, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz1118 .*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi GIERSTUN
magistrowi inżynierowi -budownictwo
urodzonemu 06 października 1978r. w Krośnie Odrzańskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/P00K/0073/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

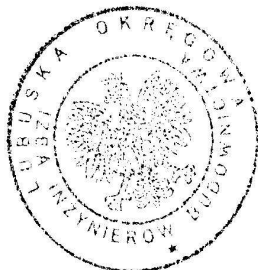
UZASADNIENIE

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 Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

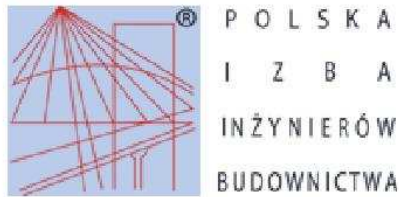
Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

2. Kopia zaświadczenia z Izby IB projektanta branży konstrukcyjno – budowlanej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-UG1-2KH-47M *

Pan Marcin Gierstun o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0200/06
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 50/10, 65-173 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-29 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.

3. Kopia uprawnień budowlanych projektanta branży elektrycznej.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0007/2010

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

DECYZJA

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, art. 14. ust.1. pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 126 poz.1118 z 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. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Mariuszowi, Andrzejowi WARSZAWA
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika
urodzonemu 23 marca 1979r. w Zielonej Gorze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0002/POOF/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

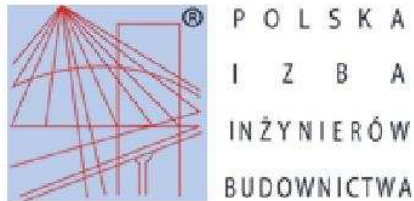
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward Więckowski.....

4. Kopia zaświadczenia z Izby IB projektanta branży elektrycznej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-NMV-CK8-LN6 *

Pan Mariusz Warszawa o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0110/10
adres zamieszkania ul. Piaskowa 9/30, 65-204 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-02 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.