Jednostka projektowania:
F.U.H. Projektowanie - Nadzór - Doradztwo - Wykonawstwo
inż. Adam Nadolny, Kiertyny Małe 5B, 11-200 Bartoszyce
e-mail: adam.nadolny1@wp.pl Tel. 696 - 768 - 869

Nazwa elementu projektu budowlanego	**Projekt budowlany zamienny**
Nazwa zamierzenia budowlanego	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św Jana Chrzciciela w Łankiejmach**
Adres obiektu budowlanego	**Łankiejmy 15** **11-430 Korsze**
Kategoria obiektu budowlanego	**X**
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego Numer działki ewidencyjnej	**Jednostka ewidencyjna: 280804_5** **Obręb: 0020 Łankiejmy** **Dz. nr 131**
Imię i nazwisko inwestora Adres inwestora	**Rzymskokatolicka Parafia pw. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach,** **Łankiejmy 15,** **11-430 Korsze**

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcyjno-budowlany	Projektant	**inż. Adam Nadolny** Spec.: konstrukcyjno- budowlana Nr upr.: 37/85/OL, WAM/0059/ZOOK/17	Listopad 2023	
Instalacja odgromowa	Projektant	**inż. Tomasz Korowaj** Spec.: instalacyjna Nr upr.: WAM/0117/PWOE/15	Listopad 2023	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. STRONA TYTUŁOWA Str. 1

II. SPIS TREŚCI Str. 2

III. OŚWIADCZENIE Str. 3

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

- Opis do projektu zagospodarowania terenu. Str. 4 - 21

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan usytuowanie budynku. Rys. PU-1
- Rzut połaci dachu - Inwentaryzacja. Rys. I-1
- Przekrój A-A - Inwentaryzacja. Rys. I-2
- Przekrój B-B - Inwentaryzacja. Rys. I-3
- Rzut połaci dachu. Rys. AB-1
- Rzut instalacji odgromowej. Rys. E-1

VI. ZAŁĄCZNIKI

- Kopia zaświadczenia, o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego oraz decyzji o nadaniu uprawnień Str. 28 – 32
- Pozwolenie WKZ Str. 33

Bartoszyce, listopad 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt. 3 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany zamienny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień jego sporządzenia.

Bartoszyce, Listopad 2023 r.

CZĘŚĆ OPISOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO
REMONTU DACHU WIEŻY KOŚCIOŁA
ORAZ WYKONANIA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ NA CAŁEJ POŁACI
DACHOWEJ KOŚCIOŁA PW. ŚW JANA CHRZCICIELA W ŁANKIEJMACH**

1. DANE OGÓLNE.

Projektant: inż. Adam Nadolny
spec. Konstrukcyjno-budowlana, upr. nr 37/85/OL, WAM/0059/ZOOK/17.

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach,
Łankiejmy 15, 11-430 Korsze.

Adres inwestycji: Dz. nr 131, obręb nr 0020 Łankiejmy.
Jednostka ewidencyjna: 280804_5.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie i uzgodnienie z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Projekt pierwotny remontu pokrycia dachu kościoła
- Prawo budowlane oraz warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178 poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353 z późniejszymi zmianami),

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje sporządzenie zamiennego projektu zagospodarowania działki nr 131, obręb 0020 Łankiejmy, gm. Korsze.

Inwestycja obejmuje zmianę pozwolenia na budowę znak: WAI.6740.342.2019 z dnia 03.12.2019 r. wyłącznie w zakresie:

- oczyszczenie całej konstrukcji więźby dachowej wieży kościoła wraz z wykonaniem impregnacji w kolorze bezbarwnym przed działaniem grzybów i owadów oraz przeciwpożarowo,
- wymianę pokrycia dachowego na wieży kościoła ze starej dachówki ceramicznej holenderki w kolorze ceglastej czerwieni na nowa dachówkę ceramiczną holenderkę w kolorze ceglastej czerwieni,
- wymianę obróbek blacharskich na nowe wykonane z blachy tytanowo- cynkowej,
- wykonanie remontu/wymiany instalacji odgromowej budynku,
- doposażenie instalacji elektrycznej budynku w ochronnik zabezpieczający od przepięć.

Projekt budowlany w pozostałym zakresie nie ulegnie zmianie. Przedmiotowy projekt zamienny należy rozpatrywać wyłącznie z projektem pierwotnym.

Uwaga! Przedmiotową inwestycję należy wykonywać zgodnie z pozwoleniem Warmińsko- Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: IZNR.5142.737.2023.sb z dnia 15.02.2024r.

4. STAN PRAWNY DZIAŁKI.

Nieruchomość gruntowa o numerze geodezyjnym 131, obręb 0020 Łankiejmy, gm. Korsze stanowi własność Inwestora.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Działka nr 131 na której usytuowany jest przedmiotowy kościół, znajduje się na terenie gm. Korsze w centrum miejscowości Łankiejmy. Teren określony zamierzeniem inwestycyjnym nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działka nr 131 jest zagospodarowana, ogrodzona oraz uzbrojona w przyłącze energetyczne. Inwestycja nie obejmuje zmian w istniejącym zagospodarowaniu działki. Teren przygotowany pod wykonanie inwestycji zgodnie z decyzją pierwotną. Rozpoczęto wykonywanie prac przygotowawczych.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja polegać będzie na remoncie pokrycia dachowego na wieży kościoła, wymianie łacenia, wymianie obróbek blacharskich na wieży kościoła oraz wykonaniu instalacji piorunochronnej całego kościoła.

Wymienione roboty budowlane nie wprowadzają zmian w zestawieniu powierzchni działki objętej opracowaniem i nie wpływają na zmianę zagospodarowania terenu przyległego do omawianego obiektu.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI- BILANS TERENU.

Inwestycja nie powoduje zmiany powierzchni zabudowy istniejącego obiektu ani nie zmienia stosunku powierzchni biologicznie czynnej. Inwestycja nie powoduje zmian w zakresie bilansu działki.

8. SPRAWDZENIE WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY.

Przyjęty zakres projektowanych robót budowlanych nie wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu warunków zabudowy.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren przedmiotowej działki nr 131 w obrębie 0020 Łankiejmy, gm. Korsze i nie wykracza poza jej granice.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi

dz. nr 131, obr. 0020 Łankiejmy	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	art. 28 ust. 2

Obszar oddziaływania określono na podstawie przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

10. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA KTÓREJ DOTYCZY INWESTCYJA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Przedmiotowy kościół wraz z wyposażeniem wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A-20 z dnia 27.08.1949 r.

W przypadku odkrycia w trakcie robót budowlanych przedmiotu, co do którego będzie istniało przypuszczenie, że jest on zabytkiem, należy postępować zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Przedmiotowe działka nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESOW OSÓB TRZECICH.

Ustalona lokalizacja inwestycji zapewnia ochronę interesów osób trzecich.

12. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Teren inwestycji nie podlega ochronie dotyczącej terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, na podstawie odrębnych przepisów.

13. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu objętego opracowaniem oraz jego otoczenia. Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi.

Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkę będącą we władaniu Inwestora.

Projektowana inwestycja, nie będzie wpływała negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Inwestycja nie wpłynie w negatywny sposób na drzewostan, powierzchnię ziemi, ani glebę.

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Remont pokrycia wieży kościoła nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

14. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE KOŚCIOŁA.

a) kubatura - nie ulega zmianie

b) zestawienie powierzchni - nie ulega zmianie

c) wysokość, długość, szerokość – nie ulega zmianie

d) liczba kondygnacji – nie ulega zmianie

e) sposób zabezpieczenia ppoż – nie ulega zmianie.

OPIS TECHNICZNY DO ZAMIENNEGO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

REMONTU POKRYCIA DACHOWEGO NA WIEŻY KOŚCIOŁA ORAZ WYKONANIA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ NA CAŁEJ POŁACI DACHOWEJ KOŚCIOŁA PW. ŚW JANA CHRZCICIELA W ŁANKIEJMACH

1. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Bez zmian.

2. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO REMONTU.

Ze względu na znaczne zużycie techniczne pokrycia, generujące liczne nieszczelności i zawilgocenie na wieży kościoła projektuje się następujące prace w zakresie projektu zamiennego:

A. Roboty przygotowawcze, demontażowe i zabezpieczające:

- wykonanie zabezpieczeń poprzez wykonanie rusztowań zewnętrznych (odpowiednio osłoniętych) wraz z zadaszeniami nad wejściami do obiektu,
- demontaż obróbek blacharskich,
- demontaż starej instalacji piorunochronnej,
- rozbiórka pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej holenderki w kolorze ceglastej czerwieni,
- demontaż wiatrownic, łat, kontrłat.

B. Zakres prac budowlanych:

- wykonanie dokładnych oględzin i badań więźby,
- całą konstrukcję dachu wieży kościoła należy oczyścić i zaimpregnować impregnatem w kolorze bezbarwnym przed działaniem grzybów i owadów oraz przeciwpożarowo,
- nabicie kontrłat (30x50mm) oraz łat (50x60mm),

– wykonanie nowych obróbek blacharskich dachu z blachy tytanowo- cynkowej gr. 0,7mm,
– pokrycie dachu dachówką najbliżej odwzorowującą dachówkę istniejącą, tj. dachówką ceramiczną holenderką w kolorze ceglastej czerwieni.
– podczas remontu więźby dachowej należy stosować fleki oraz tradycyjne połączenia ciesielskie czopowe i nakładkowe.

UWAGA:

Pokrycie zdejmować odcinkami i jednocześnie na bieżąco zabezpieczać dach przed wpływami atmosferycznymi. Absolutnie nie można dopuścić do sytuacji, w której dach pozostanie niezabezpieczony.

C. Zakres prac instalacyjnych:

- Wykonanie instalacji piorunochronnej całego kościoła.

Pozostały zakres projektu pierwotnego pozostaje bez zmian.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Projektowana inwestycja nie powoduje zmiany przeznaczenia i programu użytkowego obiektu. Inwestycja nie powoduje zmian charakterystycznych parametrów technicznych budynku.

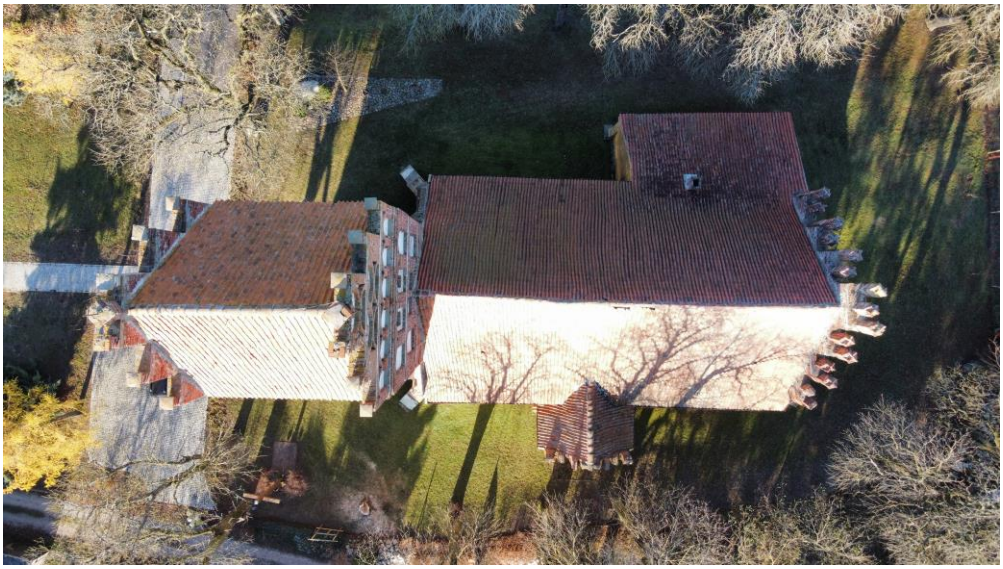
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU.

Dach bryły głównej kościoła ukształtowany jako dwuspadowy stromy, konstrukcji drewnianej o kącie nachylenia połaci 53^0. Do bryły głównej przylegają dwie dobudówki jedna z dachem jednospadowym od strony północnej, druga dobudówka od strony południowej z dachem dwuspadowym. Pokrycie wieży kościoła (objętej projektem zamiennym) stanowi dach dwuspadowy stromy konstrukcji drewnianej o kącie nachylenia połaci 63^0. Pokrycie dachu na całym kościele stanowi dachówka ceramiczna holenderka w kolorze ceglastej czerwieni.

W ramach projektu zamiennego projektuje się wymianę pokrycia dachowego na wieży kościoła na nowa dachówkę ceramiczną holenderkę w kolorze ceglastej czerwieni.

Podczas prac remontowych nie przewiduje się zmian w zakresie ukształtowania dachu, jego wysokości lub innych parametrów. Prace remontowe mają charakter zachowawczy i będą ściśle odwzorowywać istniejące pokrycie dachowe.

Po wykonaniu inwestycji obiekt nadal funkcjonował będzie jako kościół.



Fot. 1 Widok połaci dachowej kościoła

Fot. 2 Widok instalacji piorunochronnej na wieży kościoła do demontażu.

Fot. 3 Widok połaci wieży.

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia istniejącego układu konstrukcyjnego oraz zastosowanych schematów statycznych.

6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH

Przedmiotowy kościół dostępny jest dla osób niepełnosprawnych poprzez bezpośredni dostęp z poziomu terenu.

7. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Spływ wód opadowych z poszycia dachu kościoła odbywał się będzie powierzchniowo na teren inwestora.

Projektuje się wykonanie nowej instalacji piorunochronnej wg opisu pkt.15 (przyłącza i instalacje).

Pozostałe wyposażanie budynku w instalacje- bez zmian.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.

Nie dotyczy.

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWNIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków.

Bez zmian.

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

Bez zmian.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Bez zmian

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, oraz podanie odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Bez zmian.

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

Budynek nie powoduje większego zacienienia otoczenia. Fundamenty nie naruszają układów korzeniowych drzew. Obiekt nie wprowadzają szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, w tym gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i powierzchnią utwardzoną.

Przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wpływają niekorzystnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

10. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOSPRAWNYCH ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ.

Nie dotyczy.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Bez zmian- jak w projekcie pierwotnym.

12. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

Warunki gruntowo-wodne.

Bez zmian.

Pokrycie dachowe.

Pokrycie dachowe na wieży kościoła stanowić będzie nowa dachówka ceramiczna holenderka w kolorze ceglastej czerwieni.

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, obowiązującym przepisom i powinny być stosowane zgodnie z dokumentacją, zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego z 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami i przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z 19.12.1994 r. z późniejszymi zmianami.

Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji.

Roboty budowlano – montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami BHP i P.POŻ.

Jakiekolwiek zmiany w stosunku do projektu wymagają zatwierdzenia przez Projektanta.

13. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU

Budynek kościoła objęty przedsięwzięciem jest obiektem parterowym z poddaszem nieużytkowym, zabudowanym na rzucie prostokąta z dwoma dobudówkami oraz wieżą od strony zachodniej. Główna bryła kościół przykryty jest dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 53^0 pokrytym dachówką ceramiczną w kolorze ceglastej czerwieni, wieża pokryta jest dachówką ceramiczna holenderką w kolorze ceglastej czerwieni.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, kościół posiada zdegradowaną instalację odgromową przeznaczoną do demontażu.

Cel ekspertyzy technicznej budynku.

Celem niniejszej ekspertyzy technicznej budynku jest określenie czy projektowany remont nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu ani nie obniży jego przydatności do użytkowania.

Opis i ocena techniczna budynku.

Przegląd wykonano w listopadzie 2023 roku. Podczas oględzin zastosowano następującą skalę stanu konstrukcji określającą stopień zużycia substancji budynku.

Dobry - zużycie 0-15%. Element budynku jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm.

Zadowalający - zużycie 16-30%. Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieszący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach i konserwacji.

Średni - zużycie 31-50%. W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.

Zły - zużycie 51-70%. W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżone klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny względnie wymiana.

Awaryjny - 71-100%. W elementach budynku występują duże uszkodzenia i ubytki, które zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu.

Element	Opis stanu elementu.	Stan techniczny
Fundamenty	Fundamenty kamienne– brak widocznych pęknięć czy osunięć.	Dobry
Ściany zewnętrzne	Ściany murowane.	Dobry
Ściany wewnętrzne	Ściany z cegły ceramicznej pełnej.	Dobry
Konstrukcja dachu	Konstrukcji drewniana krokwiowo- płatwiowa. Dach w pełni odeskowany; deskowanie z desek na zakład w dobrym stanie technicznym, łacenie przegniłe – kwalifikowane do wymiany.	Dobry
Porycie dachu	Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna holenderką w kolorze ceglastej czerwieni. Pokrycie dachu jest w znacznym stopniu zdegradowane i nieszczelne na skutek długoletniej eksploatacji oraz deformacji dachówki.	Średni
Obróbki blacharskie	Orynnowanie na bryle głównej z PCV jest zdeformowane i zdegradowane, obróbki blacharskie w stanie technicznym złym, lub ich brak (przy ścianach szczytowych w ich miejscu jest zaprawa cementowa).	Średni
Instalacje	Instalacje elektryczne w dobrym stanie, instalacja odgromowej – zły stan techniczny.	Dobry/Średni

Analiza techniczna.

Widoczne elementy konstrukcyjne nie wykazują dyskwalifikujących je uszkodzeń ani odkształceń. Nie zostały przekroczone stany graniczne nośności oraz przydatności do użytkowania – ogólny stan techniczny budynku – dobry.

Projektowana inwestycja jest możliwa pod względem konstrukcyjnym. Istniejąca konstrukcja dachu posiada nośność wystarczającą dla potrzeb zmian w przedmiotowej nieruchomości.

Wnioski.

Na podstawie dokonanej oceny stanu technicznego podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku oraz na podstawie przeprowadzonej analizy technicznej, stwierdza się konieczność:

- wymiany pokrycia dachowego wraz z łaceniem na wieży kościoła

- wymiany obróbek blacharskich na wieży kościoła
- wykonania instalacji piorunochronnej na całym dachu kościoła.

14. ELEMENTY URZĄDZENIA TERENU.

Bez zmian- zgodnie z projektem pierwotnym.

15. PRZYŁĄCZE I INSTALACJE.

15.1. Odprowadzenie wód opadowych.

Odprowadzanie wód opadowych bez zmian, powierzchniowo na teren nieutwardzony przedmiotowej działki.

15.2. Instalacja odgromowa.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu/wymiany instalacji odgromowej na budynku kościoła rzymskokatolickiego pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach wraz doposażeniem obiekt w ochronnik przeciwprzepięciowy. Lokalizacja obiektu: działka nr 131, obręb 0020 Łankiejmy, gmina: Korsze (obszar wiejski); identyfikator działki: 280804_5.0020.131.

Zakres opracowania obejmuje:

- remont/wymianę instalacji odgromowej budynku,
- doposażenie instalacji elektrycznej budynku w ochronnik zabezpieczający od przepięć.

15.2.1. Zasilanie w energię elektryczną, pomiar zużycia.

Zasilanie obiektu realizowane jest obecnie z szafki licznikowej zlokalizowanej na elewacji – ścianie zewnętrznej budynku od strony wschodniej. Moc przyłączeniowa wynosi 8kW, przyłącze 3-fazowe, niskiego napięcia nN-0,4kV - wg informacji uzyskanej od użytkownika. Pomiar zużytej energii elektrycznej realizowany układem bezpośrednim, ze zdalnym odczytem wskazań. Dostawcą energii jest spółka ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział Olsztyn, RD Kętrzyn. Układ zasilania, poziomy napięć i moc przyłączeniowa a także układ pomiarowy pozostaje bez zmian.

15.2.2. Tablica główna obiektu.

Istniejącą tablicę główną obiektu posadowioną na elewacji zewnętrznej w sąsiedztwie w ochronnik przepięciowy typu DEHN Wentyl TN-S. Tablica główna zasila wszystkie pośrednie i podrzędne rozdzielnice w obiekcie i przewidziana jest do modernizacji wg odrębnego opracowania projektowego. Instalację ochronnika przepięciowego uzgodnić przed jej rozpoczęciem z Inwestorem – w przypadku, gdyby tablica główna nie była jeszcze wymieniona, dopuszcza się wykonanie montażu po zakończeniu modernizacji tablicy głównej.

15.2.3. Remont instalacji odgromowej.

Dla obiektu projektuje się demontaż istniejącej instalacji odgromowej i budowę nowej instalacji chroniącej przed wyładowaniami atmosferycznymi wg aktualnie obowiązujących arkuszy norm odgromowych z serii PN-EN 62305.

Dane obiektu przyjęte do obliczeń i analizy ryzyk:
- budynek kultu religijnego, nie podpiwniczony z jedną wieżą dzwonniczą,
- ściany - murowane wielowarstwowe,
- dach - stromy o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną,
- fundamenty - b.d.,

- uziomy wykonane jako pionowe sztuczne, wyprowadzenia wykonane płaskownikiem Fe/Zn 30x4mm,
- przyłącza do budynku: elektroenergetyczne n.N. 0,4kV (kablowe),
- długość budynku: 30 m (wartość zaokrąglona do pełnych metrów),
- szerokość budynku: 19 m (wartość zaokrąglona do pełnych metrów),
- wysokość części głównej (do kalenicy): 16 m; wysokość wieży: 31m (wartość zaokrąglona do pełnych metrów),

Charakterystyka budynku:
- zachowanie użytkowników: nie ma niebezpieczeństwa paniki,
- wyposażenie wnętrza: nie palne lub trudno zapalne,
- rodzaj wyposażenia wnętrza: wartościowe, zabytkowe;
- systemy bezpieczeństwa pożarowego: brak środków bezpieczeństwa.

Skutki pożaru:
- skutki dla środowiska: żadne,
- wpływ na pracę innych systemów: żadne,
- inne szkody: żadne.

Położenie budynku: budynek otoczony niższymi obiektami.
Przyjęta do obliczeń ilość dni burzowych w roku: 25.
Poniżej przedstawiono obliczone wartości ryzyka, natomiast zestawienie pozostałych danych i wartości prawdopodobieństwa podano w punkcie "Obliczenia".
Dla obiektu projektuje się ochronę przed wyładowaniami atmosferycznymi wg aktualnie obowiązujących arkuszy norm odgromowych: PN-EN 62305-1:2011, PN-EN 62305-2:2011, PN-EN 62305-3:2011 oraz PN-EN 62305-4:2011.

Na podstawie PN-EN 62305-2 wybrano III poziom ochrony aby spełnić warunek ryzyka całkowitego R_T, które powinno spełniać warunek: $R < R_T = 1*10^{-3}$. Uzasadnienie: dla niniejszego przypadku, warunek ten będzie spełniony po wybraniu II stopnia ochrony (L2) wraz z zastosowaniem ochronnika przepięć klasy T1+T2.

Dla wybranego II poziomu ochrony i zastosowania ochronnika przepięciowego dla linii zasilającej będzie:
- średnia odległość między przewodami odprowadzającymi: 10 m,
- średni wymiar oka sieci zwodów: 10x10 m,
- promień toczącej się kuli: 30 m,
- kąt osłonowy: 20º,
- ochronnik przepięciowy hybrydowy typu DEHN Ventil TN-S 4P instalowany w tablicy głównej budynku w WLZ zasilającym - montaż wg DTR ochronnika.

Szczegółowe wymagania i sposób wykonania instalacji ochrony odgromowej podano poniżej oraz na rys. E-1.

Istniejące zwody na dachu i odprowadzające na ścianach elewacji oraz wyprowadzenia uziomowe zdemontować.

W instalacji odgromowej zaprojektowano niskie, nie naprężane zwody poziome układane w oczka (rozmiary j.w.) z drutu Fe/Cu φ=8 mm na wspornikach dachowych na gąsiory, kalenice i krawędzie dachu typu NIRO SPANNgrip i z rodziny NIRO UNIGrip, NIRO DEHNSnap oraz NIRO DEHNGrip pomiedziowanych, mocowanych w odległości około 0,5m - 1m od siebie. Ze zwodami poziomymi połączyć wszystkie elementy metalowe wystające ponad dach (rynny, konstrukcje metalowe, ławy kominiarskie, płotki przeciwśniegowe, metaloplastykę ozdobną, krzyż, itp.).

Przewody odprowadzające wykonać drutem pomiedziowanym Fe/Cu fi 8mm prowadzonym na ścianach budynku mocowanych do tych ścian za pomocą dedykowanych uchwytów w miejscach zdemontowanej instalacji. Zwody przyłączyć do zacisków kontrolnych umieszczonych w dedykowanych studzienkach probierczych w ziemi.

Wykonać uziomy pionowe/szpilkowe pogrążane mechanicznie. Wyprowadzenia uziomu wprowadzić do studzienek probierczych ozn. "ZKU" i przyłączyć do zacisku probierczego. Połączenia pod ziemią i uziomowe wykonywać jako spawane, miejsca spawów chronić przed korozją. Rezystancja pojedynczego uziemienia powinna być nie większa niż 10Ω. Wszystkie spawy i połączenia zabezpieczyć przed korozją.

UWAGA: wykonawca robót będzie dbał o estetykę wykonania i ochronę elewacji przed zniszczeniem w trakcie trwania robót. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac bez odpowiedniego zaplecza sprzętowego: pras do cięcia, wytłaczarki i prostowarki do drutu min. 10 rolkowej. Priorytetem jest prowadzenie zwodów odprowadzających na ścianach w miejscu istniejących (zdemontowanych) – budynek zabytkowy pod ochroną konserwatorską.

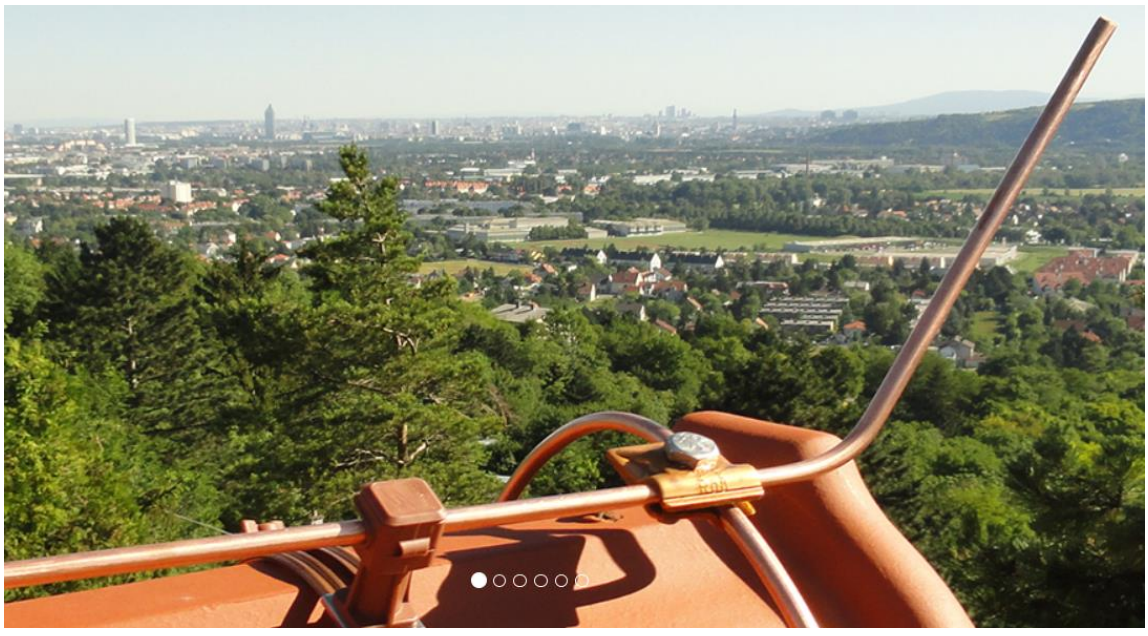
15.2.4. Środki minimalizujące wpływ na zabytkową tkankę obiektu.

W związku z tym, iż przedmiotowy budynek wpisany jest do rejestru zabytków, wobec tego zachodzi konieczność dostosowania sposobu prowadzenia prac oraz materiałów przewidzianych do wbudowania do walorów obiektu.

Wszystkie działania mające na celu fizyczne wbudowanie instalacji odgromowej będą prowadzone na zasadzie maksymalnego poszanowania pierwotnej substancji, oryginalnych elementów i wyposażenia budynku. Ograniczone będą do niezbędnego minimum ilości projektowanych zwodów odgromowych a trasy przebiegu instalacji umieszczane będą, w miarę możliwości, miejscach mało eksponowanych.

W celu minimalizacji wpływu wykonania projektowanej instalacji odgromowej na zabytkową tkankę obiektu zaprojektowano elementy instalacji miedziowane, aby uspójnić kolorystycznie z dachem i ścianami elewacji zewnętrznych.

Poniżej przykładowe zdjęcie przedstawiające uspójnienie kolorystyczne instalacji odgromowej na dachu z pokryciem dachu:



15.2.5. Uwagi końcowe.

Wszystkie stosowane wyroby muszą posiadać znak B albo CE. Wykonawca ma możliwość zamiany sprzętu i osprzętu na inny o równoważnych parametrach technicznych i spełniający wymagane w tym zakresie normy, dyrektywy i przepisy prawa.

Poszczególne elementy wyposażenia należy montować zgodnie z zaleceniami dokumentacji technicznej DTR dostarczonej przez producentów poszczególnych urządzeń i aparatów. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, przy zastosowaniu prawidłowej technologii montażu i zachowaniu właściwych warunków BHP (m. in. zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. z późniejszymi zmianami) i przepisami ochrony środowiska. Powstałe podczas prac odpady należy przekazać do utylizacji dla odpowiedniego podmiotu zajmującego się ich przetwarzaniem (zakłady utylizacji) bądź autoryzowanym skupem (skupy metali, tworzyw).

Niedopuszczalne jest przekazanie bądź umyślne zbycie odpadów w inny niż podano wyżej sposób. Niedopuszczalne jest utlenianie (palenie) odpadów. Składowanie materiałów odpadowych ograniczyć do minimum. Sposób ewentualnego składowania odpadów musi spełniać warunki ochrony atmosfery, gleby i wód gruntowych przed zanieczyszczeniem. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego oraz utylizacji i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Podstawa prawna:

- Ustawa – Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001 r (Dz. U. Nr 62 poz.627 z późn. zm.)
- Ustawa – Prawo budowlane z dn. 07.07.1994 r (Dz. U. Nr 89 poz.414 z późn. zm.)
- Ustawa o odpadach z dn. 27.04.2001 r (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)

15.2.6. Obliczenia, zestawienia.

Zestawienie zasadniczych materiałów instalacji odgromowej.

Lp.	Nazwa	Ilość	JM
1.	Drut okrągły miedziowany St/Cu fi=8 mm (średnia grubość powłoki: 50 um)	750	m
2.	Iglica odgromowa fi=16mm, L=1,5m stal miedziowana	19	szt
3.	Obejma taśmowa do masztów	5	szt
4.	Ochronnik przepięciowy DEHN Ventil TN-S 255	1	szt
5.	Piasek naturalny kopany	3	m^3
6.	Przewód miedziany giętki do połączeń w instalacji odgromowej L=500mm	67	szt
7.	Studzienka probiercza DEHN UF z zaciskiem kontr.	11	szt
8.	Płaskownik cynkowany ogniowo St/tZn 40x4 mm	50	m
9.	Uchwyty mocujące iglice wraz z kołkami rozp.	38	szt
10.	Uziom pogrążany typ S fi=20 mm St/tZn, L=1500mm	30	m
11.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocujące drut	260	szt
14.	Wsporniki dachowe miedziowane wys. 36	300	szt
15.	Wsporniki gąsiorowe miedziowane wys. 32	160	szt
16.	Zacisk krzyżowy 60x60 miedziowany na drut fi=8 mm	55	szt
17.	Zacisk rynnowy pojedynczy miedziowany, jednośrubowy fi=8mm	16	szt
18.	Zacisk uniwersalny miedziowany fi=8 mm	22	szt

16. UWAGI KOŃCOWE.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

Bartoszyce, Listopad 2023 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STRONA TYTYŁOWA

REMONTU DACHU NA WIEŻY KOŚCIOŁA ORAZ WYKONANIA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ NA CAŁEJ POŁACI DACHOWEJ KOŚCIOŁA PW. ŚW JANA CHRZCICIELA W ŁANKIEJMACH

Nazwa obiektu budowlanego:	Kościół w Łankiejmach – parafia pw. św. Jana Chrzciciela.
Adres obiektu budowlanego:	dz. nr 131, obręb 0020 Łankiejmy, gm. Korsze; Jednostka ewidencyjna: 280804_5.
Nazwa Inwestora:	Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach.
Adres Inwestora:	Łankiejmy 15, 11-430 Korsze.
Imię i nazwisko projektant:	inż. Adam Nadolny; upr. nr 37/85/OL, WAM/0059/ZOOK/17;
Adres projektanta:	Kiertyny małe 5B, 11-200 Bartoszyce.

Bartoszyce, Listopad 2023 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU BUDOWALNEGO ZAMIENNGO REMONTU POKRYCIA DACHU KOŚCIOŁA W ŁANKIEJAMACH
-W ZAKRESIE REMONTU DACHU NA WIEŻY KOŚCIOŁA ORAZ WYKONANIA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ NA CAŁEJ POŁACI DACHOWEJ KOŚCIOŁA PW. ŚW JANA CHRZCICIELA W ŁANKIEJMACH

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całość zamierzenia obejmuje:

- Roboty rozbiórkowe i demontażowe w zakresie pokrycia dachowego na wieży kościoła oraz demontażu instalacji odgromowej.
- Wykonanie nowego pokrycia dachowego na wieży kościoła.
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich.
- Wykonanie instalacji piorunochronnej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Na działce nr 131 w obrębie 0020 Łankiejmy zabudowana jest przedmiotowym budynkiem kościoła pw. św. Jana Chrzciciela.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- W obrębie obiektu zagrożeniem może być czynna droga ruchu kołowego.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Prawdopodobnymi zagrożeniami podczas wykonywania robót mogą być:
- **prace na rusztowaniu/drabinach,** mogące stworzyć zagrożenie dla pracowników; rodzaj zagrożenia: upadek z rusztowania/drabiny, zapylenie atmosfery, odpryski i odłamki mogące oderwać się od ścian i stropów spadające z wysokości podczas wykonywania otworów, przewiertów i bruzd; skala zagrożenia: średnia,
- **prace branży elektrycznej z/bez użyciem sprzętu/narzędzi,** mogące stworzyć zagrożenie dla pracowników i osób trzecich nie zatrudnionych na placu budowy; rodzaj zagrożenia: niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, skala zagrożenia: średnia,
- **prace w pobliżu złączy kablowych, tablic rozdzielczych i rozdzielnic**, mogąca stworzyć zagrożenie dla pracowników i osób trzecich nie zatrudnionych na placu budowy; rodzaj zagrożenia: niebezpieczeństwo porażenia napięciem niebezpiecznym 230/400V, odpryski i odłamki mogące oderwać się od elewacji podczas wykonywania otworów i bruzd; skala zagrożenia: wysoka,
- **prace na wysokości (max. wysokość: 35m)**, mogąca stworzyć zagrożenie dla pracowników i osób trzecich; rodzaj zagrożenia: niebezpieczeństwo upadku z wysokości, niebezpieczeństwo upuszczenia narzędzi lub osprzętu – co stanowi zagrożenie dla osób pozostających na ziemi; skala zagrożenia: wysoka.

ZALECENIA: **wydzielić, odgrodzić i oznakować miejsca prac, zastosować osłony stanowiskowe, umieścić odpowiednie tablice ostrzegawcze. Ogrodzić teren budowy wg wytycznych zawartych w pkt. „Zabezpieczenie terenu budowy". Nie pozostawiać otwartych skrzy-**

nek/tablic/rozdzielnic bez nadzoru osobowego! Zabezpieczać każdorazowo końcówki ułożonych odcinków linii kablowych. Każdorazowo rozładować odcinki układanych i ułożonych kabli przez zwarcie ich końcówek. Stosować specjalistyczny osprzęt i sprzęt do prac kablowych. Przy układaniu/przekładaniu kabla pracownicy wykonujący tę czynność powinni być wyposażeni w atestowane rękawice ochronne. Przy pracach w szybach, tunelach i studzienkach kablowych należy przed wejściem pracowników upewnić się, czy nie znajdują się w nich gazy szkodliwe dla zdrowia, np. gazy spalinowe.

Stosować sprzęt z autopochłaniaczami pyłów i odłamków (lub ewentualnie autonomiczne urządzenia pochłaniające pyły, urobek i odłamki) wg przyjętej technologii prac. Stosować odzież ochronną oraz specjalne kamizelki sygnalizacyjne w kolorze zielonym z systemem odblasków. Stosować szelki asekuracyjne do prac na wysokości. Stosować chełmy ochronne, przyłbice i inne odpowiednie ochronniki twarzy i oczu. Stosować ochronniki słuchu.

Zadbać o prawidłową koordynację robót – szczególnie tych na zewnątrz obiektu i na wysokości. Zadbać o odpowiednią komunikację między pracownikami i operatorami sprzętu przez używanie bezprzewodowego systemu łączności (np. krótkofalówek pracujących na ogólnodostępnym paśmie).

Stosować sprzęt, osprzęt i sprzęt ochrony osobistej tylko i wyłącznie sprawny technicznie i posiadający odpowiednie certyfikaty dopuszczające do stosowania.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty szczególnie niebezpieczne w rozumieniu: Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późn. zmianami, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) oraz w Rozporządzeniu z dnia 17.09.1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 Nr 80 poz. 912) dla danego obiektu będą to 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:

a) 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 – w danym przypadku prace takie nie występują,
b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – w danym przypadku są to roboty związane ogólnie z pracami branży elektrycznej i budową instalacji odgromowej. W tym przypadku prace te należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. warunków wykonywania tego typu prac oraz BHP. Stosować się do zaleceń podanych w niniejszej informacji dot. BIOZ.

Ponadto w celu zachowania zasad bezpieczeństwa na placu budowy i budowie każdorazowo przed rozpoczęciem robót należy zapoznać pracowników z zakresem robót i sposobem ich wykonania. Należy przeprowadzić instruktaż: ogólny, szczegółowy oraz na stanowisku pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać aktualnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności tych, zawartych w:

- Rozporządzeniu z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 Nr 80 poz. 912),
- Rozporządzeniu z dnia 6.06.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. poz. 844).

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikacje, umożliwiająca szybką ewakuacje na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- osłony stanowiskowe,
- tablice ostrzegawcze,
- nadzór osobowy i asekuracja,
- odzież ochronna,
- specjalistyczne kamizelki sygnalizacyjne w kolorze zielonym z systemem odblasków,
- szelki asekuracyjne do prac na wysokości,
- chełmy ochronne i inne ochronniki głowy, twarzy i oczu,
- prawidłowa koordynacja robót,
- odpowiednia komunikacja między pracownikami, operatorami sprzętu i nadzorującymi prace.

7. Zabezpieczenie terenu budowy.

O przystąpieniu do robót Wykonawca obwieści dla Inwestora przed ich rozpoczęciem, aby uzyskać przepustki wjazdu oraz przepustki osobowe na teren budowy, a także przez umieszczenie odpowiednich tablic informacyjnych (ich rozmieszczenie Wykonawca uzgodni z Inwestorem). Należy wygrodzić miejsca pracy stosując:

- taśmy ostrzegawcze w biało-czerwone pasy zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa i wywieszenie tabliczek "Praca na wysokości",
- trwałe ogrodzenia z prefabrykowanych modułów (metalowych lub drewnianych) składanych w jednolite ogrodzenie o wys. co najmniej 2 m od ziemi, niedopuszczalne są otwory w ogrodzeniu np. między deskowaniem o szerokości większej niż 5 cm i wywieszenie tabliczek "Praca na wysokości". Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

8. Ochrona przeciwpożarowa.

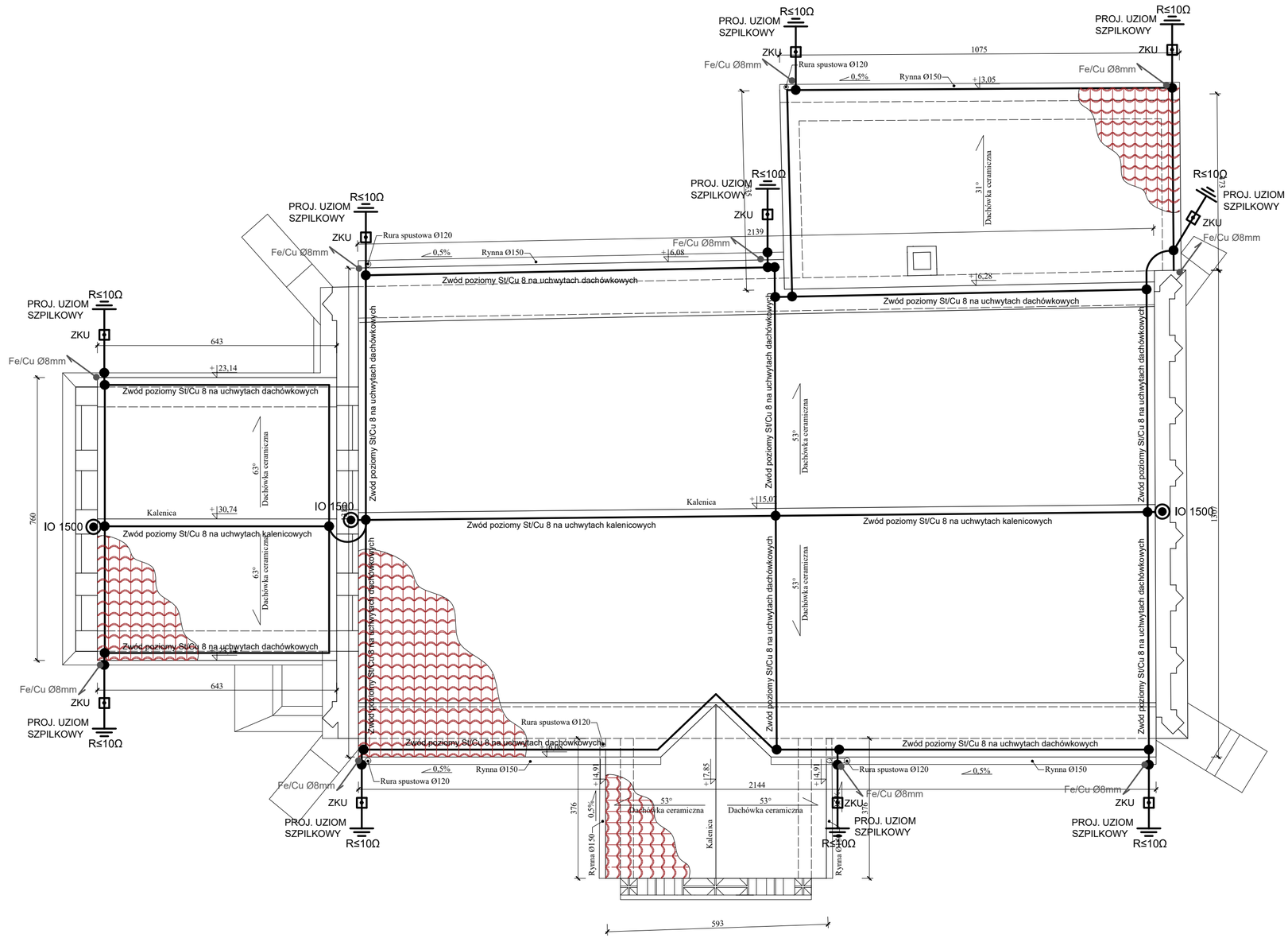
Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy i jest odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru. Dokumentacja techniczna, dostarczana przez Inwestora powinna być sprawdzona w przedsiębiorstwie wykonawczym w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, ochrony środowiska naturalnego i techniki wykonania.

Projektował:

Bartoszyce, Listopad 2023 r.

Rzut połaci dachu
Instalacja odgromowa
Skala 1:100



LEGENDA:

Fe/Cu Ø8mm — PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY WYKONANY Z DRUTU Fe Ø6 mm PROWADZONY PO ELEWACJI DO WYPROWADZENIA UZIOMU

ZACISK PROBIERCZY (W STUDZIENCE PROBIERCZEJ)

ZKU... — ZACISK PROBIERCZY UZIOMU - REALIZOWANY W STUDZIENCE PROBIERCZEJ UF 200x200x205 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO W KPL. Z ZACISKIEM St/tZn.

ZŁĄCZE, POŁĄCZENIE GALWANICZNE ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ

IO 1500 — IO1500 - IGLICA ODGROMOWA MIEDZIOWANA O DŁUGOŚCI L=1,5 m

R — UZIOM SZTUCZNY, SZPILKOWY O REZYSTANCJI R - WARTOŚĆ WG RYSUNKU

Uwagi:

Inwentaryzacje wykonano w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotowej dokumentacji.

Powierzchnia połaci dachowej: ok. 700 m²

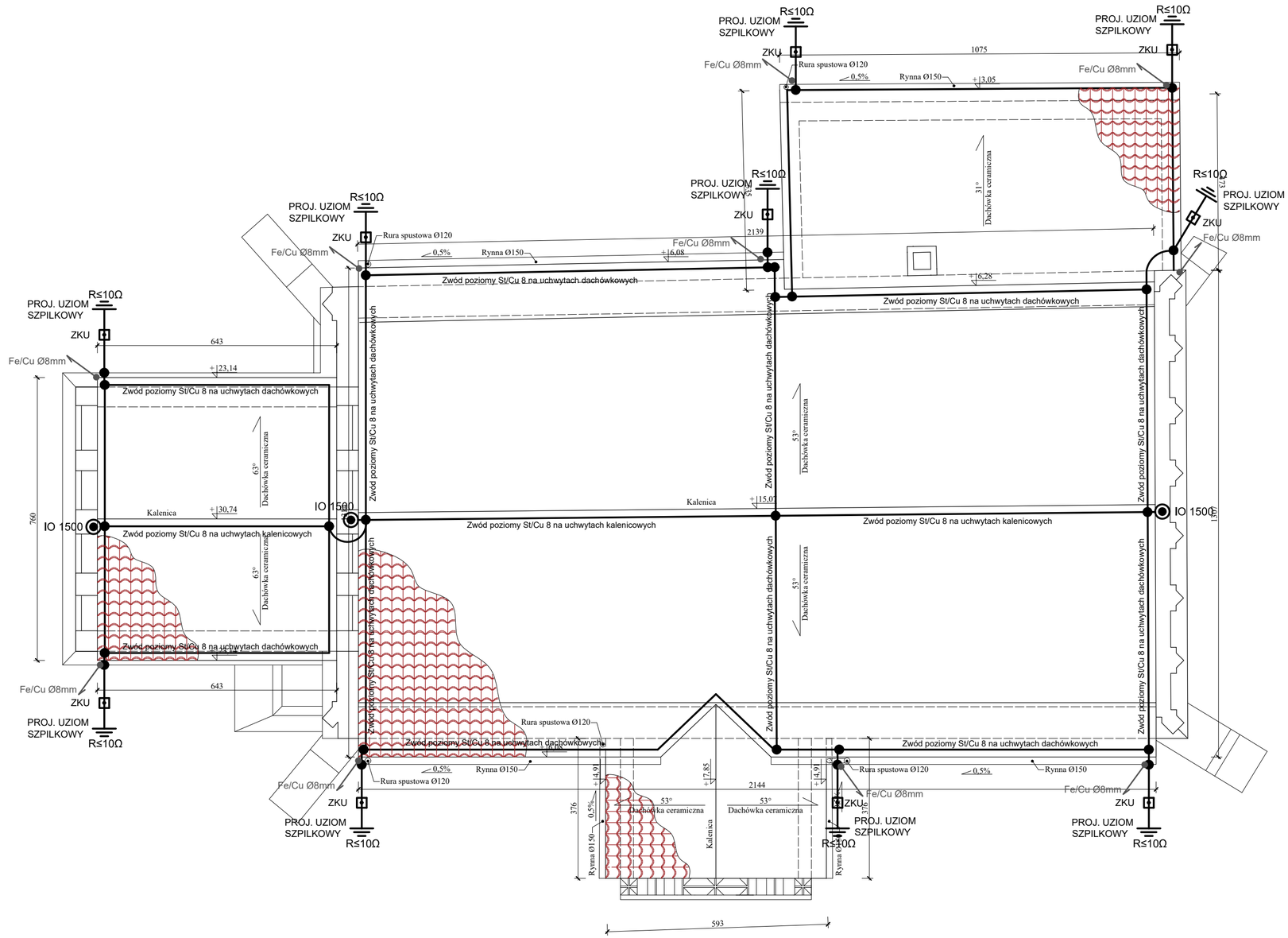
Usytuowanie budynku względem stron świata:

Opracowano w programie AutoCAD LT 2014 Licencja: 389-84607451

Nazwa obiektu budowlanego:	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach, dz. nr 131, obr. 0020 Łankiejmy, gm. Korsze**		Data: **11.2023 r.**
Element projektu budowlanego:	**Projekt budowlany- zamienny**		Skala rysunku: **1:100**
Tytuł rysunku:	**Rzut instalacji odgromowej**		Numer rysunku: **E-1**
Imię, nazwisko, numer uprawnień i specjalność projektanta:	**inż. Tomasz Korowaj upr. bud. WAM/0117/PWOE/15 specjalność instalacyjna**	Podpis:	

ARCHIWUM A4 ARCH

Rzut połaci dachu
Instalacja odgromowa
Skala 1:100



LEGENDA:

Fe/Cu Ø8mm — PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY WYKONANY Z DRUTU Fe Ø6 mm PROWADZONY PO ELEWACJI DO WYPROWADZENIA UZIOMU

ZACISK PROBIERCZY (W STUDZIENCE PROBIERCZEJ)

ZKU... — ZACISK PROBIERCZY UZIOMU - REALIZOWANY W STUDZIENCE PROBIERCZEJ UF 200x200x205 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO W KPL. Z ZACISKIEM St/tZn.

ZŁĄCZE, POŁĄCZENIE GALWANICZNE ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ

IO 1500 — IO1500 - IGLICA ODGROMOWA MIEDZIOWANA O DŁUGOŚCI L=1,5 m

R — UZIOM SZTUCZNY, SZPILKOWY O REZYSTANCJI R - WARTOŚĆ WG RYSUNKU

Uwagi:

Inwentaryzacje wykonano w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotowej dokumentacji.

Powierzchnia połaci dachowej: ok. 700 m²

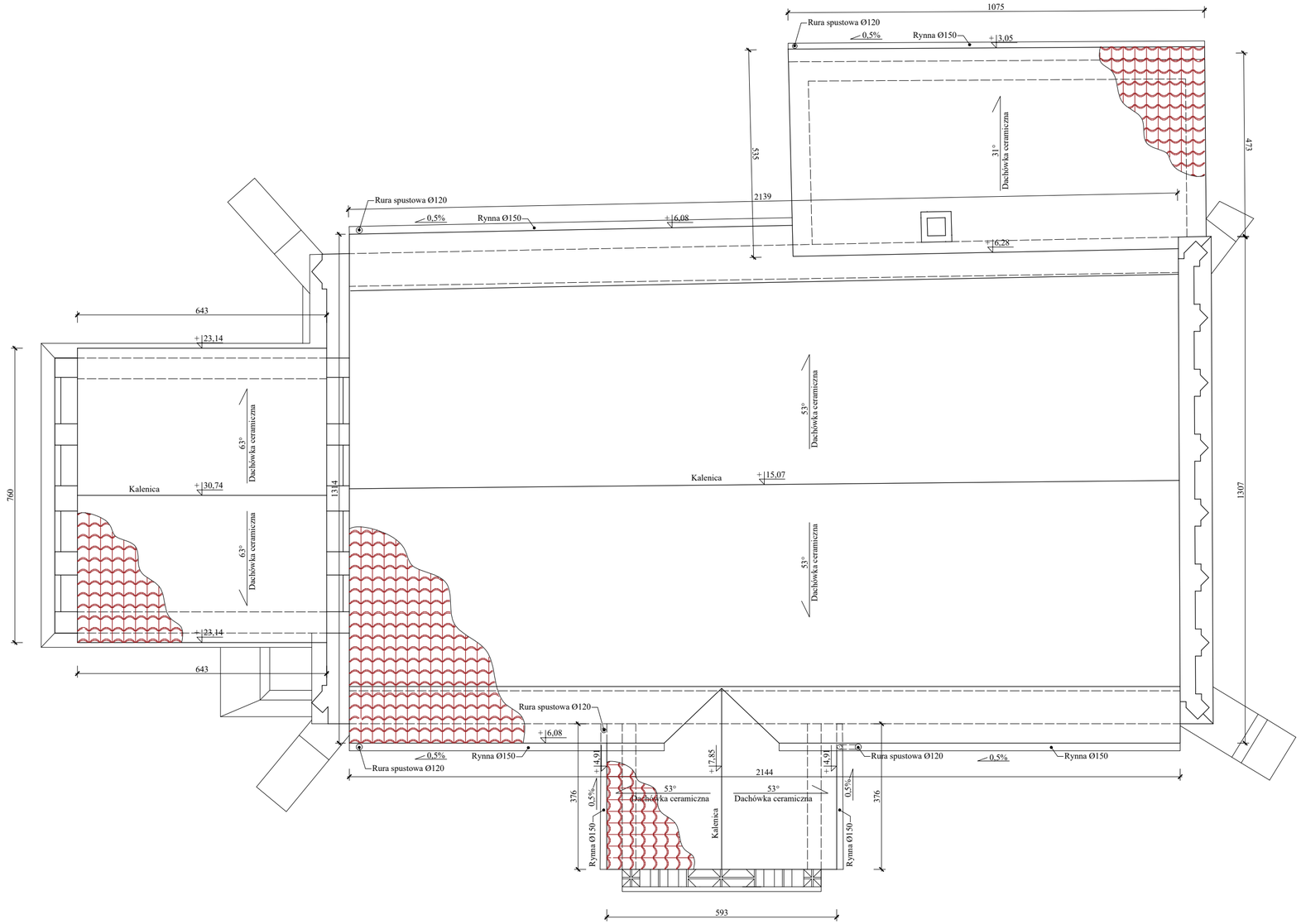
Usytuowanie budynku względem stron świata:

Opracowano w programie AutoCAD LT 2014 Licencja: 389-84607451

Nazwa obiektu budowlanego:	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach, dz. nr 131, obr. 0020 Łankiejmy, gm. Korsze**		Data: **11.2023 r.**
Element projektu budowlanego:	**Projekt budowlany- zamienny**		Skala rysunku: **1:100**
Tytuł rysunku:	**Rzut instalacji odgromowej**		Numer rysunku: **E-1**
Imię, nazwisko, numer uprawnień i specjalność projektanta:	**inż. Tomasz Korowaj upr. bud. WAM/0117/PWOE/15 specjalność instalacyjna**	Podpis:	

ARCHIWUM A4 ARCH

Rzut połaci dachu
Inwentaryzacja
Skala 1:100



Uwagi:

Inwentaryzacje wykonano w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotowej dokumentacji.

Powierzchnia połaci dachowej: ok. 700 m²

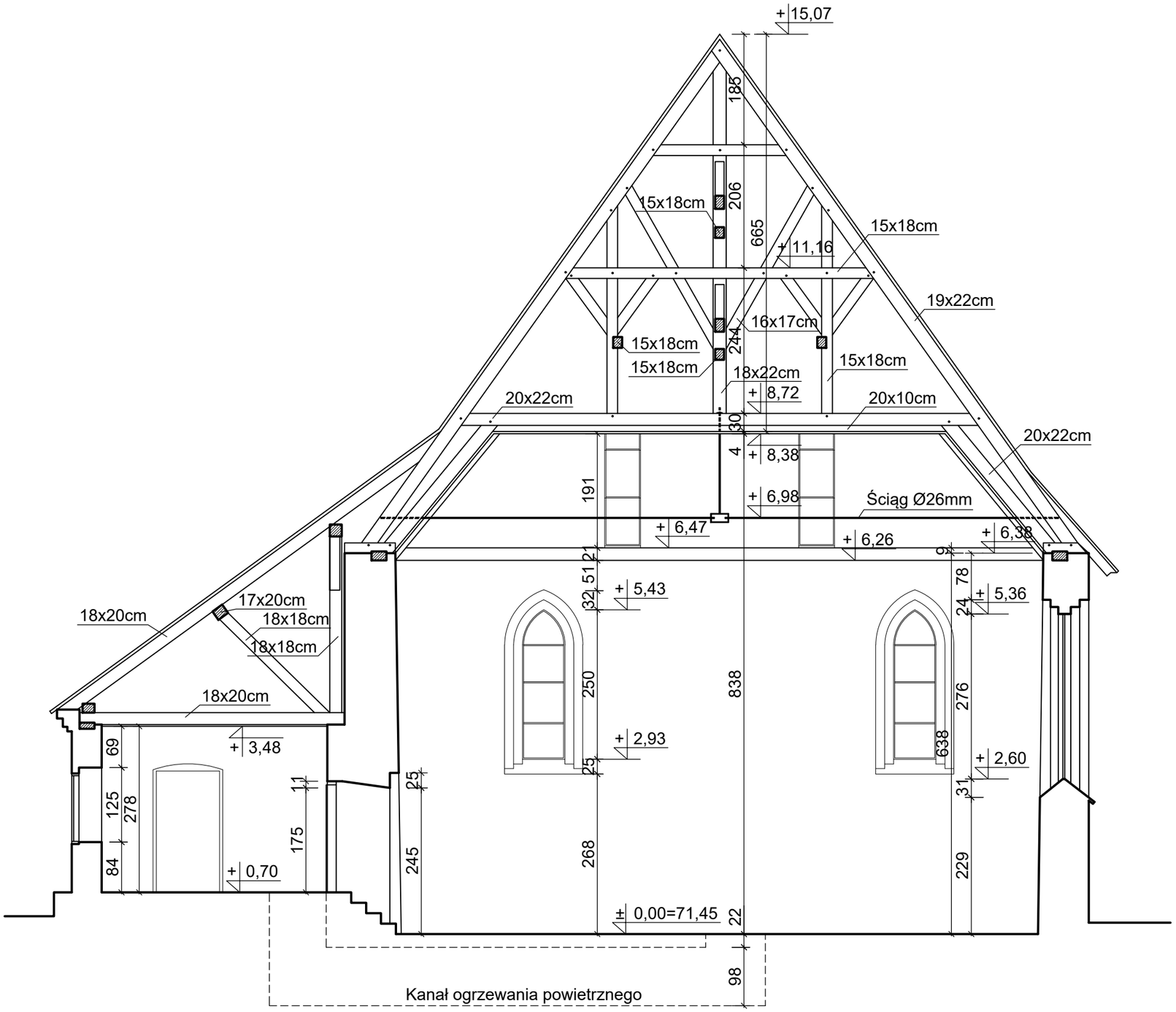
Usytuowanie budynku względem stron świata:

Opracowano w programie AutoCAD LT 2014 Licencja: 389-84607451

Nazwa obiektu budowlanego:	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św. Jana Chrzciciela w Lankiejmach, dz. nr 131, obr. 0020 Lankiejmy, gm. Korsze**		Data: **11.2023 r.**
Element projektu budowlanego:	**Projekt budowlany- zamienny**		Skala rysunku: **1:100**
Tytuł rysunku:	**Rzut połaci dachu - Inwentaryzacja**		Numer rysunku: **I-1**
Imię, nazwisko, numer uprawnień i specjalność projektanta:	**inż. Adam Nadolny upr. bud. 37/85/OL; WAM/0059/ZOOK/17 specjalność konstrukcyjno- budowlana**	Podpis:	

A1 841 x 594

Przekrój A-A
Inwentaryzacja
Skala 1:75



Opis przegród budowlanych:

A

Dachówka ceramiczna esówka
Łaty 5x6 cm
Kontrłaty 5x3 cm
Deski gr. 25 mm układane na zakład
Krokwie

B

Podłoga drewniana z desek
Konstrukcja drewniana stropu
Strop polichormowany

Uwagi:

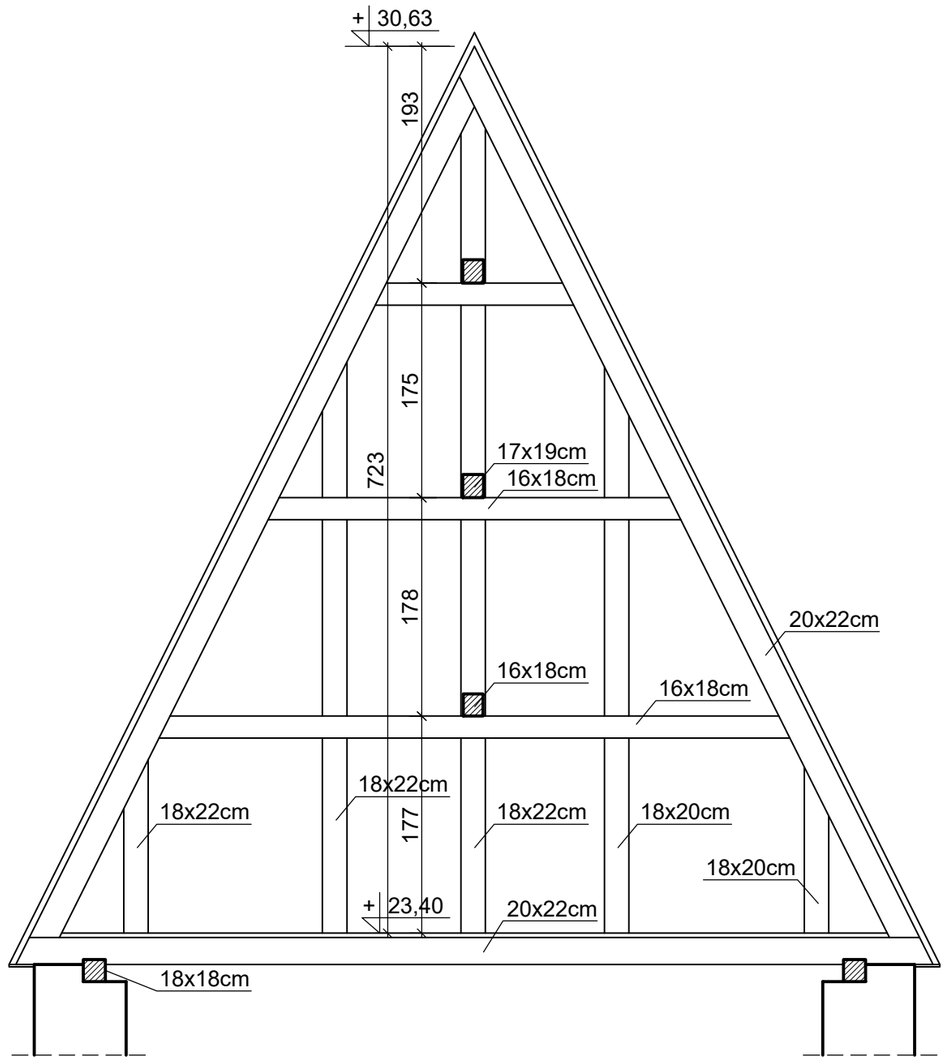
Inwentaryzacje wykonano w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotowej dokumentacji.

Opracowano w programie AutoCAD LT 2014 Licencja: 389-84607431

Nazwa obiektu budowlanego:	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach, dz. nr 131, obr. 0020 Łankiejmy, gm. Korsze**		Data: **11.2023 r.**
Element projektu budowlanego:	**Projekt budowlany- zamienny**		Skala rysunku: **1:75**
Tytuł rysunku:	**Przekrój A-A - Inwentaryzacja**		Numer rysunku: **I-2**
Imię, nazwisko, numer uprawnień i specjalność projektanta:	**inż. Adam Nadolny upr. bud. 37/85/OL; WAM/0059/ZOOK/17 specjalność konstrukcyjno- budowlana**	Podpis:	

Nr wew. 1/2023

Przekrój B-B
Inwentaryzacja
Skala 1:50



Opis przegród budowlanych:

A

Dachówka ceramiczna esówka
Łaty 5x6 cm
Kontrłaty 5x3 cm
Deski gr. 25 mm układane na zakład
Krokwie

B

Podłoga drewniana z desek
Konstrukcja drewniana stropu
Strop polichormowany

Uwagi:

Inwentaryzacje wykonano w zakresie niezbędnym do sporządzenia przedmiotowej dokumentacji.

Opracowano w programie AutoCAD LT 2014 Licencja: 389-84607431

Nazwa obiektu budowlanego:	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach, dz. nr 131, obr. 0020 Łankiejmy, gm. Korsze**		Data: **11.2023 r.**
Element projektu budowlanego:	**Projekt budowlany- zamienny**		Skala rysunku: **1:50**
Tytuł rysunku:	**Przekrój B-B - Inwentaryzacja**		Numer rysunku: **I-3**
Imię, nazwisko, numer uprawnień i specjalność projektanta:	**inż. Adam Nadolny upr. bud. 37/85/OL; WAM/0059/ZOOK/17 spec.: konstrukcyjno- budowlana**	Podpis:	

Nr ewid. 142/2023

Plan usytuowania
Skala 1:500

LEGENDA:

- *Granica działki*
- ① *Budynek kościoła będący przedmiotem opracowania*
- ② *Istniejący zjazd na drogę publiczną - dz. nr 179*
- *Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji*

N

Opracowano w programie AutoCAD LT 2014 Licencja: 389-84607431

Nazwa obiektu budowlanego:	**Remont dachu wieży kościoła oraz wykonanie instalacji piorunochronnej na całej połaci dachowej kościoła pw. św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach, dz. nr 131, obr. 0020 Łankiejmy, gm. Korsze**		Data: **11.2023 r.**
Element projektu budowlanego:	**Projekt budowlany- zamienny**		Skala rysunku: **1:500**
Tytuł rysunku:	**Plan usytuowania**		Numer rysunku: **PU-1**
Imię i nazwisko, numer uprawnień projektanta:	**inż. Adam Nadolny upr. bud. 37/85/OL; WAM/0059/ZOOK/17 spec. konstrukcyjno- budowlana**	Podpis:	
Imię i nazwisko, numer uprawnień projektanta:	**inż. Tomasz Korowaj upr. bud. WAM/0117/PWOE/15 specjalność instalacyjna**	Podpis:	

Nr WAM - 142/2023

USŁUGI BUDOWLANE I PROJEKTOWE
inż. Eugeniusz Donat

11-400 Kętrzyn
ul. Kołłątaja 23

tel. (89) 751 20 31
tel. kom. 502 439 960
e-mail: mdonat@wp.pl
www.emd-projekty.pl

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ.	
1	2
3	4

Temat: Projekt remontu pokrycia dachu kościoła w Łankiejmach, gm. Korsze.

Obiekt: Budynek kościoła

Adres inwestycji: Łankiejmy 15, 11-430 Korsze

Kat. obiektu: X

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach
Łankiejmy 15, 11-430 Korsze

Jednostka ewidencyjna: gm. Korsze, dz. nr 131, obr. Łankiejmy

PROJEKTANCI

Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Branża / stanowisko / podpis / data	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Branża / stanowisko / podpis / data
	- ARCHITEKTONICZNA - PROJEKTANT - 10.2019		- BUD. KONSTRUKCYJNA - PROJEKTANT - 10.2019

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany w opracowanej przeze mnie części, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej co potwierdzam podpisem powyżej.

Spis zawartości teczki

1. Opis techniczny do inwentaryzacji architektoniczno – budowlanej
2. Rysunek – plan sytuacyjny
3. Rysunek – rzut dachu – inwentaryzacja
4. Ekspertyza techniczna
5. Opis do projektu remontu pokrycia dachu
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opis techniczny

do inwentaryzacji architektoniczno – konstrukcyjnej pokrycia dachu kościoła w Łankiejmach gm. Korsze

1. DANE OGÓLNE:

- obiekt: pokrycie dachowe kościoła
- adres: Łankiejmy 15, 11-430 Korsze

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

- pomiary z natury
- zdjęcia fotograficzne

3. LOKALIZACJA:

Kościół zlokalizowany jest w miejscowości Łankiejmy w gm. Korsze pod adresem Łankiejmy 15, 11-430 Korsze.

4. DANE OGÓLNE OBIEKTU:

Budynek kościoła należy do Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach i jest budynkiem zabytkowym.

5. ZAKRES OPRACOWANIA:

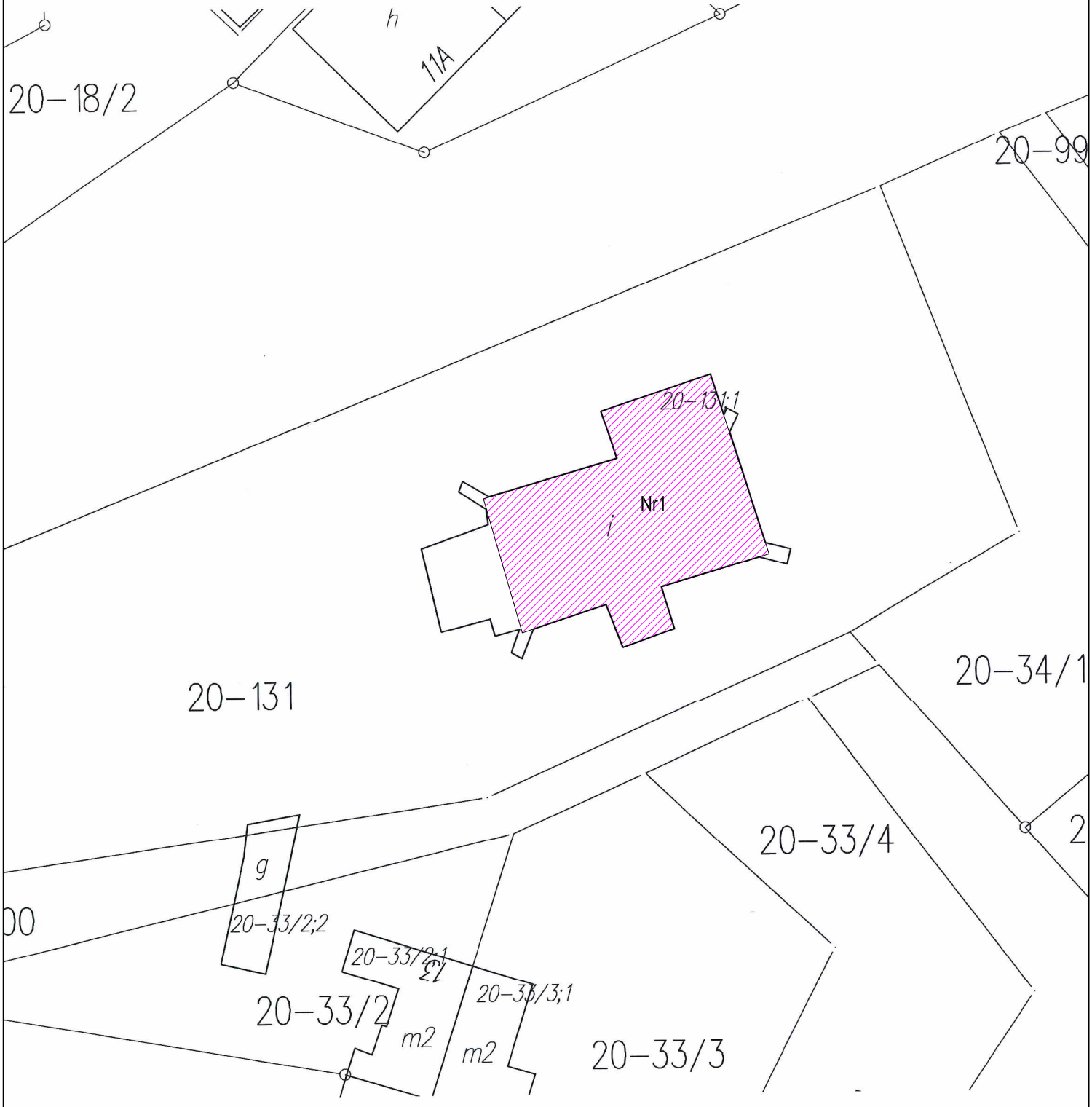
Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację architektoniczną pokrycia dachowego kościoła w Łankiejmach oprócz pokrycia dachowego wieży.

6. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW SKŁADOWYCH:

Dach dwuspadowy stromy o konstrukcji drewnianej. Nachylenie połaci pod kątem 53° i 31°. Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej holenderki na łatach, kontrłatach i deskowaniu na zakład. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej – pasy nadrynnowe, okapy, obróbki komina. Rynny i rury spustowe z PCV. W miejscu styku dachówek ze ścianami szczytowymi uszczelnienie z zaprawy cementowej. Komin murowany z cegły ceramicznej pełnej wyprowadzony ponad dach.

Opracował:

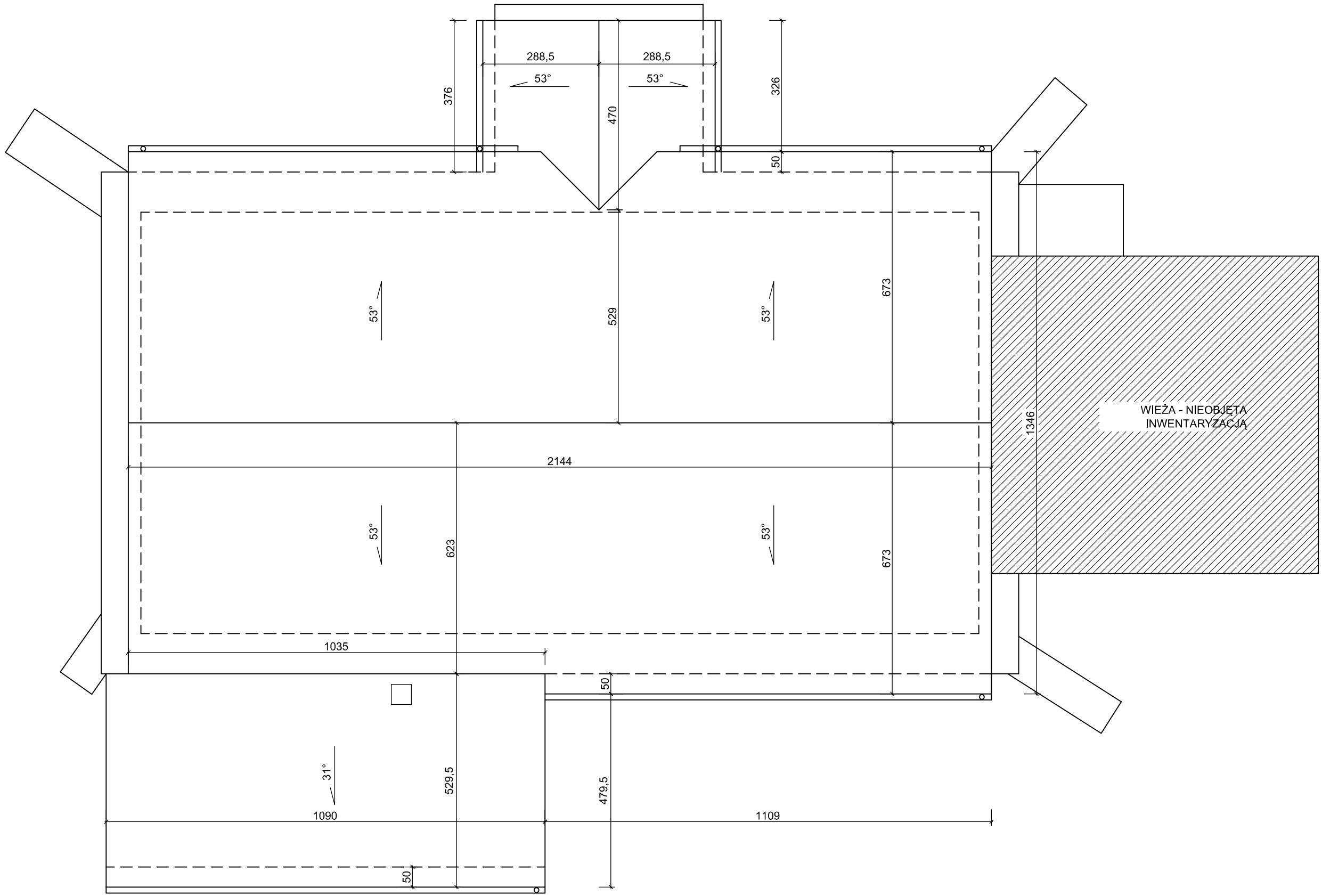
PLAN SYTUACYJNY
Skala1:500



Legenda:

Nr1 - Kościół w Łankiejmach - remont pokrycia dachowego

Obiekt	Kościół w Łankiejmach		PODPIS
Adres	Łankiejmy 15, 11-430 Korsze		
Projektant inż. Eugeniusz Donat		NR UPR. 153/81/OL	
Skala	Data	Przedmiot	Nr rys.
1:500	10.2019r.	Plan sytuacyjny	1



Rzut dachu - inwentaryzacja

Obiekt	Budynek kościoła		Podpis
Adres	Łankiejmy 15, 11-430 Korsze		
Projektant inż. Eugeniusz Donat		Nr upr. 153/81/0L; 72/75/OL	

Skala	Data	Przedmiot	Nr rys.
1:100	10.2019	Rzut dachu - inwentaryzacja	1

Ekspertyza techniczna

dotycząca remontu pokrycia dachu kościoła w Łakiejmach 15, gm. Korsze.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja architektoniczno - budowlana dachu
- pomiary z natury

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje ekspertyzę techniczną pokrycia dachu (oprócz pokrycia dachu wieży) kościoła w Łankiejmach, gm. Korsze należącego do Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO.

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji pokrycia dachu oraz oględzin budynku kościoła w Łankiejmach, gm. Korsze stwierdza się, że pokrycie dachu z dachówki ceramicznej holenderki jest w znacznym stopniu zdegradowane na skutek długoletniej eksploatacji oraz deformacji dachówki.

Deskowanie dachu z desek na zakład w dobrym stanie technicznym.

Obróbki blacharskie są w złym stanie technicznym lub jest ich brak (obróbki przy ścianach szczytowych – w ich miejscu jest zaprawa cementowa). Orynnowanie z PCV jest zdeformowane i zdegradowane technicznie na skutek długoletniej eksploatacji.

4. WNIOSKI I ZALECENIA.

Pokrycie dachu z dachówki ceramicznej holenderki wraz z ołaceniem z uwagi na zły stan techniczny kwalifikuje się w całości do wymiany.

Rozebrać niepotrzebny komin wtórny (dobudowany w nieodległej przeszłości) cegły ceramicznej pełnej.

Uszkodzone obróbki blacharskie jak pasy nadrynnowe rozebrać i wykonać na nowo z blachy cynkowo – tytanowej.

Rynny i rury spustowe kwalifikują się do rozbiórki. Wykonać nowe orynnowanie z blachy cynkowo – tytanowej.

Należy odkuć zaprawę cementową w miejscu styku dachówek ze ścianami szczytowymi i wykonać odpowiednie obróbki blacharskie z blachy cynkowo – tytanowej.

5. WNIOSKI KOŃCOWE.

- Budynek kwalifikuje się do dalszego użytkowania.
- Planowany zakres robót remontowych nie wymaga wyłączenia całości budynku z użytkowania.
- Pokrycie dachu budynku wymaga prac remontowych o charakterze remontu bieżącego.

Opracował:

Opis techniczny

do projektu remontu pokrycia dachu kościoła w Łankiejmach 15, gm. Korsze.

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach
Łankiejmy 15, 11-430 Korsze

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja architektoniczno - budowlana pokrycia dachu
- pomiary z natury
- ekspertyza techniczna

2. Lokalizacja

Budynek kościoła zlokalizowany jest w Łankiejmach 15 w gm. Korsze.

3. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje projekt remontu pokrycia dachu kościoła w Łankiejmach, gm. Korsze.

4. Opis stanu zachowania zabytku

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji pokrycia dachu oraz oględzin budynku kościoła w Łankiejmach, gm. Korsze stwierdza się, że pokrycie dachu z dachówki ceramicznej holenderki jest w znacznym stopniu zdegradowane na skutek długoletniej eksploatacji oraz deformacji dachówki.

Deskowanie dachu z desek na zakład w dobrym stanie technicznym.

Obróbki blacharskie są w złym stanie technicznym lub jest ich brak (obróbki przy ścianach szczytowych – w ich miejscu jest zaprawa cementowa). Orynnowanie z PCV jest zdeformowane i zdegradowane technicznie na skutek długoletniej eksploatacji.

5. Wskazanie przewidzianych rozwiązań budowlanych oraz materiałów i technik do zastosowanych metod

1) Rozbiórka istniejącego pokrycia dachu oraz ołacenia, obróbek blacharskich i orynnowania.

2) Rozbiórka wtórnego komina ponad dachem.

3) Wykonanie nowego łacenia

4) Wykonanie nowych obróbek blacharskich dachu: pasów nadrynnowych, koszy, obróbek na styku dachówek ze ścianami szczytowymi. Wykonanie obróbek z blachy cynkowo – tytanowej w kolorze naturalnym.

5) Wykonanie nowego pokrycia z dachówki ceramicznej esówki (holenderki) zakładkowej, w kolorze naturalnym czerwonym.

6) Ułożenie gąsiorów dachowych, o wzorze odpowiednim do pokrycia kalenicy na dachu z dachówki holenderki. Gąsiory należy mocować na sucho, na podkładzie uszczelniającym z taśmy ołowianej, z perforacją (siatką) w kalenicy, w celu zapewnienia wentylacji dachu pod kalenicą.

7) Wykonanie nowego orynnowania o przekroju min. 15cm, wykonanie nowych rur spustowych wg dotychczasowego rozwiązania, o przekroju min. 12cm z blachy cynkowo – tytanowej w kolorze naturalnym.

Uwaga:

- Należy stosować materiały określone w projekcie lub materiały o właściwościach porównywalnych, lub uzgodnione w nadzorze autorskim.
- Materiały nie określone w projekcie należy stosować w oparciu o powszechnie stosowane rozwiązania.
- Dopuszcza się stosowanie wyłącznie materiałów i wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i pracach konserwatorskich.

6. Uwarunkowania konserwatorskie

Budynek stanowi obiekt zabytkowy wpisany do rejestru zabytków, nr rej.: A-20, decyzja z dnia 27.08.1949r. Ewentualne zmiany wykonawcze przyjętych rozwiązań projektowych wymagają zgody Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowany remont pokrycia dachu nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie

ochrony środowiska.

8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

W odniesieniu do projektowanego przedsięwzięcia nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości odnawialnych źródeł energii.

9. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

9.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Bez zmian.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - bez zmian.

9.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Bez zmian.

9.4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, parametry tych czynników i zasięg ich rozprzestrzeniania się.

Obiekt nie będzie emitował hałasu wibracji, promieniowania oraz zakłóceń szkodliwych dla ludzi.

9.5. Wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – bez zmian.

10. Obszar oddziaływania obiektu

W obszarze oddziaływania wnioskowanej inwestycji znajduje się nieruchomość oznaczona jako działka nr 131 obr. Łankiejmy jednostka ewidencyjna gm. Korsze.

Analiza poniższych ustaw i rozporządzeń wykazała iż.:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – nie zostały naruszone przepisy art. 3. Pkt 20 i art. 28 ust.2

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia

11. Uwagi końcowe

- prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej
- projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

Opracował :

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Remont pokrycia dachu kościoła w Łankiejmach 15, gm. Korsze.

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Jana Chrzciciela w Łankiejmach
Łankiejmy 15, 11-430 Korsze

Projektant:

inż. Eugeniusz Donat
z firmy „Usługi Budowlane i Projektowe inż. Eugeniusz Donat"
ul. Kołłątaja 23 11-400 Kętrzyn

Data opracowania:

październik 2019r.

Uwagi:

Informacja zgodna z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126 z 10.07.2003 r.) Informację sporządzono na podstawie przepisu § 2 pkt. 1 w/wym. rozporządzenia.

Opracował:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Podstawa formalna opracowania.

- zlecenie inwestora
- inwentaryzacja architektoniczno - budowlana pokrycia dachu
- pomiary z natury
- ekspertyza techniczna

1.2 Podstawa prawna opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dn.7 lipca Prawo budowlane (Dz. U z dnia 25 sierpnia 1994r) z późniejszymi zmianami, ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr. 129, poz. 1439), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U, Nr 120,poz. 1126)

Zgodnie z ww. ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20.ust. 1 pkt. lb) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. DANE OGÓLNE.

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont pokrycia dachu kościoła w Łankiejmach, gm. Korsze.

2.2 Charakterystyka terenu.

Inwestycja prowadzona będzie na terenie wiejskim.

Przyległy teren do działki uzbrojony jest w:

- sieć energetyczną
- sieć wodociągową
- sieć kanalizacyjną

Obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej

2.3 Zakres i kolejność wykonywanych robót

Zadanie	Rodzaj robót
Remont pokrycia dachu	Roboty przygotowawcze: - ogrodzenie placu budowy Roboty ogólno-budowlane: - roboty rozbiórkowe - wymiana pokrycia wraz z ołaceniem - rozbiórka komina wraz z czapką - wymiana obróbek blacharskich i orynnowania - roboty porządkowe

2.4 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek kościoła.

2.5 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać, zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowiu ludzi

Nie występują.

2.6 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

A/ Praca z urządzeniami i narzędziami z napędem elektrycznym

Zagrożenia:

- niebezpieczeństwo porażenia prądem, niebezpieczeństwo urazów mechanicznych

Miejsce i czas wystąpienia:

- cały okres trwania budowy.

B/ Praca z zaprawami i wyprawami zawierającymi wapno:

Zagrożenia:

- niebezpieczeństwo poparzeń wapnem skóry i oczu:

Miejsce i czas wystąpienia:

- cały okres trwania robót murarskich i tynkarskich.

C/ Praca na wysokości:

Zagrożenia:

- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań, pomostów roboczych i z budynku
- niebezpieczeństwo zrzucania lub spadku z wysokości narzędzi roboczych, materiałów, sprzętu:

Miejsce i czas wystąpienia:

- przy wszystkich pracach wykonywanych na wysokości ponad 1,00 m nad przyległe otoczenie stanowiska roboczego (w szczególności przy wykonywaniu robót budowlanych związanych z pokryciem dachu)

2.7 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy prowadzić stały nadzór nad pracami oraz przed przystąpieniem do robót dokonać szkolenia pracowników w zakresie b. h. p.

A/ - na stanowisku pracy (przed przystąpieniem do każdej nowo wykonanej pracy oraz przed każdą zmianą stanowiska pracy);

B/ - okresowym szkoleniem (przeprowadzonym co najmniej 1 raz na 2 – 3 miesiące);

C/ - wstępnym (przeprowadzonym przed dopuszczeniem pracownika do pracy na danej budowie).

2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

A/ - stały nadzór osób funkcyjnych na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, majstrowie) przy wykonywaniu prac budowlanych

B/ - przestrzeganie szkolenia pracowników w zakresie bhp:

C/ - stosowania przez pracowników odzieży roboczej, odzieży ochronnej, sprzętu ochrony osobistej (rękawice ochronne, kaski ochronne, okulary ochronne, szelki bezpieczeństwa):

D/ - stosowanie zabezpieczeń wykopów, przejść, rusztowań (barierki ochronne, liny bezpieczeństwa):

E/ - oznakowanie i wygrodzenie stref niebezpiecznych (strefy bezpośredniego upadku wokół budynku, rusztowań, podnośników i wind roboczych), stosowanie daszków ochronnych nad wejściami do budynku oraz stanowiskami roboczymi w strefach zagrożenia bezpośrednim spadkiem w pasie 3m wokół budynku).

F/ - ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych:

G/ - urządzenie na budowie punktu p.poż. wyposażonego w podręczny sprzęt gaśniczy:

H/ - umieszczenie w pobliżu wejścia na plac budowy (w dobrze widocznym miejscu) tablicy informacyjnej m. in. dane, adresy i telefony kontaktowe osób funkcyjnych na budowie (wykonawcy, podwykonawców, kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta) oraz telefony alarmowe (straży pożarnej, jednostek ratowniczych, państwowego nadzoru budowlanego).

I/ - nie urządzanie stanowisk roboczych w pobliżu linii napowietrznych nn.

J/ - stosowanie na budowie wyłącznie urządzeń posiadających świadectwo dopuszczenia do użytkowania oraz znak bezpieczeństwa „B" i „CE".

K/ - wykonywania wszelkich robót budowlanych wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych, przeszkolonych i doświadczonych fachowców oraz pod stałym nadzorem technicznym.

Opracował: