

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

MGR INŻ. Ryszard Kamfonik

69-200 Sulęcín, Miechów 24

tel. 095 7560706, 512335051

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: Remont dachu nawy głównej oraz dachu wieży Kościoła Filialnego p.w. Świętej Rodziny w Rudnicy .

LOKALIZACJA: Rudnica , Gmina Krzeszyce

NR EWID. GR.282, obręb 0018

INWESTOR: Parafia Rzymsko–Katolicka

p.w. Św. Stanisława Kostki w Kołczynie .

66-435 Krzeszyce , ul. Leśna 17A

Lp.	Zakres oprac.	Imię i nazwisko Nr i rodzaj uprawnień	data	podpis
1	Projektant architektury Zagospodarowania terenu i projekt. główny	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr. w specjalności architektonicznej nr 68/83/Gw	05.11.2019	
2	Projektant konstrukcji	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. nr 108/87/Gw	05.11.2019	
3	Projektant instalacji elektrycznych	Inż. Jacek Hajdasz Upr. nr LBS/0051/POOE/12	05.11.2019	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

3.. INFORMACJA BIOZ

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

5. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO LOIIB

6. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

7. SZKIC SYTUACYJNY NA MAPIE W SKALI 1:500 Rys. nr 1

9. RZUT DACHU RYS NR 3

9. PRZEKRÓJ A-A RYS. NR4

13. Elewacja wschodnia Rys. Nr 5

14. Elewacja zachodnia Rys. nr 6

15. Elewacje południowa Rys. nr 7

16. Elewacja północna Rys. nr 8

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 282 W RUDNICA OBR. 18

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ZLECENIE INWESTORA – Komitet Parafialny przy Kościele Filialnym w Rudnicy , Parafii Rzymsko-Katolickiej w Kołczynie ,
- Obowiązujące normy i normatywy,
- Oględziny istniejącego budynku.
- Uzgodnienia z WOSOZ Delegatura w Gorzowie Wlkp.

Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o normy

- PN-82/ B-02001, 2003 - obciążenia stałe i zmienne
- PN-80 /B-02010 -obciążenia śniegiem
- PN-77/B-02011 - obciążenie wiatrem
- PN- 81/B-03150 - konstrukcje drewniane
- PN-87/B-03002 - konstrukcje murowe
- PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie

2. CELE OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest szkic zagospodarowania działki nr 282 zlokalizowanej w miejscowości Rudnica gmina Krzeszyce , w związku z zamiarem dokonania robót remontowych obejmujących remontu dachu nawy głównej wraz z wymianą pokrycia , obróbkę blacharskich i instalacji odgromowej , .

Zakres robót remontowo-budowlanych zostanie przeprowadzony w oparciu o uzgodnienia z WOSOZ w Gorzowie Wlkp. W związku z koniecznością poprawy stanu technicznego kościoła oraz poprawy jego estetyki . Obecnie budynek kościoła jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem .

Zakres robót budowlanych będzie obejmował wymianę istniejącego pokrycia dachowego wraz z częściową naprawą więźby dachowej , w zakresie niezbędnym dla bezpiecznego funkcjonowania budynku kościoła oraz impregnacją istniejących elementów więźby dachowej , wykonanie nowego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej karpiówki ułożonej w łuskę wraz z częściowym wzmocnieniem istniejącej konstrukcji dachowej i stropu nad nawą główną kościoła , wymianę ołączenia połaci dachowej , ułożeniem folii dachowej paroprzepuszczalnej , wykonaniem nowych opierzeń dachowych z blachy tytan – cynk , wykonanie orynnowania , odtworzenie instalacji piorunochronnej dachu nad nawą główną..

Remont dachu nie będzie obejmował wykonania robót tynkarskich i murowych , za wyjątkiem robót niezbędnych do wykonania w celu odtworzenia istniejącego gzymsu podokapowego , w którym mogą wystąpić uszkodzenia w wyniku wykonywania robót remontowych .

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

3.1. LOKALIZACJA

Istniejący budynek kościoła zlokalizowany jest w centralnej części działki kościelnej, położonej w centralnej części miejscowości Rudnicy, przy drodze powiatowej nr 1280F na działce nr 398/2- ul. Główna. Działka na której zlokalizowany jest budynek kościoła posiada dogodny dojazd od strony drogi powiatowej biegnącej przy południowo-zachodniej granicy działki nr 62/1. Budynek jest obiektem dwusegmentowym w skład którego wchodzi :

- Budynek główny murowany na rzucie prostokąta z wieżą zlokalizowaną przy północno-wschodniej ścianie szczytowej – wieża wbudowana w bryłę nawy głównej,
- Dobudówka mieszcząca zakrytą zlokalizowaną przy południowo-wschodniej ścianie nawy głównej.

3.2. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE.

Istniejący budynek kościoła jest obiektem parterowym, dwusegmentowym w skład którego wchodzi :

- Budynek główny murowany na rzucie prostokąta z wieżą zlokalizowaną przy północno-wschodniej ścianie szczytowej – wieża wbudowana w bryłę nawy głównej. Budynek o wymiarach 13,78 x 24,68 m z dachem dwuspadowym pokrytym dachówką ceramiczną karpówką ułożoną w łuskę. Ściany murowane z cegły pełnej ceramicznej. Strop kolebkowy, konstrukcja dachowa drewniana. Kąt nachylenia dachu 55°, Wieża o konstrukcji murowanej, ściany z cegły pełnej ceramicznej. Wieżba dachowa o konstrukcji drewnianej podstawa o konstrukcji prostokątnej 6,04 x 5,04 m i nachyleniu połaci dachowej naczółków 40°, pozostała część dachu wieży na rzucie sześciokąta nieforemnego o nachyleniu dachu 82°. Całkowita wysokość wieży od cokołu do iglicy 15,00 mb. Ściany zewnętrzne nawy głównej i wieży – tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym współczesnym. Wieża zlokalizowana przy północno-wschodniej ścianie szczytowej nawy głównej. Dach wieży pokryty blachą aluminiową łączoną na rąbek stojący ułożoną na deskowaniu z desek sosnowych.
- Dobudówka – zakryta dobudowana do południowo-wschodniej ściany budynku. Dobudówka parterowa, współczesna, o wymiarach po obrysie ścian zewnętrznych 6,36 x 1,80 m. Dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej. kąt nachylenia dachu 52°. Pokrycie dachowe – dachówka ceramiczna karpówką ułożoną w łuskę.

Budynek kościoła nie posiada podpiwniczenia.

Działka na której zlokalizowany jest kościół posiada przyłącze energetyczne NN włączone do wiejskiej sieci energetycznej, a budynku istnieje instalacja elektryczna NN, a kościół posiada instalację odgromową zarówno na wieży jak i na kalenicy nawy głównej.

3.3. BILANS TERENU

- teren działki2400,00 mkw
- Pow. zabudowy istniejącego kościoła.....347,00 mkw.
- Istniejący teren utwardzony.....50,00 mkw
- wskaźnik zabudowy14,46 %
- teren zielony 2003,00 mkw
- wysokość budynku do kalenicy16,00 m.
- wysokość wieży wraz z iglicą.....30,00 m.

4.OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Istniejące zagospodarowanie terenu działki nie ulegnie zmianie po wykonaniu robót remontowych . W trakcie remontu kościoła nie nastąpi zwiększenie jego gabarytów , nie zostaną również dobudowane żadne nowe elementy kubaturowe na zewnątrz budynku.

Projektowane roboty remontowe obejmować będą jedynie wymianę istniejącego pokrycia dachowego oraz wzmocnienie istniejącej konstrukcji dachowej , w zakresie niezbędnym do zachowania istniejącej formy architektonicznej dachu oraz odtworzenia jego nośności oraz wymianę części obudowy ścian wieży , w celu przywrócenia jej pierwotnego wyglądu.

Projektowane roboty remontowe nie spowodują konieczności zwiększenia zapotrzebowania na media.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W wyniku przeprowadzenia badań makroskopowych na terenie przyległym do budynku kościoła stwierdzono , że obiekt posadowiony jest na gruntach nasypowych – piaski średnie i drobne . Budynek kościoła nie wykazuje uszkodzeń elementów nośnych spowodowanych nierównomiernym osiadaniem ław fundamentowych , a zakres robót budowlanych nie będzie obejmował wykonywania nowych elementów kubaturowych wraz z ławami, w związku z czym odstąpiono od przeprowadzenia szczegółowych badań geologicznych.

5. USTALENIA DODATKOWE

- Teren działki nie znajduje się na obszarze szkód górniczych
- Teren działki nie jest zlokalizowany w obszarze chronionego krajobrazu.
- Teren działki objęty jest ochrona konserwatora zabytków w związku z tym , iż znajduje się tu budynek kościół wpisany na listę zabytków.

Projektanci :

1. mgr inż. Ryszard Kamfonik

Upr. proj. konstr. w ogr. zakresie nr 108/87/Gw

2. mgr inż. arch. Jolanta Duziak

Upr. arch. do proj. bez ogr. nr 68/83/Gw

**OCENA STANU TECHNICZNEGO
ISTNEJACEGO KOŚCIOŁA
ORAZ OPIS ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH
DACHU I WIEŻA KOŚCIOŁA W RUDNICY
GMINA KRZESZYCE
NR EWID. GR. 282 obręb 0018-RUDNICA .**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ZLECENIE INWESTORA – Parafia Rzymskokatolicka w Kołczynie .
- Obowiązujące normy i normatywy,
- Oględziny istniejącego budynku.

Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o normy

- PN-82/ B-02001, 2003 - obciążenia stałe i zmienne
- PN-80 /B-02010 -obciążenia śniegiem
- PN-77/B-02011 - obciążenie wiatrem
- PN- 81/B-03150 - konstrukcje drewniane
- PN-87/B-03002 - konstrukcje murowe
- PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie

2. CELE OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest ocena stanu technicznego istniejącego budynku Kościoła Filialnego p.w. Świętej Rodziny w Rudnicy , Parafia Rzymskokatolicka w Kołczynie , gmina Krzeszyce , celem określenia zakresu robót remontowych dachu nawy głównej .

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

3.1. LOKALIZACJA

Istniejący budynek kościoła zlokalizowany jest w centralnej części działki kościelnej , położonej w centralnej części miejscowości Rudnicy , przy drodze powiatowej nr 1280F na działce nr 398/2- ul. Główna . Budynek jest obiektem dwusegmentowym w skład którego wchodzi :

- Budynek główny murowany na rzucie prostokąta z wieżą zlokalizowaną przy północno-wschodniej ścianie szczytowej – wieża wbudowana w bryłę nawy głównej ,
- Dobudówka mieszcząca zakrytą zlokalizowaną przy południowo-wschodniej ścianie nawy głównej .

3.2. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE.

Istniejący budynek kościoła jest obiektem parterowym , dwusegmentowym w skład którego wchodzi :

- Budynek główny murowany na rzucie prostokąta z wieżą zlokalizowaną przy północno-wschodniej ścianie szczytowej – wieża wbudowana w bryłę nawy głównej . Budynek o wymiarach 13,78 x 24,68 m z dachem dwuspadowym pokrytym dachówką ceramiczną karpówką ułożoną w łuskę . Ściany murowane z cegły pełnej ceramicznej . Strop kolebkowy , konstrukcja

dachowa drewniana . Kąt nachylenia dachu 55° , Wieża o konstrukcji murowanej , ściany z cegły pełnej ceramicznej . Więźba dachowa o konstrukcji drewnianej podstawa o konstrukcji prostokątnej 6,04 x 5,04 m i nachyleniu połaci dachowej naczółków 40° , pozostała część dachu wieży na rzucie sześciokąta nieforemnego o nachyleniu dachu 82° . Całkowita wysokość wieży od cokołu do iglicy 15,00 mb . Ściany zewnętrzne nawy głównej i wieży – tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym współczesnym. Wieża zlokalizowana przy północno-wschodniej ścianie szczytowej nawy głównej. Dach wieży pokryty blachą aluminiową łączoną na rąbek stojący ułożoną na deskowaniu z desek sosnowych .

- Dobudówka – zakrystia dobudowana do południowo-wschodniej ściany budynku. Dobudówka parterowa , współczesna , o wymiarach po obrysie ścian zewnętrznych 6,36 x 1,80 m. Dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej . kat nachylenia dachu 52°. Pokrycie dachowe – dachówka ceramiczna karpówka ułożona w łuskę.

Parametry istniejącego budynku głównego:

- Długość budynku 24,68 mb,
- Szerokość budynku 13,78 mb
- Wysokość budynku do kalenicy 16,00 mb
- Powierzchnia zabudowy347,00 mkw
- Powierzchnia użytkowa275,00 mkw.
- Kubatura3.900,00 msześć
- Wysokość budynku do okapu6,20 mb
- Wysokość wieży do wierzchołka iglicy30,00 mb
- Kat nachylenia dachu55°

Budynek kościoła nie posiada podpiwniczenia.

W budynku istnieje instalacja elektryczna NN i instalacja piorunochronna.

4. OCENA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

4.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Kamienne , prostokątne , o wymiarach 100 x 80 cm , posadowione na głębokości 80 cm pod poziomem istniejącego terenu. Ławy nie posiadają spękań i zarysowań .Głębokość przekrycia istniejących fundamentów jest odpowiednia dla II strefy klimatycznej . Ławy nie posiadają izolacji przeciwwilgociowej .

Stan techniczny ław fundamentowych – dobry .

4.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE I COKÓŁ

Murowane z kamienia łupanego i cegły ceramicznej gr. od 50 do 100 cm , murowane na zaprawie wapienno – piaskowej . Ściany fundamentowe od strony zewnętrznej nie posiadają izolacji przeciwwilgociowej .Ściany fundamentowe nie posiadają zarysowań i spękań , posiadają natomiast liczne zawilgocenia spowodowane brakiem izolacji przeciwwilgociowej.

Stan techniczny ścian fundamentowych – dobry. Stan techniczny istniejącej izolacji ścian – niedostateczny , ściany wymagają wykonania odkrywek oraz uzupełnienia tynków , a także wykonania od strony zewnętrznej izolacji przeciwwilgociowej i termicznej .

4.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PRZYZIEMIA

Ściany budynku głównego - Murowane z cegły pełnej, o grubości od 50 cm do 100 cm. Ściany zewnętrzne budynku głównego i wieży nie posiadają istotnych zarysowań , spękań i odchyłeń od pionu . Ściany posiadają otwory okienne i drzwiowe o sklepieniach łukowych , ceglanych ów okiennych , natomiast w ścianach podłużnych wykonano po trzy otwory na stronę . Istniejące ściany zewnętrzne nie posiadają żadnych zdobień. **Stan techniczny ścian zewnętrznych budynku głównego– dobry.**

- **Ściany zewnętrzne wieży ponad połacią dachową – murowane z cegły pełnej gr. od 50 do 100 cm . Ściany nie posiadają zarysowań i spękań, powyżej do poziomu belki okapowej – konstrukcja drewniana wykonana z krawędziaków sosnowych obudowanych deskami sosnowymi w nakładkę. . **Stan techniczny ścian zewnętrznych zarówno o konstrukcji murowanej jak i o konstrukcji drewnianej – dobry , za wyjątkiem ściany południowo-zachodniej , na której deskowa obudowa została zniszczona przez warunki atmosferyczne , i została wymieniona na obudowę z płyt wiórowych .****

4.4. WIEŃCE I NADPROŻA

Istniejący budynek nie posiada wieńców. Otwory okienne , drzwiowe i portale wewnętrzne posiadają sklepienia łukowe , wykonane z cegły ceramicznej . Sklepienia otworów okiennych nie wykazują spękań , odkształceń i ubytków. **Stan techniczny sklepień otworów okiennych i drzwiowych – dobry.**

4.5. KONSTRUKCJA DACHOWA.

- **Dach nawy głównej budynku - dach dwuspadowy wykonany z krawędziaków sosnowych ciosanych . Konstrukcja główna wykonana z krokwi sosnowych o wysokości 25- 30 cm i szerokości od 19 do 25 cm .Rozstaw krokwi od 130 cm do 100 cm. Krokwie wsparte są na konstrukcji wsporczej w skład której wchodzi:**

- ściana stolcowa wykonana z krawędziaków sosnowych o przekroju 22 x 20 cm ze słupami , krzyżulcami , belką pośrednią i płatwią . Na ścianie stolcowej podparte są jętki .

- na jętkach oparta jest podwalina pośrednia podpierająca słupy i krzyżulce biegnące w osi podłużnej nawy głównej , pod kalenicą. Słupy pośrednie spięte są belką sosnowa podpierającą jętki II-go poziomu.

- Dodatkowymi elementami usztywniającymi konstrukcję dachowa są rozpory stężające ściany stolcowe w płaszczyźnie prostopadłej do osi podłużnej budynku kościoła oraz miecze . Niektóre elementy konstrukcji dachowej posiadają uszkodzenia mechaniczne oraz ubytki spowodowane działaniem korozji biologicznej. Krokwie posiadają niewielkie ugięcia widoczne na połaci dachowej . Krokwie przy okapie zostały zakończone

przypustnicami , zamocowane do krokwi , tworzące załamanie w płaszczyźnie dachu.. Więżba jest elementem historycznym i wymaga zachowania po dokonaniu drobnych napraw i zaimpregnowania środkiem grzybobójczym i ognioochronnym do stopnia trudnozapalności. Istniejące ołacenie połaci dachowej nie nadaje się do dalszego użytkowania , łaty są uszkodzone , ugięte i posiadają ślady zawilgocenie i uszkodzeń spowodowanych korozją biologiczną. Istniejące łaty posiadają różny przekrój . Przekrój łat dachowych jest zdecydowanie za mały i niedostosowany do istniejącego rozstawu krokwi , co doprowadziło do ugięcia połaci dachowej. Elementy drewniane należy oczyścić i zimpregnować preparatem grzybobójczym i ognioochronnym do stopnia trudnozapalności (zgodnie z instrukcją producenta) Zalecane preparaty impregnacyjne – FOBOS M2 , Ogniochron , Altaxin. **Stan techniczny istniejącej więźby dachowej nawy głównej – dostateczny. Po dokonaniu niezbędnych wzmocnień istniejących krokwi dach nadaje się do użytkowania. Istniejące ołacenie do wymiany. Konstrukcja dachowa wymaga poziomowania .**

- **Dach wieży** - dach namiotowy ,u podstawy - czterospadowy o nachyleniu 40° , pozostała część dachu – od podstawy do iglicy – namiotowa , wykonana na rzucie sześciokąta nieforemnego . Wymiary wieży u podstawy 604 x 504 cm. Konstrukcja wykonana z krawędziaków sosnowych o przekroju ok. 20 x 20 cm . Krokwie i krokwie krawędziowe wsparte na belkach podwalinowych stanowiących element konstrukcji ścian wieży . Stan techniczny konstrukcji dachu i drewnianej konstrukcji ścian wieży – dobry. Elementy drewniane posiadają nieliczne uszkodzenia spowodowane korozją biologiczną ale nie powodują one zagrożenia dla stanu technicznego istniejącej wieży. **Stan techniczny istniejącej więźby dachowej nawy głównej – dostateczny.**

4.6. POKRYCIE DACHOWE

- Pokrycie dachowe wykonano z dachówki ceramicznej karpiówki , ułożonej w łuskę . Pokrycie posiada liczne uszkodzenia i ubytki , w wielu miejscach (około 5 % połaci dachowej) widoczne są uszkodzenia dachówek dachówki są spękane , pofałdowane i „nastroszone” , co powoduje powstawanie przecieków mogących doprowadzić do uszkodzenia więźby dachowej , a także elementów konstrukcyjnych stropu nad nawą główną. Zalanie instalacji elektrycznej może doprowadzić do awarii i porażenia użytkowników prądem. Pod kalenicą dachówki doszczelniono pasem blachy . Dachówki położone są na łątach drewnianych o różnym przekroju i rozstawie ok. 20 cm. Istniejące łaty są ugięte i częściowo zawilgocone. Obróbki blacharskie nie występują .. **Stan techniczny połaci dachowej –niedostateczny.**

4.7. TYNKI ZEWNĘTRZNE –

Budynek posiada elewację wykonaną z muru z cegły ceramicznej i kamienia polnego. Ściany zewnętrzne były pierwotnie nieotynkowane . W trakcie robót remontowych wykonano tynki zewnętrzne i wewnętrzne wapienno-cementowe – w stanie dobrym po wykonaniu robót remontowych w ubiegłych latach. ,

Tynk na ścianach nawy głównej nie posiadają ubytków , natomiast na wieży od strony wschodniej , , zachodniej i północnej widoczne ubytki i odparzenia tynków . **Stan techniczny tynków –dostateczny- na wieży tynki wymagają natychmiastowej wymiany .**

4.8. TYNKI WEWNĘTRZNE .

Wapienno – cementowe , gładkie malowane farbami klejowymi w kolorze białym. Tynki nie posiadają ubytków . **Stan techniczny tynków – dobry.**

4.9. GZYMSY PODOKAPOWE.

Gzyms podokapowe zwieńczające zewnętrzne ściany podłużne – murowany z cegły pełnej ceramicznej , tynkowany i boniowany. Do zachowania po uzupełnieniu ewentualnych ubytków powstałych w wyniku realizacji robót remontowych pokrycia dachowego. W przypadku uszkodzenia elementów gzymsu , należy je odtworzyć wg zachowanego wzoru. **Stan techniczny gzymsów – dostateczny.**

4.10. RYNNY I RURY SPUSTOWE.

Dach nad budynkiem głównym posiada orynnowanie wykonane z blachy stalowej ocynkowanej . Rynny są szczelne i nie nadają się do dalszego użytkowania , jednakże , biorąc pod uwagę zakres robót remontowych należy rozważyć wymianę istniejącego orynnowania nawy głównej i zakrystii stosując rynny i rury spustowe z blachy tytanocynk gr. 0,6 mm **Stan techniczny rynien i rur spustowych – dobry .**

5. ZAKRES NIEZBĘDNYCH ROBÓT REMONTOWO – BUDOWLANYCH :

- Rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki ułożonej w koronkę,
- Rozebranie istniejącego ołączenia połaci dachowej ,
- Rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego na zakrystii .
- Rozebranie ołączenia połaci dachowej dachu zakrystii .
- Zlikwidowanie ubytków w istniejącym gzymsie podokapowym poprzez uzupełnienie brakujących cegieł ceramicznych oraz uzupełnienie ubytków zaprawy w spoinach. Ubytki należy uzupełnić cegłami ceramicznymi pełnymi oraz zaprawą wapienną z dodatkiem cementu puculanowego . Gzyms po odtworzeniu należy otynkować tynkiem wapiennym gładkim.
- Oczyszczenie istniejącej konstrukcji dachowej nad nawą główną i konstrukcji zakrystią .
- Uzupełnienie ubytków w poszyciu podłóg i trapów wejściowych w dzwonnicy deskami sosnowymi gr. 32 mm , jednostronnie struganymi .
- Natryskowe dwukrotne zaimpregnowanie istniejącej więźby dachowej preparatem grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS M2 lub INTOKS do stopnia trudno zapalności , zgodnie z instrukcją producenta,
- Wzmocnienie uszkodzonych krokwi poprzez obustronne nabicie bali drewnianych o przekroju 24 x 6 cm , wraz z wypoziomowaniem połaci dachowej .

- Wymiana uszkodzonych przypuszczalnie drewnianych z zachowaniem istniejącego nachylenia połaci dachowej.
- Po zamocowaniu wzmocnień istniejących elementów konstrukcyjnych
- Ofoliowanie całości połaci dachowej folią dachową zbrojoną , paroprzepuszczalną gr. 0,3 mm. Folie zamocować do krokwi za pomocą kontrłat sosnowych o przekroju 40 x 25 mm . Do remontu użyć folię wysoko paroprzepuszczalną .
- Ołączenie połaci dachowej łatami sosnowymi o przekroju 6 x 6 cm i rozstawie co 16 cm. Ołączenie dostosować do wymiaru projektowanej dachówki zgodnie z zaleceniami producenta.
- Odtworzenie tynków wapiennych zewnętrznych gładkich na wieży . Projektuje się wykonanie tynków wapienno-cementowych kl. III , gładkich wykonanych z zaprawy wykonanej ze składników naturalnych (cement , wapno , piasek o granulacji 0-2 mm).Nie dopuszcza się stosowania zapraw gotowych.
- Wykonanie obróbek blacharskich – wyłącznie styku ścian wieży z połacią dachowa nad nawą główną . Nie projektuje się obróbek blacharskich na krawędziach dachu ani też przy okapie. Kolor obróbek blacharskich – naturalny tytanocynk gr. 0,6 mm.
- Wymianę istniejącej instalacji odgromowej na kalenicy nawy głównej , poprzez wykonanie czterech zwodów z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 4 mm, ze złączami kontrolnymi i uziomem wykonanym z bednarki o przekroju 40 x 2,5 mm połączonej z uziomem otokowym wykonanym z bednarki stalowej ocynkowanej , ułożonej na głębokości 80 cm pod poziomem istniejącego terenu. Zwody odgromowe pionowe zamontować na czterech połaci dachowej nawy głównej . Projektowaną instalację odgromową należy podłączyć do istniejących trzpieni stalowych . Po dokonaniu podłączenia, instalację poddać badaniom . Wymagany wskaźnik oporności poniżej 30Ω. W przypadku nie uzyskania właściwego wyniku należy zamontować trzpień stalowe doziemne o właściwych parametrach.
- Wykonanie nowego pokrycia dachowego z dachówek ceramicznych karpiołek w kolorze naturalnej ceramiki , ułożonych w łuskę .

UWAGA : w związku z bardzo stromym dachem, w celu ochrony rynien przed gwałtownie osuwającym się śniegiem , nad rynnami w odległości ok. 60 cm od okapu należy wykonać drabinki śniegowe w kolorze pokrycia dachowego .

- Wykonanie orynnowania dachu budynku głównego rynnami o średnicy 150 mm wykonanymi z blachy tytanocynk o gr. 0,6 mm. Projektuje się wykonanie 4 rur spustowych w każdym z narożników nawy głównej oraz w połowie długości okapu - w uzgodnieniu z WOSOZ Delegatura w Gorzowie Wlkp.

- Wykonanie nowych rur spustowych o średnicy 110 mm, z blachy tytanicznej o gr. 0,6 mm lub miedzianymi o gr. 0,6 mm - w uzgodnieniu z WOSOZ Delegatura w Gorzowie Wlkp.
- Uzupełnienie ubytków w gzymsach ścian nawy głównej.
- Uporządkowanie placu budowy.

7. UWAGI DODATKOWE.

- 7.1. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane .
- 7.2. Wszystkie materiały drewniane należy zaimpregnować solnymi preparatami ogniochronnymi i grzybobójczymi , zgodnie z instrukcją producenta , przy zachowaniu zasad BHP.
- 7.3. Roboty budowlane należy realizować w sposób pozwalający na odtworzenie historycznej bryły i wyglądu budynku kościoła , w celu odtworzenia jego pierwotnego wyglądu. Wszelkie zmiany elementów architektonicznych są niedopuszczalne.
- 7.4. Wszelkie roboty na wysokości mogą być realizowane przez osoby posiadające właściwe uprawnienia do prac na wysokości , przy wykorzystaniu sprzętu posiadającego atesty.
- 7.5. Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniu należy dokonać jego odbioru technicznego przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane.
- 7.6. Roboty rozbiórkowe pokrycia dachowego należy realizować przy sprzyjających warunkach pogodowych oraz w sposób umożliwiający zabezpieczenie rozebranej części połaci dachowej przed zamknięciem.

8. PARAMETRY DACHÓWKI : PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE KRYCIE "W ŁUSKĘ" :

Dane techniczne dachówki Opal Standard

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Wymiary | 180 x 380 mm |
| - Długość krycia (łatowanie) | ok. 145-165 mm |
| - Średnia szerokość krycia | ok. 180 mm |
| - Zapotrzebowanie w szt./m ² | ok. 33,7 - 38,3 szt. |
| - Waga 1 szt. | ok. 1,8 kg |
| - Opakowanie | 504 szt |
| - Paleta | 504 szt. |

Projektanci :

1. mgr inż. Ryszard Kamfonik

Upr. proj. konstr. w ogr. zakresie nr 108/87/Gw

2. mgr inż. arch. Jolanta Duziak

Upr. arch. do proj. bez ogr. nr 68/83/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Ryszard Kamfonik
69-200 Sulęcín , Miechów 24
Tel. 512 335 051

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

INWESTYCJA: Remont dachu Kościoła Filialnego
p.w. Świętej Rodziny w Rudnicy .

LOKALIZACJA: Rudnica Gm. Krzeszyce
NR EWID. GR. 282 obręb 18

INWESTOR: Parafia Rzymsko- Katolicka
pw Św. Stanisława Kostki w Kołczynie .

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jolanta Duziak Upr. Nr 68/83/Gw	05.11.2019	
Autor opracowania	Ryszard Kamfonik Upr. Bud. Nr 108/87/Gw	05.11.2019r	

CZĘŚĆ OPISOWA

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

- Roboty przygotowawcze.

Ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników, doprowadzenie wody i energii elektrycznej dla potrzeb budowy.

- Wytyczenie obiektu – nie dotyczy.

- Roboty ziemne - nie dotyczy.

- Roboty betonowe - nie dotyczy.

- Roboty murarskie.

Wykonanie rozbiórki istniejących uszkodzonych gzymsów , przemurowanie odcinków ścian i gzymsów .

- Roboty ciesielsko – dekarские.

Remont więźby dachowej, wymiana uszkodzonych elementów konstrukcji dachowej , rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego wraz z ołączeniem , wykonanie nowego pokrycia dachowego , wykonanie opierzeń blacharskich i orynnowania budynku.

- Prace izolacyjne.

Wykonanie izolacji z folii paroprzepuszczalnej na połąci dachowej.

- Prace instalacyjne.

Wykonanie instalacji piorunochronnej .

- Prace wykończeniowe

Wykonanie tynków wapiennych na ścianach zewnętrznych wieży .

- Prace porządkowe.

Uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza, niwelacja terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji jest zabudowany kościołem przeznaczonym do remontu. .

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- remont dachu istniejącego budynku kościoła.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy mechaniczne wykonujące prace transportowe lub dostawcze,

- upadek z wysokości przy wykonywaniu prac ciesielski-dekarskich i murarskich ,

- uderzenie spadającymi narzędziami lub materiałami budowlanymi przy wykonywanych pracach na wysokości,

- urazy spowodowane użytkowaniem narzędzi sprzętu budowlanego zarówno stacjonarnego jak i przenośnego (betoniarki, spawarki, piły stołowe, elektronarzędzia),

- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

a) Środki techniczne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:

- środki ochrony osobistej (kaski ochronne, ubrania robocze, rękawice ochronne , obuwie robocze, okulary ochronne, maski przeciw pyłowe, szelki bezpieczeństwa, pasy i liny bezpieczeństwa),

- sprawne urządzenia i narzędzia stosowane przy wykonywaniu prac,

- pełnowartościowe i dopuszczone do stosowania materiały i narzędzia montowane w obiekcie,

- sprawne, prawidłowo zamocowane i dopuszczone do użytkowania drabiny, rusztowania, podesty, zadaszenia przejść, balustrady zabezpieczające..

b) Środki organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie to:

- instrukcje obsługi, montażu, bezpieczeństwa (przy stosowaniu materiałów niebezpiecznych),

- dokumentacja budowlana,

- tablice informacyjne,

- oznakowania dróg transportowych, stref niebezpiecznych, przejść ewakuacyjnych , środków opatrunkowych, punktów p.poż.,

- zabezpieczenie pomieszczeń socjalnych.

PROJEKTANCI :

1. mgr inż. Ryszard Kamfonik

Upr. proj. konstr. w ogr. zakresie nr 108/87/Gw

2. mgr inż. arch. Jolanta Duziak

Upr. arch. do proj. bez ogr. nr 68/83/Gw

Sulęcín, dnia 05.11.2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst. Jedn. Dz. U.nr 207 poz. 2016 z późn. Zm.)

oświadczam

że : Projekt budowlany remontu dachu nawy głównej Kościoła Filialnego pw Świętej Rodziny w Rudnicy na terenie działki , nr ewid. Gr. 282 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. mgr inż. Ryszard Kamfonik

Upr. proj. konstr. w ogr. zakresie nr 108/87/Gw

2. mgr inż. arch. Jolanta Duziak

Upr. arch. do proj. bez ogr. nr 68/83/Gw

3. mgr inż. Jacek Hajdasz

Upr. do proj. inst. elektr. nr LBS/0051/POOE/12

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:500	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
SZKIC SYTUACYJNY			NR RYS. 1

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
RZUT DACHU			NR RYS. 2

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			NR RYS. 3

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			NR RYS. 4

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA			NR RYS. 5

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
ELEWACJA PÓŁNOCNO ZACHODNIA			NR RYS. 6

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
RZUT DACHU – SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE			NR RYS. 7

PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT: Remont dachu Kościoła Filialnego pw. Świętej Rodziny w Rudnicy dz. nr 282 obręb 0018 , gmina Krzeszyce			
INWESTOR :Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Stanisława Kostki w Kołczynie ul. Leśna , 66-435 Krzeszyce ,			
Data 05.11.2019	PROJEKTANT ARCHITEKT.	mgr inż. arch. Jolanta Duziak Upr.arch.do proj.bez ogr.nr68/83/Gw	
Skala 1:100	PROJEKTANT KONSTRUKC.	mgr inż.Ryszard Kamfonik Upr. BUD. W SPEC. Konstr. 08/87/Gw	
RZUT DACHU – SCHEMAT INSTALACJI ODGROMOWEJ			NR RYS. 8