

UL. TARGOWA 18/904, 25-520 KIELCE

tel. 504-993-382; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

STADIUM :	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
TYTUŁ DOKUMENTACJI:	REMONT WIEŻBY DACHOWEJ ORAZ WYMIANA POKRYCIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. PODWYŻSZENIA KRZYŻA ŚWIĘTEGO W KUCZKOWIE				
KATEGORIA OBIEKTU:	KAT. X – OBIEKTY KULTU RELIGIJNEGO				
ADRES BUDOWY:	JEDNOSTKA EWID.: 261305_2 SECEMIN DZ. NR EWID. 3.4 (po podziale 3.4/2) OBREB EWID. 0006 KUCZKÓW GM. SECEMIN				
ZLECIENIODAWCA/ INWESTOR:	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PODWYŻSZENIA KRZYŻA ŚWIĘTEGO W KUCZKOWIE Kuczków 11, 29-145 Secemin				
Zakres opracowania – Branża	Autorzy opracowania		Nr uprawnień	Podpis	Data
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Projektował:	mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0129/PWBKb/21 (specjalność konstr.-bud.)		12-2022
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Sprawdził:	mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0119/P00K/09 (specjalność konstr.-bud.)		12-2022
Adnotacje :					
<p>UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.</p>					

Opracowanie zawiera:

- **DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

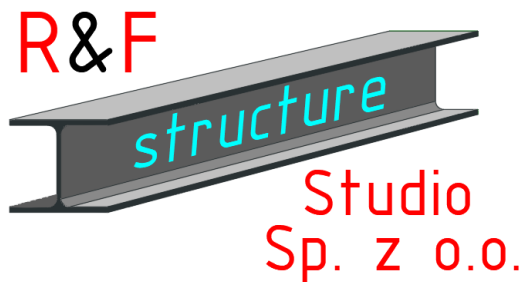
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej2

- **OPIS TECHNICZNY**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. OGÓLNY OPIS BUDYNKU.....	4
4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU.....	5
5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	5
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	5
7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	5
8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIE URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURE.....	5
9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH – OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT REMONTOWYCH	5
10. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.....	12
11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	12
12. UWAGI.....	13

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- KP/PAB-01 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ – ELEMENTY STROPOWE PODDANE REMONTOWI
- KP/PAB-02 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ – KROKWIE DACHOWE PODDANE REMONTOWI
- KP/PAB-03 RZUT DACHU
- KP/PAB-04 PRZEKROJE WIĘŻBY DACHOWEJ PODDANE REMONTOWI
- KP/PAB-05 ELEWACJE CZ.1
- KP/PAB-06 ELEWACJE CZ.2
- KP/PAB-07 ELEWACJE CZ.3



UL. TARGOWA 18/904, 25-520 KIELCE
tel. 504-993-382; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami, oświadczam, iż PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

„REMONTU WIEŻBY DACHOWEJ ORAZ WYMIANY POKRYCIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. PODWYŻSZENIA KRZYŻA ŚWIĘTEGO W KUCZKOWIE— KAT. X”

Adres: JEDNOSTKA EWID.: 261305_2 SECEMIN

DZ. NR EWID. 3.4 (po podziale 3.4/2)

OBREB EWID. 0006 KUCZKÓW GM. SECEMIN

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

– BRANŻA: BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA

Projektant:

.....
mgr inż. Paweł Frąckiewicz
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21

Projektanci biorący udział w opracowaniu (art. 34 ust. 3e) – sprawdzający

– BRANŻA: BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA

Projektant:

.....
mgr inż. Sławomir Rogowski
nr upr. SWK/0129/P00K/09

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA REMONCIE WIEŻBY DACHOWEJ ORAZ
WYMIANIE POKRYCIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO PW. PODWYŻSZENIA KRZYŻA
ŚWIĘTEGO W KUCZKOWIE**

jedn. ewid.: 261305__2 Secemin, dz. nr ewid. 4,
obręb ewid. 0006 Kuczków gm. Secemin

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na remoncie wieży dachowej oraz wymianie pokrycia kościoła parafialnego pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Kuczkowie na dz. nr ewid. 4, obręb 0006 Kuczków, gm. Secemin.

Inwestor: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. PODWYŻSZENIA KRZYŻA ŚWIĘTEGO W KUCZKOWIE

Kuczków 11, 29-145 Secemin

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- Uchwała nr X/81/2019 Rady Gminy Secemin z dnia 6 sierpnia 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszarów miejscowości Brzozowa, Zwleczka, Kluczyce, Wola Kuczkowska, Kuczków, Dąbie,
- inwentaryzacja budowlana w zakresie wieży dachowej oraz niezbędnych elementów elewacji,
- ekspertyza techniczno-budowlana w związku z przedmiotową inwestycją sporządzona w październiku 2022r.
- Decyzja nr 549 A/2022 Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dn. 24.11.2022r.
- literatura techniczna,
- obowiązujące Prawo Budowlane oraz przepisy szczególne,
- katalog aktualnych norm projektowych PN-EN

3. OGÓLNY OPIS BUDYNKU

3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się remont więźby dachowej oraz wymianę pokrycia kościoła parafialnego pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Kuczkowie – kategorii X.

3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Zamierzenie inwestycyjne polega na remoncie więźby dachowej oraz wymianie pokrycia kościoła parafialnego pw. Podwyższenia Krzyża Świętego w Kuczkowie.

Prace remontowe obejmują wymianę istniejącego pokrycia na pokrycie szczelne z blachy miedzianej, naprawę więźby dachowej dachu głównego oraz remont więźby i stropu kruchty od strony zachodniej. Dodatkowo zakłada się wykonanie pomostów technicznych, powiększenie otworów rewizyjnych na strychu, wykonanie schodów technicznych oraz wyłazu na strych.

Projektuje się wykonanie docieplenia sufitu wełną mineralną na ruszcie. W związku z wymianą pokrycia należy uzupełnić ubytki gzymsu wieńczącego, wykonać nowe obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe, a także badanie instalacji odgromowej i jej ewentualny projekt remontu (wg odrębnego opracowania).

Przedmiotowa działka nr ewid. 4 jest obecnie zabudowana kościołem oraz dzwonnica i innym budynkiem gospodarczym.

Obecną murowaną świątynię z cegły palonej wzniesiono w 1779 roku „kosztem ks. Marcina Zabiegalskiego — miejscowego proboszcza i Michała Czapskiego, wojewody Malborskiego — miejscowego dziedzica”.

Kościół konsekrowano w 1783 roku, a w latach 1881–1887 został przebudowany.

W 1931 roku kościół rozbudowano o kruchtę wieloboczną od strony zachodniej.

Okres wojenny świątynia przetrwała bez większych zniszczeń.

Obiekt był licznie odnawiany i remontowany w okresie powojennym. Dzięki staraniom ks. Stanisława Guzikiewicza oraz ofiarności parafian wykonano polichromię wnętrza kościoła w 1954 roku przez Jana Rutkowskiego i Tadeusza Gorgonia. W 1996 roku za ks. Czesława Malca dzięki ofiarności parafian odnowiono polichromie oraz wnętrze kościoła. Informacje te potwierdzają inskrypcje wewnątrz świątyni.

W 2021 roku wykonano projekt oraz wymieniono instalację elektryczną wewnątrz kościoła.

3.3. Charakterystyczne parametry obiektów

Powierzchnia dachu objęta opracowaniem ok. 420m².

4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU

Nie dotyczy

5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W związku z zakresem prac projektowych, dostępność obiektu dla niepełnosprawnych bez zmian.

6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

6.1. Zapotrzebowanie na wodę, odprowadzenie ścieków i wód opadowych

Nie dotyczy

6.2. Emisja zanieczyszczeń

Nie dotyczy

6.3. Rodzaj wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

6.4. Wpływ właściwości akustycznych i drgań

Nie dotyczy

6.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę i wodę

Nie dotyczy

7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIE URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Nie dotyczy

9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH – OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT REMONTOWYCH

Teren, na którym będą prowadzone roboty remontowe powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby postronne przed wejściem na teren remontu.

Istniejące uszkodzenia sufitów oraz degradacja więźby dachowej kruchty zachodniej, nieszczelności pokrycia oraz uszkodzenia więźby dachowej nad prezbiterium i nad nawą wymagają podjęcia natychmiastowych działań ograniczających negatywny wpływ na obiekt.

Ze względu na zakres prac remontowych można prace podzielić na dwa etapy:

- remont pokrycia i wieżby dachowej kruchty zachodniej,
- remont pokrycia i wieżby dachowej nad prezbiterium i nawą główną,

9.1. Remont pokrycia i wieżby dachowej kruchty zachodniej

Na dzień wykonania ekspertyzy stwierdzono konieczność wymiany uszkodzonych elementów wieżby dachowej nad kruchtą zachodnią, które uległy destrukcji na wskutek nieuszczelności pokrycia oraz korozji biologicznej i porażeniu grzybem domowym.

Prace remontowe w zakresie kruchty należy poprzedzić wykonaniem dokumentacji fotograficznej oraz opisowej polichromii w kruchcie celem jej odtworzenia w przyszłości.

1. Z uwagi na stopień degradacji desek oraz polichromii nad kruchtą zachodnią oraz braku objęcia ich ochroną konserwatorską, należy je całkowicie usunąć po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń i zaświadczeń.
2. Należy poddać całkowitej wymianie konstrukcję wieżby nad kruchtą, którą należy wymienić na nową na podstawie kształtów elementów demontowanych z zachowaniem płaszczyzn sferycznych wykształtowanych za pomocą krążyn. Po usunięciu istniejących elementów należy pobrać wzorce kształtu krążyn przed ich utylizacją. Nie dopuszcza się do składowania starych i nowych elementów w jednym miejscu.
3. Po usunięciu istniejących elementów wieżby sprawdzić stan przemurowania korony murów oraz stopień uszkodzeń gzymsów. W razie konieczności wykonać lokalne przemurowania z cegły o identycznych rozmiarach i zbliżonej barwie, względnie dopuszcza się zastosowanie cegły rozbiórkowej. Do murowania zastosować zaprawę wapienno-trasową np. Sto Trass HM 01/02 lub równoważną.
4. Wykonać powiększenie otworu technicznego w ścianie szczytowej zachodniej do szerokości ok. 100cm i wysokości 100cm po uprzednim zabezpieczeniu nadprożem stalowym z dwóch dwuteowników stalowych HEA 120 ze stali S235.
5. Należy wyprofilować brakujące elementy gzymsów za pomocą zapraw naprawczych np. Stucco GZ- Grobzugmörtel, a puste spoiny należy wypełnić np. zaprawą mineralną do uzupełniania ubytków np. RM ZF Remmers.
6. Gzyms i koronę muru zabezpieczyć przed wilgocią poprzez hydrofobizację powierzchni np. Funcosil WS Remmers lub Atlas Mykos Plus.
7. Nowe murłaty układać na przekładce z papy. Murłaty kotwić do istniejącego muru za pomocą prętów wklejanych gwintowanych M16 na żywicę np. Hiltii HIT-HY 170 lub

równoważną. Prety wklejane co ok. 1,2-1,5m oraz w miejscach załamania i łączenia murłat.

8. Należy wykonać nowe elementy stropu oraz słupki, płatwie, miecze i krokwie z drewna twardego. Z uwagi na trwałość konstrukcji zaleca się zastosowanie drewna dębowego D24 na belki stropowe oraz drewna modrzewiowego klasy C24 na elementy więźby dachowej.

Stosować drewno czterostronnie strugane, suszone komorowo do wilgotności nie większej niż 18%, impregnowane przeciwko korozji biologicznej oraz p.poż. np. preparatem FOBOS M- 4 metodą zanurzeniową w 30% roztworze wodnym (min. czas 30 minut) stosując się do zaleceń karty technicznej produktu.

9. Ukształtować płaszczyzny sferyczne za pomocą krążyn wypukłych i wklęsłych mocowanych do krokwi za pomocą wkrętów ciesielskich talerzowych M10.
10. Wykonać deskowanie ażurowe dachu deskami gr. 25mm, szerokości max. 12cm z odstępami 2-3cm. Deski impregnowane przeciwko korozji biologicznej oraz p.poż. Do przybicia desek stosować gwoździe miedziane. W przypadku stosowania gwoździ stalowo-ocynkowanych należy wbić gwóźdź w łatę tak, aby nie było kontaktu łaty gwoździa z układaną blachą miedzianą. Pod blachę zastosować membranę wysoko paroprzepuszczalną pod blachę na rąbek stojący. Stosowanie gwoździ innych niż miedziane jest niezalecane.
11. Wykonać montaż pokrycia z blachy miedzianej na rąbek stojący wraz z orynnowaniem i rurami spustowymi miedzianymi odprowadzającym wodę powierzchniowo do czasu sporządzenia projektu kanalizacji deszczowej. Rynny dachowe średnicy min. 150mm, rury spustowe średnicy min. 120mm. Montaż blachy wykonywać za pomocą uchwytów, tzw. żabek w celu amortyzacji rozszerzalności cieplnej blachy. Zast. blachę gr. 0,55-0,6mm. Odległość pomiędzy poszczególnymi żabkami na rąbku poprzecznym leżącym nie może być większa niż 30 cm, natomiast w przypadku rąbka wzdłużnego – nie powinna być większa niż 50 cm.
12. Obróbki blacharskie wykonać z blachy miedzianej gr.0,6-0,7mm.
13. Wykonać nowy sufit z desek modrzewiowych zaimpregnowanych przeciwko korozji biologicznej oraz p.poż. W przestrzeni między belkami stropu na ruszcie mocowanym do łat belek stropu wykonać izolację z wełny mineralnej gr. 15cm.
14. Wykonać podłogę na belkach stropowych z desek gr. 38mm lub impregnowanej płyty OSB 2x18mm, wykonać schody techniczne drewniane oparte na ścianie i belce stropu w postaci belek policzkowych 5x18cm oraz stopni drewnianych z desek gr. 25mm. Elementy

drewniane zaimpregnowane przeciwko korozji biologicznej oraz p.poż.

15. W stropie zamontować wytaz strychowy np. Fakro z metalową drabinką o wymiarach dopasowanych do rozstawu belek stropowych.

9.2. Remont pokrycia i więźby dachowej nad prezbiterium i nad nawą

Na dzień wykonania ekspertyzy stwierdzono konieczność wymiany pokrycia z uwagi jego nieszczelności oraz brak estetyki. W związku z wymianą pokrycia należy wykonać naprawy uszkodzonych elementów drewnianych stropów i więźby dachowej, a najbardziej zdegradowane elementy wymienić na nowe (pełnowartościowe), które uległy destrukcji na wskutek nieszczelności pokrycia oraz korozji biologicznej i porażeniu grzybem domowym.

1. Prace należy rozpocząć od wykonania tymczasowych pomostów roboczych oraz usunięcia pokrycia oraz rynien i rur spustowych. W związku z zakresem wymiany pokrycia zaleca się prace prowadzić etapowo.
2. Należy usunąć istniejące łaty oraz ze względu na stopień degradacji należy usunąć wszystkie przypustnice.
3. Należy przeprowadzić szczegółowe oględziny każdego odśloniętego elementu pod kątem występowania oznak korozji biologicznej oraz stopnia degradacji. Dla każdego elementu przeprowadzić indywidualną kwalifikację. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsca niedostępne i trudnodostępne, tj. murłaty, końcówki krokwi, części zewnętrzne belek stropowych itp.
4. Należy wykonać nowe przypustnice o identycznych przekrojach z drewna modrzewiowego.
5. Należy sprawdzić wszystkie połączenia krokwi z belkami stropowymi. W przypadku korozji biologicznej i zniszczenia elementu powyżej 20% lub uszkodzenia połączenia należy wyciąć fragment krokwi i wymienić fragment na pełnowartościowy metodą flekowania. Należy tymczasowo podeprzeć krokiew, wyciąć uszkodzony fragment krokwi, nowy element połączyć z istniejącym na nakładkę prostą lub zamek ukośny. Należy dodatkowo zastosować nakładki obustronne z desek gr. 32mm połączenie skreślić na długości śrubami M12 oraz zastosować wkrety talerzykowe min. 10 sztuk na stronę. Połączenie krokwi z belką stropową starannie odtworzyć.
6. Uszkodzone belki stropowe oraz murłaty w strefie okapowej lokalnie odtworzyć metodą flekowania. Należy tymczasowo podeprzeć element istniejący. Wymieniany element połączyć z istniejącym na zamek ukośny. Należy dodatkowo zastosować nakładki

- obustronne z desek gr. 38mm połączenie skrócić na długości śrubami M12.
7. Koronę muru na etapie wymiany zabezpieczyć przed wilgocią poprzez hydrofobizację powierzchni preparatem np. Funcosil WS Remmers lub Atlas Mykos Plus.
 8. Po usunięciu pokrycia oraz rynien wyprofilować brakujące elementy gzymsów za pomocą zapraw naprawczych np. Stucco GZ- Grobzugmörtel, a puste spoiny należy wypełnić np. zaprawą mineralną do uzupełniania ubytków np. RM ZF Remmers.
 9. Gzymsy wieńczące zabezpieczyć przed wilgocią poprzez hydrofobizację powierzchni np. Funcosil WS Remmers lub Atlas Mykos Plus.
 10. Fragmenty drewna konstrukcyjnego porażone przez grzyba domowego usunąć do drewna zdrowego i zutylizować. Następnie należy wykonać dezynfekcję strefy porażenia przez grzyba oraz pas 1m ponad strefę przy użyciu roztworu wodnego 10% środka Adolit M flüssig przy aplikacji 2-3 krotnego natrysku.
 11. Bezwzględnie wszystkie miecze (stolce) stropowe, miecze poprzeczne i podłużne zostały wykonane ze słabszego drewna, które uległo degradacji w szczególności w obrębie połączeń. Elementy te należy wymienić na pełnowartościowe (nowe) z drzewa dębowego lub modrzewiowego pozostawiając system zamków i połączeń. Zastosować kotki dębowe. Dopuszcza się zastosowanie złączy systemowych np. Simpson Bulldog pomiędzy elementem istniejącym a wymienianym elementem oraz śrub M14. Wymianę elementów przeprowadzać sukcesywnie. Nie dopuszcza się do wymiany jednocześnie więcej niż dwóch elementów w obrębie jednego wiażara, ponieważ elementy te stanowią podwieszenie belek stropowych i podwaliny ramy storczykowej do krokwi.
 12. Należy uzupełnić brakujące zastrzały ramy storczykowej nad nawą oraz lokalnie słupka wiażara dachowego na styku nawy z prezbiterium. Elementy dopasować do istniejących zamków w pozostawianych elementach.
 13. Fragmenty drewna konstrukcyjnego porażone przez ksylofagi (m.in. kotatek i spuszczel) należy dokładnie oczyścić z destruktywów owadzych, to jest powierzchniowego „próchna” pamiętając o zasadzie oczyszczania do drewna twardego, to jest pozornie zdrowego. Prace wykonać przy użyciu siekiery ciesielskiej czy struga. Uszkodzenia powierzchniowe usuwać szczotkami stalowymi ręcznie lub mechanicznie.
 14. Gdyby w trakcie oczyszczania drewna doszło do znacznego (powyżej 30%) zmniejszenia przekroju belki/murłaty, to ze względów wytrzymałościowych, elementy należy wzmocnić obustronnymi nakładkami z krawędziaków 6x~25cm (dopasować do wysokości elementu).

15. Należy wykonać naprawy, uzupełnienia w konstrukcji istniejącej sygnaturki. Belki podwalinowe sygnaturki oczyścić i wzmocnić za pomocą zdwojenia przekroju lub obustronnych nakładek o wielkości 1/3 szerokości istniejącego przekroju. Otwory sygnaturki należy zabezpieczyć przed niekorzystnym działaniem czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg).
16. Elementy pozostawiane należy zdezynsekwować wodnym roztworem roboczym (1:4) środka Tytan – Impregnat owadobójczy do drewna bądź środkiem rozpuszczalnikowym Hylotox Q metodą smarowania 3-krotnego.

Ze względu na aktywne żerowanie ksylofagów zaleca po wykonaniu smarowania szczelne zamknięcie elementu za pomocą specjalnych folii. Proces prowadzić kilka dni (min. 48h), przy dodatnich temperaturach.
17. Ubytki drewnianej konstrukcji uzupełniać wyłącznie z drewna powietrzno-suchego (max.18% wilgotności względnej). Zalecana/optymalna wilgotność to 12%. Nowe elementy łączone z istniejącymi należy impregnować wgłębnie, ponieważ nowy/świeży budulec jest szczególnie podatny na atak grzybów i owadów. Dla elementów naprawianych / wzmacnianych zastosować rodzaj drewna jak dla elementu wbudowanego.
18. Wbudowywane całe elementy wykonać z drewna twardego. Z uwagi na trwałość konstrukcji zaleca się zastosowanie drewna modrzewiowego klasy C24.
19. W miejscu najbardziej osłabionych elementów głównych – belki stropowe, podwaliny, rygle, storczyki itp – powyżej 40% struktury wykonać miejscową impregnację wzmacniającą drewno (konsolidację) preparatem Paraloid B-72 w postaci roztworu 10% w toluenie. Dopuszcza się stosowanie lokalnie środków do iniekcji drewna np. Epoxi-Holzverfestigung Remmers.
20. Deski sufitowe w przestrzeni strychu nad prezbiterium i nawą należy oczyścić z powierzchniowych zanieczyszczeń. Należy przeprowadzić dezynsekcję desek metodą smarowania (przez nasączenie) min. 2 krotne preparatem Hylotox Q. W miejscu najbardziej osłabionych desek – 50% struktury deski wykonać miejscową impregnację wzmacniającą drewno (konsolidację) preparatem Paraloid B-72 w postaci roztworu 10% w toluenie. Dopuszcza się stosowanie lokalnie środków do iniekcji drewna np. Epoxi-Holzverfestigung Remmers.

Przed przystąpieniem do prac naprawczych desek, należy sprawdzić wpływ preparatu na polichromię oraz jej ewentualne zacieki w miejscu słabo widocznym. Proponuje się

określenie wpływu środków na usuwanej polichromii w kruchcie zachodniej.

21. Całość konstrukcji zabezpieczyć p.poż. Nowe elementy zabezpieczyć np. preparatem FOBOS M-4 lub Tytan impregnat p.poż. metodą zanurzeniową. Elementy istniejące zaleca się zabezpieczyć preparatem Tytan impregnat p.poż. metodą smarowania 3-krotnego.
22. Należy ukształtować dachu/wyrównanie połaci za pomocą obustronnych nakładek mocowanych do krokwi za pomocą wkrętów ciesielskich talerzowych M8 wzdłuż krokwi.
23. Pod deskowanie ażurowe należy wykonać kontrłaty mocowane do istniejących pozostawianych krokwi oraz wyrównania połaci dachu za pomocą nakładek. Zastosować kontrłaty gr. min 3cm.
24. Wykonać deskowanie ażurowe dachu deskami gr. 25mm, szerokości max. 12cm z odstępami 2-3cm. Deski impregnowane przeciwko korozji biologicznej oraz p.poż. Do przybicia desek stosować gwoździe miedziane. W przypadku stosowania gwoździ stalowo-ocynkowanych należy wbić gwóźdź w łatę tak, aby nie było kontaktu tła gwoździa z układaną blachą miedzianą. Pod blachę zastosować membranę wysoko paroprzepuszczalną pod blachę na rąbek stojący. Stosowanie gwoździ innych niż miedziane jest niezalecane.
25. Na etapie remontu więźby dachowej oraz wymiany pokrycia należy wykonać uzupełnienie tynków ścian szczytowych na styku z pokryciem, tynki wykonać jako cementowo-wapienne. Kolorystykę dopasować do istniejącego koloru ścian szczytowych.
26. Wykonać montaż pokrycia z blachy miedzianej na rąbek stojący wraz z orynnowaniem i rurami spustowymi miedzianymi odprowadzającym wodę powierzchniowo do czasu sporządzenia projektu kanalizacji deszczowej. Rynny dachowe średnicy min. 150mm, rury spustowe średnicy min. 120mm. Montaż blachy wykonywać za pomocą uchwytów, tzw. żabek w celu amortyzacji rozszerzalności cieplnej blachy. Zasto. blachę gr. 0,55-0,6mm.
27. Odległość pomiędzy poszczególnymi żabkami na rąbku poprzecznym leżącym nie może być większa niż 30 cm, natomiast w przypadku rąbka wzdłużnego – nie powinna być większa niż 50 cm.
28. W przestrzeni między istniejącymi belkami stropu na ruszcie mocowanym do belek stropu wykonać izolację z wełny mineralnej gr. 15cm. Nie dopuszcza się do dociążania istniejących desek sufitu.
29. Wykonać pomosty techniczne na belkach stropowych z desek gr. 38mm lub impregnowanej płyty OSB 2x18mm wraz z krawężnikami. Pomosty wykonać obwodowo wokół dachu przy mieczach (stolcach) stropowych oraz w strefie podwaliny ramy storczykowej.
30. Wykonać korektę otworów wentylacyjnych w ścianach szczytowych. Wykonać ponowny

montaż kratki w ścianie szczytowej wschodniej pozostawiając pełne światło otworu. Wykonać nowy otwór wentylacyjny w ścianie szczytowej zachodniej w poziomie górnych rygli ram storczykowych.

10. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Nie dotyczy

Należy przeprowadzić badania stanu istniejącej instalacji piorunochronnej przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami pod względem: zgodności z obowiązującymi przepisami oraz stanem faktycznym instalacji, wykonać badanie rezystancji uziemienia układu uziomów i sprawdzenie ciągłości galwanicznej przewodów, połączeń i złączy instalacji odgromowej, skontrolować stan urządzeń, które ograniczają przepięcia w instalacji elektrycznej oraz w systemach przesyłu sygnałów.

Z uwagi na wymianę pokrycia należy odtworzyć instalację odgromową na dachu spełniającą obowiązujące przepisy.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Kościół posiada 1 kondygnację nadziemną, oraz jest obecnie niepodpiwniczony. Zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych budynek zalicza się do grupy budynków średniowysokich (ok. 14,0m<25m).

Budynek kwalifikowany do kategorii ZL.

Ze względu na istniejącą funkcję budynku – obiekt kultu religijnego – jest on kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I (obiekt zawierający pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami).

W budynku nie będą występować materiały niebezpieczne pożarowo oraz nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Dla obiektu o 1 kondygnacji nadziemnej w grupie budynków średniowysokich, obiektu zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I *wymagana jest klasa „D”* odporności pożarowej budynku zgodnie z §212 ust.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W tabeli zestawiono wymagania dotyczące odporności ogniowej dla wymaganej klasy (§216).

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu

	nośna					
"D"	R 30	bez wymagań	REI 30	EI 30	bez wymagań	bez wymagań

W części objętej opracowaniem projektowane elementy powinny spełniać odpowiednio

następujące warunki:

- konstrukcja dachu oraz przekrycie- bez wymagań, NRO;

Zgodnie §3 ust.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej należy uznać, że ze względu na charakter prac (utrzymanie i poprawa stanu technicznego obiektu) projekt nie wymaga uzgodnień względem ochrony p.poż.

12. UWAGI

- Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednia uprawnienia budowlane
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. W razie potrzeby konsultować się z Autorem niniejszego opracowania.
- Szczegóły wykonania wzmocnień, napraw oraz odtworzenia więźby wg projektu technicznego.
- Wymienione produkty firmowe do naprawy, uzupełnień i impregnacji mogą być zastąpione innymi środkami równoważnymi.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

Projektował:

Sprawdził:

.....
mgr inż. Paweł Frackiewicz
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21

.....
mgr inż. Sławomir Rogowski
nr upr. SWK/0129/P00K/09

Kielce, grudzień 2022