

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH "RW-PROJEKT" Wojciech Różak 32-860 Czchów, Jurków 210, NIP 8691777728, REGON 387001494			
PROJEKT WYKONAWCZY			
KATEGORIA OBIEKTU	X	EGZEMPLARZ NR	1. 2
<u>OBIEKT:</u> WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I REMONT WIĘŻBY DACHOWEJ KOŚCIOŁA P.W. ŚW. JAKUBA MŁODSZEGO W PALCZOWICACH			
<u>LOKALIZACJA:</u> 32-640 PALCZOWICE ul. Świętojańska 7 dz. nr ew. 362 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 121309_5.0005 PALCZOWICE			
<u>INWESTOR:</u> Parafia Rzymsko – Katolicka p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach 32-640 PALCZOWICE ul. Świętojańska 7			
FUNKCJA/ IMIĘ I NAZWISKO/ NR UPRAWNIEN		PODPIS	
Projektant mgr inż. arch. Mirosław Misiura uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń MPOIA/034/2004 DATA OPRACOWANIA: LUTY 2023			
OPRACOWAŁ: mgr inż. Wojciech Różak uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAP/0066/OWOK/08 DATA OPRACOWANIA: LUTY 2023			

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI; STAN ISTNIEJĄCY ORAZ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU; ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DZIAŁKI

1.1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w Palczowicach przy ul. Świętojańskiej 7, 32-640 Zator, dz. nr ew. 362, jedn. ewid. 121309_5 Zator - obszar wiejski obr. 0005 Palczowice, woj. małopolskie. Przedmiotem Projektu Architektoniczno Budowlanego „Wymiana pokrycia dachowego i remont więźby dachowej Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach” jest wykonanie następujących robót ogólnobudowlanych i remontowych:

- roboty rozbiórkowe istniejącego pokrycia dachowego i podłogi na strychu,
- montaż łąt,
- wymiana pokrycia dachowego na nowe z gontu drewnianego, łupanego, iglastego,
- naprawa, wzmocnienie zniszczonych elementów konstrukcji więźby dachowej,
- naprawa, wzmocnienie zniszczonych elementów konstrukcji belkowej stropu,
- impregnacja elementów drewnianych stropu i więźby dachowej,
- wymiana podłogi na strychu,
- wymiana istniejącej instalacji odgromowej na miedzianą,
- montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej,
- montaż systemu orynnowania na dachu zakrystii.

1.2. Podstawa wykonywania prac

Podstawę wykonywania prac projektowych stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne projektowe podane przez Inwestora,
- wizje lokalne wykonane maj – sierpień 2022 r.,
- inwentaryzacja budowlana,
- program prac konserwatorskich,
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.*

1.3. Stan istniejący zagospodarowania działki

1.3.1. Lokalizacja i położenie

Miejscowość Palczowice położona jest w województwie małopolskim, powiat oświęcimskim, gmina Zator. Obiekt zlokalizowany pod adresem: ul. Świętojańska 7, Palczowice 32-640 Zator, w pobliżu drogi krajowej nr 44, na trasie Skawina – Gliwice, ok. 2 km od miasta Zator w kierunku północno - wschodnim. Budynek Kościoła usytuowany został w centralnej części placu przykościelnego, u zbiegu ulic Świętojańskiej i Św. Jakuba.

1.3.2. Konfiguracja terenu

Działka o powierzchni 969,0 m², posiada kształt nieregularny. Teren przykościelny płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku północno – zachodnim, wyniesiony w obrębie muru ogrodzenia w stosunku do działek sąsiadujących. Ogrodzenie placu przykościelnego trwałe, w postaci ogrodzenia murowanego /*stupów z wypełnieniem pól międzystupowych ażurowo mocowanymi deskami,*

w układzie poziomym/. Całość posadowiona na cokole murowanym. Zieleni wysoka nie występuje bezpośrednio w obrębie inwestycji, drzewa rosną jedynie wzdłuż ogrodzenia placu przykościelnego /*najbliższe przy bramie wjazdowej z ulicy Świętojańskiej na plac przykościelny*./

1.3.3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie działki stanowią następujące obiekty:

- Obiekty kubaturowe:

1 - Budynek Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła.

- Uzbrojenie terenu:

Działka uzbrojona, znajdują się na niej następujące sieci uzbrojenia: energetyczna.

- Zieleni wysoka:

Na terenie działki rosną drzewa. W obrębie placu przykościelnego, wygradzonego ogrodzeniem trwałym, drzewa rosną wzdłuż ogrodzenia. W bezpośrednim sąsiedztwie obiektu zieleni wysoka nie występuje /najbliższe przy bramie wjazdowej z ulicy Świętojańskiej na plac przykościelny/.

1.3.4. Komunikacja

Wjazd i wejście na działkę od strony południowo - zachodniej przez bramę wjazdową w ogrodzeniu stałym, południowo - wschodniej przez bramkę wejściową oraz bramę tylną od strony północno - wschodniej. Komunikacja w obrębie terenu wewnętrznego /placu przykościelnego wygradzonego ogrodzeniem stałym/ zorganizowana poprzez układ wewnętrznych ścieżek utwardzonych.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

1.4.1. Budynek i urządzenia budowlane

Projektowany zakres prac ogólnobudowlanych, polega na remoncie więźby dachowej i wymianie pokrycia dachowego na nowe, z gontu drewnianego na budynku Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach.

Projektowany zakres inwestycji nie wpłynie na zmianę sposobu zagospodarowania działki.

1.4.2. Sieci uzbrojenie terenu

Projektowana inwestycja nie wpłynie na zmianę uzbrojenia działki. Wszystkie podłączenia budynku do sieci instalacyjnych zewnętrznych pozostają bez zmian.

1.4.3. Ukształtowanie terenu i zieleni

Projektowany zakres inwestycji nie wpłynie na zmianę sposobu zagospodarowania działki. Teren wokół obiektu pozostaje bez zmian.

1.4.4. Przesłanianie obiektów

Lokalizacja obiektu nie powoduje wystąpienia przesłaniania obiektów istniejących na działkach sąsiednich.

1.5. Zestawienie powierzchni działki

Powierzchnia działki wraz z powierzchnią zabudowy i powierzchnią utwardzoną:

- | | |
|---|--|
| ➤ powierzchnia działki | 969,0 m ² |
| ➤ powierzchnia zabudowy | 228,52 m ² /budynek Kościoła/ |
| ➤ powierzchnia utwardzona /chodniki, place/ | 274,81 m ² /obręb placu przykościelnego/ |
| ➤ powierzchnia zieleni /trawnik/ | 465,67 m ² /obręb placu przykościelnego/. |

Zamierzona inwestycja nie ma wpływu na bilans terenu. Sposób zagospodarowania działki nie ulega zmianie i nie jest przedmiotem projektu.

2. DANE WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW SZCZEGÓŁOWYCH

2.1. Ochrona konserwatorska

Obiekt znajduje się pod ochroną konserwatorską.

Został wpisany do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Małopolskiego Konserwatora Zabytków, pod nr rej.: A-113 z 28.02.1969 oraz A-287/78 z 30.03.1978 (A-967/M).

2.2. Ochrona wynikająca z wytycznych studium uwarunkowań i kierunków rozwoju

Nie dotyczy.

2.3. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy - lokalizacja zgodna z warunkami technicznymi. Są zachowane odpowiednie odległości w stosunku do sąsiedniej zabudowy. Do budynku prowadzi dogodny dojazd.

2.4. Warunki oddziaływania na środowisko

Obiekt nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze Natura 2000. Z uwagi na znaczną odległość od obszarów Natura 2000 inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na te obszary oraz nie będzie stanowić dla nich jakiegokolwiek zagrożenia. W ramach budowy nie przewiduje się wycinki drzew

oraz naruszania stosunków wodnych.

2.5. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy - działka objęta opracowaniem ani jej sąsiedztwo nie są objęte eksploatacją górnictw.

2.6. 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

Nie dotyczy - zamierzona inwestycja nie ma wpływu negatywnego na środowisko i zdrowie użytkowników obiektu.

W zakresie ochrony środowiska projektowana inwestycja nie podlega uzgodnieniu.

W zakresie ochrony sanitarnej projektowana inwestycja nie podlega uzgodnieniu.

W zakresie ochrony konserwatorskiej projektowana inwestycja podlega uzgodnieniu.

W zakresie ochrony p.poż. projektowana inwestycja nie podlega uzgodnieniu.

2.7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Budynek objęty opracowaniem jest prostym, nieskomplikowanym obiektem o prostej konstrukcji i tradycyjnych rozwiązaniach materiałowych.

OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU, ZAKRES WYMAGANYCH PRAC REMONTOWYCH, DANE HISTORYCZNE I OGÓLNE BUDYNKU, FORMA ARCHITEKTONICZNA, DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU I FUNKCJA BUDYNKU

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Inwestycja polega w ogólności na przeprowadzeniu prac remontowych więźby dachowej i wymianie pokrycia dachowego na nowe, z gontu drewnianego na dachu budynku Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach wraz z robotami towarzyszącymi, wynikającymi z technologii.

Budynek Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach jest obiektem podlegającym ochronie konserwatorskiej, dlatego nie przewiduje się zmiany funkcji czy sposobu użytkowania /obiekt jest miejscem związanym z kultem religijnym i takim powinien pozostać, pełni również ważną funkcję historyczną w regionie. Remont ma zapewnić sprawne funkcjonowanie budynku oraz uchronić go przed postępującą degradacją. Ponadto przeprowadzenie planowanych prac remontowych pozwoli na kontynuację funkcji użytkowej obiektu z równoczesnym zapewnieniem bezpieczeństwa osób w nim przebywających/.

1.2. Dane historyczne i ogólne budynku

1.2.1. Rys historyczny:

Miejscowość znana od 1470 roku, jako własność Mikołaja Myszkowskiego. Została wspomniana przez Jana Długosza w księdze Liber beneficiorum dioecesis Cracoviensis /z łac. Księga dobrodziejstw także Księga beneficjów, uposażeń/ – spis uposażeń, dóbr i przywilejów, zwłaszcza kościelnych, sporządzana dla celów statystycznych oraz podatkowych). Kolejnym właścicielem był przedstawiciel rodziny, z której pochodził dworzanin Zygmunta III kalwinista Zygmunt Palczowski.

Pierwszym kościołem był wzniesiony w roku 1498 kościół jodłowy. W roku 1894 zakończono i dokonano konsekracji drewnianego kościoła parafialnego p.w. św. Jakuba. Odnowiony w 1965 r. Kościół jest budynkiem orientowanym na osi wschód - zachód. Korpus kościoła stanowi nawa główna, z przylegającą do niej od strony zachodniej wieżą, przez którą prowadzi wejście do przestrzeni budynku. Od strony wschodniej do nawy przylega nieco węższe prezbiterium, zamknięte trójbocznie. Do południowego boku nawy głównej przylega nieco niższa kruchta boczna. Od strony północnej do prezbiterium przylega zakrystia. Budynek kościoła kryty dachem dwuspadowym nad nawą główną i prezbiterium, które od strony wschodniej zostało dodatkowo zamknięte dachem trójpołaciowym. Dach kruchty bocznej dwuspadowy, nad zakrystią jednospadowy. W części frontowej wykonano dwuspadowy daszek nad wejściem głównym oraz jednospadowe dachy nad poszerzeniem dolnej części wieży. Wieża zakończona ośmiobocznym dachem namiotowym, którego podstawę stanowi ośmioboczna izbica. W czterech połaciach dachu wieży usytuowane zostały cztery wykusze okienne, okute blachą. Wszystkie dachy kryte gontem drewnianym, z wyjątkiem dachy nad zakrystią, którego przekrycie stanowi blacha na rąbek stojący.

Konstrukcja budynku kościoła, drewniana, wieńcowa. Wieża wykonana jako konstrukcja słupowo - ryglowa. Ściany od strony zewnętrznej pokryte szalowaniem z desek w układzie pionowym z listwowaniem maskującym styki montażowe. /informacje w oparciu o: witryna internetowa: [parafii p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach/](#).

1.3. Dane charakterystyczne:

Kubatura	1800,00 m ³
Powierzchnia zabudowy	228,52 m ²
Powierzchnia użytkowa	216,38 m ²
Szerokość elewacji frontowej	12,87 m
Głębokość budynku	25,37 m
Wysokość kalenicy	11,78 m
Wysokość wieży	22,30 m

1.4. Forma architektoniczna i usytuowanie obiektu

Budynek Kościoła został usytuowany w centralnej części placu przykościelnego, wejściem głównym zwróconym w kierunku bramy wjazdowej od strony ul. Świętojańskiej.

Kościół drewniany, wzniesiony na planie prostokąta, na fundamentach kamiennych, wyniesionych na niewielką wysokość powyżej poziomu terenu w formie cokołu.

Korpus podstawowy stanowi nawa główna z przylegającą do niej od strony frontowej czworoboczną, zwężającą się ku górze wieżą. W każdej ze ścian wieży usytuowano niewielki otwór okienny, zakończony ostrokątnie. Wieża zakończona izbicą, której zamknięcie stanowi ośmioboczny, strzelisty hełm, zwieńczony metalowym krzyżem. W poziomie podstawy hełmu wieży w czterech kierunkach umiejscowiono wykusze okienne ze stylizowanymi sterczynami, okute blachą. Od strony północno - wschodniej do nawy przylega nieco węższe i niższe prezbiterium, do którego od strony północno - zachodniej dobudowana została murowana zakrystia. W środkowej części nawy głównej od strony południowo - wschodniej usytuowana została niewielka kruchta boczna.

Nawa główna i prezbiterium nakryte dachem dwuspadowym, zamkniętym trójbocznie od strony północno - wschodniej. Dach nad zakrystią pulpitowy z trójspadkowym zadaszeniem nad schodami wejściowymi. Kruchta boczna kryta dachem dwuspadowym. W dolnej części wieży dach trójspadkowy, nad wejściem głównym dwuspadowe zadaszenie.

Pokrycie dachowe stanowi gont drewniany */dachy wieży, nad nawą główną i prezbiterium oraz nad kruchtą boczną/*. Nad zakrystią pokrycie dachowej wykonane z blachy na rąbek stojący, nad wejściem do zakrystii pokrycie z blachy trapezowej.

Wejście do wnętrza obiektu przez drzwi dwuskrzydłowe, w części frontowej wieży, dodatkowe wejście stanowi wejście w kuchcie bocznej oraz osobne do zakrystii.

Elewacje budynku oszalowane deskowaniem w układzie pionowym, z listwowaniem maskującym styki montażowe.

Dominuje kolorystyka ciemnobrązowa */ściany budynku/*, pokrycie dachowe szarobrązowe i szare */gont drewniany/* oraz brązowe */dach nad zakrystią/*, stolarka drzwiowa brązowa, okienna jasno brązowa. Cokół kamienny w kolorze żółtoszarym */piaskowiec/*. Ogrodzenie murowane w kolorze szarym */obłożone płytkami imitującymi kamień/* i brązowym */wypełnienie między słupowe/*.

1.5. Zakres wymaganych prac zabezpieczających i remontowych

Remont dachu Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach planuje się przeprowadzić w sposób kompleksowy, bez etapowania, z koniecznym zabezpieczeniem budynku przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych w trakcie trwania remontu */dotyczy to głównie zabezpieczenia przed wnikaniem wód opadowych do wnętrza budynku oraz wykonaniem stabilnego zabezpieczenia odpornego na mocny wiatr/*, a także zapewnieniem ochrony wyposażenia kościoła.

1.5.1. Projektowany zakres prac:

- roboty rozbiórkowe istniejącego pokrycia dachowego i podłogi na strychu,
- montaż łąt,
- wymiana pokrycia dachowego na nowe z gontu drewnianego, łupanego, iglastego,
- naprawa, wzmocnienie zniszczonych elementów konstrukcji więźby dachowej,
- naprawa, wzmocnienie zniszczonych elementów konstrukcji belkowej stropu,
- impregnacja elementów drewnianych stropu i więźby dachowej,
- wymiana podłogi na strychu,
- wymiana istniejącej instalacji odgromowej na miedzianą,
- montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej,
- montaż systemu orynnowania na dachu zakrystii.

1.5.2. Szczegółowy zakres prac w odniesieniu do poszczególnych elementów budynku:

1.5.2.1. Remont dachu kościoła

Prace remontowe w ogólności obejmują wykonanie:

- oczyszczenie całej konstrukcji więźby dachowej,
- okrzesanie części elementów, które są porażonych biologicznie lub zniszczone na skutek działania owadów – szkodników technicznych drewna,

- wymiana na nowe części lub całości elementów drewnianych */w zależności od stopnia zniszczenia i możliwości technicznych pozostawienia danego elementu w strukturze konstrukcji/*,
- naprawa konstrukcji więźby dachowej */uzupełnienie przez flekowanie, wzmocnienie elementów/*,
- impregnacja całości konstrukcji drewnianej więźby dachowej,
- prace porządkowe na budynku, jak i terenie przykościelnym,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek.

1.5.2.2. Remont stropu kościoła

Prace remontowe w ogólności obejmują wykonanie:

- demontaż podłogi na strychu,
- oczyszczenie całej konstrukcji belkowej stropu,
- okrzęsanie części elementów, które są porażonych biologicznie lub zniszczone na skutek działania owadów – szkodników technicznych drewna,
- wymiana na nowe części lub całości elementów drewnianych */w zależności od stopnia zniszczenia i możliwości technicznych pozostawienia danego elementu w strukturze konstrukcji/*,
- naprawa konstrukcji stropu */uzupełnienie przez flekowanie, wzmocnienie elementów/*,
- wzmocnienie zniszczonych belek stropu, poprzez wykonanie obustronnego wzmocnienia nakładkami z skręceniem śrubami,
- impregnacja całości konstrukcji drewnianej stropu,
- montaż nowej podłogi drewnianej na strychu,
- prace porządkowe na budynku, jak i terenie przykościelnym,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek.

1.5.2.3. Pokrycie dachu

Prace remontowe w ogólności obejmują wykonanie:

- zdemontowanie istniejącego pokrycia dachowego z gontu drewnianego,
- demontaż pokrycia z blachy,
- demontaż łączenia,
- wykonanie czasowego zabezpieczenia obiektu przed niekorzystnych wpływem warunków atmosferycznych, za pomocą plandek i folii,
- montaż łat 60x50 mm,
- wykonanie nowego pokrycia dachowego nad wszystkimi dachami z gontu drewnianego, łupanego, ułożonego podwójnie,
- montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej,
- montaż systemu rynnowego na dachu zakrystii z miedzi,
- powtórna impregnacja gontu po zamontowaniu na dachu,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek.

1.5.2.4. Instalacja odgromowa

Prace remontowe w ogólności obejmują wykonanie:

- demontaż istniejącej instalacji odgromowej z uwagi na technologię prac,
- wymiana instalacji odgromowej na nową z elementów miedzianych,
- wykonanie badań i sprawdzeń skuteczności instalacji odgromowej,

1.5.2.4. Zabezpieczenie ppoż. i przeciw korozji biologicznej

Zabezpieczenie przeciwpożarowe i zabezpieczenie przed korozją biologiczną wszystkich drewnianych elementów konstrukcyjnych */zabezpieczenie preparatami np. FOBOS M4, OGNIОCHRON, HYLOTOX Q, PENETRIN, ALTAX lub równoważnymi, wg instrukcji technicznych producenta. Zalecenia dotyczące impregnacji wg wytycznych szczegółowych w dalszej części opracowania/*.

1.6. Dostosowanie do krajobrazu i funkcja budynku

Budynek nie stanowi zagrożenia dla krajobrazu, wręcz przeciwnie jest akcentem krajobrazu. Obiekt pełni funkcję użytkową jako miejsce związane z kultem religijnym */obecnie pełni funkcję kościoła parafialnego/* oraz historyczną, jest wpisany do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Małopolskiego Konserwatora Zabytków, pod nr rej.: A-113 z 28.02.1969 oraz A-287/78 z 30.03.1978 (A-967/M).

2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

2.1. Układ konstrukcyjny inwentaryzowanego obiektu

Kościół p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach jest budynkiem o konstrukcji drewnianej, wieńcowej ścian oraz słupowo - ryglowej wieży, wspartych na fundamentach kamiennych.

Poniżej przedstawiono opis rozwiązań konstrukcyjnych z podziałem na elementy budynku:

2.1.1. Fundamenty:

- kamienne na całym obwodzie, obciążone w sposób liniowy ścianami,

2.1.2. Schody zewnętrzne:

- schody zewnętrzne przy wejściu głównym, kruchcie bocznej i do zakrystii wykonane jako konstrukcja żelbetowa / betonowa,

2.1.3. Ściany zewnętrzne:

- ściany wieży wzniesione w konstrukcji szkieletowej */słupowo – ryglowej/*, układ główny konstrukcyjny stanowią cztery słupy narożne, oparte dołem na podwalinie, usztywnione ryglami poprzecznymi i zwieńczone górą belkami oczepowymi,
- ściany nawy, prezbiterium i krucht bocznej wzniesione w konstrukcji wieńcowej, całość konstrukcji usztywniona w płaszczyźnie wybożenia układem obustronnych, pionowych lisic,
- ściany zakrystii wzniesione jako konstrukcja murowa,
- w ścianach północno - zachodniej i południowo - wschodniej nawy usytuowane na wprost siebie prostokątne otwory okienne, od strony zewnętrznej wykończone opaską okienną,
- w ścianie południowo - wschodniej prezbiterium dwa, sąsiadujące ze sobą prostokątne otwory okienne, od strony zewnętrznej wykończone opaską okienną,
- w ścianie frontowej, południowo - zachodniej drzwi wejściowe główne, dwuskrzydłowe,
- w ścianie południowo - wschodniej krucht bocznej, jednoskrzydłowe drzwi boczne,
- w ścianie północno - zachodniej prezbiterium drzwi jednoskrzydłowe, prowadzące do przestrzeni zakrystii,
- dodatkowe wyjście z zakrystii w usytuowane w ścianie północno - wschodniej,

2.1.4. Stropy:

- stropy wykonane jako konstrukcja belkowa, płaskie z wyobleniem krawędzi przy ścianach, wsparte na ścianach zewnętrznych,
- zamknięcie konstrukcji stropu od strony spodniej i wierzchniej pełne deskami */od spodu deska sufitowa i od strony wierzchniej podłogowa/*,

2.1.5. Chór:

- chór muzyczny wykonany jako konstrukcja słupowo - belkowa */układ czterech słupów, liniowo rozmieszczonych, pomiędzy ścianami zewnętrznymi nawy, usztywniony układem belek podłużnych i poprzecznych/*,
- od spodu wykończenie sufitu z desek, malowanych,
- od strony wierzchniej przybite deski podłogowe,
- balustrada pełna,

2.1.6. Wieżba dachowa:

- dach wieży namiotowy, strzelisty,
- nad nawą główną konstrukcja płatwiowo - kleszczowa z centralnie usytuowanym stolcem środkowym oraz dwoma bocznymi, na których oparte zostały płatwie, stanowiące podparcie dla krokwi, dołem mocowanych czołowo w belce tramowej. Poniżej płatwi podwójne kleszcze. Ramy stolcowe stężone podłużnie układem mieczy. Słupy stolca środkowego wsparte na belce podwalinowej, usytuowanej poprzecznie w stosunku do belek stropowych i na nich oparte. Słupy ram stolcowych bocznych, oparte bezpośrednio na belkach stropowych, usztywnione dołem układem podwójnych skleszczowań, łączących słup z krokwią,
- konstrukcja wieżby dachowej nad prezbiterium płatwiowo - kleszczowa, o układzie, jak nad nawą główną, z tą różnicą, że została zredukowana o ramę stolcową środkową oraz

dolne usztywnienia słupów w formie kleszczy,

- konstrukcja więźby dachowej nad zakrystią krokwiowa,

2.1.7. Pokrycie dachowe:

- pokrycie dachowe z gontu drewnianego */dachy wieży, nad nawą główną i prezbiterium oraz nad kruchtą boczną/*,
- okapy dachowe w formie gzysu z desek,
- nad zakrystią pokrycie dachowej wykonane z blachy na rąbek stojący, nad wejściem do zakrystii pokrycie z blachy trapezowej,

2.1.8. System odprowadzanie wody opadowej:

- woda opadowa odprowadzana jest tylko z dachu zakrystii,
- dach części głównej budynku bez specjalnego systemu orynnowania,

2.1.9. Stolarka okienna i drzwiowa:

- otwory drzwiowe w formie ram ze stojaków drewnianych,
- otwory okienne prostokątne, w formie ram okiennych ze stojaków drewnianych,

2.1.10. Elewacje:

- ściany od zewnątrz oszalowane deskami w układzie pionowym z listwowaniem.

2.2. Stan techniczny elementów konstrukcyjnych obiektu

Stan techniczny elementów budynku opisuje, tylko stwierdzone w ogólny sposób */wizualny i organoleptyczny/* istniejące uszkodzenia, ubytki lub zniszczenia w strukturze obiektu w odniesieniu do całego obiektu oraz szczegółowo do części objętej niniejszym opracowaniem:

2.2.1. Fundamenty. cokół:

- fundamenty kamienne z piaskowca, słabo związane zaprawą/gliną,
- fundamenty w strefie cokołowej zakrystii oraz prezbiterium otynkowane, na pozostałej części widoczny kamień w formie płaskich bloków, luźno związanych,
- stan techniczny dostateczny, wymagają w przyszłości podjęcia działań naprawczych,

2.2.2. Schody zewnętrzne:

- schody zewnętrzne przy wejściu głównym, kruchcie bocznej i do zakrystii w stanie technicznym dobrym,

2.2.3. Ściany zewnętrzne:

- konstrukcja ścian wykazuje miejscowe uszkodzenia, powstałe na skutek zniszczenia drewna w wyniku procesów biochemicznych */owady szkodniki techniczne drewna oraz grzyby/*, ocena na podstawie oględzin konstrukcji od strony wewnętrznej, szczegółowa ocena stanu technicznego konstrukcji ścian możliwa po odsłonięciu szalowania zewnętrznego,
- szalowanie ścian w stanie dostatecznym, wykazuje miejscowe uszkodzenia, porażenie biochemiczne, deski powierzchniowo wyerodowane, odkształcone,
- fartuch gontowy w poziomie cokołu w stanie dostatecznym, wykazuje miejscowe uszkodzenia, ubytki, pęknięcia,
- listwowanie ścian wykazuje podobny stopień zniszczenia jak deski szalowania.

2.2.4. Stropy:

- belki tramowe stropów wykazują miejscowe uszkodzenia na skutek działania owadów, szkodników technicznych drewna, ślady żerowania drewno jadów w postaci mączki drzewnej,
- stan techniczny belek tramowych określono jako dostateczny, na podstawie oględzin od strony strychu, w miejscach gdzie są widoczne */brak lub zniszczone deski podłogowe/*, uszkodzenia desek podłogowych oraz obecność mączki drzewnej może wskazywać na miejscowe uszkodzenia belek, po odsłonięciu */usunięciu desek podłogi na strychu/* należy zweryfikować poprawność przyjętej oceny,
- deski podłogowe w stanie technicznym średnim, widoczne miejscowe ubytki oraz zniszczenia na skutek korozji biochemicznej,
- deski sufitowe, malowane od strony wewnętrznej kościoła nie wykazują znaczących uszkodzeń czy odkształceń,

2.2.5. Chór:

- chór muzyczny wykonany jako konstrukcja słupowo - belkowa w stanie technicznym dobrym, podłoga chóru w stanie technicznym średnim,

2.2.6. Więźba dachowa:

- konstrukcja więźby dachowej w stanie technicznym średnim, jednakże nieszczelności pokrycia dachowego pozwalają przypuszczać, że możliwe są lokalne uszkodzenia, możliwe do identyfikacji po demontażu pokrycia dachowego i odsłonięciu wierzchniej strony krokwi oraz ich końcówek,
- poszczególne elementy więźby dachowej nie wykazują znaczących uszkodzeń, niemniej stwierdzono miejsca porażenia lub występowanie otworów wlotowych owadów, ślady żerowania drewno jadów w postaci mączki drzewnej,
- elementem przynależnym więzom dachowym są belki tramowe, stanowiące konstrukcję stropu, stan belek opisany w części dotyczącym stropów,

2.2.7. Pokrycie dachowe:

- pokrycie dachu z gontu drewnianego w stanie złym, wykazuje liczne nieszczelności, powstałe na skutek uszkodzenia bądź ubytków fragmentów lub całych klepek,
- poszczególne klepki gontowe wyerodowane, miejscowo porażone glonami i porostami,
- pokrycie dachowe z blachy nad zakrystią oraz daszek nad schodami do zakrystii w stanie technicznym dobrym,

2.2.8. System odprowadzanie wody opadowej:

- rynny i rury spustowe w stanie technicznym dostatecznym

2.2.9. Stolarka okienna i drzwiowa:

- stolarka okienna i drzwiowa w stanie techniczny dostatecznym, pozszykana, rozszczelniona, wymagająca miejscowych napraw i konserwacji,

2.2.10. Posadzki i podłogi:

- posadzka w dobrym stanie technicznym.

2.3. Projektowane rozwiązania materiałowe i technologiczne

2.3.1. Fundamenty. cokół:

Proponowany zakres prac remontowych:

- nie dotyczy /poza zakresem projektu/

2.3.2. Schody zewnętrzne:

Proponowany zakres prac remontowych:

- nie dotyczy /poza zakresem projektu/

2.3.3. Ściany zewnętrzne:

Proponowany zakres prac remontowych:

- nie dotyczy /poza zakresem projektu/

2.3.4. Stropy:

Proponowany zakres prac remontowych:

- zdemontować podłogę z desek na strychu,
- belki po odsłonięciu oczyścić / *szczotkami, odpylić sprężonym powietrzem pod niewielkim ciśnieniem lub odkurzyć odkurzaczem budowlanym*/,
- kontrola stabilności mocowania desek stropu do belek tramowych,
- miejsca porażone okrzesać do zdrowego drewna /*okrzesać wykonać mechanicznie siekierami, w ramach nadzoru budowy miejsca te zostaną wskazane szczegółowo wraz z podaniem powierzchni i głębokości do jakiej dopuszcza się okrzesać*/,
- uszkodzone belki tramowe należy wzmocnić poprzez montaż nakładek obustronnych, wykonanych z drewna iglastego klasy C24 o przekroju poprzecznym 50x240 mm, skręconych śrubami M20 co ok. 80 cm, rozmieszczonymi nieliniowo /*z przesunięciem na wysokości belki*/, śrubowanie zabezpieczyć przeciwkorozyjnie powłoką malarską,
- wykonać wymiany i uzupełnienia zniszczonych części poszczególnych elementów konstrukcji z zachowaniem istniejących przekrojów i gatunku drewna /*wymiany i naprawy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim, elementy do wymiany kwalifikować w ramach nadzoru budowy po wykonaniu pełnego odsłonięcia konstrukcji, nowe elementy należy wprowadzać w strukturę obiektu z wiernym odwzorowaniem ciesielskiego sposobu połączenia, stosować drewno sosnowe o odpowiednich parametrach jakościowych, wytrzymałościowych klasy C24 i wilgotnościowych – wilgotność max 15%*/,
- ubytki w elementach konstrukcji stropu wypełniać poprzez flekowanie /*w przypadkach gdy ubytek jest większy niż 20%*/, fleki wstawiać pasownie, osadzać na żywicy epoksydowej EPIDIAN 5 z utwardzaczem PAC, jako fleki wykorzystać materiał rozbiórkowy nie objęty korozją biologiczną,
- ubytki mniejsze niż 20% uzupełnić żywicą akrylową HEKOL I-50 + trociny,

- impregnacja belek konstrukcji stropu */impregnować środkiem np. Hylotox Q – zwalcza oraz zabezpiecza drewno przed owadami szkodnikami technicznymi drewna, Penetrin – zabezpiecza drewno przed korozją mikrobiologiczną lub Ogniochron, Fobos M4/*,
- montaż nowych desek podłogowych na całej powierzchni strychu.

2.3.5. Chór:

Proponowany zakres prac remontowych:

- nie dotyczy */poza zakresem projektu/*,

2.3.6. Wieżba dachowa:

Proponowany zakres prac remontowych:

- zdemontować pokrycie z gontu drewnianego,
- oczyścić szczotkami / strumieniem sprężonego powietrza z okrzyszaniem elementy konstrukcji wieżby dachowej */okrzyszanie wykonać mechanicznie siekierami, w ramach nadzoru budowy miejsca te zostaną wskazane szczegółowo wraz z podaniem powierzchni i głębokości do jakiej dopuszcza się okrzyszanie/*,
- uszkodzone krokwie należy wzmocnić poprzez montaż nakładek obustronnych, wykonanych z drewna iglastego klasy C24 o przekroju poprzecznym 32x170 mm, przybitych gwoździami */w ramach nadzoru budowy miejsca te zostaną wskazane szczegółowo/*,
- wykonać wymiany i uzupełnienia zniszczonych części poszczególnych elementów konstrukcji z zachowaniem istniejących przekrojów i gatunku drewna */wymiany i naprawy wykonywać pod ścisłym nadzorem konserwatorskim, elementy do wymiany kwalifikować w ramach nadzoru budowy po wykonaniu pełnego odstąpienia konstrukcji, nowe elementy należy wprowadzać w strukturę obiektu z wiernym odwzorowaniem ciesielskiego sposobu połączenia, stosować drewno sosnowe o odpowiednich parametrach jakościowych, wytrzymałościowych klasy C24 i wilgotnościowych – wilgotność max 15%/*,
- ubytki w elementach konstrukcji wieży wypełniać poprzez flekowanie */w przypadkach gdy ubytek jest większy niż 20%/*, fleki wstawiać pasownie, osadzać na żywicy epoksydowej EPIDIAN 5 z utwardzaczem PAC, jako fleki wykorzystać materiał rozbiórkowy nie objęty korozją biologiczną,
- ubytki mniejsze niż 20% uzupełnić żywicą akrylową HEKOL I-50 + trociny,
- montaż łat */łat z drewna iglastego 60x50 mm/*,
- impregnacja całej konstrukcji dachu */impregnować środkiem np. Hylotox Q – zwalcza oraz zabezpiecza drewno przed owadami szkodnikami technicznymi drewna, Penetrin – zabezpiecza drewno przed korozją mikrobiologiczną lub Ogniochron, Fobos M4/*,
- wykonanie czasowego zabezpieczenia obiektu przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych, za pomocą plandek i folii.
- Należy podczas wykonywania prac remontowych zwrócić szczególną uwagę na znaki ciesielskie mogące występować na elementach konstrukcji wieżby dachowej */na etapie opracowywania dokumentacji projektowej nie stwierdzono występowania znaków ciesielskich na elementach konstrukcji, niemniej jednak po pełnym odstąpieniu i oczyszczeniu należy sprawdzić czy elementy drewniane posiadają znakowanie – w przypadku występowania znaków ciesielskich należy je zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami nadzoru konserwatorskiego/*.

2.3.7. Pokrycie dachowe:

Proponowany zakres prac remontowych:

- montaż nowego pokrycia dachowego z gontów drewnianych, łupanych ułożonych podwójnie,
- impregnacja dodatkowa gontów po zamontowaniu na dachu */zabezpieczając NT DECO, Altaxin, Gontox lub równoważny proponowaną kolorystykę zweryfikować w ramach nadzoru budowy z przedstawicielem WUOZ w Krakowie/*,

- Dach nie zmienia swojego kąta nachylenia i gabarytów.
- Wymiana pokrycia dachowego kościoła na nowe nie powoduje znaczącego wzrostu obciążeń działających na konstrukcję budynku.
- Z uwagi na brak możliwości pełnej oceny stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcji więźby dachowej wraz z belkami tramowymi stropu należy:
 - w ramach nadzoru budowy dokonać weryfikacji wymiarów i założeń realizacyjnych na budowie, po demontażu i pełnym odsłonięciu drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej i stropu budynku, w przypadkach wątpliwych należy powołać komisję składającą się z Inspektora Nadzoru, Przedstawiciela WUOZ w Krakowie, Kierownika Budowy i Projektanta, celem podjęcia wspólnej decyzji,
 - szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne realizować wg projektu wykonawczego */projekt wykonawczy zostanie opracowany w późniejszym okresie, na wniosek Inwestora, po demontażu i pełnym odsłonięciu elementów konstrukcji więźby dachowej i stropu budynku/*.
 - W przypadku wykonywania wymian elementów drewnianych na nowe należy stosować drewno klasy C24 */impregnowane bio- i ogniochronnie/*.
 - Wygląd elewacji pozostaje bez zmian */projektowane jest tylko naprawa istniejącej konstrukcji więźby dachowej i scalenie kolorystyczne dachu z pozostałymi elementami obiektu/*.

2.3.8. System odprowadzanie wody opadowej:

Proponowane rozwiązanie:

- odprowadzenie do istniejącego systemu rynnowego odprowadzającego wodę opadową */w ten sam sposób jak obecnie/*,
- proponuje się wymianę istniejącego orynnowania dachu nad zakrystią i wejściem do niej na nowe z elementów miedzianych.

2.3.9. Stolarka okienna i drzwiowa:

Proponowany zakres prac remontowych:

- nie dotyczy */poza zakresem projektu/*,

2.3.10. Posadzki i podłogi:

Proponowany zakres prac remontowych:

- nie dotyczy */poza zakresem projektu/*,

2.3.11. Impregnacja:

Proponowany zakres prac remontowych:

Wszystkie drewniane elementy, należy zabezpieczyć poprzez impregnację środkiem */impregnatem/* do drewna wg zasad i zgodnie z przeznaczeniem. Proponowane impregnaty do drewna to: *NT DECO, Hylotox Q, Ogniochron, Penetrin firmy Altax, Fobos M4* lub równoważne, o parametrach nie gorszych jak proponowane powyżej.

Sposób wykonania impregnacji należy realizować ściśle wg instrukcji technicznej producenta z zachowaniem warunków p.poż i BHP.

Wykonanie impregnacji winno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Dopuszczalne jest zastosowanie innych środków o równoważnych właściwościach.

Proponowane środki impregnacyjne należy stosować ściśle wg zaleceń podanych każdorazowo przy opisie sposobu naprawy poszczególnych elementów obiektu.

UWAGA!

Wszystkie elementy drewniane należy impregnować atestowanymi środkami ognioochronnymi, grzybobójczymi i owadobójczymi oraz zabezpieczającymi.

2.4. Proponowana kolejność prac remontowych

Budynek Kościoła p.w. Św. Jakuba Apostoła w Palczowicach wykazuje różnego rodzaju uszkodzenia i postępującą destrukcję, których przyczyny powstania i miejsce występowania nie są jednorodne. W związku z powyższym proponuje się następującą kolejność technologiczną działań remontowych, szczegółowo wcześniej opisanych:

- roboty rozbiórkowe istniejącego pokrycia dachowego i podłogi na strychu,
- wykonanie czasowego zabezpieczenia obiektu przed niekorzystnych wpływem warunków atmosferycznych, za pomocą plandek i folii,
- naprawa, wzmocnienie zniszczonych elementów konstrukcji belkowej stropu,
- naprawa, wzmocnienie zniszczonych elementów konstrukcji więźby dachowej,

- impregnacja elementów drewnianych stropu i więźby dachowej,
- montaż łąt,
- montaż systemu orynnowania na dachu zakrystii,
- montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej,
- wymiana pokrycia dachowego na nowe z gontu drewnianego, łupanego, iglastego,
- wymiana istniejącej instalacji odgromowej na miedzianą,
- ponowna impregnacja gontu po zamontowaniu na dachu,
- wymiana podłogi na strychu.

2.5. Kolorystyka obiektu

Podczas przeprowadzonej wizji lokalnej zdefiniowano następującą kolorystykę poszczególnych elementów obiektu:

- | | |
|-------------------------------|--|
| ➤ dach główny: | kolor szarobrązowy, szary / <i>gont drewniany</i> /, |
| ➤ dach zakrystii: | kolor brązowy / <i>blacha płaska i trapezowa</i> /, |
| ➤ ściany: | kolor ciemnobrązowy / <i>deskowanie</i> /, |
| ➤ cokół: | kolor żółtoszary / <i>kamień, piaskowiec</i> /, |
| ➤ stolarka okienna: | kolor jasnobrązowy / <i>drewno</i> /, |
| ➤ stolarka drzwiowa: | kolor ciemnobrązowy / <i>drewno</i> /, |
| ➤ schody: | kolor jasny / <i>płytki gresowe</i> /, |
| ➤ sygnaturka, wykusze okienne | kolor zielonoszary / <i>blacha miedziowana</i> / |

Proponowaną kolorystykę zweryfikować w ramach nadzoru budowy z przedstawicielem WUOZ w Krakowie przed wykonaniem impregnacji kolorystycznej.

2.6. Wyposażenie budynku w instalacje

Budynek jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną.

UWAGA:

Podane powyżej rozwiązania materiałowe są jedynie propozycją, mającą pomóc w doborze materiałów o odpowiedniej jakości i mogą zostać zamienione na inne, równoważne materiały pod warunkiem spełnienia przez te materiały odpowiednich parametrów technicznych.

3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

3.1. Właściwości cieplne przegród

- Nie dotyczy.

3.2. Wymagania oszczędności energii.

Nie dotyczy.

4. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

4.1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków, emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych

Nie dotyczy - Obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko.

4.2. Odpady stałe

Nie dotyczy.

4.3. Emisja hałasu, wibracji i promieniowania

Nie dotyczy

4.4. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i

opadowe

Nie występuje negatywne oddziaływanie.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

5.1. Dane podstawowe:

Kubatura	1800,00 m ³
Powierzchnia zabudowy	228,52 m ²
Powierzchnia użytkowa	216,38 m ²
Szerokość elewacji frontowej	12,87 m
Głębokość budynku	25,37 m
Wysokość kalenicy	11,78 m
Wysokość wieży	22,30 m
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	brak

5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

- od strony północnej brak zabudowy
- od strony zachodniej minimum 32 m do budynku mieszkalnego jednorodzinnego o ścianach I przekryciu dachu NRO i minimum 20 m do budynku gospodarczego o ścianach drewnianych i przekryciu dachu NRO
- od strony wschodniej minimum 22m do budynku mieszkalnego jednorodzinnego o ścianach I przekryciu dachu NRO i minimum 34m do budynku gospodarczego o ścianach murowanych i przekryciu dachu NRO.
- od strony południowo brak zabudowy.

5.3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

- występujących substancji palnych - nie występują,
- składowania materiałów łatwo palnych, wybuchających i utleniających - nie przewiduje się,
- w obiekcie występować będą materiały palne stanowiące elementy konstrukcji obiektu takie jak słupy, belki, rygle zastrzały, krokwie, podwaliny, oczepy,
- materiały wykonane z drewna jak stolarka okienna i drzwiowa, szalowanie ścian,

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalania tych materiałów wynosi powyżej 200 st. C.

5.4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego:

- budynek dzwonnicy zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) - wielkości obciążenia ogniowego nie liczy się.

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi:

- cały obiekt zakwalifikowano do ZL I.

Na kondygnacji przyziemia przewiduje się pobyt osób w ilości:

- max. 140 osób,

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem:

Budynek Kościoła został usytuowany w centralnym miejscu placu przykościelnego, tuż obok bramy wjazdowej. Od strony północno - zachodniej brak zabudowy na działkach sąsiednich, minimalna odległość najbliższego budynku sąsiedniego od strony północno – wschodniej ok. 22,77 m oraz przestrzeni zewnętrznych:

- w budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem

5.7. Podział na strefy:

- cały budynek stanowi jedną strefę (pow. wewnętrzna 216,38 m²).
- instalacja ogrzewania nie jest przewidziana w tym budynku.

5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzenienia ognia elementów budowlanych:

- budynek zakwalifikowany został do klasy "D" odporności pożarowej:
budynek 1-kondygnacyjny, jest to obiekt niski, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia

ludzi ZL I zgodnie z &212 WT, ust. 3.

Jednak wszystkie elementy drewniane muszą być impregnowane do granicy trudno zapalności atestowanymi środkami.

5.9. Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe:

- z wnętrza budynku bezpośrednio na zewnątrz,
- szerokość drzwi dwuskrzydłowych wynosi 176 cm,
- przejścia nie prowadzą przez więcej niż jedno pomieszczenie.

5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej:

- budynek wyposażony jest w instalację elektryczną - bez zmian /poza zakresem opracowania/.

5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, a w szczególności instalacji sygnalizacyjno

alarmowych, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych, instalacji wodociągowych przeciwpożarowych, urządzeń oddymiających:

- budynek wyposażony jest w instalację elektryczną.

5.12. Wyposażenie w sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem:

- w obiekcie należy umieścić w odpowiednio oznakowanym miejscu normatywny sprzęt gaśniczy w ilości 1 szt. na każde 100 m² powierzchni,
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie większa niż 30m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp co najmniej o szerokości 1 m,
- **sugeruje się oby gaśnicę rozmieścić przy wyjściu zewnętrznym (1szt. x4 kg).**

5.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

- woda do celów pożarowych pochodzić będzie z hydrantów ulicznych.

5.14. Drogi pożarowe

- dla budynku droga pożarowa nie jest wymagana - zapewnia się dostęp jednostek ratowniczo gaśniczych do obiektu bezpośrednio z drogi gminnej oraz z parkingu.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Materiały budowlane powinny odpowiadać atestom technicznym i odpowiadać ustaleniom odnośnie norm.

6.2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i warunkami technicznymi oraz pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia i doświadczenie zawodowe.

6.3. Elementy i roboty nie objęte niniejszym opracowaniem, a mogące wystąpić w trakcie prowadzenia robót związanych z projektowaną inwestycją, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy uzgodnić z projektantem.

6.4. Roboty budowlane można rozpocząć po uprzednim zatwierdzeniu niniejszego projektu i zgłoszeniu zamiaru budowy do Nadzoru Budowlanego.

6.5. Ponieważ budynek podlegający niniejszemu opracowaniu jest wpisany do rejestru zabytków, wszelkie roboty remontowe należy prowadzić w porozumieniu i za zgodą WUOZ w Krakowie.

7. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

- A - 1 Architektura – Rzut przyziemia
- A - 2 Architektura – Rzut poziom okien
- A - 3 Architektura – Rzut belek stropu
- A - 4 Architektura – Rzut więźby dachowej
- A - 5 Architektura – Rzut połaci dachowej
- A - 6 Architektura – Przekrój poprzeczny A-A
- A - 7 Architektura – Elewacja południowo - wschodnia
- A - 8 Architektura – Elewacja północno - zachodnia
- A - 9 Architektura – Elewacja północno - wschodnia
- A - 10 Architektura – Elewacja południowo - zachodnia