

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Roboty remontowe w zakresie wymiany pokrycia dachu i elementów więźby dachowej w kościele zabytkowym w Tuszowie Narodowym
dz. nr 2828 w msc. Tuszów Narodowy

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Miejscowość: Tuszów Narodowy

Numer ewid. działki: 2828

Obręb: 0100 Tuszów Narodowy, jednostka ewidencyjna: Tuszów Narodowy

Kategoria obiektu: X – budynki kultu religijnego

Identyfikator działki:

181109_2.0100.2828

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Parafia Rzymskokatolicka P.W Matki Boskiej Wspomożenia Wiernych
w Tuszowie Narodowym
39-332 Tuszów Narodowy 227

Imię, nazwisko, nr uprawnień, specjalność	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. PDK/0187/PWOK/05 do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	02.2023	mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK inżynier budownictwa uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny PDK/0187/PWOK/05
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mirosław Marnik Upr. bud. nr upr. nr K 108/01 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	02.2023	mgr inż. Mirosław Marnik Upr. nr K 108/01 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Opracowujący inż. Andrzej Chmara upr. bud. nr PDK/0020/OWOK/03 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	02.2023	

STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO
Mielec, ul. Wyspiańskiego 6

Załącznik do Decyzji
Nr 1531/2023 z dnia 04.05.2023
Znak sprawy AB 6440.153.2023.BN

W SPRAWIE

- 1/ Zatwierdzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu
- 2/ Zatwierdzenia projektu architektoniczno-budowlanego
- 3/ Wydania pozwolenia na budowę

Z up. STAROSTY

Tomasz Kilian

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)
**Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa**

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. 2021, poz. 2351 tj. z późn. zm.) oświadczam że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania pt.:

**Roboty remontowe w zakresie wymiany pokrycia dachu i elementów więźby dachowej w kościele zabytkowym w Tuszowie Narodowym
dz. nr 2828 w msc. Tuszów Narodowy**

Obręb: 0100 Tuszów Narodowy, jednostka ewidencyjna: Tuszów Narodowy
Kategoria obiektu: X – budynki kultu religijnego

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię, nazwisko, nr uprawnień, specjalność	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. bud. PDK/0187/PWOK/05 do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	02.2023	mgr inż. BOGDAN ŁUKASZEK inżynier budownictwa uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Mirosław Marnik Upr. bud. nr upr. nr K 108/01 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	02.2023	mgr inż. Mirosław Marnik Upr. bud. nr K 108/01 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Opracowujący inż. Andrzej Chmara upr. bud. nr PDK/0020/OWOK/03 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	02.2023	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. Zawartość części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego str. 4-7

- 1) rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
- 2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
- 3) układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
- 4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,
- 5) opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
- 6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
- 7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych
- 8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne
- 9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem
- 10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
- 11) w stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
- 12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;
- 13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

B. Zawartość części rysunkowej projektu architektoniczno-budowlanego – B1 - str. 8-14

- 1) Rysunek nr 1P – plan sytuacyjny
- 2) rysunek nr A1 - rzut parteru
- 3) rysunek nr A2 – rzut dachu
- 4) rysunek nr A3 – elewacja południowa
- 5) rysunek nr A4 – elewacja północna
- 6) rysunek nr A5 - elewacje ścian szczytowych
- 7) rysunek nr A6 – przekrój A-A

C. Dokumenty dołączone do projektu

- | | |
|--|------------|
| 1) opis techniczny do projektu | str. 15-18 |
| 2) informacja dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 19-22 |

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Rodzaj obiektu budowlanego: budynek wpisany do rejestru zabytków pod nr budynek kultu religijnego - kościół – roboty remontowe tj. wymiana pokrycia i elementów więźby dachowej

Kategoria obiektu budowlanego: X – budynki kultu religijnego

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek po wykonaniu robót budowlanych nie zmieni sposobu użytkowania

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji

Przedmiotowy budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, wybudowany w 1902 roku. Wzniesiony na planie zbliżonym do prostokąta z wypuszczonym gankiem, z wykorzystaniem części murów spichlerza folwarcznego, ofiarowanego przez dziedziczkę Albinę z Gotzów Okocimską Włodkową. Konsekwował go bp [Leon Wałęga](#) w 1905 roku.

We wnętrzu znajdują się trzy ołtarze neobarokowe z lat 1905–1906, w głównym ołtarzu był obraz Przemienienia Pańskiego, a od 1909 r. jest obraz Matki Bożej Wspomożenia Wiernych namalowany przez Wandę Bolzowską córkę hrabiego Włodka. Świątynia posiada trójbocznie zamknięte prezbiterium, dwie zakrystie i kruchtę. Na dachu znajduje się sygnaturka z podwójnym hełmem z latarnią. Prostokątna nawa jest podłużna i stosunkowo niska, a filary tworzą pseudo-nawy.

Ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej, posadowione na fundamentach. Strop nad parterem wykonany w konstrukcji drewnianej na belkach drewnianych.

Dach dwuspadowy kryty blachą płaską układaną na robole o konstrukcji drewnianej z belką wiązarową i słupami, oparty na murlatach oraz płatwiach. Rynny i rury spustowe z stalowe z blachy ocynkowanej.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Powierzchnia zabudowy: 544 m²

Powierzchnia użytkowa: 481,7 m²

Powierzchnia całkowita: 544 m²

Wysokość: 14,1 m

Długość: 43,8 m

Szerokość: 16,4 m

Liczba kondygnacji: 1+antresola (chór)

5. Opinia geotechniczną oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Istniejący budynek kościoła – nie dokonano analizy posadowienia budynku. Charakter projektowanych robót budowlanych nie wymaga wykonania badań

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych
Nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Budynek kościoła jest dostępny dla osób niepełnosprawnych, wejścia główne i boczne zapewnione z poziomu chodnika

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

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Odprowadzanie wód opadowych na teren własnej działki, na teren zielony,

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Emisja spalin nie wykracza poza obręb działki inwestora,

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

zastosowane przy budowie jak i projekcie budowlanym remontu materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracjami, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Istniejący budynek nie wpływa niekorzystnie na drzewostan, powierzchnie ziemi w tym glebę, oraz wody powierzchniowe i podziemne. Na działce występują drzewa które są oddalone od budynku, projektowane roboty budowlane nie zmieniają poziomu terenu, wody opadowe będą zagospodarowywane w obrębie własnej działki.

10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy – budynek jest ogrzewany sezonowo, tylko w okresie zimowym do temperatury nie przekraczającej 10°C

e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię, - nie dotyczy

f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię; - nie dotyczy

11. W stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
Nie dotyczy.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano–instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek wyposażony jest w niezbędne instalacje:

- Elektryczna – gniazd i wypustów,
- Elektryczną oświetleniową,
- Źródło ciepła – kocioł na paliwo stałe opalany drewnem, ogrzewanie nadmuchowe
- wody opadowe odprowadzane na teren własny inwestora, w obrębie działki

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu,

a) Ochrona przeciwpożarowa obiektu

- Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy: 544 m²

Powierzchnia użytkowa: 481,7 m²

Powierzchnia całkowita: 544 m²

Wysokość: 14,1 m

Długość: 43,8 m

Szerokość: 16,4 m

Liczba kondygnacji: 1+antresola (chór)

b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych:

Możliwe zagrożenia pożarowe w obiekcie to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak:

- umyślne podpalenie lub nieumyślne zaproszenie ognia,
- awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych,
- pozostawienie włączonych urządzeń elektrycznych, nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- nieostrożne prowadzenie prac remontowych

c) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

Kościół z uwagi na przeznaczenie zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. W budynku przewiduje się ilość osób : 300 osób

d) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Budynek zakwalifikowano do kategorii (ZL) zagrożenia ludzi, wobec czego gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

e) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek zakwalifikowany do grupy budynków niskich jednokondygnacyjnych ZL I. Dla budynku przewidziano klasę „D” odporności pożarowej. Poszczególne elementy konstrukcyjne w następującej klasie odporności ogniowej

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnątrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	(--)	RE I 30	E I 30 (o↔i)	(--)	(--)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami

f) Elementy wykończenia wewnątrz

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione,

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej EI 30;

g) Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Budynek posiada jedną strefę pożarową,

h) Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących:

Istniejący budynek kościoła został usytuowany na działce 2828 w odległościach powyżej 8m od granic sąsiednich. Najmniejsza odległość od granicy pd-zach to 10,8m, zapewnia to bezpieczeństwo pożarowe wynikające z zagrożenia pochodzącego od budynków na działkach sąsiednich.

Lokalizacja budynku ze względu odległości od innych budynków, granic, dróg i innych urządzeń jest wystarczająca i zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065 t.j. z późn. zm.) oraz z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. 124 poz. 1030).

Istniejący hydrant nadziemny o średnicy nominalnej DN80 (nominalne ciśnienie 0,1MPa, wydajność 5dm³/s) znajduje się na sieci wodociągowej Ø90 na działce 244/2 w odległości 17m od budynku, drugi hydrant na sieci Ø110 znajduje się po stronie zachodniej budynku w odl. 86m

mgr inż. **BOGDAN ŁUKASZEK**
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK / 0187 / P/WOK / 05

Opracowujący:

[Podpis]

Sprawdzający

mgr inż. **Mirosław Marnik**
Upr. nr 108/01
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU BUDOWLANEGO nr 2 **BIOZ**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Roboty remontowe w zakresie wymiany pokrycia dachu i elementów więźby dachowej
w kościele zabytkowym w Tuszowie Narodowym
dz. nr 2828 w msc. Tuszów Narodowy

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Miejscowość: Tuszów Narodowy

Numer ewid.: działki: 2828

Obręb: 0100 Tuszów Narodowy, jednostka ewidencyjna: 181104_2 Gawłuszowice

Kategoria obiektu: X – budynki kultu religijnego

Identyfikator działki:

181109_2.0100.2828

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Parafia Rzymskokatolicka P.W Matki Boskiej Wspomożenia Wiernych
w Tuszowie Narodowym
39-332 Tuszów Narodowy 227

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Opracowujący	konstrukcyjna	inż. Andrzej Chmara upr. Nr PDK/0020/OWOK/03 w specj. konstrukcyjno-budowlanej	02.2023	
Projektant	konstrukcyjna	mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. Nr PDK/0187/PWOK/05	02.2023	

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji obiektów.

Zadanie, dla którego opracowano niniejszą informację obejmuje roboty remontowe w zakresie wymiany pokrycia dachu i elementów więźby dachowej w kościele zabytkowym w Tuszowie Narodowym..
Kolejność realizacji przedsięwzięcia dla poszczególnych zadań będzie przedmiotem projektu organizacji robót budowlanych, którego opracowanie leży w gestii Inwestora lub wybranego przez niego Wykonawcy robót.

2. Wykaz istniejących obiektów

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek kościoła.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Na działce nie znajdują się budynki kościoła, który jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
Zagrożenia pojawiają się na każdym etapie wykonywania robót budowlanych. Podczas wykonywania prac budynek zostanie odpowiednio oznakowany w tabliczki informacyjne zgodnie z przepisami BHP

4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych. Zamierzone do wykonania roboty budowlane w ramach zadania inwestycyjnego mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić m.in. podczas realizacji takich rodzajów prac, jak:

- roboty na wysokości - wykonanie konstrukcji dachu, wykonanie pokrycia dachu, wykonanie obróbek blacharskich;
- roboty wykonywane w pobliżu istniejących przewodów elektrycznych - z uwagi na możliwość porażenia prądem;
- roboty wykonywane w pobliżu działających urządzeń - możliwość uszkodzenia ciała;
- roboty ciesielskie - z uwagi na możliwość uszkodzenia ciała, przygniecenia;
- roboty rozbiórkowe.

5. Instruktaż pracowników przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót, powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie podstawowe, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.
- Pracownicy, zatrudnieni przez Inwestora, zobowiązani są do ścisłego przestrzegania przepisów zawartych w obowiązujących aktach normatywnych z zakresu bhp i p.poż, a w szczególności:
- Znać przepisy, zasady bezpieczeństwa oraz higieny pracy, brać udział w szkoleniach i instruktażach z tego zakresu, a także poddawać się wymagającym egzaminom sprawdzającym.
- Wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych.
- Dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz porządek i ład w miejscu pracy.
- Stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Niezwłocznie zawiadamiać przełożonego o zauważonym na budowie wypadku lub zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników -a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie.
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz różnych form szkoleń i instruktaży stanowiskowych winno być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- W trakcie budowy należy przestrzegać ogólnych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego, a w szczególności Inwestor, Wykonawca i Użytkownik terenu winni współpracować ze sobą w zakresie bhp, zarówno w procesie przygotowania, jak i realizacji budowy.
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy winny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy. W przypadku wykonywania robót budowlanych jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora, sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać właściwe zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu albo w inny sposób uniemożliwienia wejścia osobom nieupoważnionym oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne,
 - wykonania odpowiedniej szerokości drogi dojazdowej, wejść i przejść dla pieszych, a także wykonania odpowiedniego oznakowania dróg i przejść ewakuacyjnych,
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody (mediów) oraz odprowadzenie lub utylizację ścieków,
 - urządzenie dla pracowników budowy pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
 - zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - zapewnienie właściwej wentylacji
 - zapewnienie łączności telefonicznej
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- Z uwagi na charakter przewidywanych do wykonania robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji wystąpią również lokalne strefy zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi. Strefy te wystąpią m.in. podczas realizacji robót wymienionych w punkcie 4. niniejszego opracowania.
- Strefy niebezpieczne należy właściwie oświetlić, ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia pomiędzy stanowiskami pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć deskami ochronnymi.
- Odpowiednio wyznaczoną strefę niebezpieczną, w której istnieją zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradami.
- W czasie wykonywania robót ziemnych strefy niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Istniejące rurociągi i kable należy na czas trwania robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia uzgodnić z właściwymi służbami dysponującymi infrastrukturą.
- W widocznym miejscu winna wisieć tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

Pogotowia Ratunkowego	999
Straży Pożarnej	998
Policji	997
- Służb Ratunkowych (tel.kom.)

7. UWAGI:

Roboty budowlane w budynku kościoła .

- należy realizować zgodnie z przepisami budowlanymi i pod nadzorem osób uprawnionych.

- wykonywać i utrzymywać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz warunkami technicznymi użytkowania obiektów budowlanych.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać w dzienniku budowy wpisu osób, którym zostało powierzone kierownictwo, nadzór i kontrola techniczna robót budowlanych. Osoby te zobowiązane są potwierdzić podpisem przyjęcie powierzonych im funkcji.
- O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ i projektanta, sprawującego nadzór autorski oraz dołączając na piśmie oświadczenie kierownika budowy, stwierdzające przyjęcie obowiązku kierowania daną budową.
- Rozpoczęcie dostaw energii, wody, ciepła lub gazu może nastąpić jedynie po okazaniu wymaganego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.
- Ewentualne zmiany w projekcie lub rozwiązania zamienne należy uzgodnić z autorem projektu.
- Projektant w trakcie realizacji budowy ma prawo:
 - wstępu na teren budowy i dokonywanie zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji,
 - żądanie wpisu do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia lub wykonywania ich niezgodnie z projektem.
- Do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten w terminie 14 dni od doręczenia zawiadomienia nie zgłosi sprzeciwu.

Opracował:



mgr inż. **BOGDAN ŁUKASZEK**
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PEK / 0187 / PWOK / 05

ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU BUDOWLANEGO nr 1

Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

Roboty remontowe w zakresie wymiany pokrycia dachu i elementów więźby dachowej w kościele zabytkowym w Tuszowie Narodowym dz. nr 2828 w msc. Tuszów Narodowy,

Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka P.W Matki Boskiej Wspomożenia Wiernych w Tuszowie Narodowym
39-332 Tuszów Narodowy 227

Lokalizacja: Kościół parafialny w Tuszowie Narodowym dz. nr ewid. 2828, obręb 0100 Tuszów Narodowy

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany – **robót remontowych** w zakresie wymiany pokrycia dachu i elementów więźby dachowej w kościele zabytkowym w Tuszowie Narodowym

Budynek jest wpisany rejestru zabytków pod nr

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- Inwentaryzacja.

3. LOKALIZACJA

Budynek kościoła zlokalizowany w msc. Tuszów Narodowy, dz. nr ewid. 2828 przy drodze gminnej nr 103615R.

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. Dane techniczne

Przedmiotowy budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, wybudowany w 1902 roku. Wzniesiony na planie zbliżonym do prostokąta z wypuszczonym gankiem, z wykorzystaniem części murów spichlerza folwarcznego, ofiarowanego przez dziedziczkę Albinę z Gotzów Okocimską Włodkową. Konsekwował go bp [Leon Wałęga](#) w 1905 roku.

We wnętrzu znajdują się trzy ołtarze neobarokowe z lat 1905–1906, w głównym ołtarzu był obraz Przemienienia Pańskiego, a od 1909 r. jest obraz Matki Bożej Wspomożenia Wiernych namalowany przez Wandę Bolzowską córkę hrabiego

Włódka. Świątynia posiada trójbocznie zamknięte prezbiterium, dwie zakrystie i kruchtę. Na dachu znajduje się sygnaturka z podwójnym hełmem z latarnią. Prostokątna nawa jest podłużna i stosunkowo niska, a filary tworzą pseudo-nawy.

Ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej, posadowione na fundamentach. Strop nad parterem wykonany w konstrukcji drewnianej na belkach drewnianych.

Dach dwuspadowy kryty blachą płaską układaną na robociznę o konstrukcji drewnianej z belką wiązarową i słupami, oparty na murlatach oraz płatwiach. Rynny i rury spustowe z stalowe z blachy ocynkowanej.

4.2. Wyposażenie

Budynek posiada instalację elektryczną, gazową, wod-kan. Ogrzewanie zapewnione poprzez kocioł węglowy.

Budynek wyposażony jest również w instalację odgromową,

5. ZAKRES ROBÓT

Roboty rozbiórkowe

- Rozbiórka pokrycia dachu z blachy ocynkowanej układanej na rąbek wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi,
- Rozbiórka deskowania dachu,
- Rozbiórka obróbek blacharskich ścian ogniowych,
- Rozbiórka deskowania stropu nad parterem,

Roboty izolacyjne drewnianego stropu

- Impregnacja grzybobójcza i zabezpieczenie ogniowe belek, deskowania i innych elementów drewnianych,
- Ułożenie izolacji cieplnej między belkami stropowymi z wełny mineralnej gr. 25cm,
- Ułożenie deskowania na stropie z wykorzystaniem około 70% desek istniejących rozbiórki,

Remont konstrukcji dachu

- Częściowa wymiana zniszczonych elementów konstrukcyjnych dachu w ilości około 20% - krokwie, płatwie, miecze, podwaliny/murlaty
- Impregnacja grzybobójcza i przeciwogniowa elementów drewnianych dachu,

Pokrycie dachowe

- Ułożenie membrany dachowej paroprzepuszczalnej z przybiciem kontr łat drewnianych
- Montaż pełnego deskowania na połaci dachowej,
- Ułożenie maty strukturalnej,
- Wykonanie nowego pokrycia dachu z blachy aluminiowej na rąbek,
- Montaż obróbek blacharskich, pasy podrynnowe, nadrynnowe, gąsiory, wiatrownice, itp.
- Montaż rynien i rur spustowych z blachy aluminiowej
- Montaż obróbek blacharskich z blachy aluminiowej gr. 0,7mm – ściany ogniowe

6. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek kościoła służy do celów sakralnych tj: odprawiania nabożeństw sprawowania sakramentów, odmawiania modlitw itp.

Parafia w Tuszowie Narodowym P.W Matki Boskiej Wspomożenia Wiernych w Tuszowie Narodowym

▪ **Zestawienie powierzchni:**

- pow. zabudowy: 544 m²

7. POWIĄZANIA FUNKCJONALNE

Projektowane roboty budowlane nie zmieniają powiązań funkcjonalnych.

8. STAN PROJEKTOWANY

8.1. CHARAKTER ROBÓT

Projektowane roboty budowlane dotyczące remontu konstrukcji dachu, stropu i wymiany pokrycia dachu wraz obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi. Projektowane roboty budowlane nie zmieniają charakterystycznych parametrów dachu. Wymienione zostaną elementy konstrukcyjne najbardziej zniszczone, przekrój wymienianych elementów będzie dobrany w wymiarach jak w stanie pierwotnym. Zostanie całkowicie wymienione pokrycie na blachę aluminiową układną na rąbek.

8.2. ROBOTY IZOLACYJNE DREWNIANEGO STROPU

Zaprojektowano ocieplenie istniejącego stropu drewnianego nad parterem. Ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm+5cm o współczynniku $\lambda_{\text{dekl}}=0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ układana pomiędzy drewniane belki stropowe. Istniejące podłogę stropu należy ostrożnie rozebrać, deski w około 70% będą układane ponownie. Nowe deskowanie gr. 32mm

Wszystkie drewniane elementy stropu tj. belki, deskowanie należy zaimpregnować środkiem grzybobójczym i ogniochronnym,

Parametry wełny

Gęstość: $\geq 35 \text{ kg/m}^3$

Szerokość / długość : 500 / 1000 mm

Przenikalność cieplna w temp. 10°C : $< 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Palność : A1 – niepalny

8.3. Remont konstrukcji dachu

Zaprojektowano wymianę elementów konstrukcji więźby dachowej odwzorowując przekroje elementów wymienianych. Przewidziano wymianę konstrukcji w ilości około 20% - krokwie, płatwie, miecze, podwaliny/murłaty.

Nowa krokwie muszą posiadać przekrój jak elementy w stanie istniejącym.

Elementy konstrukcyjne dachu z drewna klasy C22 wg normy PN-B-03150:2000 zabezpieczone środkiem Przeciwgrzybicznym i ogniochronnym np. FOBOS M4 do stanu nie rozprzeczania ognia (NRO).

8.4. Wymiana pokrycia dachu

Ze względu na zły stan pokrycia kościoła projektuje się jego wymianę wraz z wykonaniem elementów niezbędnych do prawidłowo montażu nowego pokrycia. Przewidziano wykonanie pokrycia z blachy aluminiowej w kolorze szarym (do uzgodnienia z inwestorem). Blacha układana na rąbek stojący przy użyciu haftek mocujących stałych i przesuwnych z blachy gr. 0,8mm. Do mocowania haftek zaleca się stosowanie gwoździ stalowych ocynkowanych (karbowanych) o wymiarach 2,8x25 mm lub wkrętów ze stali nierdzewnej o wymiarach 4x25 mm. Zabronione jest stosowanie gwoździ miedzianych i stalowych nie zabezpieczonych powłoką cynkową.

Ilość i odstęp haftek w zależności od wysokości budowl i szerokości pasa

Wysokość okapowa budynku, m		do 8				od 8 do 20			od 20 do 100	
szerokość pasa blachy/szaru		-500	-580	-630	-730*	-520	-590	-620	-520	-590
grubość blachy, mm		0,70	0,70	0,70	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Strefa środkowa	liczba haftek, szt./m ²	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	odległość, mm	500	500	400	400	500	500	500	500	500
Strefa brzegowa	liczba haftek, szt./m ²	4	4	4	4	6	6	6	8	9
	odległość, mm	450	450	350	350	350	350	300	250	200
Strefa narożnikowa	liczba haftek, szt./m ²	7	7	7	7	10	10	10	13	13
	odległość, mm	300	300	250	250	200	200	150	150	150

8.5. Obróbki blacharskie

Z uwagi na wymianę pokrycia dachu zostaną wymienione rynny i rury spustowe, zastosowano blachę aluminiową lakierowaną w kolorze szarym. Przekrój rury spustowej i rynny jak w stanie istniejącym. Rynna Ø150mm, rura spustowa Ø120mm

9. MATERIAŁY

Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać atesty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP.

10. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH

Roboty remontowo-budowlane należy wykonywać z zachowaniem wszelkiej staranności zachowując obowiązujące przepisy BHP zawarte w **Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych.**

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. **BOGDAN ŁUKASZEK**
inżynier budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny PDK / 0187 / PWOK / 05

mgr inż. **Mirosław Marnik**
Upewn. 108/01
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

am