POBOŻNIAK - BUDOWNICTWO

PROJEKT REMONTU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Wykonanie robót budowlanych w obrębie dachu budynku przy ul. Okrzei 1 na potrzeby zapewnienie bezpieczeństwa jego użytkowania w ramach zadania budżetowego pn. ”Modernizacja dachu budynku Urzędu Miasta przy ul. Okrzei 1”

LOKALIZACJA:	**Miasto Rzeszów** Gmina Miasto Rzeszów, Obręb Rzeszów-Śródmieście; Działka nr 786/2, 786/3, 769/2, 769/4
INWESTOR:	**Gmina Miasto Rzeszów** Ul. Rynek 1 35-064 Rzeszów
ZLECENIODAWCA:	**Gmina Miasto Rzeszów** Ul. Rynek 1 35-064 Rzeszów
Projektant:	Bartosz Pobożniak MAP/0198/PWBKb/24
Sprawdzający:	Paweł Pobożniak 259/2001
BRANŻA:	Konstrukcyjna

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania 4
2. Podstawa formalna projektu 4
3. Założenia obliczeniowe 5
3.1 Obciążenie wiatrem 5
3.2 Obciążenie śniegiem 5
3.3 Obciążenia stałe 5
3.4 Obciążenia zmienne 5
4. Układ konstrukcyjny obiektu 5
4.1 Opis projektowanych rozwiązań 7

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu drewnianej więźby dachowej budynku urzędu gminy w Rzeszowie.

2. Podstawa formalna projektu

- Prawo budowlane wraz z odpowiednimi normami i przepisami:
  - PN-EN 1990: Podstawy projektowania konstrukcji lub równoważne
  - PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach lub równoważne
  - PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem lub równoważne
  - PN-EN 1991-1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru lub równoważne
  - PN-EN 1995-1-1 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych lub równoważne

3. Założenia obliczeniowe

3.1 Obciążenie wiatrem

- Zgodnie z Eurokodem 1 przyjętą strefę I obciążenia wiatrem.

3.2 Obciążenie śniegiem

- Zgodnie z Eurokodem 1 przyjętą strefę III obciążenia śniegiem.

3.3 Obciążenia stałe

- Zgodnie z Eurokodem 1

3.4 Obciążenia zmienne

-Obciążenie zmienne dachu (Kategoria H- dachy) – 0,4 kN/m^2
-Obciążenie zmienne dachu (Kategoria H- dachy) – 1 kN

4. Układ konstrukcyjny obiektu

Przebudowywany obiekt to dach budynku urzędu gminy w Rzeszowie. Nie przewiduje się zwiększania oddziaływań na konstrukcję drewnianą.

W aktualnym stanie konstrukcja drewniana wykazuje ślady osmolenia, konieczna jest wymiana elementów konstrukcji. Układ konstrukcyjny obiektu w zakresie wymiany krokwi, mieczy, płatwi, wymianów, zastrzałów oraz słupów przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Układ nośny dachu został wykonany w schemacie płatwiowo – krokwiowym. Krokwie zostały wsparte na murłatach oraz płatwiac (3). Murłaty są wsparte na słupkach, te na tramach. Część słupów podpierających płatwie zostało wspartę zastrzałami.

Pokrycie dachu stanowi blacha. Dach jest nieocieplony.

Na dachu znajdują się kominy. Oraz pomieszczenie klatki schodowej. Na pomieszczeniu klatki schodowej projektuje się dwie podpory pod płatew.



Zdj. 1 Widok węzła wspierającego murłatę



Zdj.2 Widok osmolonego węzła



Zdj. 3 Widok osmolonego węzła

4.1 Opis projektowanych rozwiązań

W zakresie opracowania projektuje się wymianę uszkodzonych, lub niespełniających wymagań aktualnych norm elementów. Projektuje się wymianę kleszczy, krokwi, mieczy, płatwi, wymianów, zastrzałów oraz słupów. Nie przewiduje się zmiany gabarytów oraz charakterystycznych parametrów obiektu.

Ilość oraz lokalizacja wymienianych elementów została wskazana na części rysunkowej opracowania.

Elementy należy wykonać z drewna o klasie nie mniejszej niż C24.

Istniejące kominy należy otynkować w przestrzeni pomiędzy stropem a połacią dachową tynkiem cementowo wapiennym 2cm.

4.1.1 Zabezpieczenie istniejącej więźby dachowej

Istniejącą więźbę dachową należy zabezpieczyć przy pomocy impregnatu chroniącego przed ogniem, owadami, grzybami i korozją. Wybrany preparat powinien spełniać powyższe 4 funkcje.

Istniejąca więźba dachowa powinna być zabezpieczona poprzez malowanie impregnatem.

Klasa odporności na ogień drewna: B-s2; d0

4.1.2 Zabezpieczenie projektowanej więźby dachowej

Elementy nowoprojektowanej więźby dachowej należy zabezpieczyć przy pomocy impregnatu chroniącego przed ogniem, owadami, grzybami i korozją. Wybrany preparat powinien spełniać powyższe 4 funkcje.

Elementy nowoprojektowanej więźby dachowej powinny być zabezpieczone poprzez kąpiele.

Klasa odporności na ogień drewna: B-s2; d0