

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania
2. Założenia projektowe
3. Warunki gruntowe
4. Opis projektowanych robót konstrukcyjnych

II. OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE

1. Zestawienie obciążeń
2. Belki nad klatką 3

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Projekt architektoniczny
- 1.3. Inwentaryzacja
- 1.4. Wizje lokalne
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. Założenia projektowe

- drewno C27
- stal konstrukcyjna S235J

3. Warunki gruntowe

Projektowane roboty budowlane nie będą miały wpływu na posadowienie budynku, w związku z czym nie ma konieczności wykonywania badań geologicznych.

4. Opis projektowanych robót konstrukcyjnych

Projekt przewiduje wykonanie klap dymowych w dachu nad klatkami schodowymi nr 1.1 i nr 3 oraz podwyższenie otworów drzwiowych w celu zamontowania drzwi zgodnych z zaleceniami p.poż.

W celu wykonania klap dymowych w klatce 1.1 konieczne będzie skucie pasa płyty stropowej nad górnym spocznikiem między bocznymi ścianami klatki. Ponieważ płyta rozpięta jest między ścianami bocznymi klatki, nie ma potrzeby jej podpierać wzdłuż krawędzi otworu. W połaciach dachu należy rozsunąć krokwie tak, aby zmieściły się między nimi klapy dymowe.

Wykucie otworu nad klatką 3 wymaga wcześniejszego założenia dwóch belek stalowych [140 po obu stronach planowanego otworu, zakotwionych w belkach żelbetowych biegnących nad bocznymi ścianami klatki oraz wymianów z [80 zamontowanych wzdłuż krawędzi otworów między belkami stalowymi. Jeśli po wykonaniu odkrywki okaże się, że przy obecnym otworze znajdują się belki stalowe, klapę należy umieścić między tymi belkami. W przypadku konieczności powiększenia otworu, należy skuć dalszy fragment płyty między istniejącymi belkami stalowymi i przesunąć wymian znajdujący się przy obecnej klapie.

W celu podwyższenia otworów drzwiowych należy powyżej istniejących nadproży, w bruzdach wykutych po obu stronach ściany, założyć po 2 belki stalowe [120. Po wykliniowaniu belek można wyciąć istniejące nadproża.

II. OBLICZENIA STATYCZNE I WYMIAROWANIE

1. Zestawienie obciążeń

śnieg				0,96	1,5	1,44	kN/m ²
obc. użytkowe strychu				1,00	1,5	1,50	kN/m ²
plyta	0,15	x	25,0	3,75	1,3	4,88	kN/m ²
ogółem						6,38	kN/m ²

2. Belki nad klatką 3

Wymiany między klapami $l = 1,5 \text{ m}$ wykonać jak w poz. 2 z [80

Belki główne przy otworze $l = 3,25 \text{ m}$

max obciążenie ścianka 1,5m 3,16 kN/m

z 0,5m płyty 3,19 "

z klap ze śniegiem 1,46 "

ciężar własny 0,25 "

razem 8,06 kN/m

$M = 10,64 \text{ kNm}$

$W_{\min} = 70,7 \text{ cm}^3$

Belki wykonać z [140 $W = 86,4 \text{ cm}^3$