

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcji – **REMONT I DOCIEPLENIE ELEWACJI, WYMIANA WENTYLACJI I CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WYMIANA OŚWIETLENIA ORAZ PODŁÓG SPORTOWYCH SAL GIMNASTYCZNYCH SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W CHOJNICACH**

1. DANE OGÓLNE

1.1. Niniejszy projekt obejmuje projekt konstrukcji w ramach zamierzenia budowlanego remontu i docieplenia elewacji, wymiany wentylacji i centralnego ogrzewania, wymiany oświetlenia oraz podłóg sportowych sal gimnastycznych Szkoły Podstawowej Nr 1 w Chojnicach

1.2. Główne elementy konstrukcyjne zaprojektowane zostały w formie tradycyjnej; tj.:

1.2.1. Schody monolityczne żelbetowe wsparte na belkach stalowych obetonowanych

Stateczność przestrzenną budynku gwarantuje szkieletowy ustrój konstrukcyjny: słupy utwierdzone oraz rygle - współpracujące ze sztywną tarczą w postaci ścian i stropodachu

Wszystkie elementy konstrukcyjne żelbetowe, można obciążyć nie szybciej niż po upływie 28dni.

2. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE

Schematy statyczne wszystkich belek przybliżono do jedno lub wieloprzęsłowych o zerowym bądź dodatnim stopniu statycznej niewyznaczalności.

3.OPINIA GEOTECHNICZNA

3.1 Nie projektuje się elementów posadowienia budynku.

3.2 Obciążenia:

-śnieg - (strefa III) = $1,44\text{kN/m}^2$

-wiatr - (strefa I) = $0,315\text{kN/m}^2$
 $-0,315\text{kN/m}^2$
 $-0,180\text{kN/m}^2$
 $0,059\text{kN/m}^2$

3.3 Materiały

Beton C 20 / 25

Stal zbrojeniowa A-IIIN (B500 SP) , AI- (S235)

Nadproża strunobetonowe ,

Profile stalowe IPE 240, profile prostokątne stalowe

3.4 Warunki i sposób posadowienia

Posadowienie obiektu istniejące w formie bezpośredniej. Fundamenty w postaci stóp i ław żelbetowych przenoszą działające siły stanowiąc dla nich sztywne podpory na kierunkach pionowych i poziomych.

4.PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

4.1. Konstrukcja na dachu (etap I)

Konstrukcja stalowa obudowy kanałów wentylacyjnych z konstrukcją pod fotowoltaikę. Profile prostokątne stalowe ocynkowane malowane proszkowo wg rysunków szczegółowych I etapu.

4.2 Nadproża

Nad otworami należy wykonać nadproża z belek nadprożowych prefabrykowanych strunobetonowych (minimalne oparcie na murze zgodnie z częścią rys. projektu oraz wytycznymi producenta)

4.3 Schody żelbetowe

Schody żelbetowe monolityczne, wykonane z betonu C20/25, zbrojenie prętami śr. 12mm, klasa stali A-III, strzemiona klasy stali A-I.

Schody wsparte na dwóch belkach (każda 2xIPE 240 obetonowane, strzemiona belek konstrukcji żelbetowej dospawane do dwuteowników)

Szczegóły umieszczono na rysunkach.

5. Uwagi:

Wyroby budowlane, szczególnie istotne dla bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa pożarowego winny posiadać dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

PROJEKTANT KONSTRUKCJI

mgr inż. K. Deruba
upr. w spec. konstrukcyjnej

Nr KI-II-7342-24/98