

OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO PRZEBUDOWY KLATKI SCHODOWEJ

1.0 Inwestor

Gmina Chełmża.

2.0 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny wykonany przez mgr inż. arch. Elżbietę Grochocką.
- uzgodnienia konstrukcyjno-materiałowe z wykonawcą

3.0 Warunki gruntowo-wodne

Projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej. W rozpatrywanym terenie zał. 6 wyst. pow. prostych warunków gruntowych oraz poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

Zał. 6 wyst. pow. piasków drobnych.

Przyjm. te parametry geotechniczne warstwy:

- $I_D = 0,35$
- $\rho^{(n)} = 1,70 \text{ t/m}^3$
- $\phi^{(n)} = 29^\circ$
- $\gamma_f = 0,9$

W przypadku wyst. pow. w poziomie posadowienia gruntów nie budowlanych innych niż zał. 6 w opracowaniu należy powiadomić projektanta.

4.0 Charakterystyka konstrukcji przebudowywanej klatki schodowej

W związku z niespełnieniem warunków normowych istniejącej klatki schodowej nastąpi jej przebudowa i powiększenie. Istniejąca klatka schodowa należy rozebrać i wykonać nową poszerzoną o wypust w cianie frontowej.

5.0 Fundamenty

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B20 zbrojone stalą AIIIIN (RB500) oraz stalą A40 (St0S). Ławy fundamentowe o szerokości 60 cm i wysokości 40 cm. Fundamenty należy posadowić na warstwie filtrującej z chudego betonu B10 o grubości 10 cm. Otulina zbrojenia wynosi 5 cm.

Przy styku fundamentu nowego z już istniejącym należy prace prowadzić szczególnie ostrożnie, nie wolno zabezpieczać fundamenty istniejące.

6.0 Konstrukcja klatki schodowej

Schody elbetowe mieszane. Biegi elbetowe wylewane na mokro z betonu B20 gr. 12 i 18 cm zbrojone stal AIIIIN (RB500) oparte na belkach elbetowych wylewanych na mokro zbrojone stal AIIIIN (RB500). Spoczniki elbetowe gr. 12 cm z betonu B20 zbrojone stal AIIIIN (RB500).

7.0 Ciany konstrukcyjne

Ciany fundamentowe oraz ciany szybu windowego zaprojektowano z bloczków betonowych kl M20 na zaprawie cementowej $R_z = 8 \text{ MPa}$ gr. 24 cm. Ciany konstrukcyjne nadziemne zaprojektowano jako murowane z gazobetonu gr. 24 cm odm. 07 na zaprawie S10ö .

8.0 Podcięża, nadproża, wiece

Podcięża zaprojektowano jako elbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone stal AIIIIN (RB500). Wiece elbetowe w poziomie stropu z betonu B20 zbrojone stal AIIIIN (RB500) 4#12, strzemiona ze stali A0 $\phi 6$ co 25 cm. Nadproża elbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone stal AIII (34GS) oraz prefabrykowane elbetowe typu S19ö .

9.0 Stopy

Stopy zaprojektowano jako elbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone stal AIIIIN (RB500) kwadratowe 24 x 24 cm.

10.0 Konstrukcja zadaszenia nad wejściem

Zadaszenie zaprojektowano ze stali St3S w postaci wsporników z $\frac{1}{2}$ IPE 270 mocowanego do belki elbetowej. Podcięcie z rur prostokątnych 50x30x2.5. Przekrycie z poliuretanu.

Opis opracował

mgr inż. Robert Taratuta