

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania.

1. Projekt budowlany architektury opracowany przez „ARCHIKON”
- arch. Paweł Pietrzak .
2. Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego (udostępniona przez Inwestora) pod istniejący budynek „Środowiskowy Dom Samopomocy”.
3. Aktualne normy konstrukcyjno-budowlane.
4. Obliczeniowy program inżynierski Konstruktor Inter Soft Łódź , ProkopWIN2

II. Warunki gruntowo –wodne.

Podłoże gruntowe działki stanowi pył lessopodobny, twardoplastyczny o miąższości ponad 6,0m .Wody gruntowej do głębokości 5,0m nie stwierdzono.

Parametry geotechniczne piasku:

$$J_L = 0,10 \ ; \ \gamma = 2,0 \text{ t/m}^3 \ ; \ \Phi_u = 16^\circ \quad C_u = 2,8 \text{ t/m}^2$$

III. Dane ogólne.

Projektowany budynek będzie dobudowany do istniejącego budynku. Projektowany budynek jest parterowy, niepodpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej murowanej.

Fundamenty żelbetowe pasmowe w postaci ław fundamentowych betonowych. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24cm. Ściany nośne wykonane z betonu komórkowego grubości 24cm. Stropodach gęstożebrowy żelbetowy teriva 4.0/1 grubości 24cm.

Obciążenia.

- strefa śniegowa 3 o $S_k = 1.20 \text{ kN/m}^2$
- strefa wiatrowa I o $q_k = 0.30 \text{ kN/m}^2$

IV. Dane szczegółowe

1. Fundamenty – projektuje się posadowić ściany budynku w gruncie nośnym tj. pyle twardoplastycznym za pośrednictwem pasmowych żelbetowych ław fundamentowych o szer. $B=60\text{cm}$ i wys. $h=40\text{cm}$ wykonanych z betonu kl.C20/25 i zbrojonych stalą kl. AIII(RB400W).

uwaga: w przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia fundamentów gruntu nie nośnego / np. występujący na terenie nasyp gruzowo-ziemny / wykop należy pogłębić do warstwy nośnej a różnicę poziomów wypełnić chudym betonem.

2. Ściany fundamentowe budynku wykonać jako murowane z bloczków betonowych kl. B20 na zaprawie cem-wap. klasy M5.
3. Ściany kondygnacji nadziemnej – ściany nośne gr. 24cm z betonu komórkowego M700 na zaprawie cementowa-wapiennej klasy M5.
4. Trzpień – słupy : pełniące rolę nośną bądź usztywniającą bryłę budynku żelbetowe wylwane na budowie z betonu kl.C20/25 (B25), zbrojone stalą kl. A-III(RB400W) o przekroju:
Tż-1 b x h = 24 x 30cm
Tż-2 b x h = 24 x 24cm
5. Wieniec w stropie i ścianie kolankowej
W-1 żelbetowy o wym. 0,24 x 0,28 i W-2 żelbetowy o wym. 0,24 x 0,24 z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojone stalą A-III(RB400W)
6. Podciągi stropu nad parterem żelbetowe z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojone stalą A-III(RB400W) o przekroju:
PD-1 b x h = 24 x 40cm
PD-2 b x h = 24 x 50cm
7. Nadproża :
Nż-1,2 żelbetowy beton C20/25 zbrojony stalą A-III o przekroju
b x h = 0,24 x 0,24cm
8. Stropodach - strop gęstożebrowy żelbetowy Teriva 4.0/1 na nim izolacja termiczna (styropian) gr. 24-58cm

V. Wytyczne odnośnie wykonania robót budowlanych.

Roboty budowlane należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym w oparciu o zalecenia i wymagania zawarte w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych tom I Budownictwo ogólne” oraz zgodnie z przepisami B.P.H.

Opis wykonał:
mgr inż. Krzysztof Grzeško