

OPINIA GEOTECHNICZNA

Dotycząca posadowienia sali gimnastycznej.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna dokonana przez opiniującego na obiekcie

2. Lokalizacja obiektu:

Budynek Sali gimnastycznej seg. „G” wchodzi w skład kompleksu budynków szkolno-przedszkolnych zlokalizowanych w Łodzi przy ul. Syrenki 19a.

Działki inwestora o Nr ew. dz. 334/2; 339/2; 340/4; 340/6; 340/7; 341/2; 342/2. Obręb: B-8.

Jest to budynek dwukondygnacyjny w części zaplecza socjalnego oraz parterowy w części sportowej, niepodpiwniczony z dachem dwuspadowym. Połączony funkcjonalnie z pozostałymi segmentami kompleksu łącznikiem dwukondygnacyjnym (Seg. „H”).

3. Opis geotechniczny:

Sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z 25-04-2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Badania geotechniczne gruntu w miejscu projektowanej lokalizacji inwestycji wykonano na podstawie:

- ”wykopu próbnego” o głębokości 1,50 m,
- analizy danych archiwalnych
- obserwacji geodezyjnych
- zachowania się obiektów sąsiednich i otoczenia.
- analizy makroskopowej

Stwierdzono występowanie warstwy ziemi próchnicznej o miąższości 0,30-0,40 m, dalej piaski drobnoziarniste z przewarstwieniami glin piaszczystych do głębokości dna wykonanego „wykopu próbnego”.

Występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu.

Wód gruntowych na tym poziomie nie stwierdzono. Obiekt należy posadzić na głębokości 1,10 m od projektowanego poziomu terenu. Warunki gruntowo-wodne są korzystne dla wykonania bezpośredniego posadowienia.

Na podstawie przeprowadzonych badań cały projektowany budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W badanym podłożu występują

proste warunki gruntowe.

Przyjęto grunt o średniej wytrzymałości $Q_f = 0,15 \text{ MPa} = 150 \text{ kPa} = 1,50 \text{ kG/cm}^2$.

Projektant :

mgr inż. Tadeusz Gruchała

upr. nr 11/89 Sk-ce

.....