

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego budynku sanitarnego

1. Przedmiot opracowania

Zakresem robót będzie budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z budynkiem sanitarnym i infrastrukturą techniczną na osiedlu Budowlanym w Chojnicach na działkach nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89.

Celem jest również rozpoznanie budowy podłoża gruntowego i warunków hydrogeologicznych.

2. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy teren znajduje się na działce nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89 w miejscowości Chojnice

Obszar badań jest zagospodarowany oraz użytkowany.

Rzędna terenu od 171,80 do 172,00m n.p.m.

3. Charakterystyka inwestycji

Celem planowanej inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z budynkiem sanitarnym i infrastrukturą techniczną na osiedlu Budowlanym w Chojnicach na działkach nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89.

4. Wyniki dotychczasowych badań geologicznych

Inwestor nie dysponuje żadnymi wynikami badań geologicznych przeprowadzonych na przedmiotowym terenie.

Z mapy geologicznej wynika, że poniżej warstwy humusu i nasypu niekontrolowanego powinny występować osady lodowcowe w postaci piasków drobnych.

Kategoria geotechniczna gruntu - grunt kat I.

5. Położenie geograficzne, geomorfologia

W ujęciu geograficznym badana działka leży na obszarze województwa pomorskiego.

Hydrograficznie obszar badań należy do zlewni rzeki Brdy.

Omawiany teren znajduje się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego fazy poznańsko-dobrzyńskiej.

6. Budowa geologiczna

Na podstawie literatury geologicznej, map geologicznych, dokonanej odkrywki oraz w oparciu o dane archiwalne stwierdzono, że podłoża gruntowe zbudowane jest z osadów czwartorzędowych.

Czwartorzęd (Q) reprezentowany jest przez holocen i plejstocenu.

Holocen (Q_h) reprezentowany jest przez warstwę humusu w miejscu wykonywanych odkrywanych odkrywek, ok. 0,4 m ppt. Plejstocen (Q_p) reprezentowany jest przez osady w postaci piasków drobnych zalegających pod poziomem terenu od 0,4 m do 3,0 m.

7. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu, w miejscu wykonanych odkrywek, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody podziemnej.

8. Wnioski

W miejscu wykonanych odkrywek bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości około 40 cm znajdują się grunty organiczne. Grunty te nie nadają się pod względem przydatności do bezpośredniego posadowienia. Poniżej gruntów organicznych występują piaski drobne o dobrych właściwościach nośnych, pozwalających na przeniesienie naprężeń dodatkowych od projektowanego obiektu.

Dopuszczalne naprężenie na grunt $0,02 \text{ kN/cm}^2$ przyjęte w projekcie budowlanym uznaje się dla poziomu posadowienia za spełnione.

Pod względem kategorii geotechnicznej grunt oraz projektowany budynek zalicza się do kat I.

Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć 0,80 m ppt.

W trakcie wykonania posadowienia obiektu a przed rozpoczęciem dalszych robót należy sprawdzić zgodność występujących gruntów z niniejszą oceną.

W przypadku wystąpienia różnic należy z projektantem i kierownikiem budowy określić tryb dalszego postępowania.

Projektant

**PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93
