

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia budynku zaplecza wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 699/3 , 699/4 i 691 w miejscowości Stegna

1. Przedmiot opracowania

Zakresem robót będzie rozbudowa i przebudowa boiska sportowego z trybunami, budowa budynku zaplecza sportowego, rozbiórka wału ziemnego, rozbiórka istniejącego budynku usytuowanego na terenie działek nr 699/3 i 699/4 , przebudowie ciągów pieszo-jezdnych, budowie miejsc postojowych i placu manewrowego oraz budowie niezbędnej infrastruktury technicznej na dz. nr 691,699/3 i 699/4 położonych przy ul.Sportowej w m.Stegna.

Celem jest również rozpoznanie budowy podłoża gruntowego i warunków hydrogeologicznych.

2. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy teren znajduje się na działce nr 699/3, 699/4 i 691 w miejscowości Stegna.

Obszar badań jest zagospodarowany i użytkowany. Rzędna terenu od 1.0 – 1.4 m n.p.m.

3. Charakterystyka inwestycji

Celem planowanej inwestycji jest rozbudowa i przebudowa boiska sportowego z trybunami, budowa budynku zaplecza sportowego, rozbiórka wału ziemnego, rozbiórka istniejącego budynku usytuowanego na terenie działek nr 699/3 i 699/4 , przebudowie ciągów pieszo-jezdnych, budowie miejsc postojowych i placu manewrowego oraz budowie niezbędnej infrastruktury technicznej na dz. nr 691,699/3 i 699/4 położonych przy ul.Sportowej w m.Stegna.

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. Grunt kat I.

5. Położenie geograficzne, geomorfologia

W ujęciu geograficznym badana działka leży na obszarze województwa pomorskiego.

Hydrograficznie obszar badań należy na terenie Pętli Żuławskiej

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 podłoże 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 grunty organiczne. Grunty te nadają się 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 kN/cm² przyjęte w projekcie budowlanym uznaje się dla poziomu posadowienia za spełnione. Proste warunki posadowienia budynku.

Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć 1,00 m ppt.

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

Obiekt zakwalifikowano do **pierwszej kategorii** geotechnicznej.

Warunki gruntowe proste.

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

Opracował: