

***Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia  
projektowanego budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą na działce nr 12/7 w m. Domachowo, gmina Polanów***

**1. Przedmiot opracowania**

Zakresem robót będzie budowa świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 12/7 w m. Domachowo, gmina Polanów.

Celem jest również rozpoznanie budowy podłoża gruntowego i warunków hydrogeologicznych.

**2. Lokalizacja obiektu**

Przedmiotowy teren znajduje się na działce nr 12/7 w miejscowości Domachowo.

Obszar badań jest zagospodarowany i użytkowany. Rzędna terenu od 144.7- 145.6 m n.p.m.

**3. Charakterystyka inwestycji**

Celem planowanej inwestycji jest budowa świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**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 zachodniopomorskiego.

Hydrograficznie obszar badań należy do zlewni rzeki Grabowej.

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

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.***

Kategorię geotechniczną określono w oparciu o badanie gruntu wykonane przez osobę uprawnioną do ich wykonywania.

**Opracował:**