

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Obiekt, miejsce, inwestor:

Projektowany obiekt to wodociąg z rur ø90PE i połączenie z istniejącym wodociągiem z rur ø90PCV na działkach ewid. nr 30 i 149/3 położonych w miejscowości Sudół gm. Bodzechów. Inwestor Gmina Bodzechów ul. M. Reja 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.

2. Podstawa opracowania:

- rozporządzenie w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – poz. 463 z dnia 25.04.2012r.

- normy geotechniczne

- uzgodnienia z inwestorem,

- wizja lokalna na działce,

- opinia geotechniczna wykonana przez geologa.

3. Kys geologiczny:

Według Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000, arkusz Ostrowiec Świętokrzyski nr 818 region inwestycji pokryty jest utworami górnopaleozoicznymi reprezentowanymi przez wapienie oolitowe i organodetrityczne oraz wapienie pyłowe i margliste

4. Warunki geotechniczne w rejonie posadowienia:

Są proste warunki geotechniczne, ponieważ:

- warstwy gruntów jednorodnie litologicznie i genetycznie,
- warstwy zalegają poziomo, równoległe do powierzchni terenu,
- nie stwierdzono występowania nasypów niekontrolowanych, gruntów ograniczonych bądź gruntów słabonośnych,
- brak występowania ciągłego zwierciadła wody gruntowej,
- brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

5. Kategoria geotechniczna projektowanego obiektu:

Sieć wodociągowa należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej ponieważ:

- jest to niewielki obiekt budowlany (długość ok. 67,0 mb) w prostych warunkach geotechnicznych,
- wykopy poniżej głębokości 1,20m.

6. Ocena gruntów na działkach w rejonie posadowienia:

W celu rozpoznania budowy geologicznej i warunków wodnych dla potrzeb przedmiotowej inwestycji inwestor zlecił uprawnionemu geologowi wykonania opinii geotechnicznej. Wykonanymi otworami geotechnicznymi do głębokości 2,00 m p.p.t. w podłożu gruntowym stwierdzono występowanie następujących utworów:

- zwietrzelinowych: zwietrzelina gliniasta i okrzuchowa wapienia,
- skalistych: skała twarda – wapień.

7. Wnioski:

Grunty w poziomie posadowienia sieci wodociągowej na działkach ewid. nr 30 i 149/3 położonych w miejscowości Sudół gm. Bodzechów to grunty zwietrzelinowe i skaliste, mało zróżnicowane. W poziomie posadowienia nie występuje woda gruntowa. Są proste warunki gruntowe i druga kategoria geotechniczna obiektu

mgr inż. Danuta Kozera
Izba Inżynierów
229/03
ul. 1, 57, 81302-1, 104 m. 56 ul. 1