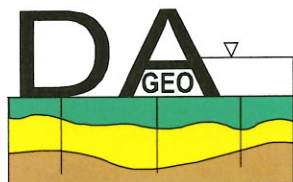


IV. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU

1. **Opinia geotechniczna**
2. **Badania podłoża gruntowego**
3. **Projekt geotechniczny**

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106 107 110.114



DAGEO

Andrzej Drązek

ul. Petöfiego 2A m 28

01-917 Warszawa

Tel/fax 0-22 834 47 62 0-601 449 784

e-mail: dageo@tlen.pl

geologia inżynierska geotechnika badanie zagęszczenia gruntów wiercenia badawcze

Opinia geotechniczna
do projektu sieci wodociągowej w ulicy dojazdowej do ulicy
Al.Niepodległości w Wołominie.

Wołomin

Powiat wołomiński

Opracował

mgr. Andrzej Drązek

nr upr.geol 060314

DAGEO
Andrzej Drązek
ul. Petöfiego 2A m. 28
01-917 Warszawa
NIP 118-059-52-82

maj 2014

Niniejszą opinię geotechniczną opracowano dla potrzeb projektu sieci wodociągowej projektowanej w ulicy Dojazdowej do ulicy Al.Niepodległości w Wołominie.

Opinię wykonano na bazie dokumentacji badań podłoża gruntowego do projektu sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ulicy Al.Niepodległości w Wołominie oprac. DAGEO maj 2014.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/.

Projektowaną inwestycję stanowi sieć wodociągowa w drodze dojazdowej do ulicy Al.Niepodległości w Wołominie. Jest ona projektowana od strony północnej drogi dojazdowej na odcinku od wysokości działki nr 408 do sieci istniejącej w ulicy Niepodległości. Długość projektowanej sieci wodociągowej wyniesie około 430 metrów. Będzie ona ułożona na głębokości 1,8-2,0 metra.

Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

W podłożu gruntowym stwierdzono cztery warstwy geotechniczne.

Warstwę I stanowią nasypy budowlane i niebudowlane. Nasypy budowlane to podsypka płyt betonowych osiagająca do 0,3 metra miąższości. Nasypy niebudowlane to mieszaniny piasków humusowych i pojedynczego gruzu. Miąższość nasypów dochodzi do 0,6 metra. Występują one powyżej projektowanego wodociągu.

Warstwa II to piaski humusowe w stanie luźnym.

Warstwa III to wodnolodowcowe piaski drobne i piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym.

Warstwa IV to grunty zastoiskowe spoiste. Są to gliny zwięzłe i piaski gliniaste. Występują w stanie twardoplastycznym (podwarstwa IVa) i lokalnie w stanie plastycznym (podwarstwa IVb).

Wodę gruntową stwierdzono na głębokości od 1,0 do 2,5 metra ppt. (rzędna 96,4-97,9mnpm). Szacuje się, że po okresie intensywnych opadów ścieżenia mogą wystąpić około 0,5 metra płycej niż w czasie wierceń.

Warunki gruntowe są proste.

Projektowana sieć wodociągowa ułożona będzie w glinach zastoiskowych (warstwa IV) i piaskach wodnolodowcowych (warstwa III). Grunty te umożliwiają posadowienie obiektu.

Wykonawstwo sieci wodociągowej może wymagać odwodnienia na części trasy (od strony składowiska). Jako metodę odwodnienia wskazuje się igłofiltr.

Proponuje się rozważyć wykonanie wodociągu metodą przewiertu sterowanego.

Geolog dokumentator
mgr Andrzej Drązek
Up. Nr 060314