

# KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU

BUDOWA : MAŁA ARCHITEKTURA i LAMPY OŚWIETLENIOWE

ADRES : SUSZ (dz. nr 153/2 obr. 2)

INWESTOR: GMINA SUSZ

KATEGORIA: pierwsza kategoria geotechniczna gruntu

POSADOWIENIE: grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia

OPIS WARUNKÓW: badania podłoża gruntowego dokonano świdrem ręcznym do głębokości 3,10 m. Wykonano 3 otwory badawcze zlokalizowane w obrysie proj. budynku. Pod projektowanym budynkiem zalegają grunty w postaci piasków i piasków gliniastych oraz na wierzchu - humus. Wody gruntowej w badanym okresie do głębokości badania nie stwierdzono.

0,00 - 0,30 - ziemia roślinna (humus)

0,30 - 1,10 - piasek gliniasty średni  $J_D = 0,40$

1,10 - 1,80 - piasek gliniasty  $J_D = 0,40$

1,80 - 3,10 - piasek średni żółty  $J_D = 0,40$

Do obliczeń przyjęto:

piasek gliniasty  $J_D = 0,40$  który zalega w poziomie dna fundamentu i niżej, o następujących parametrach

$G = 1,75 \text{ t/m}^3$

$\alpha = 30^\circ$

$N_D = 18,40$      $N_B = 7,53$

$D_{\min} = 50 \text{ cm}$

Dopuszczalne obciążenie dla  $L / B = 0$  (fundament liniowy):

$q_f = 0,81 (18,4 \times 0,50 \times 1,75 \times 10 + 7,53 \times 0,50 \times 1,75 \times 10)$

$q_f = \underline{\underline{150,0 \text{ kPa}}}$

Opracował: mgr inż. M. Zdrojewski