

KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU

BUDOWA : WIATA ROWEROWO - REKREACYJNA

ADRES : FALKNOWO gm. Susz (dz. nr 14/15 obr. 12)

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 3,00 m. Wykonano 3 otwory badawcze zlokalizowane w obrysie proj. budynku.
Pod projektowanym budynkiem zalegają grunty w postaci glin i glin zwięzłych oraz na wierzchu - humus.
Wody gruntowej w badanym okresie do głębokości badania nie stwierdzono.

0,00 - 0,30 - ziemia roślinna (humus)

0,30 - 2,30 - glina

$J_L = 0,50$

2,30 - 3,00 - glina zwięzła

$J_L = 0,25$

Do obliczeń przyjęto:

glinę $J_L = 0,50$ która zalega w poziomie dna fundamentu i niżej, o następujących parametrach:

$G = 2,05 \text{ t/m}^3$

$I = 10^\circ$

$N_D = 2,47$

$N_C = 8,34$

$N_B = 0,19$

$C_u = 10 \text{ kPa}$

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

$$q_{dn} = 0,5 (1,3 \times 8,34 \times 10 + 2,5 \times 2,47 \times 2,05 \times 10 \times 0,1 + 0,19 \times 2,05 \times 10 \times 0,4) = \underline{\underline{150,0 \text{ kPa}}}$$

Opracował : mgr inż. Marek Zdrojewski