

# KATEGORIA GEOTECHNICZNA GRUNTU

BUDOWA : WIATA ROWEROWO - REKREACYJNA

ADRES : RUDNIKI gm. Susz (dz. nr 4/41 obr. 33)

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