

Załącznik nr 1.

Wyciąg z: PROJEKTU FUNDAMENTÓW DLA MASZTÓW FLAGOWYCH
TWORZYWOWYCH I ALUMINIOWYCH

Wykonanego w październiku 2015 r. przez producenta masztów firmę:

AGRA - Producent
masztów flagowych
ul. Kolejowa 3, 95-082 Dobroń

„Piaski gliniaste i pyły $C=4000\text{t/m}^3$

$F_x=0,37\text{kN}$

$F_z=0,30\text{kN}$

$M=3,7\text{kNm}$

Wymiary fundamentu $50\text{cm} \times 50\text{cm}$

Fundament słupkowy $A=0,25\text{m}^2 \leq 0,25\text{m}^2$

przyjmuje się wówczas że całe obciążenie rozkłada się równomiernie na podstawę A
zaś moment wyrywający wywołany przez działanie sił poziomych przenoszony jest
przez opór boczny gruntu.

$M_w \leq M_u \cdot \gamma$

M_w - moment wyrywający

M_u - moment utrzymujący

$M_u = J_u \times i$

$i=0,01$

$b=0,5$ szerokość fundamentu

$t=1,2$ głębokość posadowienia

$C_t = C \times t/2 = 4000\text{t/m}^3 \times 1,2\text{m} : 2 = 2400\text{kN/m}^2$

$M_u = 5,76\text{kNm}$

$\gamma=0,8$

$M_w = 3,7 < M_u \cdot \gamma = 4,60\text{kN/m}$

warunek spełniony