

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ( $\lambda=1,00$ )

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych  $N_k$   $N/N_k = 1,20$

### Wyniki - Projektowanie :

#### Warunki stanów granicznych podłoża - wg PN-81/B-03020

##### Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fN} = 118,4$  kN

$$N_r = 74,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 95,9 \text{ kN} \quad (77,2\%)$$

##### Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fT} = 42,7$  kN

$$T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 30,8 \text{ kN} \quad (0,0\%)$$

##### Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Napężenie maksymalne  $\sigma_{\max} = 148,0$  kPa

$$\sigma_{\max} = 148,0 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 150,0 \text{ kPa} \quad (98,7\%)$$

##### Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający  $M_{oB,2} = 0,00$  kNm/mb, moment utrzymujący  $M_{uB,2} = 18,30$  kNm/mb

$$M_o = 0,00 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 13,2 \text{ kNm/mb} \quad (0,0\%)$$

##### Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne  $s' = 0,08$  cm, wtórne  $s'' = 0,01$  cm, całkowite  $s = 0,09$  cm

$$s = 0,09 \text{ cm} < s_{\text{dop}} = 7,00 \text{ cm} \quad (1,2\%)$$

#### Obliczenia wytrzymałościowe fundamentu - wg PN-B-03264: 2002

##### Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

##### Wymiarowanie zbrojenia:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne)  $A_s = 0,43$  cm<sup>2</sup>/mb

Przyjęto konstrukcyjnie  $\phi 14$  mm co 29,5 cm o  $A_s = 5,22$  cm<sup>2</sup>/mb