

OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI

(wg PN-83/B-02482. Fundamenty budowlane - Nośność pali i fundamentów palowych)

Obiekt inżynierski: MD-1 (MD-1_A_NP)**Kilometraż: 0+637.00****Posadowienie pośrednie – pale fundamentowe**

| Dane geometryczne | |
|---|----------------|
| Długość obliczeniowa pala | L=12,0 m |
| Średnica pala | D=1,0 m |
| Obliczeniowa nośność pala | |
| Obliczeniowa nośność podstawy pala N_p | 1629 kN |
| Obliczeniowa nośność poboczniczy pala N_t | 1346 kN |
| Obliczeniowa nośność pala N | 2975 kN |
| Obliczeniowe obciążenie pala | |
| Obliczeniowy ciężar pala G_p = | 283 kN |
| Obliczeniowe obciążenie pala Q_p = | 2170 kN |
| Obliczeniowy warunek nośności SGN | |
| $Q_r \leq m \cdot N$ <p>Po podstawieniu otrzymujemy:</p> $2453 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 2975 \text{ kN} = 2677,5 \text{ kN}$ <p>Warunek spełniony</p> <div> <div> Q_r – obliczeniowe obciążenie pionowe N – obliczeniowa nośność pala m – współczynnik korekcyjny pala, przyjęto $m=0,9$ (Tablica 4 zawarta w normie [10]) </div> <div> $Q_r = G_p + Q_p$ $N = N_p + N_t$ </div> </div> | |