

**OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI**

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

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

| <b>Dane geometryczne</b>  |                |
|---|----------------|
| Długość obliczeniowa pala   | L=12,0 m       |
| Średnica pala   | D=1,0 m        |
| <b>Obliczeniowa nośność pala</b>  |                |
| Obliczeniowa nośność podstawy pala $N_p$  | 1589 kN        |
| Obliczeniowa nośność pobocznicy pala $N_t$  | 1286 kN        |
| <b>Obliczeniowa nośność pala <math>N=</math></b>  | <b>2875 kN</b> |
| <b>Obliczeniowe obciążenie pala</b>   |                |
| Obliczeniowy ciężar pala $G_p$  | 283kN          |
| Obliczeniowe obciążenie pala $Q_p$  | 2154kN         |
| <b>Obliczeniowy warunek nośności SGN</b>  |                |
| $Q_r \leq m \cdot N$ <p><b>Po podstawieniu otrzymujemy:</b></p> $2437 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 2875 \text{ kN} = 2587,5 \text{ kN}$ <p><b>Warunek spełniony</b></p> <div> <div> <math>Q_r</math> – obliczeniowe obciążenie pionowe<br/> <math>N</math> – obliczeniowa nośność pala<br/> <math>m</math> – współczynnik korekcyjny pala, przyjęto <math>m=0,9</math> (Tablica 4 zawarta w normie [10]) </div> <div> <math>Q_r = G_p + Q_p</math><br/> <math>N = N_p + N_t</math> </div> </div> |                |