

**OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI**

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

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

| <b>Dane geometryczne</b>   |                |
|--|----------------|
| Długość obliczeniowa pala  | L=12 m         |
| Średnica pala  | D=1,0 m        |
| <b>Obliczeniowa nośność pala</b>   |                |
| Obliczeniowa nośność podstawy pala $N_p$   | 1603 kN        |
| Obliczeniowa nośność poboczniczy pala $N_t$  | 1306 kN        |
| <b>Obliczeniowa nośność pala <math>N</math></b>  | <b>2909 kN</b> |
| <b>Obliczeniowe obciążenie pala</b>  |                |
| Obliczeniowy ciężar pala $G_p$ =   | 283 kN         |
| Obliczeniowe obciążenie pala $Q_p$ =   | 2235 kN        |
| <b>Obliczeniowy warunek nośności SGN</b>   |                |
| $Q_r \leq m \cdot N$ <p><b>Po podstawieniu otrzymujemy:</b></p> $2518 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 2909 \text{ kN} = 2618,1 \text{ kN}$ <p><b>Warunek spełniony</b></p> <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> |                |