

OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI

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

Obiekt inżynierski: MD-1 (MD-1_A_NL)**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	1387 kN
Obliczeniowa nośność poboczniczy pala N_t	1685 kN
Obliczeniowa nośność pala N	3073 kN
Obliczeniowe obciążenie pala	
Obliczeniowy ciężar pala G_p =	283 kN
Obliczeniowe obciążenie pala Q_p =	2256 kN
Obliczeniowy warunek nośności SGN	
$Q_r \leq m \cdot N$ <p>Po podstawieniu otrzymujemy:</p> $2539 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 3073 \text{ kN} = 2765,7 \text{ kN}$ <p>Warunek spełniony</p> <p>Q_r – obliczeniowe obciążenie pionowe N – obliczeniowa nośność pala m – współczynnik korekcyjny pala, przyjęto $m=0,9$ (Tablica 4 zawarta w normie [10])</p>	
$Q_r = G_p + Q_p$ $N = N_p + N_t$	