

OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI

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

Obiekt inżynierski: MD-4_B_JP**Kilometraż: 3+900.00****Posadowienie pośrednie – pale fundamentowe**

Dane geometryczne	
Długość obliczeniowa pala	L=14,0 m
Średnica pala	D=1,2 m
Obliczeniowa nośność pala	
Obliczeniowa nośność podstawy pala N_p	2033 kN
Obliczeniowa nośność pobocznic pala N_t	1537 kN
Obliczeniowa nośność pala N	3570 kN
Obliczeniowe obciążenie pala	
Obliczeniowy ciężar pala G_p =	475 kN
Obliczeniowe obciążenie pala Q_p =	2365 kN
Obliczeniowy warunek nośności SGN	
$Q_r \leq m \cdot N$ <p>Po podstawieniu otrzymujemy:</p> $2840 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 3570 \text{ kN} = 3213 \text{ kN}$ <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>	