

OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI

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

Obiekt inżynierski: WD-2_A**Kilometraż: 0+880.94****Posadowienie pośrednie – pale fundamentowe**

Dane geometryczne	
Długość obliczeniowa pala	L=10,0 m
Średnica pala	D=1,0 m
Obliczeniowa nośność pala	
Obliczeniowa nośność podstawy pala N_p	1580 kN
Obliczeniowa nośność pobocznicy pala N_t	1144 kN
Obliczeniowa nośność pala N	2724 kN
Obliczeniowe obciążenie pala	
Obliczeniowy ciężar pala G_p	236 kN
Obliczeniowe obciążenie pala Q_p	1466 kN
Obliczeniowy warunek nośności SGN	
$Q_r \leq m \cdot N$ <p>Po podstawieniu otrzymujemy:</p> $1702 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 2724 \text{ kN} = 2451,6 \text{ kN}$ <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>	