

**OBLICZENIA STANU GRANICZNEGO NOŚNOŚCI**

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

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

<b>Dane geometryczne</b>	
Długość obliczeniowa pala	L=14,0 m
Średnica pala	D=1,2 m
<b>Obliczeniowa nośność pala</b>	
Obliczeniowa nośność podstawy pala $N_p$	1919 kN
Obliczeniowa nośność pobocznicy pala $N_t$	1424 kN
<b>Obliczeniowa nośność pala <math>N</math></b>	<b>3343 kN</b>
<b>Obliczeniowe obciążenie pala</b>	
Obliczeniowy ciężar pala $G_p$	475 kN
Obliczeniowe obciążenie pala $Q_p$	2313 kN
<b>Obliczeniowy warunek nośności SGN</b>	
$Q_r \leq m \cdot N$ <p><b>Po podstawieniu otrzymujemy:</b></p> $2788 \text{ kN} \leq 0,9 \cdot 3343 \text{ kN} = 3008,7 \text{ kN}$ <p><b>Warunek spełniony</b></p> <div> <div> <math>Q_r</math> – obliczeniowe obciążenie pionowe  <math>N</math> – obliczeniowa nośność pala  <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>  <math>N = N_p + N_t</math> </div> </div>	