
PROGRAM: VP.EXE ver. 1.07, Vypocet svisle zatizene osamele piloty
AUTORI: David Hrycej, Vojtech Jezek
UZIVATEL: Ing. Podhorsky

ULOHA: NOVODVORSKA B;C

PILOTA

Prumer sloupu: 1.55 m
Delka sloupu: 2.80 m
Koeficient druhu zatizeni: 0.70
Koeficient redukce plastoveho treni (CSN 731004): 1.00
Koeficient technologie provadeni: 0.60
Modul pruznosti betonu: 15000.00 MPa

GEOLOGIE

Vrstva	Popis	Typ	Mocnost [m]	E_sec [MPa]	E_def [MPa]	alfa
1	pisek	D10	0.95	29.00	0.00	1.00
2	zv.bridlic	R5	1.85	26.71	0.00	0.66

VYSLEDKY

METODA "CSN 731004"

Zatizeni na mezi mobilizace plastoveho treni Ry = 832.52 kN
Sedani piloty na mezi mobilizace plastoveho treni Sy = 5.96 mm
Zatizeni odpovidajici sedani 25 mm s(25) = 2416.01 kN

TABULKA ZAVISLOSTI SEDANI A UNOSNOSTI

Sedani [mm]	Sila (CSN 731004) [kN]	Sila (NELINEARNI) [kN]
1.0	341.0	
2.0	482.3	
3.0	590.7	
4.0	682.0	
5.0	762.5	
6.0	835.9	
7.0	919.0	
8.0	1002.2	
9.0	1085.4	

10.0	1168.5
11.0	1251.7
12.0	1334.9
13.0	1418.0
14.0	1501.2
15.0	1584.4
16.0	1667.5
17.0	1750.7
18.0	1833.8
19.0	1917.0
20.0	2000.2
21.0	2083.3
22.0	2166.5
23.0	2249.7
24.0	2332.8
25.0	2416.0

Sedani pro silu $R = 837.14$ kN je:
- metoda "CSN 731004": 6.02 mm
