

Stanovte sedání v podélném směru pod středem poddajného základu $l=3,8+0,2 \cdot N$ [m], $b=2,5+0,15 \cdot N$ [m], založeného v hloubce $d=2$ [m] a zatíženého centrickou silou $F=5250+25 \cdot N$ [kN]. Složení základové půdy je následující:

0-4,5[m] tuhý jílovitý písek SC,

4,5-5,5 [m] pevný písčitý jíl CS ($S_r < 0,8$),

5,5-29 [m] nepřekonsolidovaný tuhý jíl s vysokou plasticitou CH.

zemina	γ	E_{def} [MPa]	m	β
SC	17,5	8	0,3	0,62
CS	19,0	10	0,2	0,62
CH	21,5	3	0,1	0,37

Mocnost vrstev bude po 0,5 m a výpočty budou zaznamenány do obdobné tabulky viz. níže.

z	h	E_{oed}	z/b*	l_r	σ_{zS}	m	γ	$\sigma_{\text{or},i}^{**}$	$m \times \sigma_{\text{or},i}$	$\sigma_{zS} - m \times \sigma_{\text{or},i}$	Δh
m	m	MPa			kPa		kN/m ³	kPa	kPa	kPa	mm

* pokud se počítá l_r podle vzorce, není tato hodnota třeba

** pozor pokud přelom vrstev zemin je mezi hodnoty v dané vrstvě, musí se počítat s oběma vrstvy

$$\sigma_{\text{or},i} = \sigma_{\text{or},i-1} + \gamma_1 \cdot h_1 + \gamma_2 \cdot h_2$$