

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	$\gamma$	$E_{\text{def}}$ [MPa]	m	$\beta$
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	$E_{\text{oed}}$	z/b*	$l_r$	$\sigma_{zS}$	m	$\gamma$	$\sigma_{\text{or},i}^{**}$	$m \times \sigma_{\text{or},i}$	$\sigma_{zS} - m \times \sigma_{\text{or},i}$	$\Delta h$
m	m	MPa			kPa		kN/m <sup>3</sup>	kPa	kPa	kPa	mm

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

\*\* pozor pokud přelom vrstev zemín je mezi hodnoty h v dané vrstvě, musí se počítat s oběma vrstvami

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