

# POSUDEK STÁVAJÍCÍHO ZÁKLADU

-dle vzorce J. Brincha Hansena

## Zemina G2/GP

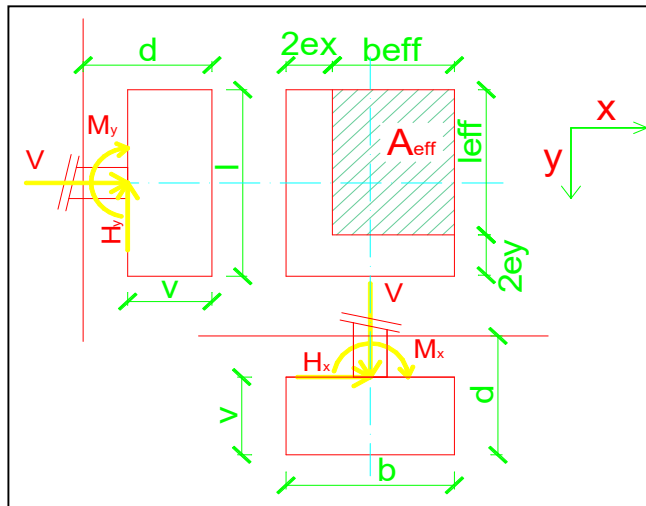
Parametry zemin :

$C_{ef}$  2 kPa  
 $\gamma$  19,5 KN/m<sup>3</sup>  
 $\varphi_{ef}$  26 °

Návrhové parametry :

$C_d$  1 kPa  
 $\varphi_d$  22,00 °

Geometrické parametry, vnitřní síly :



zatížení  
 základ (ŽB)  
 zemina

$V$  108 KN  
 $V_p$  13,5 KN  
 $V_z$  KN  
 $V_{de} = V + V_p + V_z$  121,5 KN

$$e_y = \frac{M_y \pm H_y \cdot v}{V_{de}} \quad e_x = \frac{M_x \pm H_x \cdot v}{V_{de}}$$

$b$  0,6 m  $M_y$  0 kNm  $b < l$   
 $l$  1 m  $M_x$  0 kNm  
 $d$  0,9 m  $H_y$  3 kN  
 $v$  0,9 m  $H_x$  3 kN

$e_y$  0,02 mm  $e_x$  0,02 mm  
 $beff$  0,56 mm  $leff$  0,96 mm

Návrhové zatížení v zákl. spáře :

$$\sigma_{de} = \frac{V_{de}}{A_{eff}} = 228,87 \text{ kPa}$$

$S_c$  1,11  
 $S_d$  1,21  
 $S_b$  0,83

$$\tan \delta = \frac{H_{de}}{V_{de}} = \frac{x}{y} = 0,024691 ; 0,024691$$

$d_c$  1,13  
 $d_d$  1,11  
 $d_b$  1,00

$i_c = i_d = i_b$  0,95

$N_d$  7,82  
 $N_c$  16,88  
 $N_b$  4,13

pro  $\varphi_d > 0$

1,12534656

$$R_{dt} = C_d \cdot N_c \cdot S_c \cdot d_c \cdot i_c + \gamma_1 \cdot d \cdot N_d \cdot S_d \cdot d_d \cdot i_d + \gamma_2 \cdot \frac{b_{eff}}{2} \cdot N_b \cdot S_b \cdot d_b \cdot i_b$$

Rdt= 212,3367 kPa

>

σde 228,8721 kPa

NEVYHOVUJE