

NÁVRH NOVÉHO ZAKLADOVÉHO PASU Š. 0,8 M

-dle vzorce J. Brincha Hansena

Zemina G2/GP

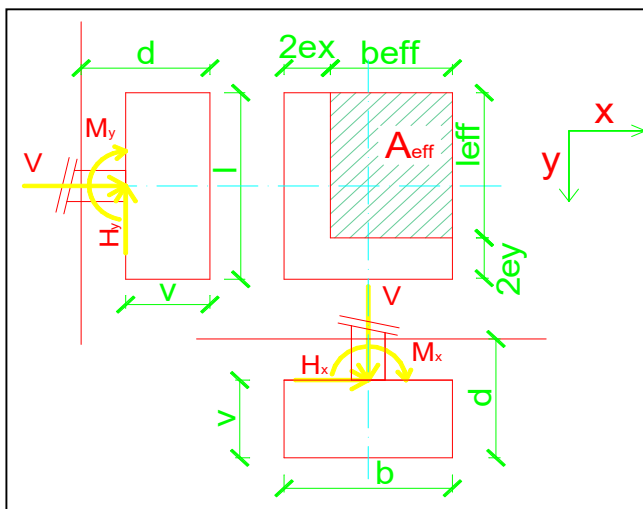
Parametry zemin :

C_{ef}	2	kPa
γ	19,5	KN/m ³
φ_{ef}	26	°

Návrhové parametry :

C_d	1	kPa
φ_d	22,00	°

Geometrické parametry, vnitřní síly :



zatížení
základ (ŽB)
zemina

V	108	KN
V_p	18	KN
V_z		KN
$V_{de} = V + V_p + V_z$	126	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	0,8	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
$beff$	0,76	mm	$leff$	0,96	mm

Návrhové zatížení v zákl. spáře :

$$\sigma_{de} = \frac{V_{de}}{A_{eff}} = 173,87 \text{ kPa}$$

S_c	1,15
S_d	1,28
S_b	0,77

$$\tan \delta = \frac{H_{de}}{V_{de}} = \frac{x}{y} = 0,02381 ; \quad 0,02381$$

d_c	1,11
d_d	1,09
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 $\varphi_d > 0$

0,82572599

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

Rdt= 226,1788 kPa

>

σde 173,8665 kPa

VYHOVUJE

V Praze 04/2021

Ing. Miroslav Vlas
Ing. Martin Škoda