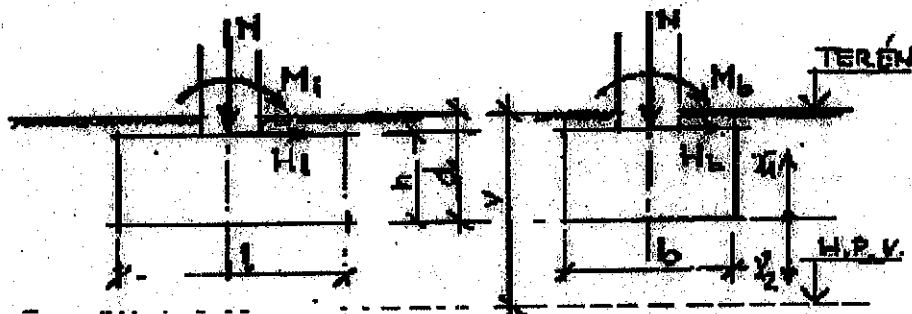


# KÖDLO "C" - ZÁKL. PATKA

MSÚ

1014-1  
PŘÍL. 2  
chr 2/3

## NÁVRH PLOŠNÝCH ZÁKLADŮ DLE MSÚ



### Výpočtové zatížení:

$N$  (kN) =

$M1$  (kN/m) =

$M2$  (kN/m) =

$H1$  (kN) =

$H2$  (kN) =

### Rozměry základu:

$b$  (m) =

$l$  (m) =

$h$  (m) =

### Hloubka založení a hladina podzemní vody:

$d$  (m) =

$v$  (m) =

### Výpočtové charakteristiky zeminy:

-obj. hmot. zeminy nad a pod zákl. spárou:

$\gamma_1$  (kN/m<sup>3</sup>) =

$\gamma_2$  (kN/m<sup>3</sup>) =

-soudržnost a úhel vnitř. tření:

$c$  (kPa) =

$\phi$  (st.) =

$$G_z = b \cdot l \cdot h \cdot 23,0 \cdot 1,0 =$$

52,44 kN

### Excentricity:

$$e1 = (M1 + H1 \cdot h) / (N + G_z) =$$

0,00906514 m

0,6333333 m

$$e2 = (M2 + H2 \cdot h) / (N + G_z) =$$

0 m

0,5 m

$$\epsilon = (e1 / l)^2 + (e2 / b)^2 =$$

0,00002276

0,111111

$$l' = l \cdot 2 \cdot \epsilon =$$

1,88186972 m

1,5 m

$$b' = b \cdot 2 \cdot \epsilon =$$

$$\text{kontaktní napětí } \sigma = (N + G_z) / l' / b' =$$

554,92328917 kPa

$$k1 = b' / l' =$$

0,79707962

$$k2 = d / b' =$$

1,33333383

$$\text{f1rad} = \phi / 180 \cdot 3,14159 =$$

0,43633194

$$\text{tg}(\phi) =$$

0,46630721

$$Nd = \text{tg}^2(45 + \phi / 2) \cdot c^2(3,14159 \cdot \text{tg}(\phi)) =$$

10,66211869

$$Nc = (Nd - 1) / \text{tg}(\phi) =$$

20,72050033

$$Nb = 1,5 \cdot (Nd - 1) \cdot \text{tg}(\phi) =$$

6,7582734

$$sc = 1 + 0,2 \cdot b' / l' =$$

1,15941592

$$sd = 1 + b' / l' \cdot \sin(\phi) =$$

1,33686014

$$sb = 1 - 0,3 \cdot b' / l' =$$

0,76087611

$$dc = 1 + 0,1 \cdot (d / b')^{1/2} =$$

1,11547005

$$dd = 1 + 0,1 \cdot (d / b' \cdot \sin(2 \cdot \phi))^{1/2} =$$

1,10106394

$$db = 1$$

$$H = (H1^2 + H2^2)^{1/2} =$$

0

$$i = (1 - H / (N + G_z))^{1/2} =$$

1

$$\gamma_{1v} = (1 - (26 - \gamma_1) / 26) \cdot 16 =$$

11,69230769 kN/m<sup>3</sup>

$$\gamma_{2v} = (1 - (26 - \gamma_2) / 26) \cdot 16 =$$

11,69230769 kN/m<sup>3</sup>