

# BÝVALÝ KHAŤER JV. KHAŤY, ŇELNÝ KRUHLOV

## OBJEKT KL

### ROZBOR ZATÍŽENÍ ŽILÍŘE

#### 1) ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

##### 1) STÁJE:

ROZBORA JINÉ ÚTOVÁNÍ

"TUPHIA" .....  $0,45 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 = 0,9 \text{ kN/m}^2$

KOVANÍ HADROKOVANÍ PANELE 120 mm .....  $0,042 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,1 = 0,05 \text{ kN/m}^2$

PAVUBRONÍ VAKLOP 16 mm .....  $0,08 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 = 0,1 \text{ kN/m}^2$

$a' = 1,1 \text{ m}$

$0,87 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 = 1,05 \text{ kN/m}^2$

KROREK 150/160

$0,12 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,1 = 0,132 \text{ kN/m}^2$

##### 2) DIAVOLE:

• ZATÍŽENÍ VĚTREM:  $\rightarrow$  VĚTROVÁ OBLAST II  $\pi_0 = 0,45 \text{ kN/m}^2$

$\mu_m = 0,65$

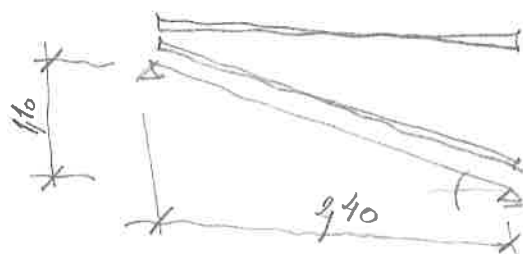
$\mu_f = 1,2$

$c = -0,5$

$\ominus \pi_1 = 0,45 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,65 \cdot 0,5 = 0,146 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 = 0,176 \text{ kN/m}^2$

• ZATÍŽENÍ SNĚHEM:  $\rightarrow$  SNĚHOVÁ OBLAST II  $\rightarrow s_{n0} = 1,0 \text{ kN/m}^2$

ZATÍŽENÍ PULTOVÉ KROUVÉ: (LEVA STRANA)



$\alpha = 25,7^\circ$

KOMB 1:

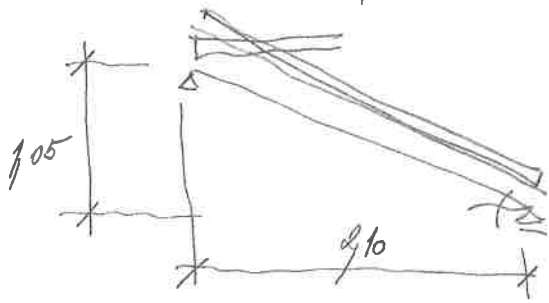
$M = 2,245 \text{ kNm}$

$R_b = 3,441 \text{ kN}$

$N = -1,6 \text{ kN}$

~ KRUHOV ~

(PRAVÁ STRANA)



$$\alpha = 25.7^\circ$$

$$H = -1,554 \text{ kN}$$

$$M = 1,824 \text{ kNm}$$

$$R_{\text{pr}} = 3,994 \text{ kN}$$

PODHLCD :

ZATÍŽENÍ :

PRŮMĚRNÝ ZÁKLON  $H. 0.93 \text{ m}$

OVNÍTKA NA ZÁKLON  $H. 9 \text{ cm}$

$$a' = 1,1 \text{ m}$$

TRAKCE PODHLCDU 150/160

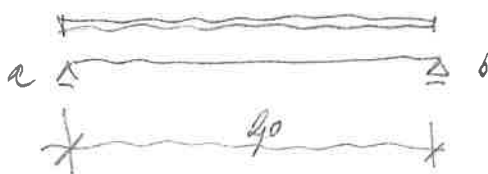
$$0,15 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 = 0,18 \text{ kN/m}^2$$

$$0,3 \text{ kN/m}^2 \cdot 1,2 = 0,36 \text{ kN/m}^2$$

$$0,12 \text{ kN/m} \cdot 1,1 = 0,13 \text{ kN/m}$$

$$2 = 0,62 \text{ kN/m} \cdot 1,12 = 0,69 \text{ kN/m}$$

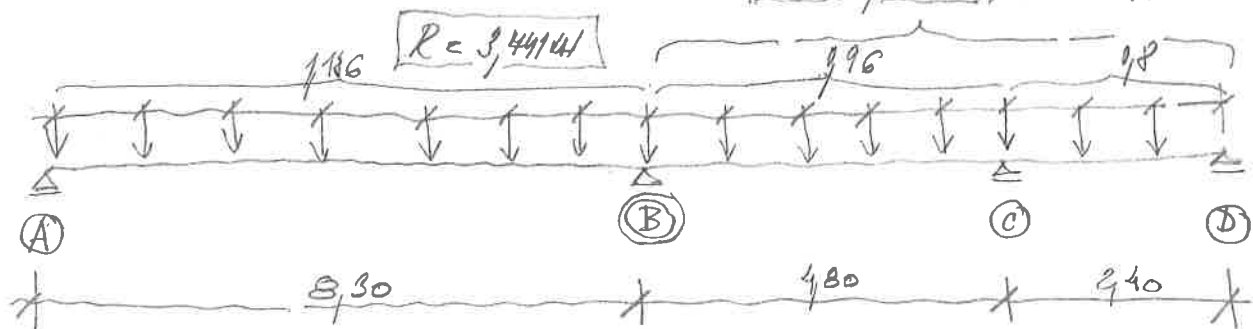
$$R_a = R_b = 0,62 \text{ kN} \cdot 1,12 = 0,69 \text{ kN}$$



ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU :

LEVÁ STRANA

$R = 4,194 \text{ kN}$  PRAVÁ STRANA



$$R_a = 13,940 \text{ kN}$$

$$R_b = 39,069 \text{ kN}$$

$$R_c = 14,498 \text{ kN}$$

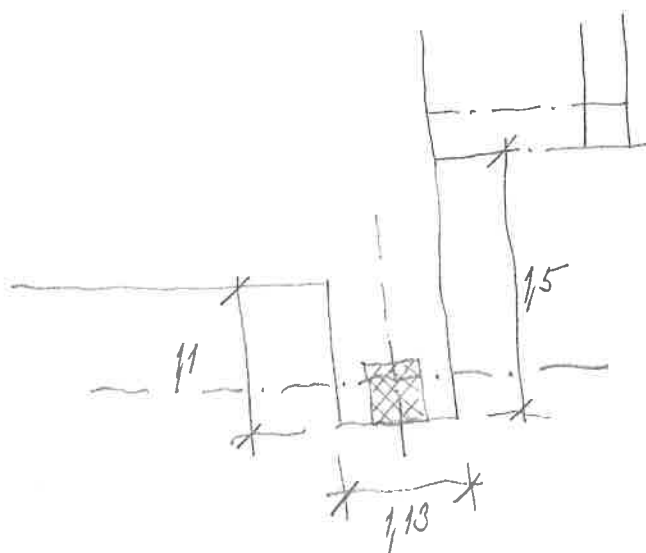
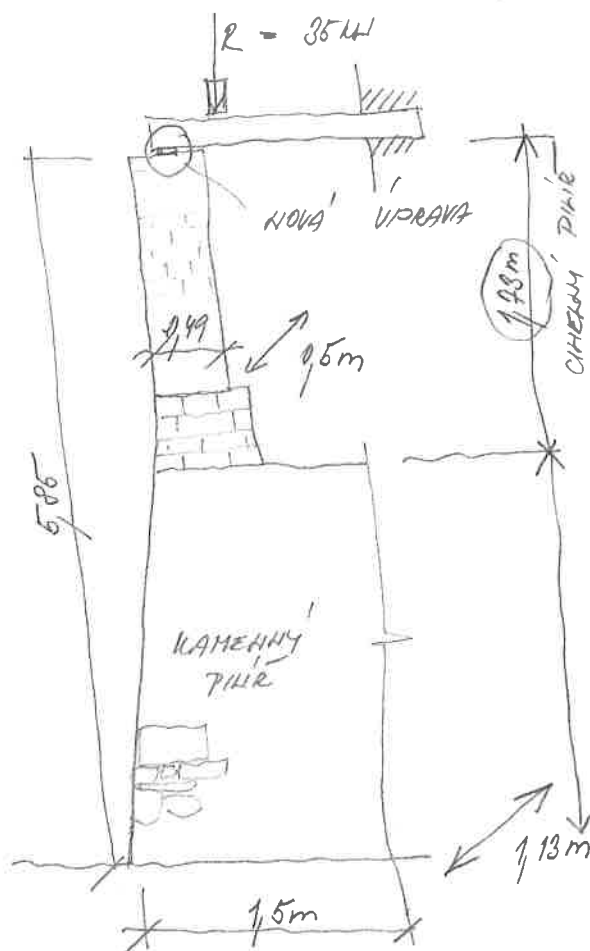
$$R_d = 8,102 \text{ kN}$$

$$M_{\text{prava/mle}} = 20,12 \text{ kNm}$$

OPRAVA DVORNÍHO PILÍŘE - KL

STATICKÁ ZÁTÍŽ PILÍŘE :  $R_3 = 35 \text{ kN}$

SCHEMA STATICKÉ ZÁTÍŽ PILÍŘE : (PO ÚPRAVĚ)



VŠECHNA STÁVAJÍCÍ KOMINOVÁ TĚLESA OBJEKTU K2  
BUDOU PŘEZDĚNA OD ROVINY STŘECHY K VRCHOLU  
A BUDOU OSAZENA STRÁŠKAMI ZE STŘESNÍ KRYTINY

