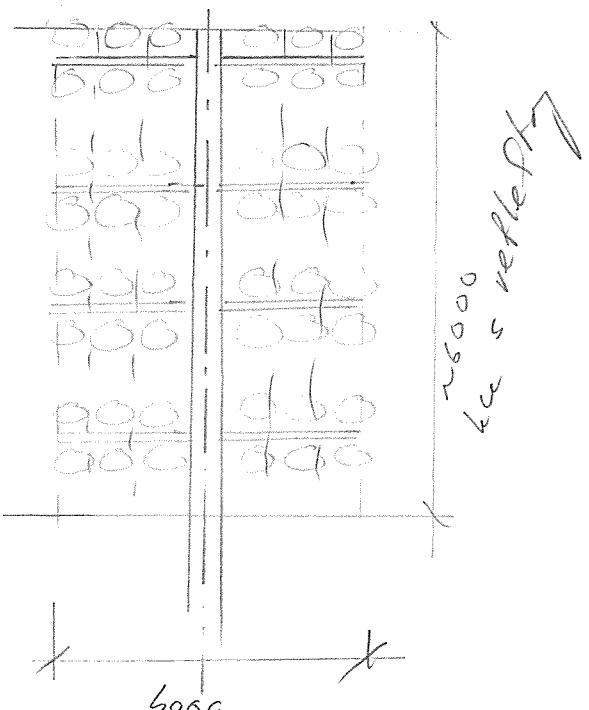
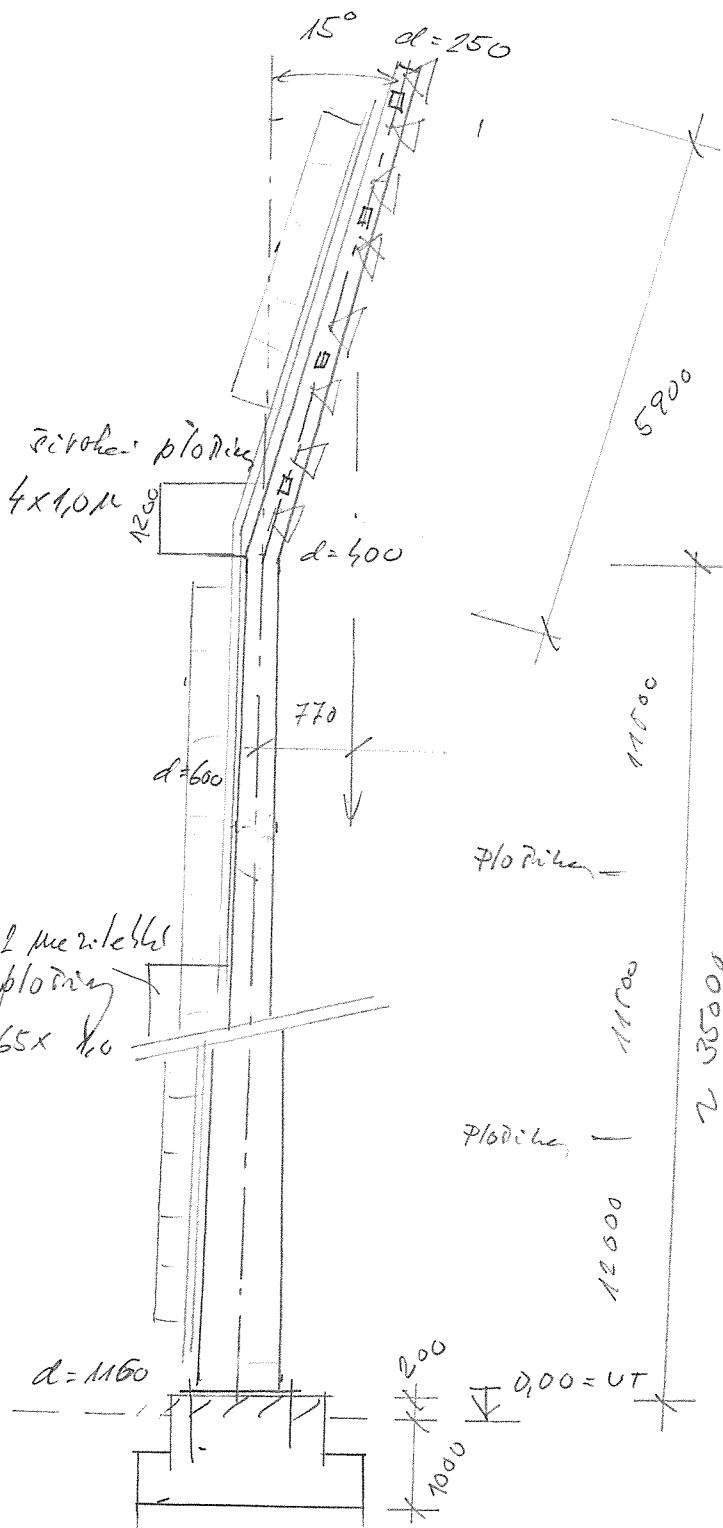


Stolař ostřeška - založení



Základem rážov:

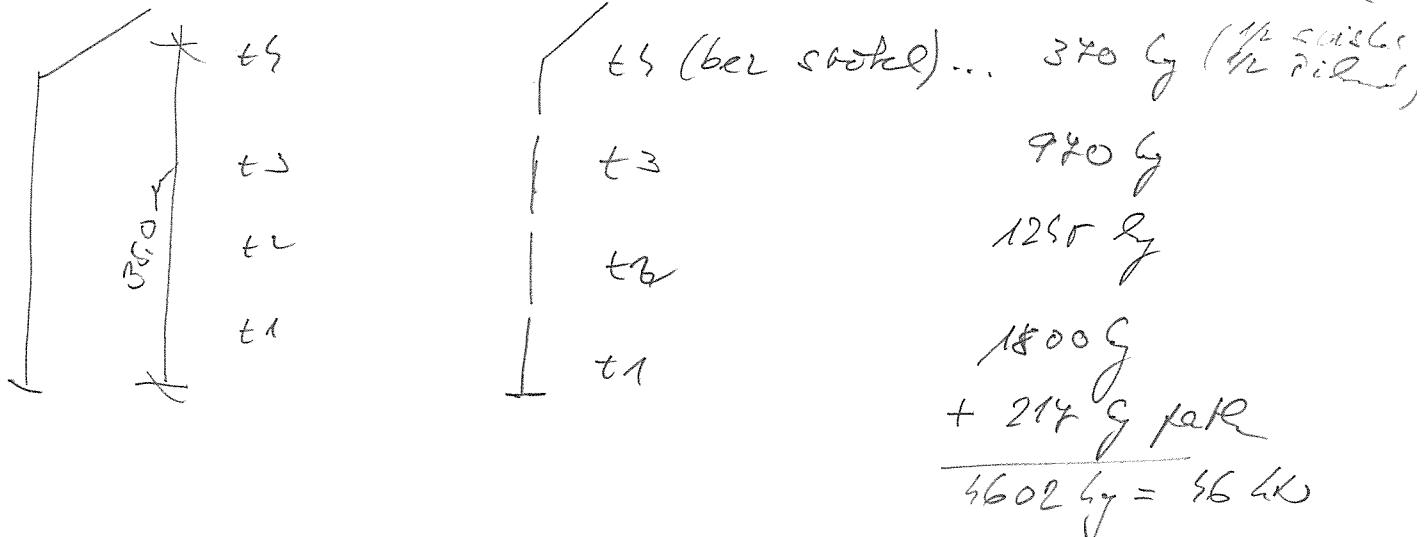
$$\text{oblast II} \dots k_{b,0} = 25 \text{ kN/m}^2 \\ \Rightarrow q_b = 0,391 \text{ kN/m}^2$$

tereh 3

Výška nad zem' z	$\rightarrow q_p$
$z = 5,0 \text{ m}$	$1,28 \rightarrow 0,5 \text{ kN/m}$
$= 10,0 \text{ m}$	$1,81 \rightarrow 0,667$
$15,0 \text{ m}$	$1,98 \rightarrow 0,744$
$20,0 \text{ m}$	$2,18 \rightarrow 0,852$
$25,0 \text{ m}$	$2,35 \rightarrow 0,916$
$30,0 \text{ m}$	$2,58 \rightarrow 0,969$
$35,0 \text{ m}$	$2,66 \rightarrow 1,014$
$40,0 \text{ m}$	$2,70 \rightarrow 1,055$

Základem rážovým
základem výškou pro první
založení (nikol. plach! OK)

Mosk - padded pole digging clamps bei sebrige
z plone



{ Rahmen ohne reflektory (486)

$$\leq \text{lee} 185 \text{ g}$$

$$\leq \text{sohle } 48,7 \cdot 10 = 480 \text{ g}$$

$$\leq \text{sebrig } 2 \times 6 \cdot 10 = 120 \text{ g}$$

$$\text{stiel + lee} = 185 + 480 + 120 = 785$$



TC 120 x 120 x 5

$$l = 676$$

$$13,8 \text{ g/l}$$

TC 160 x 100 x 3

$$l = 5000 ; 8,4 \text{ g/l}$$

$$(\leq \text{ohne})$$

Plombe hor. ($r = 5,0 \text{ cm}$) ... 360 g

2x Plombe Metallhebe ($r = 6,0 \text{ cm}$) ... 152 g x 2

sebrig + ophelon $\approx 10 \text{ g/l m}^3$

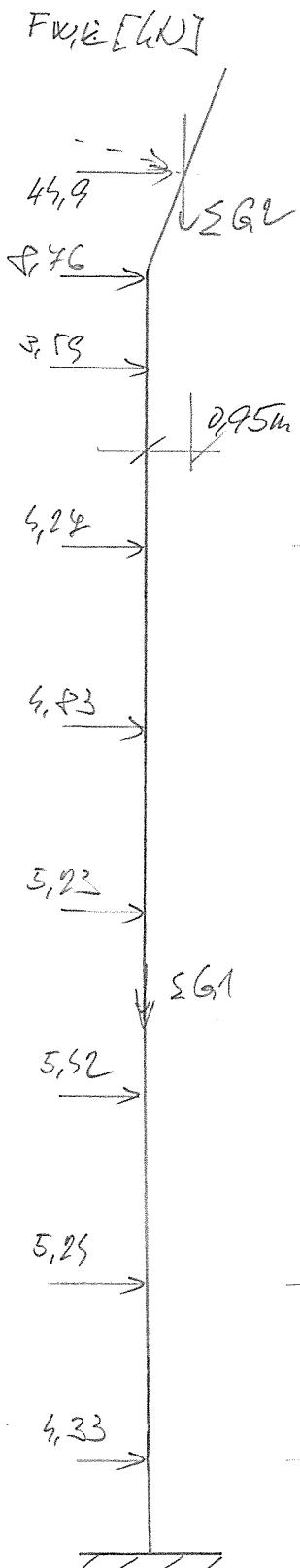
$$3 \times 95 \text{ g} \dots 3 \times 95 = 285 \text{ g}$$

$$\Sigma G_2 = \frac{370}{2} + 785 = 960 \text{ g}$$

lee stiel.

$$\Sigma G_1 = \frac{370}{2} + 920 + 1250 + 1800 + 214 = 5514 \text{ g (lee)}$$

$$+ 360 + 2 \times 152 + 285 = 946 \text{ g (stiel)}$$



	+ 41,0
	+ 38,0
	+ 35,0
	+ 32,0
	+ 29,0
	+ 22,0
	+ 14,0
	+ 12,0
	+ 7,0
	+ 2,0

$$H_{W,K} = 1406,2 \quad (853,1)$$

$306,6$
 $116,4$
 $114,4$
 $108,4$
 $91,5$
 $67,8$
 $39,3$
 $9,5$

857,5

$$\underline{2563,9 \text{ kNm} \quad (14\text{k})}$$

$$H_{W,K} = 44,9 \quad (22,5) \quad f_a = 1,15$$

$8,8$
 $3,6$
 $4,3$
 $4,8$
 $5,2$
 $5,5$
 $5,2$
 $4,3$

41,6

$$\underline{86,5 \text{ kNm} \quad (63,1)}$$

$$H_{G2} = 9,6 \cdot 0,95 = \underline{9,12 \text{ kNm}}$$

$$\begin{aligned} \Sigma G_1 + G_2 &= 9,6 + 44,2 + 9,6 \\ f_G &= 1,35 \quad \underline{= 188,5 \text{ kNm}} \end{aligned}$$

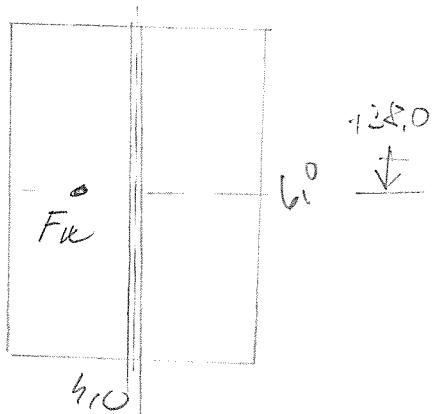
$$\mu \cdot h G_d = 188,5 \cdot 0,9 = \underline{133,6 \text{ kNm}}$$

$$\max G_d = 188,5 \cdot 1,35 = \underline{200,2 \text{ kNm}}$$

Horní plocha se světlem - pravidelné stříšky

$$\varphi = 0,81$$

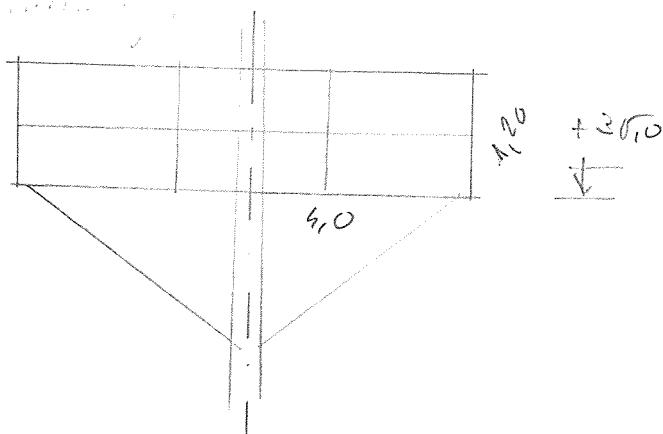
$c_f = 1,8$ (jako myšec
pravděpodobnost. fak.



$$F_{U,k} = c_s c_d \cdot \varphi \cdot g_p(2e) \cdot A_{ref}$$

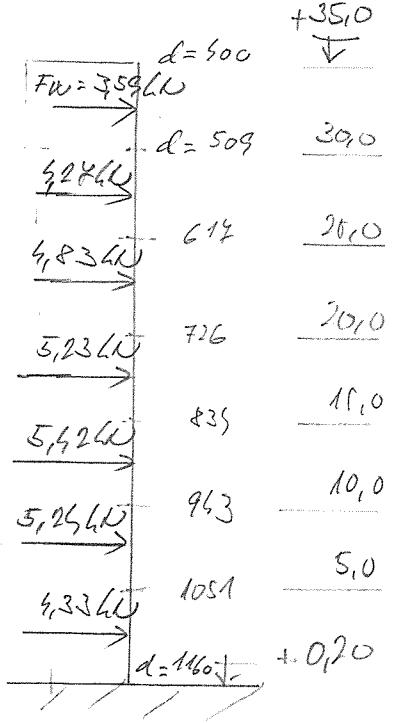
$$= 1,0 \cdot 1,8 \cdot 1,03 \cdot 25 = \underline{\underline{46,9 \text{ kN}}}$$

Střecha pláštěk ($z_e = 35,0 \text{ m}$) - pravidelné stříšky
 $\varphi \approx 0,3$



$$F_{U,k} = 1,0 \cdot 1,8 \cdot 1,015 \cdot 5,0 = \underline{\underline{8,46 \text{ kN}}}$$

Kruhový dach sloupců s izolací a pláštěk v rozích
jako členec se zaobleným rovinným
stříškovým průsečkem $d = \alpha$



$$F_U = 1,575 \cdot 1,015 \cdot 5,0 \cdot 0,965 \quad c_f = c_{f0} \cdot \psi_r =$$

$$F_U = \frac{1,575 \cdot 5,0 \cdot 0,965 \cdot 0,96}{3,840} = 2,1 \cdot 0,75 = 1,575$$

$$F_U = \frac{7,1875 \cdot 0,916 \cdot 0,67}{2,1} = 1,575$$

$$F_U = \frac{1 \cdot 0,852 \cdot 0,47}{1,575} = 0,475$$

$$F_U = \frac{1 \cdot 0,743 \cdot 0,47}{1,575} = 0,475$$

$$F_U = " \cdot 0,668 \cdot 1,0 = 0,668$$

$$F_U = " \cdot 0,5 \cdot 1,10 = 0,55$$

Záhlavy pilot

a) Sphér x - kolmo na plášť reflektoru

Přípočet reálného střídavého výkonu \dot{L} - schéma s výplní
stupňové páry. V závorce hodnoty pro dvojice souborů propust.
Kontrolní plášť reflektoru

$$R_{y,k} = 1563,4 \cdot (1410,6) + 9,1 + 46,5 \cdot (63,1) \cdot 0,8 = 2650 \text{ (1444) kN}$$

$$N_{1,k} = N_{2,k} = \frac{1}{2} \cdot 2650 \text{ (1444)} / 2,0 + \frac{46,5 / 4}{(+148,4)} = \frac{740,4 \text{ kN} - 148}{(522,5)}$$

$$N_{3,k} = N_{4,k} = - - " - + \frac{0,9 \cdot 46,5 / 4}{(+148,4)} = \frac{-592,1 \text{ kN} - 148}{(-373,8)}$$

$$\bar{H}_{1,k} = \frac{1}{5} \cdot 46,5 \cdot (63,1) = 21,6 \text{ kN} \quad \begin{array}{l} \text{horizontální záhlavy,} \\ \text{pilot je sphér. něco} \end{array}$$

b) Diagonalní směr řež - odlož o 45° opat.
směr X.

Na horní ploch v reprezentačním směru
celkové záťaže výšky $F_{W,k} = 44,9 \text{ kN}$ na hodnotu.

$$F_{W,k}^{45^\circ} = \frac{44,9}{\sqrt{2}} \cdot 1,15 = 36,5 \text{ kN} \quad (18,3 \text{ pro dvojkřídlouc} \\ \text{proplachovou})$$

Záťaží na druhou výšku se nezmění.

$$H_{W,k}^{45^\circ} = 36,5 \cdot 3,8 + 857,5 = 1244 \text{ kNm} \\ (18,3) \qquad \qquad \qquad (1553)$$

$$H_{G2} = 9,12 \text{ kNm}$$

$$H_{W,k}^{45^\circ} = 36,5 + 51,6 = 78,1 \text{ kNm} \\ (18,3) \qquad \qquad \qquad (59,9)$$

Dílce do pilotu v výšce l. V zadání je hodnota
pro dvojkřídlouc proplachovou řež ploch reprezentace.
Výška dleho pro piloty $\sqrt{3} = 2$

$$M_{H,k} = 2244 (1553) + 9,1 + 78,1 (59,9) \cdot 0,9 = 2323,5 (1616) \text{ kNm}$$

$$N_{3,k} = \frac{2323}{(1616)} / 2,83 + (163,5 + 168,5) \cdot 4 = \frac{899 \text{ kN}}{(659)} - \text{fak}$$

$$N_{2,k} = - " + 0,9(163,5 + 168,5) / 14 = \frac{-750 \text{ kN}}{(-651)} - \text{fak}$$

$$H_{1,k} = \frac{1}{3} 78,1 (59,9) = 19,5 \text{ kNm} \quad \begin{matrix} \text{horizontální záťaž} \\ \text{pilotu ve svislé věci} \end{matrix}$$

Stožec osvetlení

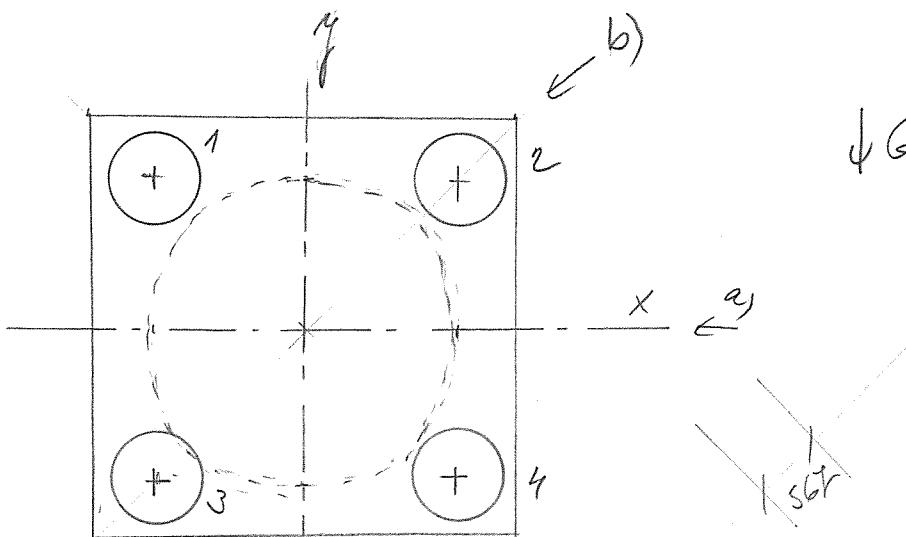
Záložky

1. Pločky záložek - park

a) Mín. varianta max. $\rightarrow 6,0 \times 6,0 \times 1,5$

b) Mín. varianta min. $\rightarrow 5,30 \times 5,3 \times 1,5$

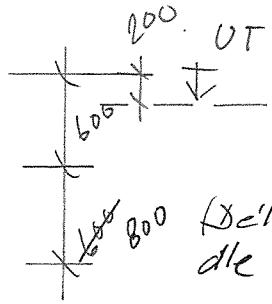
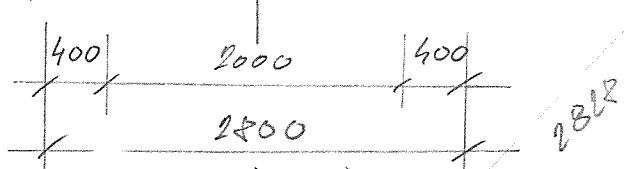
2. Základ ke pilotající → výška mezin. plocha



$$\psi G_{p,k} = 2,0^2 \cdot \frac{\pi}{4} \cdot 0,6 \cdot 25$$

$$\frac{2,0^2 \cdot 0,6 \cdot 25}{(1,88 + 5,40) \cdot 25} =$$

$$= 164,5 \text{ kN}$$



- 142 -

(Dekra kotoučový pročí?)
dle dodavatele stožec

Zalosen: stärke - p. totg

FG ... $\phi 900/480 - 12\mu$:

starker Längsprofil: $D_c = 1657 \text{ kN} > 899 \cdot 1,55 + G_{pil} = 1305$
 fach: $D_c = 931 \text{ kN} > 750 \cdot 1,55 - G_{pil} = 756$

schwach! : \downarrow 899 kN ... 4,0 mm
659 kN ... 2,0 mm
 $\rightarrow 20 \text{ kN} \dots 0,9 \mu\text{m}$

EF ... $\phi 900/480 - 12\mu$

$D_c = 1654 \text{ kN} > 899 \cdot 1,55 + G_{pil} = 1308$
 fach: $D_c = 903 \text{ kN} > 750 \cdot 1,55 - G_{pil} = 755$

schwach! : \downarrow 899 kN ... 3,5 mm
659 kN ... 2,0 mm
 $\rightarrow 20 \text{ kN} \dots 1,6 \mu\text{m}$

DG ... $\phi 900/480 - 12\mu$

$D_c = 1618 \text{ kN} > 899 \cdot 1,55 + G_{pil} = 1305$
 fach: $D_c = 910 \text{ kN} > 750 \cdot 1,55 - G_{pil} = 76$

schwach! : \downarrow 899 kN ... 3,5 mm
659 kN ... 2,0 mm
 $\rightarrow 20 \text{ kN} \dots 0,8 \mu\text{m}$

28.2.2014

CE ... $\phi 900/480 - 12\mu$

$D_c = 1546 \text{ kN} > 899 \cdot 1,55 + G_{pil} = 1303 \text{ kN}$
 fach: $D_c = 850 \text{ kN} > 750 \cdot 1,55 - G_{pil} = 758 \text{ kN}$

schwach! : \downarrow 899 kN ... 3,5 mm
659 kN ... 2,0 mm
 $\rightarrow 20 \text{ kN} \dots 1,6 \mu\text{m}$

-143-