



SITEZ s.r.o.

Sídliště Nová Ves - CPS

415 01 Teplice

tel.: 417 532 110

www.sitez.cz

Investor: Město Nýrsko

**Rekonstrukce zdroje a sítě centrálního zásobování teplem ve městě
Nýrsko**

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

Založení komínu

PS 05 - Komín

Zakázkové číslo: 02 - 16

Datum: 08 / 2016

Vypracoval: Ing. Kuncel Jan

Pořadové číslo: 5

Paré:

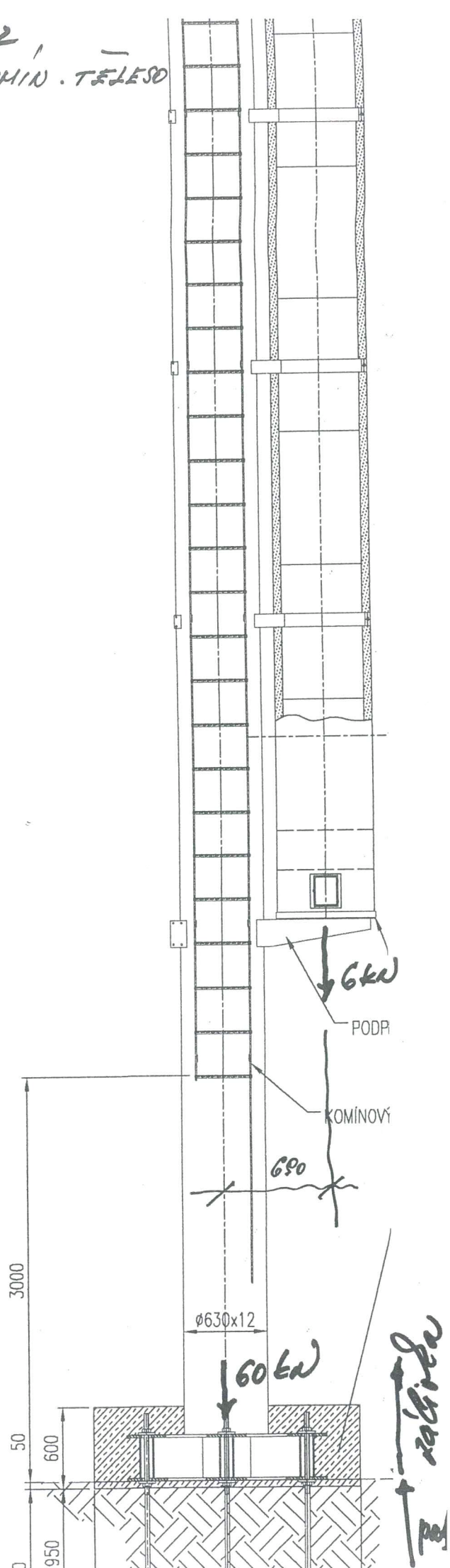
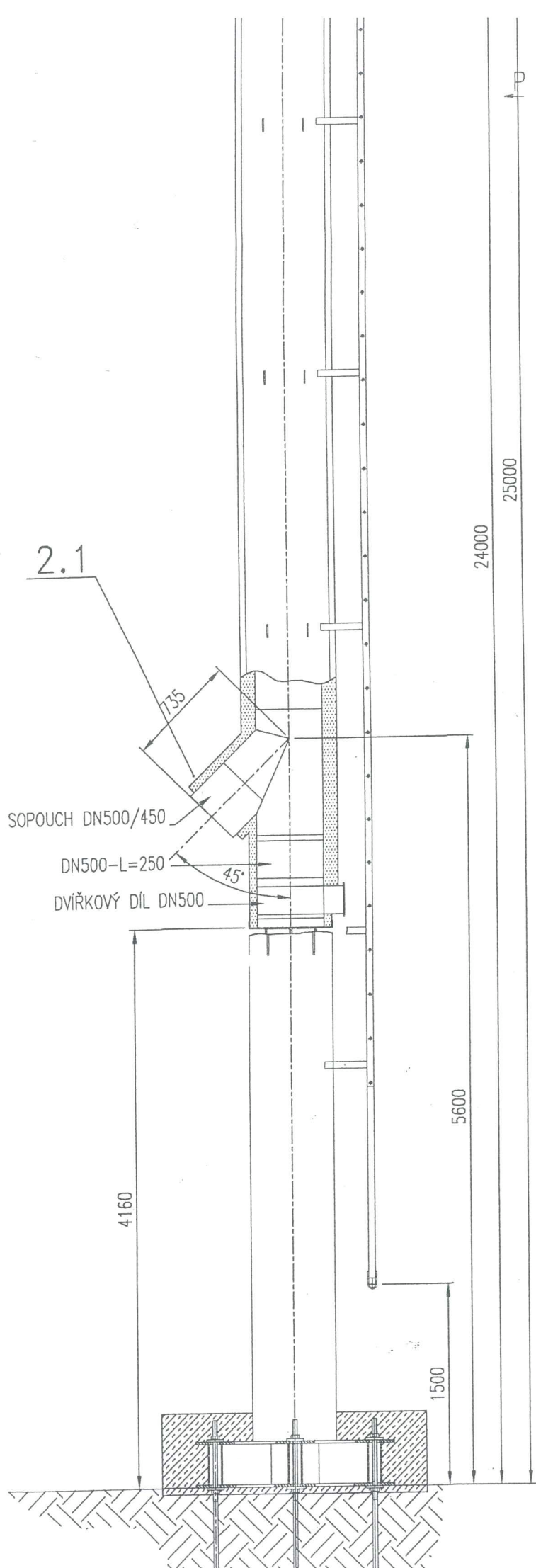
2



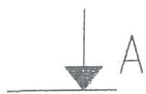
žad. č. 189/2016

MĚŘÍTKO:	PROJEKTANT	Ing. KUNCEL	STUPEŇ	DAT. VÝHOT.: 07/2016		
	KOORDINÁTOR			POČET FORM.	POM. Č. VÝKR.:	
FIRMA: "KURÁŠ" TEPLICE IČO 10451218	NÁZEV AKCE	REKONSTR. KOTLOVE A SÍŤE ČKT NÝRSKO		MÍSTO	NÝRSKO	
	OBSAH VÝKRESU	ZALOŽENÍ KOTLINU		INVESTOR		

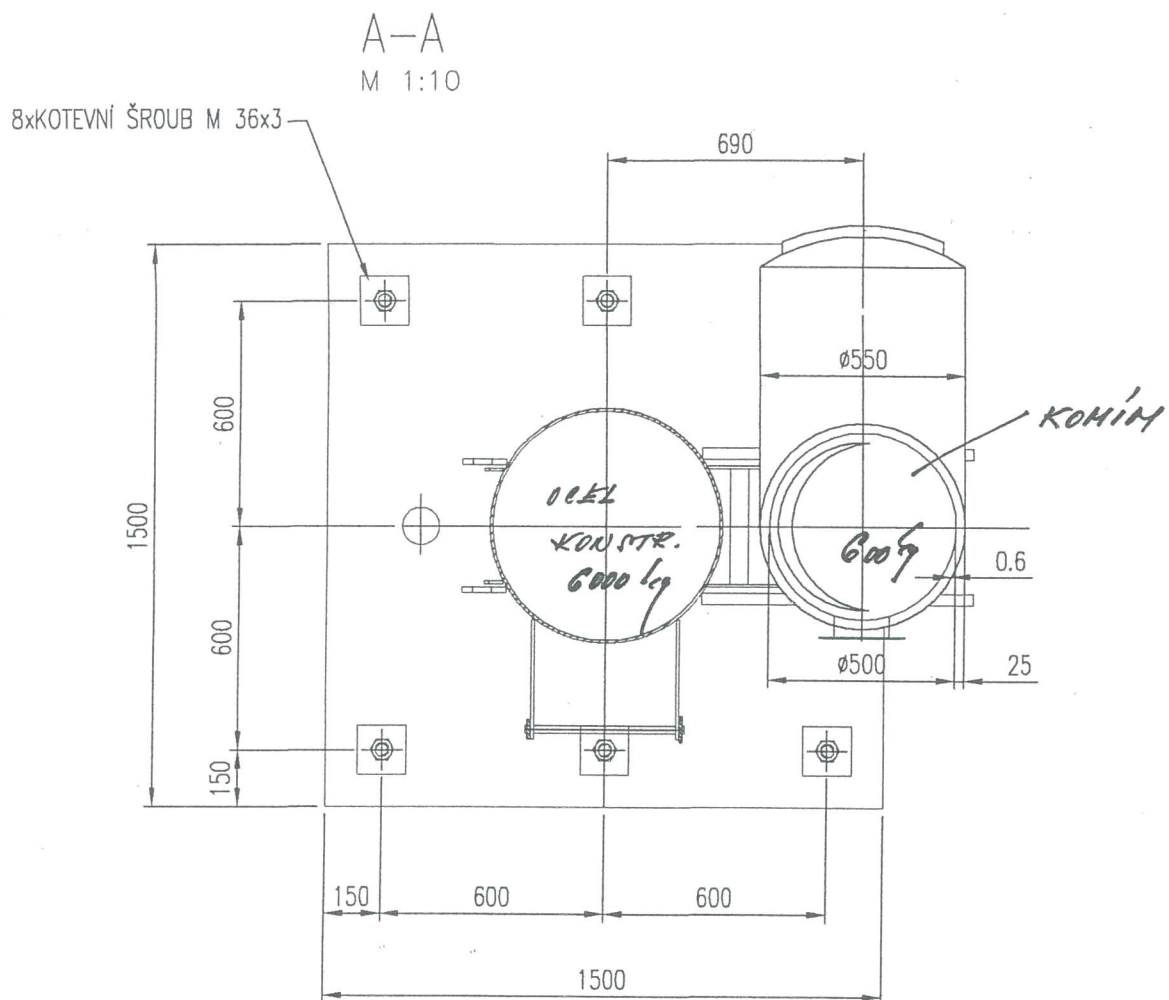
2.1
KOMIN. TĚLESO



3



REZ



DNO S ODVODEM
KONDENZÁTU DN500

VĚ KONZOLY

EZ

PO ZNIVĚLOVÁNÍ OCELOVOU PATKU
ZALÍT BETONEM

Zadani'

nável a prorození zašledu pro
 komi'u PS 05 - Nýředa
 y'iž 25 w dle podoledu tehnologie
 (sl. 2 a 3)

Poděledy

- konstruěce komi'ua, hmotnosti,
 dimenze
- čsn čn 1991 Zabi'čeni' stav. komole
- prof. Turčed a kol. - zašle'da'mi'
 stavob
- čsn 43 10 01 Za'el. púda pod
 plis. kě'elady

Zabi'čeni'

1) ovisle'

nosna' č. d 670/12
 $P_{1k} = 60 \text{ kN}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{max } 1,35 \quad P_{1max} = 81 \text{ kN} \\ \text{min } 0,1 \quad P_{1min} = 6,0 \text{ kN} \end{array} \right.$

komu'u $P_{2k} = 6,0 \text{ kN}$ $\left\{ \begin{array}{l} P_{2max} = 8,1 \text{ kN} \\ P_{2min} = 5,4 \text{ kN} \end{array} \right.$

Zat. výhled

Nýřstvo - výh. obl. III 27,5 m/m

kat. ter. II - zastavěná

zácl. dyn. vln

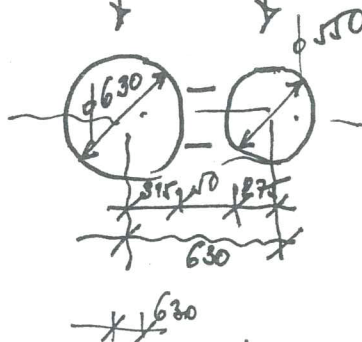
$$q_b = 1/2 \cdot 1,25 \cdot 27,5^2 \cdot 10^{-3} = 0,473 \text{ kN/m}^2$$

výhled nad ter. 25 m

sově. exponice 2,35

$$\text{max dyn. vln } q_k = 2,35 \cdot 0,473 = \underline{1,11 \text{ kN/m}^2}$$

směr vln (přechodové)



A obědenní na nerovnosti
je nově. sově. př. nově.
hodnoty 0,6

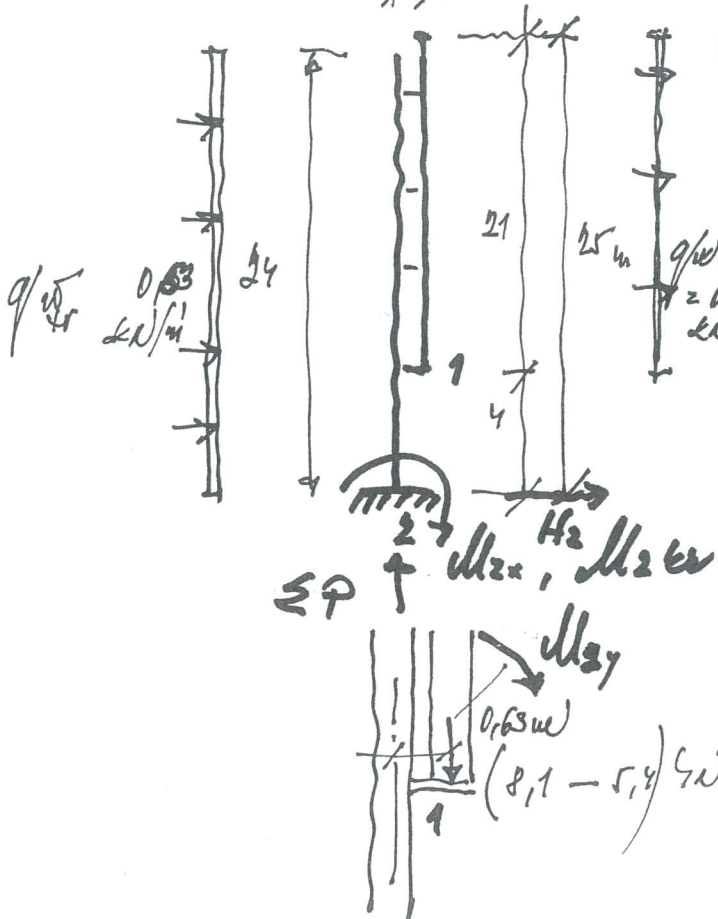
sově. $C_s = 0,6$
sově. zat. (N)

ně na vlně

$$q_w = 0,6 \times 0,63 \times 1,14 \cdot 1,5 = \underline{0,63 \text{ kN/m}^2}$$

komin

$$q_k = 0,6 \cdot 0,63 \cdot 1,14 \cdot 1,5 = \underline{0,63 \text{ kN/m}^2}$$



Hodnoty (M, N, T) ve vetažení - bod c' z

$$M_{x \max} = \frac{24^2}{2} \cdot 0,63 + 21 \cdot 14,5 \cdot 0,15 = 141,4 + 167,5 = 308,9 \text{ kNm}$$

$$M_y \begin{cases} \max = 8,1 \times 0,63 = 5,1 \text{ kNm} \\ \min = 5,4 \times 0,63 = 3,4 \text{ kNm} \end{cases}$$

$$M_{2k} = 21 \cdot 0,15 \cdot 0,63 = 7,3 \text{ kNm}$$

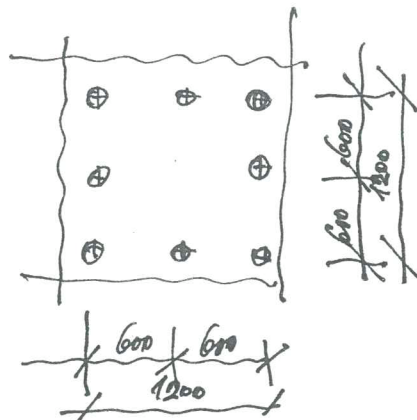
$$H_2 = 24 \cdot 0,63 + 21 \cdot 0,15 = 15,1 + 11,6 = 26,7 \text{ kN}$$

$$\Sigma P_{\max} = 8,1 + 8,1 = 16,2 \text{ kN}$$

$$\Sigma P_{\min} = 5,4 + 5,4 = 10,8 \text{ kN}$$

Střevní

řídno odvěti - viz příj



$$\text{surge } T_1 = \frac{26,7}{8} + \frac{7,3}{4 \cdot 1,2} = 3,34 + 1,52$$

$$\text{max tah na 1 TR} = 4,86 \text{ kN}$$

$$\Sigma_{\max} = \frac{308,9 + 5,1}{1,2 \cdot 4} = 73,7 \text{ kN}$$

$$- \frac{10,8}{8} = 7,4 \text{ kN}$$

$$\underline{\underline{66,3 \text{ kN}}}$$

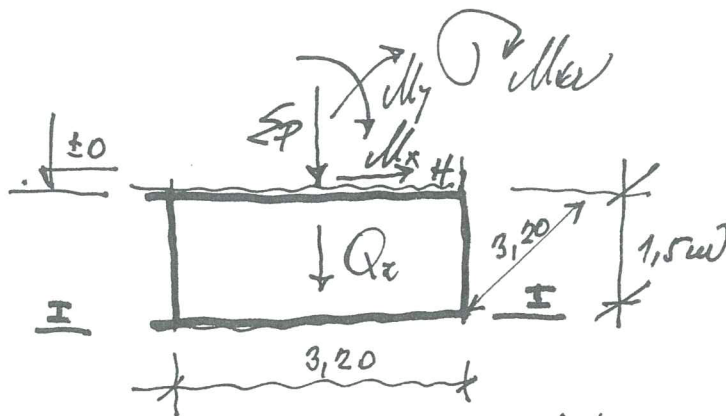
Front 36-3

$$F_j = 8,17 \text{ cm}^2$$

$$R = \frac{66,3}{8,17} = 8,1 \text{ MPa}$$

għorijje beqgħat

Να'α'α'α' α'α'α'α'



$$\Sigma P = 88,1 \text{ (59,4)} \text{ kN}$$

$$M_x = 348,8 \text{ kNm}$$

$$H_y = 5,1 \text{ kNm}$$

$$H_z = 26,7 \text{ kN}$$

$$M_{z\text{el}} = 7,3 \text{ kNm}$$

πα'α'α'α' α'α'α'α'

$$M_{Ix} = 348,8 + 26,7 \cdot 1,5 = 389,9 \text{ kNm}$$

$$Q_z \text{ min} = 3,2^2 \cdot 1,5 \cdot 24 \times 0,1 = 331,2 \text{ kN}$$

$$Q_z \text{ max} = 3,2^2 \cdot 1,5 \times 24 \times 1,2 = 442,3 \text{ kN}$$

$$\Sigma Q_z \text{ min} + \Sigma P \text{ min} = 331,2 + 59,4 = 390,6 \text{ kN}$$

π'α'α'α'α' - α'α'α'α' I-I

$$\text{max } l = \frac{389,9}{390,6} = 0,99 \text{ m} < \frac{3,20}{3} = 1,07 \text{ m}$$

γ'α'α'α'α'

πα'α'α'α' α'α'α'α' I-I

$$\Sigma Q_z \text{ max} + \Sigma P \text{ max} = 442,3 + 88,1 = 530,4 \text{ kN}$$

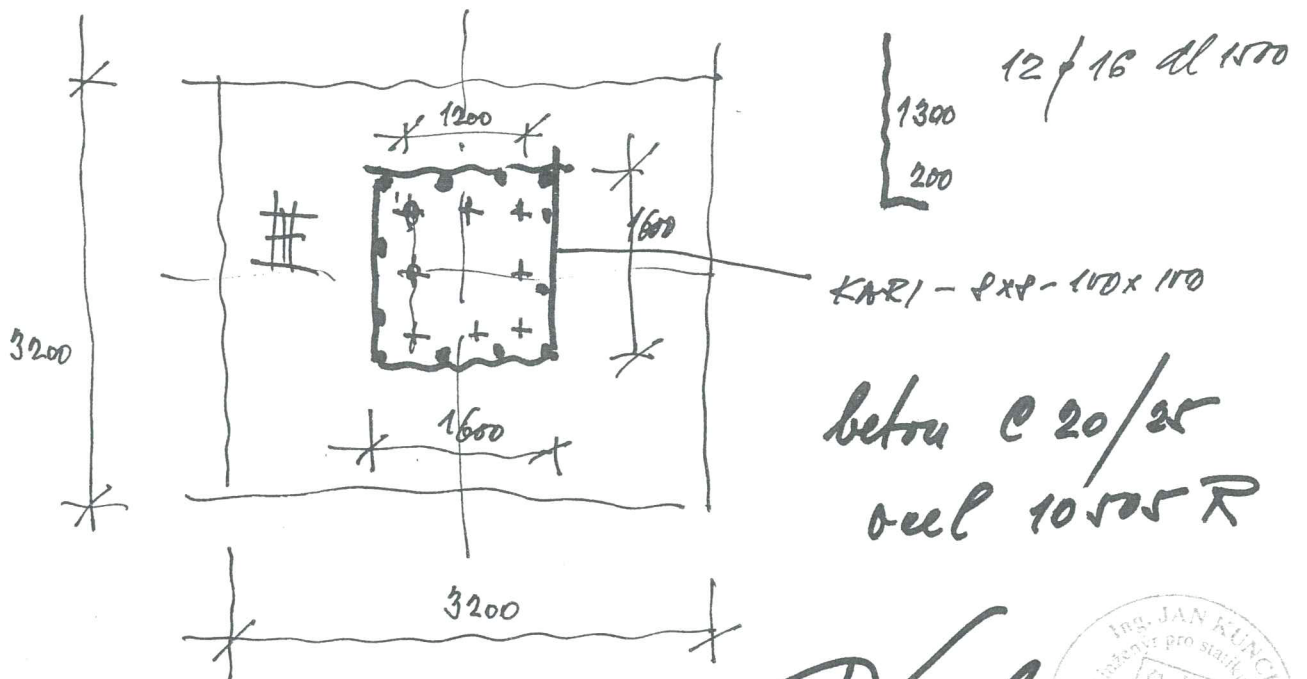
$$l_x = \frac{389,9}{530,4} = 0,73 \text{ m}$$

$$l_y = \frac{5,1}{530,4} = 0,01 \text{ m}$$

$$\text{tg } \gamma = \frac{26,7}{530,4} = 0,05 \quad \underline{\text{I}} \text{ f } > 0,10$$

нариш'

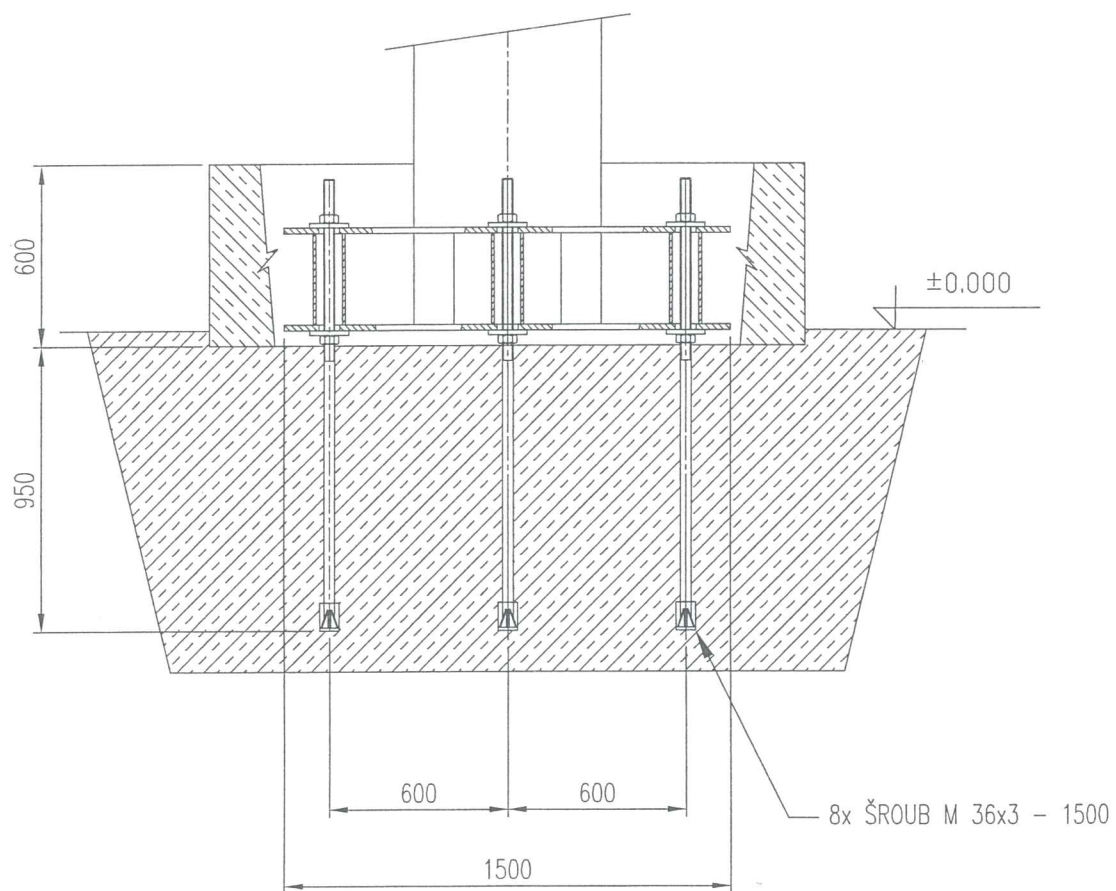
vykonuje prakticky pro vsechny
zadani

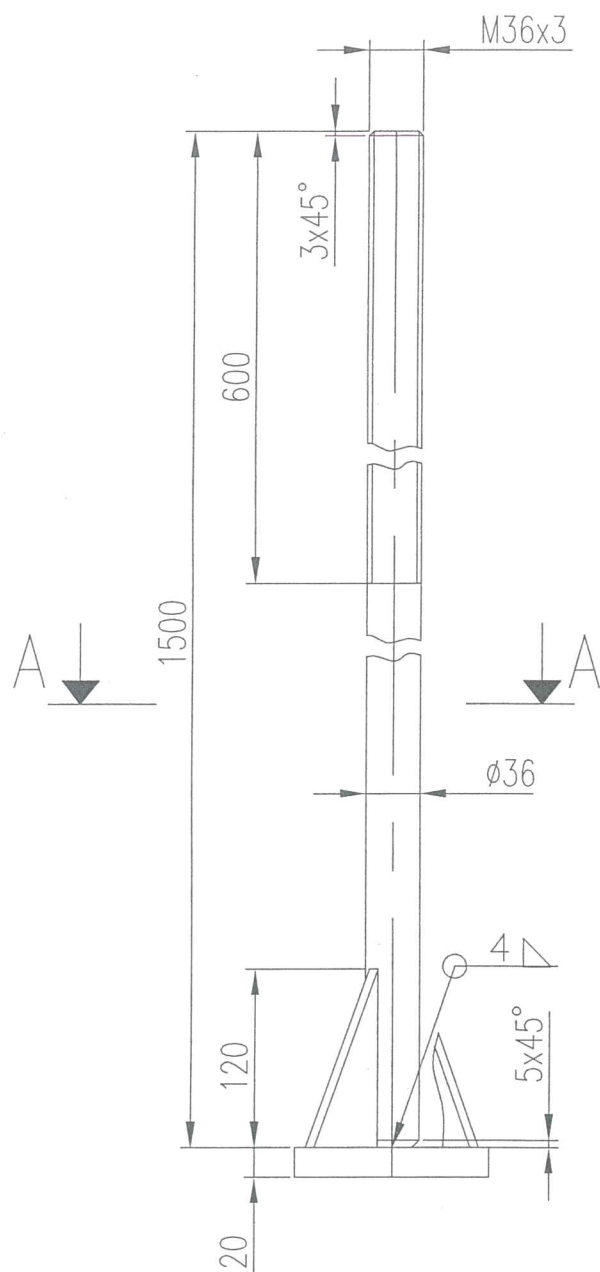


beton @ 20/25
oef 1055 R



M-1:25





POZNÁMKA:
VŠECHNY DÍLY KADMIOVAT
STUPEŇ PŘESNOSTI 2
MEZNÍ ÚCHYLKY NETOLEROVANÝCH
ROZMĚRU DLE ČSN 01 4240

