

POSOUZENÍ STROPU NAD Ž.N.Ž.

V MODULECH 6-13 NA ZATÍŽENÍ

KAUČEENSKÝM PROVOZEM.

STROPNÍ DESKA - 4,0x4,0

NOVÉ ZATÍŽENÍ.

WPC TERASOVÁ PRKNA	0,25	1,35	0,34
NOSNÁ KONSTR. PODLAHY	0,25	1,35	0,34
POVLAKOVÁ IZOL.	0,15	1,35	0,20
EXOSTYREN 0,1x5,0	0,25	1,35	1,01
POLYSTYREN 0,2x0,6	0,12	1,35	0,14
UŽITNÉ	3,00	1,05	3,15

kN/m<sup>2</sup> 5,12

PŮVODNÍ ZATÍŽENÍ

PLECHOVÁ KRYTINA NABED.	0,35	1,35	0,48
KROV	0,25	1,35	0,34
UŽITNÉ	1,00	1,05	1,05

kN/m<sup>2</sup> 1,86

POUŽITÝ BETON C20/12,5

OCEŤ

Ce

VÝSTUŽ DESKY V ROZMĚRU

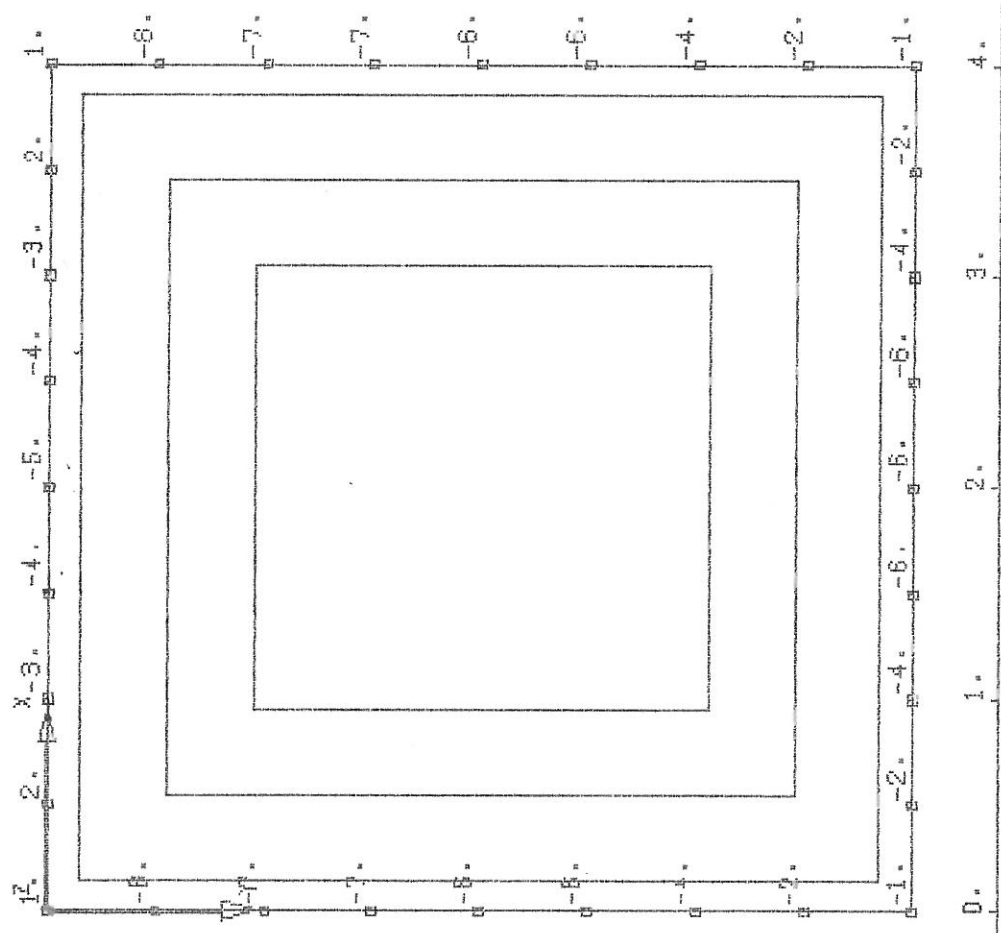
SMĚR X -  $\phi 8 \times 200 - A = 192 \text{ mm}^2 \approx 200 \text{ mm}^2$

Y -  $\phi 8 \times 150 - A = 257 \text{ mm}^2$

DESKA V ROZMĚRU VYHOVÍ

PETRI V96.00 (C) FEN CONSULTING BRNO

LICENSED: POKAR S.R.O.



STRECHA-KAZETA

STARE

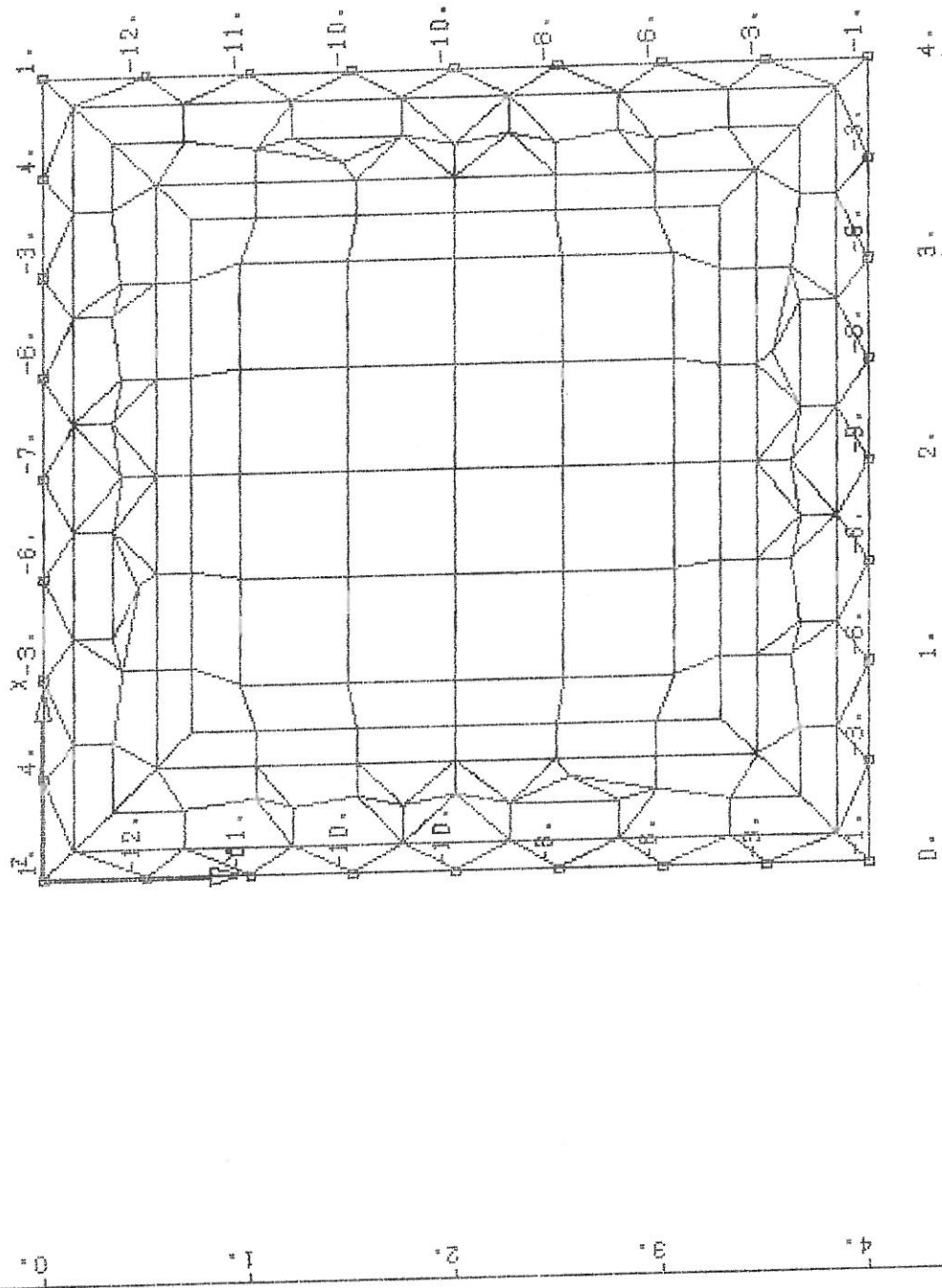
PRUMET Z: 25/09 2013 5:10

200000

STAV 2  
REKCE R2

PERTRI V98.00 (C) FEM CONSULTING BRNO

LICENSED: PAMAR S.R.O.



STRECHA-KAZETA

ZB C. 1

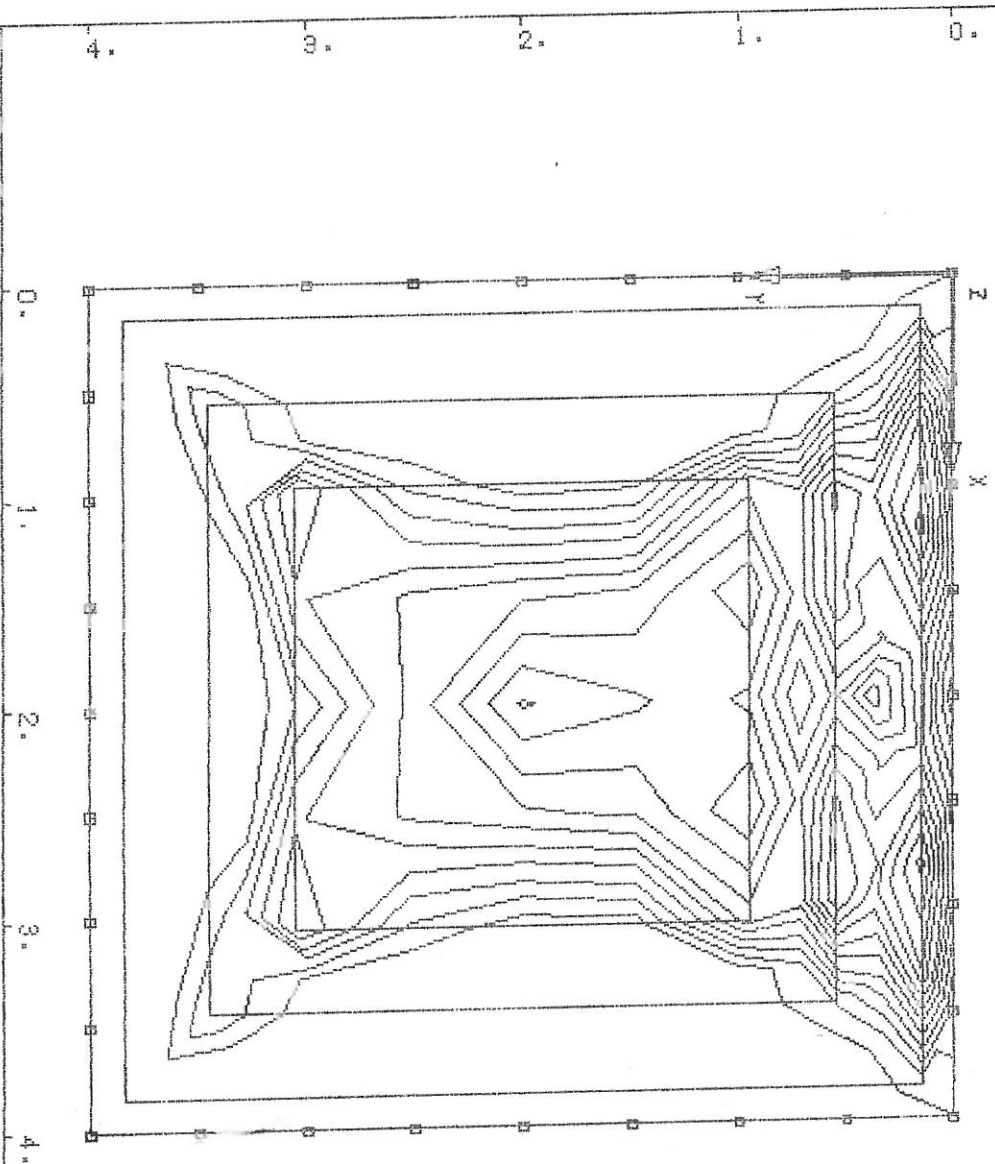
PRUMET Z: 24/09 2013 4:18

NOVÉ ZATVĚNÍ

STAV I  
REARCE AZ



WYTIUZ: 0.K.



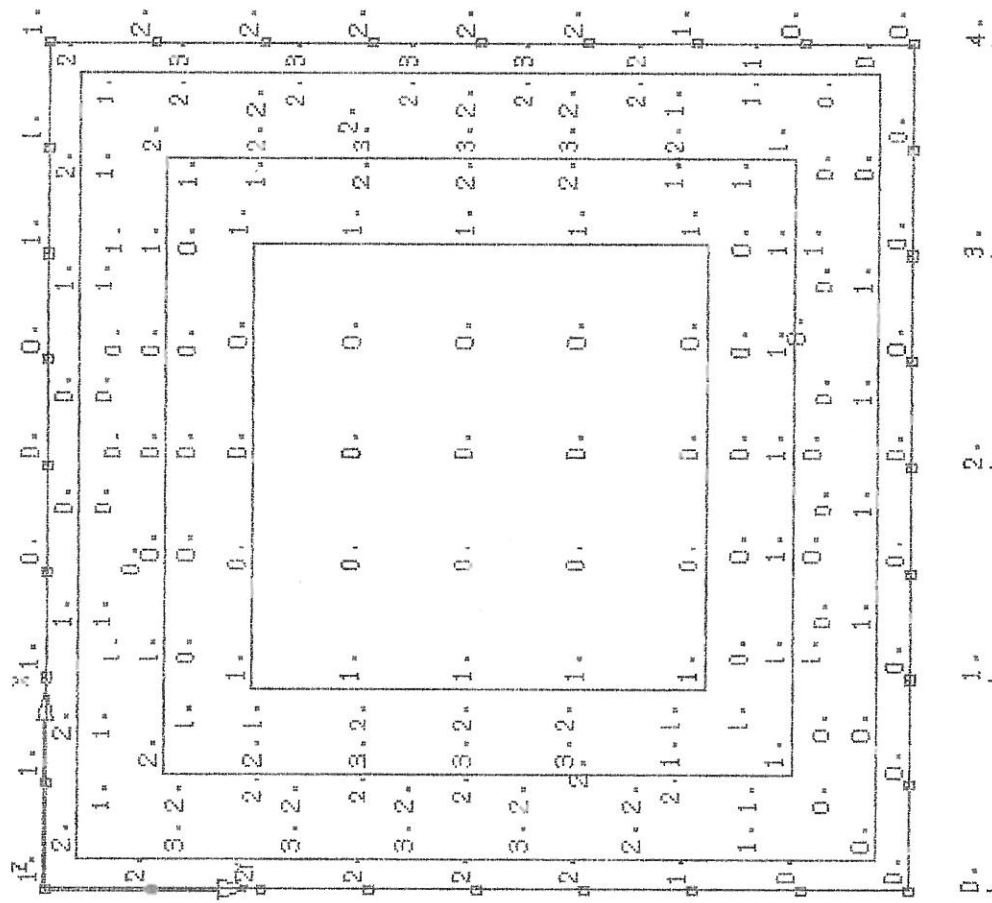
2.043E+00  
1.972E+00  
1.807E+00  
1.643E+00  
1.476E+00  
1.313E+00  
1.148E+00  
9.825E-01  
8.175E-01  
6.525E-01  
4.875E-01  
3.225E-01  
1.575E-01  
0.000E+00

STRECHA-KAZETA  
ZEL-01.NDI  
PRUMET Z: 24/09 2013 4:21

WYTIUZ V UZLECH. VRSTVA DOVNE



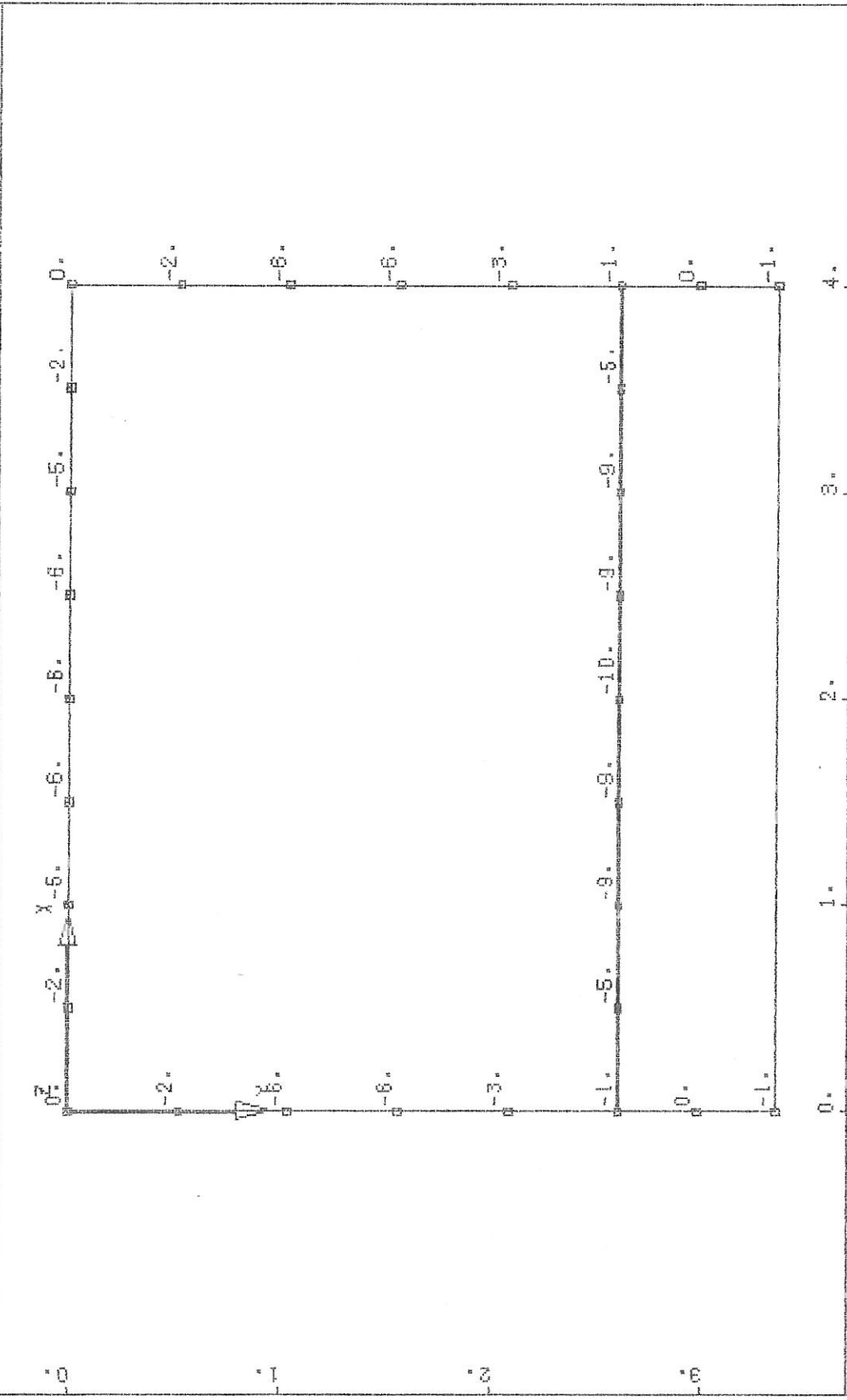
VÝZTUŽ: O.K.



STŘECHA-KAZETA  
ZEL-01.NDI

PRUMET Z: 24/09 2013 4:26

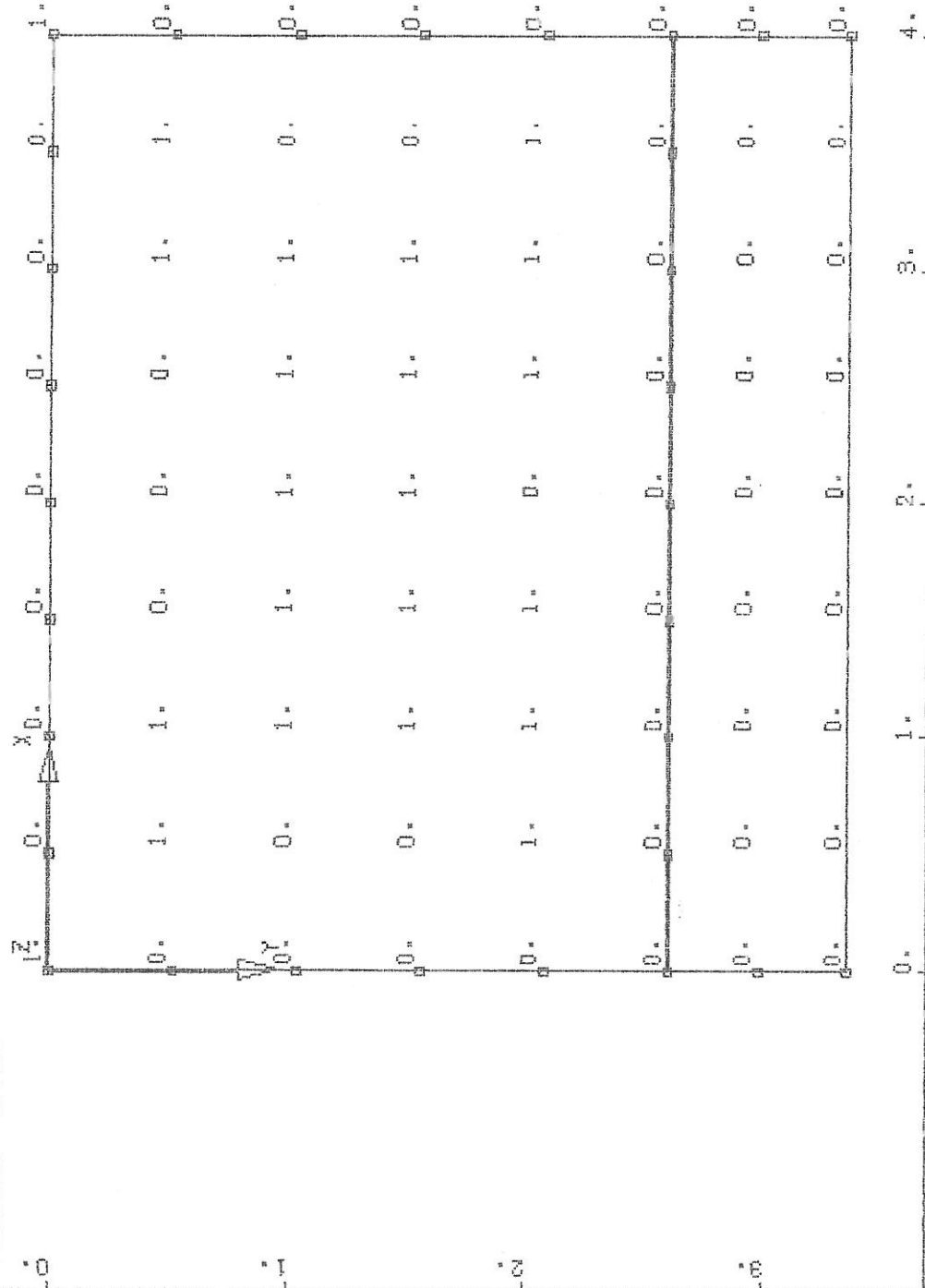
VÝZTUŽ V UZLECH. VRSTVA RHVNE



STATICKY VYPOCET  
 28. 8. 1  
 PRUMET Z: 24/09 2013 6:05  
 STAV 1  
 REARCE RZ



VYZNUT: O.K.



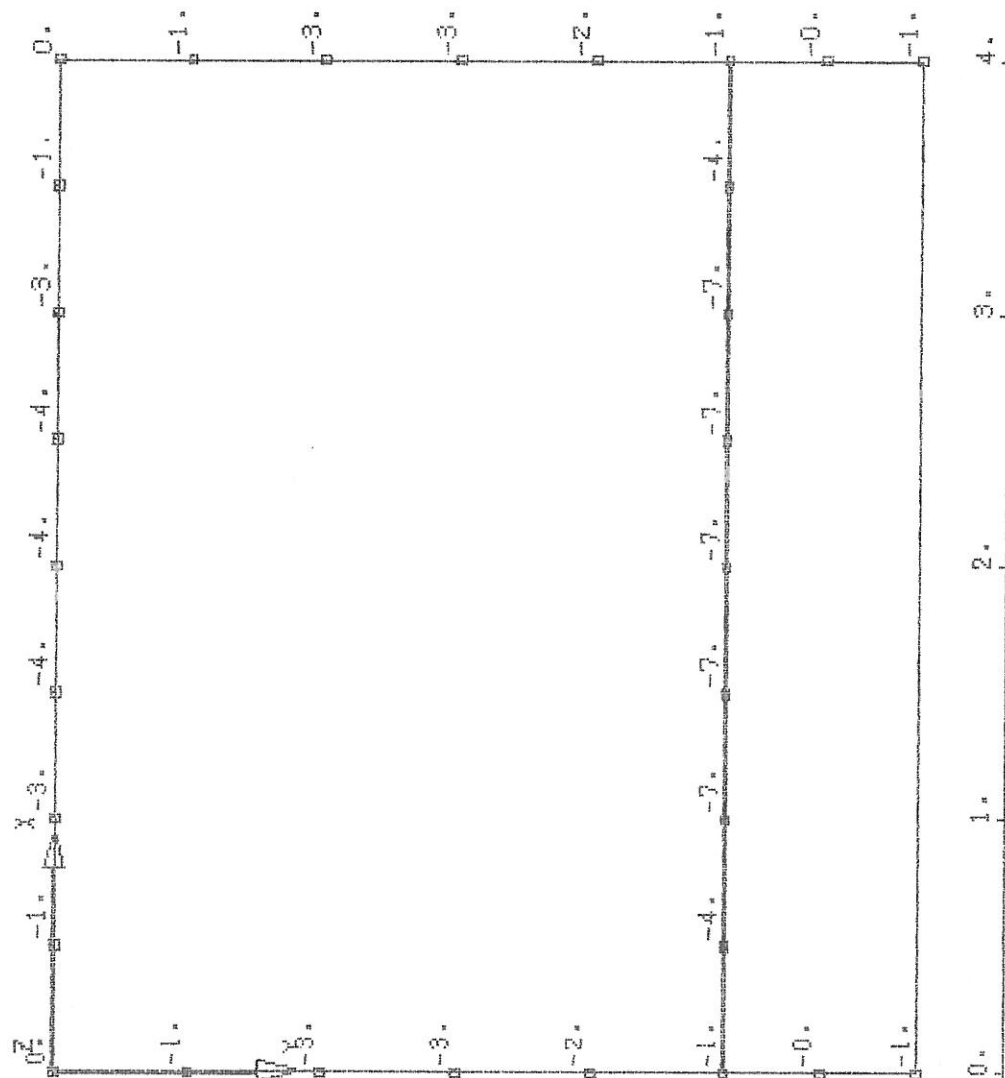
STATICKY VÝPOČET

ZEL-02.NDI

PRŮMĚT Z: 24/09 2013 6:13

VÝZTUŽ V ÚZLECH. VRSTVA ADSTAR





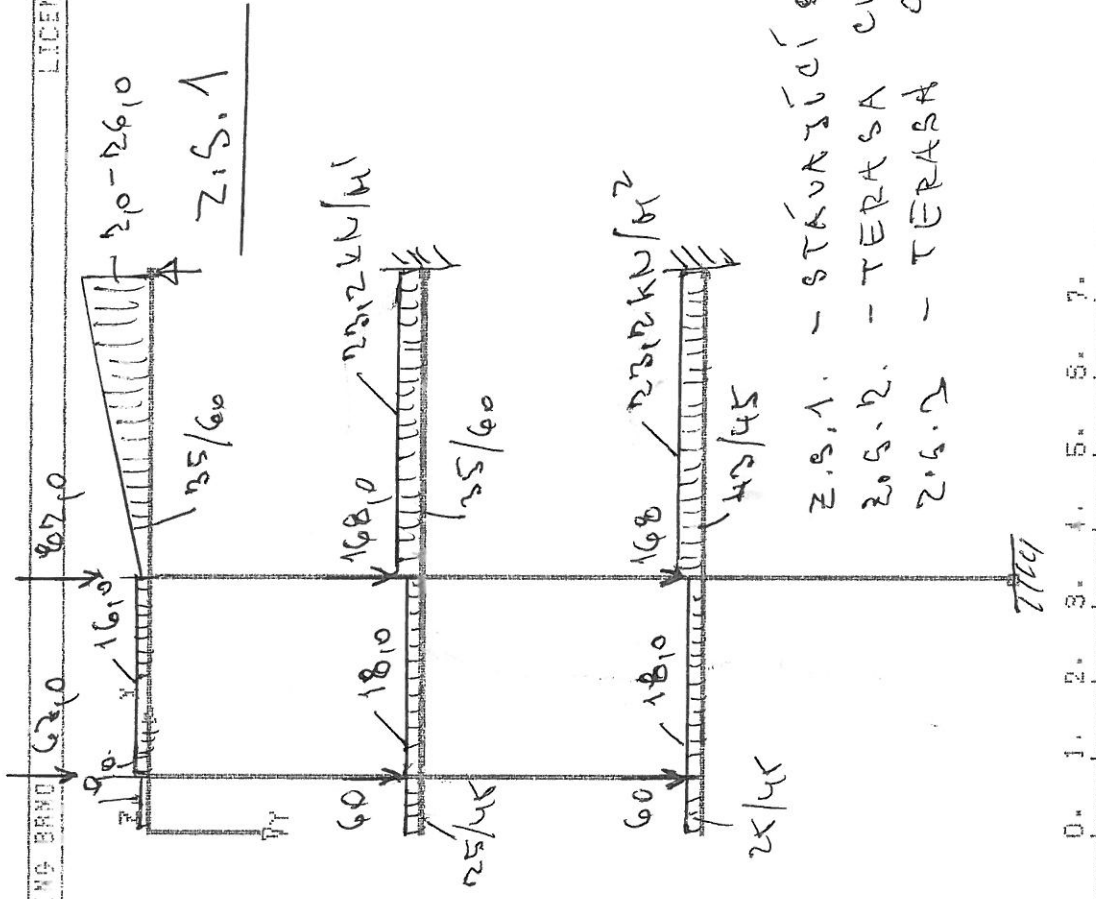
STATICKY VYPOČET

28.0.2

PRUMET Z: 25/09 2013 4:49

PŮVODNÍ

STAV 2  
REAKCE RZ

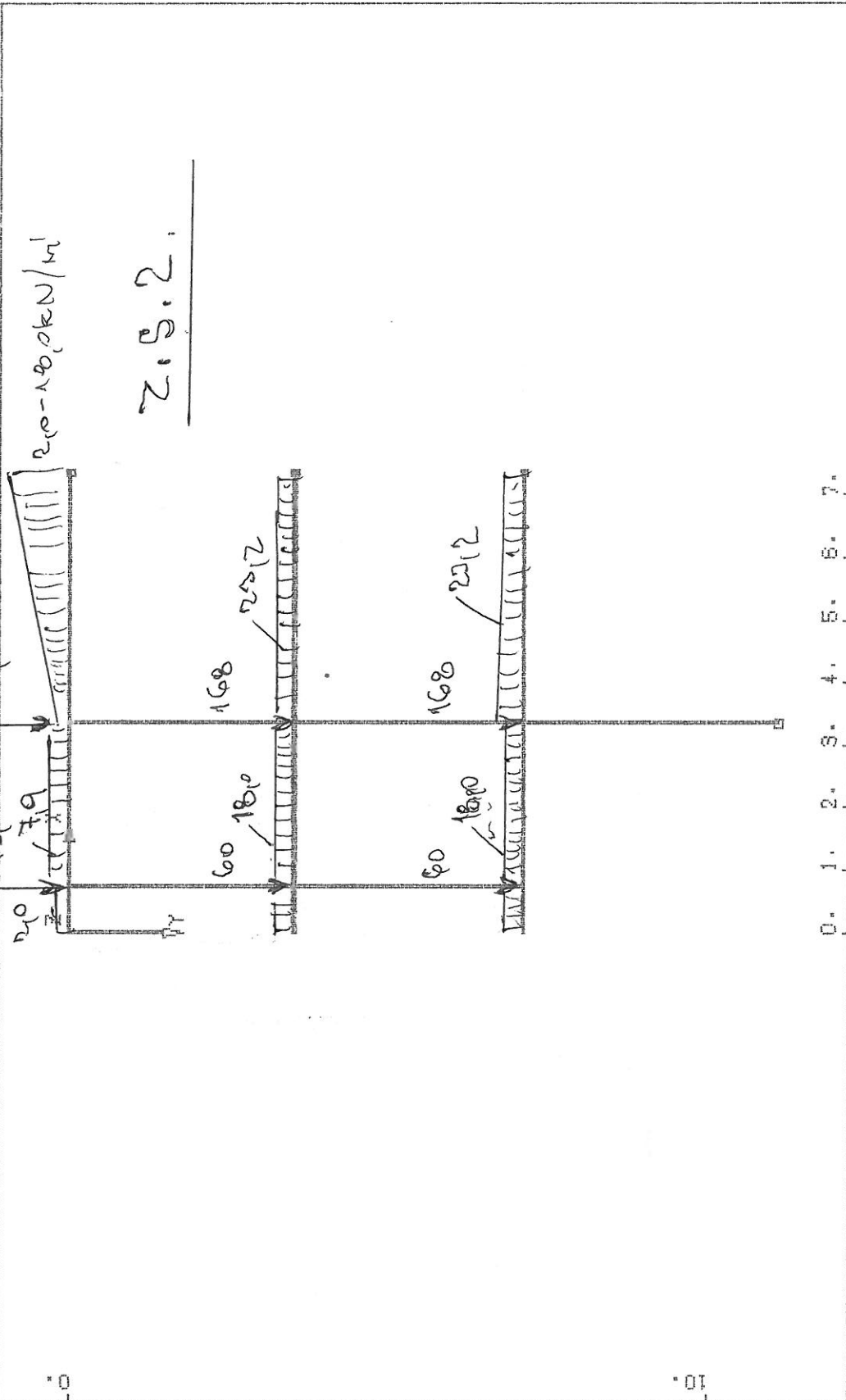


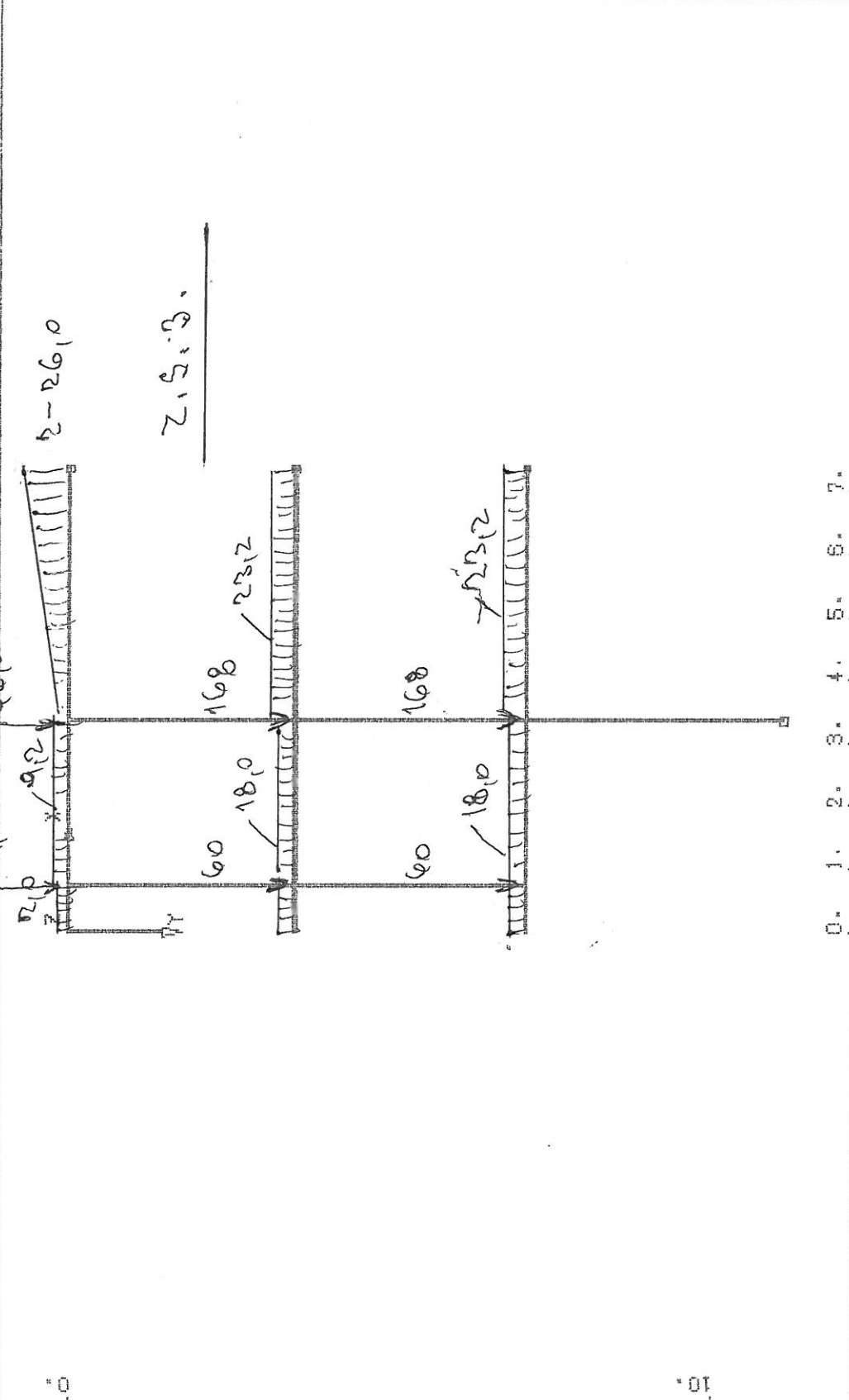
Z.S.1. - STÁVNÍČÍ STAV  
 Z.S.2. - TERASA CELY PROSTOR  
 Z.S.3. - TERASA OMEZENÁ

STATICKÝ VÝPOČET

PRŮMĚT Z: 25/09 2013 5:40

PRŮMĚT RÁMY

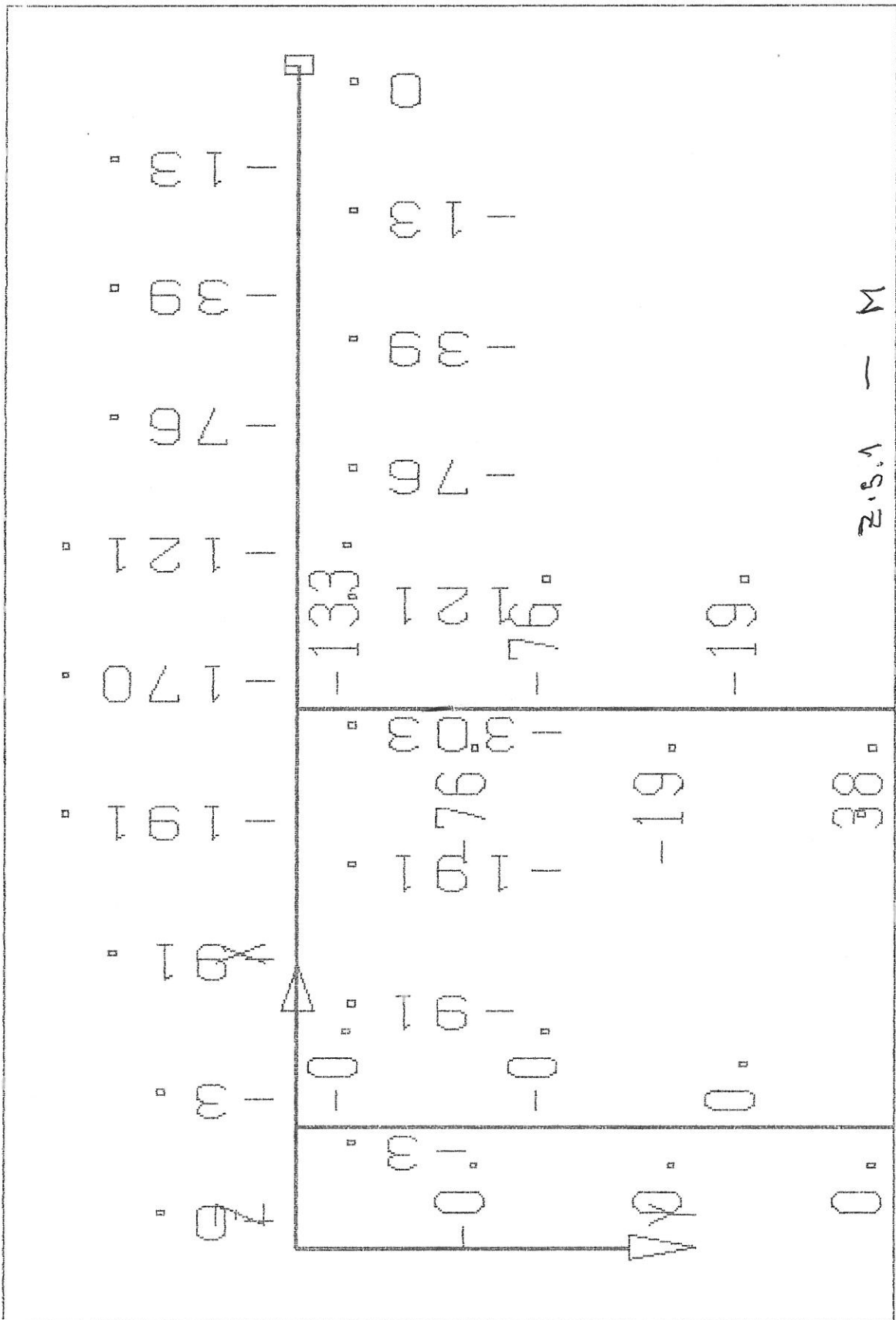


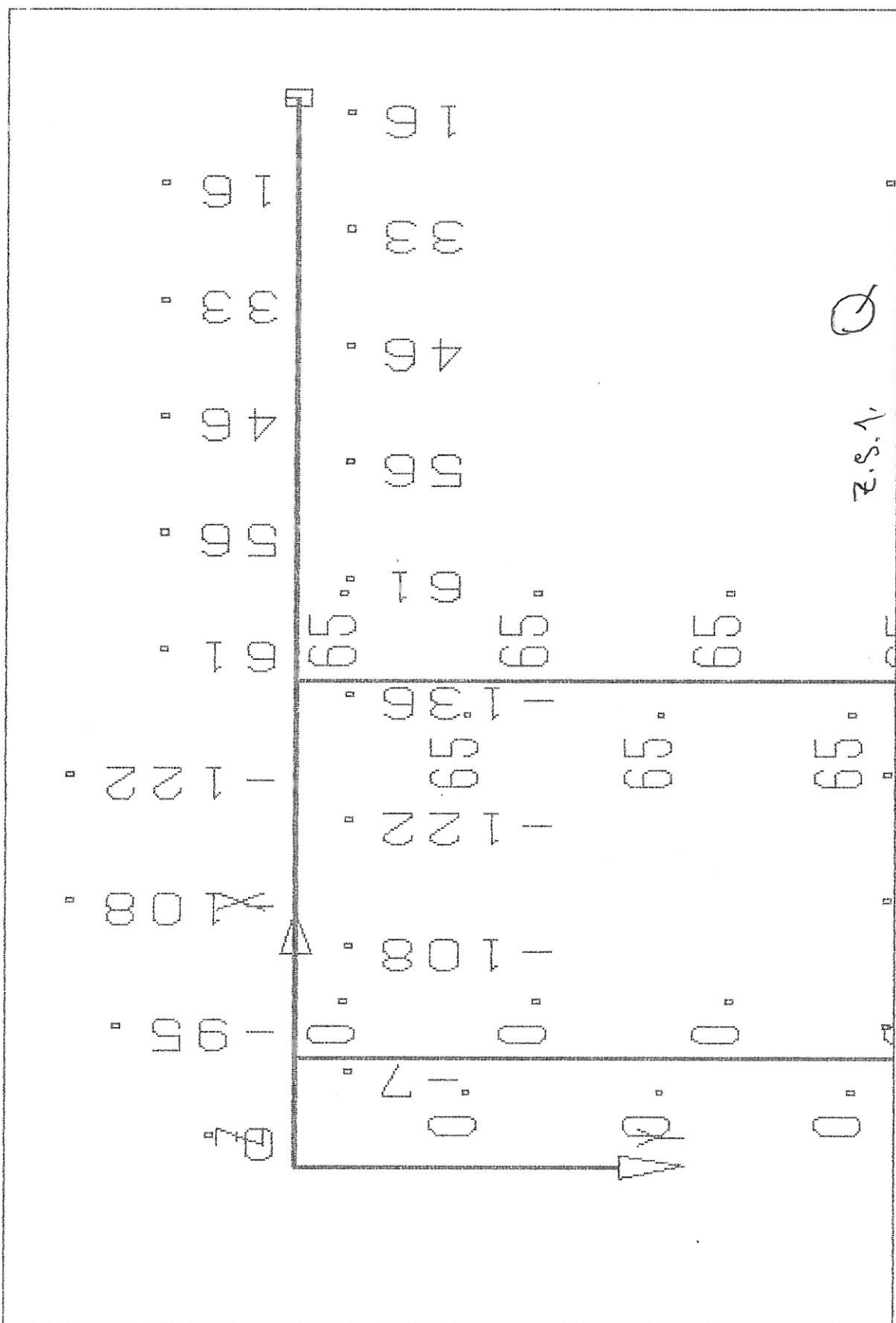


STATICKY VÝPOČET

PRŮMĚT Z: 25/09 2013 6:59

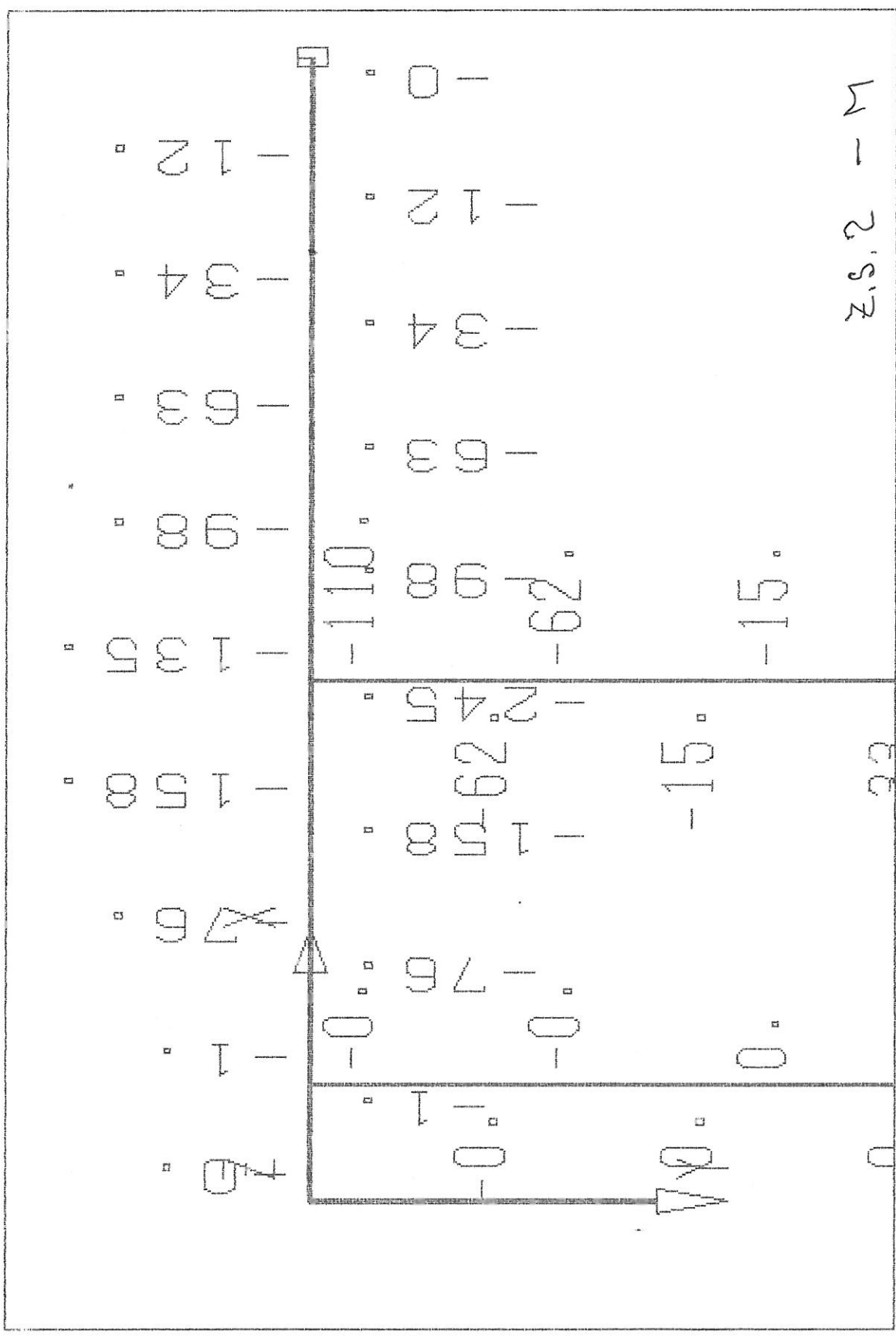
2.5.1 - M



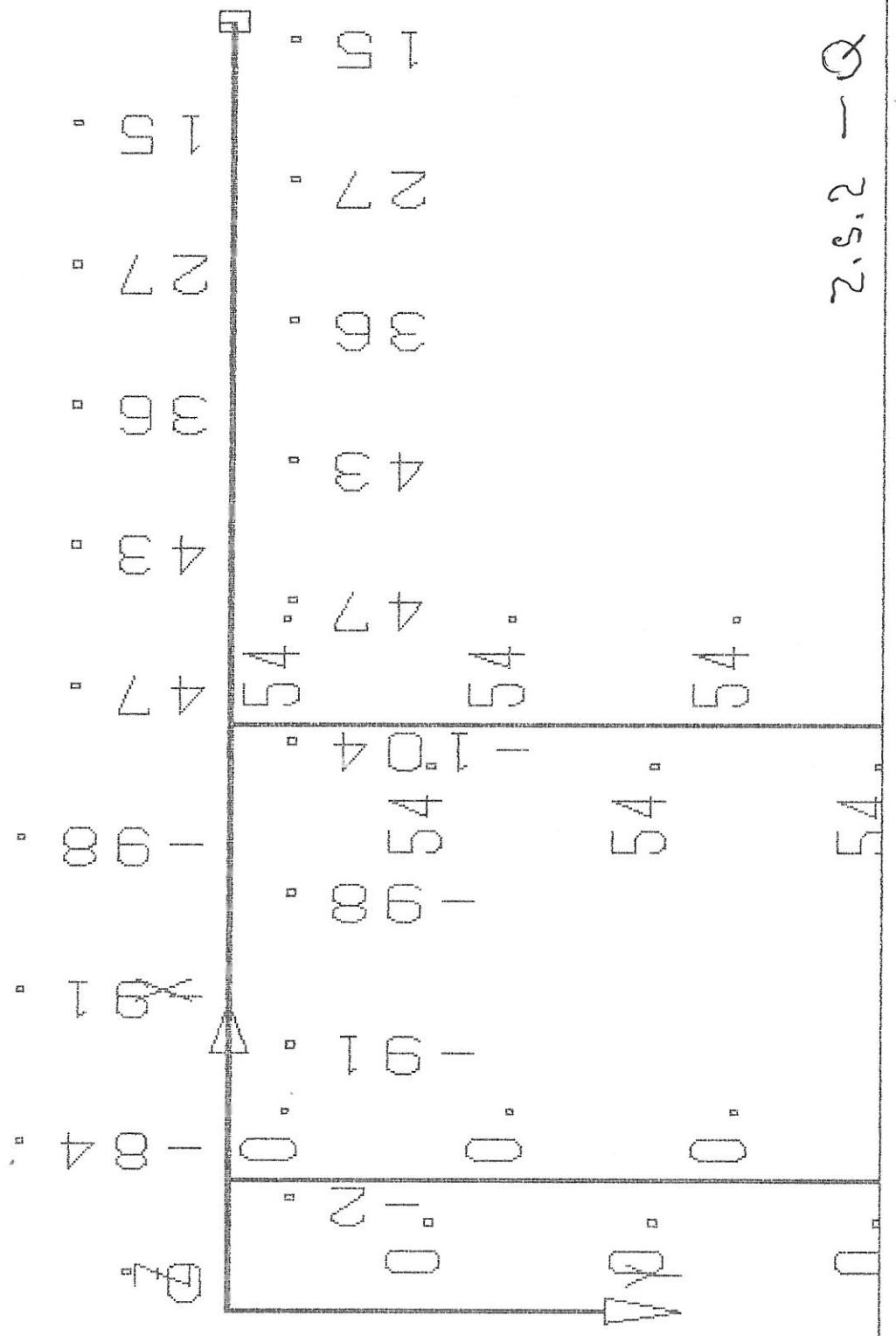


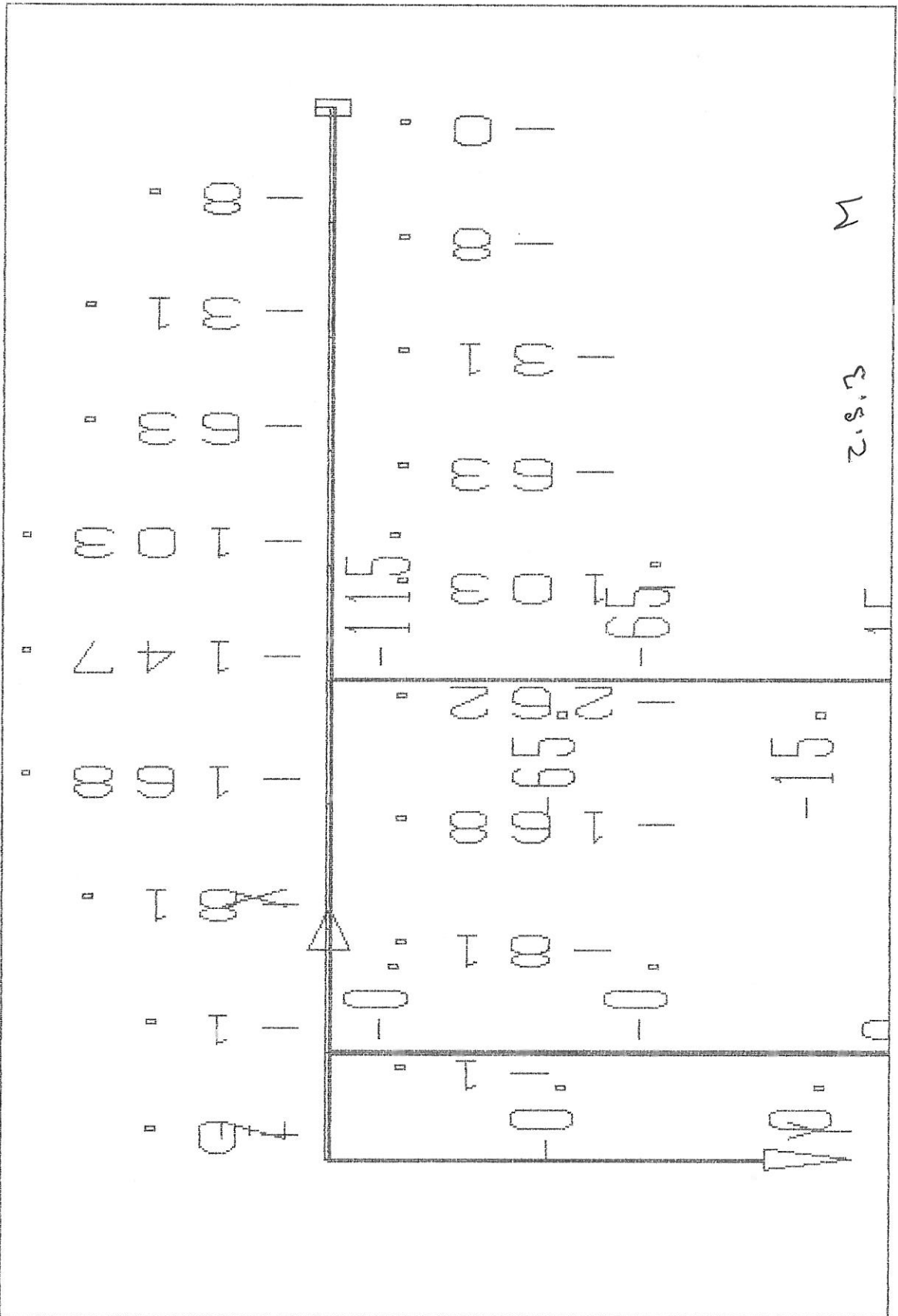


2.5.2 - M



2.5.2 - Q





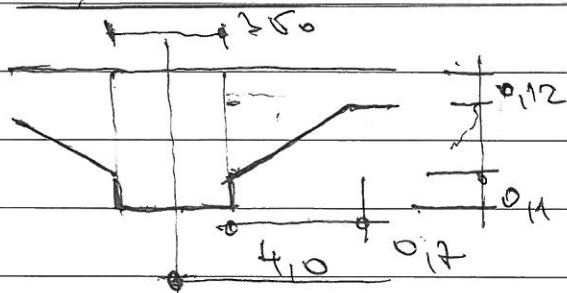


REAKCE DESKY 4,0 x 4,0.

0,12

2,12

2. + 3 N.P.



DESKA 4,0 x 4,0 x 0,12 · 25 · 1,35

64,8

NÁBĚH 0,23 · 0,7 · 0,5 · 2,6 · 4 ·  
· 1,35 · 25

28,2

TRÁM 0,35 · 0,33 · 25 · 3,8 · 4

42,2

VŽITNÉ 3,0 · 1,05 · 4,0 · 4,0

50,4

186,1

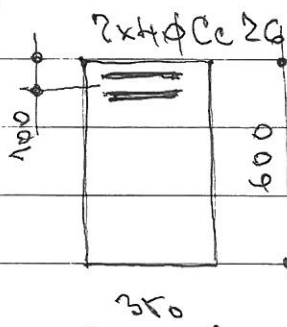
ZATÍŽENÍ PRŮVLAKU:

11,6 ↓ 11,6

$p = 186,1 : 4 : 4 = 11,63$

✓

POSUDEK PŘÍČLE 350/600



BETON C 9/12,5  $R_{b,d} = 7,5 R_{b,t,d} = 0,66$

OCER Cc  $R_{s,d} = 180 \text{ MPa}$

$z_b = 500 - \frac{4247 \cdot 180}{2 \cdot 350 \cdot 7,5} = 354$

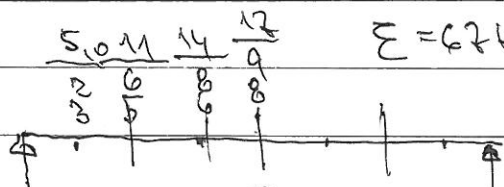
$M_u = 4247 \cdot 180 \cdot 354 = 270,0 \text{ kNm}$

$Q_{b,u} = 350 \cdot 600 : 3 \cdot 0,66 = 46,2 \text{ kN}$

$46,2 \cdot 2,5 = 115,5 \text{ kN}$  (to 115 kN KONSTR. VÝETUŠ)

~~SAIT~~

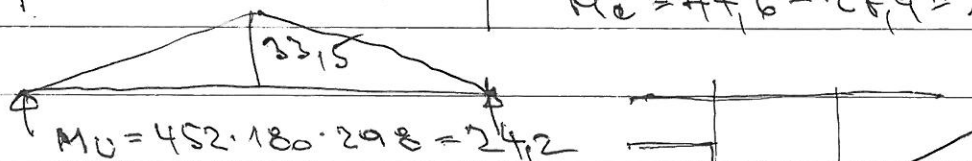
POSUDEK PODÉLNÉHO RÁMU. 350/350



$\Sigma = 67 \text{ kN}$   $M_a = \frac{5}{96} 33,5 \cdot 4^2 = 27,91$

$M_c = \frac{1}{12} \cdot 33,5 \cdot 4^2 = 44,60$

$M_e = 44,6 - 27,9 = 16,7$



$M_u = 452 \cdot 180 \cdot 298 = 24,2$

$z_b = 314 - \frac{(452 \cdot 180)}{(2 \cdot 350 \cdot 7,5)} = 298$

4φ12