

Výpočet vnútorných síl a posúdenie prierezov programom NEXIS 32.100.230

Obsah

Základné údaje , použité materiály	2
Priestorový model - 1:1	3
Statická schéma - popis uzlov - 1:1	4
Zaťažovacie stavy	5
Skupina premenných zaťažení	5
Sily v uzloch	5
Sily v uzloch.Zaťažovacie stavy - 5 - 1:1	7
Spojité zaťaženie	8
Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 2 - 1:1	18
Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 3 - 1:1	19
Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 4 - 1:1	20
Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 6 - 1:1	21
Kombinácie	22
Protokol o výpočte.	23
Deformácie - uz na prúte(och). Spol. kombi : 1/6 - 1:1	25
Reakcie. Únos. kombi : 1/32 - 1:1	26
EC3. Prút1/93,95/... KÚ vše.	27
Percento využitia prierezov - 1:1	33

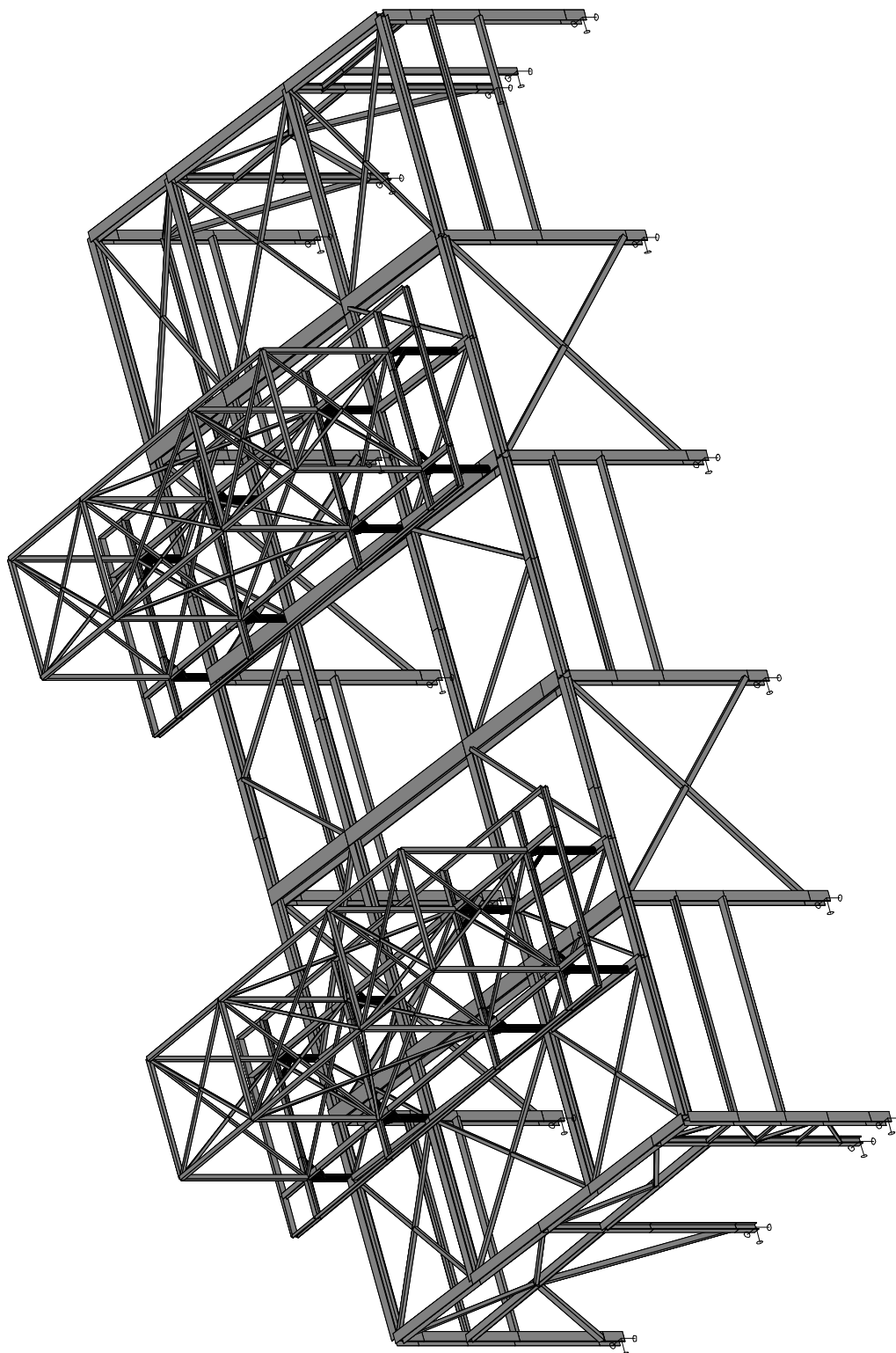
Základné údaje

Typ konštrukcie : Rám XYZ

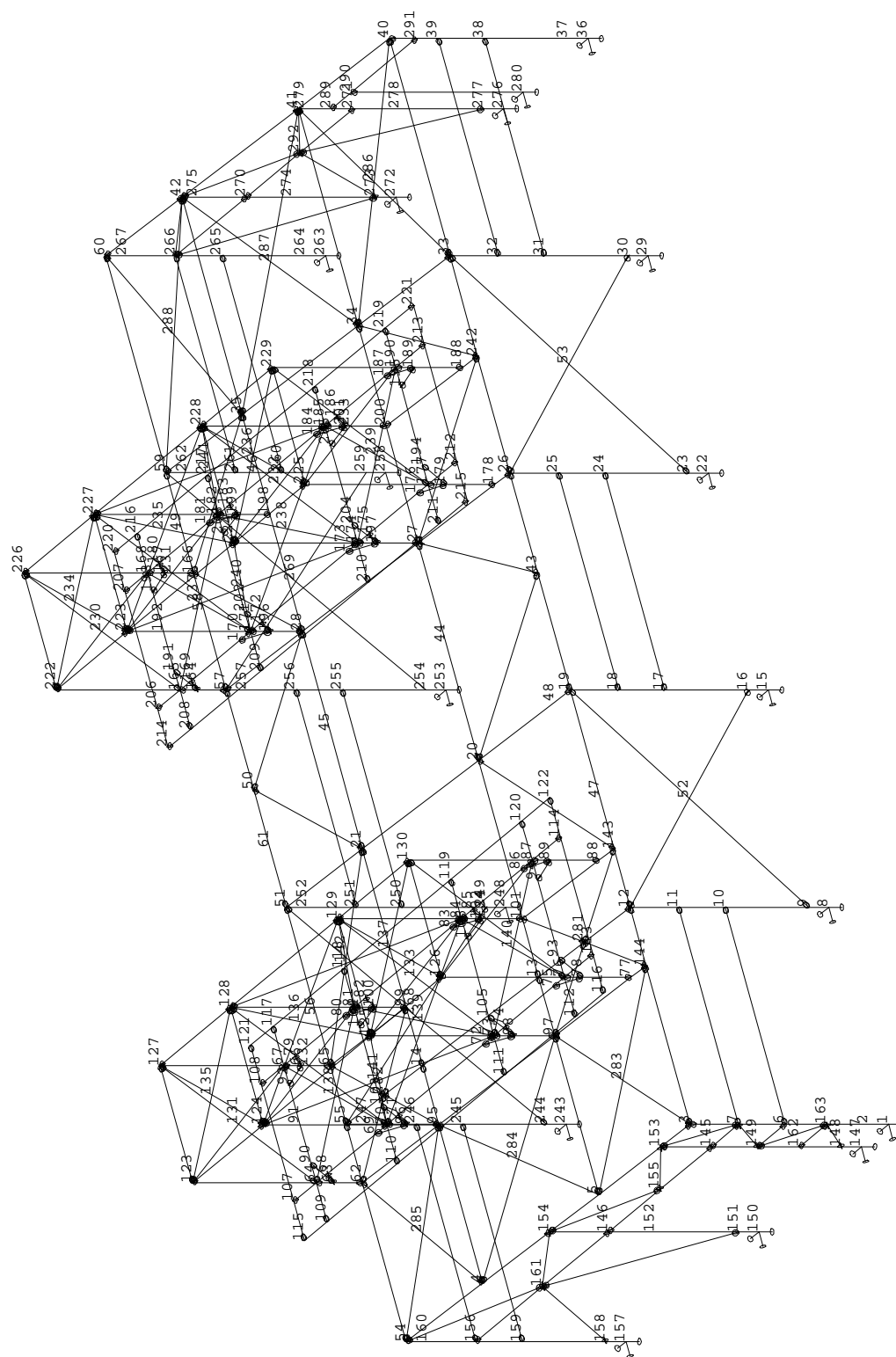
Počet uzlov :	292
Počet prútov :	572
Počet makier 1D:	494
Počet línii :	0
Počet 2D makier :	0
Počet prierezov :	18
Počet stavov :	6
Počet materiálov:	1

Materiál

Názov		
S 235		
Pevnosť v ťahu	360.000 MPa	
Medza klzu	235.000 MPa	
Modul E	210000.00 MPa	
Poissonov súč.	0.30	
Merná hmotnosť	7850.000 kg/m ³	
Rozťažnosť	0.012 mm/m.K	



Priestorový model - 1:1



Statická schéma - popis uzlov - 1:1

Zaťažovacie stavy

Stav	Názov	Popis
1	Vlastná tiaž	Vlastná tiaž. Smer -Z
2	Vietor-y	Premenné - w
3	Strecha, stena, lávka	Stále - Zaťaženie
4	Sneh	Premenné - s
5	TG zariadenie	Premenné - p Dlhodobé
6	Vietor-x	Premenné - w1

Skupina premenných zaťažení

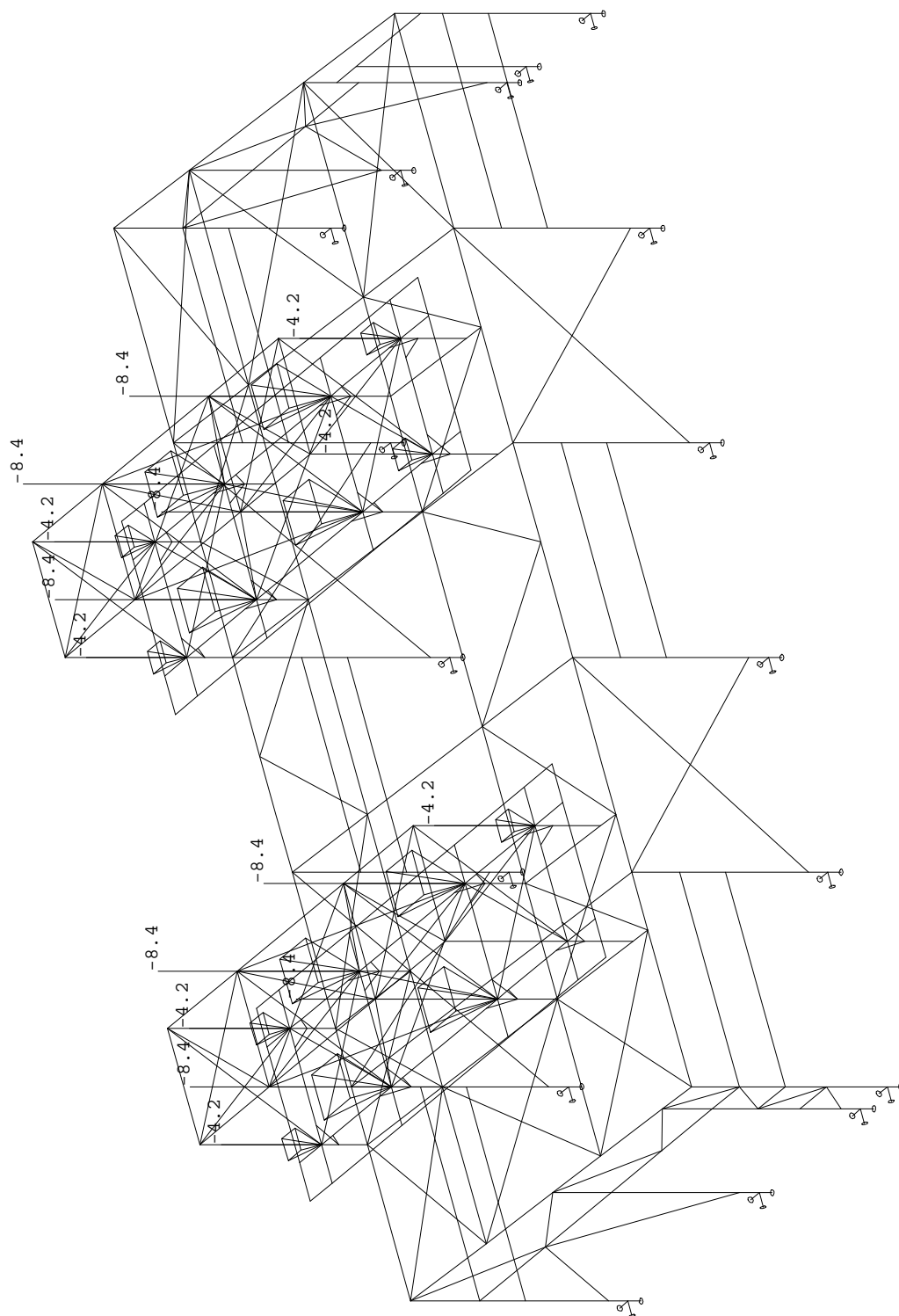
Názov	Popis
s	EC1 - typ zaťaženia Kat A : obytné
w	EC1 - typ zaťaženia Kat A : obytné
w1	EC1 - typ zaťaženia Kat A : obytné
p	EC1 - typ zaťaženia Kat A : obytné

Zaťažovací stavčí. 3 - uzlové zaťaženie

uzol	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm

Zaťažovací stavčí. 5 - uzlové zaťaženie

uzol	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
64	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00
70	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
73	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
81	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
84	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
87	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00
182	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
185	0.00	0.00	-8.40	0.00	0.00	0.00
190	0.00	0.00	-4.20	0.00	0.00	0.00



Sily v uzloch.Zaťažovacie stavy - 5 - 1:1

Zaťažovací stavčís. 2 - spojité zaťaženie

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
	35	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
	36	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
	37	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
5		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.53 0.53	0.00 0.00
3	BBa	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.53 0.53	0.00 0.00
4		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.53 0.53	0.00 0.00
124	BBa	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
125		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
126	BBa	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
127		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
128		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
129	BBa	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
130		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
131		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
132	BBa	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
215		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
216		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
217		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
288	BBa	sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
289		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
292		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.20 1.20	0.00 0.00
293		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.20 1.20	0.00 0.00
290		sila kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
294		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	1.20 1.20	0.00 0.00
296		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
297		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
298		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
299	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
287		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
2		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.53 0.53	0.00 0.00
316		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
317		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
318	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
319		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
320		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
321	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
322		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
323		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
324	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
406		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
407		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
408		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.80 0.80	0.00 0.00
495		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
496		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
497		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
498	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.60 0.60	0.00 0.00
514		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
515		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
516		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
519		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
520		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
522	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
517		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
523		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00
521		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	1.00 1.00	0.00 0.00

Zaťažovací stavčís. 3 - spojité zaťaženie

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
35		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
36		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
37		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
47		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.50 -1.50
50		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.75 -2.75
52		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
66		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
67		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
68		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
69		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
70		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
71		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
72		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
	73	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
	74	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
	48	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.50 -1.50
	49	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.50 -1.50
	51	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.75 -2.75
	53	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
5		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
3	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
4		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
17		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
18		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
19		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
26		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
27		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
28		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
34		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
35		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
36		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
42		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
43		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
44		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
288	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
289		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
292		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
293		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
290		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
294		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
296		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
297		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
298		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
299	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
287		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.20 -1.20
475		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
476		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
477		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
478	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
480		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
481		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
482		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
483	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
485		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
486		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
487		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
488	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
490		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
491		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
492		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60
493	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.60 -3.60

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
495		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
496		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
497		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
498	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-3.20 -3.20
514		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
515		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
516		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
519		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
520		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
522	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
517		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60
523		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.60 -2.60

Zaťažovací stavčís. 4 - spojité zaťaženie

makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
47	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.15 -1.15
50	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.55 -2.55
52	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.40 -2.40
66	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
67	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
68	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
69	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
70	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
71	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00

makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
72	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
73	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
74	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.00 -1.00
48	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.15 -1.15
49	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-1.15 -1.15
51	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.55 -2.55
53	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.00 0.00	0.00 0.00	-2.40 -2.40

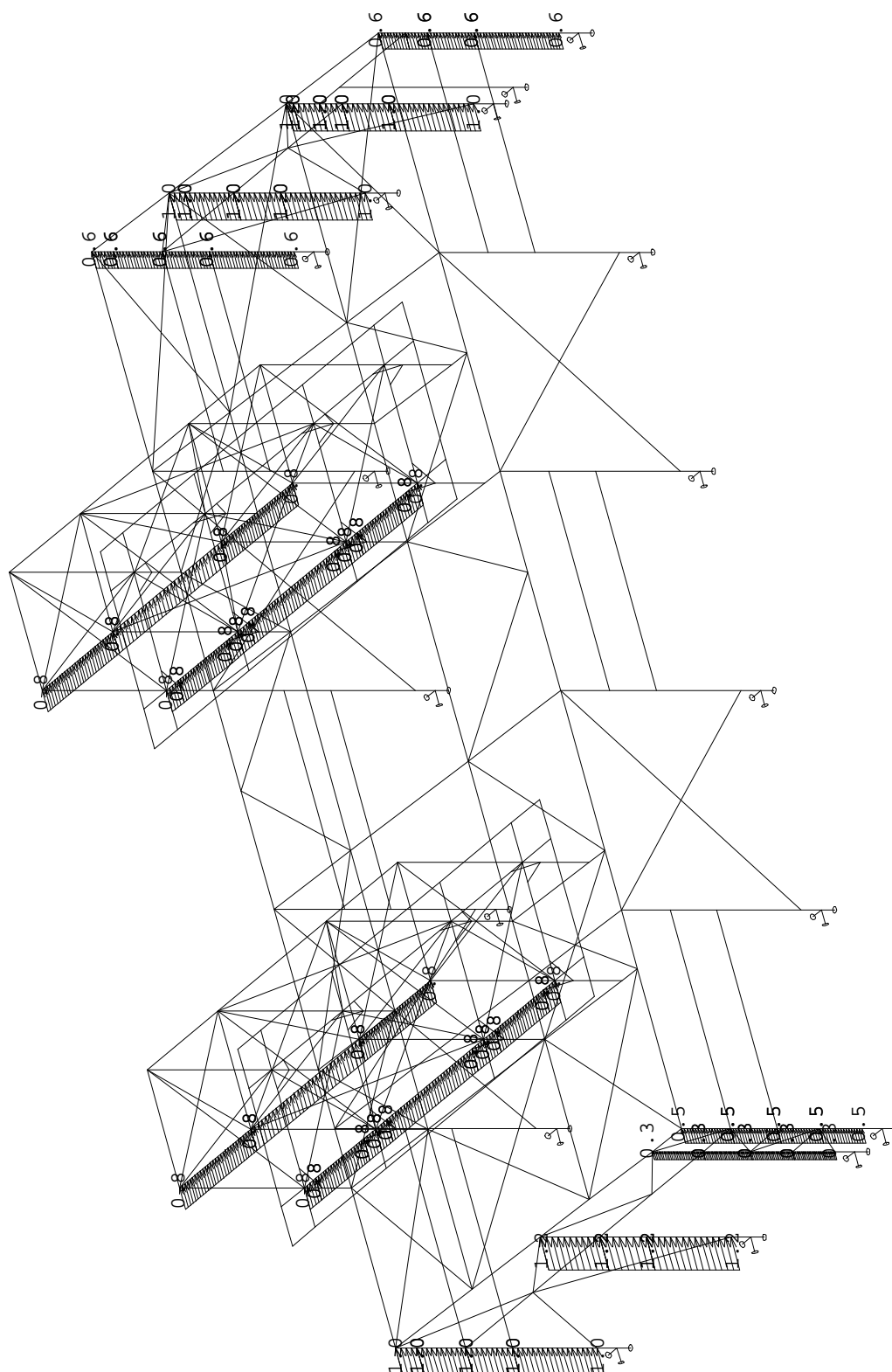
Zaťažovací stavčís. 6 - spojité zaťaženie

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
5		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
3	B Ba	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
4		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
17		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
18		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
19		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
26		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
27		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
28		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
34		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
35		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
36		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
42		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
43		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00

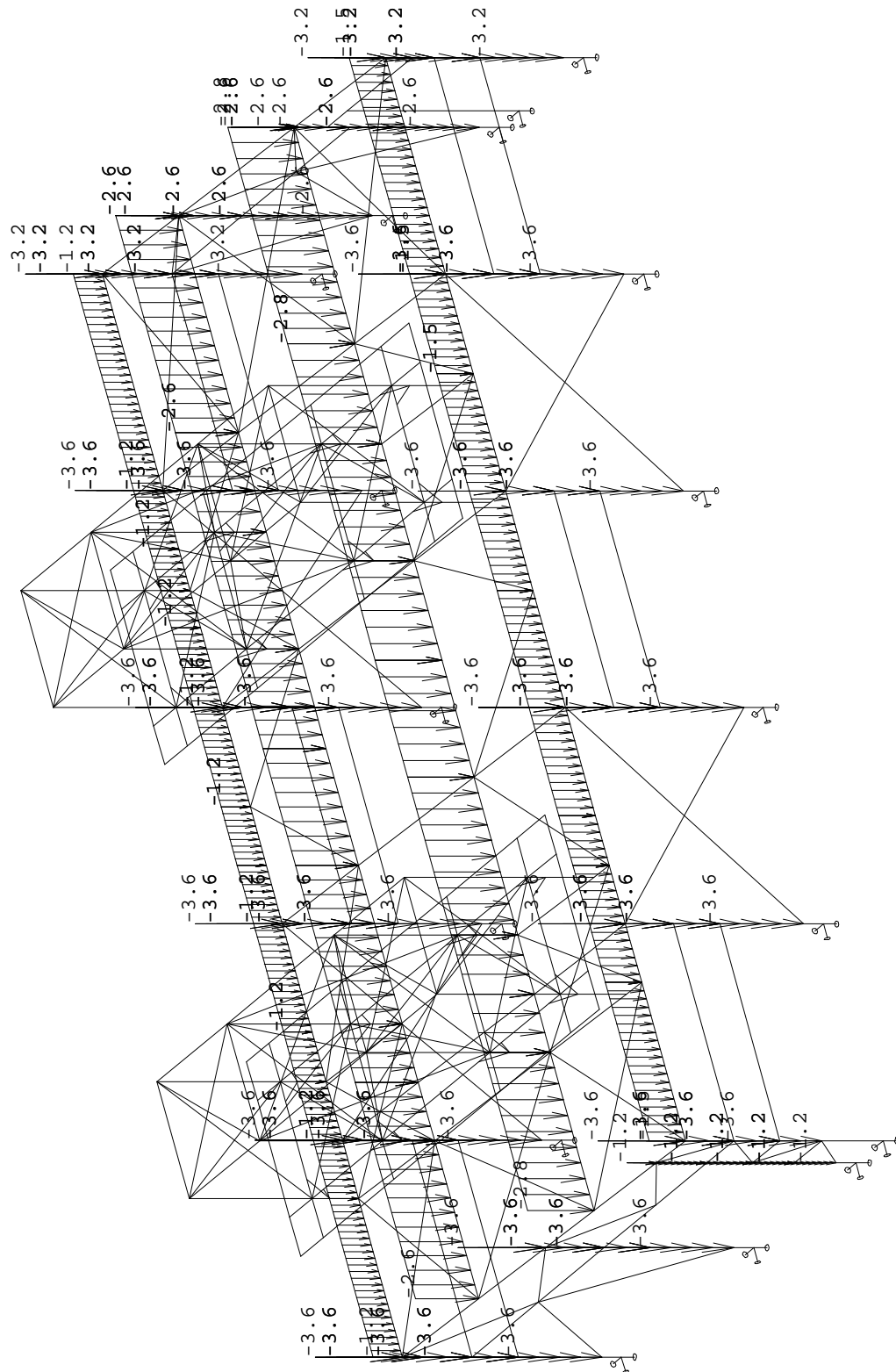
prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
44		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
49		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
50		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
52	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
146		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
147		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
148		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
149		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
150		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
151		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
152	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
161		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
162		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
163	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
164		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
165		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
166	BBa	sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
221		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
222		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
231		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
232		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
296		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
297		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
298		sil kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00

prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
299	BBa	silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
2		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	1.50 1.50	0.00 0.00	0.00 0.00
337		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
338		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
339		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
340		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
341		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
342		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
343	BBa	silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
352		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
353		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
354	BBa	silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
355		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
356		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
357	BBa	silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
412		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
413		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
422		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
423		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	0.80 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
475		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
476		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
477		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
478	BBa	silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
480		silá kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dĺž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00

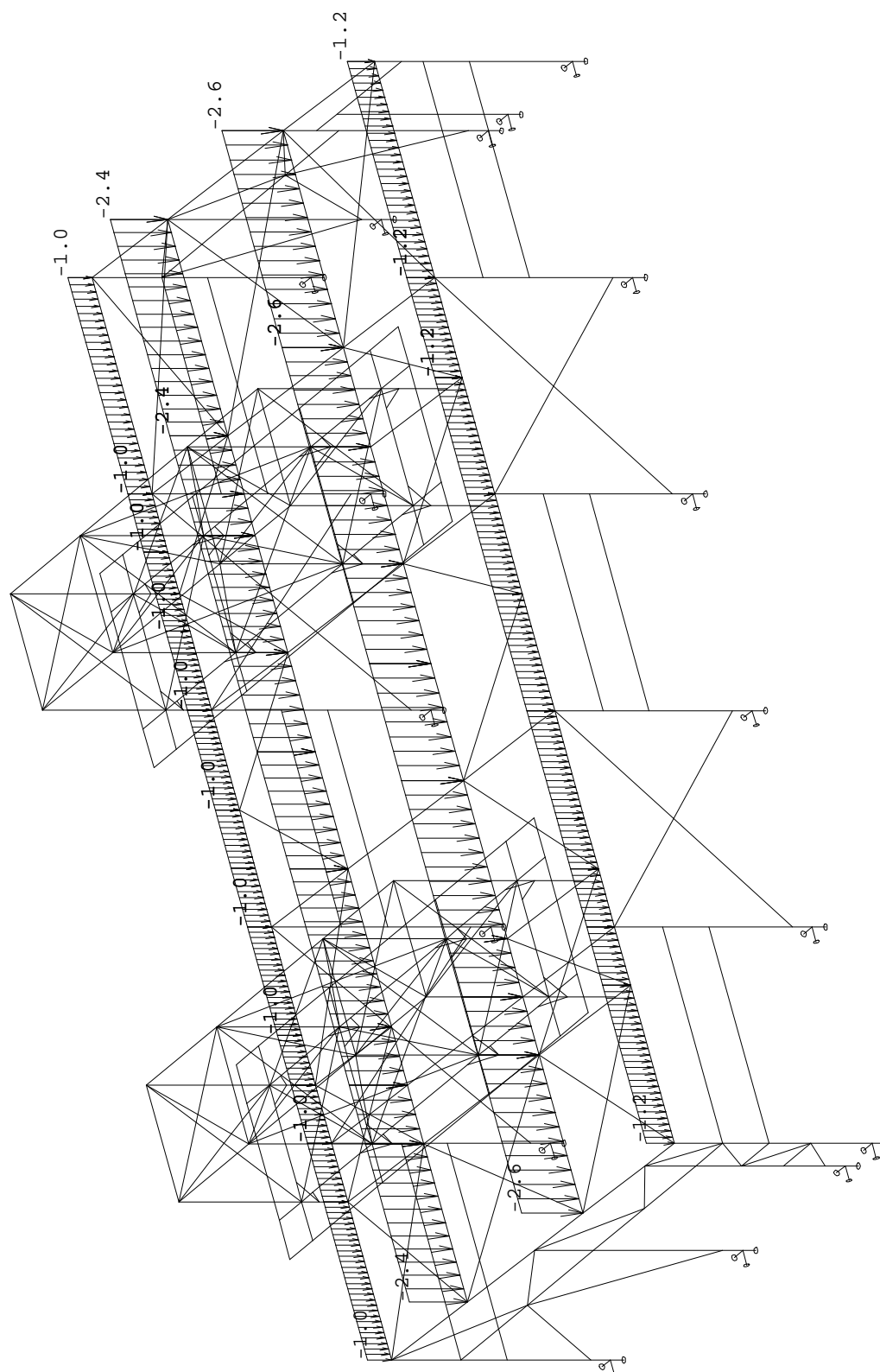
prút	makro	typ	dx m	exY m	exZ m		X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
481		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
482		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
483	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
485		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
486		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
487		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
488	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
490		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
491		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
492		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
493	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
495		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
496		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
497		сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00
498	BBa	сила kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dlž	2.10 2.10	0.00 0.00	0.00 0.00



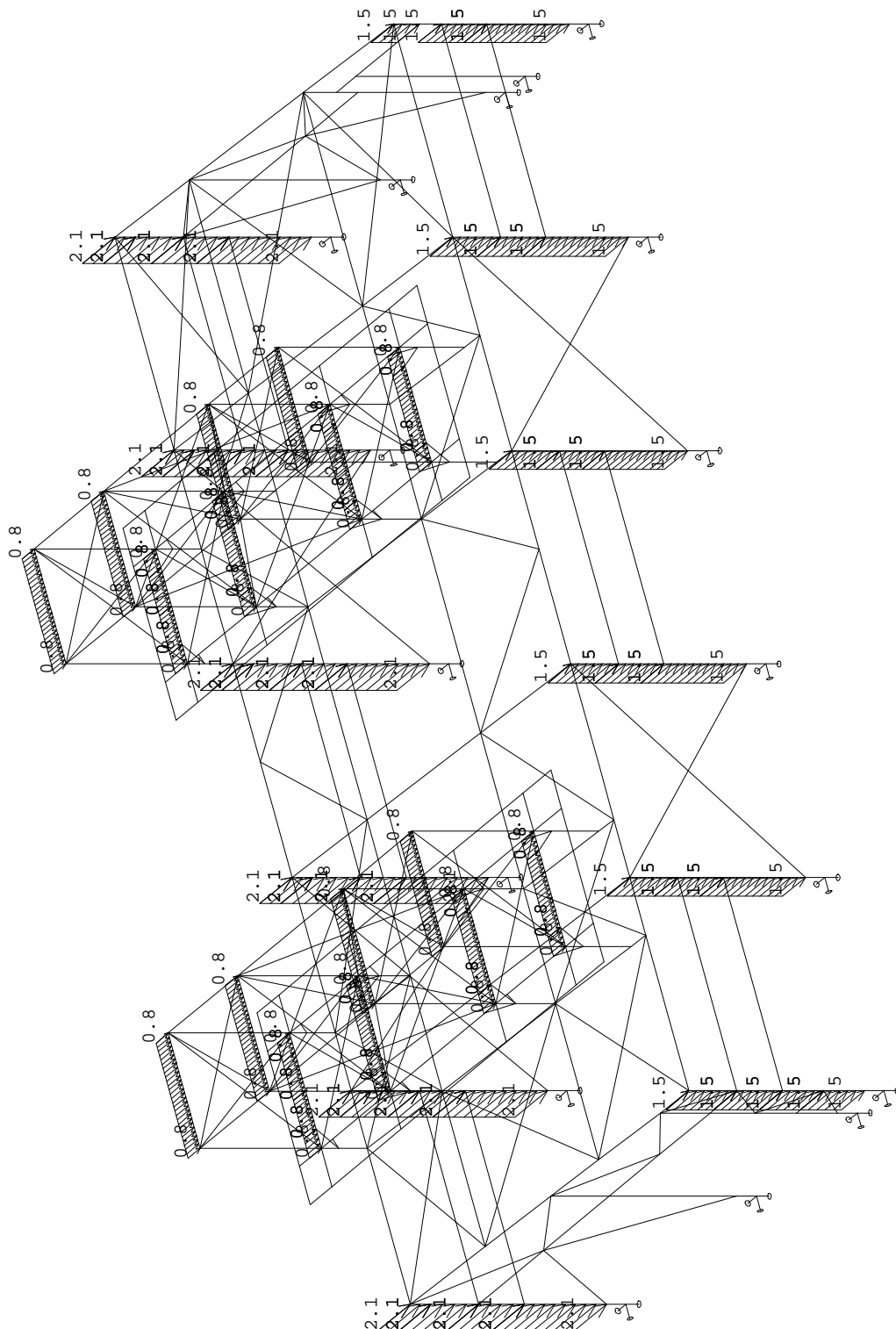
Spojité zaťaženie. Zaťažovacie stavy - 2 - 1:1



Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 3 - 1:1



Spojité zaťaženie. Zaťažovacie stavy - 4 - 1:1



Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 6 - 1:1

Kombinácie

Kombi	Norma	Stav	koef
1.	EC - únosnosť	1 Vlastná tiaž	1.00
		2 Vietor-y	1.00
		3 Strecha, stena, lávka	1.00
		4 Sneh	1.15
		5 TG zariadenie	0.90
2.	EC - použiteľnosť	1 Vlastná tiaž	1.00
		3 Strecha, stena, lávka	1.00
		4 Sneh	1.00
		6 Vietor-x	1.00
3.	EC - únosnosť	1 Vlastná tiaž	1.00
		3 Strecha, stena, lávka	1.00
		6 Vietor-x	1.00
		5 TG zariadenie	0.90
		4 Sneh	1.15

Základné pravidlá pre generovanie kombinácií na únosnosť.

- 1 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3
- 2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3
- 3 : 1.35*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.35*ZS3
- 4 : 1.00*ZS1 / 1.50*ZS2 / 1.00*ZS3
- 5 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3 / 1.72*ZS4
- 6 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.72*ZS4
- 7 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS5
- 8 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.35*ZS5
- 9 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.55*ZS4 / 1.22*ZS5
- 10 : 1.00*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.55*ZS4 / 1.22*ZS5
- 11 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3
- 12 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3
- 13 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3 / 1.50*ZS6
- 14 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.50*ZS6
- 15 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS5
- 16 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.35*ZS5
- 17 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3 / 1.72*ZS4
- 18 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.72*ZS4
- 19 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS6 / 1.22*ZS5 / 1.55*ZS4
- 20 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.35*ZS6 / 1.22*ZS5 / 1.55*ZS4

Základné pravidlá pre generovanie kombinácií na použiteľnosť.

- 1 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3
- 2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4
- 3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS6
- 4 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS3 / 0.90*ZS4 / 0.90*ZS6

Výpis všet. zaťaž. kombinácií na únosnosť

- 1/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3
- 2/ 1 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3
- 3/ 10 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.22*ZS5
- 4/ 10 : +1.00*ZS1+1.35*ZS2+1.00*ZS3

5/ 8 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.35*ZS5
 6/ 20 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.35*ZS6
 7/ 4 : +1.00*ZS1+1.50*ZS2+1.00*ZS3
 8/ 14 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.50*ZS6
 9/ 10 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.55*ZS4
 10/ 6 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.72*ZS4
 11/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.22*ZS5
 12/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3
 13/ 7 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.35*ZS5
 14/ 19 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.35*ZS6
 15/ 3 : +1.35*ZS1+1.50*ZS2+1.35*ZS3
 16/ 13 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.50*ZS6
 17/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.55*ZS4
 18/ 5 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.72*ZS4
 19/ 10 : +1.00*ZS1+1.35*ZS2+1.00*ZS3+1.22*ZS5
 20/ 20 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.22*ZS5+1.35*ZS6
 21/ 10 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.55*ZS4+1.22*ZS5
 22/ 10 : +1.00*ZS1+1.35*ZS2+1.00*ZS3+1.55*ZS4
 23/ 20 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.55*ZS4+1.35*ZS6
 24/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.22*ZS5
 25/ 19 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.22*ZS5+1.35*ZS6
 26/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.55*ZS4+1.22*ZS5
 27/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.55*ZS4
 28/ 19 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.55*ZS4+1.35*ZS6
 29/ 10 : +1.00*ZS1+1.35*ZS2+1.00*ZS3+1.55*ZS4+1.22*ZS5
 30/ 20 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.55*ZS4+1.22*ZS5+1.35*ZS6
 31/ 9 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.55*ZS4+1.22*ZS5
 32/ 19 : +1.35*ZS1+1.35*ZS3+1.55*ZS4+1.22*ZS5+1.35*ZS6

Výpis všet. zaťaž. kombinácií na použiteľnosť

1/ 1 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3
 2/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+0.90*ZS4
 3/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+0.90*ZS6
 4/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.00*ZS4
 5/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+1.00*ZS6
 6/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS3+0.90*ZS4+0.90*ZS6

Protokol o výpočte.

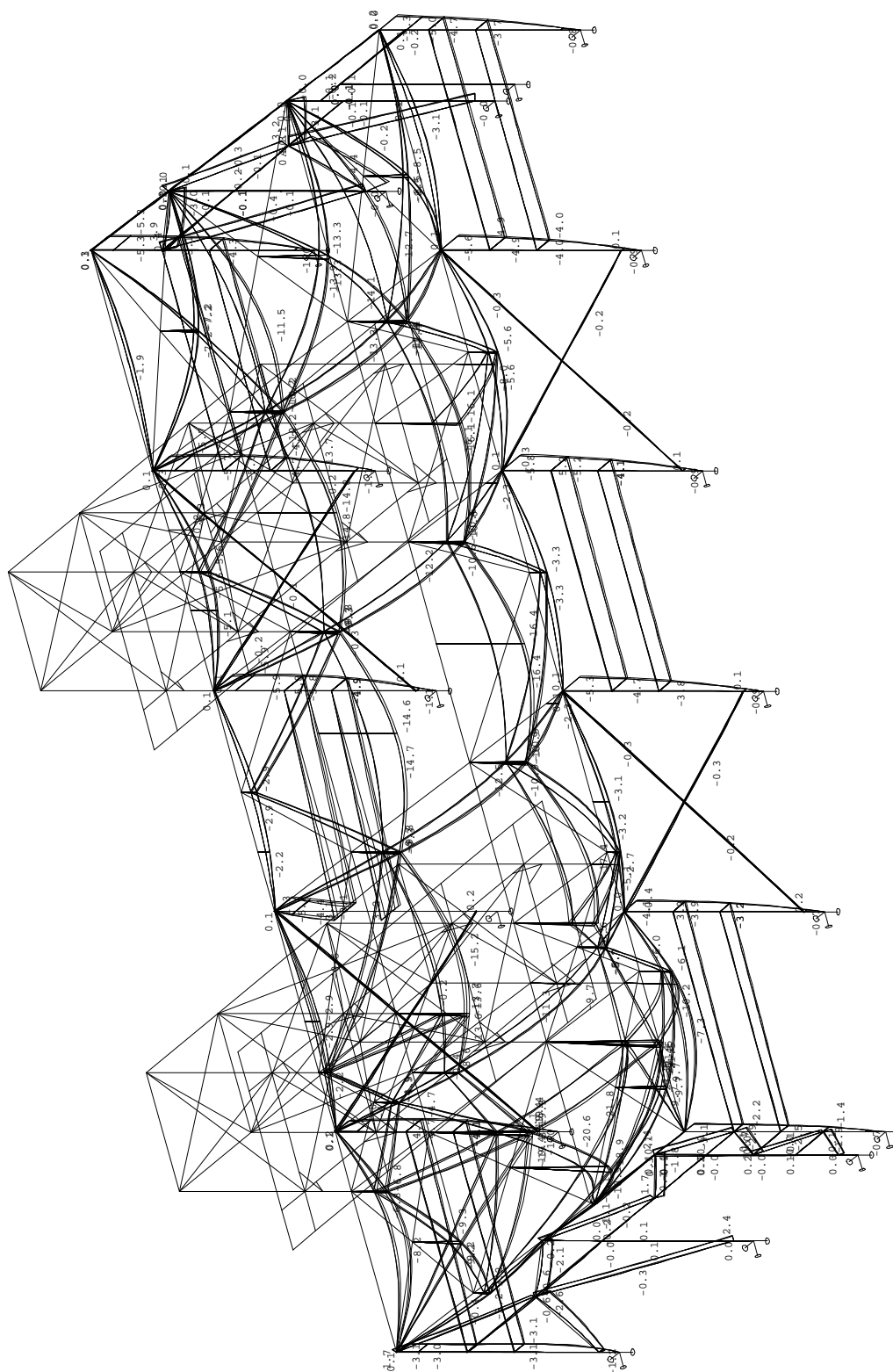
Lineárny výpočet

Počet 2D prvkov	0
Počet 1D prvkov	572
Počet uzlov siete	292
Počet rovníc	1752
Zaťažovacie stavy	ZS 1 Vlastná tiaž ZS 2 Vietor-y ZS 3 Strecha, stena, lávka ZS 4 Sneh ZS 5 TG zariadenie ZS 6 Vietor-x

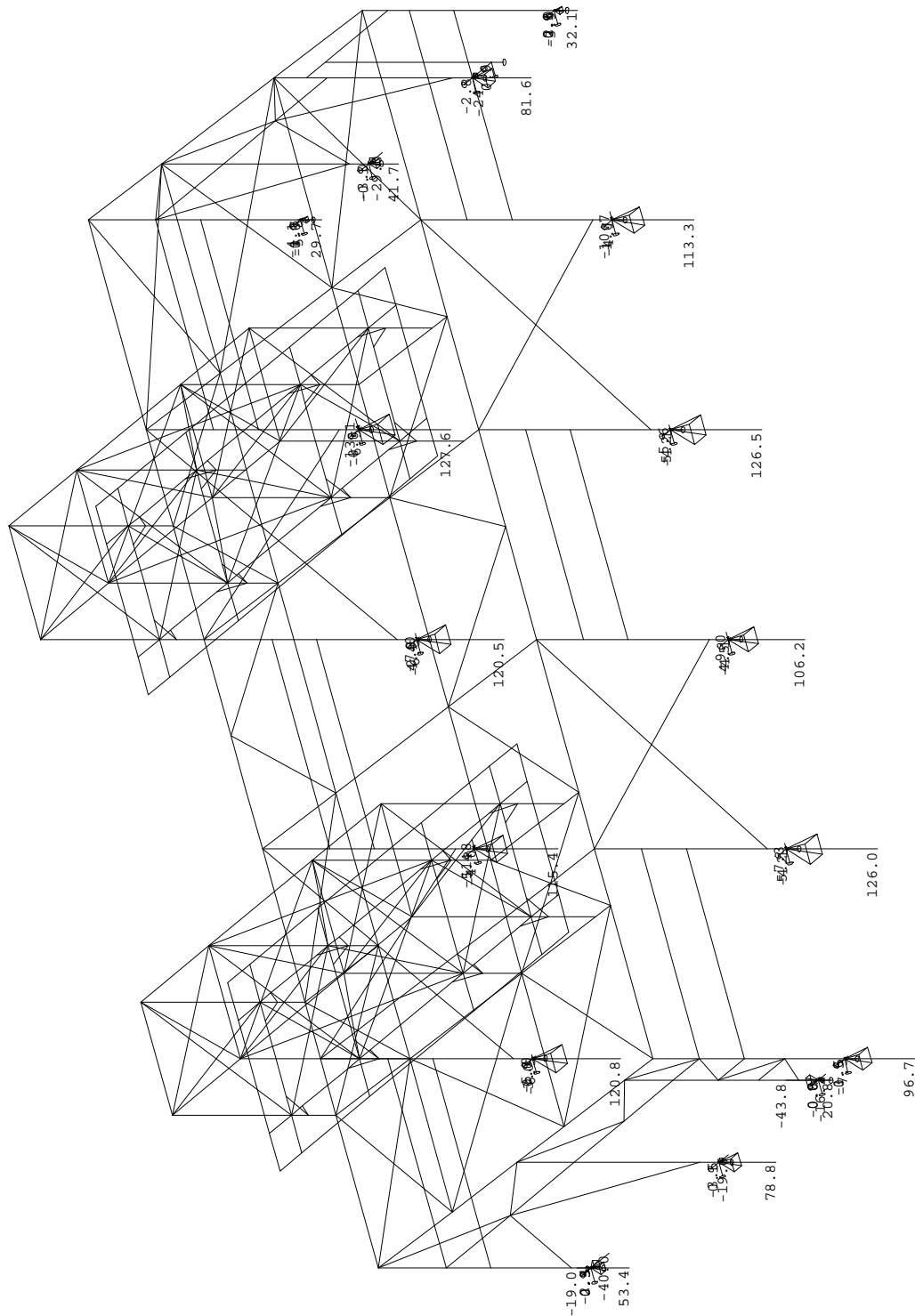
Počet 2D prvkov	0
Počet 1D prvkov	572
Počet uzlov siete	292
Počet rovníc	1752
Spustenie výpočtu	11.07.2019 20:22
Koniec výpočtu	11.07.2019 20:22

Suma zaťažení a reakcií.

		[kN]	X	Y	Z
Zaťažovací stav 1	zaťaženia		0.0	0.0	-182.7
	reakcie v uzloch		0.0	0.0	182.7
	reakcie na línkách		0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D		0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D		0.0	0.0	0.0
Zaťažovací stav 2	zaťaženia		0.0	55.0	0.0
	reakcie v uzloch		0.0	-55.0	0.0
	reakcie na línkách		0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D		0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D		0.0	0.0	0.0
Zaťažovací stav 3	zaťaženia		0.0	0.0	-399.1
	reakcie v uzloch		0.0	0.0	399.1
	reakcie na línkách		0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D		0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D		0.0	0.0	0.0
Zaťažovací stav 4	zaťaženia		0.0	0.0	-158.0
	reakcie v uzloch		0.0	0.0	158.0
	reakcie na línkách		0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D		0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D		0.0	0.0	0.0
Zaťažovací stav 5	zaťaženia		0.0	0.0	-96.6
	reakcie v uzloch		0.0	0.0	96.6
	reakcie na línkách		0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D		0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D		0.0	0.0	0.0
Zaťažovací stav 6	zaťaženia		123.5	0.0	0.0
	reakcie v uzloch		-123.5	0.0	0.0
	reakcie na línkách		0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D		0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D		0.0	0.0	0.0



Deformácie - uz na prúte(och). Spol'. kombi : 1/6 - 1:1



Reakcie. Únos. kombi : 1/32 - 1:1

EC3. Prút1/93,95/... KÚ vše.**Posúdenie EC3**

Makro	Prút	Prierez	Pozícia m	Kombi únos.	pos. únos.	stab. pos.
1	1	HEA200	0.45	16	0.08	0.14
	2		0.95		0.08	0.21
	3		0.00		0.04	0.16
	4				0.04	0.08
	5				0.01	0.04
2	6		0.96	31	0.04	0.10
	7		2.04		0.10	0.21
	8		0.00		0.11	0.22
	9		2.20		0.10	0.26
	10		0.00		0.10	0.25
3	11	HEA140	2.35	8	0.03	0.06
	12		0.00	16	0.03	0.02
4	13				0.02	0.00
	14		0.91		0.02	0.07
5	15	MQ70/70/3.6	0.48		0.07	0.08
6	16	HEA200	0.45	32	0.11	0.20
7	17		0.47		0.10	0.33
8	18		0.00		0.09	0.20
9	19				0.09	0.25
10	20	HEA340	1.50		0.08	0.17
	21				0.12	0.34
	22		0.00		0.12	0.36
12	23			31	0.09	0.29
	24				0.08	0.15
13	25	HEA200	0.45		0.09	0.19
14	26		0.00		0.09	0.33
15	27		0.79	32	0.06	0.18
16	28		1.10	31	0.18	0.35
17	29	HEA340	0.00		0.08	0.00
	30		2.50	32	0.11	0.32
	31		0.00		0.11	0.34
19	32				0.09	0.26
20	33	HEA200	0.45		0.11	0.20
21	34		0.00		0.10	0.41
22	35		1.05		0.09	0.26
23	36		0.00		0.09	0.34
24	37	HEA340			0.13	0.00
	38		2.50		0.14	0.37
	39		0.00		0.14	0.39
26	40			26	0.09	0.31

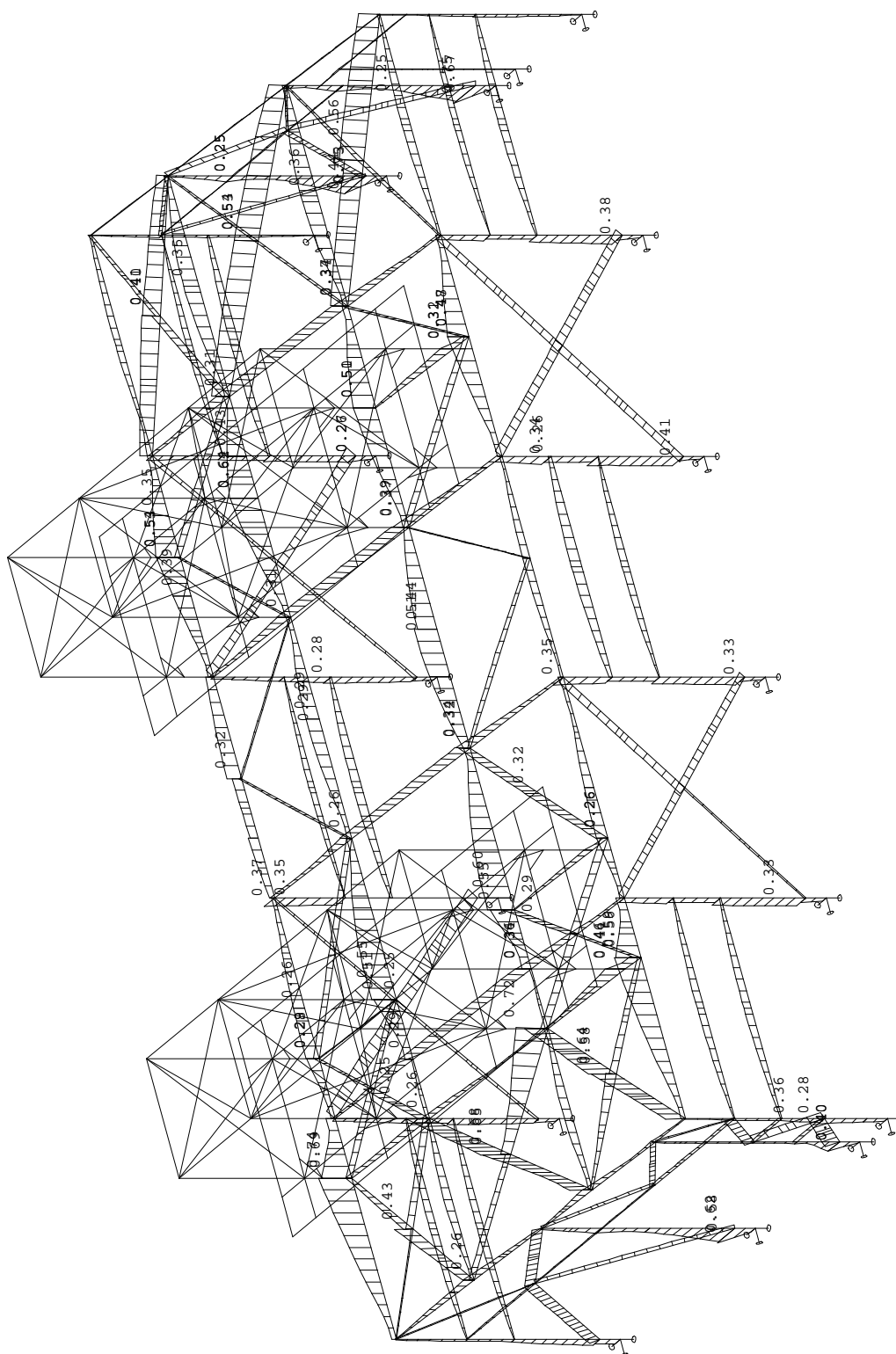
Makro	Prút	Prierez	Pozícia m	Kombi únos.	pos. únos.	stab. pos.
27	41	HEA200	0.45	31	0.11	0.22
28	42		0.00		0.11	0.38
29	43			32	0.07	0.17
30	44			31	0.07	0.23
31	45	HEA340	3.00		0.12	0.34
32	46		0.00		0.12	0.37
33	47				0.10	0.31
34	48	HEA200	0.45		0.03	0.05
35	49		1.90		0.07	0.11
36	50		0.00		0.07	0.09
37	51			16	0.01	0.05
	52			32	0.01	0.03
38	53		2.54	16	0.01	0.02
39	54		1.90	15	0.01	0.01
40	55		1.25	16	0.01	0.02
41	56	UPE160	2.22	32	0.13	0.17
42	57			31	0.13	0.16
43	58				0.13	0.17
44	59			15	0.14	0.16
45	60			32	0.14	0.24
46	61			16	0.13	0.13
47	62	HEA180	3.25	32	0.30	0.59
	63		0.00		0.31	0.56
	64		1.20	31	0.07	0.26
	65		0.00		0.07	0.26
	66				0.05	0.21
	67		2.40	18	0.04	0.17
	68		0.00		0.04	0.17
	69		2.40	31	0.23	0.47
48	70		0.00		0.23	0.48
49	71		2.22	18	0.16	0.19
50	72		1.62		0.16	0.18
	73		0.24	32	0.01	0.06
	74		1.20		0.30	0.55
	75		0.23		0.31	0.60
	76		2.16		0.29	0.51
	77		0.00		0.29	0.44
	78		2.40	31	0.24	0.50
	79		0.00		0.25	0.51
51	80		2.22	18	0.31	0.36
52	81		1.63	32	0.15	0.18
	82		0.24		0.01	0.08
	83		1.20	31	0.26	0.51
	84		0.23		0.26	0.55

Makro	Prút	Prierez	Pozícia m	Kombi únos.	pos. únos.	stab. pos.
	85		2.16	18	0.29	0.29
	86		0.00		0.29	0.29
	87		2.40	31	0.37	0.62
	88		0.00		0.38	0.64
	89				0.20	0.43
53	90		2.22	18	0.29	0.35
54	91	MQ70/70/3.6	4.10	32	0.13	0.00
55	92		1.73	16	0.03	0.10
56	93		1.62	18	0.03	0.03
58	95		2.21	16	0.07	0.32
59	96		1.92	31	0.04	0.10
60	97		1.82	16	0.03	0.09
61	98		1.92	8	0.04	0.15
62	99	MQ100/100/4	3.01	32	0.03	0.05
	100		0.00		0.02	0.19
63	101		1.16	15	0.04	0.14
	102		0.00		0.04	0.13
64	103		1.16	32	0.03	0.18
	104		0.00		0.03	0.17
65	105		1.16	31	0.05	0.17
	106		0.00		0.05	0.17
66	107	HEA180	3.25	26	0.47	0.74
	108		0.00		0.45	0.69
67	109		1.20	31	0.09	0.28
	110		0.00		0.09	0.29
68	111				0.07	0.26
69	112		1.20	28	0.03	0.22
	113				0.03	0.20
70	114		0.00		0.04	0.32
71	115		1.63	31	0.16	0.39
72	116		0.77		0.28	0.53
	117		0.00		0.29	0.54
73	118				0.13	0.35
74	119		2.58	32	0.01	0.14
236	281	HEA140	0.50	31	0.10	0.20
237	282		0.00		0.04	0.19
238	283		0.50	32	0.25	0.44
239	284		0.00		0.19	0.46
240	285	MQ100/100/4	1.25		0.02	0.03
241	286	HEA140	0.45	16	0.40	0.40
242	287		0.00		0.40	0.40
	288				0.09	0.09
243	289		1.05	32	0.04	0.08
244	290		0.00		0.04	0.08

Makro	Prút	Prierez	Pozícia m	Kombi únos.	pos. únos.	stab. pos.
245	291		0.45	16	0.49	0.62
246	292		0.00		0.49	0.58
247	293		1.05		0.17	0.22
248	294		0.00	32	0.16	0.23
249	295	HEA200	0.45	8	0.18	0.20
250	296		0.00	16	0.04	0.24
251	297				0.04	0.11
252	298			32	0.03	0.08
253	299			31	0.02	0.05
254	300	MQ100/100/4	3.77	8	0.21	0.00
	301	MQ70/70/3.6	2.83	16	0.05	0.00
255	302	MQ100/100/4	1.89		0.12	0.20
	303	MQ70/70/3.6	2.70	8	0.20	0.00
256	304		1.13	16	0.08	0.12
257	305		2.15		0.10	0.00
	306	MQ50/50/3.2	0.75	28	0.04	0.05
	307		0.00	16	0.19	0.00
	308				0.09	0.00
258	309		0.48		0.09	0.10
259	310		0.68		0.29	0.36
	311		0.00		0.28	0.00
420	472	HEA140	0.50	31	0.15	0.32
421	473		0.00		0.09	0.31
422	474	HEA200	0.45	26	0.10	0.15
423	475		1.66	32	0.08	0.25
424	476		0.00		0.08	0.20
425	477				0.08	0.19
426	478				0.07	0.12
427	479		0.45	31	0.12	0.26
428	480		1.90		0.08	0.29
429	481		1.05		0.07	0.31
430	482		1.10		0.08	0.35
431	483		0.48	32	0.10	0.37
432	484		0.45		0.10	0.18
433	485		1.90		0.08	0.28
434	486		0.00		0.08	0.23
435	487				0.08	0.18
436	488				0.07	0.11
437	489		0.45	31	0.14	0.26
438	490		0.00		0.11	0.27
439	491			32	0.07	0.20
440	492		0.55		0.07	0.17
441	493		0.48	31	0.13	0.20
442	494		0.45		0.02	0.05

Makro	Prút	Prierez	Pozícia m	Kombi únos.	pos. únos.	stab. pos.
443	495		1.90	16	0.02	0.10
444	496		0.00		0.02	0.10
445	497			28	0.03	0.10
446	498				0.02	0.04
447	499	MQ100/100/4	1.23	26	0.02	0.07
448	500		0.00		0.01	0.07
450	502			31	0.06	0.25
451	503				0.07	0.22
452	504		3.17		0.06	0.17
453	505		0.00	26	0.03	0.08
454	506		3.17	32	0.02	0.11
455	507	UPE160	2.22	31	0.13	0.16
456	508			32	0.13	0.20
457	509			31	0.13	0.19
458	510			15	0.14	0.16
459	511			31	0.13	0.13
460	512		2.23	15	0.12	0.13
461	513	HEA140	0.45	16	0.72	0.73
462	514		0.00		0.72	0.75
463	515		1.05		0.24	0.25
464	516		0.00		0.24	0.25
465	517			32	0.05	0.07
466	518		0.45	16	0.62	0.75
467	519		0.00		0.61	0.67
468	520		1.05		0.22	0.25
469	521		0.00		0.22	0.25
	522			32	0.08	0.13
470	523		0.16		0.09	0.13
471	524	UPE120	0.00		0.00	0.03
474	527	MQ70/70/3.6	2.21		0.04	0.58
	528		0.00		0.17	0.64
475	529		2.21	31	0.03	0.16
	530		0.00	32	0.08	0.24
	531		2.50		0.16	0.65
	532		0.00		0.32	0.68
476	533				0.72	0.50
	534		2.50	16	0.12	0.00
	535		2.05	32	0.06	0.43
	536		0.00		0.03	0.21
477	537		2.05	30	0.02	0.04
	538		0.00	32	0.17	0.08
478	539	MQ50/50/3.2	0.96	8	0.09	0.16
	540			32	0.17	0.29
479	541		1.92		0.17	0.00

Makro	Prút	Prierez	Pozícia m	Kombi únos.	pos. únos.	stab. pos.
	542		0.96		0.16	0.01
480	543		0.87		0.16	0.25
	544			8	0.06	0.10
481	545			26	0.07	0.11
	546		1.73	32	0.14	0.00
483	548	MQ70/70/3.6	3.64		0.14	0.00
484	549		2.68	31	0.03	0.14
	550		0.00		0.03	0.13
485	551		2.44	16	0.05	0.56
	552		0.73		0.05	0.44
	553		2.93	15	0.02	0.09
	554		0.00	2	0.02	0.09
486	555		2.93	16	0.07	0.54
	556		0.00		0.07	0.53
	557		1.86	7	0.01	0.20
	558		0.46	15	0.01	0.11
487	559		2.55	32	0.05	0.40
	560		0.00		0.05	0.41
489	562	UPE120	0.70	28	0.05	0.04
490	563		0.00		0.05	0.04
491	564	MQ70/70/3.6	1.25	15	0.02	0.02
	565	HEA100	1.90	8	0.02	0.05
	566		0.00	16	0.02	0.02
492	567	MQ100/100/4	3.51	8	0.11	0.00
	568	MQ70/70/3.6	1.20	16	0.15	0.23
493	569	MQ100/100/4	1.64		0.17	0.25
	570	MQ70/70/3.6	2.28	8	0.04	0.00
494	571		0.00		0.07	0.00
	572	MQ100/100/4	1.93	16	0.07	0.14



Percento využitia prierezov - 1:1