

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

1.2.3 Statické posouzení krovu

Název akce:	Domov Kopretina Černovice – oprava střechy nad severním křídlem
Stavebník:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Datum:	01/2018
Stupeň:	DSP+DPS
Zakázka číslo:	18-006
Vypracoval:	Ing. Michal Kot

a) Úvod

Cílem statického posouzení je vyhodnotit, zda stávající konstrukce krovů vyhoví požadavkům současných norem a případně stanovit, jakým způsobem je nutné tyto konstrukce zesílit.

b) Popis konstrukčního řešení

Předmětem této projektové dokumentace je oprava části střechy na objektu oddělení č.8 v areálu Domova Kopretina v Černovicích, dle zadávacích podmínek investora.

Jedná se o výměnu střešní krytiny vč. všech klempířských prvků a okapových systémů řešené části střechy, výměnu poškozených prvků krovu popř. zesílení stávajících prvků dřevěného krovu. V této projektové dokumentaci jsou řešeny 3 různé druhy střech se 3 různými konstrukčními systémy zastřešení.

Jednou částí je pultová střecha, resp. dvorní strana velké sedlové střechy. Část této střechy již byla řešena v předešlých dokumentacích. V této dokumentaci je řešena již pouze jedna strana této střechy s pultovou přístavbou směrem do nádvoří. Statickým posouzením této části bylo zjištěno, že je nutné provést zesílení vazných trámů, vaznic a krokví. Vazné trámy budou zesíleny bočními příločkami 120/280, vaznice spodními příločkami 140/120 a krokve bočními příločkami 60/160. Boční příložky krokví budou zároveň sloužit pro srovnání střešní roviny. Společně se spodním zesílením vaznic budou doplněny i nové pásy, kterými budou zdvojeny pásy stávající a kterými budou vyvzpěrkovány příložky vaznic.

Druhou částí krovu je malý krov nad spojovacím krčkem. Tato část je tvořena malou sedlovou střechou. Stávající krov v této části je velmi nepravidelný, často nepřehledný a různými způsoby spravovaný. Bylo rozhodnuto, že tento krov bude kompletně odstraněn a nahrazen krovem novým, který bude tvořen velmi jednoduchými vazbami tvořeným krokviemi s kleštinami osazenými na nových pozednicích.

Poslední částí je mansardový krov nad severozápadní věžičkou. Tento krov je tvořen vaznicovou soustavou se stojatou stolicí osazenou na vazných trámech, kde v úrovni vaznic je pomocí příčných prvků vytvořen přesah mansardy. Prvky tohoto krovu jsou vyhovující kromě vaznic u valby a krajní rozpěry. Tyto prvky budou zesíleny bočními příločkami v případě vaznic a horní příložkou v případě rozpěry.

Na všech krovech budou provedeny výměny poškozených prvků, příp. protézování poškozených částí prvků. Tyto prvky jsou vyznačeny ve výkresové části. Ve výkresové části jsou vyznačeny maximální předpokládané rozsahy výměn. Na stavbě musí být všechny prvky důkladně prohlédnuty a měněny budou pouze ty, které jsou skutečně poškozené a je vhodná jejich výměna nebo výměna jejich části.

Veškeré úpravy krovu jsou detailně popsány v technické zprávě (číslo 1.1.1).

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

- zatížení sněhem $s_k=2,0 \text{ kN/m}^2$ (IV. sněhová oblast dle ČSN EN 1991-1-3)
- zatížení větrem $v_{b,0}=27,5 \text{ m/s}$ (III. větrová oblast dle ČSN EN 1991-1-4)
- Užitné zatížení na střeše – $0,75 \text{ kN/m}^2$ (nepochozí střecha – kategorie H – dle ČSN EN 1991-1-1).

d) Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

- ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

- ČSN EN 1991-1-4 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
- ČSN EN 1995-1-1 – Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- výpočet proveden ve výpočetním programu Advance Design 2018

Statický výpočet

ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

STÁLÉ ZATÍŽENÍ STŘECHY S PREJZOVOU STŘEŠNÍ KRYTINOU

NÁZEV ZATÍŽENÍ	γ (kN/m ³)	TL. (mm)	Š. (mm)	ROZTEČ (mm)	CELKEM (kN/m ²)
krytina – prejzová					0,80
latě	4,2	60	60	330	0,05
krov – započteno výpočetním programem					
CELKEM				gk=	0,85

STÁLÉ ZATÍŽENÍ STŘECHY S PREJZOVOU STŘEŠNÍ KRYTINOU

NÁZEV ZATÍŽENÍ	γ (kN/m ³)	TL. (mm)	Š. (mm)	ROZTEČ (mm)	CELKEM (kN/m ²)
krytina – plechová					0,20
prkenné bednění	4,2	32	1000	1000	0,13
krov – započteno výpočetním programem					
CELKEM				gk=	0,33

ZATÍŽENÍ SNĚHEM

- sněhová oblast IV ($s_k = 2,0$ kN/m²)

ZATÍŽENÍ VĚTREM

- větrová oblast III ($v_{b,0} = 27,5$ m/s)

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ NA STŘEŠE

- kategorie H dle ČSN EN 1991-1-1 ($q_k = 0,75$ kN/m², $Q_k = 1,0$ kN)

- zatížení je menší než zatížení sněhem a vzhledem ke kombinačním součinitelům se v kombinacích pro dimenzování konstrukce neuplatní

Pultová střecha – stávající stav

Hlavní charakteristiky modelu	
Pracovní prostor	Prostor
Ohybově tuhá konstrukce	Ano
Číslo uzlů	96
Počet lineárních prvků	28
Počet plošných prvků	0
Počet bodových podpor	20
Počet lineárních podpor	0
Počet plošných podpor	0
Počet zatěžovacích stavů	9
Počet kombinací	69

Použité průřezy	
Průřezy	Prvky
R120*140	11-13; 15; 16-17; 18-19; 20-21; 229; 232;
R200*280	6; 14;
R150*160	64;
R140*140	71;
R70*220	194; 197;
R140*130	195; 198;
R140*200	78-79;
R160*220	86-87;
R100*140	163; 165;
R120*150	177; 187;

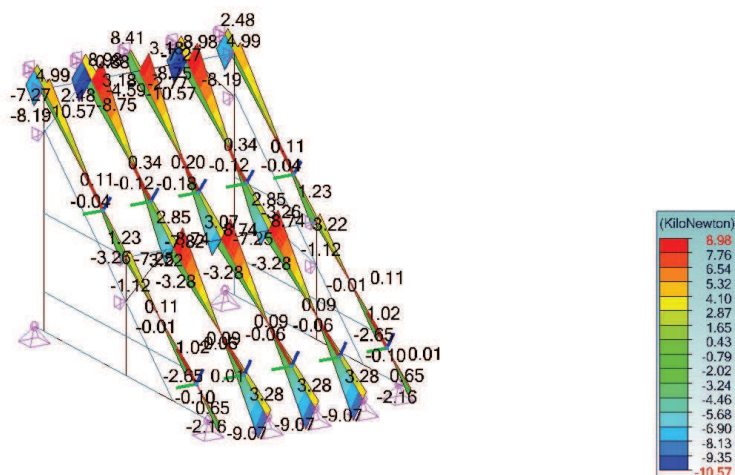
Charakteristiky průřezu						
Označení	A (mm ²)	ly lz lyz It (mm ⁴)	Iw (mm ⁶)	Welyinf Welysup Welzinf Welzsup (mm ³)	Wply Wplz Wt (mm ³)	Sy (mm ²)
R120*140	16800.0	27440000.0 20160000.0 0.0 39053135.9	0.0	392000.0 392000.0 336000.0 336000.0	588000.0 504000.0 437955.5	14000.0 14000.0
R200*280	56000.0	365866666.7 186666666.7 0.0 417955296.4	0.0	2613333.3 2613333.3 1866666.7 1866666.7	3920000.0 2800000.0 2538474.2	46666.7 46666.7
R150*160	24000.0	51200000.0 45000000.0 0.0 80531156.3	0.0	640000.0 640000.0 600000.0 600000.0	960000.0 900000.0 762437.0	20000.0 20000.0
R140*140	19600.0	32013333.3 32013333.3 0.0 54102533.3	0.0	457333.3 457333.3 457333.3 457333.3	686000.0 686000.0 568115.9	16333.3 16333.3
R140*200	28000.0	93333333.3 45733333.3 0.0 103873877.6	0.0	933333.3 933333.3 653333.3 653333.3	1400000.0 980000.0 892415.4	23333.3 23333.3
R70*220	15400.0	62113333.3 6288333.3 0.0 20115539.9	0.0	564666.7 564666.7 179666.7 179666.7	847000.0 269500.0 290831.3	12833.3 12833.3
R140*130	18200.0	25631666.7 29726666.7 0.0 46264541.2	0.0	394333.3 394333.3 424666.7 424666.7	591500.0 637000.0 502591.5	15166.7 15166.7
R120*150	18000.0	33750000.0 21600000.0 0.0 44340756.5	0.0	450000.0 450000.0 360000.0 360000.0	675000.0 540000.0 477220.7	15000.0 15000.0
R100*140	14000.0	22866666.7 11666666.7 0.0 26122206.0	0.0	326666.7 326666.7 233333.3 233333.3	490000.0 350000.0 317309.3	11666.7 11666.7
R160*220	35200.0	141973333.3 75093333.3 0.0 165956271.3	0.0	1290666.7 1290666.7 938666.7 938666.7	1936000.0 1408000.0 1271430.4	29333.3 29333.3

Seznam rodin zatěžovacích stavů		
Č.	Označení	Seznam zatěžovacích stavů
1	Stálé zatížení	1
2	Sníh ČSN EN1991-1-3	2
3	Vítr ČSN EN1991-1-4	3; 4; 5; 6; 7; 8
4	Nelineární statický výpočet	9

Zatěžovací stavy a výslednice							
Č.	Zatěžovací stav	Výslednice zatížení (globální souřadnicový systém)					
		Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	G	0.00	0.00	-26.27	-157.62	-83.76	0.00
2	S	0.00	0.00	-75.60	-453.58	-263.54	0.00
3	VX-S	9.05	0.00	12.30	73.81	71.92	54.28
4	VX-D	-4.11	0.00	-5.45	-32.68	-29.61	-24.66
5	VX-S2	-8.82	0.00	-11.75	-70.38	-67.08	-52.81
6	VX-D2	-21.94	0.00	-29.45	-176.72	-168.41	-131.63
7	VY+S	27.55	0.00	37.10	222.61	211.90	165.28
8	VY+D	14.43	0.00	19.31	115.85	110.17	86.59

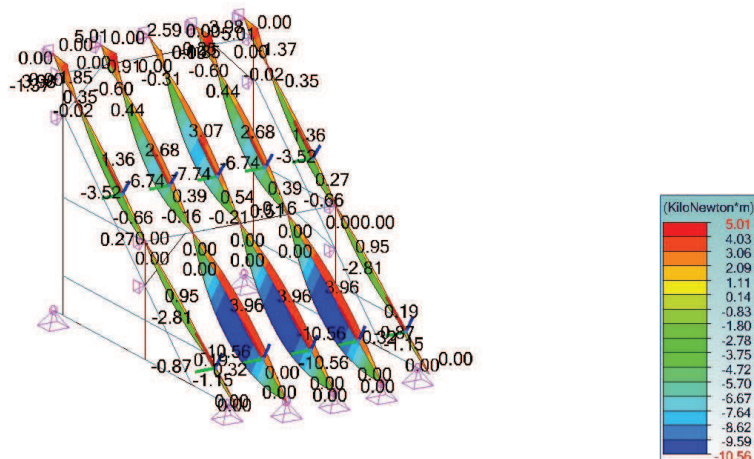
Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
101	1x[1 G]	1.00*1	ECELUSTR
102	1.35x[1 G]	1.35*1	ECELUSTR
103	1x[1 G]+1.5x[2 S]	1.00*1 + 1.50*2	ECELUSTR
104	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]	1.35*1 + 1.50*2	ECELUSTR
105	1x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[3 VX-S]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*3	ECELUSTR
106	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[3 VX-S]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*3	ECELUSTR
107	1x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[4 VX-D]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*4	ECELUSTR
108	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[4 VX-D]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*4	ECELUSTR
109	1x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[5 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*5	ECELUSTR
110	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[5 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*5	ECELUSTR
111	1x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[6 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*6	ECELUSTR
112	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[6 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*6	ECELUSTR
113	1x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[7 VY+S]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*7	ECELUSTR
114	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[7 VY+S]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*7	ECELUSTR
115	1x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[8 VY+D]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*8	ECELUSTR
116	1.35x[1 G]+1.5x[2 S]+0.9x[8 VY+D]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*8	ECELUSTR
117	1x[1 G]+1.5x[3 VX-S]	1.00*1 + 1.50*3	ECELUSTR
118	1.35x[1 G]+1.5x[3 VX-S]	1.35*1 + 1.50*3	ECELUSTR
119	1x[1 G]+1.5x[3 VX-S]+0.75x[2 S]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.75*2	ECELUSTR
120	1.35x[1 G]+1.5x[3 VX-S]+0.75x[2 S]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.75*2	ECELUSTR
121	1x[1 G]+1.5x[4 VX-D]	1.00*1 + 1.50*4	ECELUSTR
122	1.35x[1 G]+1.5x[4 VX-D]	1.35*1 + 1.50*4	ECELUSTR
123	1x[1 G]+1.5x[4 VX-D]+0.75x[2 S]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.75*2	ECELUSTR
124	1.35x[1 G]+1.5x[4 VX-D]+0.75x[2 S]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.75*2	ECELUSTR
125	1x[1 G]+1.5x[5 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*5	ECELUSTR
126	1.35x[1 G]+1.5x[5 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*5	ECELUSTR
127	1x[1 G]+1.5x[5 VX-S2]+0.75x[2 S]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.75*2	ECELUSTR
128	1.35x[1 G]+1.5x[5 VX-S2]+0.75x[2 S]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.75*2	ECELUSTR
129	1x[1 G]+1.5x[6 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*6	ECELUSTR
130	1.35x[1 G]+1.5x[6 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*6	ECELUSTR
131	1x[1 G]+1.5x[6 VX-D2]+0.75x[2 S]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.75*2	ECELUSTR
132	1.35x[1 G]+1.5x[6 VX-D2]+0.75x[2 S]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.75*2	ECELUSTR
133	1x[1 G]+1.5x[7 VY+S]	1.00*1 + 1.50*7	ECELUSTR
134	1.35x[1 G]+1.5x[7 VY+S]	1.35*1 + 1.50*7	ECELUSTR
135	1x[1 G]+1.5x[7 VY+S]+0.75x[2 S]	1.00*1 + 1.50*7 + 0.75*2	ECELUSTR
136	1.35x[1 G]+1.5x[7 VY+S]+0.75x[2 S]	1.35*1 + 1.50*7 + 0.75*2	ECELUSTR
137	1x[1 G]+1.5x[8 VY+D]	1.00*1 + 1.50*8	ECELUSTR
138	1.35x[1 G]+1.5x[8 VY+D]	1.35*1 + 1.50*8	ECELUSTR
139	1x[1 G]+1.5x[8 VY+D]+0.75x[2 S]	1.00*1 + 1.50*8 + 0.75*2	ECELUSTR
140	1.35x[1 G]+1.5x[8 VY+D]+0.75x[2 S]	1.35*1 + 1.50*8 + 0.75*2	ECELUSTR
141	1x[1 G]	1.00*1	ECELSCQ
142	1x[1 G]+1x[2 S]	1.00*1 + 1.00*2	ECELSCQ
143	1x[1 G]+1x[2 S]+0.6x[3 VX-S]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*3	ECELSCQ
144	1x[1 G]+1x[2 S]+0.6x[4 VX-D]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*4	ECELSCQ
145	1x[1 G]+1x[2 S]+0.6x[5 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*5	ECELSCQ
146	1x[1 G]+1x[2 S]+0.6x[6 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*6	ECELSCQ

Počet uživatele:
Výpočet: 01-143 (3) síťová síť - Max(kN)
Lineární prvek: Fz
Lokální ohy:



2 Krokve - Fz - 101-140

Počet uživatele:
Výpočet: 01-143 (3) síťová síť - Max(kN)
Lineární prvek: My
Lokální ohy:



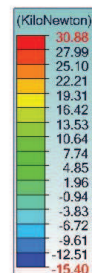
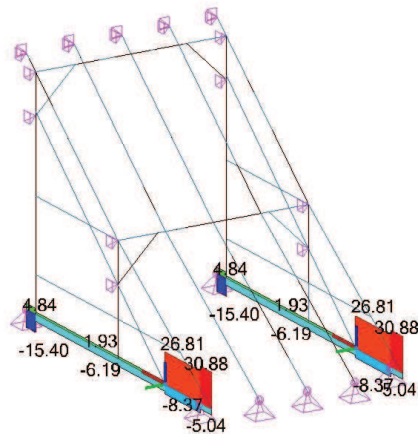
3 Krokve - My - 101-140

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	112	14.1	22	30.88	0.00	23.44	0.00	0.00	0.00
Min(Fx)	112	6.9	2	-15.40	0.00	67.70	0.00	-27.10	0.00
Max(Fy)	101	6.1	9	4.85	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	101	6.1	9	4.85	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	112	6.9	1	-15.40	0.00	67.81	0.00	0.00	0.00
Min(Fz)	112	6.3	10	-6.19	0.00	-24.71	0.00	15.66	0.00
Max(Mx)	101	6.1	9	4.85	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00
Min(Mx)	101	6.1	9	4.85	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00
Max(My)	112	6.2	10	26.81	0.00	2.80	0.00	15.66	0.00
Min(My)	112	6.4	6	-6.19	0.00	-24.19	0.00	-33.24	0.00
Max(Mz)	101	6.1	9	4.85	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00
Min(Mz)	101	6.1	9	4.85	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00

Projekt:

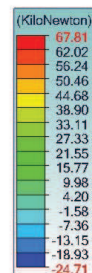
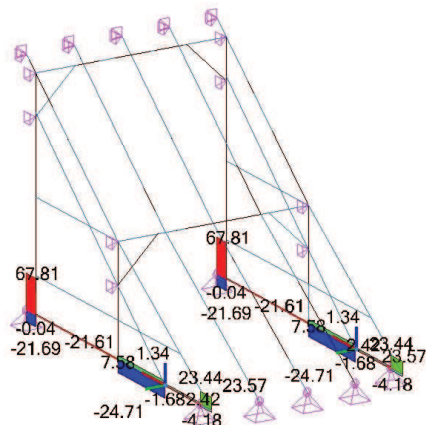
Vybrané systémy:
7 (Vazné trámy)

Pořadí uživatele:
Výpočet: 01-1-03 (3) síťová obálka - MasKinet
Lokální prvek: Fx
Lokální ohyb



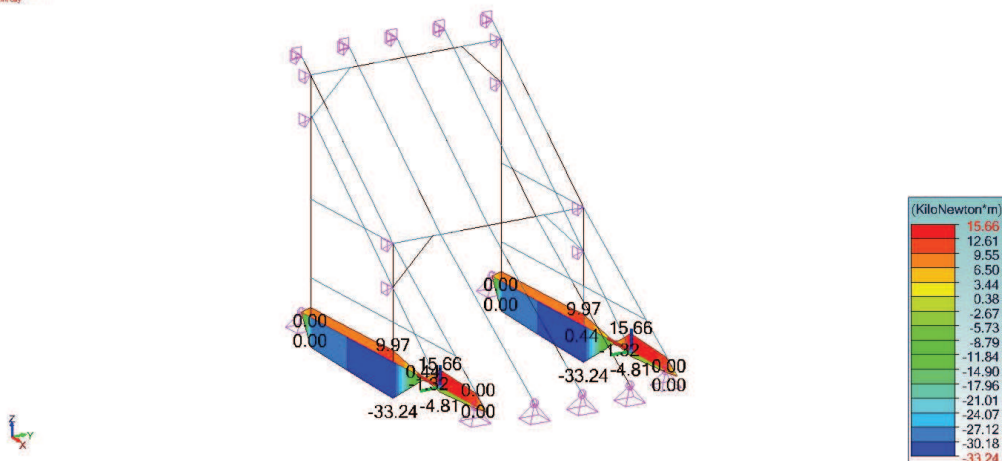
4 Vazné trámy - Fx - 101-140

Pořadí uživatele:
Výpočet: 01-1-03 (3) síťová obálka - MasKinet
Lokální prvek: Fz
Lokální ohyb



5 Vazné trámy - Fz - 101-140

Porovnávací výpočet
Výpočet: 01-1-03 (3) síťová síť - Moxing
Lokální prvek: My
Lokální ohyb

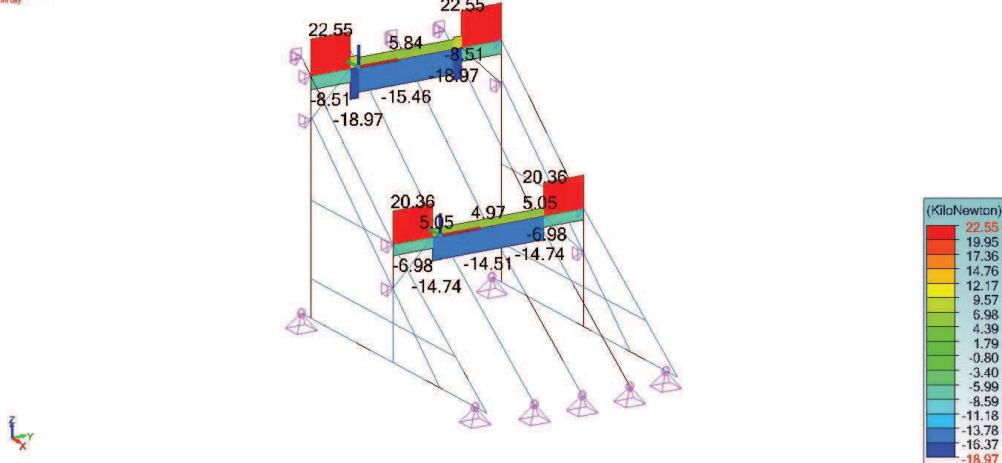


6 Vazné trávy - My - 101-140

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)

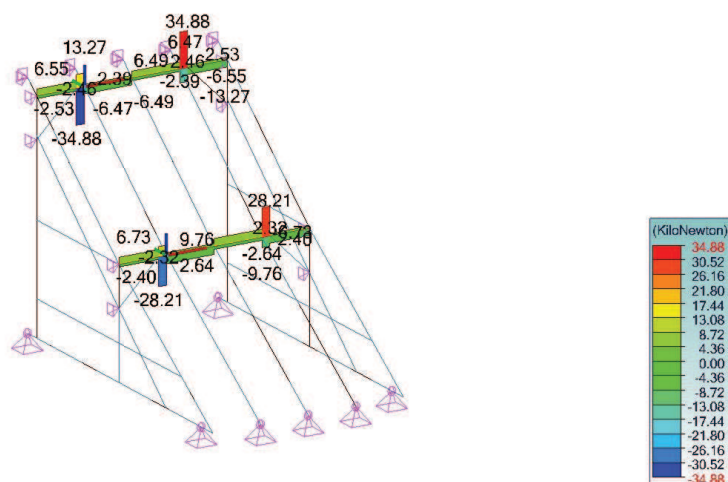
Vybrané systémy:
8 (Vaznice)

Porovnávací výpočet
Výpočet: 01-1-03 (3) síťová síť - Moxing
Lokální prvek: Fx
Lokální ohyb



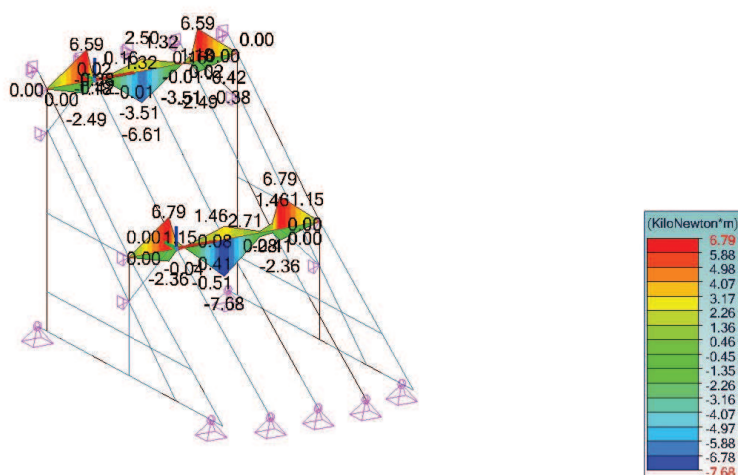
7 Vaznice - Fx - 101-140

Provedl: UŽIVATEL
Výpočet: 01-143 (3) síťová obálka - Max(kN)
Lineární prvek: Fz
Lokální osový



8 Vaznice - Fz - 101-140

Provedl: UŽIVATEL
Výpočet: 01-143 (3) síťová obálka - Max(kN)
Lineární prvek: My
Lokální osový



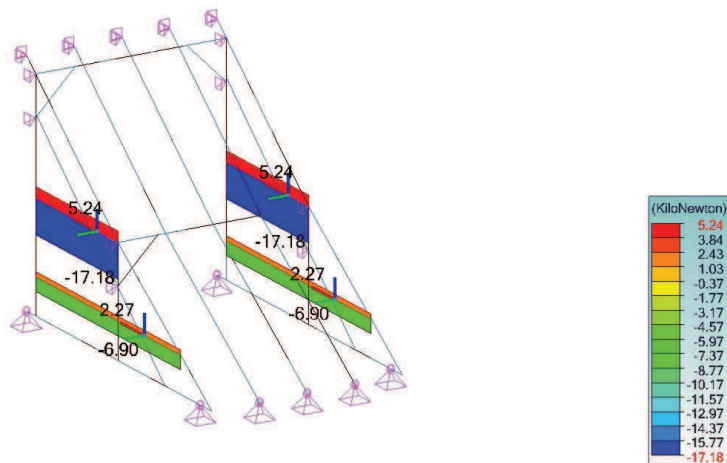
9 Vaznice - My - 101-140

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	133	195.1	54	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fx)	112	195.1	54	-17.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fy)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fz)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Mx)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mx)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(My)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(My)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Mz)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mz)	101	194.1	32	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Projekt:

Vybrané systémy:
9 (Kleštiny)

Poslední uživatele:
Vytvořeno: 01-11-13 (2) uživatele - (MauKris)
Lokální prvek: Fx
Lokální oby

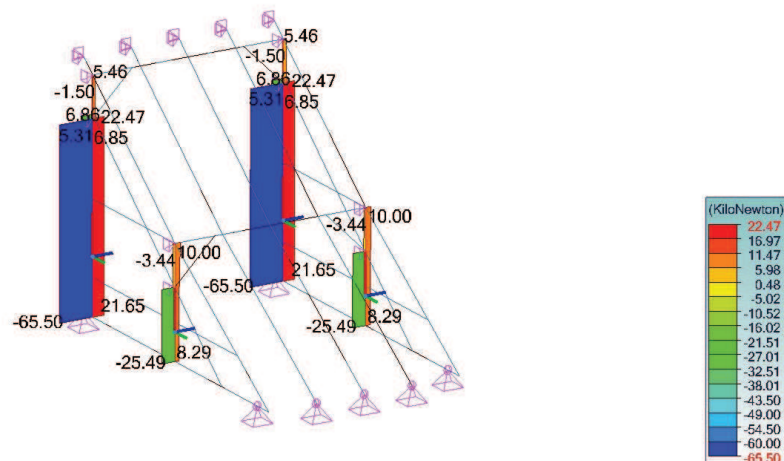


10 Kleštiny - Fx - 101-140

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	133	86.5	74	22.47	-4.60	0.00	0.00	0.00	-4.67
Min(Fx)	112	86.1	2	-65.50	-9.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fy)	112	86.4	59	-64.69	14.87	0.00	0.00	0.00	-12.44
Min(Fy)	112	86.7	81	5.31	-18.13	0.00	0.00	0.00	16.32
Max(Fz)	104	87.2	33	-50.59	-1.77	0.00	0.00	0.00	-6.62
Min(Fz)	107	87.3	46	-50.76	-1.76	0.00	0.00	0.00	-8.18
Max(Mx)	101	78.1	6	-2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mx)	101	78.1	6	-2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(My)	101	78.1	6	-2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(My)	111	87.1	33	-62.46	-8.77	0.00	0.00	0.00	-7.90
Max(Mz)	112	86.6	81	-22.76	14.87	0.00	0.00	0.00	16.32
Min(Mz)	112	86.3	59	-64.84	-2.31	0.00	0.00	0.00	-12.44

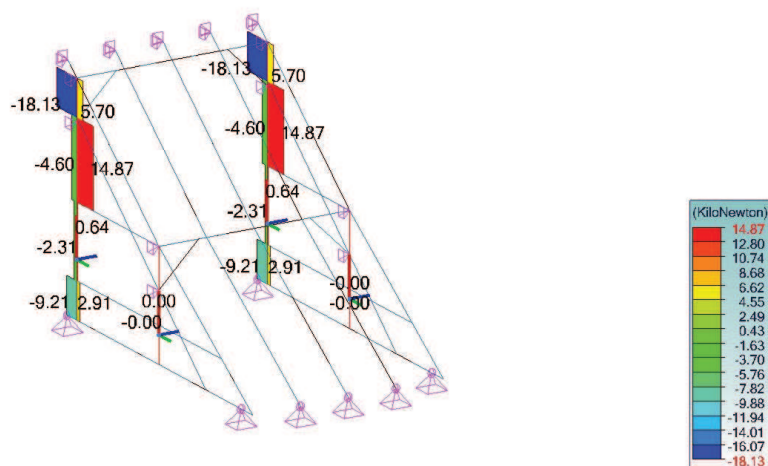
Vybrané systémy:
12 (Sloupky)

Pořadí UŽIVATEL:
Výpočet: 01-143 (3) účková obálka - Max(krit)
Lokální prvek: Fx
Lokální ohyb



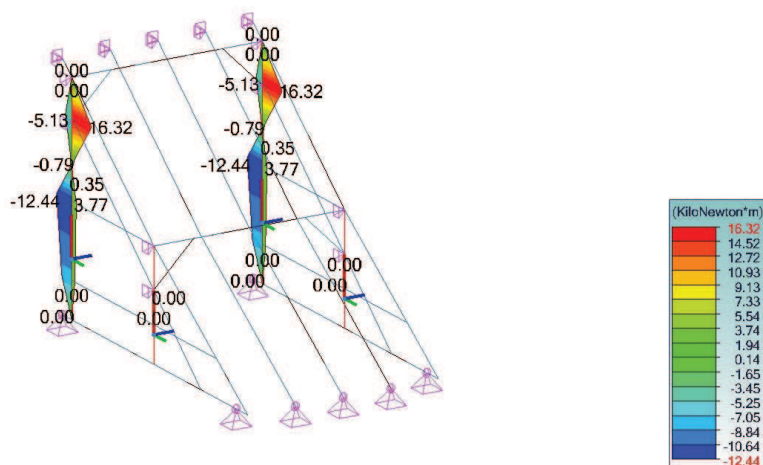
11 Sloupky - Fx - 101-140

Pořadí UŽIVATEL:
Výpočet: 01-143 (3) účková obálka - Max(krit)
Lokální prvek: Fy
Lokální ohyb



12 Sloupky - Fy - 101-140

Pořadí UŽIVATEL:
Výpočet: 01-143 (3) účková obálka - Max(krit)
Lokální prvek: Mz
Lokální ohyb

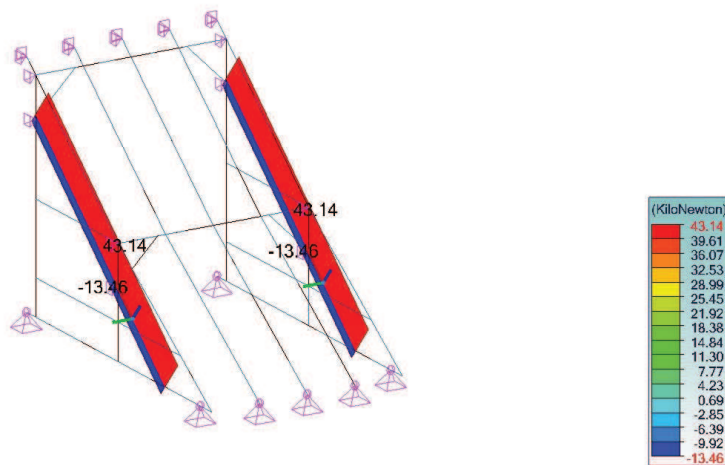


15 Sloupky - Mz - 101-140

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	112	229.1	10	43.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fx)	133	229.1	10	-13.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fy)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fz)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Mx)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mx)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(My)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(My)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Mz)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mz)	101	229.1	10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vybrané systémy:
15 (Vzpěry)

Provedl: UŽIVATEL
Výpočet: 01-13 (3) síťová síť - Max(kN)
Lokální prvek: Fx
Lokální ohyb:

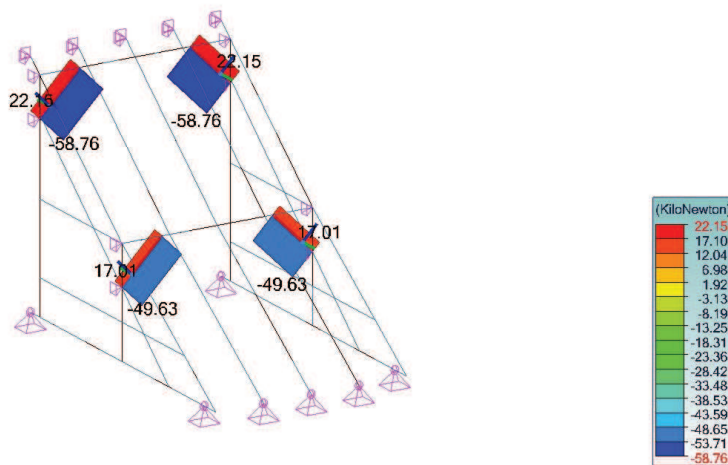


16 Vzpěry - Fx - 101-140

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	133	177.1	74	22.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fx)	112	187.1	75	-58.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fy)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Fz)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Mx)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mx)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(My)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(My)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Max(Mz)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min(Mz)	101	163.1	43	-5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vybrané systémy:
16 (Pásky)

Provedl: UŽIVATEL
Výpočet: D1+D2 (3) síla obálka - Max(kN)
Uložení prvků: Fx
Lokální ohy



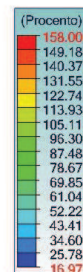
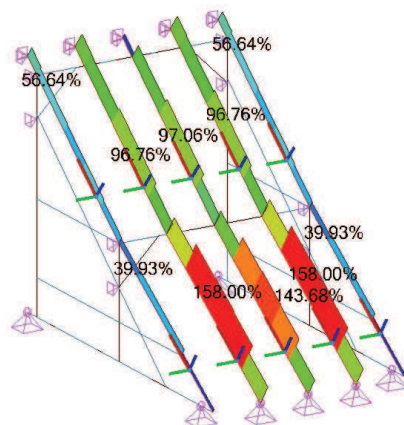
17 Pásky - Fx - 101-140

Předpoklady posouzení dřevěných prvků

Předpoklady posouzení dřevěných prvků:

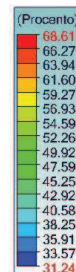
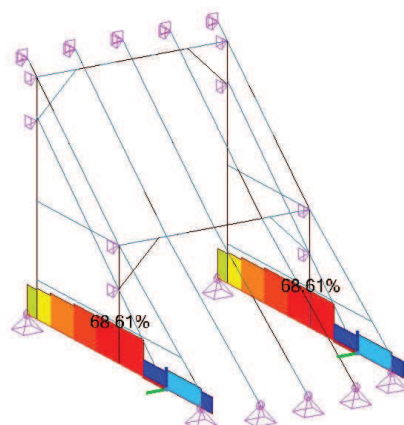
- Dimenzování provedeno podle EC5 ().
- Výpočet byl proveden podle kombinovaný ohyb.
- Optimalizace profilů byla provedena s cílem zajistit stupeň využití prvků menší než 100%.
- Maximální počet iterací pro každý krok optimalizace je 8.
- Výpočet byl proveden podle prvky.
- Třídění listů tvarů probíhá podle kritéria stupně využití.
- Vzpěrné délky byly stanoveny metodou η_1 - η_2 .

Pořadí UŽIVATEL
Perioda
Líniová prvek : Stupeň využití



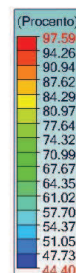
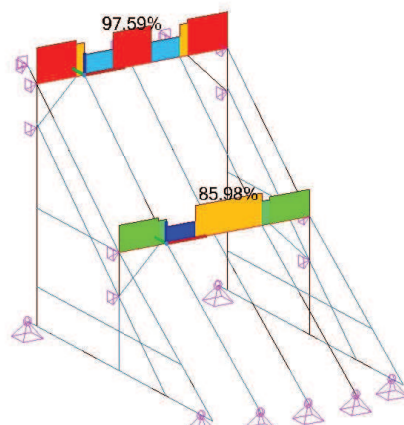
18 Krokve - Stupeň využití

Pořadí UŽIVATEL
Perioda
Líniová prvek : Stupeň využití



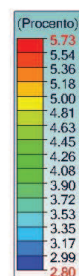
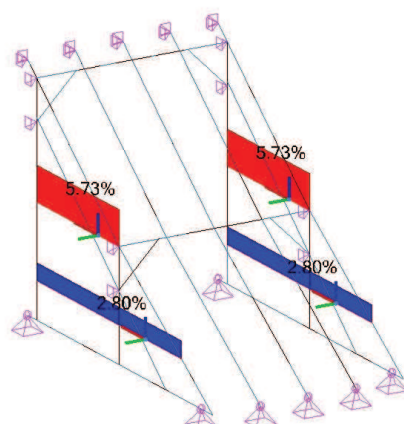
19 Vazné trámy - Stupeň využití

Pořadí UŽIVATEL
Perioda
Líniová prvek : Stupeň využití



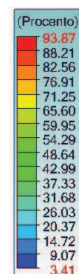
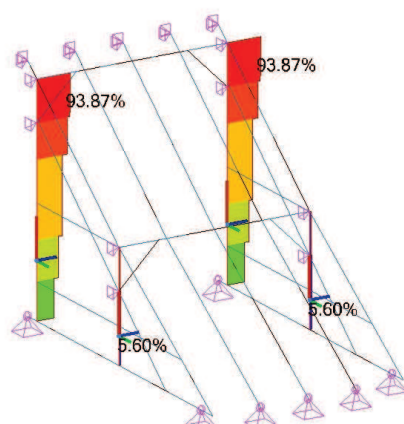
20 Vaznice - Stupeň využití

Pořadí UŽIVATEL
Přemysl
Lineární prvek : Stupeň využití



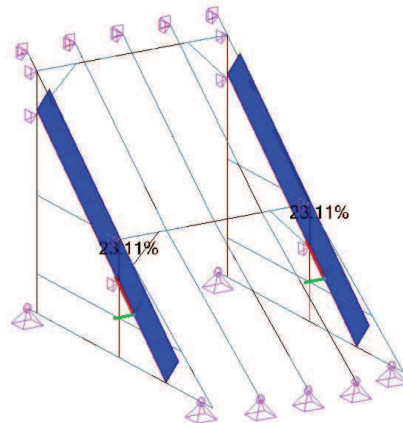
21 Kleštiny - Stupeň využití

Pořadí UŽIVATEL
Přemysl
Lineární prvek : Stupeň využití



22 Sloupky - Stupeň využití

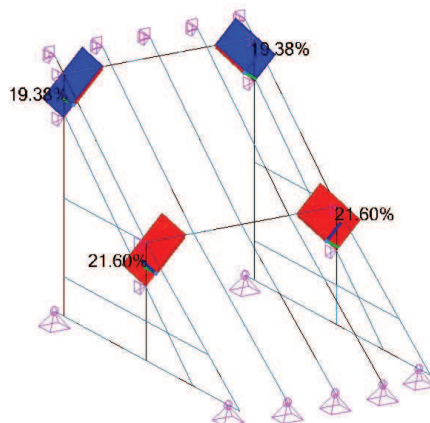
Pořadí UŽIVATEL
Přenos
Lineární prvek : Stupeň využití



(Procento)
23.11
23.11

23 Vzpěry - Stupeň využití

Pořadí UŽIVATEL
Přenos
Lineární prvek : Stupeň využití



(Procento)
21.60
21.46
21.32
21.18
21.04
20.90
20.77
20.63
20.49
20.35
20.21
20.08
19.94
19.80
19.66
19.52
19.38

24 Pásky - Stupeň využití

Pultová střecha – návrh

Projekt:

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)

Vybrané systémy:
6 (Krokve)

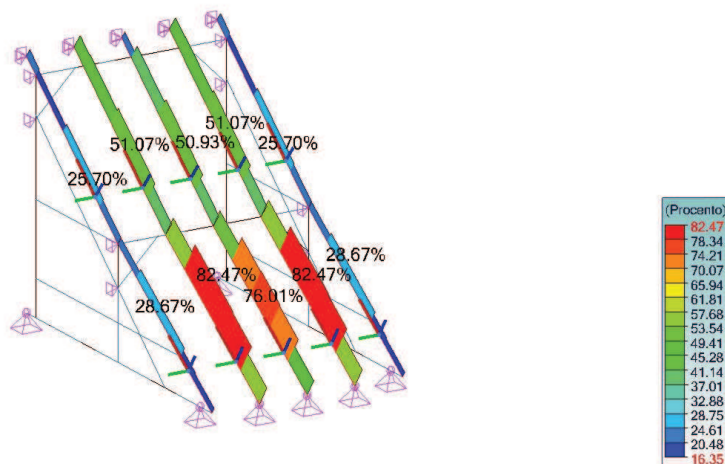
Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	112	14.1	22	28.19	0.00	23.05	0.00	0.00	0.00
Min(Fx)	112	6.9	2	-12.65	0.00	67.96	0.00	-27.22	0.00
Max(Fy)	101	6.1	9	5.16	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	101	6.1	9	5.16	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	112	6.9	1	-12.65	0.00	68.13	0.00	0.00	0.00
Min(Fz)	112	6.3	10	-5.87	0.00	-25.70	0.00	11.02	0.00
Max(Mx)	101	6.1	9	5.16	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00
Min(Mx)	101	6.1	9	5.16	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00
Max(My)	112	14.1	21	28.19	0.00	23.26	0.00	11.58	0.00
Min(My)	112	6.4	6	-5.87	0.00	-24.87	0.00	-39.54	0.00
Max(Mz)	101	6.1	9	5.16	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00
Min(Mz)	101	6.1	9	5.16	0.00	4.07	0.00	0.00	0.00

Vybrané systémy:
7 (Vazné trámy)

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)

Vybrané systémy:
8 (Vaznice)

Provedl UŽIVATEL
Převzal
Uložení prvků: Stupeň využití



18 Krokve - Stupeň využití

Název systému: 7 - Vazné trámy

1) Průřez

Tvar	R320*280
Rozměry(mm)	h = 280.0 b = 320.0
Průřezy(mm ²)	Plocha = 89600.0 Sy = 74666.7 Sz = 74666.7
Momenty setrvačnosti(mm ⁴)	It = 1.11382e+009 Iy = 5.85387e+008 Iz = 7.64587e+008
Moduly(mm ³)	Welyinf = 4.18133e+006 Welysup = 4.18133e+006 Welzinf = 4.77867e+006 Welzsup = 4.77867e+006
Facteur de dimenze	kh(N) = 1.000 kh(My) = 1.000 kh(Mz) = 1.000
Modifikační součinitel (Tabulka 3.1)	kmod = 0.800 Doba trvání: Střednědobé
Součinitel dotvarování (Tabulka 3.2)	kdef = 0.600
Materiál(MPa)	E = 11000 ν = 0.0
Třída(MPa)	Fmk = 24 Ft0k = 14 Fc0k = 21 Fvk = 4

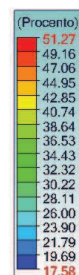
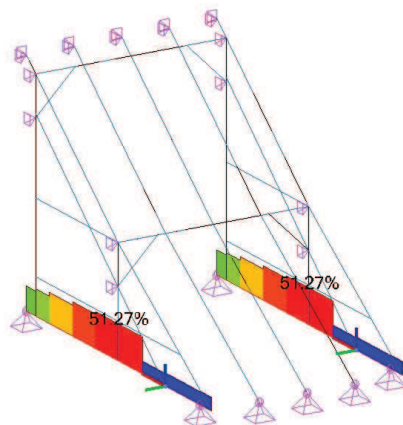
3) Pevnost průřezů

Tah Tlak	Stav č. 104, Uzel č. 6.9 6.2: $\sigma_{c0d} d F_{c0d} : 0.11 < 12.92 \text{ MPa (1 \%)}$
Smyk	Stav č. 104, Uzel č. 6.9 6.13: $\tau_d d F_{vd} : 1.34 < 2.46 \text{ MPa (55 \%)}$
Šikmý ohyb	Stav č. 104, Uzel č. 6.9 6.19: $(\sigma_{c0d} / F_{c0d})^2 + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1 : 0.34796 < 1 \text{ (35 \%)}$ Stav č. 104, Uzel č. 6.9 6.20: $(\sigma_{c0d} / F_{c0d})^2 + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1 : 0.24359 < 1 \text{ (24 \%)}$
Kroucení	Stav č. -, Uzel č. -, 6.14: $\tau_{tor d} d K_{shape} F_{vd}$: neprovedeno (-)

4) Stabilita prvku

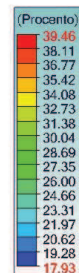
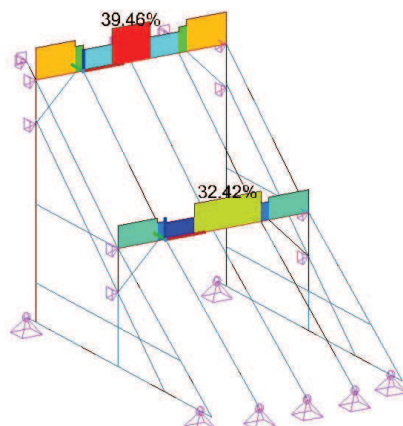
Posouzení	Stav č. 104, Uzel č. 6.9 Kcy=0.315 Kcz=0.399 Km=0.700 Kcrit=1.000 $\lambda_{rel,fy} = 1.665 \lambda_{rel,fz} = 1.457 \lambda_{rel,m} = 0.366$ Ldy = 7.900 m Ldz = 7.900 m <i>Stupeň využití Posouzení:</i> 6.23: $\sigma_{c0d} / (K_{cy} F_{c0d}) + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1$ neprovedeno (-) 6.24: $\sigma_{c0d} / (K_{cz} F_{c0d}) + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1$ neprovedeno (-) 6.35: $(\sigma_{md} / (K_{crit} F_{md}))^2 + \sigma_{cd} / (K_c F_{c0d}) d1$ 0.14291 < 1 (14%)
-----------	---

Pořadí UŽIVATEL
Přenos
Lineární prvek : Stupeň využití



19 Vazné trámy - Stupeň využití

Pořadí UŽIVATEL
Přenos
Lineární prvek : Stupeň využití



20 Vaznice - Stupeň využití

Mansardová střecha – stávající stav

Hlavní charakteristiky modelu	
Pracovní prostor	Prostor
Ohybově tuhá konstrukce	Ano
Číslo uzlů	277
Počet lineárních prvků	124
Počet plošných prvků	0
Počet bodových podpor	32
Počet lineárních podpor	0
Počet plošných podpor	0
Počet zatěžovacích stavů	22
Počet kombinací	569

Použité průřezy	
Průřezy	Prvky
R150*130	1-4; 6-19; 21-25; 54-65; 72; 75-76; 82-84; 87-88;
R140*140	26-28; 85-86;
R140*190	89-91;
R130*150	31-36;
R140*120	118-123;
R100*120	37-46;
R200*240	92-94;
R160*200	95-117; 129-130;
R140*170	47-53; 67-69; 73-74;
R140*160	29-30; 70-71; 80-81;
R100*100	124-128;

Charakteristiky průřezu						
Označení	A (mm ²)	ly lz lyz It (mm ⁴)	Iw (mm ⁶)	Welyinf Welysup Welzinf Welzsup (mm ³)	Wply Wplz Wt (mm ³)	Sy (mm ²)
R150*130	19500.0	27462500.0 36562500.0 0.0 52691709.9	0.0	422500.0 422500.0 487500.0 487500.0	633750.0 731250.0 549123.8	16250.0 16250.0
R140*140	19600.0	32013333.3 32013333.3 0.0 54102533.3	0.0	457333.3 457333.3 457333.3 457333.3	686000.0 686000.0 568115.9	16333.3 16333.3
R140*160	22400.0	47786666.7 36586666.7 0.0 69613848.6	0.0	597333.3 597333.3 522666.7 522666.7	896000.0 784000.0 677590.1	18666.7 18666.7
R130*150	19500.0	36562500.0 27462500.0 0.0 52691709.9	0.0	487500.0 487500.0 422500.0 422500.0	731250.0 633750.0 549123.8	16250.0 16250.0
R100*120	12000.0	14400000.0 10000000.0 0.0 19843942.9	0.0	240000.0 240000.0 200000.0 200000.0	360000.0 300000.0 262540.8	10000.0 10000.0
R140*170	23800.0	57318333.3 38873333.3 0.0 77911926.7	0.0	674333.3 674333.3 555333.3 555333.3	1011500.0 833000.0 731096.7	19833.3 19833.3
R140*190	26600.0	80021666.7 43446666.7 0.0 95094812.4	0.0	842333.3 842333.3 620666.7 620666.7	1263500.0 931000.0 838267.7	22166.7 22166.7
R200*240	48000.0	230400000.0 160000000.0 0.0 317503086.4	0.0	1920000.0 1920000.0 1600000.0 1600000.0	2880000.0 2400000.0 2100326.7	40000.0 40000.0
R160*200	32000.0	106666666.7 68266666.7 0.0 140138687.1	0.0	1066666.7 1066666.7 853333.3 853333.3	1600000.0 1280000.0 1131189.7	26666.7 26666.7
R140*120	16800.0	20160000.0 27440000.0 0.0 39053135.9	0.0	336000.0 336000.0 392000.0 392000.0	504000.0 588000.0 437955.5	14000.0 14000.0
R100*100	10000.0	8333333.3 8333333.3 0.0 14083333.3	0.0	166666.7 166666.7 166666.7 166666.7	250000.0 250000.0 207039.3	8333.3 8333.3

Seznam rodin zatěžovacích stavů		
Č.	Označení	Seznam zatěžovacích stavů
1	Stálé zatížení	1
2	Sníh ČSN EN1991-1-3	2; 3; 4; 5; 6
3	Vítr ČSN EN1991-1-4	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22

Zatěžovací stavy a výslednice							
Č.	Zatěžovací stav	Výslednice zatížení (globální souřadnicový systém)					
		Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN*m)	My (kN*m)	Mz (kN*m)
1	G	0.00	0.00	-135.77	0.02	-822.74	0.00
2	Sníh	0.00	0.00	-161.78	0.00	-987.51	0.00
3	Sníh navátý X+	0.00	0.00	-129.02	61.52	-768.12	0.00
4	Sníh navátý X-	0.00	0.00	-129.02	-61.52	-768.12	0.00
5	Sníh navátý Y+	0.00	0.00	-149.72	0.00	-970.17	0.00
6	Sníh navátý Y-	0.00	0.00	-158.47	0.00	-949.90	0.00
7	VX+S	-3.59	3.47	64.37	13.14	343.58	20.63
8	VX+D	1.30	-1.78	23.24	-6.78	139.67	-10.60
9	VX+S2	3.34	-2.91	36.75	-11.10	226.67	-17.24
10	VX+D2	8.23	-8.17	-4.38	-31.02	22.76	-48.48
11	VX-S	-8.57	-8.66	70.61	-32.96	410.54	-67.23
12	VX-D	-3.68	-3.30	29.52	-12.57	172.47	-25.71
13	VX-S2	-8.57	-2.24	66.30	-8.55	372.46	-17.25
14	VX-D2	-3.68	3.12	25.20	11.84	134.39	24.26
15	VY+S	-8.09	8.31	53.04	29.15	283.46	59.36
16	VY+D	-4.81	8.31	16.56	31.42	69.69	57.46
17	VY+S2	-8.09	18.98	29.04	73.87	128.59	129.29
18	VY+D2	-4.81	18.98	-7.45	76.14	-85.19	127.39
19	VY-S	-9.81	-8.34	45.87	-20.92	220.85	-59.05
20	VY-D	-6.17	-8.29	12.84	-28.12	33.30	-57.19
21	VY-S2	-11.37	-18.94	29.56	-66.00	99.71	-128.97
22	VY-D2	-7.72	-18.89	-3.47	-73.20	-87.84	-127.11

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
101	1x[1 G]	1.00*1	ECELUSTR
102	1.35x[1 G]	1.35*1	ECELUSTR
103	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*2	ECELUSTR
104	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*2	ECELUSTR
105	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*7	ECELUSTR
106	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[7 VX+S]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*7	ECELUSTR
107	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*8	ECELUSTR
108	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[8 VX+D]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*8	ECELUSTR
109	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*9	ECELUSTR
110	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[9 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*9	ECELUSTR
111	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*10	ECELUSTR
112	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[10 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*10	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
113	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*11	ECELUSTR
114	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[11 VX-S]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*11	ECELUSTR
115	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*12	ECELUSTR
116	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[12 VX-D]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*12	ECELUSTR
117	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*13	ECELUSTR
118	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[13 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*13	ECELUSTR
119	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*14	ECELUSTR
120	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*14	ECELUSTR
121	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*15	ECELUSTR
122	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[15 VY+S]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*15	ECELUSTR
123	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*16	ECELUSTR
124	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[16 VY+D]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*16	ECELUSTR
125	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*17	ECELUSTR
126	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[17 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*17	ECELUSTR
127	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*18	ECELUSTR
128	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[18 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*18	ECELUSTR
129	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*19	ECELUSTR
130	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[19 VY-S]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*19	ECELUSTR
131	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*20	ECELUSTR
132	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[20 VY-D]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*20	ECELUSTR
133	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*21	ECELUSTR
134	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[21 VY-S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*21	ECELUSTR
135	1x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.50*2 + 0.90*22	ECELUSTR
136	1.35x[1 G]+1.5x[2 Sníh]+0.9x[22 VY-D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*22	ECELUSTR
137	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*3	ECELUSTR
138	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*3	ECELUSTR
139	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+0.9x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*7	ECELUSTR
140	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+0.9x[7 VX+S]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*7	ECELUSTR
141	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+0.9x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*8	ECELUSTR
142	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+0.9x[8 VX+D]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*8	ECELUSTR
143	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+0.9x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*9	ECELUSTR
144	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+0.9x[9 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*9	ECELUSTR
145	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*10	ECELUSTR

Projekt:

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	0.9x[10 VX+D2]		
146	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*10	ECELUSTR
147	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*11	ECELUSTR
148	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[11 VX-S]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*11	ECELUSTR
149	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*12	ECELUSTR
150	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[12 VX-D]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*12	ECELUSTR
151	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*13	ECELUSTR
152	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*13	ECELUSTR
153	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*14	ECELUSTR
154	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*14	ECELUSTR
155	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*15	ECELUSTR
156	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[15 VY+S]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*15	ECELUSTR
157	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*16	ECELUSTR
158	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[16 VY+D]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*16	ECELUSTR
159	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*17	ECELUSTR
160	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*17	ECELUSTR
161	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*18	ECELUSTR
162	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*18	ECELUSTR
163	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*19	ECELUSTR
164	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[19 VY-S]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*19	ECELUSTR
165	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*20	ECELUSTR
166	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[20 VY-D]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*20	ECELUSTR
167	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*21	ECELUSTR
168	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*21	ECELUSTR
169	1x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.50*3 + 0.90*22	ECELUSTR
170	1.35x[1 G]+1.5x[3 Sníh navátý X+]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.35*1 + 1.50*3 + 0.90*22	ECELUSTR
171	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*4	ECELUSTR
172	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*4	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
173	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*7	ECELUSTR
174	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[7 VX+S]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*7	ECELUSTR
175	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*8	ECELUSTR
176	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[8 VX+D]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*8	ECELUSTR
177	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*9	ECELUSTR
178	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[9 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*9	ECELUSTR
179	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*10	ECELUSTR
180	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*10	ECELUSTR
181	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*11	ECELUSTR
182	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[11 VX-S]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*11	ECELUSTR
183	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*12	ECELUSTR
184	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[12 VX-D]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*12	ECELUSTR
185	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*13	ECELUSTR
186	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*13	ECELUSTR
187	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*14	ECELUSTR
188	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*14	ECELUSTR
189	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*15	ECELUSTR
190	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[15 VY+S]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*15	ECELUSTR
191	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*16	ECELUSTR
192	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[16 VY+D]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*16	ECELUSTR
193	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*17	ECELUSTR
194	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*17	ECELUSTR
195	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*18	ECELUSTR
196	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*18	ECELUSTR
197	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*19	ECELUSTR
198	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[19 VY-S]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*19	ECELUSTR
199	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*20	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	0.9x[20 VY-D]		
200	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[20 VY-D]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*20	ECELUSTR
201	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*21	ECELUSTR
202	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*21	ECELUSTR
203	1x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.50*4 + 0.90*22	ECELUSTR
204	1.35x[1 G]+1.5x[4 Sníh navátý X-]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.35*1 + 1.50*4 + 0.90*22	ECELUSTR
205	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*5	ECELUSTR
206	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*5	ECELUSTR
207	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*7	ECELUSTR
208	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[7 VX+S]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*7	ECELUSTR
209	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*8	ECELUSTR
210	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[8 VX+D]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*8	ECELUSTR
211	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*9	ECELUSTR
212	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[9 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*9	ECELUSTR
213	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*10	ECELUSTR
214	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*10	ECELUSTR
215	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*11	ECELUSTR
216	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[11 VX-S]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*11	ECELUSTR
217	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*12	ECELUSTR
218	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[12 VX-D]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*12	ECELUSTR
219	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*13	ECELUSTR
220	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*13	ECELUSTR
221	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*14	ECELUSTR
222	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*14	ECELUSTR
223	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*15	ECELUSTR
224	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[15 VY+S]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*15	ECELUSTR
225	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*16	ECELUSTR
226	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[16 VY+D]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*16	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
227	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*17	ECELUSTR
228	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*17	ECELUSTR
229	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*18	ECELUSTR
230	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*18	ECELUSTR
231	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*19	ECELUSTR
232	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[19 VY-S]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*19	ECELUSTR
233	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*20	ECELUSTR
234	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[20 VY-D]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*20	ECELUSTR
235	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*21	ECELUSTR
236	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*21	ECELUSTR
237	1x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.50*5 + 0.90*22	ECELUSTR
238	1.35x[1 G]+1.5x[5 Sníh navátý Y+]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.35*1 + 1.50*5 + 0.90*22	ECELUSTR
239	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.50*6	ECELUSTR
240	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*6	ECELUSTR
241	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*7	ECELUSTR
242	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[7 VX+S]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*7	ECELUSTR
243	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*8	ECELUSTR
244	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[8 VX+D]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*8	ECELUSTR
245	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*9	ECELUSTR
246	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[9 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*9	ECELUSTR
247	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*10	ECELUSTR
248	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[10 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*10	ECELUSTR
249	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*11	ECELUSTR
250	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[11 VX-S]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*11	ECELUSTR
251	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*12	ECELUSTR
252	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[12 VX-D]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*12	ECELUSTR
253	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*13	ECELUSTR
254	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*13	ECELUSTR

Projekt:

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	0.9x[13 VX-S2]		
255	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*14	ECELUSTR
256	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*14	ECELUSTR
257	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*15	ECELUSTR
258	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[15 VY+S]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*15	ECELUSTR
259	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*16	ECELUSTR
260	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[16 VY+D]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*16	ECELUSTR
261	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*17	ECELUSTR
262	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[17 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*17	ECELUSTR
263	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*18	ECELUSTR
264	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[18 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*18	ECELUSTR
265	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*19	ECELUSTR
266	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[19 VY-S]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*19	ECELUSTR
267	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*20	ECELUSTR
268	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[20 VY-D]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*20	ECELUSTR
269	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*21	ECELUSTR
270	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[21 VY-S2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*21	ECELUSTR
271	1x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.50*6 + 0.90*22	ECELUSTR
272	1.35x[1 G]+1.5x[6 Sníh navátýY-]+ 0.9x[22 VY-D2]	1.35*1 + 1.50*6 + 0.90*22	ECELUSTR
273	1x[1 G]+1.5x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.50*7	ECELUSTR
274	1.35x[1 G]+1.5x[7 VX+S]	1.35*1 + 1.50*7	ECELUSTR
275	1x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*7 + 0.75*2	ECELUSTR
276	1.35x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*7 + 0.75*2	ECELUSTR
277	1x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*7 + 0.75*3	ECELUSTR
278	1.35x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*7 + 0.75*3	ECELUSTR
279	1x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*7 + 0.75*4	ECELUSTR
280	1.35x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*7 + 0.75*4	ECELUSTR
281	1x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*7 + 0.75*5	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
282	1.35x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*7 + 0.75*5	ECELUSTR
283	1x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.50*7 + 0.75*6	ECELUSTR
284	1.35x[1 G]+1.5x[7 VX+S]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*7 + 0.75*6	ECELUSTR
285	1x[1 G]+1.5x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.50*8	ECELUSTR
286	1.35x[1 G]+1.5x[8 VX+D]	1.35*1 + 1.50*8	ECELUSTR
287	1x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*8 + 0.75*2	ECELUSTR
288	1.35x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*8 + 0.75*2	ECELUSTR
289	1x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*8 + 0.75*3	ECELUSTR
290	1.35x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*8 + 0.75*3	ECELUSTR
291	1x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*8 + 0.75*4	ECELUSTR
292	1.35x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*8 + 0.75*4	ECELUSTR
293	1x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*8 + 0.75*5	ECELUSTR
294	1.35x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*8 + 0.75*5	ECELUSTR
295	1x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.50*8 + 0.75*6	ECELUSTR
296	1.35x[1 G]+1.5x[8 VX+D]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*8 + 0.75*6	ECELUSTR
297	1x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.50*9	ECELUSTR
298	1.35x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*9	ECELUSTR
299	1x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*9 + 0.75*2	ECELUSTR
300	1.35x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*9 + 0.75*2	ECELUSTR
301	1x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*9 + 0.75*3	ECELUSTR
302	1.35x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*9 + 0.75*3	ECELUSTR
303	1x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*9 + 0.75*4	ECELUSTR
304	1.35x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*9 + 0.75*4	ECELUSTR
305	1x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*9 + 0.75*5	ECELUSTR
306	1.35x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*9 + 0.75*5	ECELUSTR
307	1x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.50*9 + 0.75*6	ECELUSTR
308	1.35x[1 G]+1.5x[9 VX+S2]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*9 + 0.75*6	ECELUSTR
309	1x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.50*10	ECELUSTR
310	1.35x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*10	ECELUSTR
311	1x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*10 + 0.75*2	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
312	1.35x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*10 + 0.75*2	ECELUSTR
313	1x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*10 + 0.75*3	ECELUSTR
314	1.35x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*10 + 0.75*3	ECELUSTR
315	1x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*10 + 0.75*4	ECELUSTR
316	1.35x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*10 + 0.75*4	ECELUSTR
317	1x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*10 + 0.75*5	ECELUSTR
318	1.35x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*10 + 0.75*5	ECELUSTR
319	1x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*10 + 0.75*6	ECELUSTR
320	1.35x[1 G]+1.5x[10 VX+D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*10 + 0.75*6	ECELUSTR
321	1x[1 G]+1.5x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.50*11	ECELUSTR
322	1.35x[1 G]+1.5x[11 VX-S]	1.35*1 + 1.50*11	ECELUSTR
323	1x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*11 + 0.75*2	ECELUSTR
324	1.35x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*11 + 0.75*2	ECELUSTR
325	1x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*11 + 0.75*3	ECELUSTR
326	1.35x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*11 + 0.75*3	ECELUSTR
327	1x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*11 + 0.75*4	ECELUSTR
328	1.35x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*11 + 0.75*4	ECELUSTR
329	1x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*11 + 0.75*5	ECELUSTR
330	1.35x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*11 + 0.75*5	ECELUSTR
331	1x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*11 + 0.75*6	ECELUSTR
332	1.35x[1 G]+1.5x[11 VX-S]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*11 + 0.75*6	ECELUSTR
333	1x[1 G]+1.5x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.50*12	ECELUSTR
334	1.35x[1 G]+1.5x[12 VX-D]	1.35*1 + 1.50*12	ECELUSTR
335	1x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*12 + 0.75*2	ECELUSTR
336	1.35x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*12 + 0.75*2	ECELUSTR
337	1x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*12 + 0.75*3	ECELUSTR
338	1.35x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*12 + 0.75*3	ECELUSTR
339	1x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*12 + 0.75*4	ECELUSTR
340	1.35x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*12 + 0.75*4	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
341	1x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*12 + 0.75*5	ECELUSTR
342	1.35x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*12 + 0.75*5	ECELUSTR
343	1x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*12 + 0.75*6	ECELUSTR
344	1.35x[1 G]+1.5x[12 VX-D]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*12 + 0.75*6	ECELUSTR
345	1x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.50*13	ECELUSTR
346	1.35x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*13	ECELUSTR
347	1x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*13 + 0.75*2	ECELUSTR
348	1.35x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*13 + 0.75*2	ECELUSTR
349	1x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*13 + 0.75*3	ECELUSTR
350	1.35x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*13 + 0.75*3	ECELUSTR
351	1x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*13 + 0.75*4	ECELUSTR
352	1.35x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*13 + 0.75*4	ECELUSTR
353	1x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*13 + 0.75*5	ECELUSTR
354	1.35x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*13 + 0.75*5	ECELUSTR
355	1x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*13 + 0.75*6	ECELUSTR
356	1.35x[1 G]+1.5x[13 VX-S2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*13 + 0.75*6	ECELUSTR
357	1x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.50*14	ECELUSTR
358	1.35x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*14	ECELUSTR
359	1x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*14 + 0.75*2	ECELUSTR
360	1.35x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*14 + 0.75*2	ECELUSTR
361	1x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*14 + 0.75*3	ECELUSTR
362	1.35x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*14 + 0.75*3	ECELUSTR
363	1x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*14 + 0.75*4	ECELUSTR
364	1.35x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*14 + 0.75*4	ECELUSTR
365	1x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*14 + 0.75*5	ECELUSTR
366	1.35x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*14 + 0.75*5	ECELUSTR
367	1x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*14 + 0.75*6	ECELUSTR
368	1.35x[1 G]+1.5x[14 VX-D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*14 + 0.75*6	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
369	1x[1 G]+1.5x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.50*15	ECELUSTR
370	1.35x[1 G]+1.5x[15 VY+S]	1.35*1 + 1.50*15	ECELUSTR
371	1x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*15 + 0.75*2	ECELUSTR
372	1.35x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*15 + 0.75*2	ECELUSTR
373	1x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*15 + 0.75*3	ECELUSTR
374	1.35x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*15 + 0.75*3	ECELUSTR
375	1x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*15 + 0.75*4	ECELUSTR
376	1.35x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*15 + 0.75*4	ECELUSTR
377	1x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*15 + 0.75*5	ECELUSTR
378	1.35x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*15 + 0.75*5	ECELUSTR
379	1x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*15 + 0.75*6	ECELUSTR
380	1.35x[1 G]+1.5x[15 VY+S]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*15 + 0.75*6	ECELUSTR
381	1x[1 G]+1.5x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.50*16	ECELUSTR
382	1.35x[1 G]+1.5x[16 VY+D]	1.35*1 + 1.50*16	ECELUSTR
383	1x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*16 + 0.75*2	ECELUSTR
384	1.35x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*16 + 0.75*2	ECELUSTR
385	1x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*16 + 0.75*3	ECELUSTR
386	1.35x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*16 + 0.75*3	ECELUSTR
387	1x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*16 + 0.75*4	ECELUSTR
388	1.35x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*16 + 0.75*4	ECELUSTR
389	1x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*16 + 0.75*5	ECELUSTR
390	1.35x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*16 + 0.75*5	ECELUSTR
391	1x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*16 + 0.75*6	ECELUSTR
392	1.35x[1 G]+1.5x[16 VY+D]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*16 + 0.75*6	ECELUSTR
393	1x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.50*17	ECELUSTR
394	1.35x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*17	ECELUSTR
395	1x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*17 + 0.75*2	ECELUSTR
396	1.35x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*17 + 0.75*2	ECELUSTR
397	1x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*17 + 0.75*3	ECELUSTR
398	1.35x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*17 + 0.75*3	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
399	1x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*17 + 0.75*4	ECELUSTR
400	1.35x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*17 + 0.75*4	ECELUSTR
401	1x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*17 + 0.75*5	ECELUSTR
402	1.35x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*17 + 0.75*5	ECELUSTR
403	1x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*17 + 0.75*6	ECELUSTR
404	1.35x[1 G]+1.5x[17 VY+S2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*17 + 0.75*6	ECELUSTR
405	1x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.50*18	ECELUSTR
406	1.35x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*18	ECELUSTR
407	1x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*18 + 0.75*2	ECELUSTR
408	1.35x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*18 + 0.75*2	ECELUSTR
409	1x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*18 + 0.75*3	ECELUSTR
410	1.35x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*18 + 0.75*3	ECELUSTR
411	1x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*18 + 0.75*4	ECELUSTR
412	1.35x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*18 + 0.75*4	ECELUSTR
413	1x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*18 + 0.75*5	ECELUSTR
414	1.35x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*18 + 0.75*5	ECELUSTR
415	1x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*18 + 0.75*6	ECELUSTR
416	1.35x[1 G]+1.5x[18 VY+D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*18 + 0.75*6	ECELUSTR
417	1x[1 G]+1.5x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.50*19	ECELUSTR
418	1.35x[1 G]+1.5x[19 VY-S]	1.35*1 + 1.50*19	ECELUSTR
419	1x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*19 + 0.75*2	ECELUSTR
420	1.35x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*19 + 0.75*2	ECELUSTR
421	1x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*19 + 0.75*3	ECELUSTR
422	1.35x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*19 + 0.75*3	ECELUSTR
423	1x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*19 + 0.75*4	ECELUSTR
424	1.35x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*19 + 0.75*4	ECELUSTR
425	1x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*19 + 0.75*5	ECELUSTR
426	1.35x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*19 + 0.75*5	ECELUSTR
427	1x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[6 Sníh]	1.00*1 + 1.50*19 + 0.75*6	ECELUSTR

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	navátýY-]		
428	1.35x[1 G]+1.5x[19 VY-S]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*19 + 0.75*6	ECELUSTR
429	1x[1 G]+1.5x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.50*20	ECELUSTR
430	1.35x[1 G]+1.5x[20 VY-D]	1.35*1 + 1.50*20	ECELUSTR
431	1x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*20 + 0.75*2	ECELUSTR
432	1.35x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*20 + 0.75*2	ECELUSTR
433	1x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*20 + 0.75*3	ECELUSTR
434	1.35x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*20 + 0.75*3	ECELUSTR
435	1x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*20 + 0.75*4	ECELUSTR
436	1.35x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*20 + 0.75*4	ECELUSTR
437	1x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*20 + 0.75*5	ECELUSTR
438	1.35x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*20 + 0.75*5	ECELUSTR
439	1x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.50*20 + 0.75*6	ECELUSTR
440	1.35x[1 G]+1.5x[20 VY-D]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*20 + 0.75*6	ECELUSTR
441	1x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.50*21	ECELUSTR
442	1.35x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]	1.35*1 + 1.50*21	ECELUSTR
443	1x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*21 + 0.75*2	ECELUSTR
444	1.35x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*21 + 0.75*2	ECELUSTR
445	1x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*21 + 0.75*3	ECELUSTR
446	1.35x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*21 + 0.75*3	ECELUSTR
447	1x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*21 + 0.75*4	ECELUSTR
448	1.35x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*21 + 0.75*4	ECELUSTR
449	1x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*21 + 0.75*5	ECELUSTR
450	1.35x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*21 + 0.75*5	ECELUSTR
451	1x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.50*21 + 0.75*6	ECELUSTR
452	1.35x[1 G]+1.5x[21 VY-S2]+0.75x[6 Sníh navátýY-]	1.35*1 + 1.50*21 + 0.75*6	ECELUSTR
453	1x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.50*22	ECELUSTR
454	1.35x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]	1.35*1 + 1.50*22	ECELUSTR
455	1x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.50*22 + 0.75*2	ECELUSTR
456	1.35x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[2 Sníh]	1.35*1 + 1.50*22 + 0.75*2	ECELUSTR

Projekt:

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
457	1x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.50*22 + 0.75*3	ECELUSTR
458	1.35x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[3 Sníh navátý X+]	1.35*1 + 1.50*22 + 0.75*3	ECELUSTR
459	1x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.50*22 + 0.75*4	ECELUSTR
460	1.35x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[4 Sníh navátý X-]	1.35*1 + 1.50*22 + 0.75*4	ECELUSTR
461	1x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.50*22 + 0.75*5	ECELUSTR
462	1.35x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[5 Sníh navátý Y+]	1.35*1 + 1.50*22 + 0.75*5	ECELUSTR
463	1x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.00*1 + 1.50*22 + 0.75*6	ECELUSTR
464	1.35x[1 G]+1.5x[22 VY-D2]+0.75x[6 Sníh navátý Y-]	1.35*1 + 1.50*22 + 0.75*6	ECELUSTR
465	1x[1 G]	1.00*1	ECELSCQ
466	1x[1 G]+1x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*2	ECELSCQ
467	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*7	ECELSCQ
468	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*8	ECELSCQ
469	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*9	ECELSCQ
470	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*10	ECELSCQ
471	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*11	ECELSCQ
472	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*12	ECELSCQ
473	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*13	ECELSCQ
474	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*14	ECELSCQ
475	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*15	ECELSCQ
476	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*16	ECELSCQ
477	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*17	ECELSCQ
478	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*18	ECELSCQ
479	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*19	ECELSCQ
480	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*20	ECELSCQ
481	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*21	ECELSCQ
482	1x[1 G]+1x[2 Sníh]+0.6x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*22	ECELSCQ
483	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*3	ECELSCQ
484	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*7	ECELSCQ
485	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*8	ECELSCQ
486	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*9	ECELSCQ
487	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*10	ECELSCQ
488	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*11	ECELSCQ
489	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*12	ECELSCQ
490	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*13	ECELSCQ
491	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*14	ECELSCQ

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
492	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*15	ECELSQ
493	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*16	ECELSQ
494	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*17	ECELSQ
495	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*18	ECELSQ
496	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*19	ECELSQ
497	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*20	ECELSQ
498	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*21	ECELSQ
499	1x[1 G]+1x[3 Sníh navátý X+]+0.6x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.00*3 + 0.60*22	ECELSQ
500	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*4	ECELSQ
501	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*7	ECELSQ
502	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*8	ECELSQ
503	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*9	ECELSQ
504	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*10	ECELSQ
505	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*11	ECELSQ
506	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*12	ECELSQ
507	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*13	ECELSQ
508	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*14	ECELSQ
509	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*15	ECELSQ
510	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*16	ECELSQ
511	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*17	ECELSQ
512	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*18	ECELSQ
513	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*19	ECELSQ
514	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*20	ECELSQ
515	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*21	ECELSQ
516	1x[1 G]+1x[4 Sníh navátý X-]+0.6x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.00*4 + 0.60*22	ECELSQ
517	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*5	ECELSQ
518	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*7	ECELSQ
519	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[8	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*8	ECELSQ

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	VX+D]		
520	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*9	ECELSCQ
521	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*10	ECELSCQ
522	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*11	ECELSCQ
523	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*12	ECELSCQ
524	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*13	ECELSCQ
525	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*14	ECELSCQ
526	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*15	ECELSCQ
527	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*16	ECELSCQ
528	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*17	ECELSCQ
529	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*18	ECELSCQ
530	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*19	ECELSCQ
531	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*20	ECELSCQ
532	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*21	ECELSCQ
533	1x[1 G]+1x[5 Sníh navátý Y+]+0.6x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.00*5 + 0.60*22	ECELSCQ
534	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*6	ECELSCQ
535	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*7	ECELSCQ
536	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*8	ECELSCQ
537	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*9	ECELSCQ
538	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*10	ECELSCQ
539	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*11	ECELSCQ
540	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*12	ECELSCQ
541	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*13	ECELSCQ
542	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*14	ECELSCQ
543	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*15	ECELSCQ
544	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*16	ECELSCQ
545	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*17	ECELSCQ
546	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[18	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*18	ECELSCQ

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	VY+D2]		
547	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*19	ECELSCQ
548	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*20	ECELSCQ
549	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*21	ECELSCQ
550	1x[1 G]+1x[6 Sníh navátýY-]+0.6x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.00*6 + 0.60*22	ECELSCQ
551	1x[1 G]+1x[7 VX+S]	1.00*1 + 1.00*7	ECELSCQ
552	1x[1 G]+1x[7 VX+S]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*7 + 0.50*2	ECELSCQ
553	1x[1 G]+1x[7 VX+S]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*7 + 0.50*3	ECELSCQ
554	1x[1 G]+1x[7 VX+S]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*7 + 0.50*4	ECELSCQ
555	1x[1 G]+1x[7 VX+S]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*7 + 0.50*5	ECELSCQ
556	1x[1 G]+1x[7 VX+S]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*7 + 0.50*6	ECELSCQ
557	1x[1 G]+1x[8 VX+D]	1.00*1 + 1.00*8	ECELSCQ
558	1x[1 G]+1x[8 VX+D]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*8 + 0.50*2	ECELSCQ
559	1x[1 G]+1x[8 VX+D]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*8 + 0.50*3	ECELSCQ
560	1x[1 G]+1x[8 VX+D]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*8 + 0.50*4	ECELSCQ
561	1x[1 G]+1x[8 VX+D]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*8 + 0.50*5	ECELSCQ
562	1x[1 G]+1x[8 VX+D]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*8 + 0.50*6	ECELSCQ
563	1x[1 G]+1x[9 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*9	ECELSCQ
564	1x[1 G]+1x[9 VX+S2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*9 + 0.50*2	ECELSCQ
565	1x[1 G]+1x[9 VX+S2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*9 + 0.50*3	ECELSCQ
566	1x[1 G]+1x[9 VX+S2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*9 + 0.50*4	ECELSCQ
567	1x[1 G]+1x[9 VX+S2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*9 + 0.50*5	ECELSCQ
568	1x[1 G]+1x[9 VX+S2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*9 + 0.50*6	ECELSCQ
569	1x[1 G]+1x[10 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*10	ECELSCQ
570	1x[1 G]+1x[10 VX+D2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*10 + 0.50*2	ECELSCQ
571	1x[1 G]+1x[10 VX+D2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*10 + 0.50*3	ECELSCQ
572	1x[1 G]+1x[10 VX+D2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*10 + 0.50*4	ECELSCQ
573	1x[1 G]+1x[10 VX+D2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*10 + 0.50*5	ECELSCQ
574	1x[1 G]+1x[10 VX+D2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*10 + 0.50*6	ECELSCQ
575	1x[1 G]+1x[11 VX-S]	1.00*1 + 1.00*11	ECELSCQ
576	1x[1 G]+1x[11 VX-S]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*11 + 0.50*2	ECELSCQ
577	1x[1 G]+1x[11 VX-S]+0.5x[3 Sníh]	1.00*1 + 1.00*11 + 0.50*3	ECELSCQ

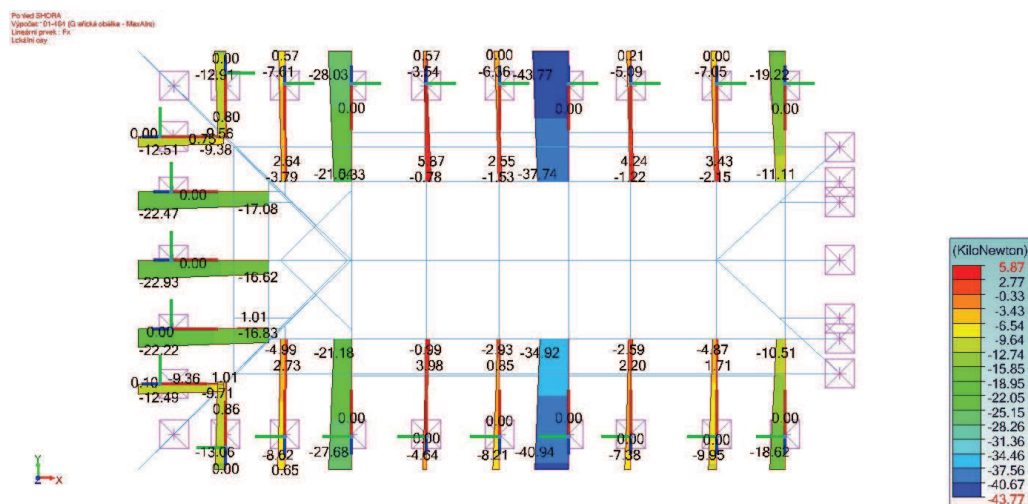
Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	navátý X+]		
578	1x[1 G]+1x[11 VX-S]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*11 + 0.50*4	ECELSCQ
579	1x[1 G]+1x[11 VX-S]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*11 + 0.50*5	ECELSCQ
580	1x[1 G]+1x[11 VX-S]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*11 + 0.50*6	ECELSCQ
581	1x[1 G]+1x[12 VX-D]	1.00*1 + 1.00*12	ECELSCQ
582	1x[1 G]+1x[12 VX-D]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*12 + 0.50*2	ECELSCQ
583	1x[1 G]+1x[12 VX-D]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*12 + 0.50*3	ECELSCQ
584	1x[1 G]+1x[12 VX-D]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*12 + 0.50*4	ECELSCQ
585	1x[1 G]+1x[12 VX-D]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*12 + 0.50*5	ECELSCQ
586	1x[1 G]+1x[12 VX-D]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*12 + 0.50*6	ECELSCQ
587	1x[1 G]+1x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*13	ECELSCQ
588	1x[1 G]+1x[13 VX-S2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*13 + 0.50*2	ECELSCQ
589	1x[1 G]+1x[13 VX-S2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*13 + 0.50*3	ECELSCQ
590	1x[1 G]+1x[13 VX-S2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*13 + 0.50*4	ECELSCQ
591	1x[1 G]+1x[13 VX-S2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*13 + 0.50*5	ECELSCQ
592	1x[1 G]+1x[13 VX-S2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*13 + 0.50*6	ECELSCQ
593	1x[1 G]+1x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*14	ECELSCQ
594	1x[1 G]+1x[14 VX-D2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*14 + 0.50*2	ECELSCQ
595	1x[1 G]+1x[14 VX-D2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*14 + 0.50*3	ECELSCQ
596	1x[1 G]+1x[14 VX-D2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*14 + 0.50*4	ECELSCQ
597	1x[1 G]+1x[14 VX-D2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*14 + 0.50*5	ECELSCQ
598	1x[1 G]+1x[14 VX-D2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*14 + 0.50*6	ECELSCQ
599	1x[1 G]+1x[15 VY+S]	1.00*1 + 1.00*15	ECELSCQ
600	1x[1 G]+1x[15 VY+S]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*15 + 0.50*2	ECELSCQ
601	1x[1 G]+1x[15 VY+S]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*15 + 0.50*3	ECELSCQ
602	1x[1 G]+1x[15 VY+S]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*15 + 0.50*4	ECELSCQ
603	1x[1 G]+1x[15 VY+S]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*15 + 0.50*5	ECELSCQ
604	1x[1 G]+1x[15 VY+S]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*15 + 0.50*6	ECELSCQ
605	1x[1 G]+1x[16 VY+D]	1.00*1 + 1.00*16	ECELSCQ
606	1x[1 G]+1x[16 VY+D]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*16 + 0.50*2	ECELSCQ
607	1x[1 G]+1x[16 VY+D]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*16 + 0.50*3	ECELSCQ
608	1x[1 G]+1x[16 VY+D]+0.5x[4 Sníh]	1.00*1 + 1.00*16 + 0.50*4	ECELSCQ

Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	navátý X-]		
609	1x[1 G]+1x[16 VY+D]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*16 + 0.50*5	ECELSQ
610	1x[1 G]+1x[16 VY+D]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*16 + 0.50*6	ECELSQ
611	1x[1 G]+1x[17 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*17	ECELSQ
612	1x[1 G]+1x[17 VY+S2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*17 + 0.50*2	ECELSQ
613	1x[1 G]+1x[17 VY+S2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*17 + 0.50*3	ECELSQ
614	1x[1 G]+1x[17 VY+S2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*17 + 0.50*4	ECELSQ
615	1x[1 G]+1x[17 VY+S2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*17 + 0.50*5	ECELSQ
616	1x[1 G]+1x[17 VY+S2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*17 + 0.50*6	ECELSQ
617	1x[1 G]+1x[18 VY+D2]	1.00*1 + 1.00*18	ECELSQ
618	1x[1 G]+1x[18 VY+D2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*18 + 0.50*2	ECELSQ
619	1x[1 G]+1x[18 VY+D2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*18 + 0.50*3	ECELSQ
620	1x[1 G]+1x[18 VY+D2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*18 + 0.50*4	ECELSQ
621	1x[1 G]+1x[18 VY+D2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*18 + 0.50*5	ECELSQ
622	1x[1 G]+1x[18 VY+D2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*18 + 0.50*6	ECELSQ
623	1x[1 G]+1x[19 VY-S]	1.00*1 + 1.00*19	ECELSQ
624	1x[1 G]+1x[19 VY-S]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*19 + 0.50*2	ECELSQ
625	1x[1 G]+1x[19 VY-S]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*19 + 0.50*3	ECELSQ
626	1x[1 G]+1x[19 VY-S]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*19 + 0.50*4	ECELSQ
627	1x[1 G]+1x[19 VY-S]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*19 + 0.50*5	ECELSQ
628	1x[1 G]+1x[19 VY-S]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*19 + 0.50*6	ECELSQ
629	1x[1 G]+1x[20 VY-D]	1.00*1 + 1.00*20	ECELSQ
630	1x[1 G]+1x[20 VY-D]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*20 + 0.50*2	ECELSQ
631	1x[1 G]+1x[20 VY-D]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*20 + 0.50*3	ECELSQ
632	1x[1 G]+1x[20 VY-D]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*20 + 0.50*4	ECELSQ
633	1x[1 G]+1x[20 VY-D]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*20 + 0.50*5	ECELSQ
634	1x[1 G]+1x[20 VY-D]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*20 + 0.50*6	ECELSQ
635	1x[1 G]+1x[21 VY-S2]	1.00*1 + 1.00*21	ECELSQ
636	1x[1 G]+1x[21 VY-S2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*21 + 0.50*2	ECELSQ
637	1x[1 G]+1x[21 VY-S2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*21 + 0.50*3	ECELSQ
638	1x[1 G]+1x[21 VY-S2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*21 + 0.50*4	ECELSQ
639	1x[1 G]+1x[21 VY-S2]+0.5x[5 Sníh	1.00*1 + 1.00*21 + 0.50*5	ECELSQ

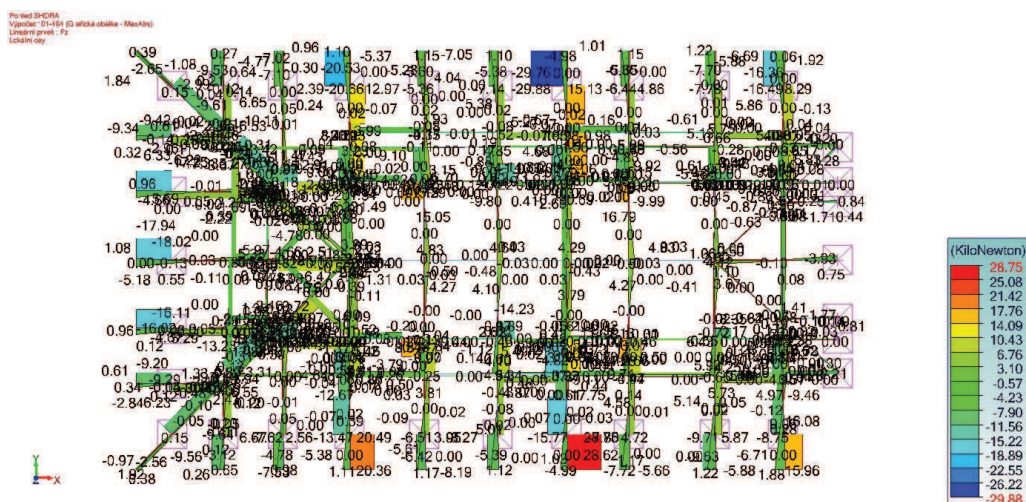
Popis kombinací			
Č.	Název	Detaily	Kód
	navátý Y+]		
640	1x[1 G]+1x[21 VY-S2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*21 + 0.50*6	ECELSQC
641	1x[1 G]+1x[22 VY-D2]	1.00*1 + 1.00*22	ECELSQC
642	1x[1 G]+1x[22 VY-D2]+0.5x[2 Sníh]	1.00*1 + 1.00*22 + 0.50*2	ECELSQC
643	1x[1 G]+1x[22 VY-D2]+0.5x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 1.00*22 + 0.50*3	ECELSQC
644	1x[1 G]+1x[22 VY-D2]+0.5x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 1.00*22 + 0.50*4	ECELSQC
645	1x[1 G]+1x[22 VY-D2]+0.5x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 1.00*22 + 0.50*5	ECELSQC
646	1x[1 G]+1x[22 VY-D2]+0.5x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 1.00*22 + 0.50*6	ECELSQC
647	1x[1 G]	1.00*1	ECELSFQ
648	1x[1 G]+0.2x[2 Sníh]	1.00*1 + 0.20*2	ECELSFQ
649	1x[1 G]+0.2x[3 Sníh navátý X+]	1.00*1 + 0.20*3	ECELSFQ
650	1x[1 G]+0.2x[4 Sníh navátý X-]	1.00*1 + 0.20*4	ECELSFQ
651	1x[1 G]+0.2x[5 Sníh navátý Y+]	1.00*1 + 0.20*5	ECELSFQ
652	1x[1 G]+0.2x[6 Sníh navátýY-]	1.00*1 + 0.20*6	ECELSFQ
653	1x[1 G]+0.2x[7 VX+S]	1.00*1 + 0.20*7	ECELSFQ
654	1x[1 G]+0.2x[8 VX+D]	1.00*1 + 0.20*8	ECELSFQ
655	1x[1 G]+0.2x[9 VX+S2]	1.00*1 + 0.20*9	ECELSFQ
656	1x[1 G]+0.2x[10 VX+D2]	1.00*1 + 0.20*10	ECELSFQ
657	1x[1 G]+0.2x[11 VX-S]	1.00*1 + 0.20*11	ECELSFQ
658	1x[1 G]+0.2x[12 VX-D]	1.00*1 + 0.20*12	ECELSFQ
659	1x[1 G]+0.2x[13 VX-S2]	1.00*1 + 0.20*13	ECELSFQ
660	1x[1 G]+0.2x[14 VX-D2]	1.00*1 + 0.20*14	ECELSFQ
661	1x[1 G]+0.2x[15 VY+S]	1.00*1 + 0.20*15	ECELSFQ
662	1x[1 G]+0.2x[16 VY+D]	1.00*1 + 0.20*16	ECELSFQ
663	1x[1 G]+0.2x[17 VY+S2]	1.00*1 + 0.20*17	ECELSFQ
664	1x[1 G]+0.2x[18 VY+D2]	1.00*1 + 0.20*18	ECELSFQ
665	1x[1 G]+0.2x[19 VY-S]	1.00*1 + 0.20*19	ECELSFQ
666	1x[1 G]+0.2x[20 VY-D]	1.00*1 + 0.20*20	ECELSFQ
667	1x[1 G]+0.2x[21 VY-S2]	1.00*1 + 0.20*21	ECELSFQ
668	1x[1 G]+0.2x[22 VY-D2]	1.00*1 + 0.20*22	ECELSFQ
669	1x[1 G]	1.00*1	ECELSQP

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	204	16.3	198	5.87	0.00	5.70	-0.06	0.00	0.00
Min(Fx)	128	21.1	98	-43.77	0.00	-3.57	0.00	0.00	0.00
Max(Fy)	417	15.1	24	-1.20	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	345	10.1	32	-2.71	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	162	10.3	211	-7.87	0.00	6.83	-0.01	0.00	0.00
Min(Fz)	162	10.1	32	-15.98	0.00	-6.71	-0.01	0.00	0.00
Max(Mx)	112	17.1	103	-7.22	0.00	-3.17	0.15	0.00	0.00
Min(Mx)	112	3.1	25	-8.32	0.00	-3.16	-0.15	0.00	0.00
Max(My)	345	10.2	158	-1.16	0.00	-0.74	0.00	1.35	0.00
Min(My)	162	10.2	158	-10.57	0.00	2.23	-0.01	-4.29	0.00
Max(Mz)	417	15.1	108	-0.65	0.00	-0.02	0.00	0.24	0.00
Min(Mz)	345	10.2	158	-1.16	0.00	-0.74	0.00	1.35	0.00

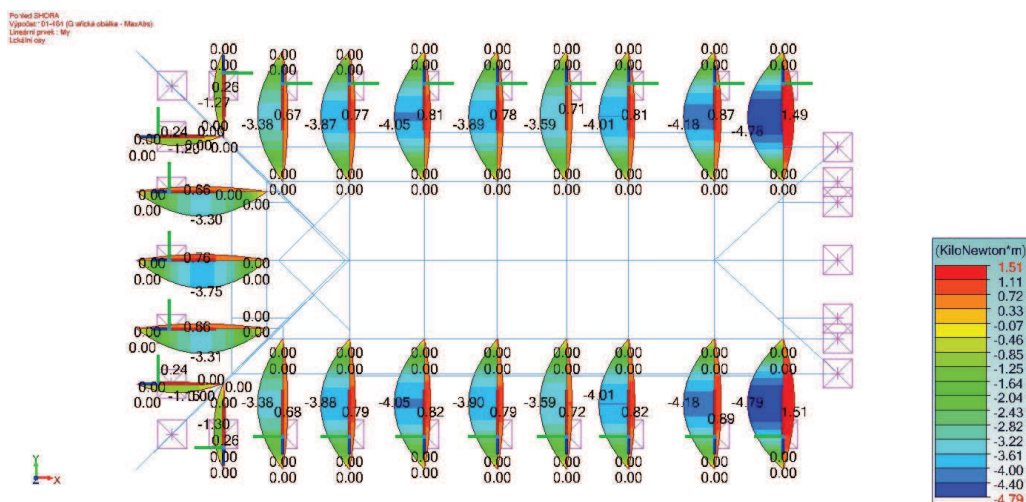
Vybrané systémy:
17 (Spodní část)



1 Krokve - spodní část - Fx - 101-464



2 Krokve - spodní část - Fz - 101-464



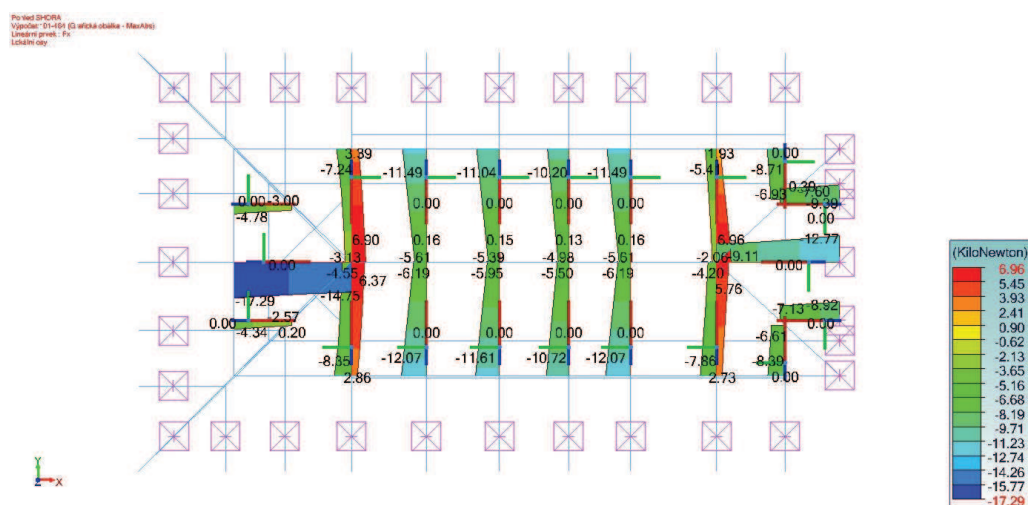
3 Krokve - spodní část - My - 101-464

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)

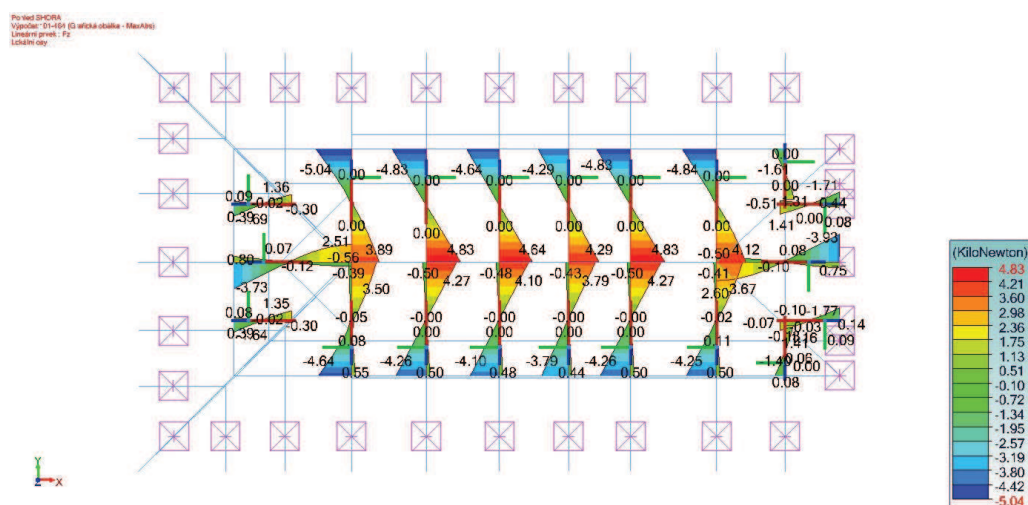
Obál.	Zatěžova cí stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	236	64.2	275	6.96	0.00	3.33	0.02	0.00	0.00
Min(Fx)	236	72.1	231	-17.29	0.00	-1.13	0.06	0.00	0.00
Max(Fy)	222	57.1	220	-0.52	0.05	-4.64	-0.06	0.00	0.00
Min(Fy)	214	65.1	225	-3.16	-0.03	-3.88	-0.02	0.00	0.00
Max(Fz)	180	55.2	277	-4.25	0.00	4.83	0.04	0.00	0.00
Min(Fz)	180	56.1	168	-7.24	0.00	-5.04	0.04	0.00	0.00
Max(Mx)	222	72.1	231	-16.81	0.00	-1.66	0.07	0.00	0.00
Min(Mx)	112	87.1	226	-7.59	0.00	-1.30	-0.08	0.00	0.00
Max(My)	369	82.1	246	-3.86	0.00	0.26	0.00	0.49	0.00
Min(My)	180	55.1	258	-7.19	0.00	0.00	0.04	-2.95	0.00
Max(Mz)	222	57.2	271	5.09	0.05	3.50	-0.06	0.13	0.12
Min(Mz)	214	65.2	275	2.30	-0.03	3.36	-0.02	0.08	-0.07

Projekt:

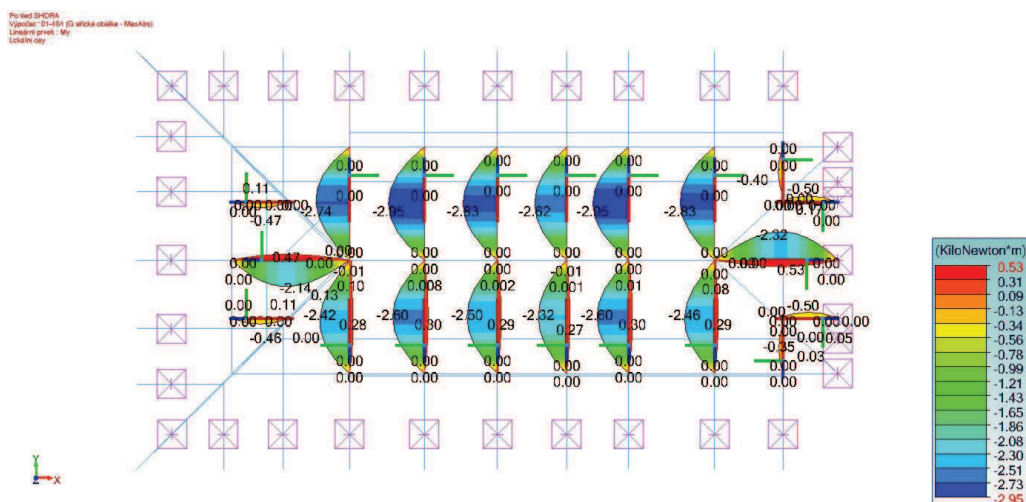
Vybrané systémy:
18 (Horní část)



4 Krokve - horní část - Fx - 101-464



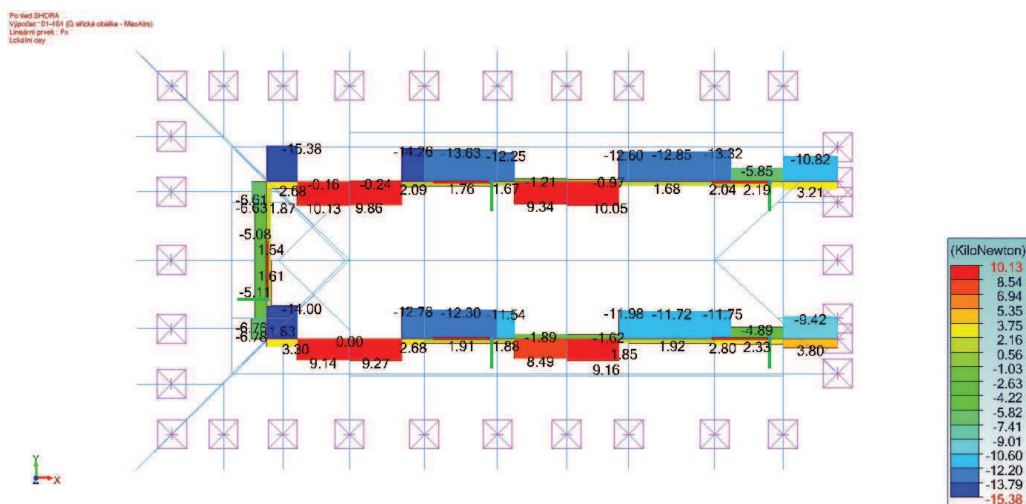
5 Krokve - horní část - Fz - 101-464



6 Krokve - horní část - My - 101-464

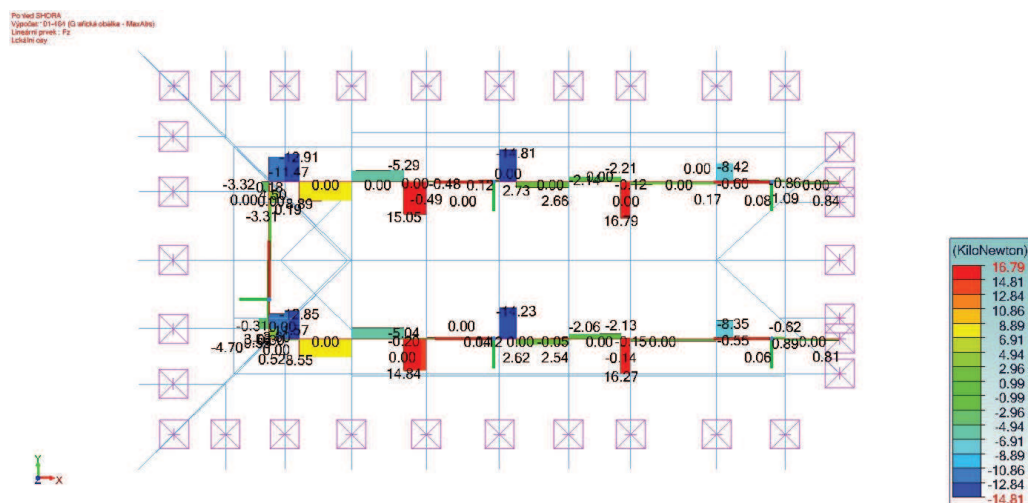
Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžova cí stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	128	85.6	242	10.13	0.29	7.55	-0.19	-0.98	-0.04
Min(Fx)	180	85.7	191	-15.38	0.07	-12.88	-0.18	6.47	0.07
Max(Fy)	180	28.7	219	-6.63	8.27	-2.87	0.42	0.49	-1.41
Min(Fy)	180	28.6	244	-6.61	-8.00	3.93	0.42	-0.22	0.03
Max(Fz)	136	27.6	167	-10.33	0.16	16.79	0.01	1.96	-0.21
Min(Fz)	136	85.2	177	-9.77	-0.18	-14.81	-0.01	2.43	-0.23
Max(Mx)	112	28.7	219	-6.30	8.05	-2.49	0.47	0.42	-1.37
Min(Mx)	112	28.1	183	-6.45	-7.31	1.80	-0.45	0.00	0.00
Max(My)	112	85.6	191	7.68	0.22	8.89	-0.23	6.74	0.19
Min(My)	272	85.4	198	-10.85	0.27	15.02	0.00	-2.42	-0.21
Max(Mz)	180	86.8	183	-10.22	4.28	-11.12	0.17	0.40	0.77
Min(Mz)	180	28.6	219	-6.61	-8.00	3.95	0.42	0.49	-1.41

Vybrané systémy:
7 (Vaznice)

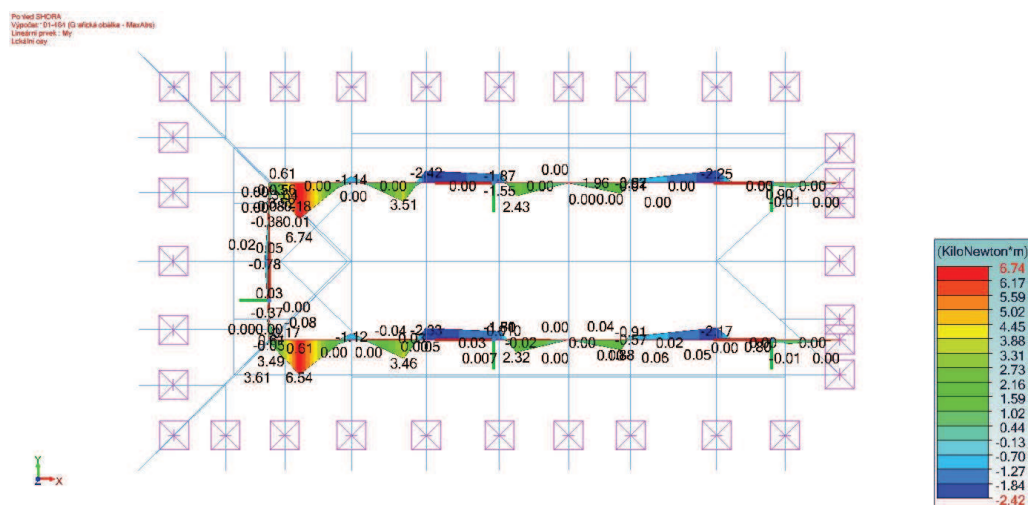


Projekt:

7 Vaznice - Fx - 101-464



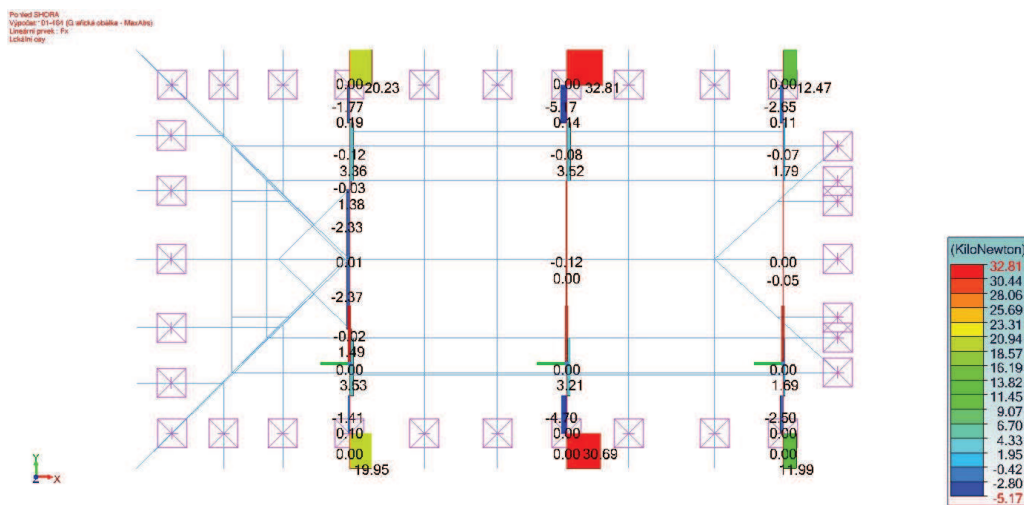
8 Vaznice - Fz - 101-464



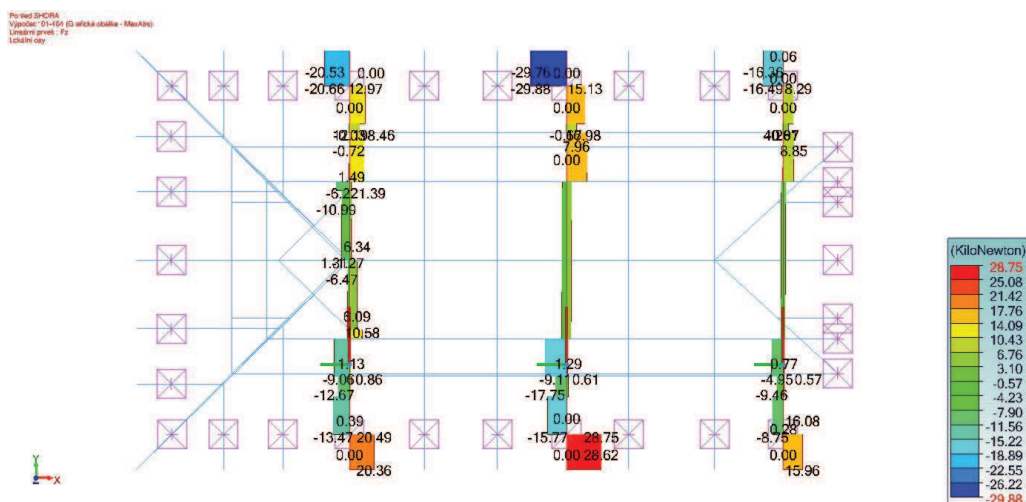
9 Vaznice - My - 101-464

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	128	93.11	66	32.81	0.00	-29.31	0.00	17.55	0.00
Min(Fx)	128	93.10	63	-5.17	0.78	13.06	0.00	9.02	-0.51
Max(Fy)	136	92.8	58	1.74	3.96	8.43	0.00	-3.20	-1.57
Min(Fy)	128	92.4	79	1.64	-4.32	-9.29	0.00	2.48	1.65
Max(Fz)	128	93.1	36	29.70	0.00	28.75	0.00	17.21	0.00
Min(Fz)	136	93.11	66	31.21	0.00	-29.88	0.00	17.89	0.00
Max(Mx)	180	94.3	37	3.12	-1.15	-4.05	0.04	3.86	-0.78
Min(Mx)	146	94.9	55	1.29	-3.08	-7.16	-0.03	-2.45	0.68
Max(My)	136	93.10	66	-4.88	0.95	15.04	0.00	17.89	0.00
Min(My)	162	93.4	40	2.60	0.84	-17.61	0.00	-9.18	-0.21
Max(Mz)	136	92.8	80	1.74	3.96	8.61	0.00	4.04	1.80
Min(Mz)	136	94.10	4	3.28	-2.42	11.25	-0.03	3.13	-1.67

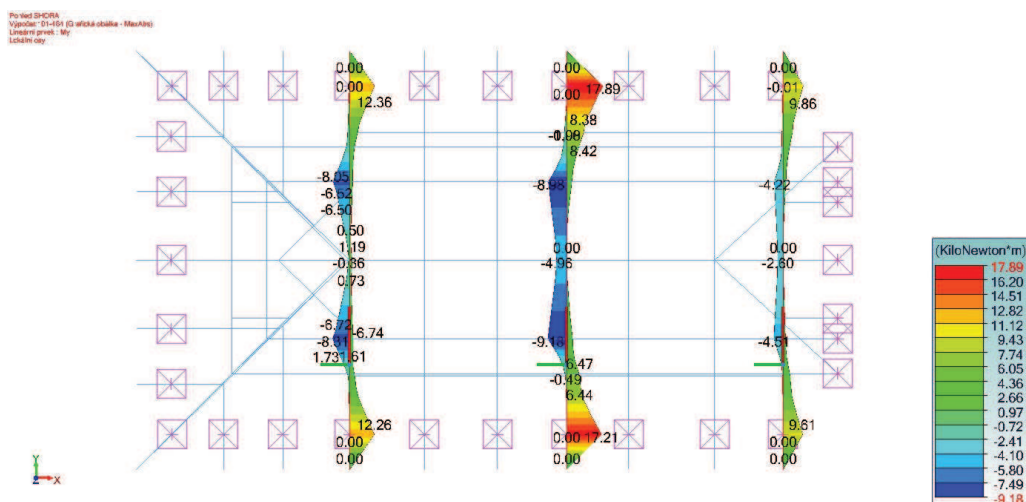
Vybrané systémy:
12 (Vazné trámy)



10 Vazné trámy - Fx - 101-464



11 Vazné trávy - Fz - 101-464

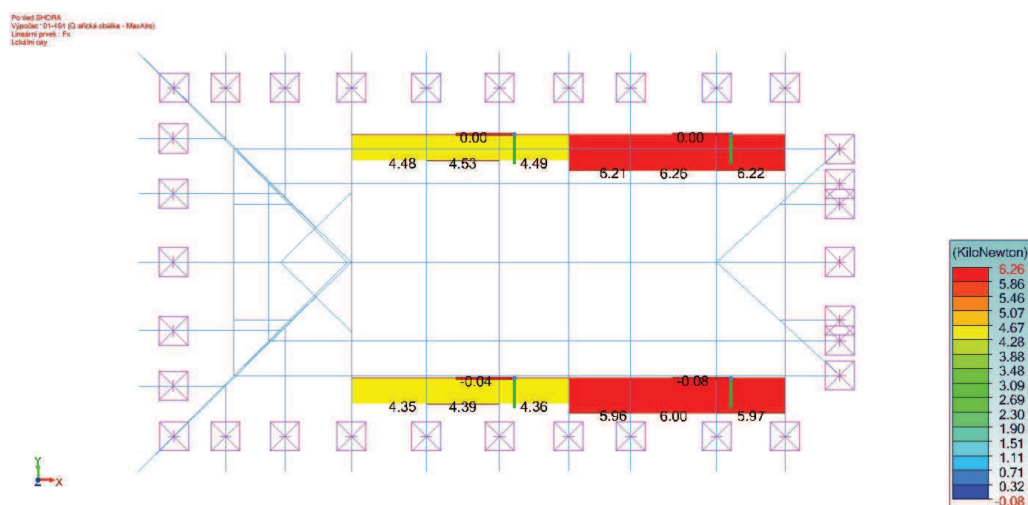


12 Vazné trávy - My - 101-464

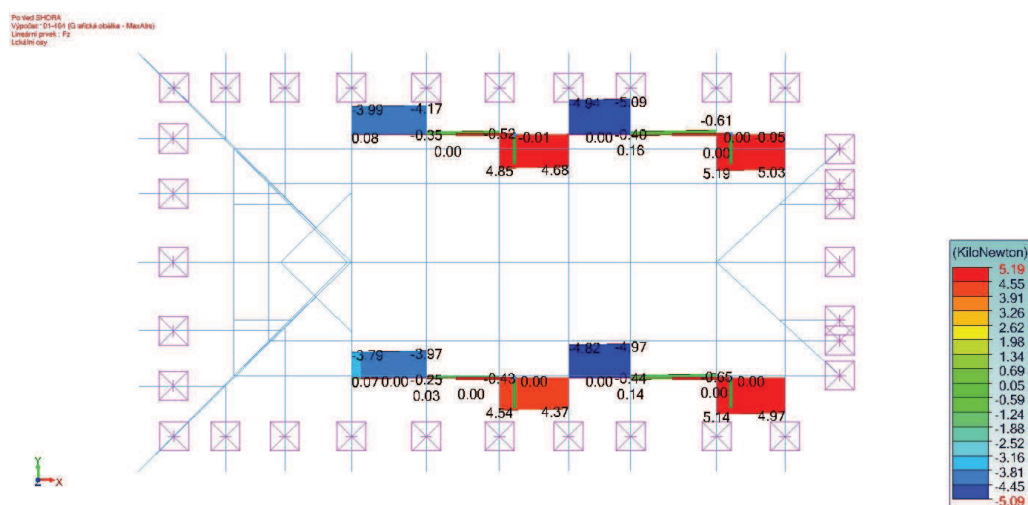
Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	136	98.2	75	6.26	0.00	-0.56	-0.03	5.99	0.00
Min(Fx)	321	95.4	72	-0.08	0.00	-0.43	0.00	0.40	0.00
Max(Fy)	128	97.1	61	4.21	0.00	4.40	0.02	0.00	0.00
Min(Fy)	128	98.4	73	5.64	0.00	-4.87	-0.02	5.13	0.00
Max(Fz)	136	98.1	75	6.22	0.00	5.19	-0.03	6.03	0.00
Min(Fz)	136	98.4	73	6.21	0.00	-5.09	-0.03	5.37	0.00
Max(Mx)	162	95.1	79	5.70	0.00	4.51	0.04	0.00	0.00
Min(Mx)	180	98.1	80	5.68	0.00	4.14	-0.04	0.00	0.00
Max(My)	136	98.1	75	6.22	0.00	5.19	-0.03	6.03	0.00
Min(My)	321	97.3	8	0.43	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00
Max(Mz)	128	98.3	73	5.68	0.00	-0.34	-0.02	5.08	0.00
Min(Mz)	112	96.1	9	3.87	0.00	4.20	-0.02	4.90	0.00

Projekt:

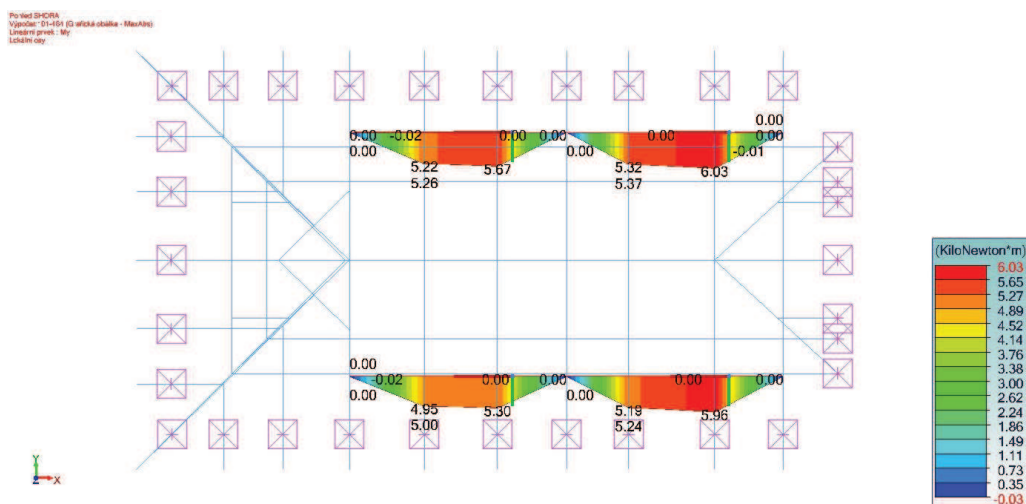
Vybrané systémy:
13 (Výměny)



13 Výměny - Fx - 101-464



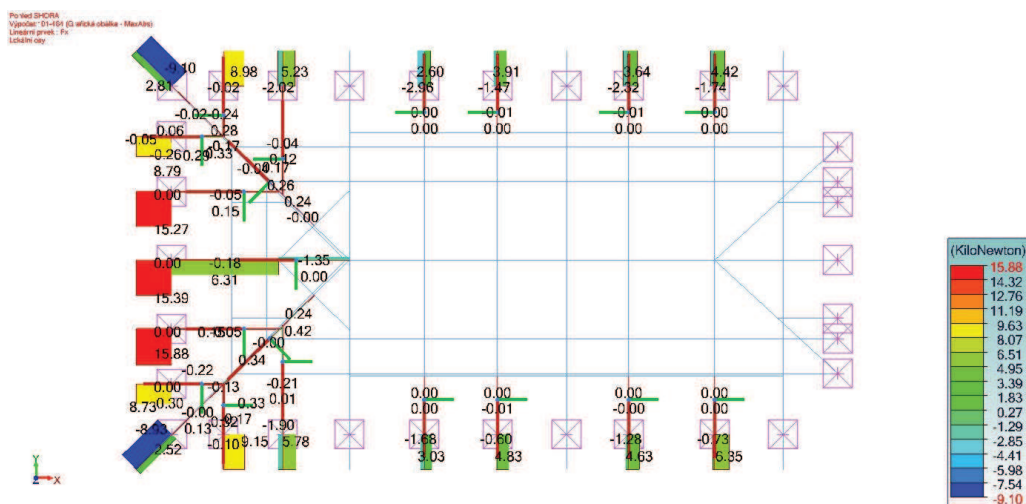
14 Výměny - Fz - 101-464



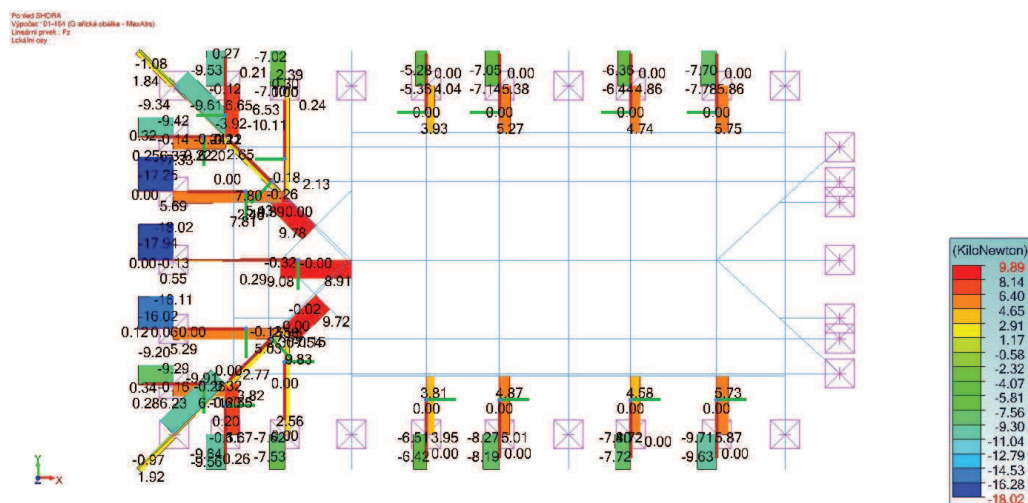
15 Výměny - My - 101-464

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžova cí stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	162	112.3	22	15.88	0.00	-15.94	-0.01	9.54	0.00
Min(Fx)	204	109.6	64	-9.10	0.20	1.72	-0.04	-1.53	-0.19
Max(Fy)	458	109.6	64	-5.83	0.38	0.91	-0.02	-0.83	-0.34
Min(Fy)	303	109.6	64	-2.45	-0.41	0.38	-0.03	-0.36	0.33
Max(Fz)	112	109.1	1	0.24	0.01	9.89	-0.19	7.42	0.01
Min(Fz)	112	107.4	46	15.19	0.00	-18.02	0.00	10.79	0.00
Max(Mx)	112	108.1	43	0.24	-0.12	9.72	0.19	0.00	0.00
Min(Mx)	112	109.1	51	0.24	0.01	9.78	-0.19	0.00	0.00
Max(My)	112	108.5	19	0.12	-0.15	-9.89	0.05	11.50	0.05
Min(My)	162	108.5	34	0.12	0.15	-9.72	0.04	-1.60	0.17
Max(Mz)	305	109.5	64	0.02	0.32	-3.92	-0.02	-0.08	0.34
Min(Mz)	458	109.5	64	0.04	-0.32	-6.12	-0.02	-0.83	-0.34

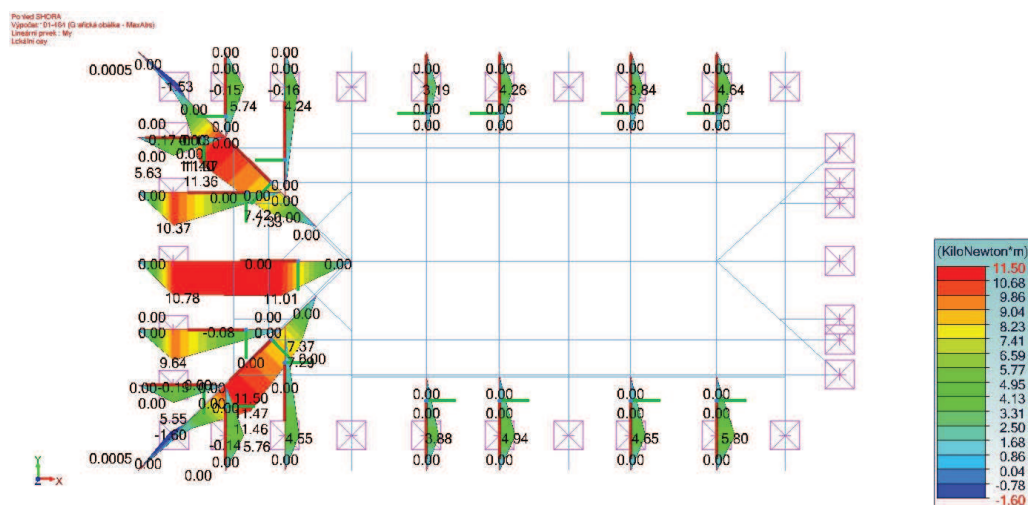
Vybrané systémy:
14 (Kráčata)



16 Kráčata - Fx - 101-464



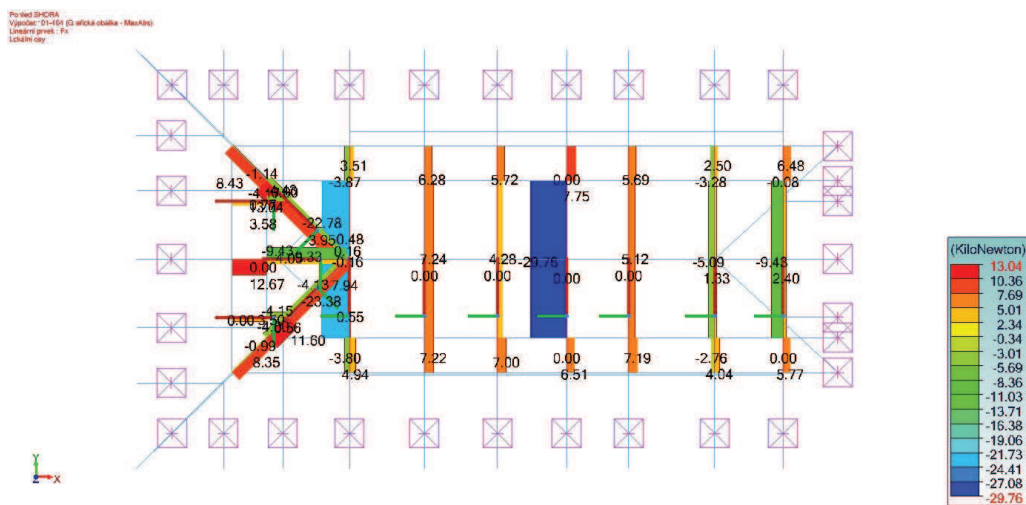
17 Kráčata - Fz - 101-464



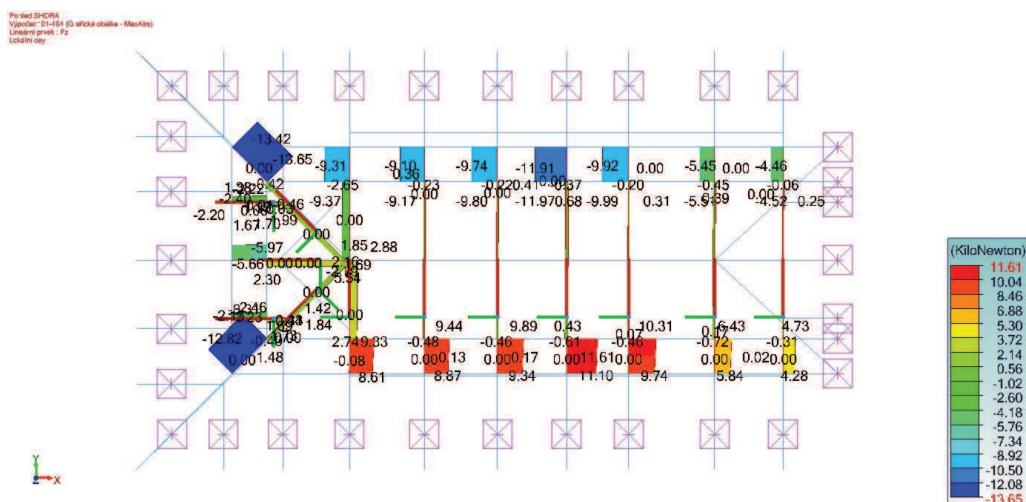
18 Kráčata - My - 101-464

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	180	69.3	218	13.04	1.97	1.21	0.27	2.88	-0.30
Min(Fx)	128	50.2	207	-29.76	0.00	-0.18	0.00	6.26	-0.03
Max(Fy)	162	67.1	184	-0.03	4.07	4.65	-0.01	0.00	0.00
Min(Fy)	181	67.1	184	0.02	-3.86	3.46	0.01	0.00	0.00
Max(Fz)	112	50.1	207	6.51	-0.17	11.61	0.00	6.59	-0.01
Min(Fz)	112	69.4	178	8.43	-0.04	-13.65	0.01	3.51	-0.03
Max(Mx)	112	74.1	214	-4.15	-1.04	0.55	0.37	0.00	0.00
Min(Mx)	112	73.1	218	-4.16	1.08	0.79	-0.39	0.00	0.00
Max(My)	112	47.3	184	-19.68	0.05	-2.65	0.00	8.09	-0.07
Min(My)	112	69.4	240	8.43	-0.04	-13.42	0.01	-7.97	-0.06
Max(Mz)	162	53.4	174	4.64	2.48	-3.58	-0.17	-0.01	0.85
Min(Mz)	162	53.1	226	4.89	2.48	3.42	0.23	0.06	-0.85

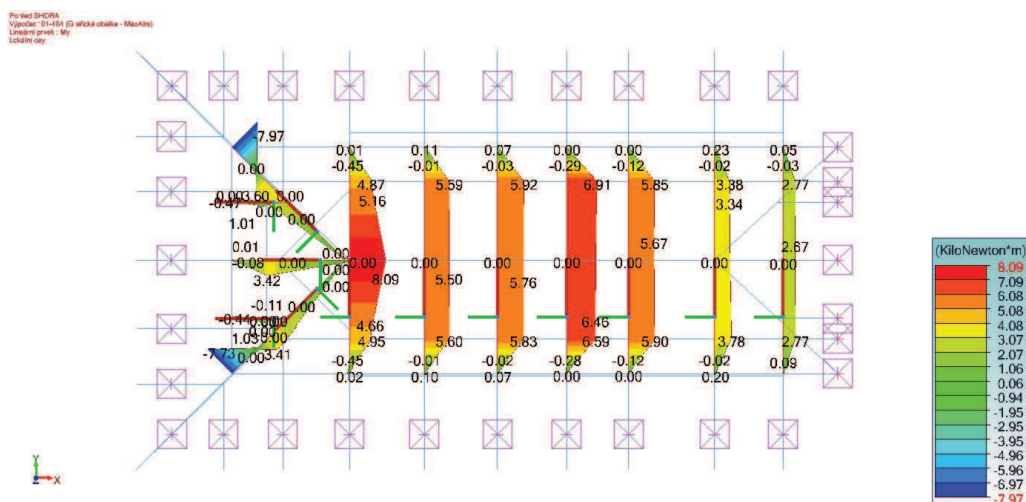
Vybrané systémy:
15 (Rozpěry)



19 Rozpěry - Fx - 101-464



20 Rozpěry - Fz - 101-464

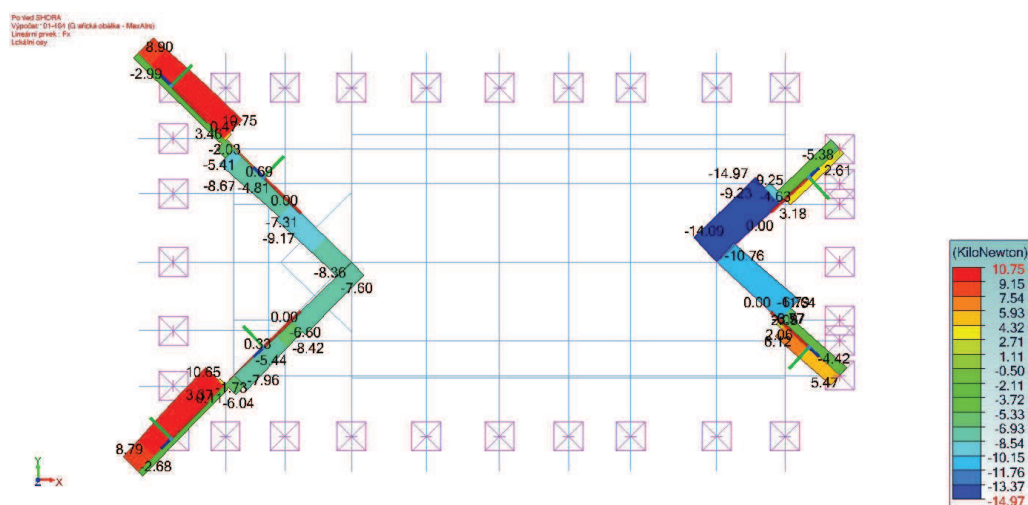


21 Rozpěry - My - 101-464

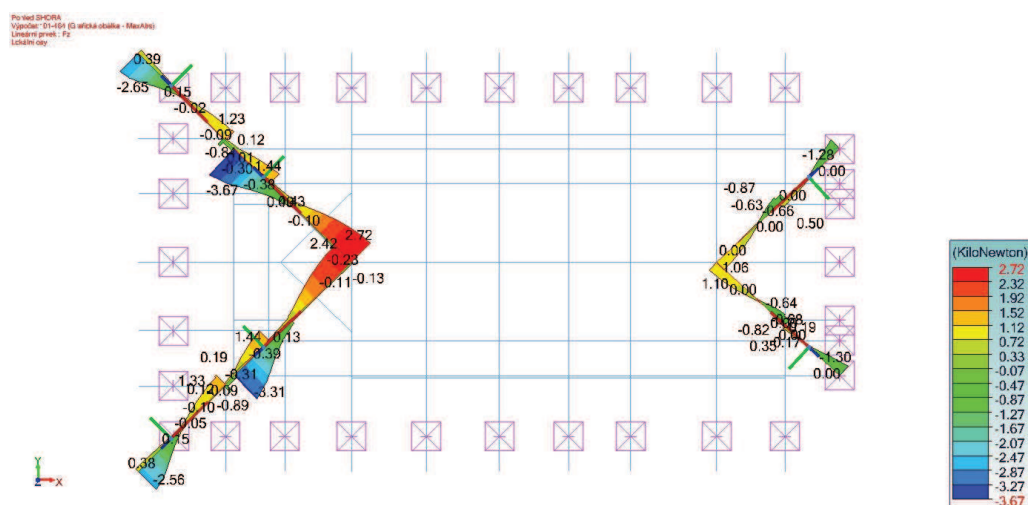
Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	204	30.3	145	10.75	0.33	1.10	0.05	-0.97	0.37
Min(Fx)	204	81.3	252	-14.97	0.25	-0.83	-0.10	-0.48	-0.48
Max(Fy)	112	29.4	147	1.92	5.84	0.98	-0.12	-0.65	0.30
Min(Fy)	112	30.4	146	2.40	-5.85	0.92	0.12	-0.65	-0.21
Max(Fz)	180	71.3	271	-5.20	-0.98	2.72	0.03	0.00	0.00
Min(Fz)	180	71.1	240	-5.32	0.99	-3.67	0.01	0.00	0.00
Max(Mx)	112	30.5	146	-5.05	0.23	-0.15	0.12	-0.66	-0.21
Min(Mx)	112	81.1	236	-2.06	0.11	-1.22	-0.13	0.00	0.00
Max(My)	441	29.4	144	-1.73	-0.44	-0.21	-0.01	0.43	0.03
Min(My)	180	71.1	249	-3.84	1.15	-0.15	0.01	-2.97	1.64
Max(Mz)	112	71.1	249	-4.74	1.17	-0.15	0.02	-2.96	1.67
Min(Mz)	112	70.2	250	-6.44	0.89	0.49	0.07	-2.72	-1.50

Projekt:

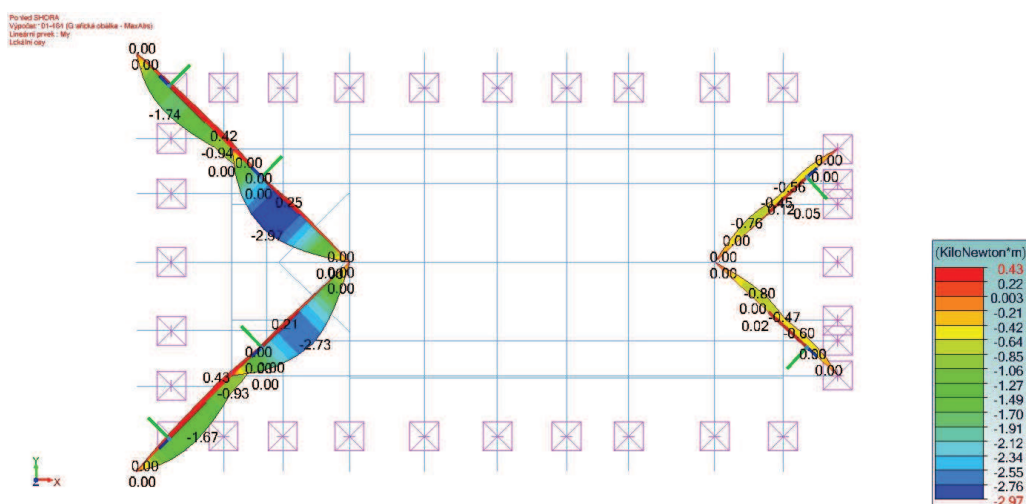
Vybrané systémy:
16 (Nárožní krokve)



22 Nárožní krokve - Fx - 101-464



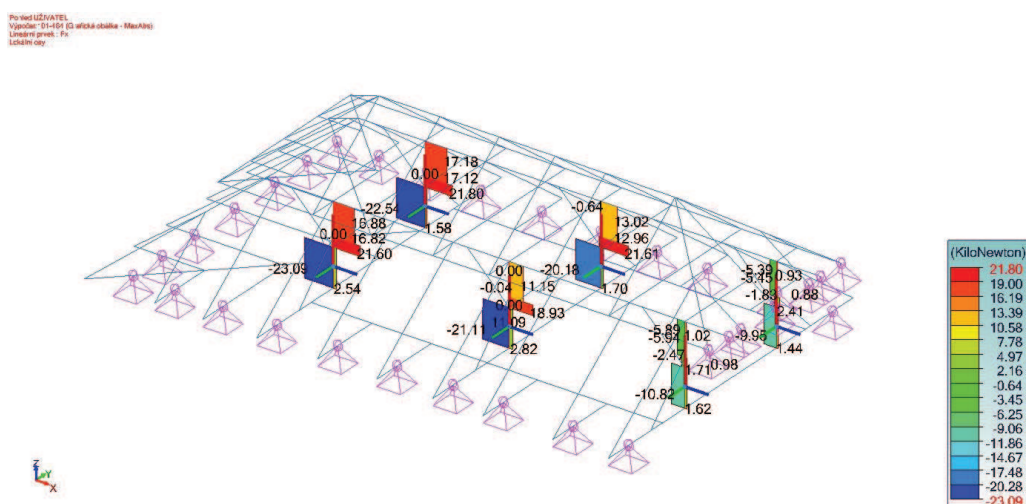
23 Nárožní krokve - Fz - 101-464



24 Nárožní krokve - My - 101-464

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžova cí stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	128	33.2	138	21.80	2.13	-0.45	0.01	0.30	2.04
Min(Fx)	162	35.1	39	-23.09	-1.76	0.41	0.01	0.00	0.00
Max(Fy)	112	34.3	143	10.70	4.59	0.70	0.00	-0.48	-3.19
Min(Fy)	128	32.3	140	12.96	-5.06	0.60	0.00	-0.42	3.52
Max(Fz)	162	36.1	41	-10.82	-1.48	4.38	-0.01	0.00	0.00
Min(Fz)	162	36.2	131	-2.47	-1.48	-3.87	0.03	3.48	-1.14
Max(Mx)	112	36.3	142	-3.93	2.33	-3.13	0.04	2.18	-1.62
Min(Mx)	128	31.3	139	-3.27	-2.60	-3.14	-0.04	2.18	1.81
Max(My)	162	36.1	131	-10.75	-1.48	4.38	-0.01	3.48	-1.17
Min(My)	128	34.1	135	-17.88	-3.22	-0.82	0.00	-0.66	-2.56
Max(Mz)	128	32.2	140	21.61	3.64	0.60	0.00	-0.42	3.52
Min(Mz)	112	34.2	143	18.57	-3.33	0.70	0.00	-0.48	-3.19

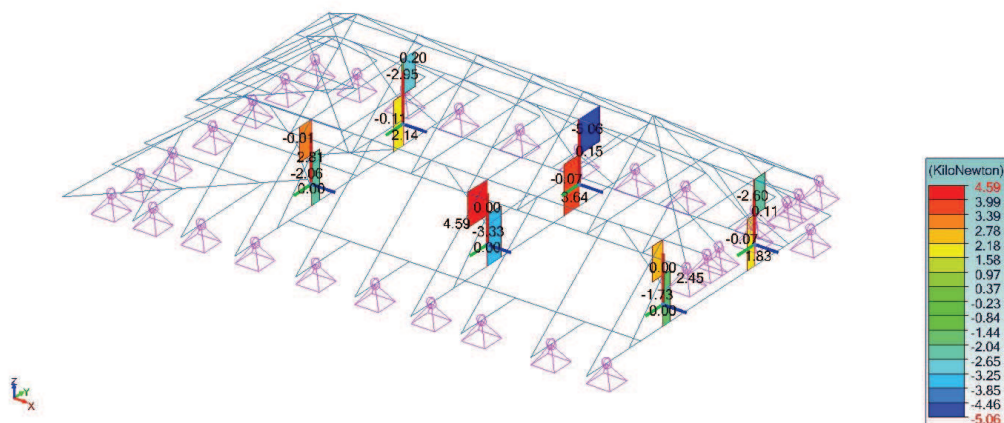
Vybrané systémy:
9 (Sloupky)



Projekt:

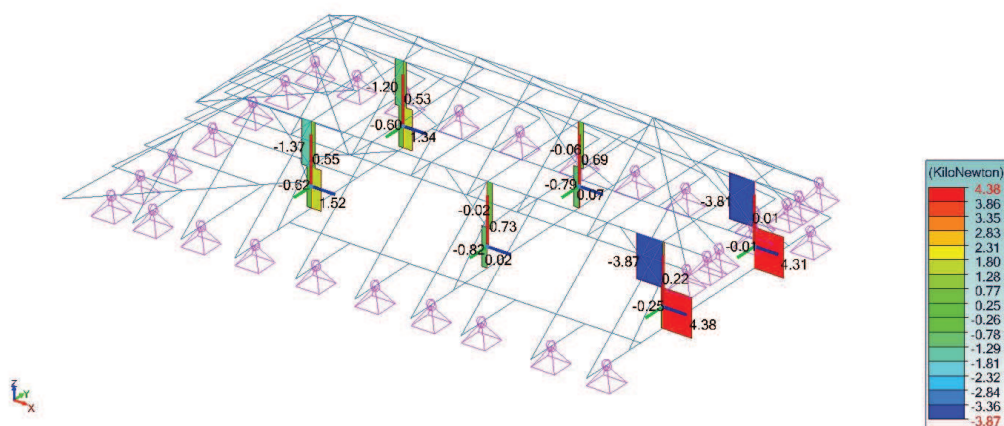
25 Sloupky - Fx - 101-464

Počet uzlů: 147
Výpočet: 01-04 (3 úseky okraje - Masivní)
Lineární prvek: Fx
Lokální ohyb



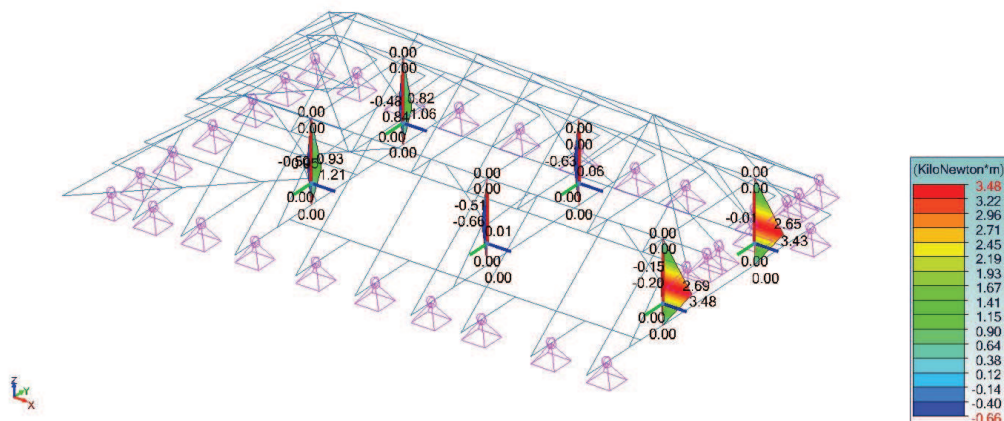
26 Sloupky - Fy - 101-464

Počet uzlů: 147
Výpočet: 01-04 (3 úseky okraje - Masivní)
Lineární prvek: Fy
Lokální ohyb



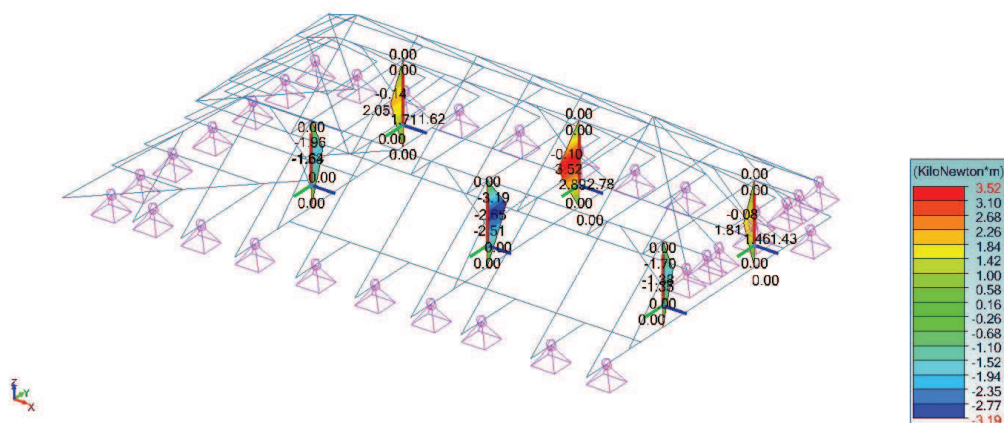
27 Sloupky - Fz - 101-464

Provedl: UŽIVATEL
Výpočet: 01-464 (3. úroveň obálky - Max/Min)
Lineární prvek: My
Lokální osový



28 Sloupky - My - 101-464

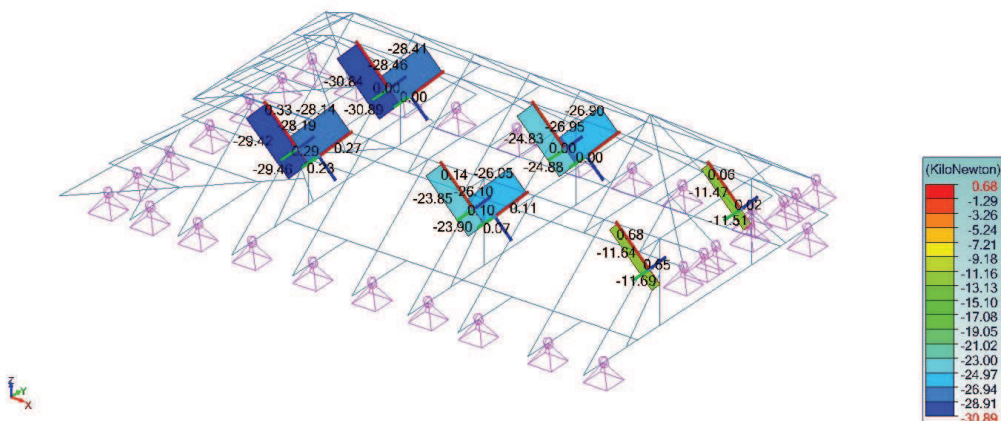
Provedl: UŽIVATEL
Výpočet: 01-464 (3. úroveň obálky - Max/Min)
Lineární prvek: Mz
Lokální osový



29 Sloupky - Mz - 101-464

Obálky z obálek sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)									
Obál.	Zatěžovací stav	Uzel č.	Uzel Č.	Fx(kN)	Fy(kN)	Fz(kN)	Mx(kN*m)	My(kN*m)	Mz(kN*m)
Max(Fx)	321	123.1	138	0.47	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min(Fx)	128	121.1	63	-12.34	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
Max(Fy)	101	118.1	38	-3.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
Min(Fy)	101	118.1	38	-3.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
Max(Fz)	102	118.1	143	-4.36	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min(Fz)	102	118.1	38	-4.44	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
Max(Mx)	146	123.1	62	-5.51	0.00	-0.04	0.02	0.00	0.00
Min(Mx)	180	120.1	37	-5.94	0.00	-0.04	-0.03	0.00	0.00
Max(My)	101	118.1	38	-3.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
Min(My)	101	118.1	38	-3.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
Max(Mz)	101	118.1	38	-3.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
Min(Mz)	101	118.1	38	-3.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00

Přehled IZDAVATEL
Výpočet: 01-194 (3. úroveň obálky - Maximal)
Lokální prvek: Fx
Lokální ohyb



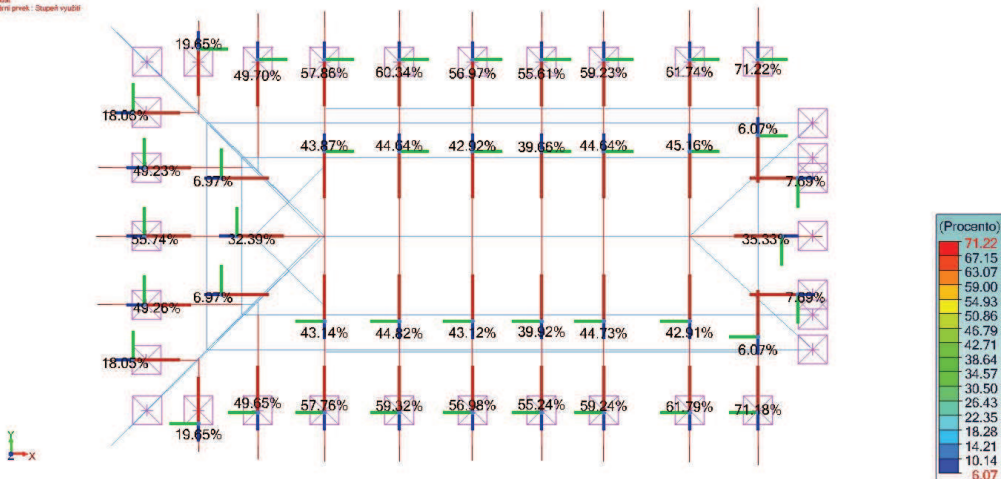
31 Pásky - Fx - 101-464

Předpoklady posouzení dřevěných prvků

Předpoklady posouzení dřevěných prvků:

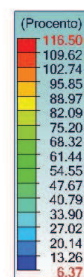
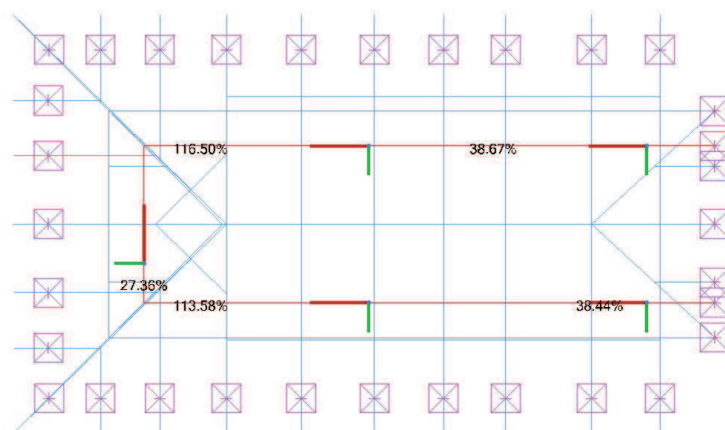
- Dimenzování provedeno podle EC5 ().
- Výpočet byl proveden podle kombinovaný ohyb.
- Optimalizace profilů byla provedena s cílem zajistit stupeň využití prvků menší než 100%.
- Maximální počet iterací pro každý krok optimalizace je 8.
- Výpočet byl proveden podle prvky.
- Třídění listů tvarů probíhá podle kritéria stupně využití.
- Vzpěrné délky byly stanoveny metodou η_1 - η_2 .

Přehled IZDAVATEL
Výpočet: 01-194 (3. úroveň obálky - Maximal)
Lokální prvek: Stupeň využití



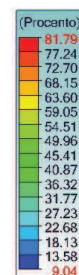
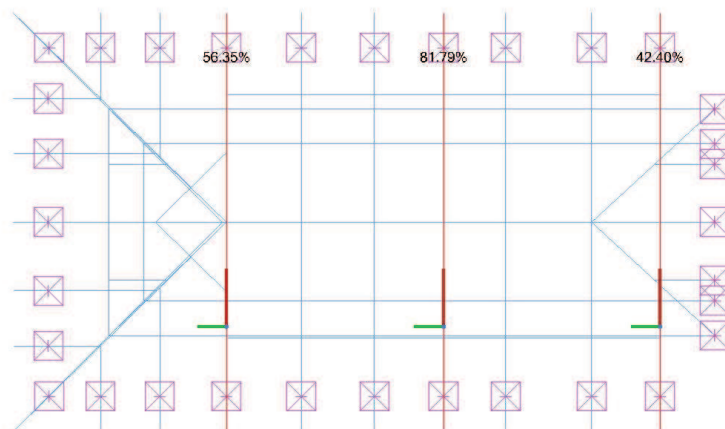
32 Krokve - Stupeň využití

Po vled SHORA
Pevnost
Úhradní prvek : Stupeň využití



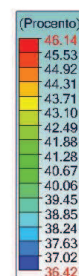
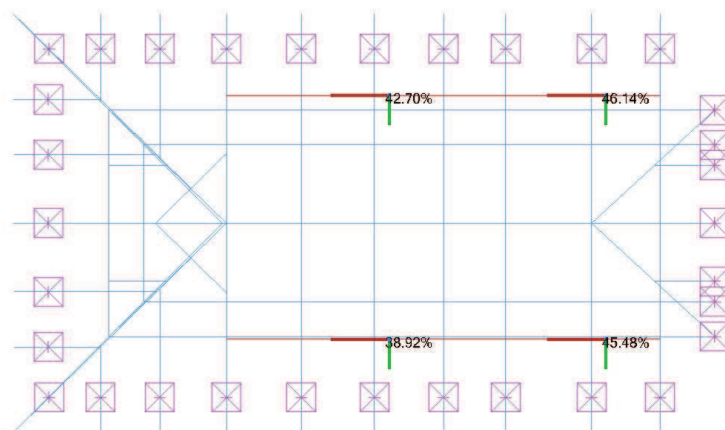
33 Vaznice - Stupeň využití

Po vled SHORA
Pevnost
Úhradní prvek : Stupeň využití

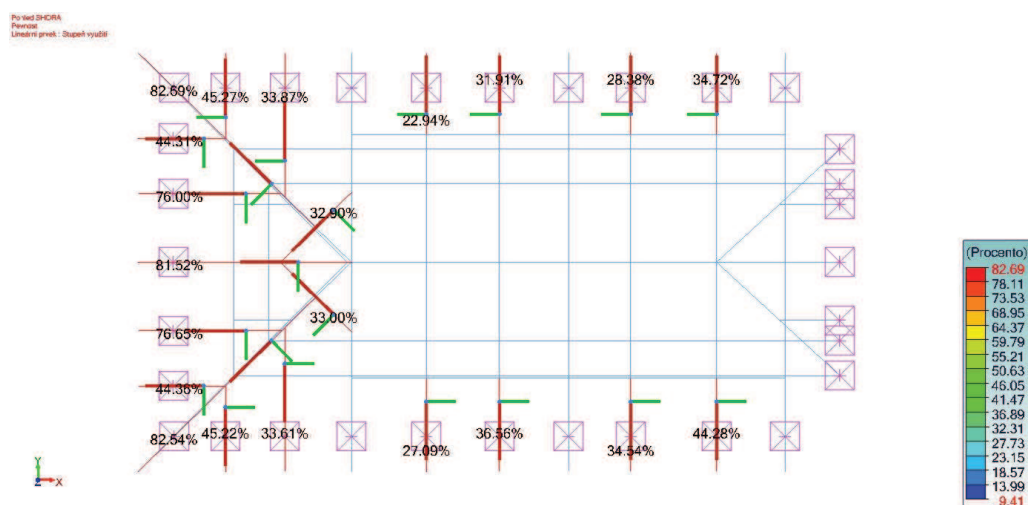


34 Vazné trámy - Stupeň využití

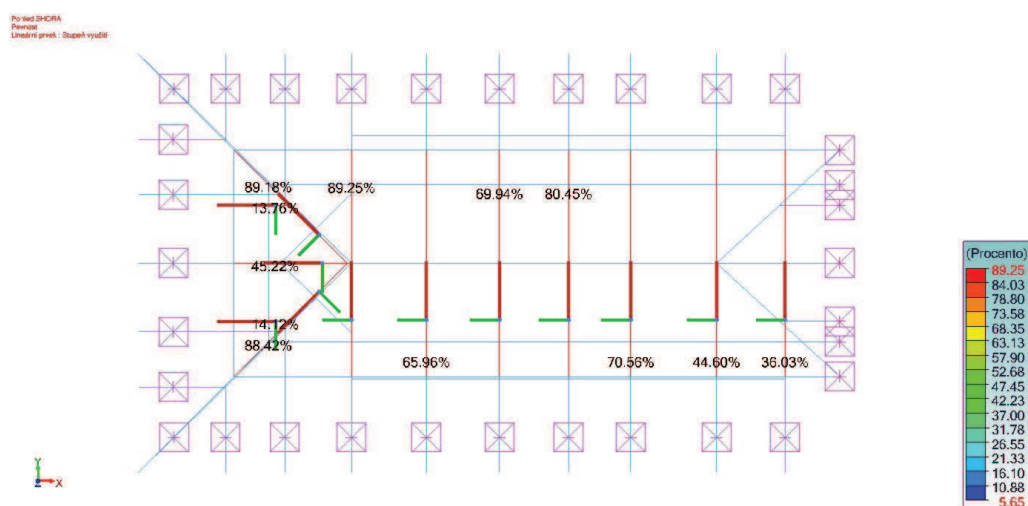
Po vled SHORA
Pevnost
Úhradní prvek : Stupeň využití



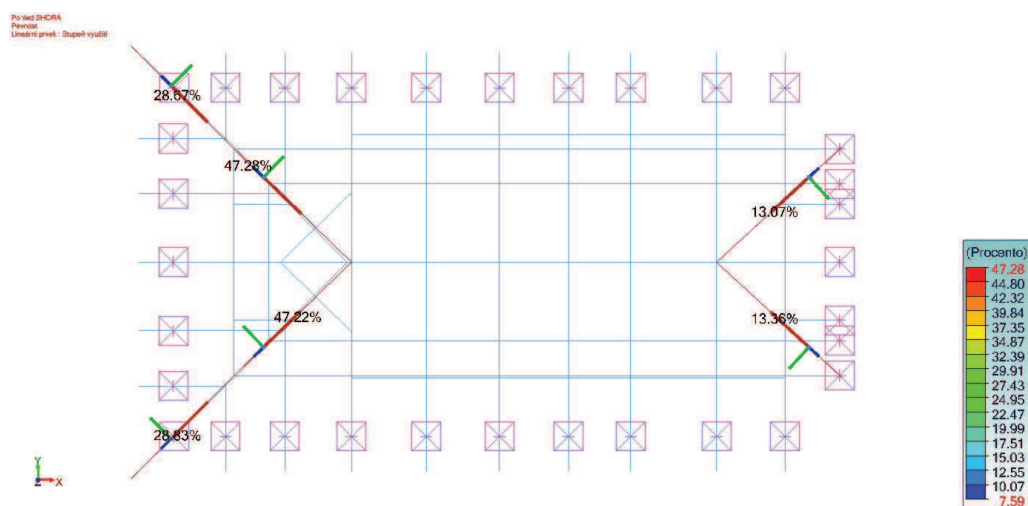
35 Výměny - Stupeň využití



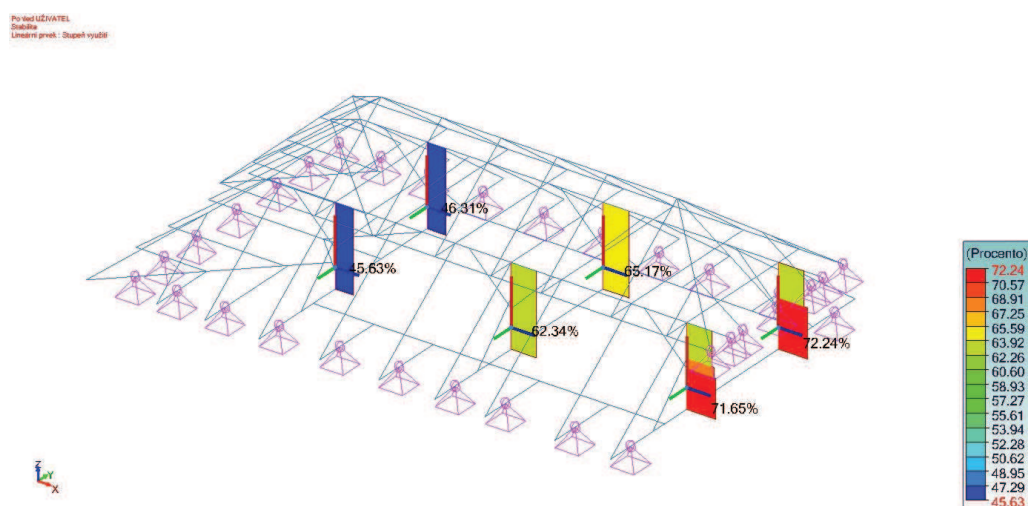
36 Kráčata - Stupeň využití



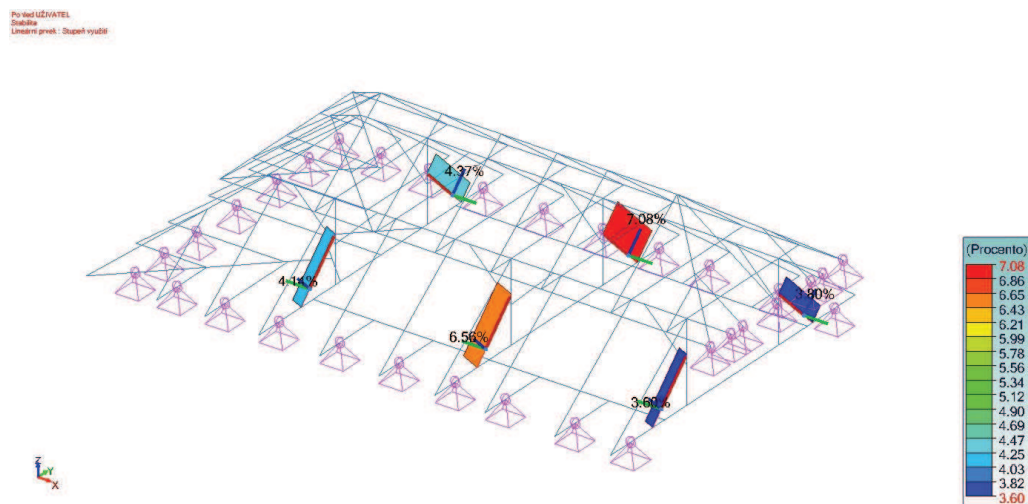
37 Rozpěry - Stupeň využití



38 Nárožní krokve - Stupeň využití

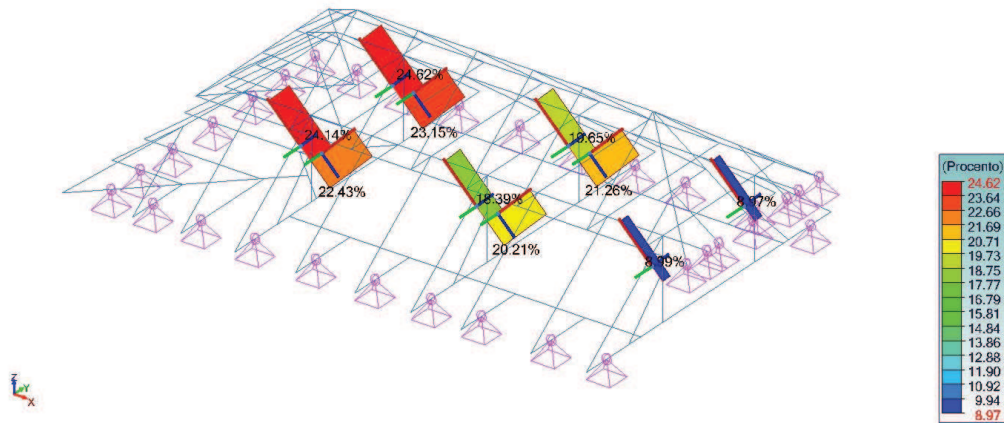


39 Sloupky - Stupeň využití



40 Vzpěry - Stupeň využití

Provedl UŽIVATEL
Zkontrola
Leden 2017 - Stupeň využití



41 Pásky - Stupeň využití

Mansardová střecha – návrh

Obecná obálka sil pro lineární prvky (lokální souřadnicový systém)							
Prvek		Stav	Vzdálenost (m)	Max	Stav	Vzdálenost (m)	Min
85	Fx (kN)	128	4.640	12.03	180	5.160	-14.52
85	Fy (kN)	11	5.160	1.54	146	5.160	-4.28
85	Fz (kN)	136	2.840	15.08	238	0.900	-14.95
85	Mx (kN*m)	11	4.640	0.04	248	4.640	-0.21
85	My (kN*m)	112	4.640	7.23	238	2.450	-2.23
	Mz (kN*m)	162	4.890	0.68	112	5.160	-0.75
86	Fx (kN)	136	4.640	10.89	146	5.160	-13.02
86	Fy (kN)	180	5.160	4.96	15	5.160	-1.22
86	Fz (kN)	128	2.840	14.74	230	0.900	-14.31
86	Mx (kN*m)	248	4.640	0.21	21	4.640	-0.04
86	My (kN*m)	112	4.640	7.02	230	2.450	-2.10
	Mz (kN*m)	146	5.160	0.74	180	4.890	-0.75
47	Fx (kN)	316	0.600	5.52	230	1.950	-25.85
47	Fy (kN)	327	0.600	0.89	162	3.900	-0.96
47	Fz (kN)	146	0.600	12.79	180	3.300	-12.87
47	Mx (kN*m)	232	3.900	0.10	228	0.600	-0.10
47	My (kN*m)	248	1.950	10.93	11	1.950	-1.33
	Mz (kN*m)	162	3.300	0.35	327	3.300	-0.25

List tvaru - Lineární prvek č. 85 Lineární

1) Průřez

Tvar	R220*140
Rozměry(mm)	h = 140.0 b = 220.0
Průřezy(mm ²)	Plocha = 30800.0 Sy = 25666.7 Sz = 25666.7
Momenty setrvačnosti(mm ⁴)	It = 1.21656e+008 Iy = 5.03067e+007 Iz = 1.24227e+008
Moduly(mm ³)	Welyinf = 718667 Welysup = 718667 Welzinf = 1.12933e+006 Welzsup = 1.12933e+006
Facteur de dimenze	kh(N) = 0.926 kh(My) = 1.014 kh(Mz) = 1.000
Modifikační součinitel (Tabulka 3.1)	kmod = 0.800 Doba trvání: Střednědobé
Součinitel dotvarování (Tabulka 3.2)	kdef = 0.800
Materiál(MPa)	E = 9500 ν = 0.0
Třída(MPa)	Fmk = 20 Ft0k = 12 Fc0k = 19 Fvk = 3.6

2) Průhyb

	Stav č. 487, Uzel č. 85.6 WinstQ: L/2442 < L/400 (16 %) Winst: L/1335 Wcreep: L/4383 Wfin: L/1023 < L/250 (24 %) Wnetfin: L/1023 < L/250 (24 %)
--	--

3) Pevnost průřezů

Tah Tlak	Stav č. 104, Uzel č. 85.6 6.1: $\sigma_{t0d} / F_{t0d} : 0.36 < 6.84 \text{ MPa (5 \%)}$
Smyk	Stav č. 104, Uzel č. 85.4 6.13: $\tau_{vd} / F_{vd} : 1.08 < 2.22 \text{ MPa (49 \%)}$
Šikmý ohyb	Stav č. 104, Uzel č. 85.6 6.17: $\sigma_{t0d} / F_{t0d} + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^I : 0.81003 < 1 (81 \%)$ Stav č. 104, Uzel č. 85.6 6.18: $\sigma_{t0d} / F_{t0d} + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^I : 0.59478 < 1 (59 \%)$
Kroucení	Stav č. 206, Uzel č. 85.4 6.14: $\tau_{tor d} / K_{shape} F_{vd} : 0.14 < 2.22 \text{ MPa (6 \%)}$

4) Stabilita prvku

Posouzení	Stav č. -, Uzel č. -, neprovedeno (-) <i>Stupeň využití Posouzení:</i> 6.23: $\sigma_{c0d} / (K_{cy} F_{c0d}) + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^I$ neprovedeno (-)
-----------	--

List tvaru - Lineární prvek č. 85 Lineární

6.24: $\sigma_{c0d} / (K_{cz} F_{c0d}) + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} \leq 1$
neprovedeno (-)

6.33: $\sigma_{md} / (K_{crit} F_{md}) \leq 1$
neprovedeno (-)

List tvaru - Lineární prvek č. 86 Lineární

1) Průřez

Tvar	R220*140
Rozměry(mm)	h = 140.0 b = 220.0
Průřezy(mm ²)	Plocha = 30800.0 Sy = 25666.7 Sz = 25666.7
Momenty setrvačnosti(mm ⁴)	It = 1.21656e+008 Iy = 5.03067e+007 Iz = 1.24227e+008
Moduly(mm ³)	Welyinf = 718667 Welysup = 718667 Welzinf = 1.12933e+006 Welzsup = 1.12933e+006
Facteur de dimenze	kh(N) = 0.926 kh(My) = 1.014 kh(Mz) = 1.000
Modifikační součinitel (Tabulka 3.1)	kmod = 0.800 Doba trvání: Střednědobé
Součinitel dotvarování (Tabulka 3.2)	kdef = 0.800
Materiál(MPa)	E = 9500 ν = 0.0
Třída(MPa)	Fmk = 20 Ft0k = 12 Fc0k = 19 Fvk = 3.6

2) Průhyb

	Stav č. 504, Uzel č. 86.6 WinstQ: L/2426 < L/400 (16 %) Winst: L/1220 Wcreep: L/4377 Wfin: L/954 < L/250 (26 %) Wnetfin: L/954 < L/250 (26 %)
--	--

3) Pevnost průřezů

Tah Tlak	Stav č. 104, Uzel č. 86.6 6.1: $\sigma_{t0d} / F_{t0d} : 0.32 < 6.84 \text{ MPa (5 \%)}$
Smyk	Stav č. 172, Uzel č. 86.8 6.13: $\tau_d / F_{vd} : 1.02 < 2.22 \text{ MPa (46 \%)}$
Šikmý ohyb	Stav č. 104, Uzel č. 86.6 6.17: $\sigma_{t0d} / F_{t0d} + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1 : 0.78412 < 1 (78 \%)$ Stav č. 104, Uzel č. 86.6 6.18: $\sigma_{t0d} / F_{t0d} + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1 : 0.57210 < 1 (57 \%)$
Kroucení	Stav č. 206, Uzel č. 86.4 6.14: $\tau_{tor} / d K_{shape} F_{vd} : 0.14 < 2.22 \text{ MPa (6 \%)}$

4) Stabilita prvku

Posouzení	Stav č. -, Uzel č. -, neprovedeno (-) <i>Stupeň využití Posouzení:</i> 6.23: $\sigma_{c0d} / (K_{cy} F_{c0d}) + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1$ neprovedeno (-) 6.24: $\sigma_{c0d} / (K_{cz} F_{c0d}) + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d1$
-----------	---

List tvaru - Lineární prvek č. 86 Lineární

nprovedeno (-)
6.33: $\sigma_{md} / (K_{crit} F_{md}) d^1$
nprovedeno (-)

List tvaru - Lineární prvek č. 47 Lineární

1) Průřez

Tvar	R140*230
Rozměry(mm)	h = 230.0 b = 140.0
Průřezy(mm ²)	Plocha = 32200.0 Sy = 26833.3 Sz = 26833.3
Momenty setrvačnosti(mm ⁴)	It = 1.30623e+008 Iy = 1.41948e+008 Iz = 5.25933e+007
Moduly(mm ³)	Welyinf = 1.23433e+006 Welysup = 1.23433e+006 Welzinf = 751333 Welzsup = 751333
Facteur de dimenze	kh(N) = 0.918 kh(My) = 1.000 kh(Mz) = 1.014
Modifikační součinitel (Tabulka 3.1)	kmod = 0.800 Doba trvání: Střednědobé
Součinitel dotvarování (Tabulka 3.2)	kdef = 0.800
Materiál(MPa)	E = 9500 ν = 0.0
Třída(MPa)	Fmk = 20 Ft0k = 12 Fc0k = 19 Fvk = 3.6

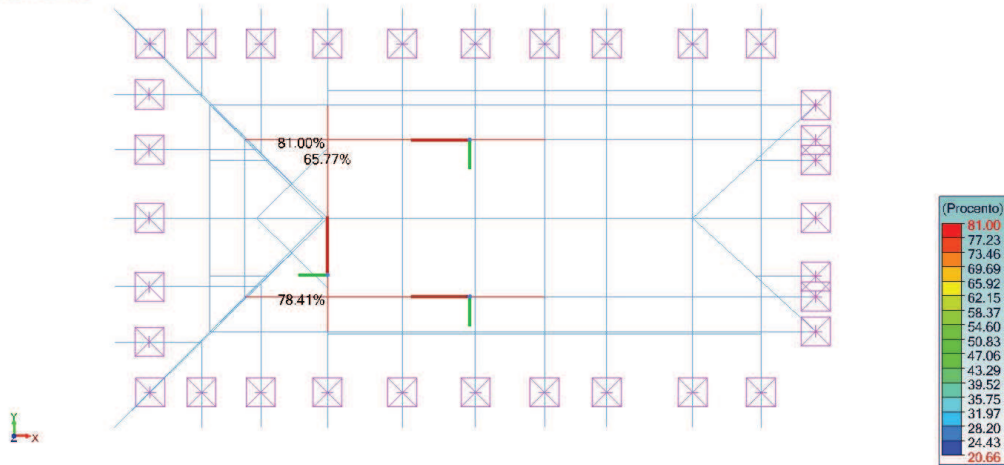
3) Pevnost průřezů

Tah Tlak	Stav č. 206, Uzel č. 47.2 6.2: $\sigma_{c0d} d F_{c0d} : 0.73 < 11.69 \text{ MPa (6 \%)}$
Smyk	Stav č. 138, Uzel č. 47.1 6.13: $\tau_d d F_{vd} : 0.81 < 2.22 \text{ MPa (36 \%)}$
Šikmý ohyb	Stav č. 240, Uzel č. 47.3 6.19: $(\sigma_{c0d} / F_{c0d})^2 + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^1 : 0.65768 < 1 \text{ (66 \%)}$ Stav č. 240, Uzel č. 47.3 6.20: $(\sigma_{c0d} / F_{c0d})^2 + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^1 : 0.46623 < 1 \text{ (47 \%)}$
Kroucení	Stav č. 206, Uzel č. 47.1 6.14: $\tau_{tor} d K_{shape} F_{vd} : 0.06 < 2.22 \text{ MPa (3 \%)}$

4) Stabilita prvku

Posouzení	Stav č. -, Uzel č. -, neprovedeno (-) Stupeň využití Posouzení: 6.23: $\sigma_{c0d} / (K_{cy} F_{c0d}) + \sigma_{myd} / F_{myd} + K_m \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^1$ neprovedeno (-) 6.24: $\sigma_{c0d} / (K_{cz} F_{c0d}) + K_m \sigma_{myd} / F_{myd} + \sigma_{mzd} / F_{mzd} d^1$ neprovedeno (-) 6.33: $\sigma_{md} / (K_{crit} F_{md}) d^1$ neprovedeno (-)
-----------	---

Přívod SHORA
Přenos
Účinný prvek : Stupeň využití



32 Zesílené prvky - Stupeň využití