

ZIMNÍ STADION NA KAVALCOV ULCI V BRUNTÁLE

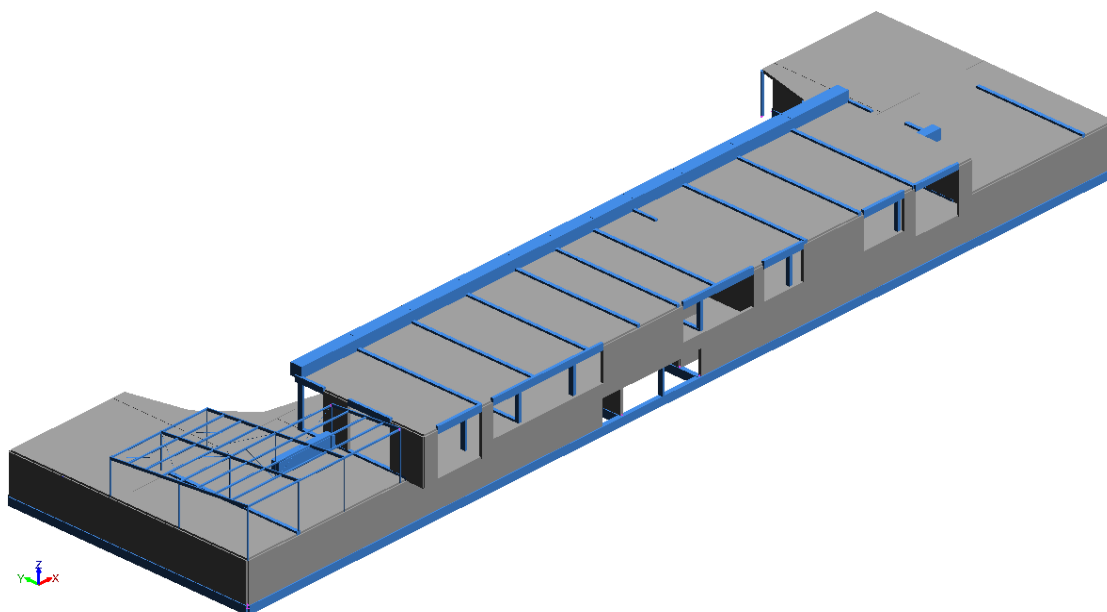
D.1.2. Stavební konstrukční řešení

D.1.2.07. Statický výpočet - Horní stavba

DPS

[illegible]

Pořadí UŽIVATEL
15.00 - 1.000 m 3.10 m



1 Pohled na Model

Obsah:

Table of contents will be inserted here on update.

Popis materiál

Izotropní materiály						
Označení	Modul pružnosti v tahu a tlaku E (MPa)	Modul pružnosti ve smyku G (MPa)	Poissonova konstanta ν	Objemová hmotnost ρ (T/m ³)	Souinitel tepelné roztažnosti α (1/°C)	Útlum %
S235	2.10e+05	8.08e+04	0.30	7.85	1.20e-05	4.00
C30/37	3.28e+04	1.37e+04	0.20	2.50	1.00e-05	4.00

Ortotropní materiály						
Označení	Modul pružnosti v tahu a tlaku E1 (MPa) E2 (MPa)	Modul pružnosti ve smyku G12 (MPa) G23 (MPa) G13 (MPa)	Poissonova konstanta ν_{12} ν_{13}	Objemová hmotnost ρ (T/m ³)	Souinitel tepelné roztažnosti α_1 (1/°C) α_2 (1/°C)	Útlum %
C25/30	3.15e+04 3.15e+04	1.31e+04 1.31e+04 1.31e+04	0.20	2.50	1.00e-05 1.00e-05	4e+00

Materiál - ocel: S235		
t(cm)	4.00	8.00
f _y (MPa)	235.00	215.00
f _u (MPa)	360.00	360.00

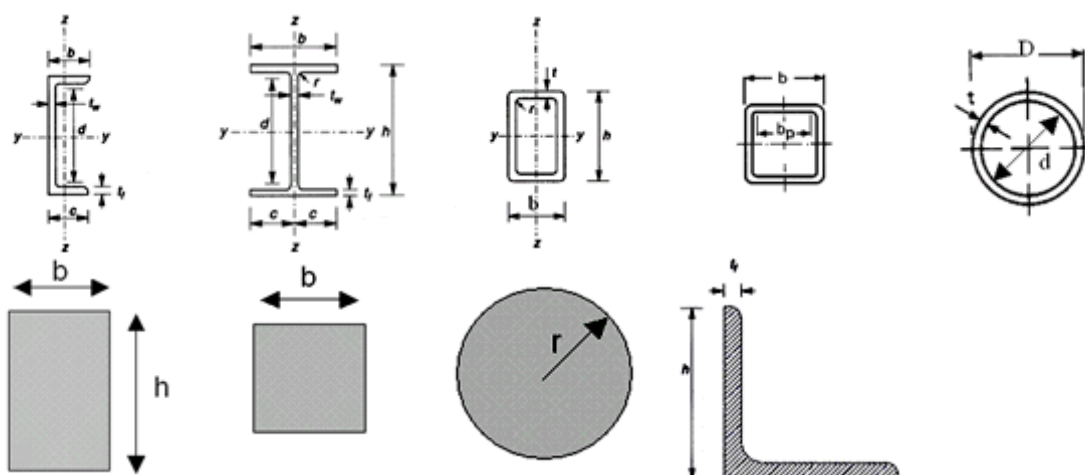
Materiály - beton				
Oznaení	Fck (MPa)	FykI (MPa)	Fykt (MPa)	eiev
C25/30	25.00	500.00	500.00	3.000
C30/37	30.00	500.00	500.00	3.000

Popis lineárních prvk podle materiál	
Materiál	Prvky
C25/30	1; 2-6; 7-9; 11-12; 14-19; 20-22; 23-25; 34; 35-40; 42-43; 45; 47; 49-61; 63; 66-76; 79-80; 82-83; 85-86; 88-91; 93; 94-96; 128-131; 147-168; 169-172; 173-183; 184-197;
S235	97-107; 109-114; 115-127; 132-146;

Popis pr ezu**Konvence:**

Použité konvence popisu pr ezu:

- Ø y: slabá osa
- Ø z: silná osa
- Ø h: výška pr ezu
- Ø b: ší ka pr ezu
- Ø tw: tlouš ka stojiny
- Ø tf: tlouš ka p íruby
- Ø r: polom r zaoblení
- Ø d: st edová výška
- Ø ly, lz: moment setrva nosti kolem y a z
- Ø lyz: složený moment setrva nosti
- Ø lt: moment tuhosti v prostém kroucení
- Ø lw: deformující moment setrva nosti
- Ø Welyhor, Welydol: modul pružného ohybu v horním / dolním vlákn na y.
- Ø Welzhor, Welzdol: modul pružného ohybu v horním / dolním vlákn na z.
- Ø Wply, Wplz: plastické pr ezové moduly
- Ø Wt: pr ezový modul v kroucení
- Ø Sy, Sz: statický moment k y a z



Rozměry průřezu		
Označení	radius (cm)	schéma
D2		---
D30		---

Rozměry průřezu			
Označení	Výška (cm)	Šířka (cm)	schéma
R25*40			---
R25*50			---
R25*60			---
R40*70			---
R30*50			---
R80*100			---
R110*100			---

Rozměry průřezu						
Označení	Výška (cm)	vnitřní poloměr (cm)	vnější poloměr (cm)	Tloušťka (cm)	Šířka (cm)	schéma
RHS250x100x8C						---
SHS100x10C						---
RHS150x100x6C						---

Charakteristiky pr ezu						
Ozna ení	A (cm2)	ly lz lyz lt (cm4)	lw (cm6)	Welyinf Welysup Welzinf Welzsup (cm3)	Wply Wplz Wt (cm3)	Sy (cm2)
D2	3.14	0.79 0.79 0.00 1.57	0.00	0.79 0.79 0.79 0.79	1.33 1.33 1.57	2.83 2.83
D30	706.86	39760.78 39760.78 0.00 79521.56	0.00	2650.72 2650.72 2650.72 2650.72	4500.00 4500.00 5301.44	636.17 636.17
R25*40	1000.00	133333.33 52083.33 0.00 127345.16	0.00	6666.67 6666.67 4166.67 4166.67	10000.00 6250.00 5834.41	833.33 833.33
R25*50	1250.00	260416.67 65104.17 0.00 178812.66	0.00	10416.67 10416.67 5208.33 5208.33	15625.00 7812.50 7662.84	1041.67 1041.67
R25*60	1500.00	450000.00 78125.00 0.00 230674.79	0.00	15000.00 15000.00 6250.00 6250.00	22500.00 9375.00 9571.94	1250.00 1250.00
R40*70	2800.00	1143333.33 373333.33 0.00 960510.01	0.00	32666.67 32666.67 18666.67 18666.67	49000.00 28000.00 26660.00	2333.33 2333.33
R30*50	1500.00	312500.00 112500.00 0.00 281737.08	0.00	12500.00 12500.00 7500.00 7500.00	18750.00 11250.00 10596.69	1250.00 1250.00
R80*100	8000.00	6666666.67 4266666.67 0.00 8758667.95	0.00	133333.33 133333.33 106666.67 106666.67	200000.00 160000.00 141398.72	6666.67 6666.67
R110*100	11000.00	9166666.67 11091666.67 0.00 16861940.21	0.00	183333.33 183333.33 201666.67 201666.67	275000.00 302500.00 235154.55	9166.67 9166.67
RHS250x100 x8C	51.20	3714.00 875.00 0.00 2439.00	0.00	297.00 297.00 175.00 175.00	385.00 201.00 317.43	13.44 37.44
SHS100x10C	32.60	411.00 411.00 0.00 750.00	0.00	82.20 82.20 82.20 82.20	105.00 105.00 130.12	16.00 16.00
RHS150x100	27.60	835.00	0.00	111.00	137.00	10.56

Charakteristiky pruhu						
Označení	A (cm ²)	ly lz lt (cm ⁴)	lw (cm ⁶)	Welynf Welysup Welzinf Welzsup (cm ³)	Wply Wplz Wt (cm ³)	Sy (cm ²)
x6C		444.00 0.00 948.00		111.00 88.80 88.80	103.00 147.02	16.56
Popis podpor						
		Použité typy podpor				
	Podpory			Prvky		

Popis tuhých bodových podpor							
.	Název	Vazba TX	Vazba TY	Vazba TZ	Vazba RX	Vazba RY	Vazba RZ
1	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
2	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
3	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
4	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
5	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
6	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
7	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
10	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
11	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
12	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
13	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
14	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
15	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
16	Tuhá	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný

Popis tuhých bodových podpor							
.	Název	Vazba TX	Vazba TY	Vazba TZ	Vazba RX	Vazba RY	Vazba RZ
	bodová podpora						
17	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
50	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
89	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
95	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
96	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
97	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
98	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
99	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
100	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné	Pevné
20	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
21	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
22	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
23	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
24	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
25	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
26	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
27	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
28	Tuhá	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný

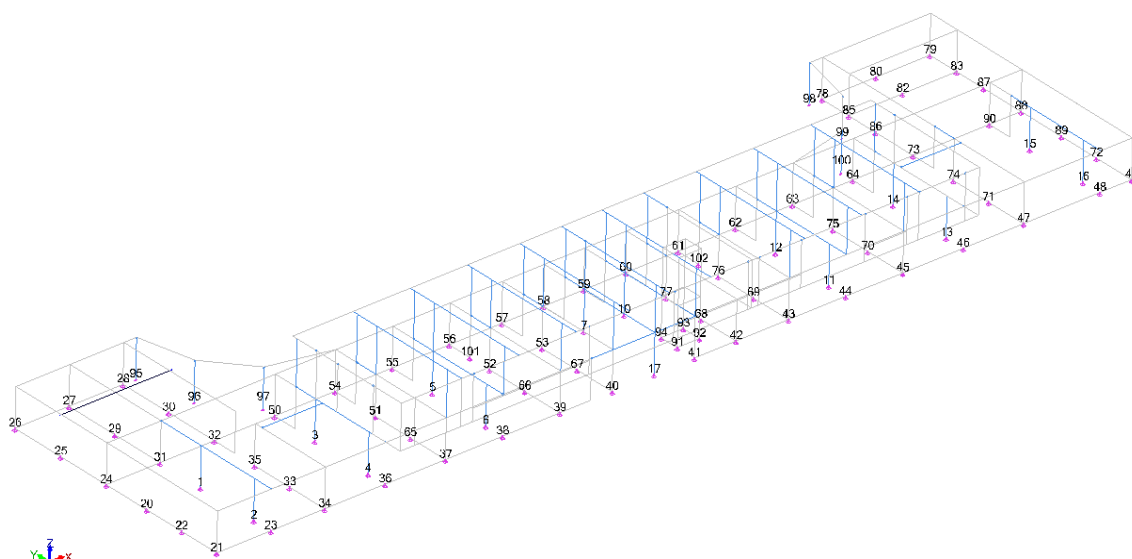
Popis tuhých bodových podpor							
.	Název	Vazba TX	Vazba TY	Vazba TZ	Vazba RX	Vazba RY	Vazba RZ
	bodová podpora						
29	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
30	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
31	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
32	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
33	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
34	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
35	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
36	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
37	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
38	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
39	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
40	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
41	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
42	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
43	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
44	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
45	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
46	Tuhá	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný

Popis tuhých bodových podpor							
.	Název	Vazba TX	Vazba TY	Vazba TZ	Vazba RX	Vazba RY	Vazba RZ
	bodová podpora						
47	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
48	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
49	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
51	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
52	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
53	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
54	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
55	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
56	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
57	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
58	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
59	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
60	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
61	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
62	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
63	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
64	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
65	Tuhá	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný

Popis tuhých bodových podpor							
.	Název	Vazba TX	Vazba TY	Vazba TZ	Vazba RX	Vazba RY	Vazba RZ
	bodová podpora						
66	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
67	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
68	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
69	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
70	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
71	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
72	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
73	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
74	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
75	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
76	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
77	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
78	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
79	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
80	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
82	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
83	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
85	Tuhá	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný

Popis tuhých bodových podpor							
.	Název	Vazba TX	Vazba TY	Vazba TZ	Vazba RX	Vazba RY	Vazba RZ
	bodová podpora						
86	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
87	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
88	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
90	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
101	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
102	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
91	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
92	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
93	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
94	Tuhá bodová podpora	Pevné	Pevné	Pevné	Volný	Volný	Volný
18	Tuhá bodová podpora	Pevné	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný
19	Tuhá bodová podpora	Pevné	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný

Po vled LÚŽ/ATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m



6 Popis podpor

Popis lineárních prvk

Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-pr ez	Konec-pr Konec-pr	Excentricita poátek/konec(m)(m)(m) m)	Referenční bod / Úhel natoení(°) natoení(°)	Uzly poátek/konec
3	(5.10, 0.00, 3.40) (5.10, 12.35, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
4	(15.90, 0.00, 3.40) (15.90, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
8	(27.00, -0.00, 3.40) (27.00, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
11	(41.30, -0.00, 3.40) (41.30, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.12 0.00 - 0.12	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
15	(45.10, -0.00, 3.40) (45.10, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
16	(59.40, -0.00, 3.40) (59.40, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
21	(70.50, 0.00, 3.40) (70.50, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz

Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-pr ez	Konec-pr ez	Excentricita poátek/kon ec(m)(m)(m) (m)	Referenční bod / Úhel natoení(°)	Uzly poátek/konec
24	(83.40, 0.00, 3.40) (83.40, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
79	(35.30, -0.00, 3.40) (45.10, -0.00, 3.40)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
185	(64.80, 7.85, 3.40) (64.80, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
186	(54.00, 7.85, 3.40) (54.00, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
187	(49.05, 7.85, 3.40) (49.05, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
188	(37.35, 7.85, 3.40) (37.35, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
189	(32.40, 7.85, 3.40) (32.40, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
190	(21.60, 7.85, 3.40) (21.60, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
191	(76.20, 7.85, 3.40) (76.20, 10.05, 3.40)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.25 0.00 - 0.25	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
36	(22.70, -1.60, 7.30) (33.70, -1.60, 7.30)	C25/30	R25*60	R25*60	(0,0) 0.00 - 0.33 0.00 - 0.33	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
37	(41.70, -1.60, 7.30) (48.70, -1.60, 7.30)	C25/30	R25*60	R25*60	(0,0) 0.00 - 0.33 0.00 - 0.33	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
38	(49.70, -1.60, 7.30) (53.70, -1.60, 7.30)	C25/30	R25*60	R25*60	(0,0) 0.00 - 0.33 0.00 - 0.33	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
39	(59.70, -1.60, 7.30) (63.70, -1.60, 7.30)	C25/30	R25*60	R25*60	(0,0) 0.00 - 0.33 0.00 - 0.33	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
67	(27.00, -1.60, 7.30) (27.00, 10.55, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
68	(32.40, -1.60, 7.30) (32.40, 10.55, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
69	(37.35, -1.60,	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 -	0 0.00	---- Ry Rz ----

Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-práz	Konec-práz	Excentricita poátek/konec(m)(m)(m)	Referenční bod / Úhel natožení(°)	Uzly poátek/konec
	7.30) (37.35, 10.55, 7.30)				0.38 0.00 - 0.38		
70	(45.10, -1.60, 7.30) (45.10, 10.55, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
71	(54.00, -1.60, 7.30) (54.00, 10.55, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
72	(15.90, 1.50, 7.30) (15.90, 5.50, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
73	(15.90, 7.85, 7.30) (15.90, 10.55, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
74	(41.30, 7.85, 7.30) (41.30, 10.55, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
75	(49.05, 7.85, 7.30) (49.05, 10.55, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
76	(59.40, 7.85, 7.30) (59.40, 10.55, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	-----
80	(70.50, 7.85, 7.30) (70.50, 10.55, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 - 0.38 0.00 - 0.38	0 0.00	---- Ry Rz ----
85	(17.20, -1.60, 7.30) (21.60, -1.60, 7.30)	C25/30	R25*60	R25*60	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
86	(64.80, -1.60, 7.30) (69.20, -1.60, 7.30)	C25/30	R25*50	R25*50	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
95	(64.80, -1.60, 7.30) (64.80, 10.55, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 - 0.12 0.00 - 0.12	0 0.00	---- Ry Rz ----
96	(21.60, -1.60, 7.30) (21.60, 10.55, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
170	(41.30, 7.85, 7.30) (41.30, -1.60, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
171	(59.40, 7.85, 7.30) (59.40, -1.60, 7.30)	C25/30	R30*50	R30*50	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
82	(76.20, 7.10, 3.40)	C25/30	R80*100	R80*100	(0,z+) 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz

(70.50, 7.10,
3.40)

					0.00 0.00		
83	(10.20, 7.10, 3.40) (15.90, 7.10, 3.40)	C25/30	R80*100	R80*100	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz ----- Ry Rz
174	(15.90, 10.55, 7.30) (21.60, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz -----
175	(21.60, 10.55, 7.30) (27.00, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
176	(27.00, 10.55, 7.30) (32.40, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
177	(32.40, 10.55, 7.30) (37.35, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
178	(37.35, 10.55, 7.30) (41.30, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
179	(41.30, 10.55, 7.30) (45.10, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
180	(45.10, 10.55, 7.30) (49.05, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
181	(49.05, 10.55, 7.30) (54.00, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
182	(54.00, 10.55, 7.30) (59.40, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
183	(59.40, 10.55, 7.30) (64.80, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
184	(64.80, 10.55, 7.30) (70.50, 10.55, 7.30)	C25/30	R110*10 0	R110*10 0	(0,z+) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz
1	(5.10, 7.85, -0.00) (5.10, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
2	(5.10, 1.90, -0.00) (5.10, 1.90, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----

Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-práz	Konec-práz	Excentricita poátek/konec(m)(m)(m)	Referenční bod / Úhel natožení(°)	Uzly poátek/konec
					0.00		
5	(15.90, 7.85, -0.00) (15.90, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
6	(15.90, 1.90, -0.00) (15.90, 1.90, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
7	(27.00, 1.90, -0.00) (27.00, 1.90, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
9	(27.00, 7.85, -0.00) (27.00, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
12	(41.30, 7.85, -0.00) (41.30, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
14	(45.10, 7.85, -0.00) (45.10, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
17	(59.40, 1.90, 0.00) (59.40, 1.90, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
18	(59.40, 7.85, 0.00) (59.40, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
19	(70.50, 1.90, 0.00) (70.50, 1.90, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
20	(70.50, 7.85, 0.00) (70.50, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
22	(83.40, 7.85, -0.00) (83.40, 7.85, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
23	(83.40, 1.90, -0.00) (83.40, 1.90, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
25	(41.30, -0.00, 0.00) (41.30, -0.00, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
192	(75.00, 22.55, -0.00) (75.00, 22.55, 3.40)	C25/30	D30	D30	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz

Popis lineárních prvků							
.	Souřadnice(m)	Materiál	Počet- průřez	Konec-průřez	Excentricita počet/konec(m)(m)(m)	Referenční bod / Úhel natočení(°)	Uzly počet/konec
193	(73.80, 17.45, - 0.00) (73.80, 17.45, 3.40)	C25/30	D30	D30	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz
194	(70.50, 13.65, - 0.00) (70.50, 13.65, 3.40)	C25/30	D30	D30	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz
195	(11.40, 22.55, - 0.00) (11.40, 22.55, 3.40)	C25/30	D30	D30	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz
196	(12.60, 17.45, - 0.00) (12.60, 17.45, 3.40)	C25/30	D30	D30	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz
197	(15.90, 13.65, - 0.00) (15.90, 13.65, 3.40)	C25/30	D30	D30	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	----- Ry Rz
34	(15.90, 10.05, 3.40) (15.90, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
35	(27.00, 10.05, 3.40) (27.00, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
40	(27.00, -0.00, 3.40) (27.00, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
42	(32.40, -0.00, 3.40) (32.40, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
43	(37.35, -0.00, 3.40) (37.35, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
45	(45.10, -0.00, 3.40) (45.10, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
47	(54.00, -0.00, 3.40) (54.00, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
49	(32.40, 10.05, 3.40) (32.40, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
50	(37.35, 10.05,	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00	0 90.00	-----

Popis lineárních prvků							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-práz	Konec-práz	Excentricita poátek/konec(m)(m)(m)	Referenční bod / Úhel natožení(°)	Uzly poátek/konec
	3.40) (37.35, 10.05, 7.30)				0.00 0.00 0.00		
51	(41.30, 10.05, 3.40) (41.30, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
52	(45.10, 10.05, 3.40) (45.10, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
53	(49.05, 10.05, 3.40) (49.05, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
54	(54.00, 10.05, 3.40) (54.00, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
55	(59.40, 10.05, 3.40) (59.40, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
56	(70.50, 10.05, 3.40) (70.50, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
57	(45.10, 7.85, 3.40) (45.10, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
58	(32.40, 7.85, 3.40) (32.40, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
59	(41.30, 7.85, 3.40) (41.30, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
60	(37.35, 7.85, 3.40) (37.35, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
61	(59.40, 7.85, 3.40) (59.40, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
63	(54.00, 7.85, 3.40) (54.00, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
66	(27.00, 7.85, 3.40) (27.00, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
88	(21.60, 10.05, 3.40) (21.60, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
89	(21.60, -0.00, 3.40)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00	0 90.00	-----

Popis lineárních prvků							
	Souřadnice(m)	Materiál	Počet prvků	Konec-prvek	Excentricita počet/konec(m)(m)(m)	Referenční bod / Úhel natočení(°)	Uzly počet/konec
	3.40) (21.60, -0.00, 7.30)				0.00 0.00 0.00		
90	(21.60, 7.85, 3.40) (21.60, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
91	(64.80, 10.05, 3.40) (64.80, 10.05, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
93	(64.80, 7.85, 3.40) (64.80, 7.85, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
94	(64.80, -0.00, 3.40) (64.80, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
172	(59.40, -0.00, 3.40) (59.40, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
173	(41.30, -0.00, 3.40) (41.30, -0.00, 7.30)	C25/30	R25*40	R25*40	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 90.00	-----
97	(0.00, 0.00, 3.40) (0.00, -0.00, 7.50)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
98	(5.10, 0.00, 3.40) (5.10, -0.00, 7.50)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
99	(9.65, 0.00, 3.40) (9.65, -0.00, 7.50)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
100	(15.25, 0.00, 3.40) (15.25, -0.00, 7.50)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
101	(0.00, 6.53, 3.40) (0.00, 6.53, 6.95)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
102	(0.00, 13.06, 3.40) (0.00, 13.06, 6.40)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
103	(9.65, 6.53, 3.40) (9.65, 6.53, 6.95)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
104	(5.10, 6.53, 3.40) (5.10, 6.53, 6.95)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
105	(15.25, 6.53, 3.40) (15.25, 6.53, 6.95)	S235	SHS100x10C	SHS100x10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
106	(9.65, 13.06, 3.40)	S235	SHS100x	SHS100x	(0,0) 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----

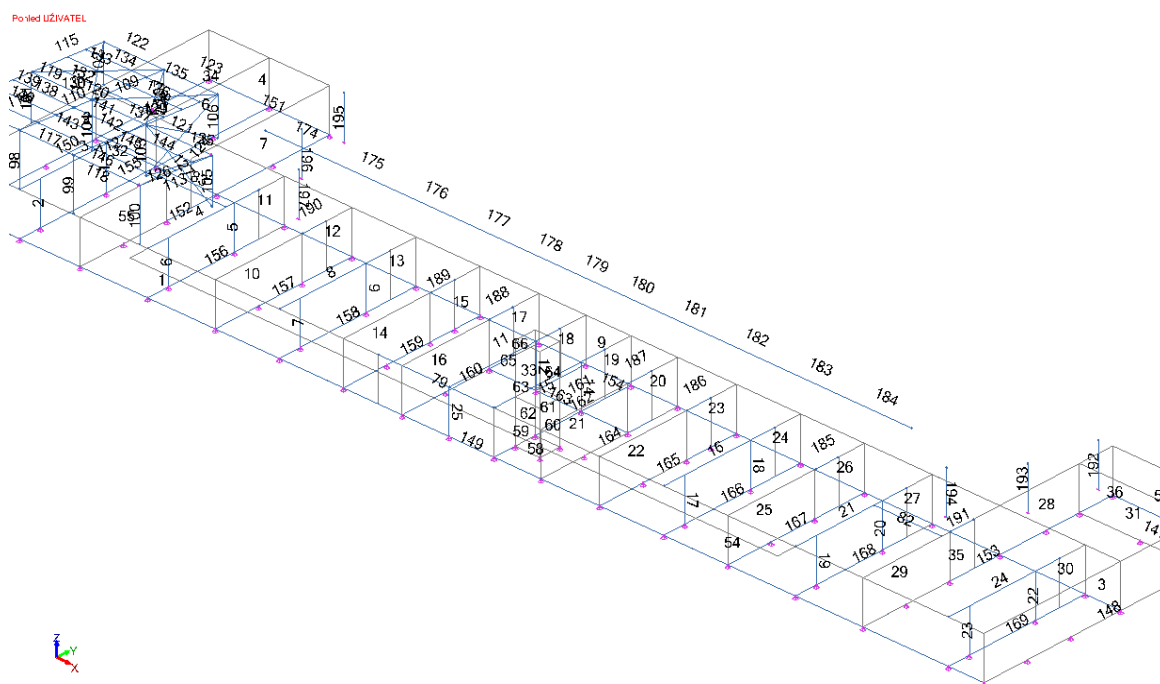
Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-pr ez	Konec-pr ez	Excentricita poátek/kon ec(m)(m)(m) (m)	Referenční bod / Úhel natoení(°)	Uzly poátek/konec
	(9.65, 13.06, 6.40)		10C	10C	0.00 0.00 0.00		
107	(5.10, 13.06, 3.40) (5.10, 13.06, 6.40)	S235	SHS100x 10C	SHS100x 10C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ----
116	(0.00, -0.00, 7.50) (5.10, -0.00, 7.50)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
117	(5.10, -0.00, 7.50) (9.65, -0.00, 7.50)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
118	(9.65, -0.00, 7.50) (15.25, -0.00, 7.50)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
119	(0.00, 6.53, 6.95) (5.10, 6.53, 6.95)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
120	(5.10, 6.53, 6.95) (9.65, 6.53, 6.95)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
121	(9.65, 6.53, 6.95) (15.25, 6.53, 6.95)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
122	(0.00, 13.06, 6.40) (5.10, 13.06, 6.40)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
123	(5.10, 13.06, 6.40) (9.65, 13.06, 6.40)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
132	(0.00, 8.16, 6.81) (5.10, 8.16, 6.81)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
133	(0.00, 9.79, 6.68) (5.10, 9.79, 6.67)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
134	(0.00, 11.43, 6.54) (5.10, 11.43, 6.54)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
135	(5.10, 11.43, 6.54) (9.65, 11.43, 6.54)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
136	(5.10, 9.79, 6.67) (9.65, 9.79, 6.68)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
137	(5.10, 8.16, 6.81) (9.65, 8.16, 6.81)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
138	(0.00, 4.90, 7.09) (5.10, 4.90, 7.09)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
139	(0.00, 3.26, 7.23) (5.10, 3.26, 7.22)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz

Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-pr ez	Konec-pr ez	Excentricita poátek/konec(m)(m)(m) (m)	Referenční bod / Úhel natoení(°)	Uzly poátek/konec
					0.00		
140	(0.00, 1.63, 7.36) (5.10, 1.63, 7.36)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
141	(5.10, 4.90, 7.09) (9.65, 4.90, 7.09)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
142	(5.10, 3.26, 7.22) (9.65, 3.26, 7.22)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
143	(5.10, 1.63, 7.36) (9.65, 1.63, 7.36)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
144	(9.65, 4.90, 7.09) (15.25, 4.90, 7.09)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
145	(9.65, 3.26, 7.22) (15.25, 3.26, 7.22)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
146	(9.65, 1.63, 7.36) (15.25, 1.63, 7.36)	S235	RHS150x 100x6C	RHS150x 100x6C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	---- Ry Rz ---- Ry Rz
109	(5.10, 13.06, 6.40) (5.10, 6.53, 6.95)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
110	(5.10, 6.53, 6.95) (5.10, -0.00, 7.50)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
111	(9.65, 13.06, 6.40) (9.65, 6.53, 6.95)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
112	(9.65, 6.53, 6.95) (9.65, -0.00, 7.50)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
113	(15.25, 6.53, 6.95) (15.25, -0.00, 7.50)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
114	(0.00, 6.53, 6.95) (0.00, -0.00, 7.50)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
115	(0.00, 13.06, 6.40) (0.00, 6.53, 6.95)	S235	RHS250x 100x8C	RHS250x 100x8C	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
124	(9.65, 13.06, 6.40) (9.65, 6.53, 3.40)	S235	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
125	(9.65, 13.06, 3.40) (9.65, 6.53, 6.95)	S235	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
126	(9.65, 6.53, 3.40) (15.25, 6.53, 6.95)	S235	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz

Popis lineárních prvk							
.	Souadnice(m)	Materiál	Poátek-práz	Konec-práz	Excentricita poátek/konec(m)(m)(m)	Referenční bod / Úhel natoení(°)	Uzly poátek/konec
127	(9.65, 6.53, 6.95) (15.25, 6.53, 3.40)	S235	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
128	(5.10, 13.06, 6.40) (9.65, 6.53, 6.95)	C25/30	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
129	(9.65, 13.06, 6.40) (5.10, 6.53, 6.95)	C25/30	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
130	(5.10, 13.06, 6.40) (-0.00, 6.53, 6.95)	C25/30	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
131	(-0.00, 13.06, 6.40) (5.10, 6.53, 6.95)	C25/30	D2	D2	(0,0) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	--- Rx Ry Rz --- Rx Ry Rz
147	(76.20, 22.55, 0.00) (86.40, 22.55, -0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
148	(86.40, 22.55, -0.00) (86.40, -0.00, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
149	(86.40, 0.00, -0.00) (0.00, -0.00, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
150	(0.00, -0.00, 0.00) (0.00, 22.55, -0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
151	(0.00, 22.55, -0.00) (10.20, 22.55, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
152	(10.20, 22.55, -0.00) (10.20, 0.00, -0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
153	(76.20, 22.55, 0.00) (76.20, 0.00, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
154	(0.00, 12.35, -0.00) (86.40, 12.35, -0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
155	(5.10, 22.55, -0.00) (5.10, -0.00, -0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
156	(15.90, 12.35, -0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----

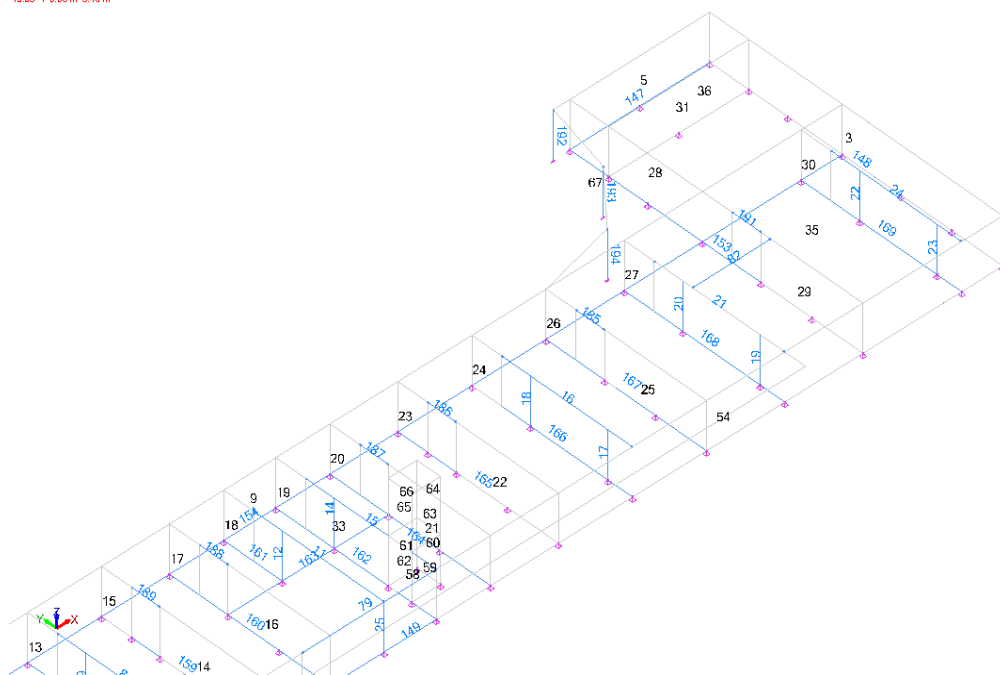
	(15.90, 0.00, 0.00)						
157	(21.60, 12.35, 0.00) (21.60, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
158	(27.00, 12.35, 0.00) (27.00, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
159	(32.40, 12.35, 0.00) (32.40, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
160	(37.35, 12.35, 0.00) (37.35, 0.00, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
161	(41.30, 12.35, 0.00) (41.30, 7.85, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
162	(45.10, 12.35, 0.00) (45.10, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
163	(49.05, 7.85, - 0.00) (37.35, 7.85, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
164	(49.05, 12.35, - 0.00) (49.05, -0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
165	(54.00, 12.35, - 0.00) (54.00, -0.00, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
166	(59.40, 12.35, - 0.00) (59.40, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
167	(64.80, 12.35, 0.00) (64.80, 0.00, 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
168	(70.50, 12.35, 0.00) (70.50, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----
169	(83.40, 12.35, - 0.00) (83.40, 0.00, - 0.00)	C25/30	R40*70	R40*70	(0,z-) 0.00 0.00 0.00 0.00	0 0.00	-----

Použité prvky	
Prvky	Prvky
R30*50	3-4; 8; 11; 15-16; 21; 24; 67-71; 95-96; 170-171; 185-191;
R25*50	72-76; 79-80; 86;
R25*60	36-39; 85;
R80*100	82-83;
R110*100	174-184;
R25*40	1-2; 5-7; 9; 12; 14; 17-20; 22-23; 25; 34-35; 40; 42- 43; 45; 47; 49-61; 63; 66; 88-91; 93-94; 172-173;
D30	192-197;
SHS100x10C	97-107;
RHS150x100x6C	116-123; 132-146;
RHS250x100x8C	109-115;
D2	124-131;
R40*70	147-169;



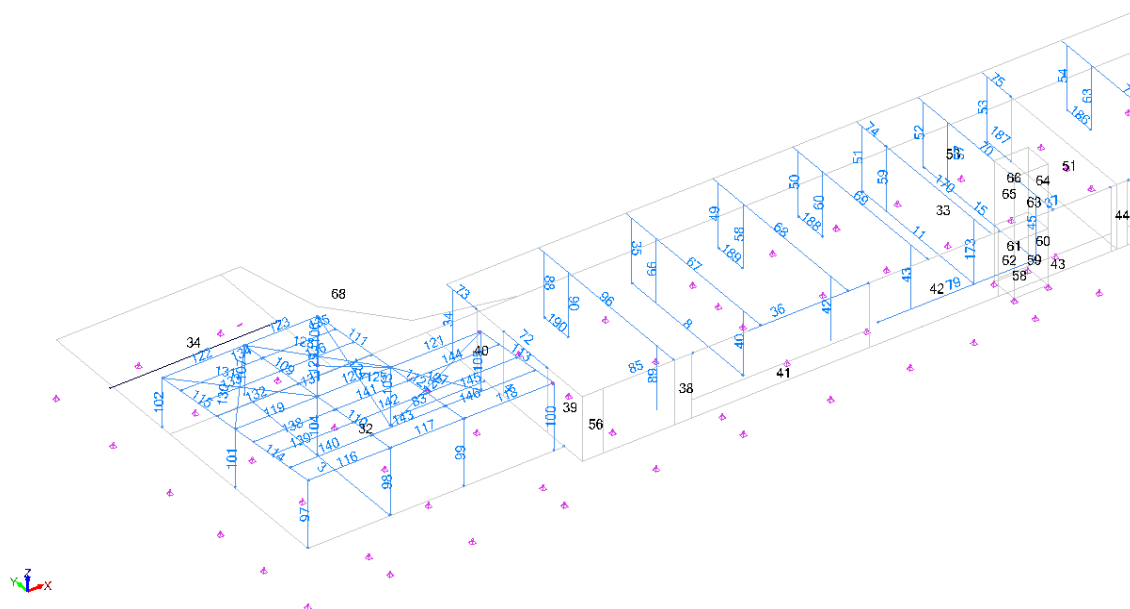
2 Popis prvků 1NP

Po vled LUŽNATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m



3 Popis prvk 1NP

Po vled LUŽNATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m



4 Popis prvk 2NP

Zatížení Stálé G:

Zatížení konstrukce podlahy

Podlaha	Tíha γ (kN/m ³)	Tloušťka t (m)	Zatížení g_k (kN/m ²)
Beton leštěný	23,00	0,08	1,84
Izolace (EPS)	1,50	0,12	0,18
Celkem			2,10

Zatížení konstrukce střechy (nepochozí)

Střecha	Tíha γ (kN/m ³)	Tloušťka t (m)	Zatížení g_k (kN/m ²)
Kačírek	12,00	0,065	0,80
Izolace (EPS)	1,50	0,26	0,40
Celkem			1,20

Zatížení konstrukce střechy (pochozí)

Střecha	Tíha γ (kN/m ³)	Tloušťka t (m)	Zatížení g_k (kN/m ²)
Dlažba	24,00	0,05	1,20
Izolace (EPS)	1,50	0,26	0,40
Celkem			1,60

Zatížení ocelového přístřešku

Opláštění	Tíha γ (kN/m ³)	Tloušťka t (m)	Zatížení g_k (kN/m ²)
Polykarbonát	–	–	0,10
Celkem			0,10

Zatížení od oblouku (dáno reakcemi od výrobce toho typového obloukového zastřešení):

$$F_z = 35,60 \text{ kN/m}, F_x = 47,70 \text{ kN/m}, M_y = 28,20 \text{ kNm/m}$$

Zatížení Proměnné Q:

Zatížení dle normy

	Tíha γ (kN/m ³)	Tloušťka t (m)	Zatížení g_k (kN/m ²)
A – Plochy pro obytné činnosti	-	-	2,00
C2 – Plochy se sedadly	-	-	4,00
C5 – Tribuny	-	-	5,00
A – Schodiště/Terasa	-	-	3,00

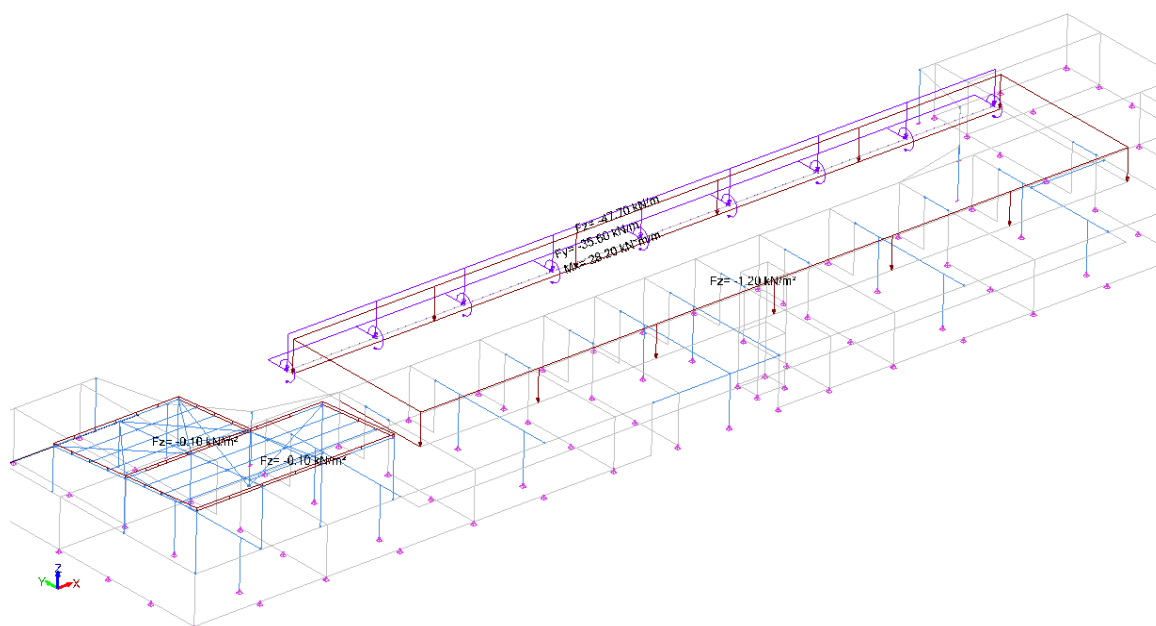
Popis klimatických zatížení:

Zatížení sněhem ČSN EN 1991-1-3

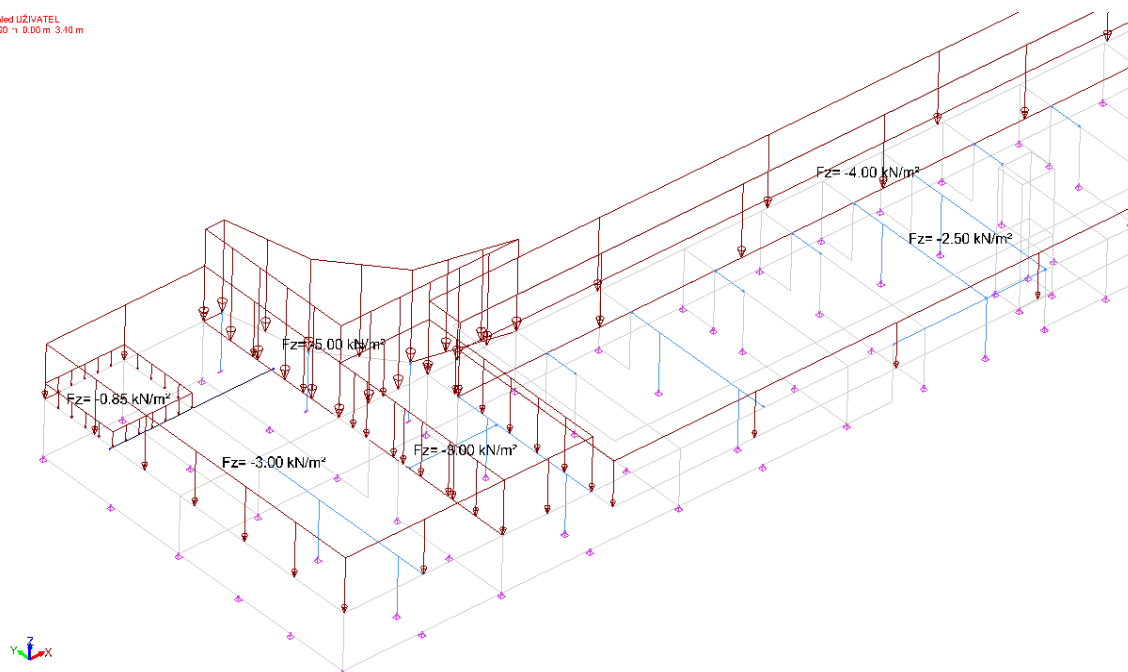
Sněhová oblast IV $\rightarrow s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$, $s_1 = 0,8 \times 1 \times 1 \times 2,0 = 1,60 \text{ kN/m}^2$

Zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4						
větrová oblast		III		$v_{b,0} =$	27,5	m/s
součinitel směru větru a ročního bdobí	$C_{dir} =$	1				
	$C_{dir} =$	1				
základní rychlost větru $v_b = C_{dir} * C_{season} * v_{b,0}$				$v_b =$	27,5	m/s
základní dynamický tlak ($0,5 * \rho * v_b^2$; $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$)				$q_b =$	472,7	N/m ²
výška nad terénem ke středu NK	$z =$	7,50	m			
součinitel orografie	$C_0 =$	1				
součinitel turbulence						
kategorie terénu		III Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami,				
				$z_{min} =$	5	m
				$z_0 =$	0,3	m
součinitel terénu				$k_r =$	0,215	
součinitel drsnosti terénu (do 200 m)				$c_r(z) =$	0,693	
střední rychlost větru $v_m(z) = c_r(z) * C_0(z) * v_b$				$v_m(z) =$	19,07	m/s
intenzita turbulence $I_v(z) = k_r / (C_0(z) * \ln(z/z_0))$				$I_v(z) =$	0,311	
maximální dynamický tlak				$q_p(z) =$	721	N/m ²

Zatížení automaticky generováno programem Advance Design dle normy ČSN EN 1991-1-4.

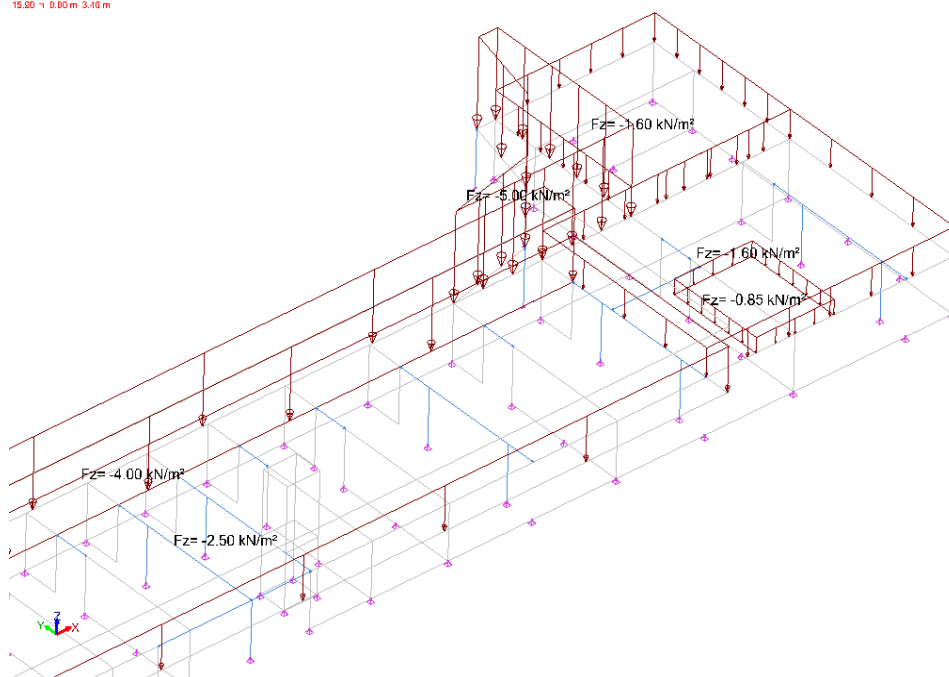


9 Zatížení stálé G - st echa



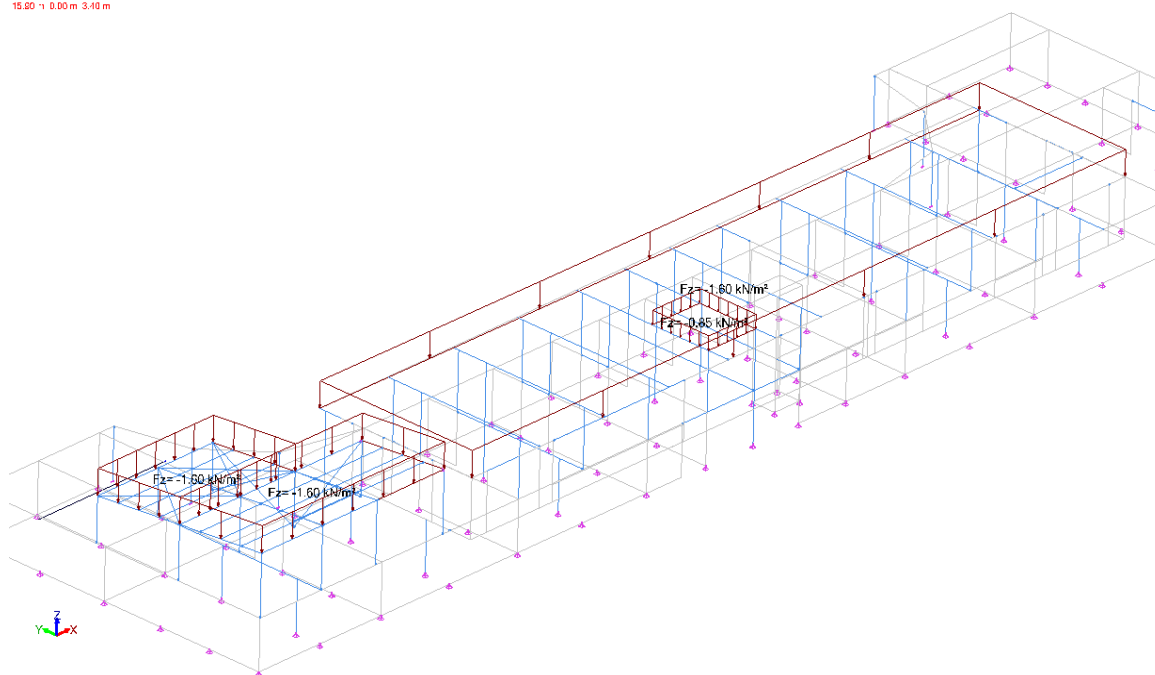
10 Zatížení prom n né $Q+Q_{snih}$ - 1NP

Po vled LUŽ/ATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m



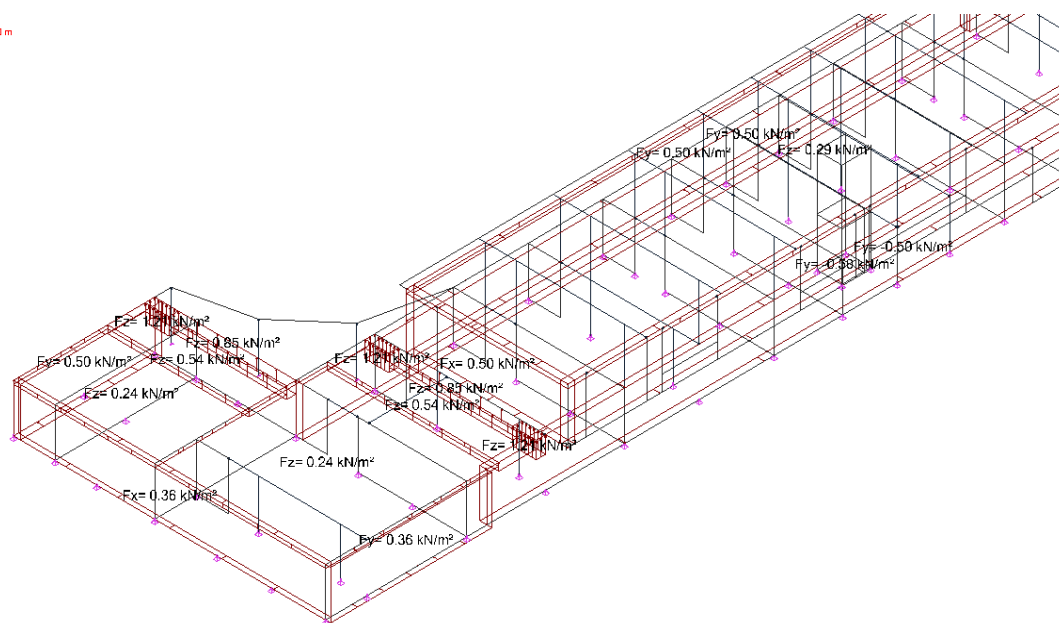
11 Zatížení prom nné Q+Qsníh - 1NP

Po vled LUŽ/ATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m



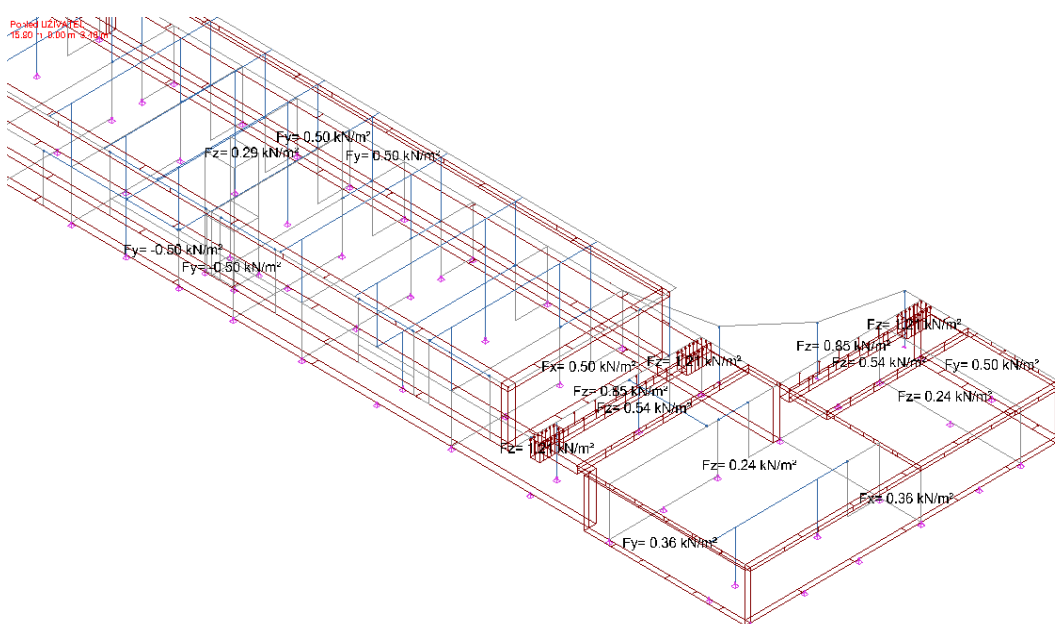
12 Zatížení prom nné Q+Qsníh - st echa

Po vled UŽIVATEL
15.00 1 0.00m 3.40m



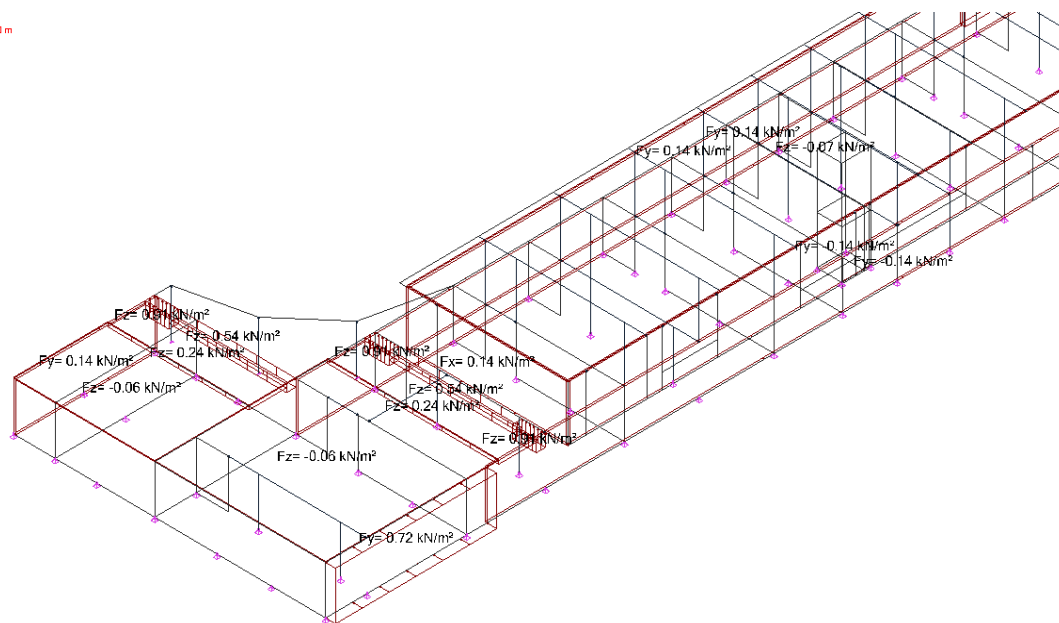
13 Vítr VX+S2

Po vled UŽIVATEL
15.00 1 0.00m 3.40m



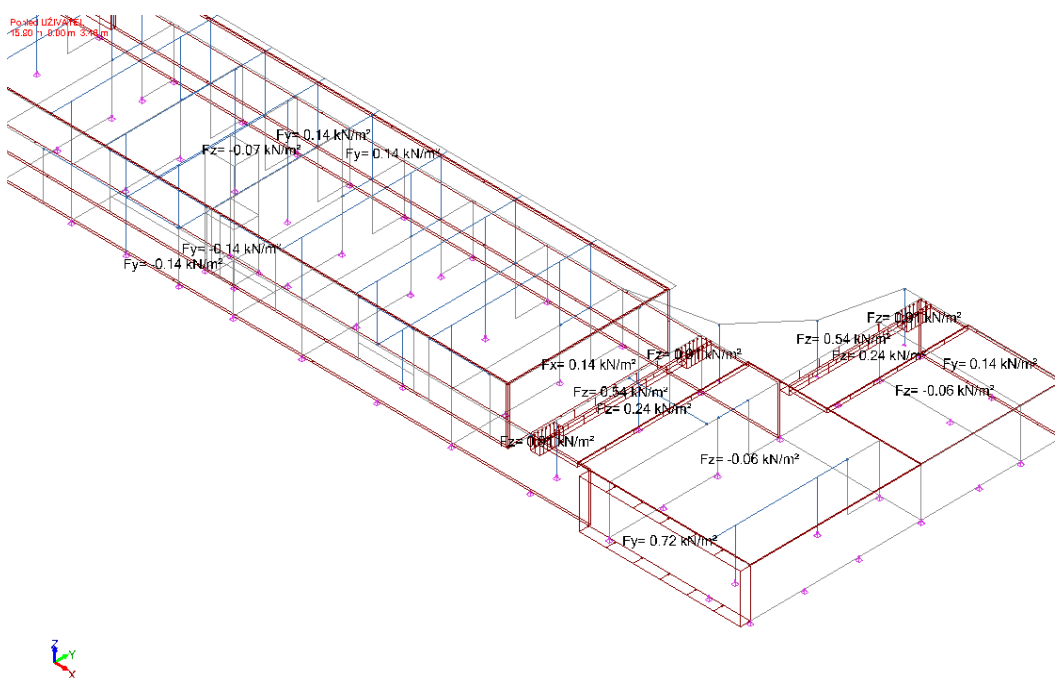
14 Vítr VX+S2

Po vled UŽIVATEL
15.00 1 0.00m 3.40m

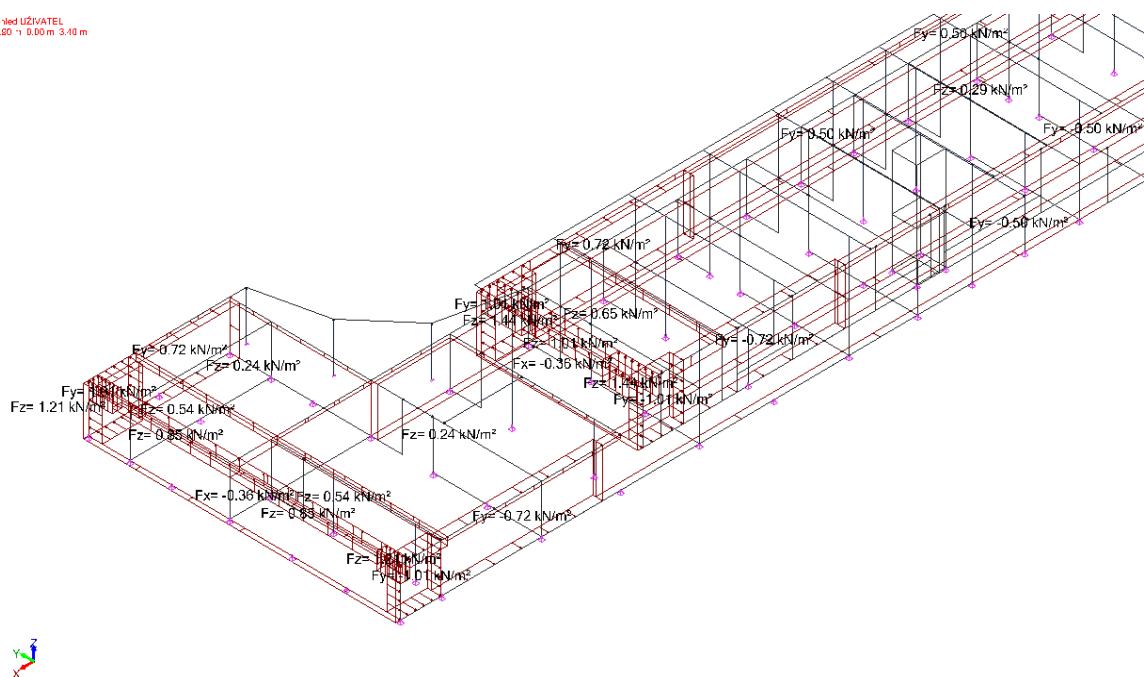


15 Vítr VX+D2

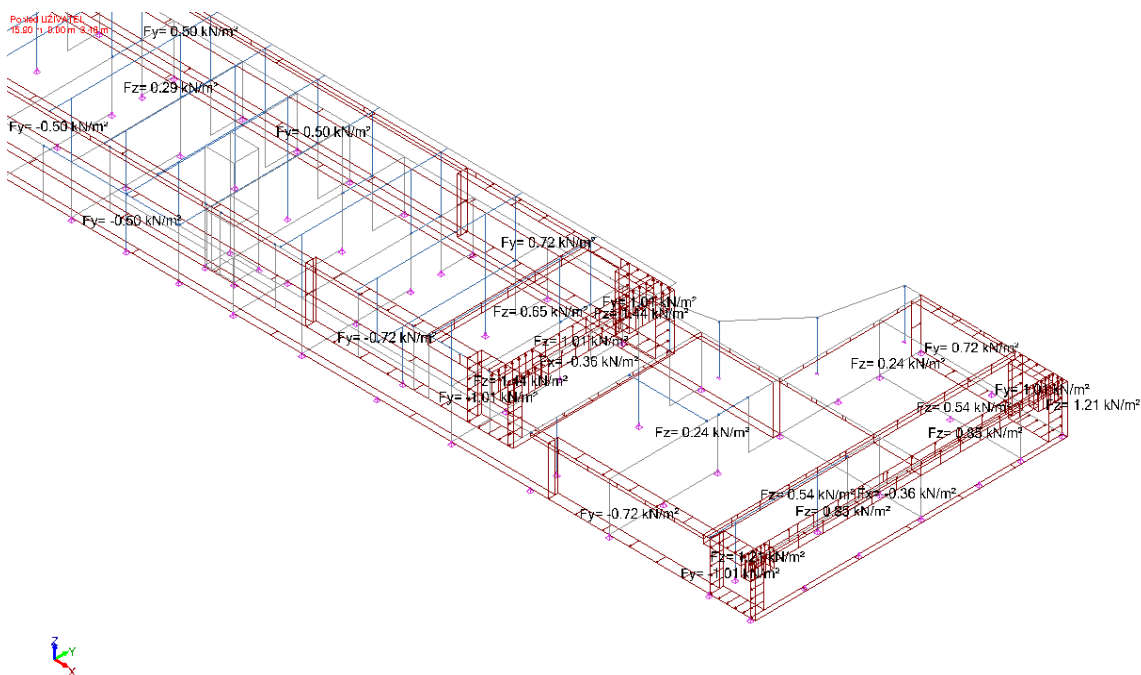
Po vled UŽIVATEL
15.00 1 0.00m 3.40m



16 Vítr VX+D2

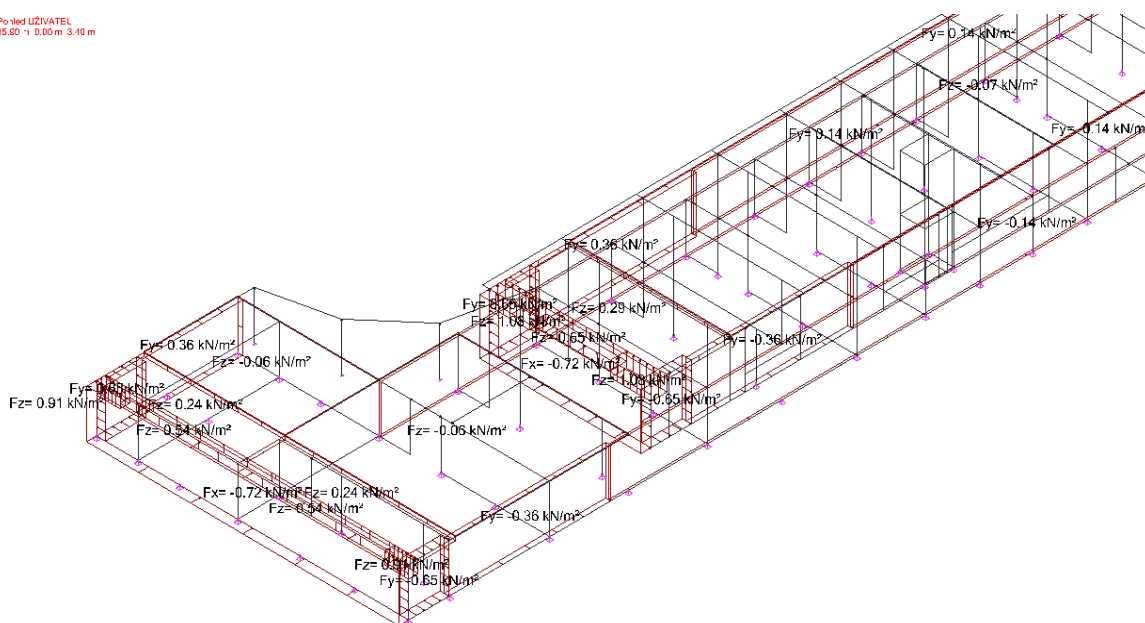


17 Vítr VX-S2

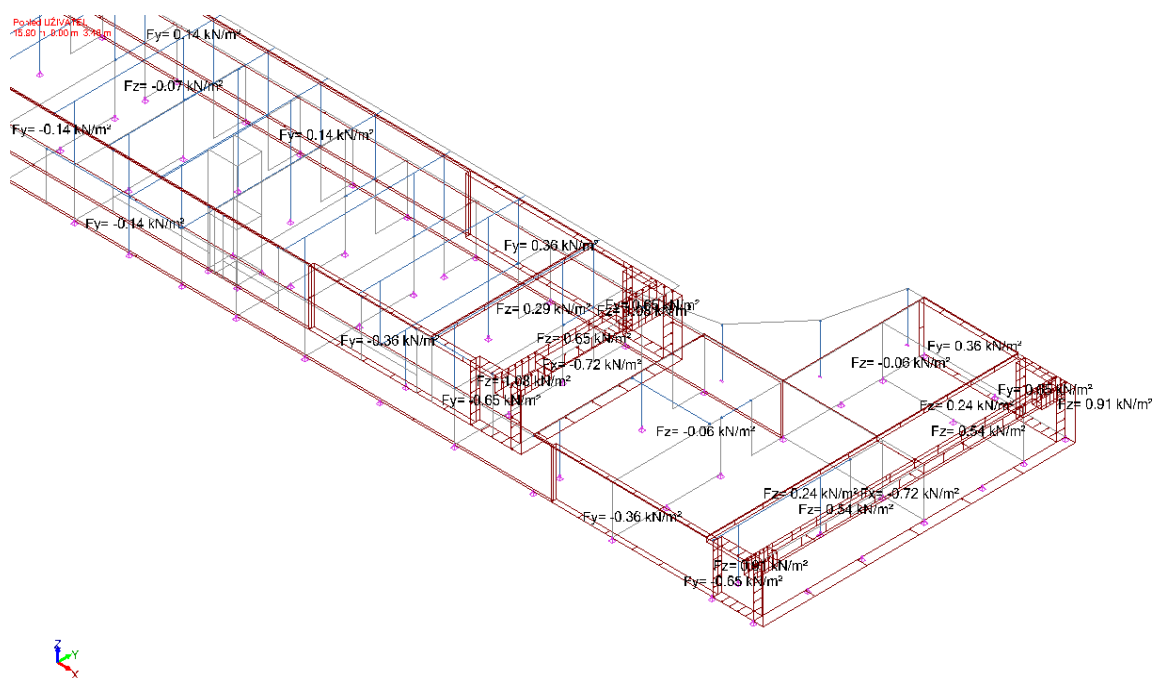


18 Vítr VX-S2

Po vled UŽIVATEL
15.00 1 0.00 m 3.40 m

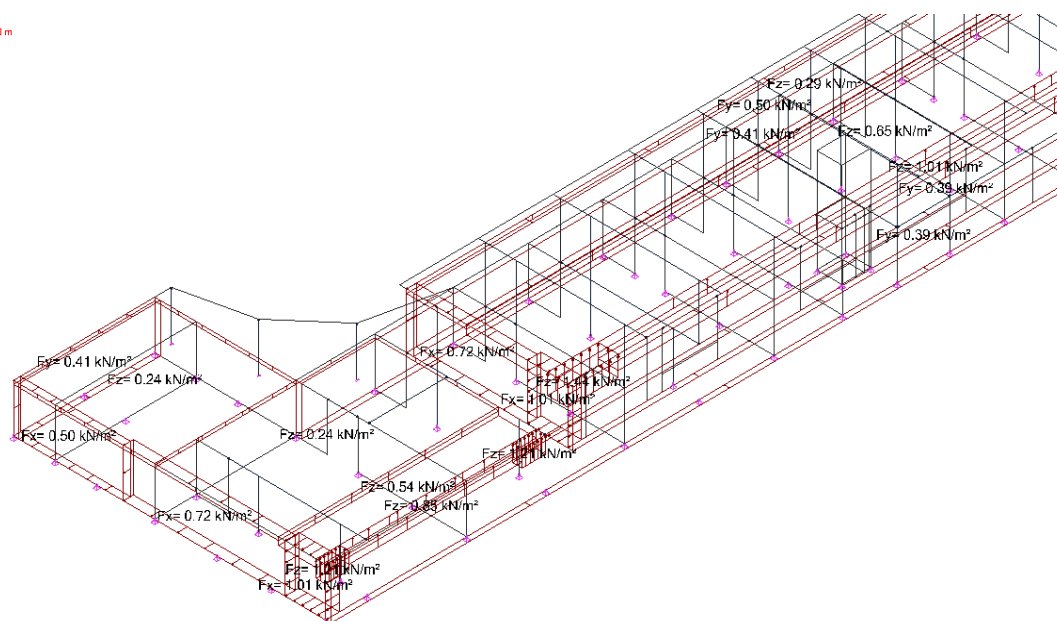


19 Vitr VX-D2

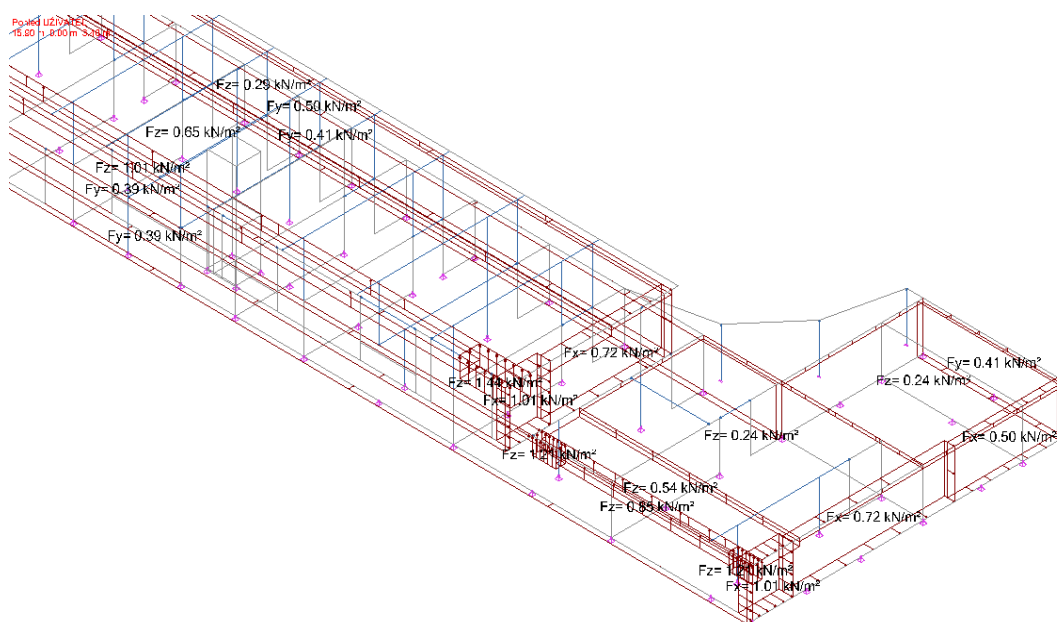
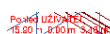


20 Vitr VX-D2

Porleđ UŽIVATEL
15.80 m 0.00 m 3.10 m

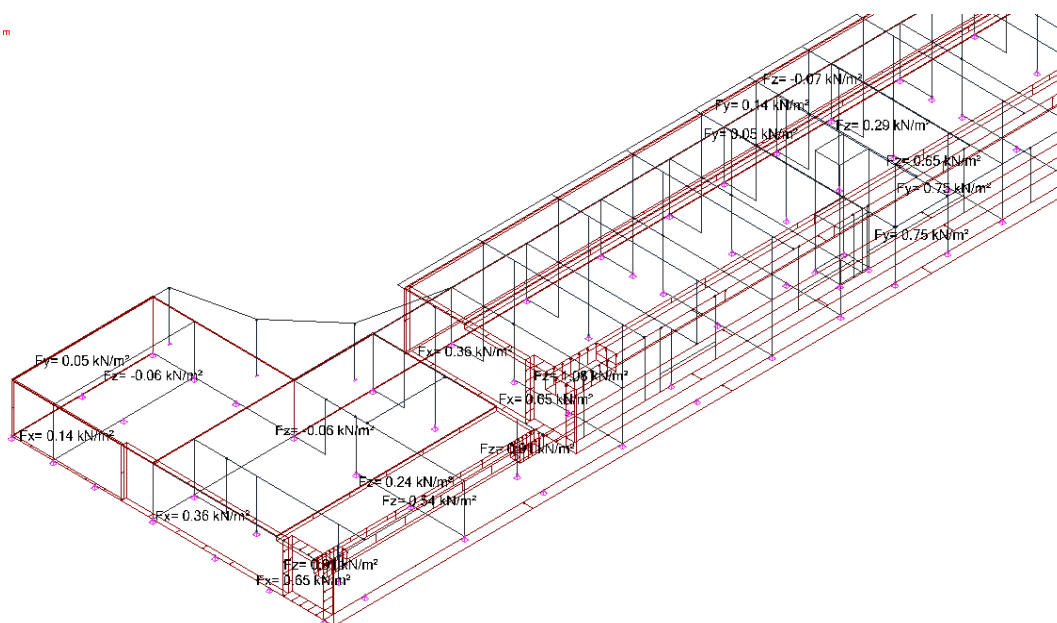


21 Vítr VY+S2



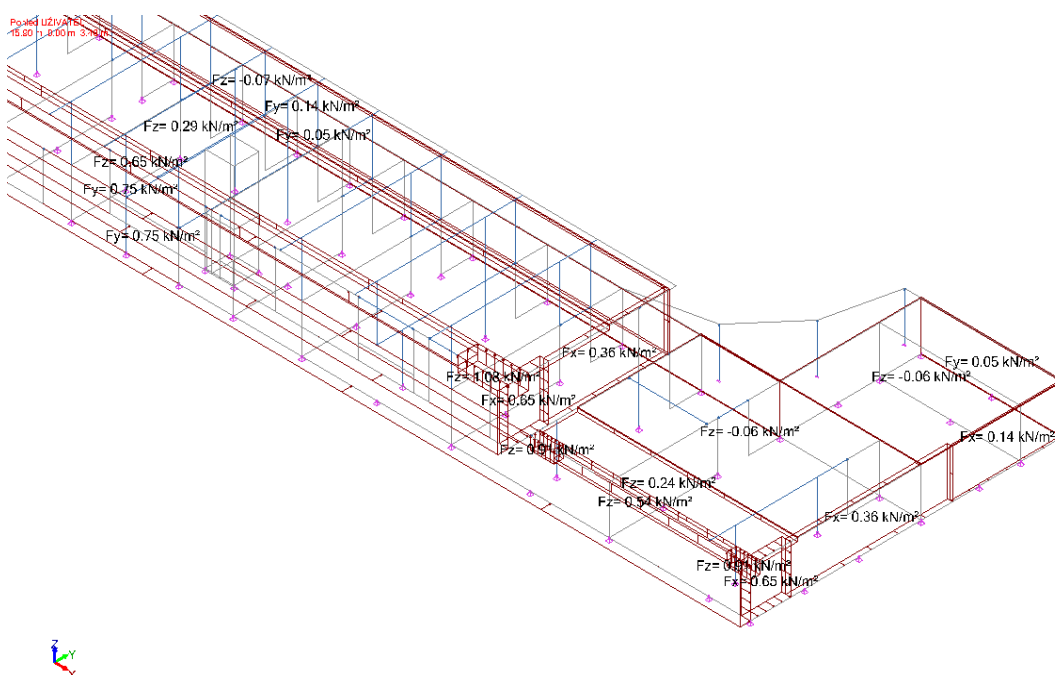
22 Vítr VY+S2

Po vlet UŽIVATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m



23 Vítr VY+D2

Po vlet UŽIVATEL
15.00 m 0.00 m 3.40 m

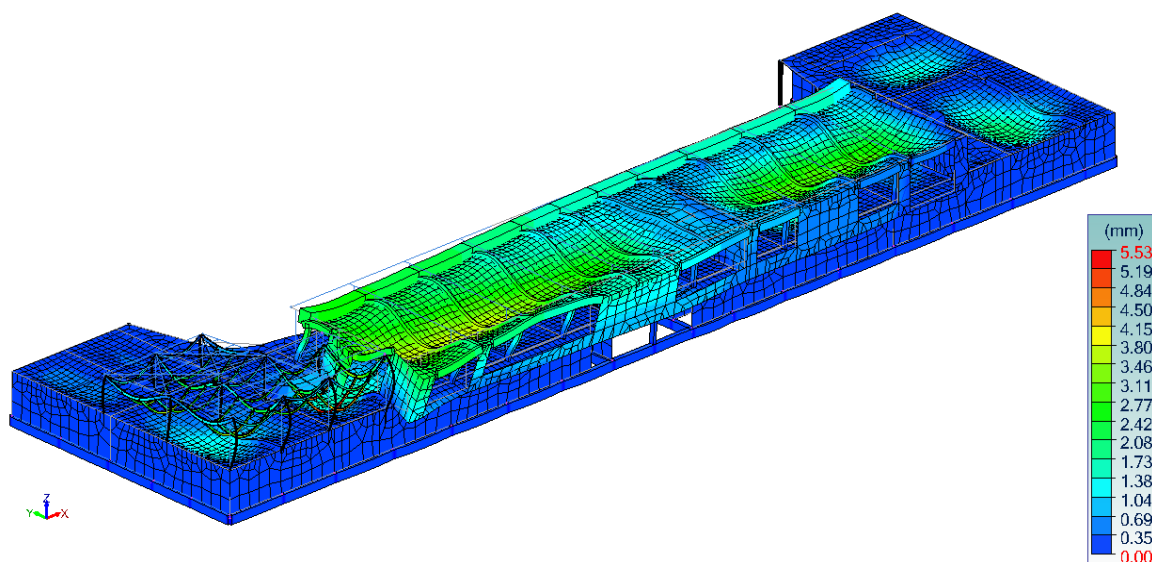


24 Vítr VY+D2

Popis kombinací

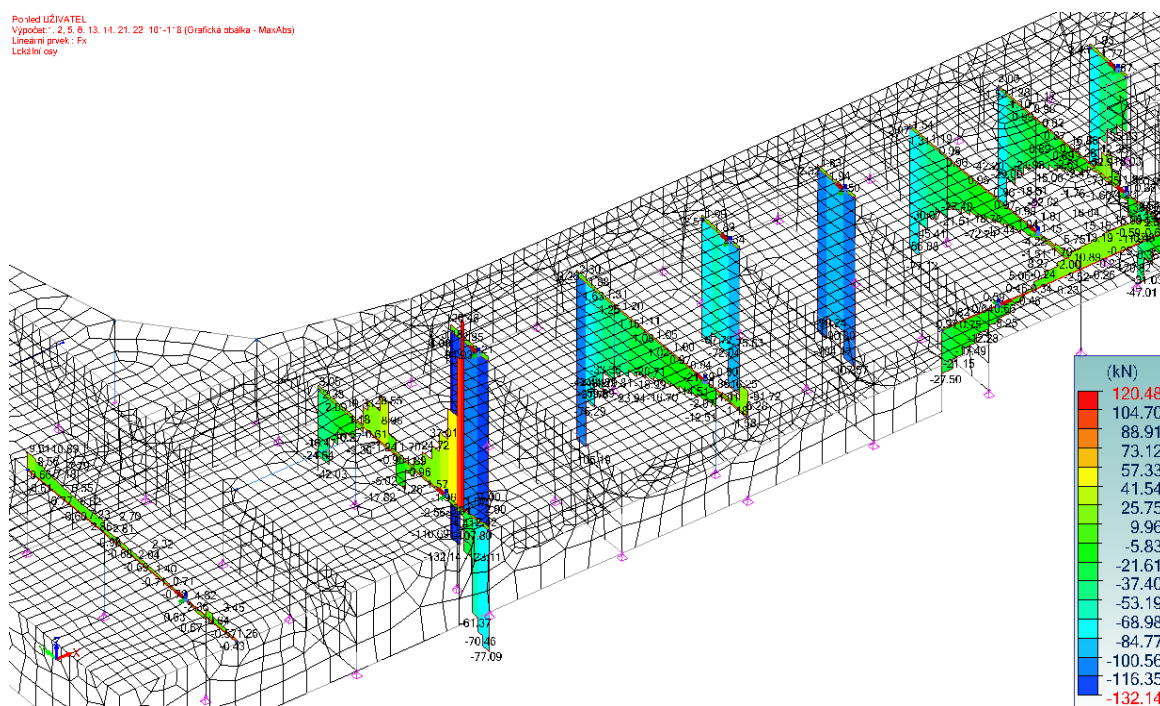
Popis kombinací			
.	Název	Detaily	Kód
101	1.35x[1 G]	1.35*1	ECELUSTR
102	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]	1.35*1 + 1.50*2	ECELUSTR
103	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]+0.9x[5 VX+S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*5	ECELUSTR
104	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]+0.9x[6 VX+D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*6	ECELUSTR
105	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]+0.9x[13 VX-S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*13	ECELUSTR
106	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]+0.9x[14 VX-D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*14	ECELUSTR
107	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]+0.9x[21 VY+S2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*21	ECELUSTR
108	1.35x[1 G]+1.5x[2 Q]+0.9x[22 VY+D2]	1.35*1 + 1.50*2 + 0.90*22	ECELUSTR
109	1x[1 G]	1.00*1	ECELSCQ
110	1x[1 G]+1x[2 Q]	1.00*1 + 1.00*2	ECELSCQ
111	1x[1 G]+1x[2 Q]+0.6x[5 VX+S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*5	ECELSCQ
112	1x[1 G]+1x[2 Q]+0.6x[6 VX+D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*6	ECELSCQ
113	1x[1 G]+1x[2 Q]+0.6x[13 VX-S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*13	ECELSCQ
114	1x[1 G]+1x[2 Q]+0.6x[14 VX-D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*14	ECELSCQ
115	1x[1 G]+1x[2 Q]+0.6x[21 VY+S2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*21	ECELSCQ
116	1x[1 G]+1x[2 Q]+0.6x[22 VY+D2]	1.00*1 + 1.00*2 + 0.60*22	ECELSCQ
117	1x[1 G]	1.00*1	ECELSQP
118	1x[1 G]+0.6x[2 Q]	1.00*1 + 0.60*2	ECELSQP

Po vled UŽIVATEL
 Výpočet: T: G
 Lineární prvek: D: Plošný prvek: C
 Lokální ohy



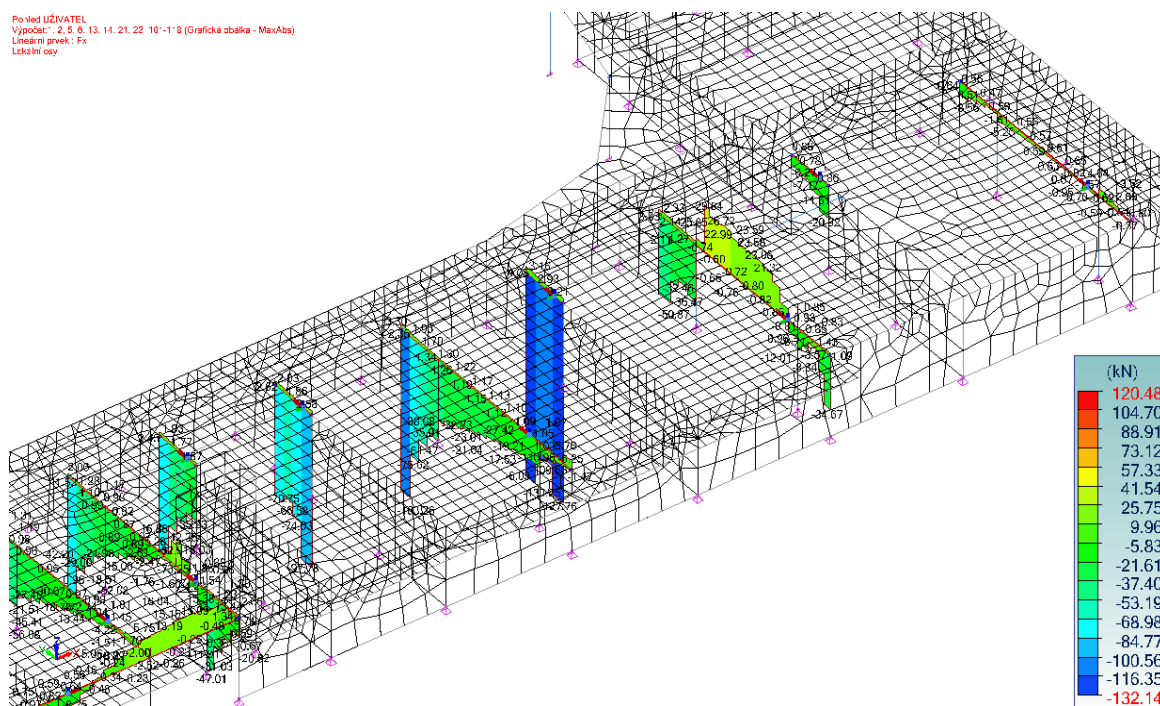
10 Posuny D D 1

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



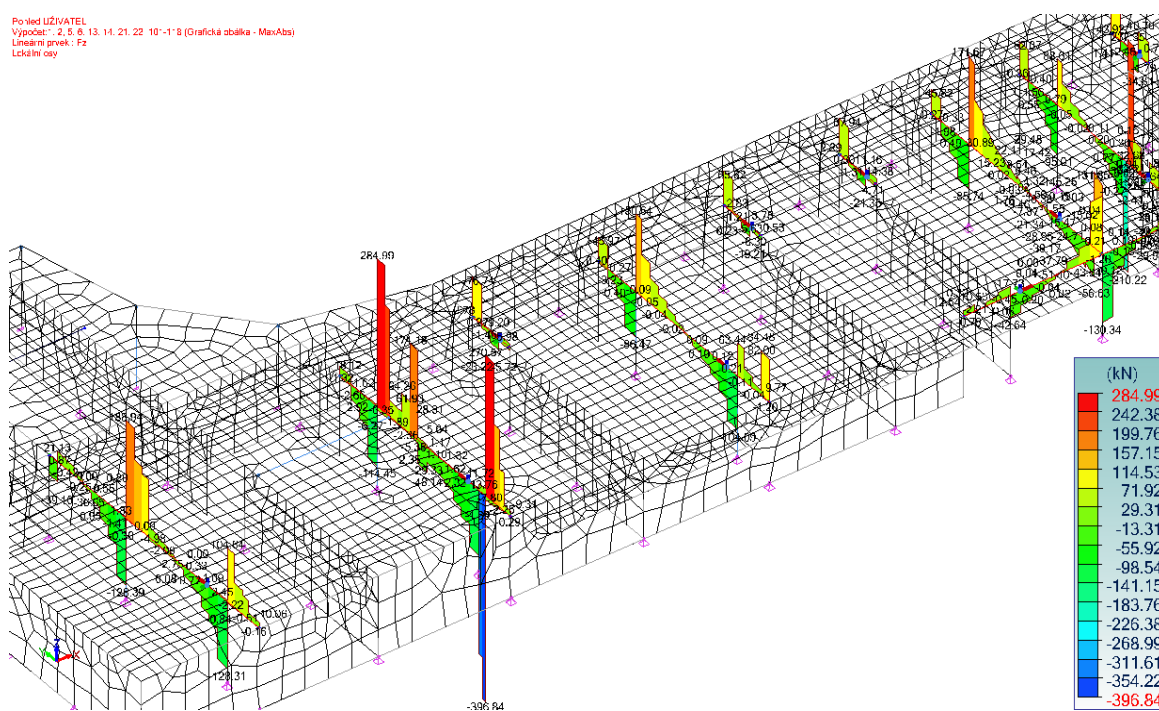
11 Síly Fx - Pr vlaky 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



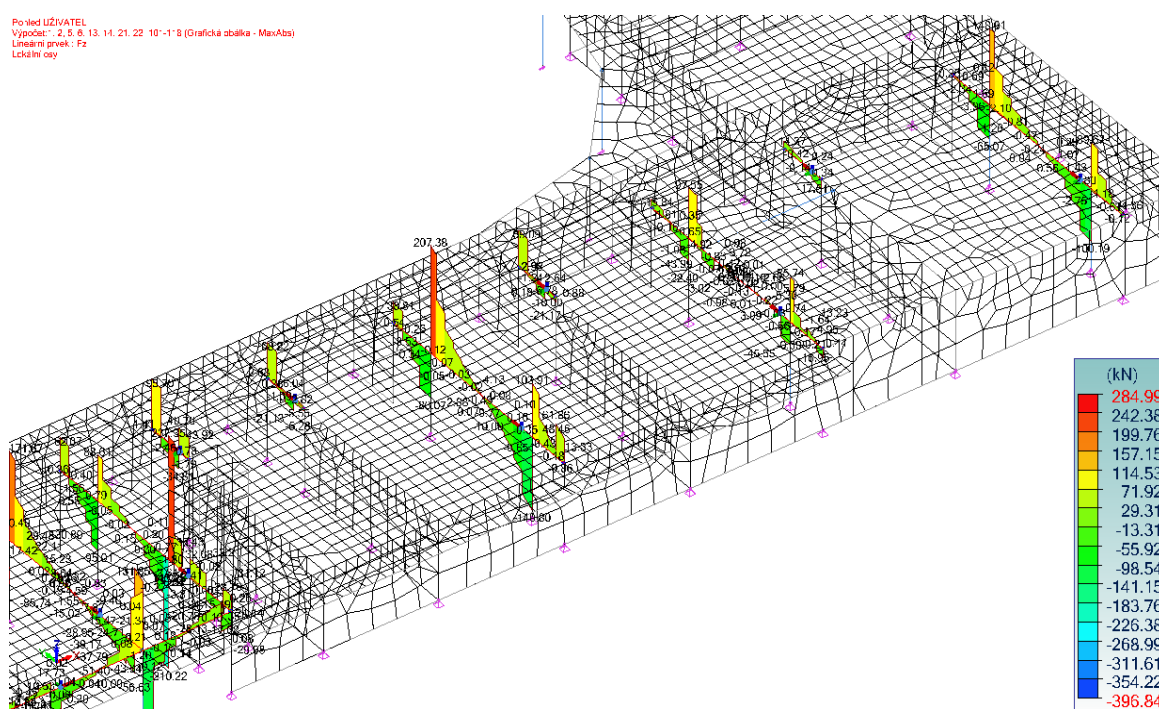
12 Síly Fx - Pr vlaky 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální ohy



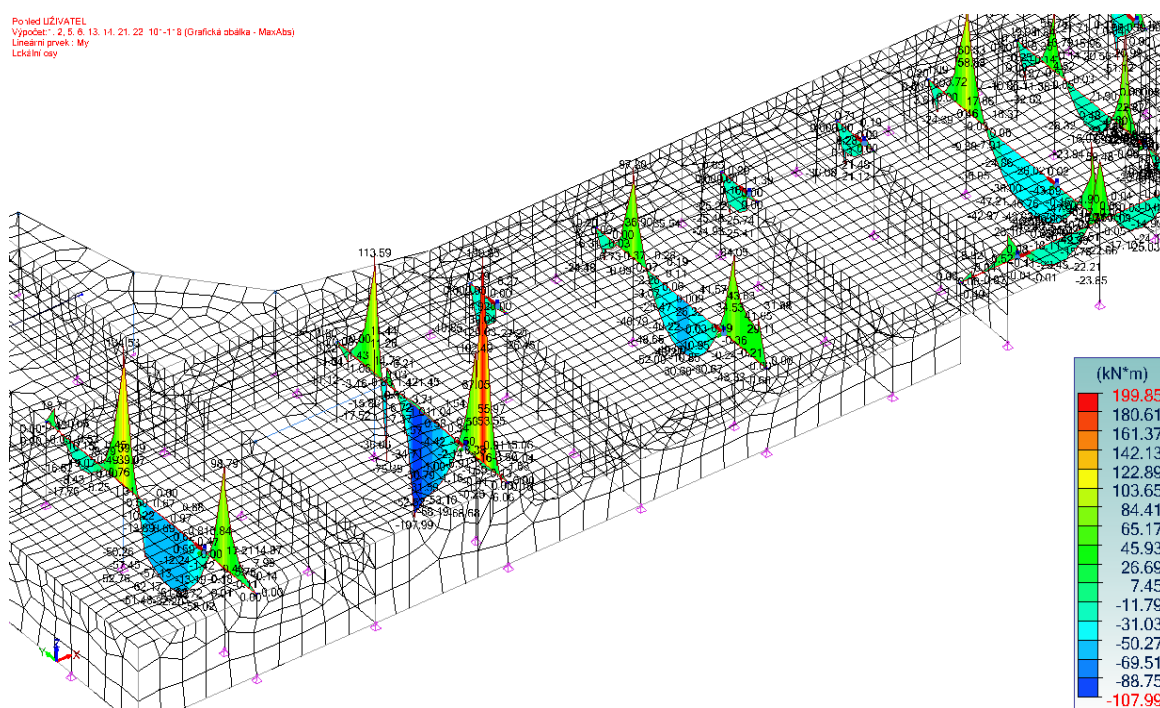
13 Síly Fz - Pr vlaky 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální ohy



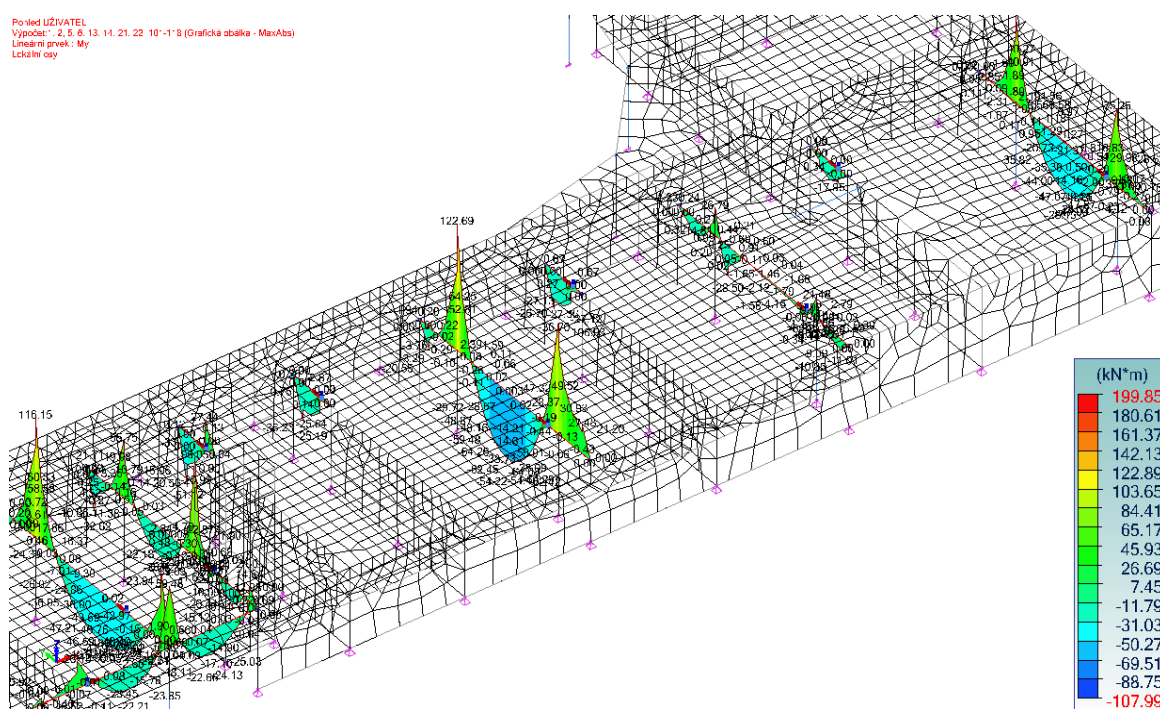
14 Síly Fz - Pr vlaky 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



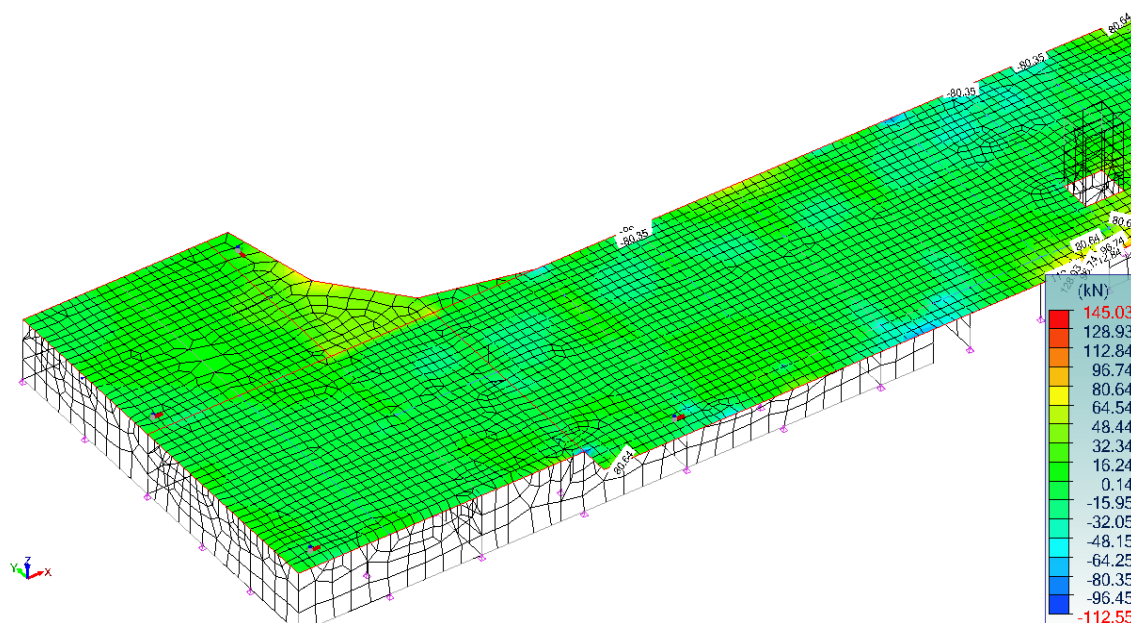
15 Síly M_y - Pr vlaky 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



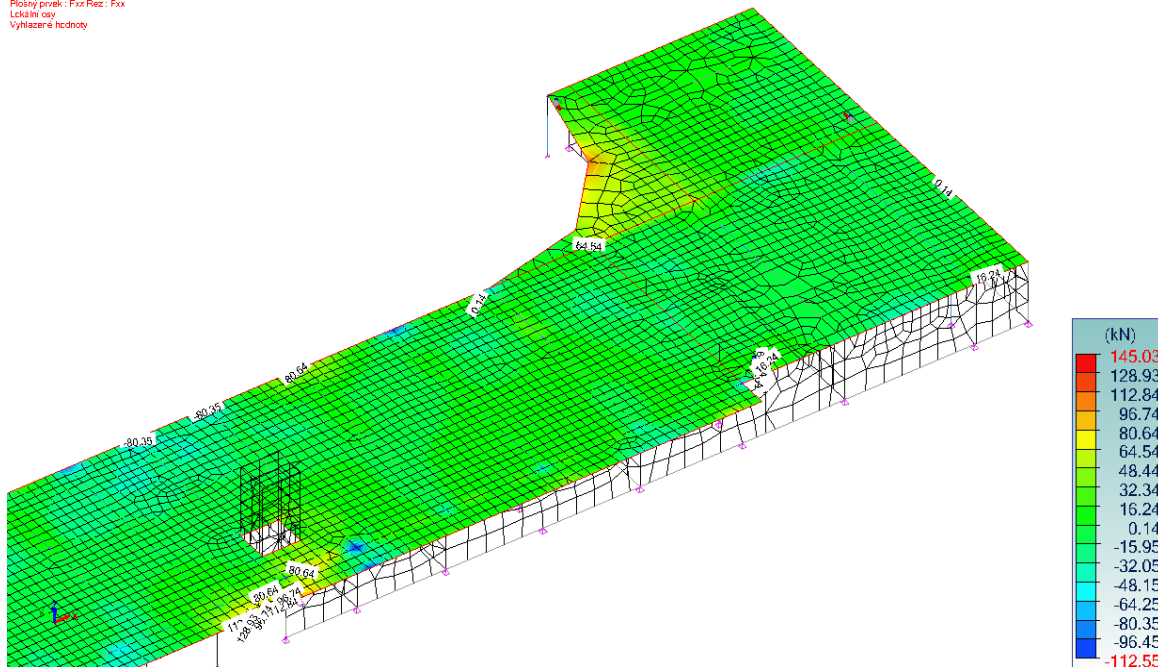
16 Síly M_y - Pr vlaky 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxx Rez: Fxx
Lokální osy
Vyhlačené hodnoty



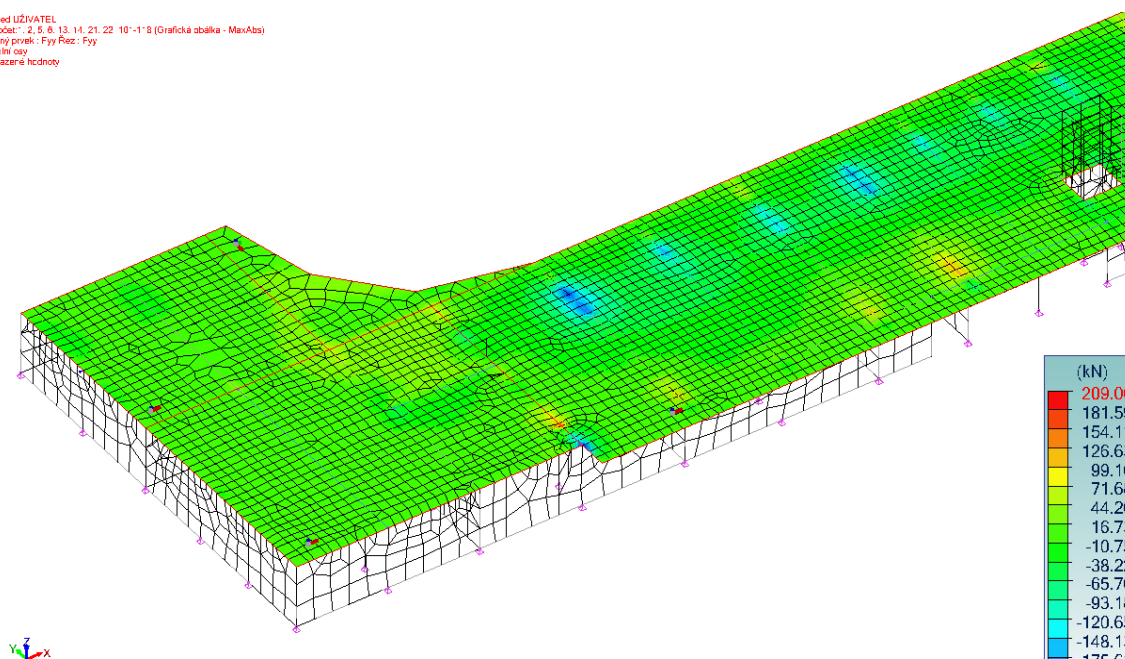
17 Síly - Fxx - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxx Rez: Fxx
Lokální osy
Vyhlačené hodnoty



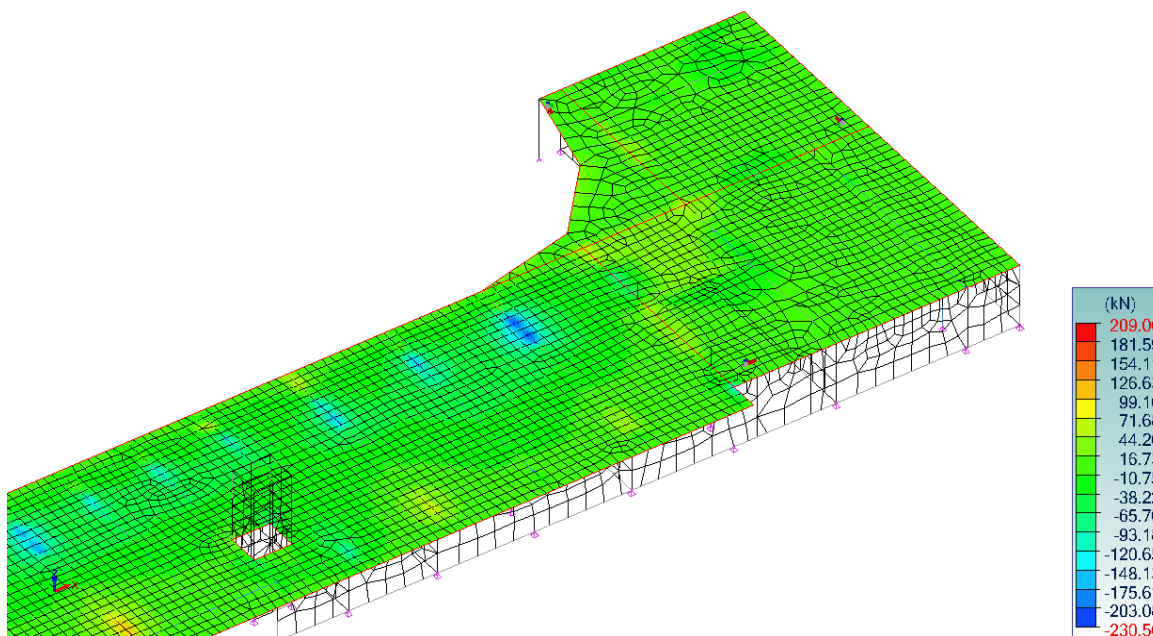
18 Síly - Fxx - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořad UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyy Rez: Fyy
Lokální osy
Vyhlačené hodnoty



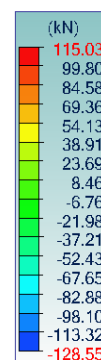
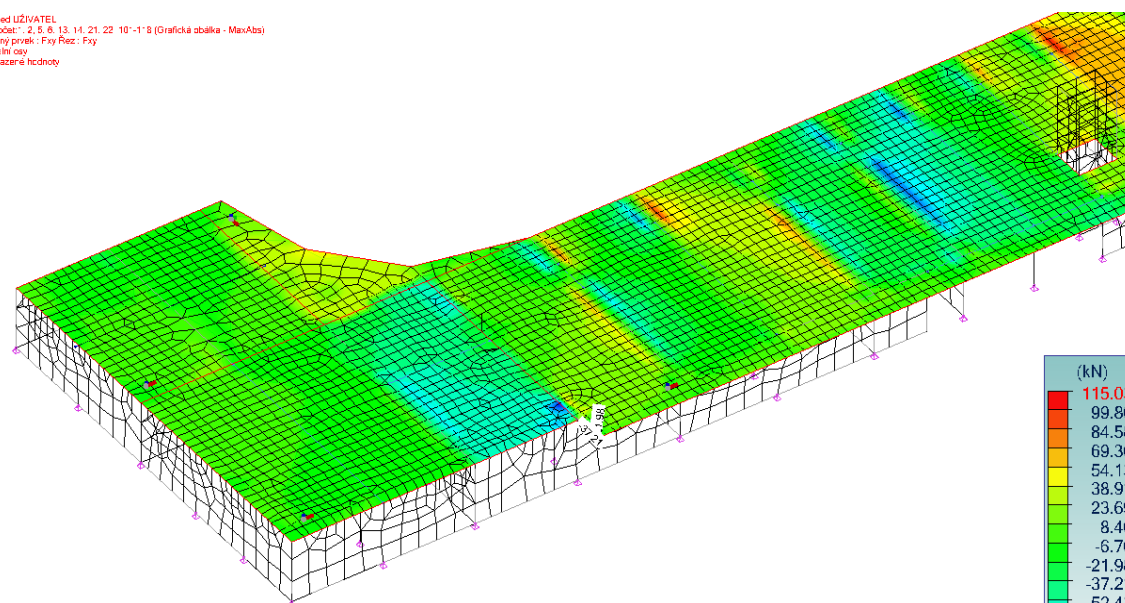
19 Síly - Fyy - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořad UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyy Rez: Fyy
Lokální osy
Vyhlačené hodnoty



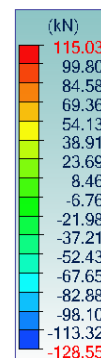
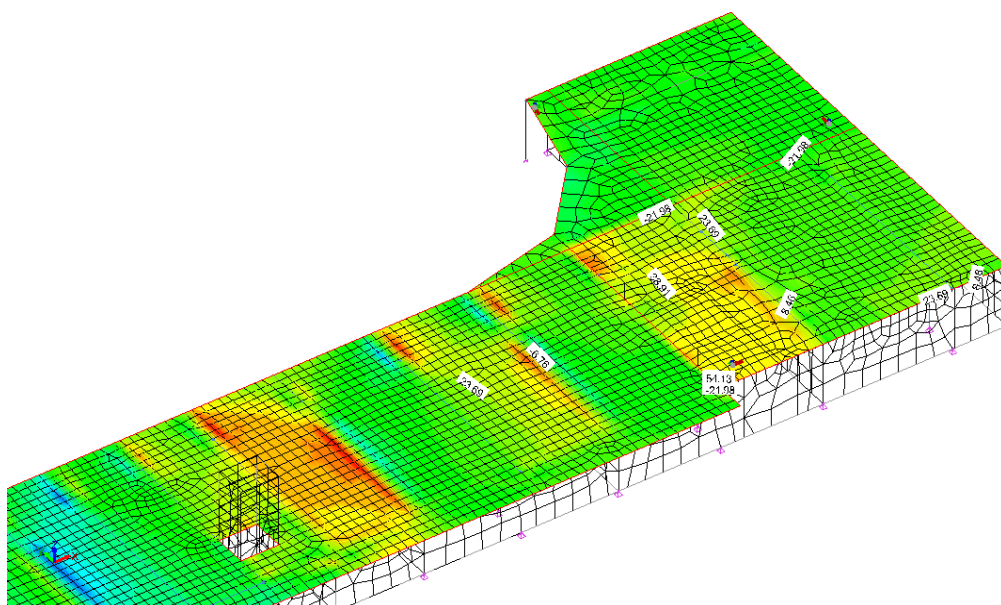
20 Síly - Fyy - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxy Rez: Fxy
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



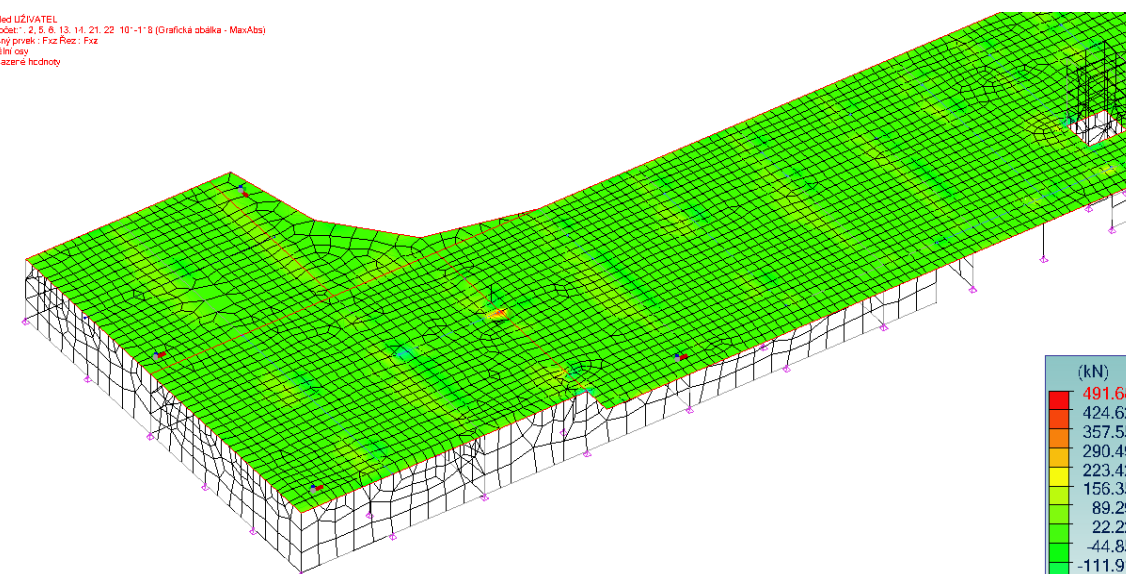
21 Síly - Fxy - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxy Rez: Fxy
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



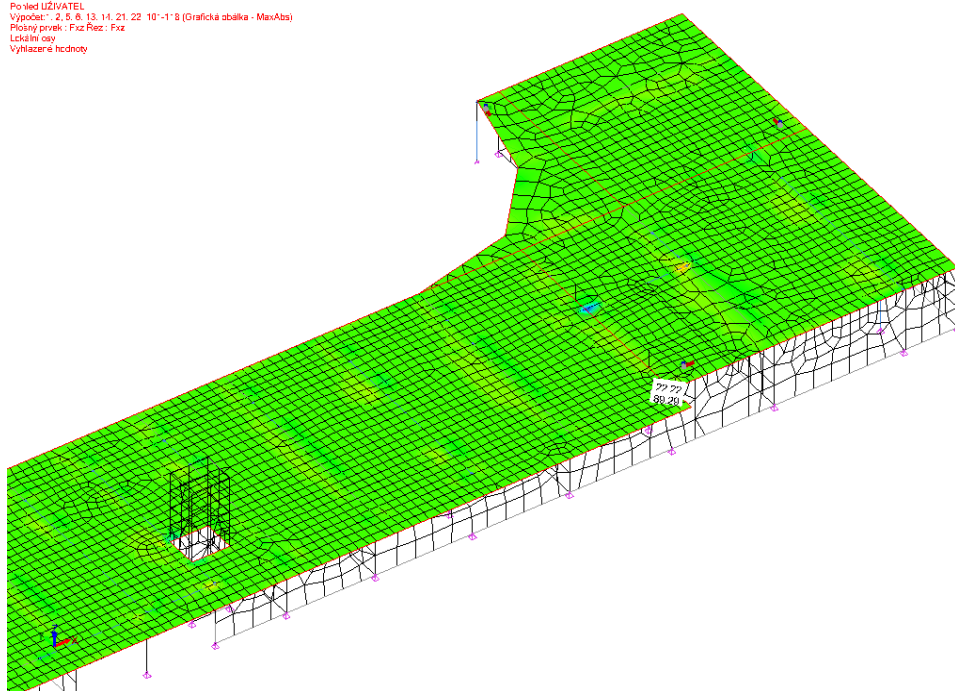
22 Síly - Fxy - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořad UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxz Rez: Fxz
Lokální osy
Vytvářené hodnoty



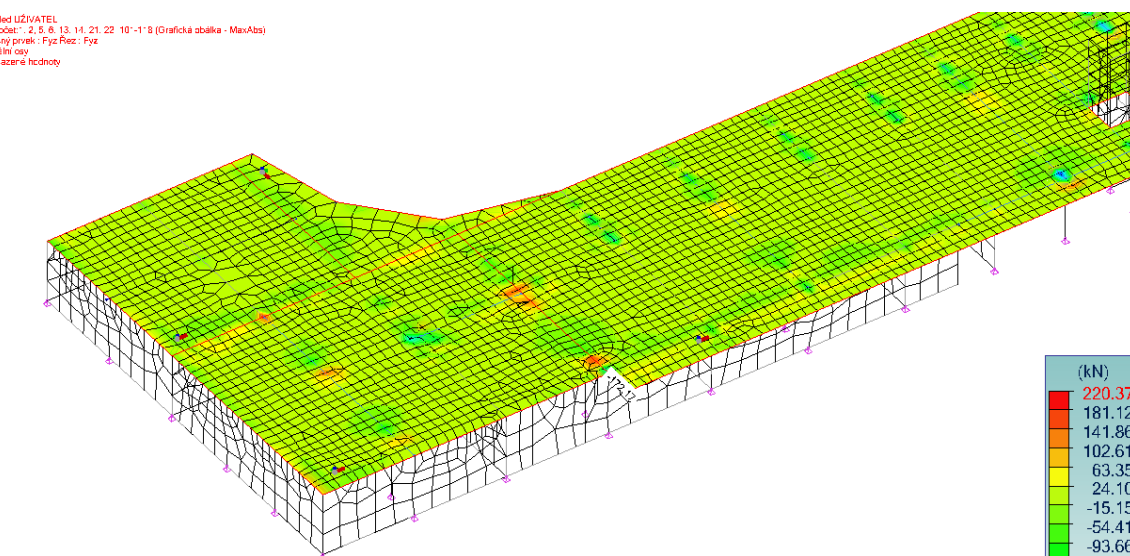
23 Síly - Fxz - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořad UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxz Rez: Fxz
Lokální osy
Vytvářené hodnoty



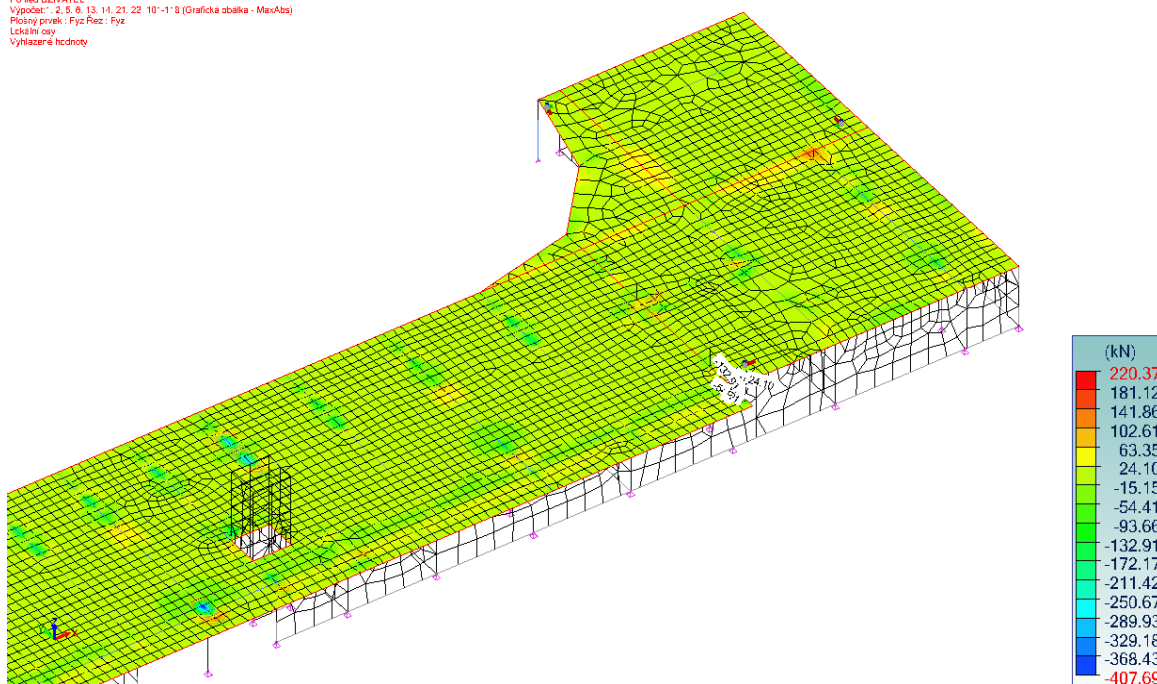
24 Síly - Fxz - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyz Rez: Fyz
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



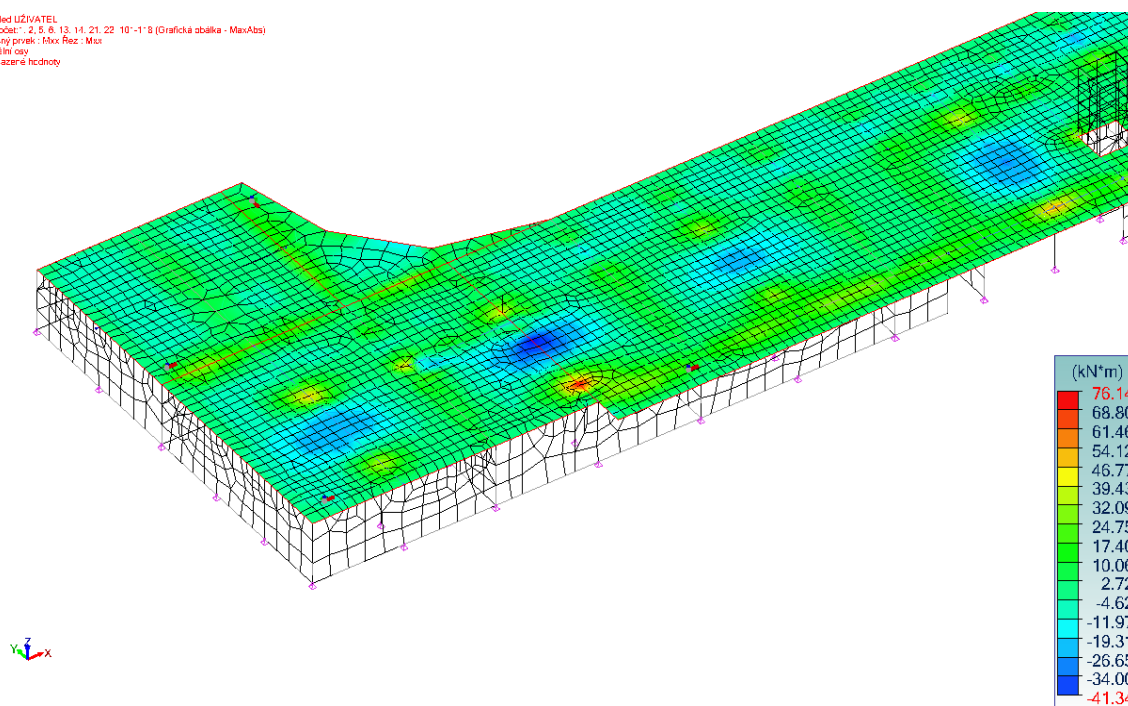
25 Síly - Fyz - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyz Rez: Fyz
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



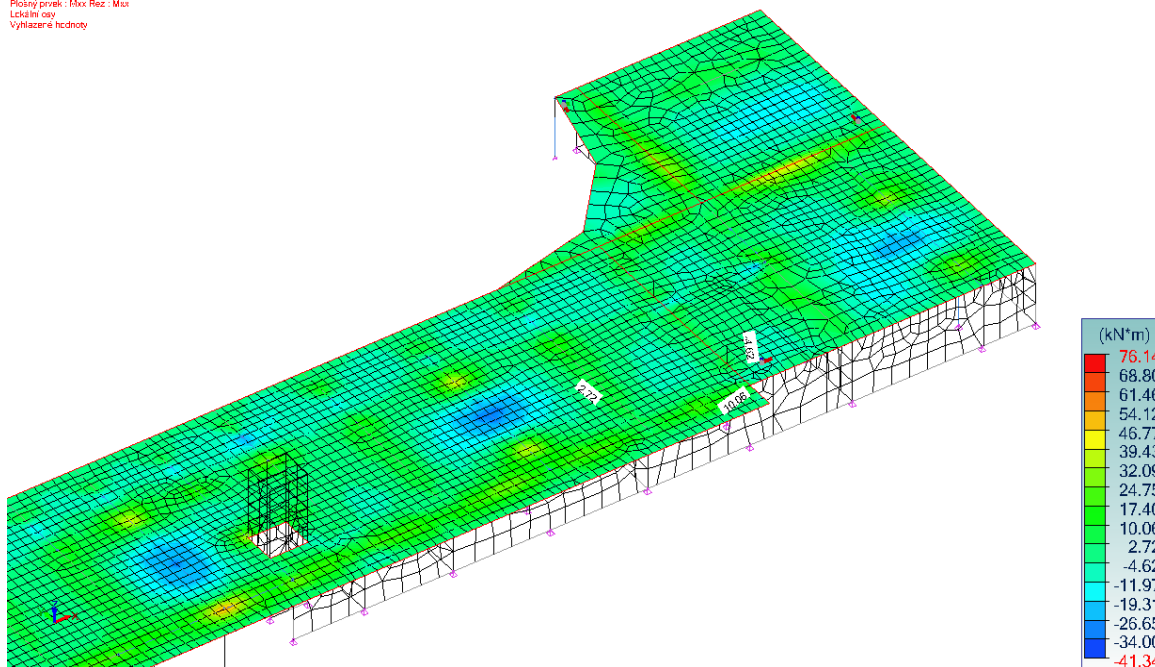
26 Síly - Fyz - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: hlx Rez: Max
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



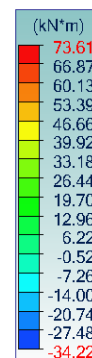
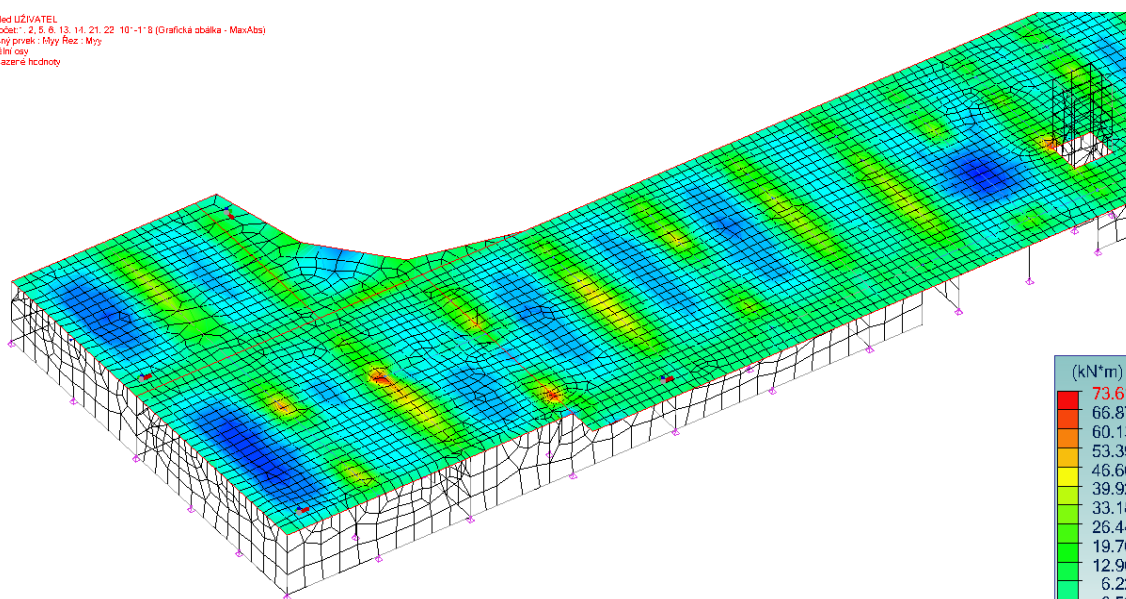
27 Síly - Mxx - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: hlx Rez: Max
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



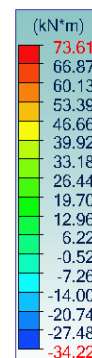
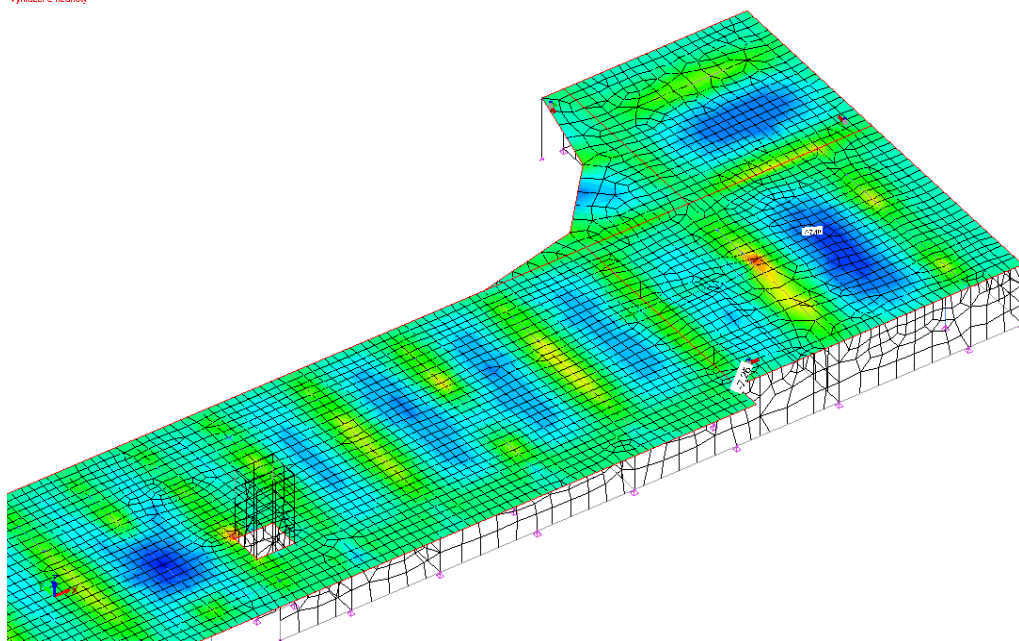
28 Síly - Mxx - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořadí UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Myy Rez: Myy
Lokální osy
Vyhlazené hodnoty



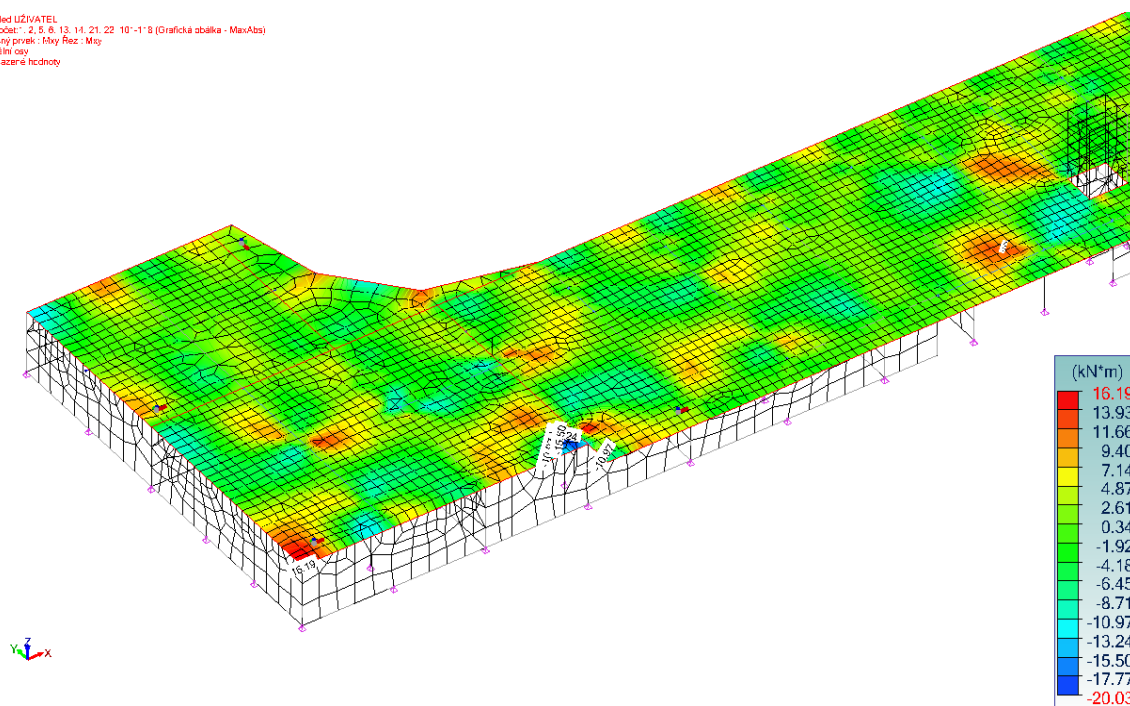
29 Síly - Myy - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořadí UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Myy Rez: Myy
Lokální osy
Vyhlazené hodnoty



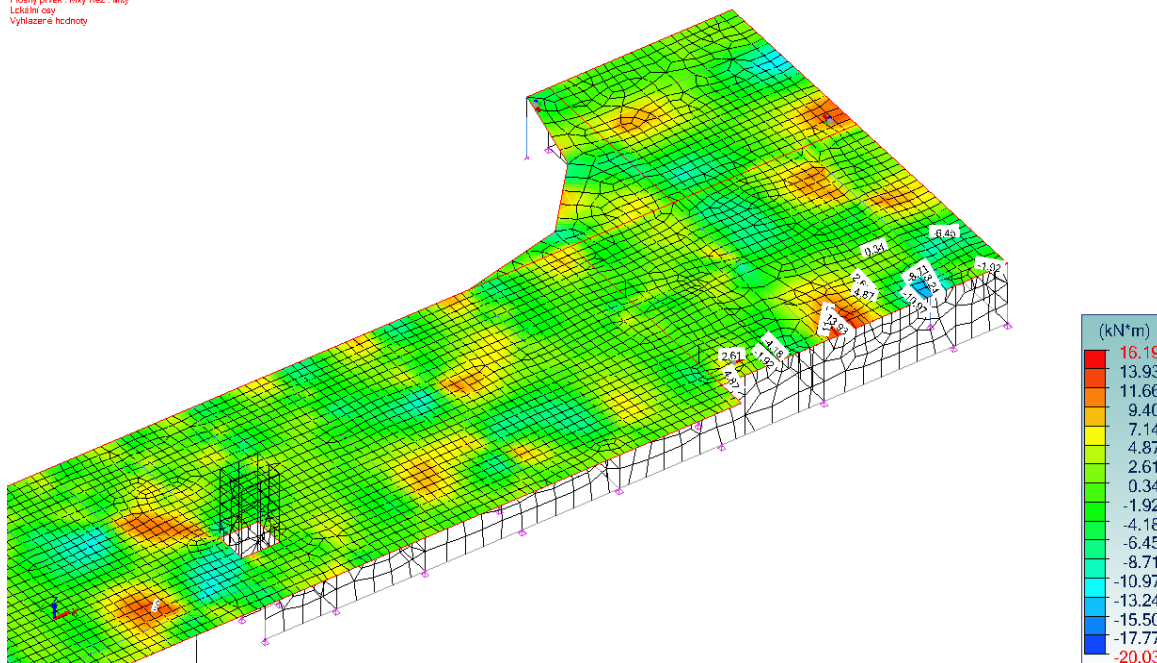
30 Síly - Myy - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořad UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Mxy Rez: Mxy
Lokální osy
Vyhlazené hodnoty



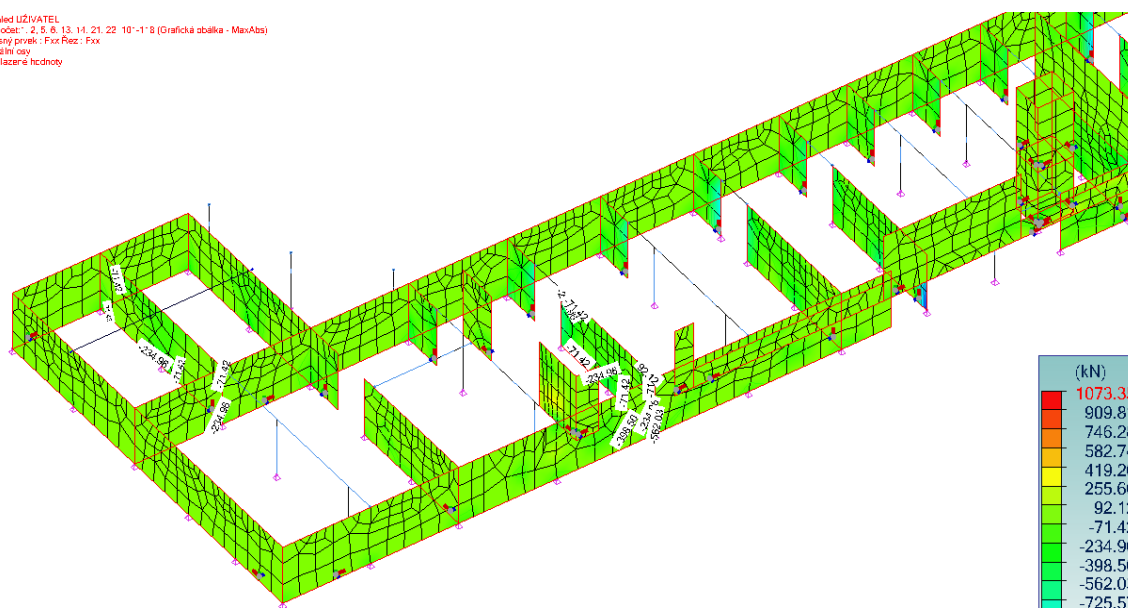
31 Síly - M_{xy} - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořad UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Mxy Rez: Mxy
Lokální osy
Vyhlazené hodnoty



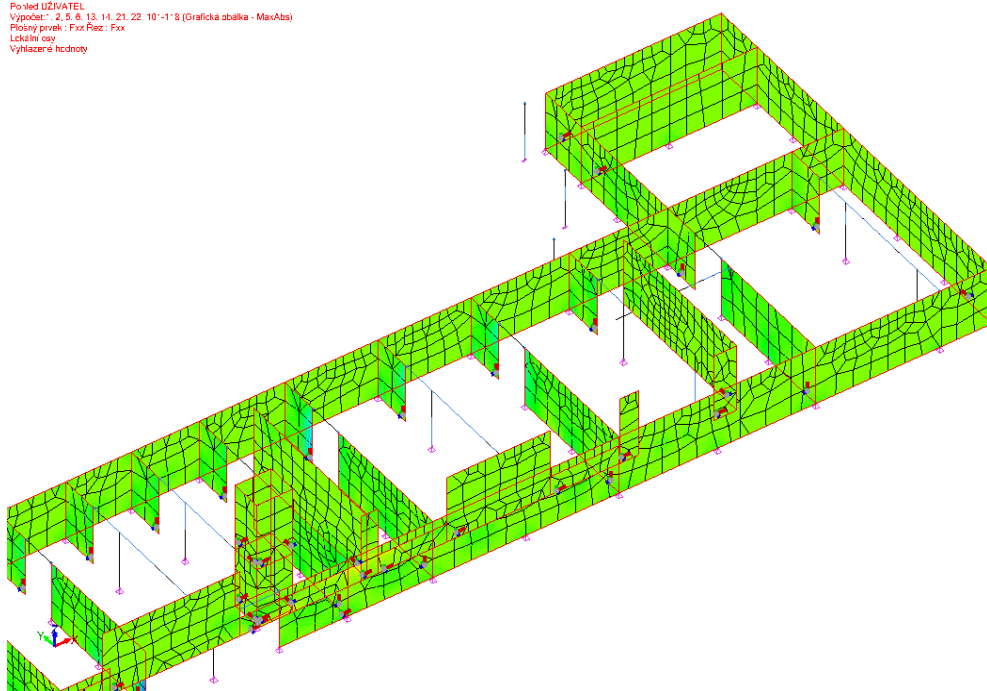
32 Síly - M_{xy} - Deska 1NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxx Rez: Fxx
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



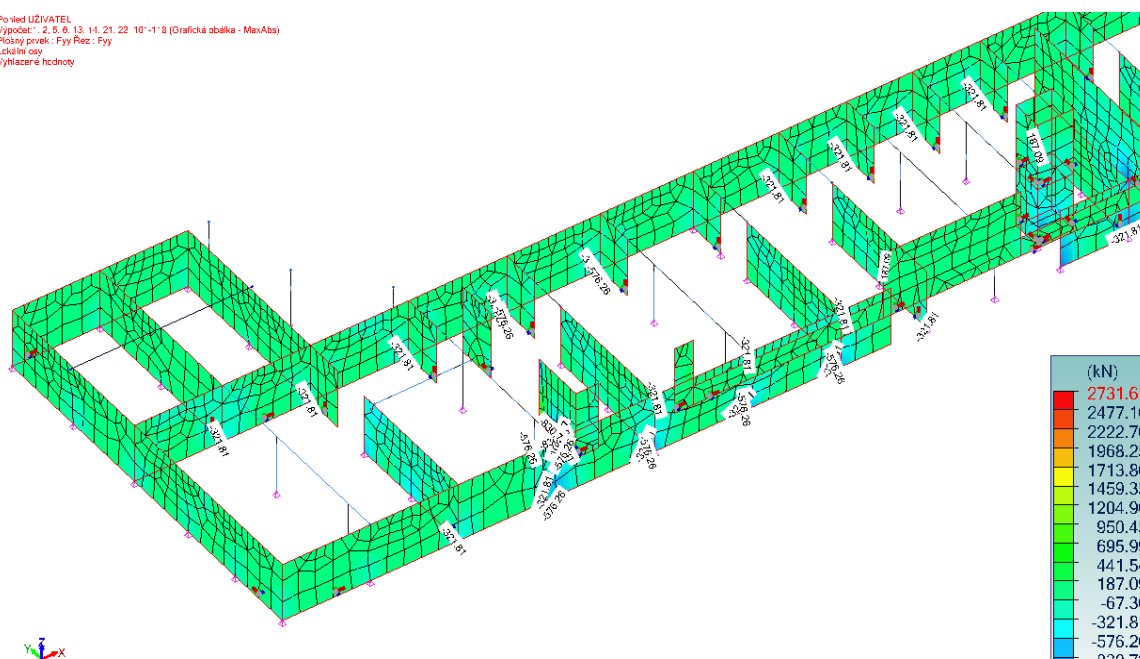
33 Síly - Fxx - St ny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxx Rez: Fxx
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



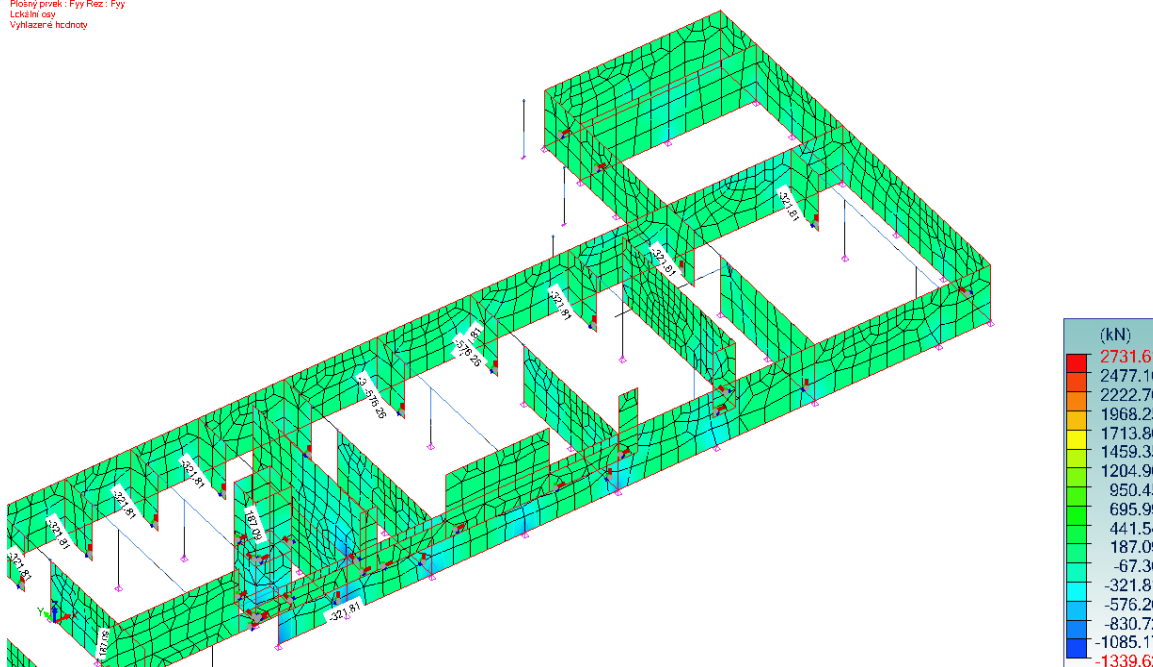
34 Síly - Fxx - St ny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyy Rez: Fyy
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



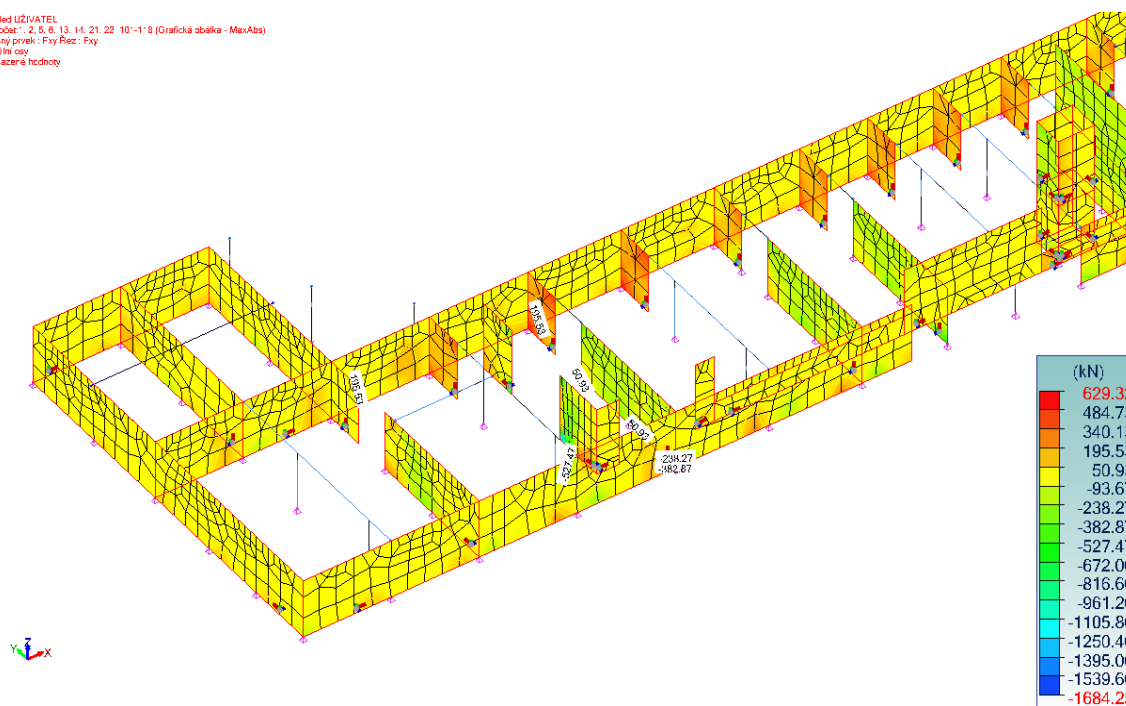
35 Síly - Fyy - St ny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyy Rez: Fyy
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty

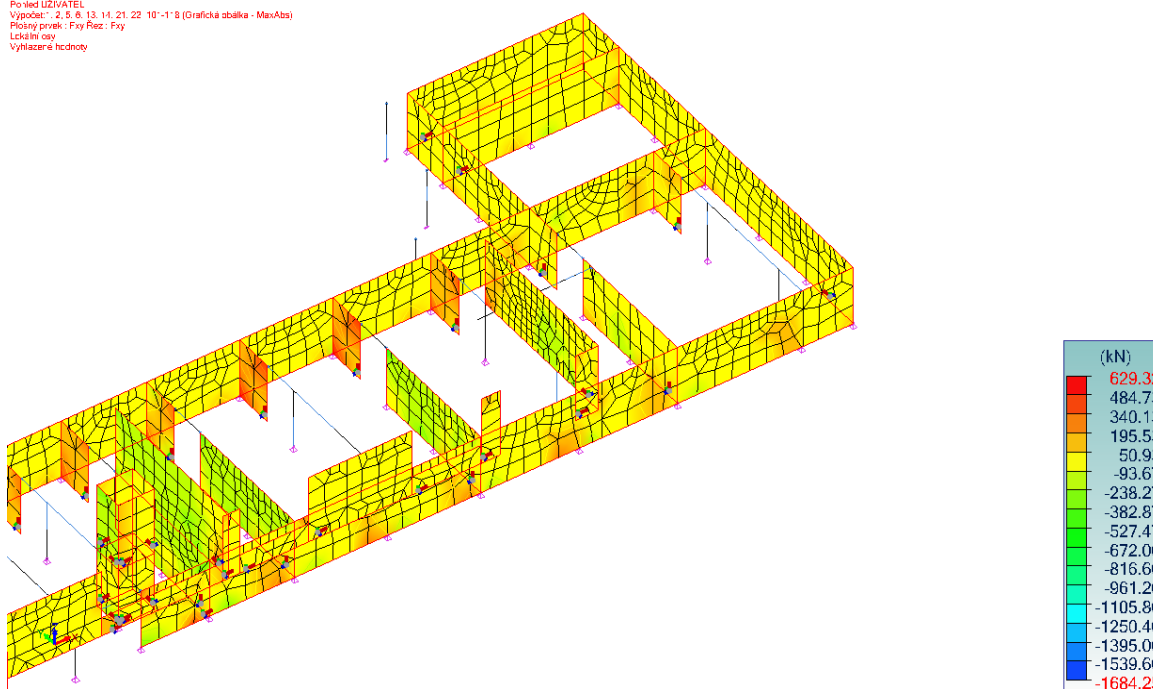


36 Síly - Fyy - St ny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

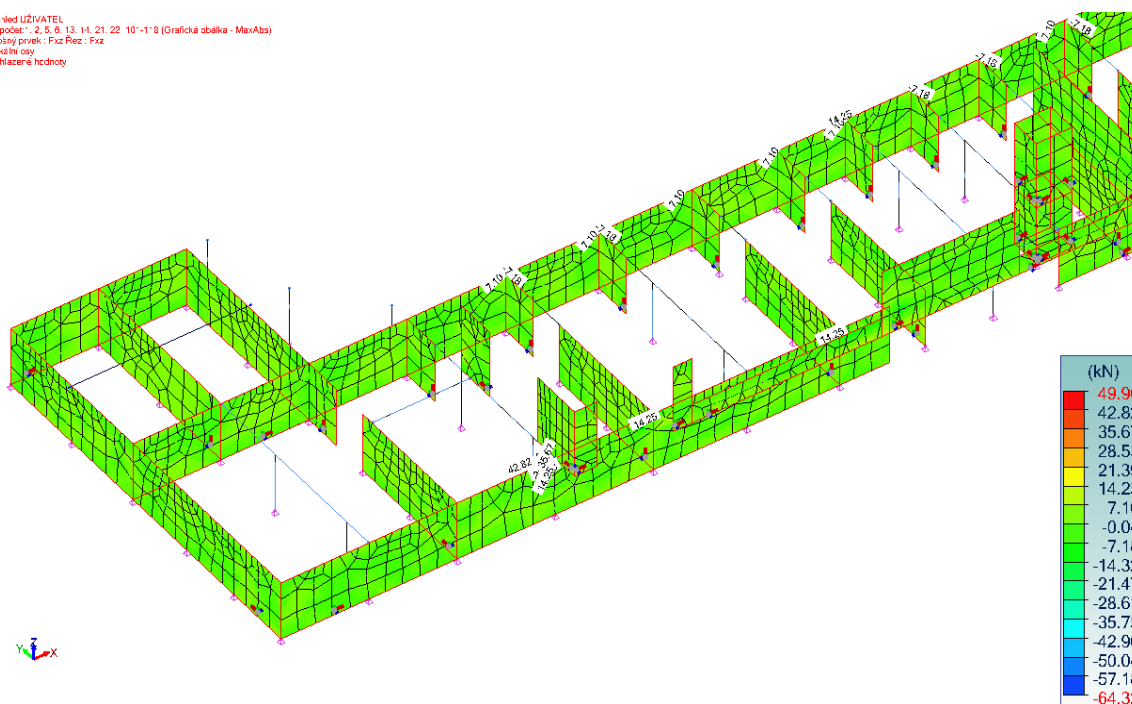
Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxy Rez: Fxy
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxy Rez: Fxy
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty

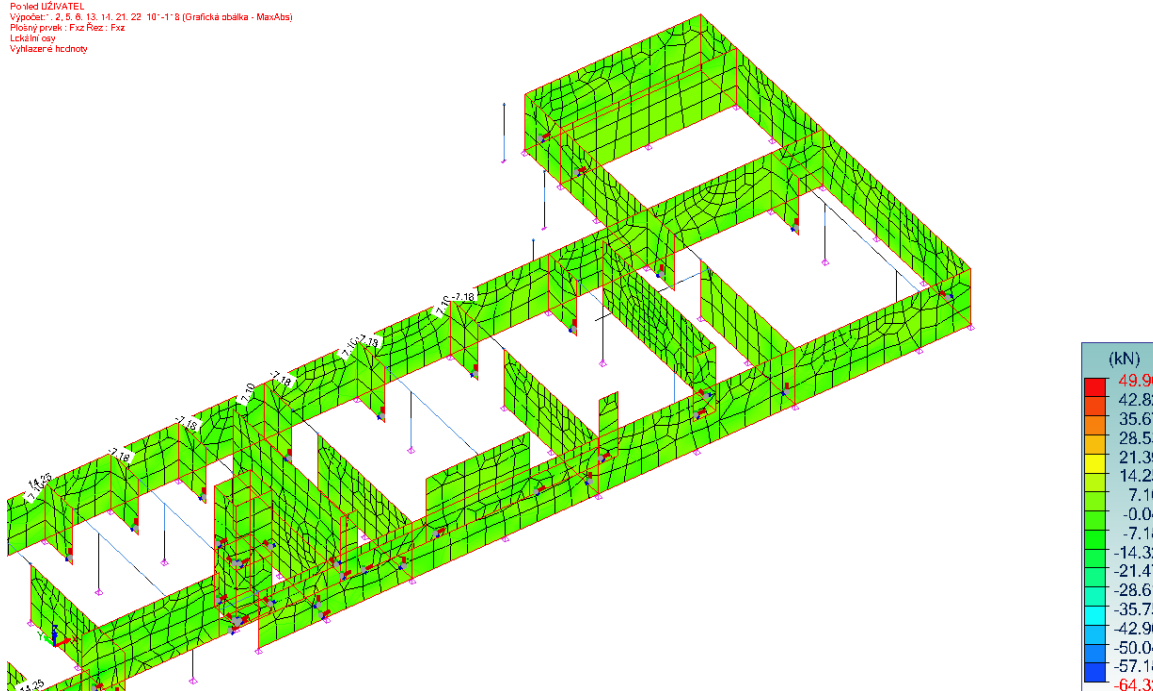


Pořadí UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxz Rez: Fxz
Lokální osy
Vytlačené hodnoty



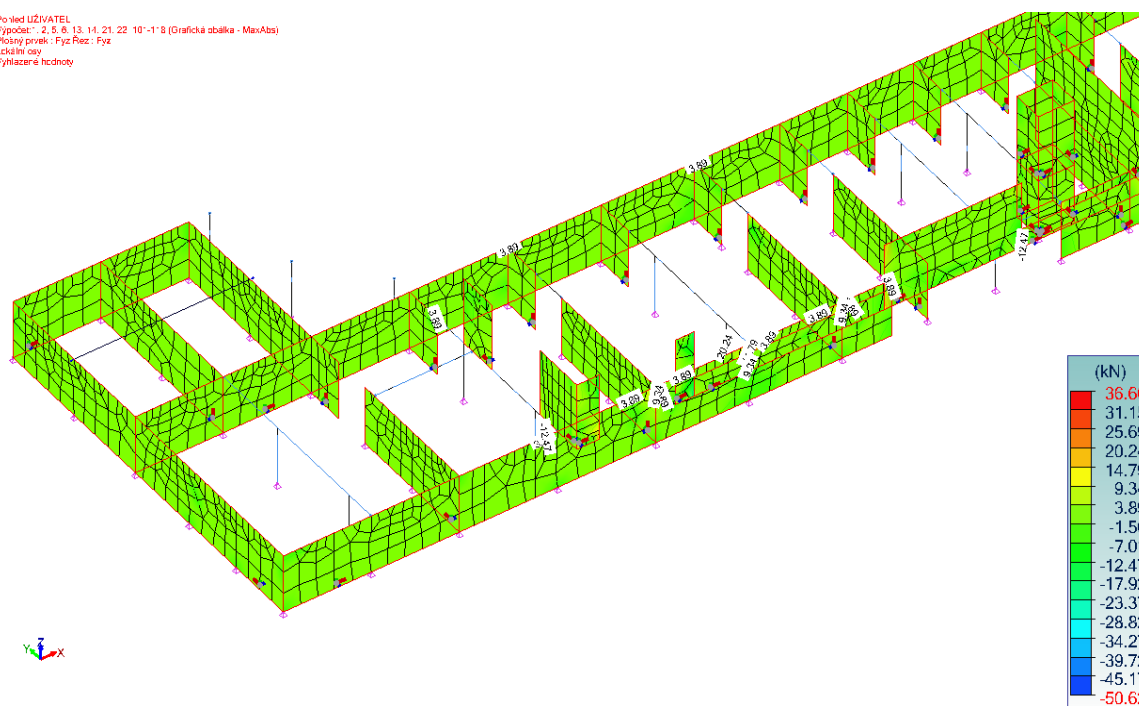
39 Síly - Fxz - Stěny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořadí UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxz Rez: Fxz
Lokální osy
Vytlačené hodnoty



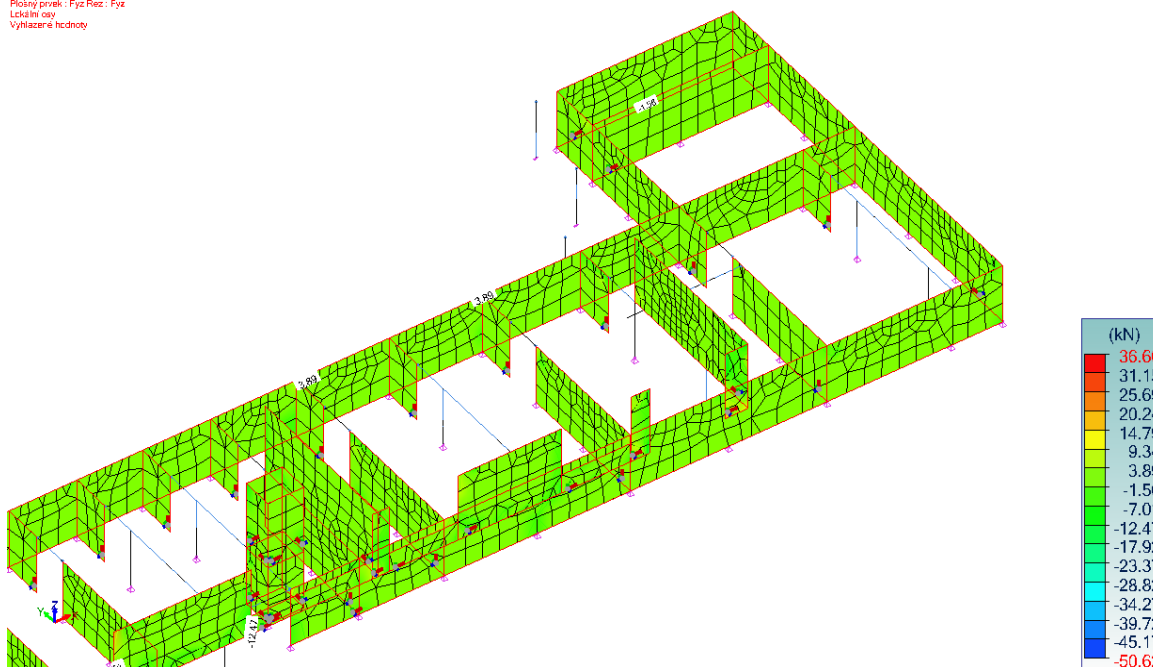
40 Síly - Fxz - Stěny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10-1-8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyz Rez: Fyz
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



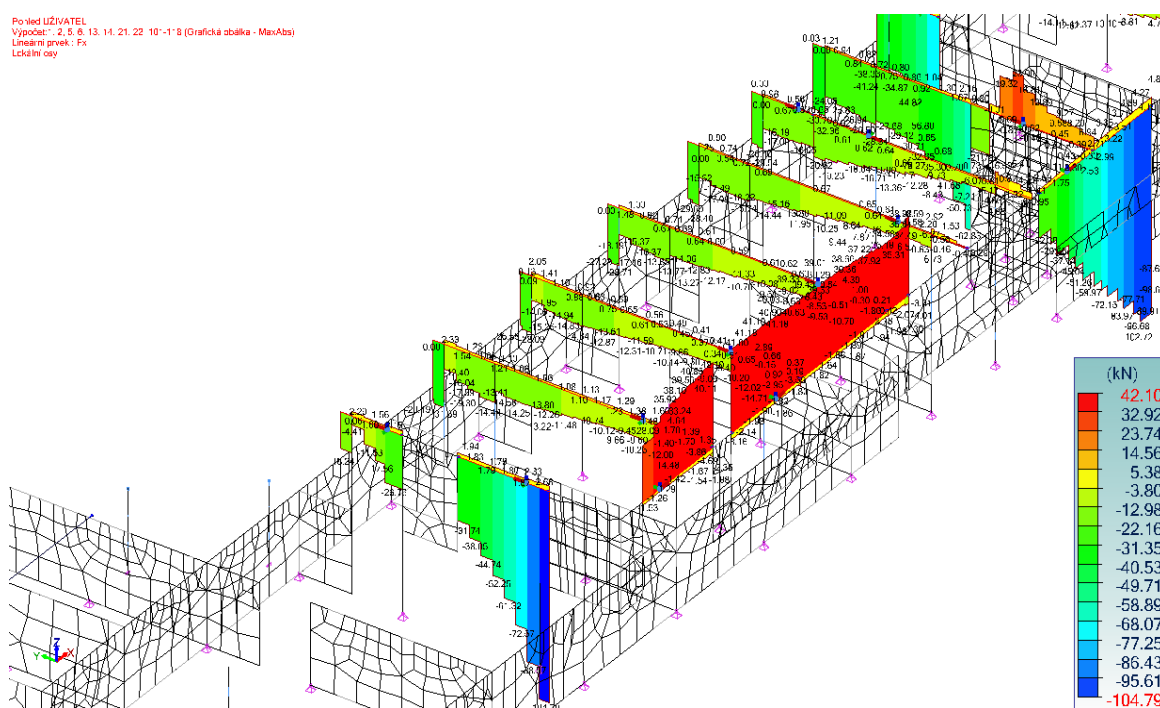
41 Síly - Fyz - St ny - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10-1-8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyz Rez: Fyz
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



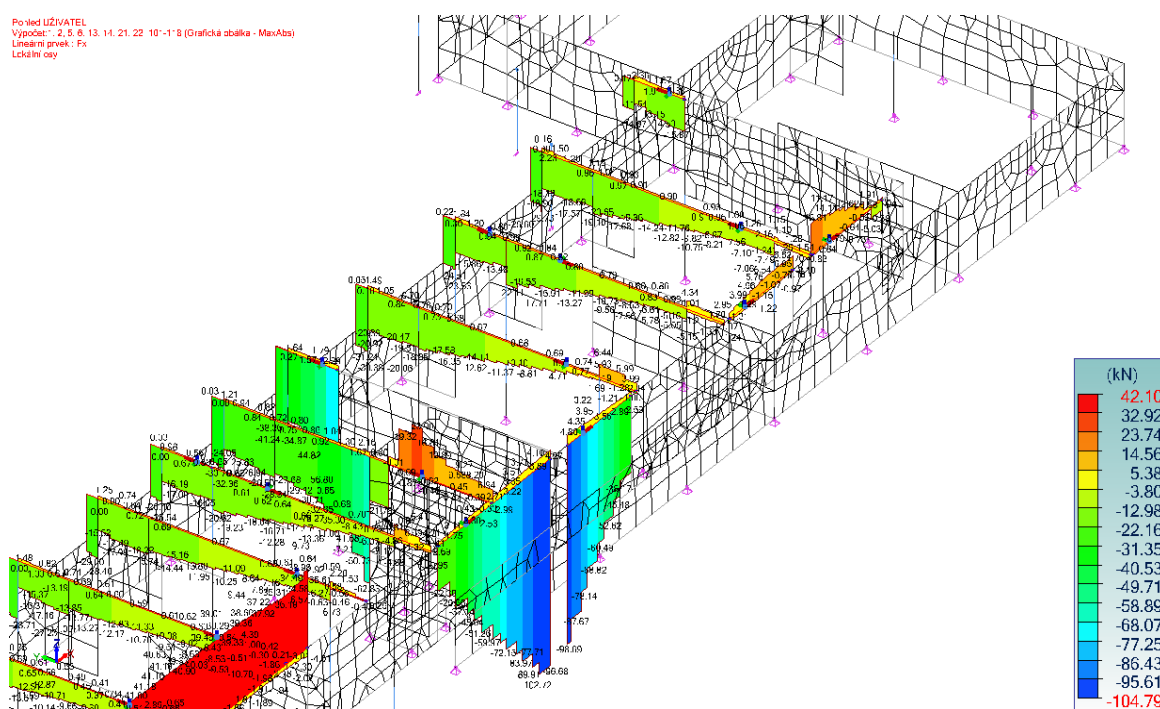
42 Síly - Fyz - St ny 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



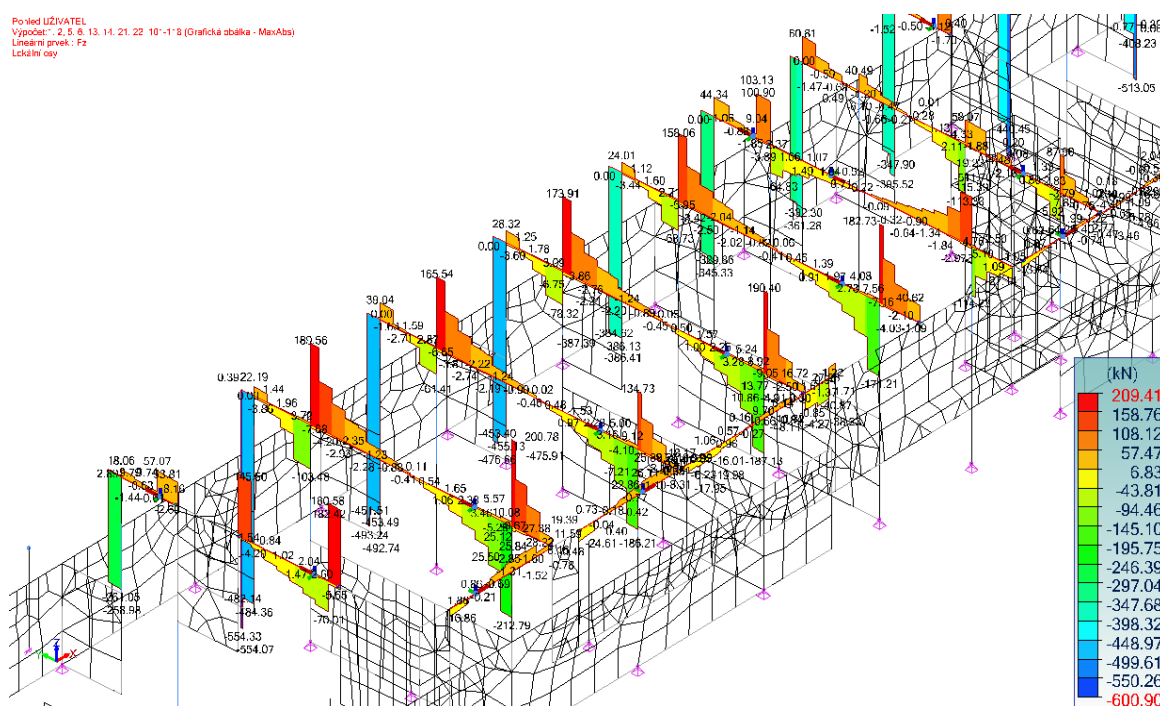
43 Síly Fx - Pr vlaky 2NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



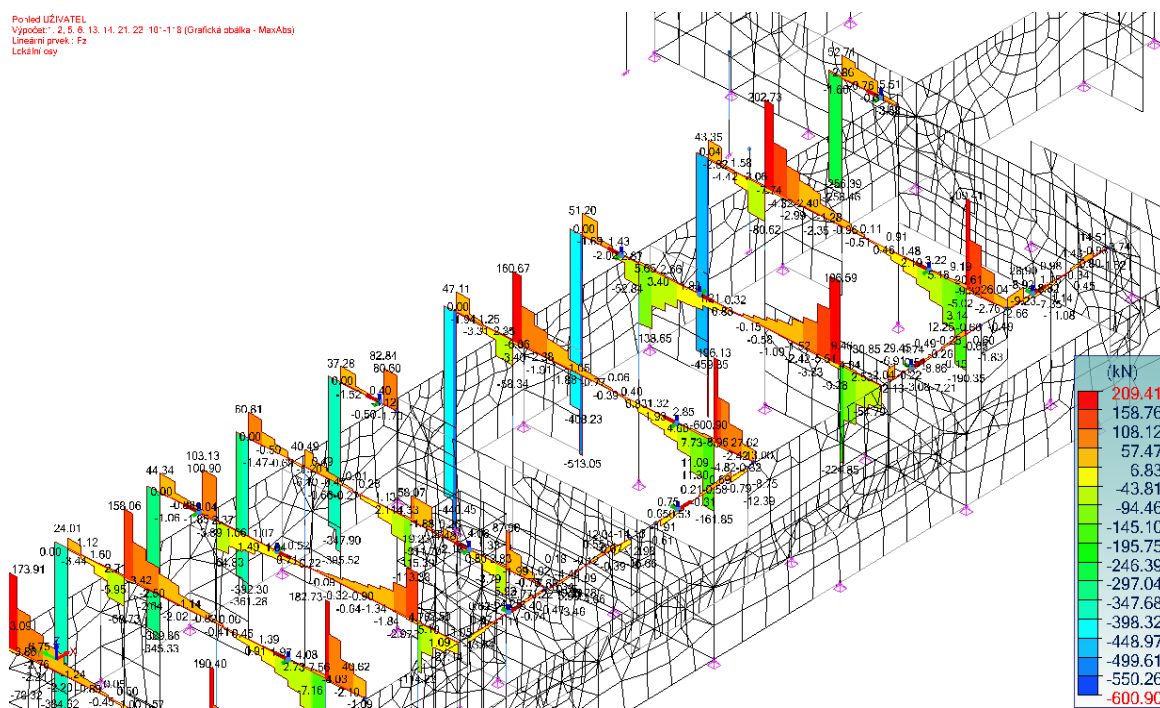
44 Síly Fx - Pr vlaky 2NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální ohy



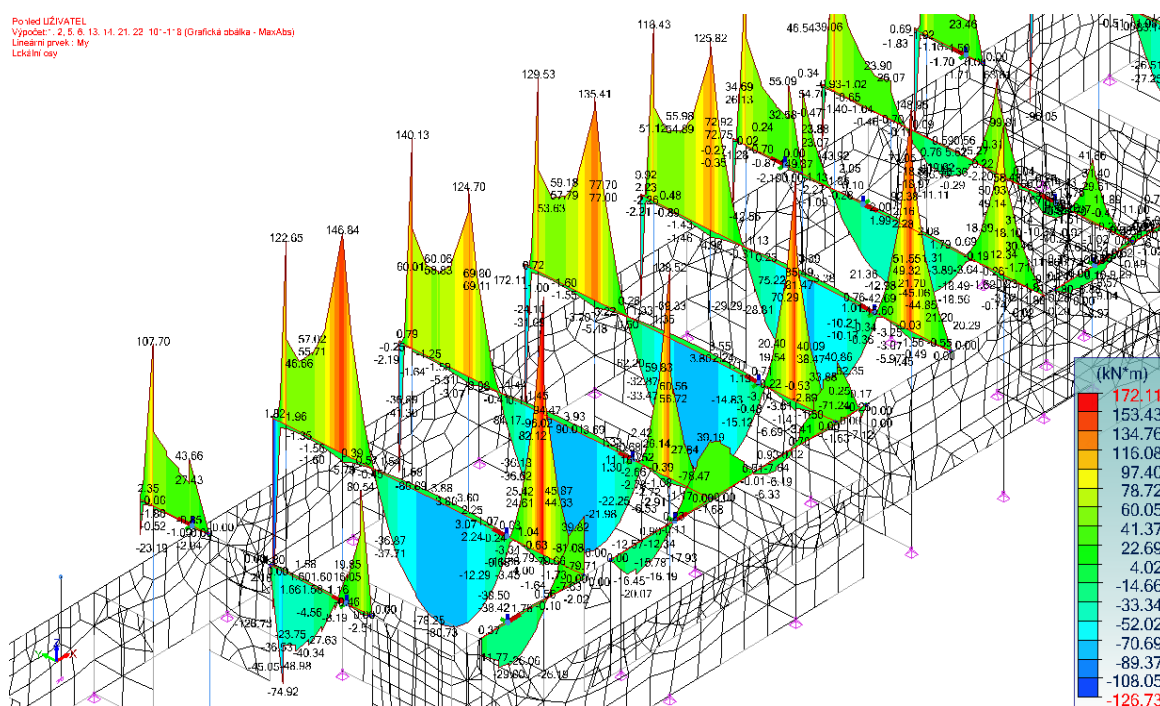
45 Síly Fz - Pr vlaky 2NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální ohy



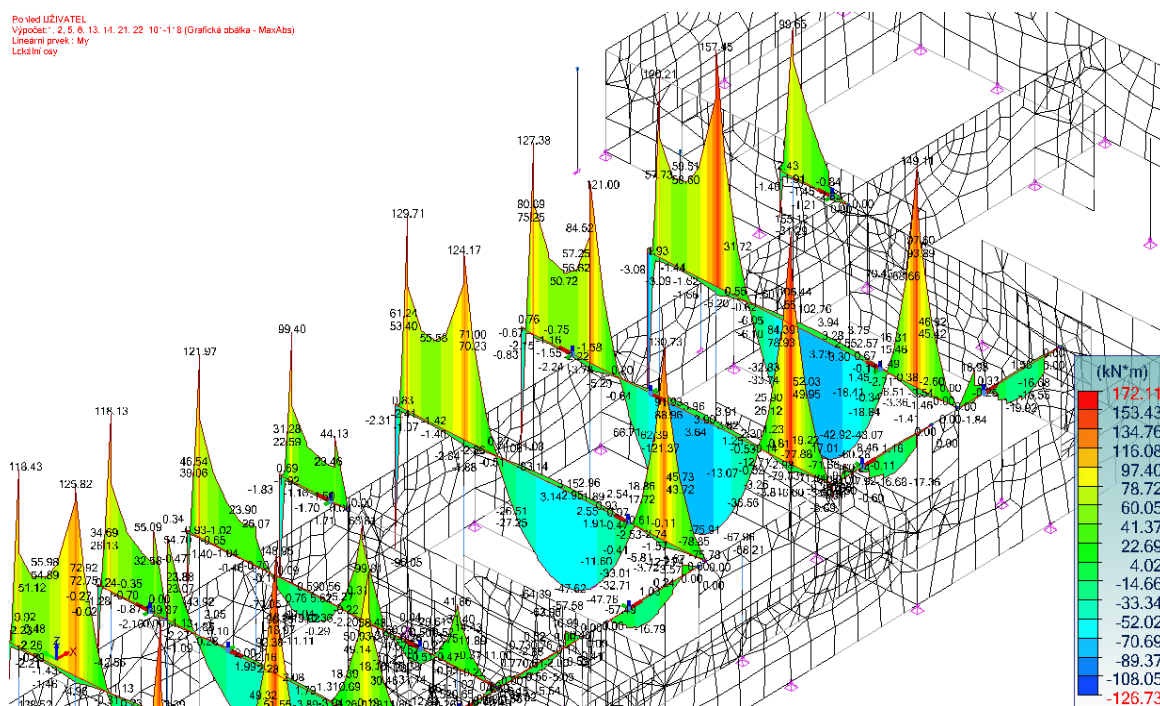
46 Síly Fz - Pr vlaky 2NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10°-1°8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



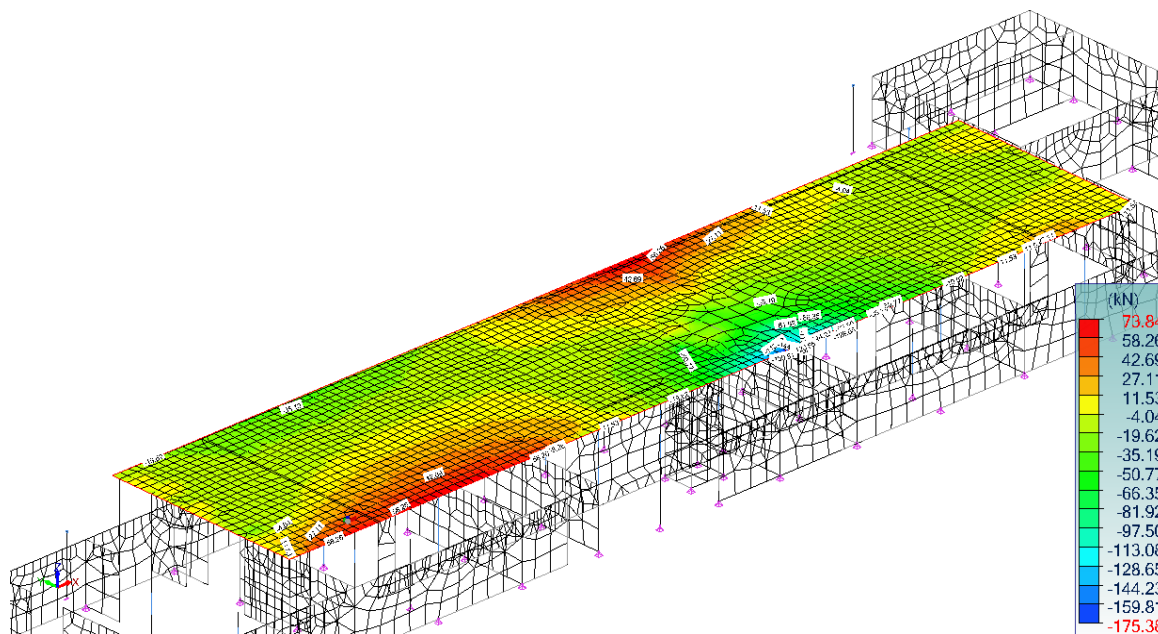
47 Síly M_y - Pr vlaky 2NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10°-1°8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



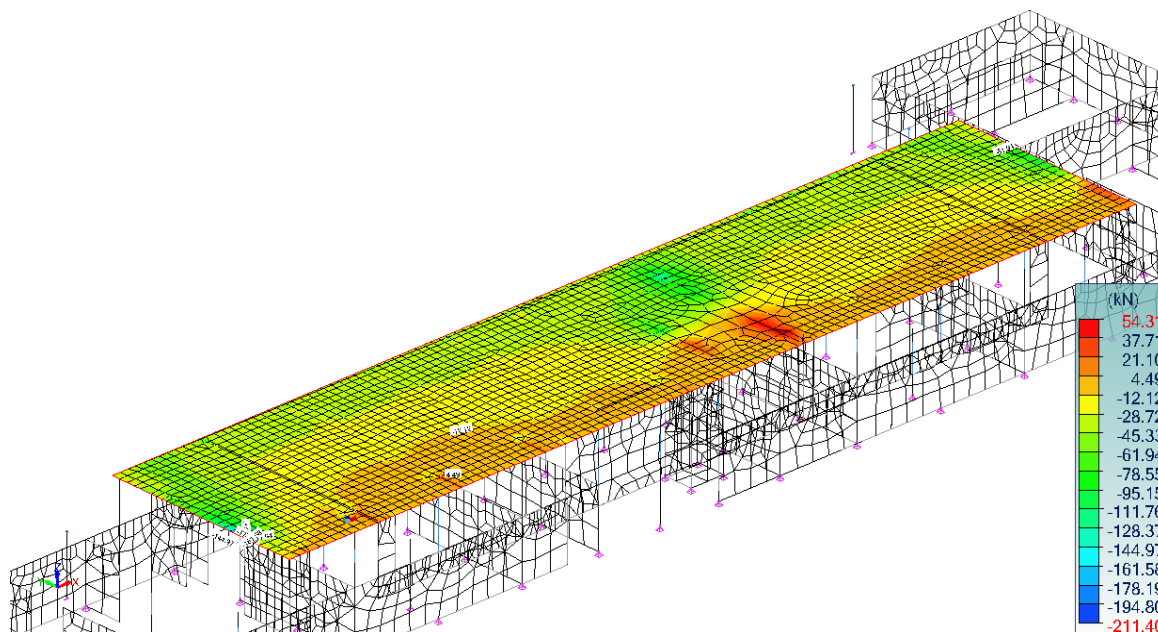
48 Síly M_y - Pr vlaky 2NP - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxx Rez: Fxx
Lokální osy
Vyhlačené hodnoty



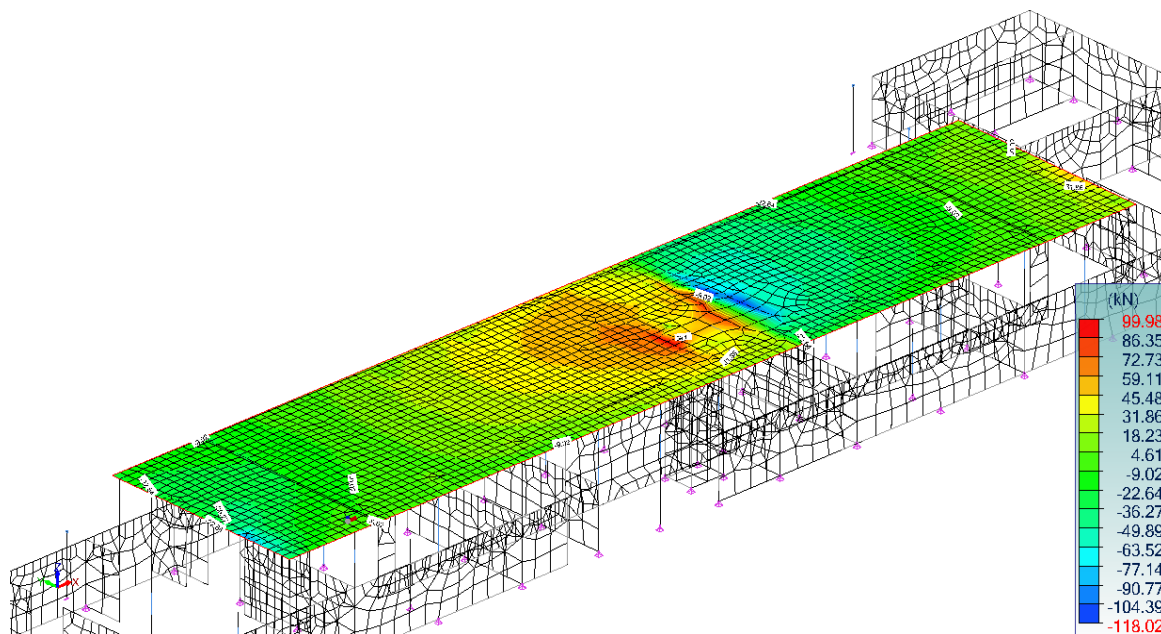
49 Síly - Fxx - Deska st echa- 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹·8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyy Rez: Fyy
Lokální osy
Vyhlačené hodnoty



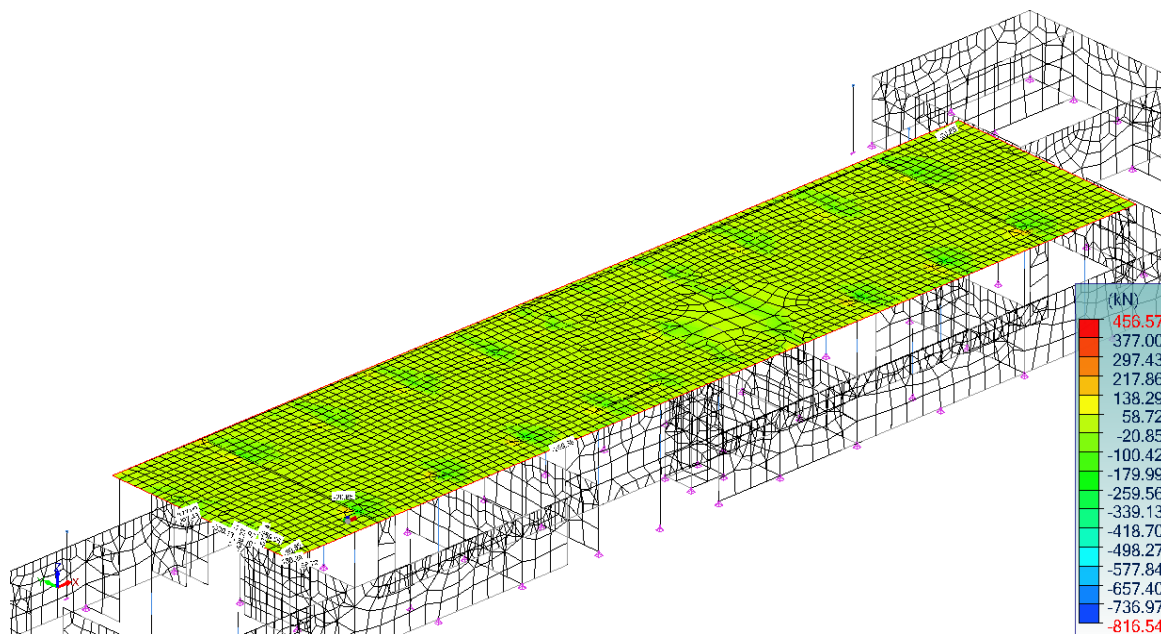
50 Síly - Fyy - Deska st echa - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxy Rez: Fxy
Lokální osy
Vytlačené hodnoty



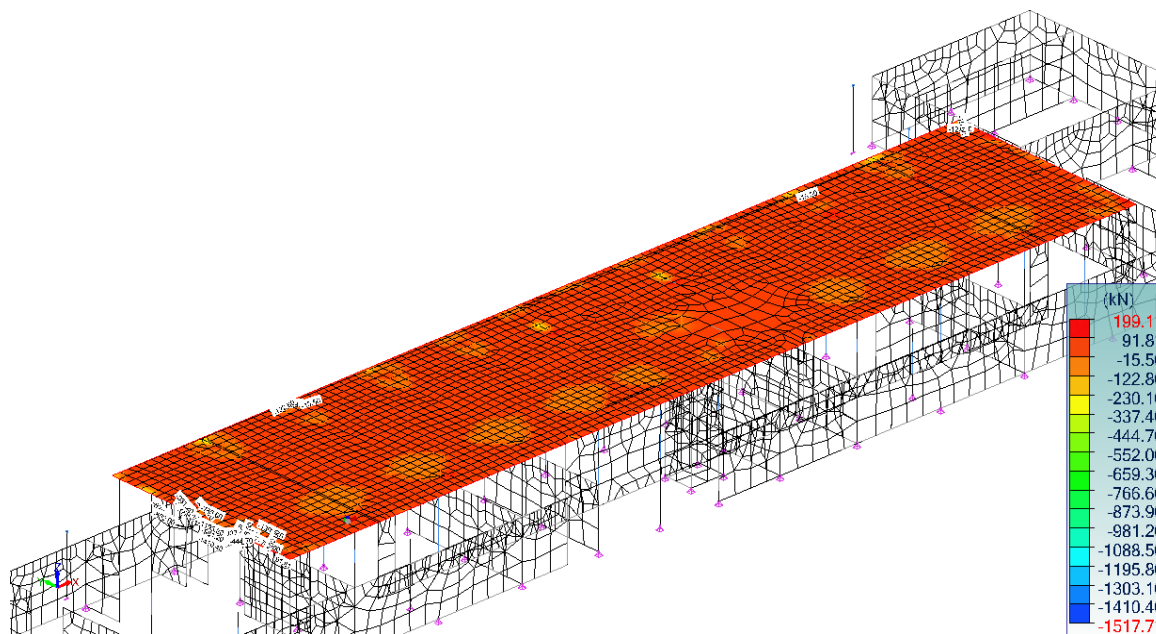
51 Síly - Fxy - Deska stěcha - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fxz Rez: Fxz
Lokální osy
Vytlačené hodnoty



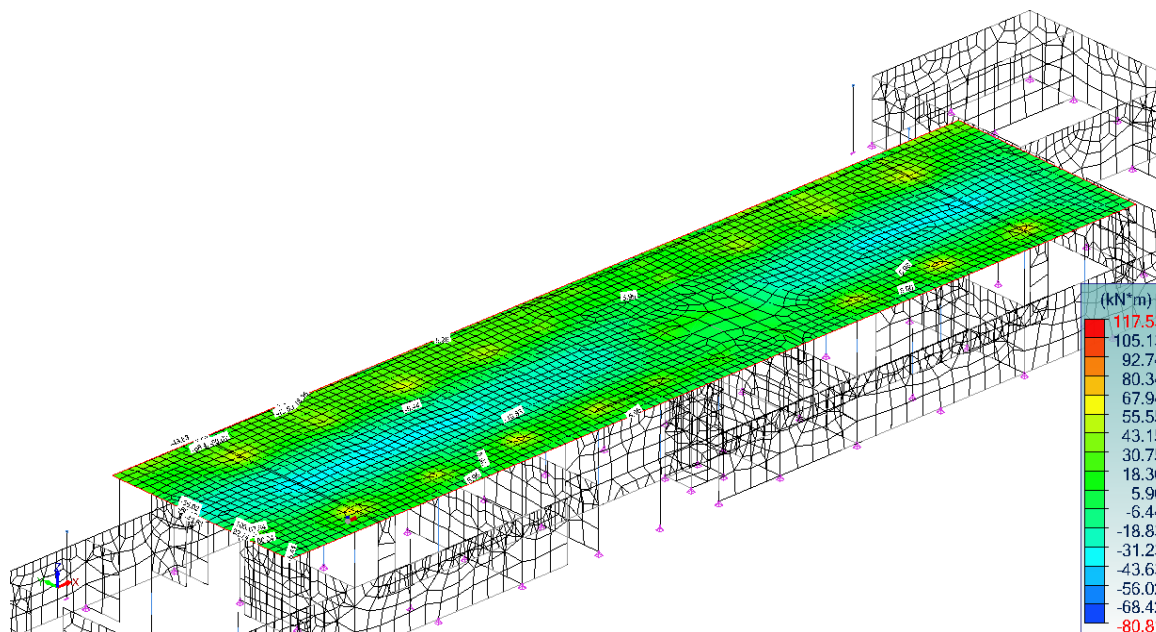
52 Síly - Fxz - Deska stěcha - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Fyz Rez: Fyz
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



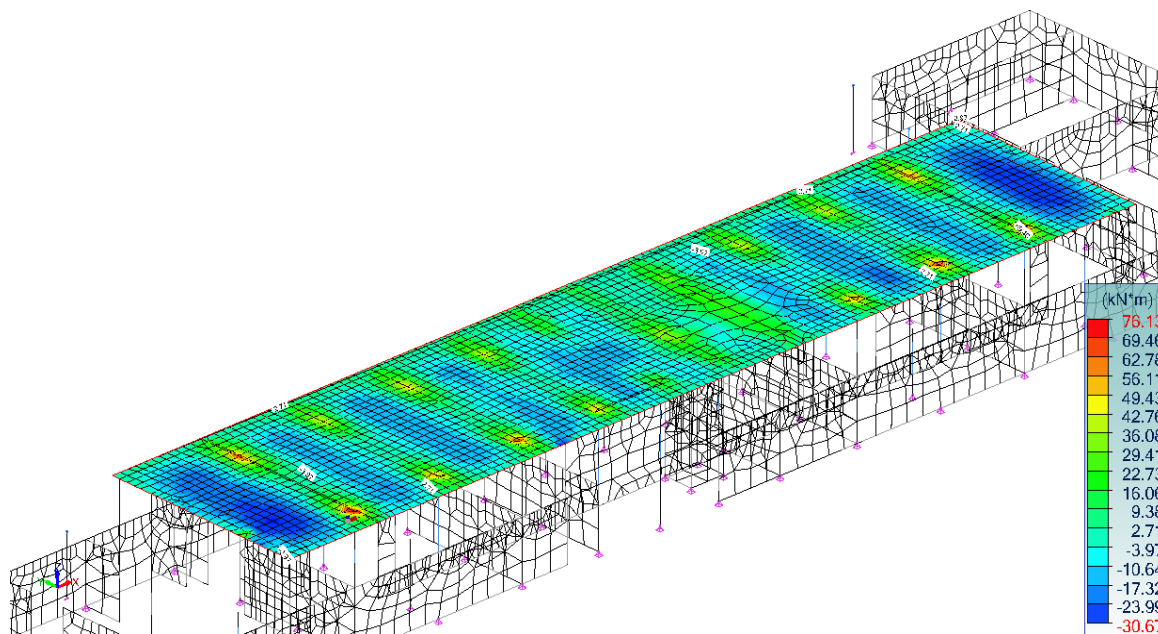
53 Síly - Fyz - Deska st echa - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Mxx Rez: Mxx
Lokální ohy
Vyhlačené hodnoty



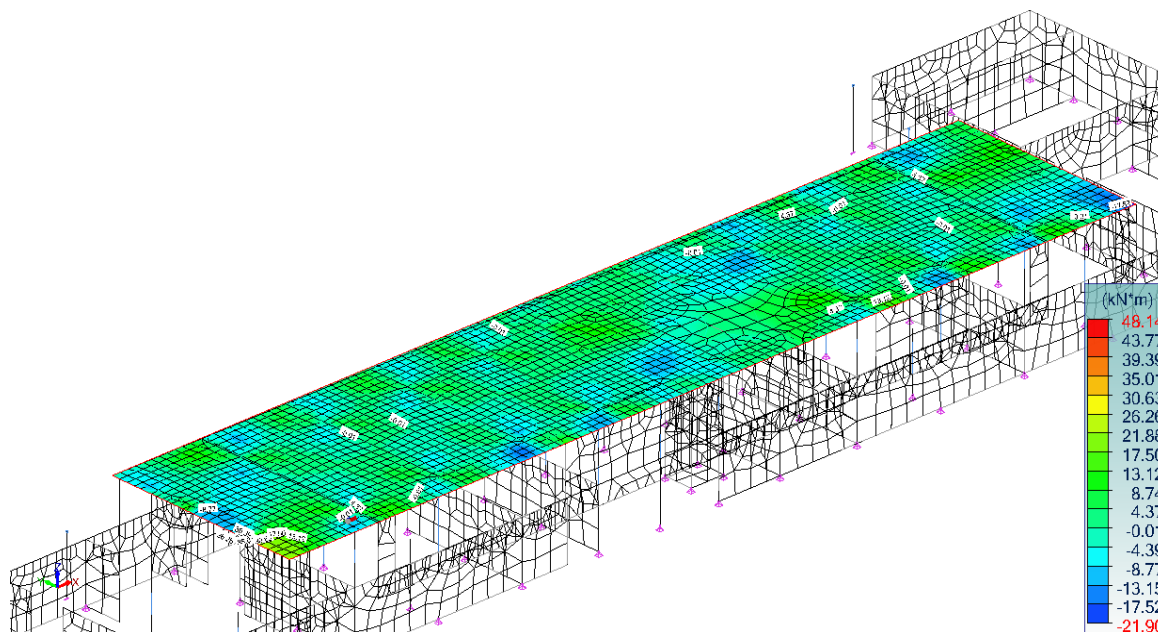
54 Síly - Mxx - Deska st echa - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořadí UŽIVATEL
Výpočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Myy Rez: Myy
Lokální osy
Vyhlazené hodnoty



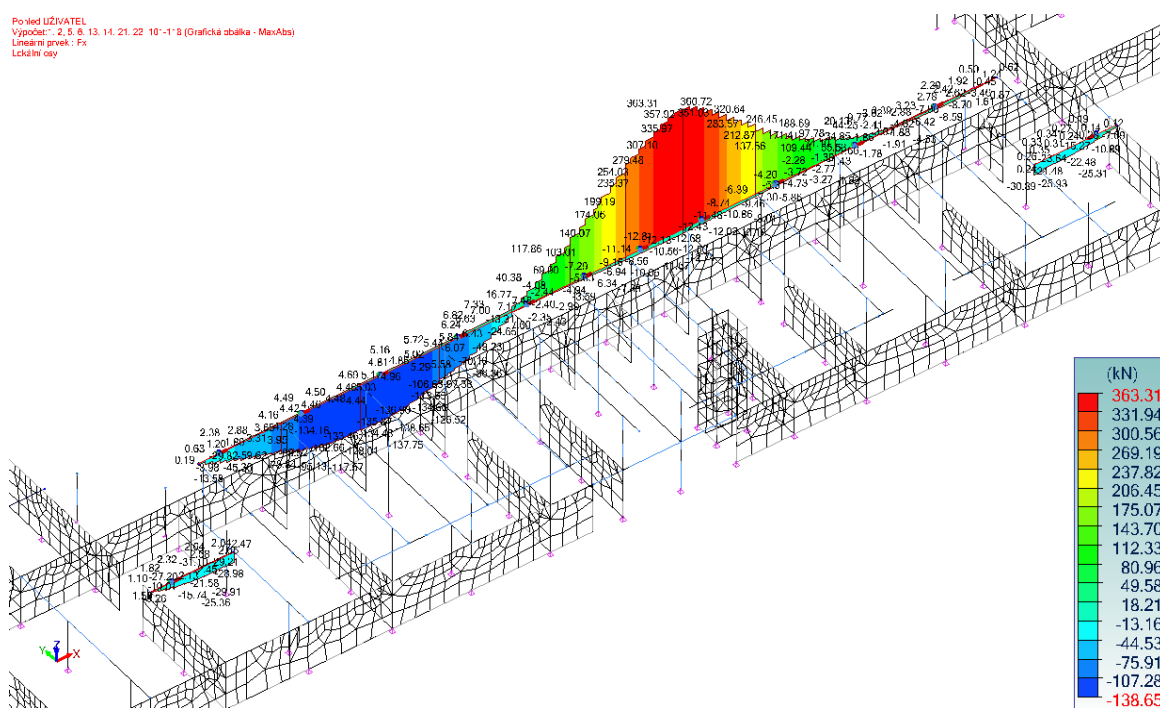
55 Síly - Myy - Deska stěcha - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Pořadí UŽIVATEL
Výpočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Plošný prvek: Mxy Rez: Mxy
Lokální osy
Vyhlazené hodnoty



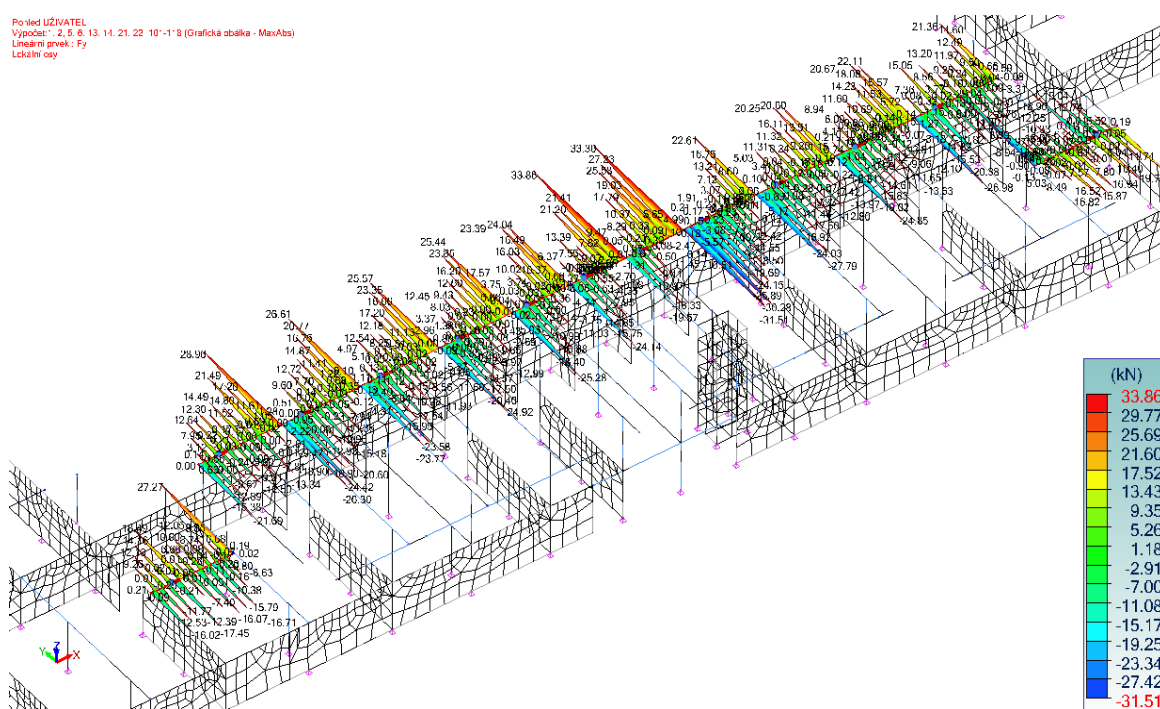
56 Síly - Mxy - Deska stěcha - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Výpočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



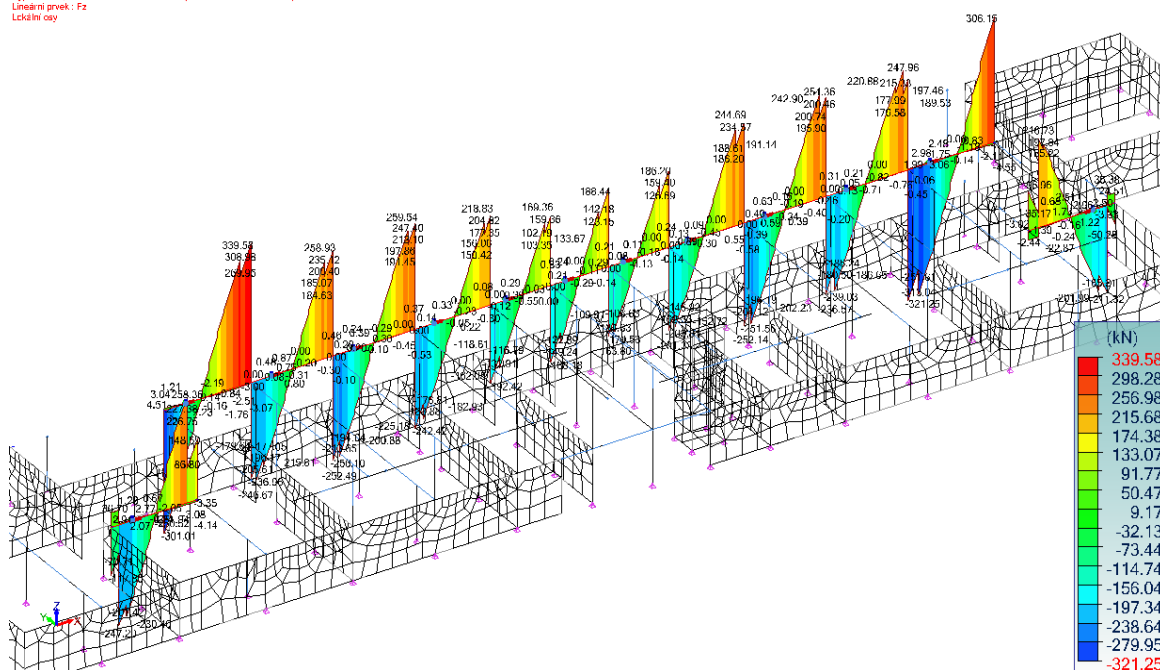
57 Síly Fx - Pr vlaky pod oblouky - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Výpočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fy
Lokální osov



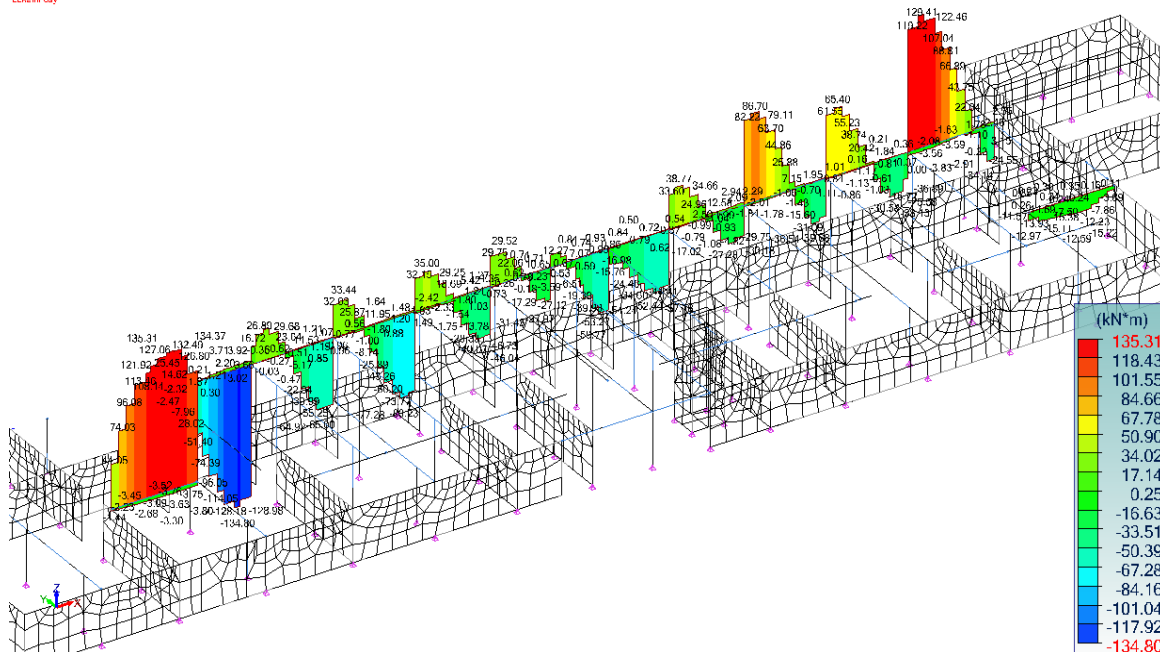
58 Síly Fy - Pr vlaky pod oblouky - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální osov



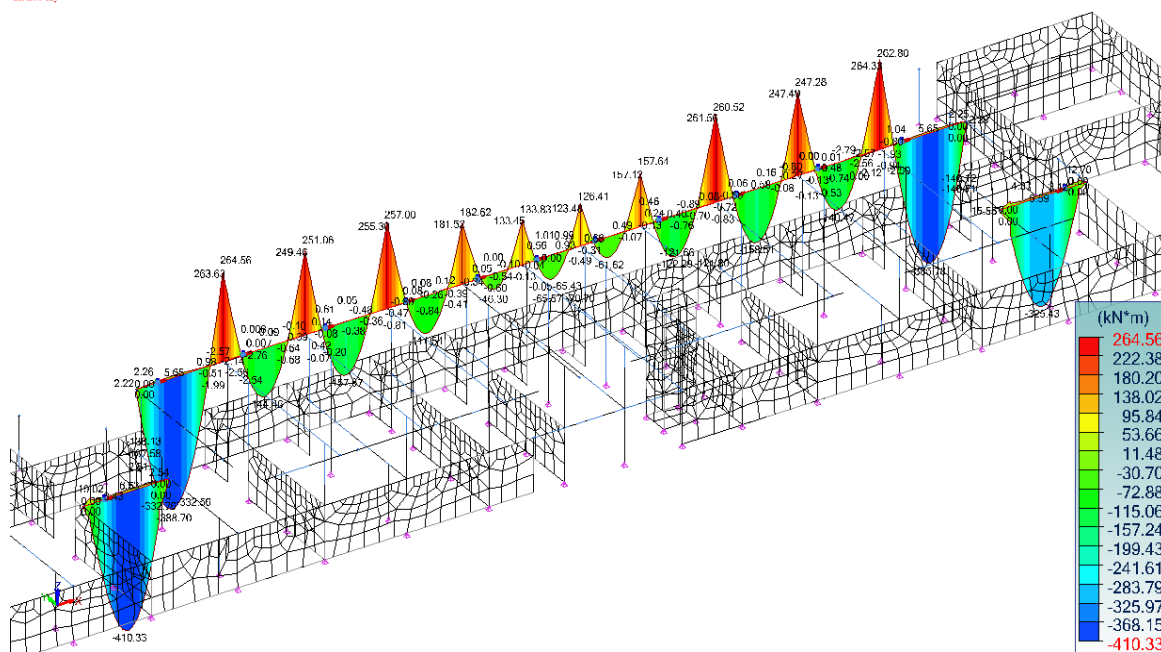
59 Síly F_z - Pr vlaky pod oblouky - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Mx
Lokální osov



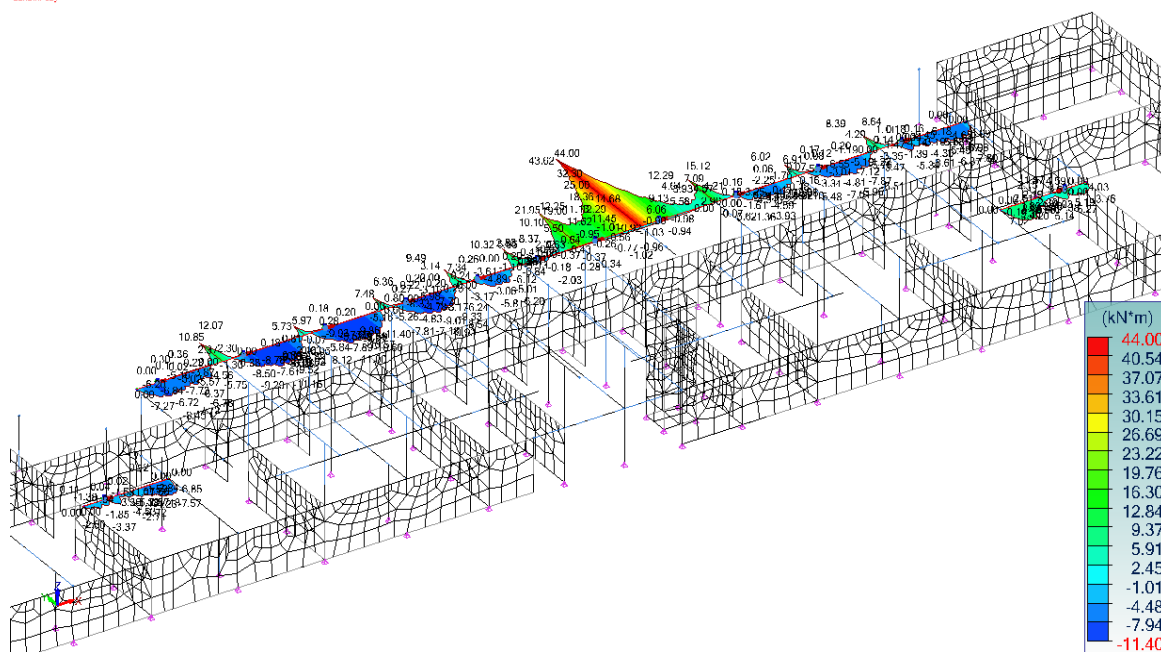
60 Síly M_x - Pr vlaky pod oblouky - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



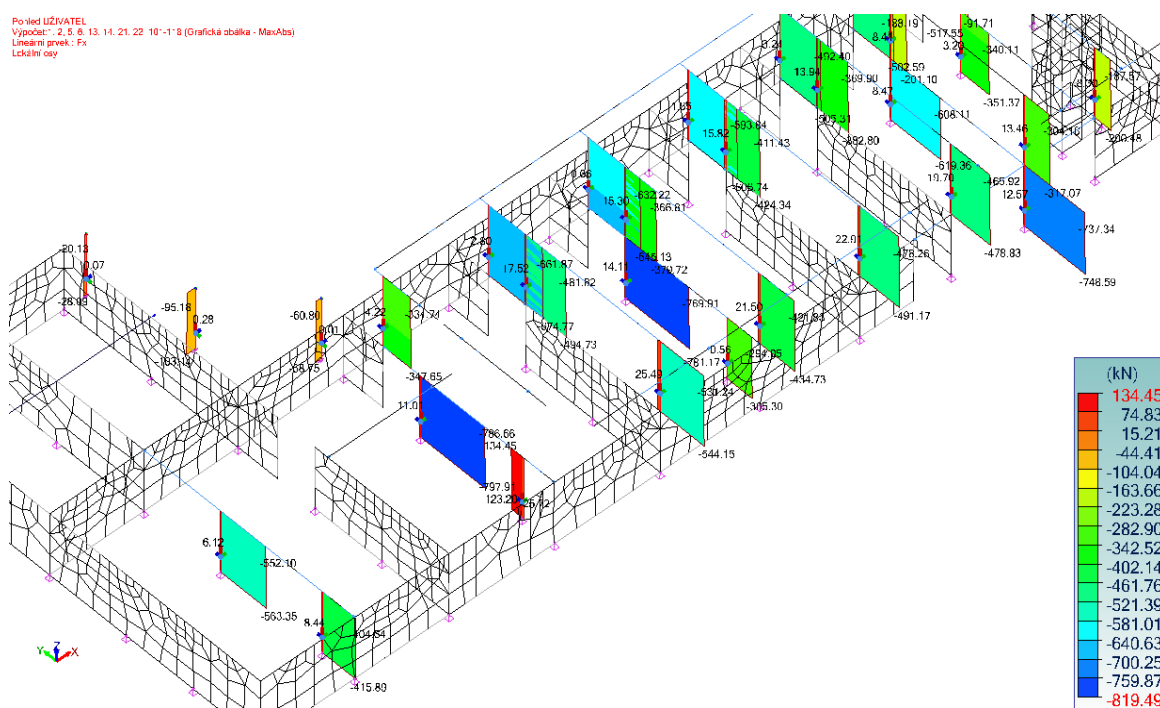
61 Síly M_y - Pr vlaky pod oblouky - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Mz
Lokální osov



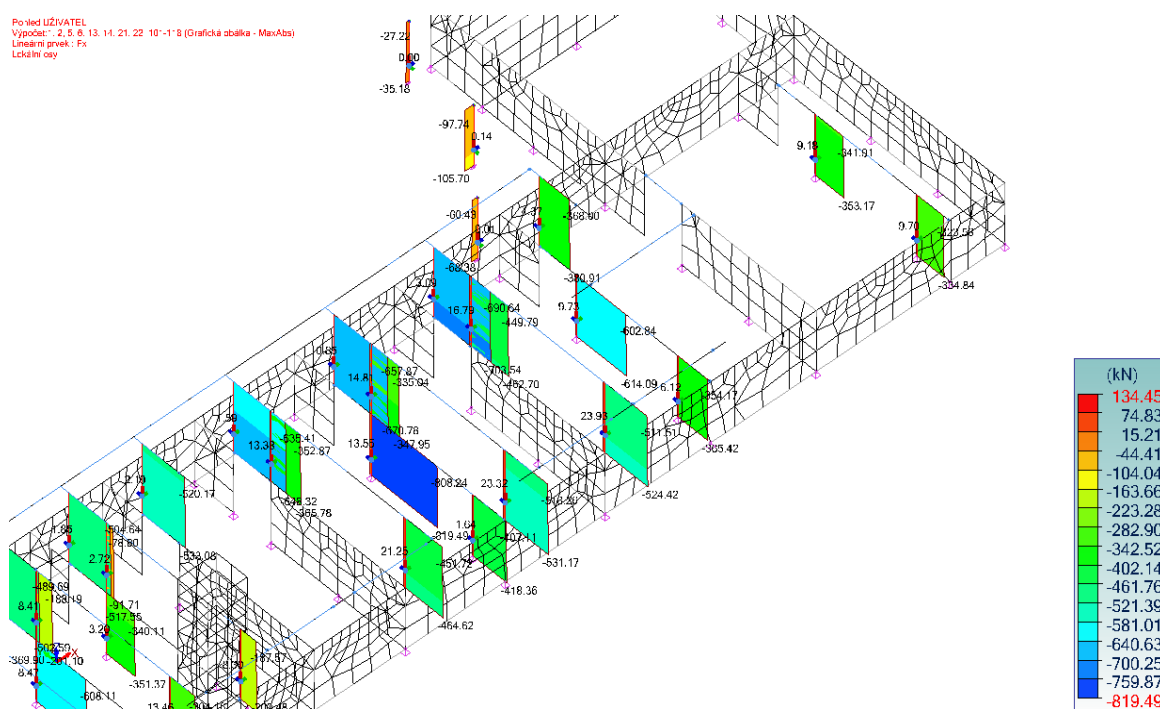
62 Síly M_z - Pr vlaky pod oblouky - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



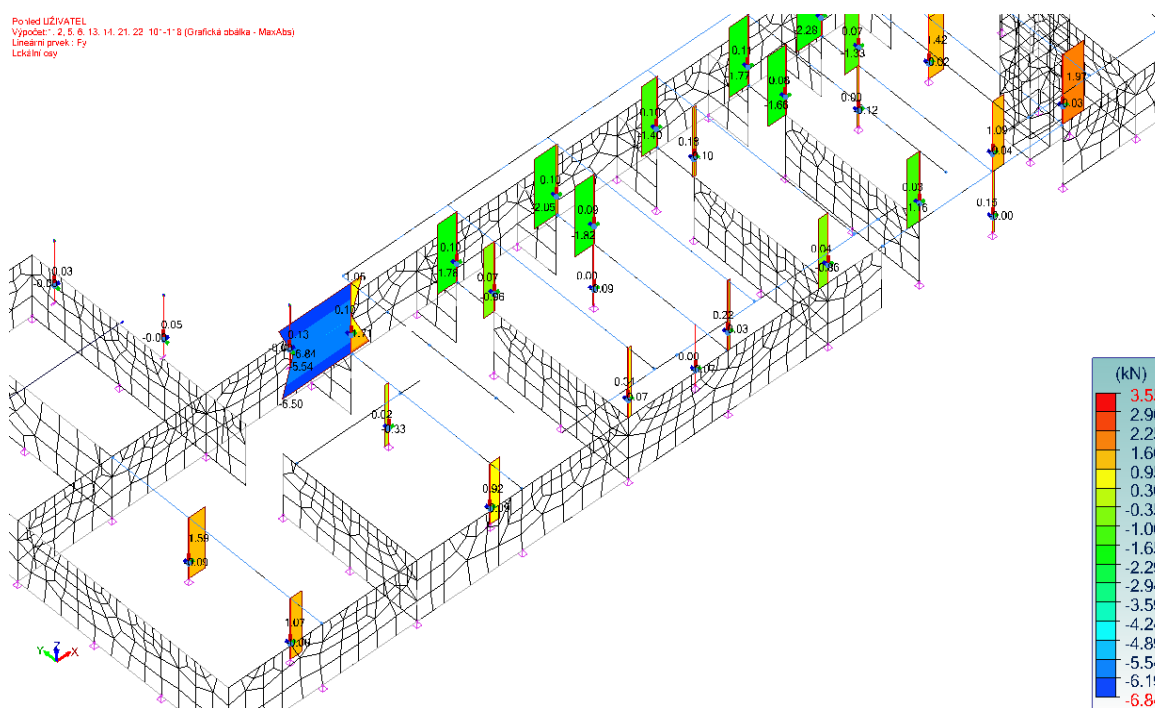
63 Síly Fx - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fx
Lokální osov



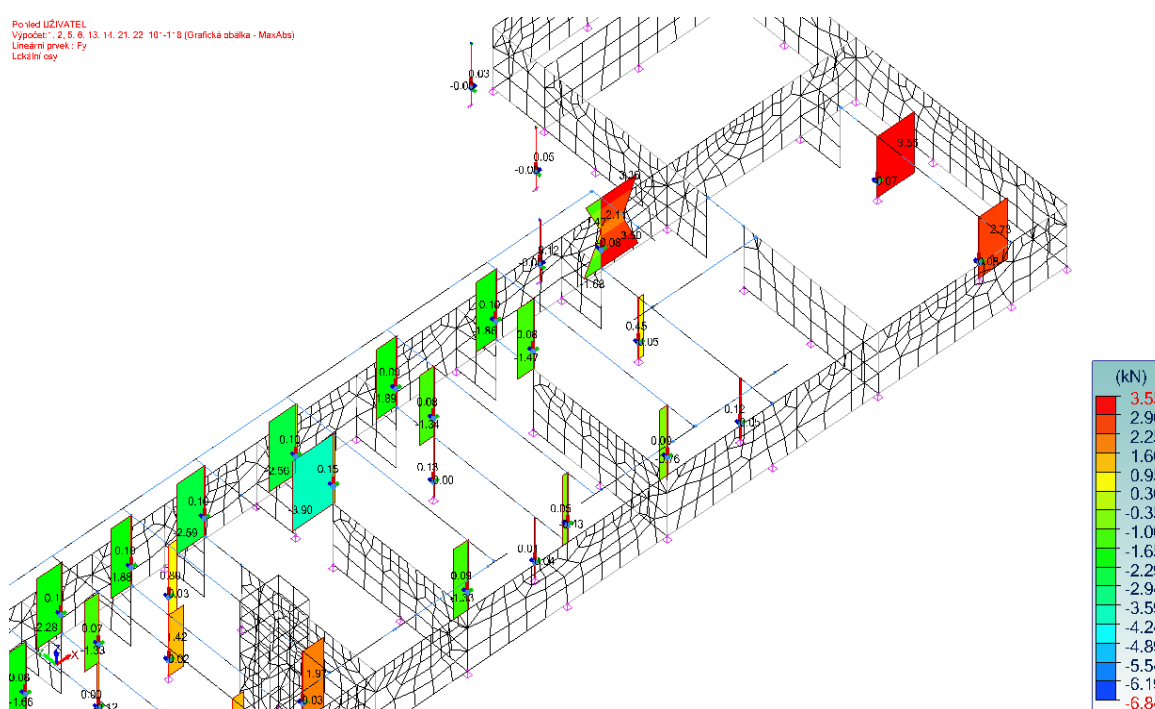
64 Síly Fx - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fy
Lokální osov



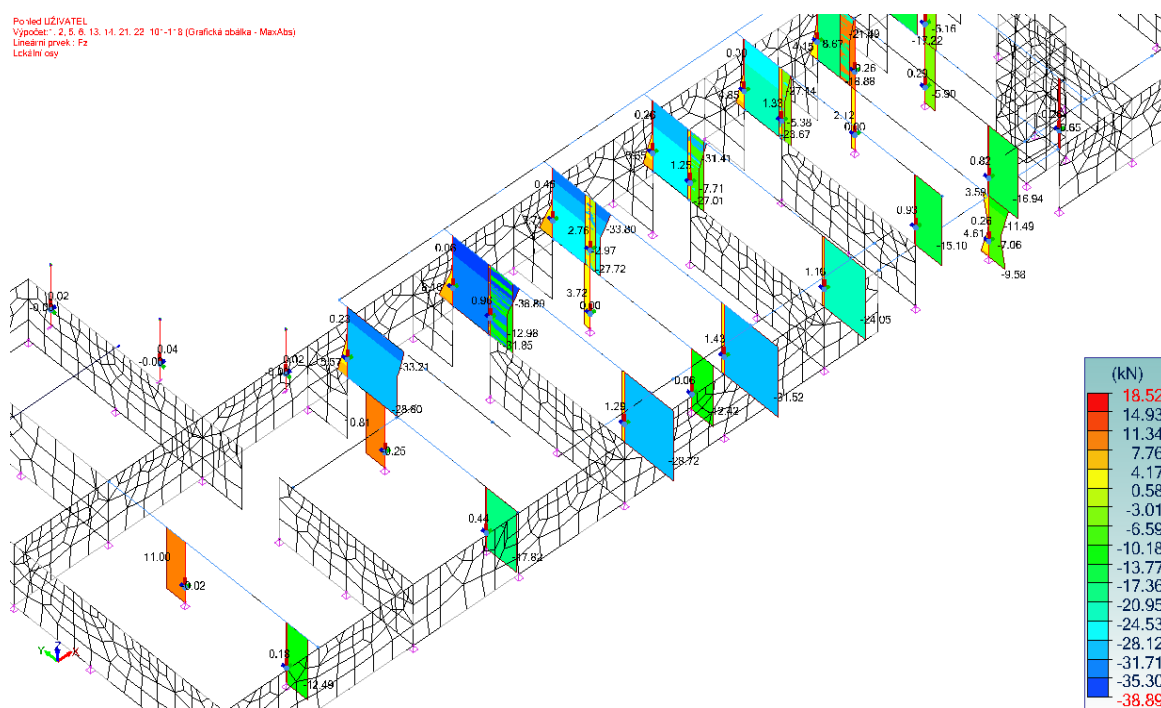
65 Síly F_y - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹°8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fy
Lokální osov



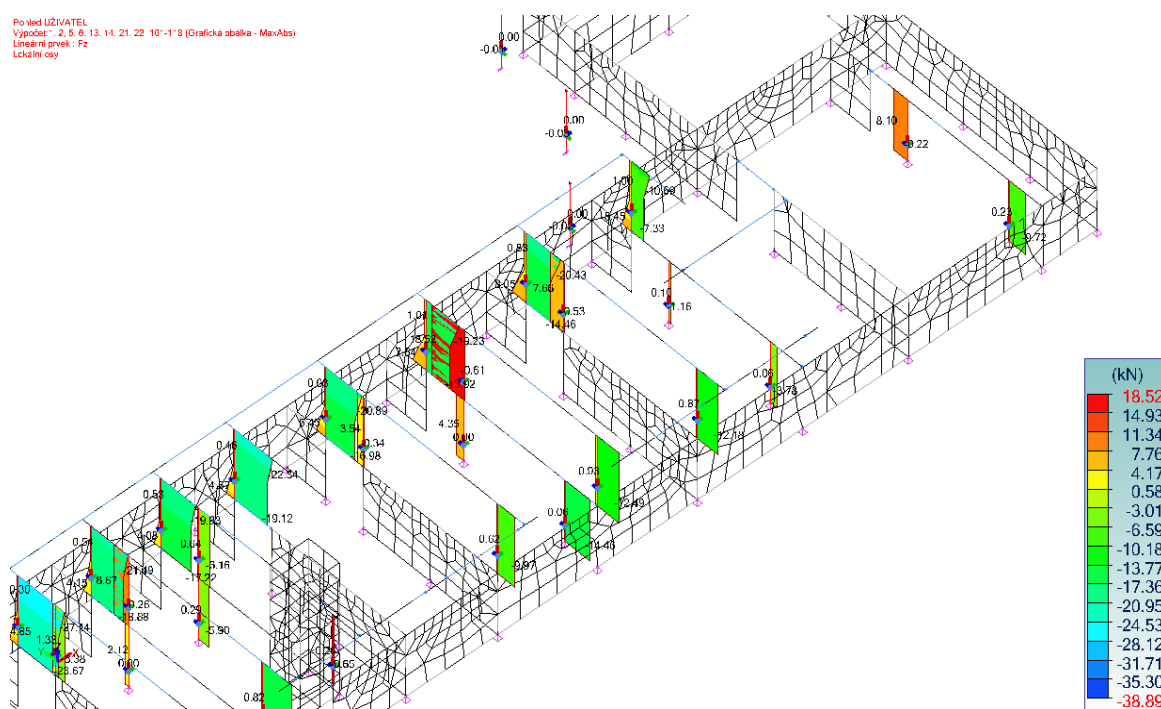
66 Síly F_y - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální osov



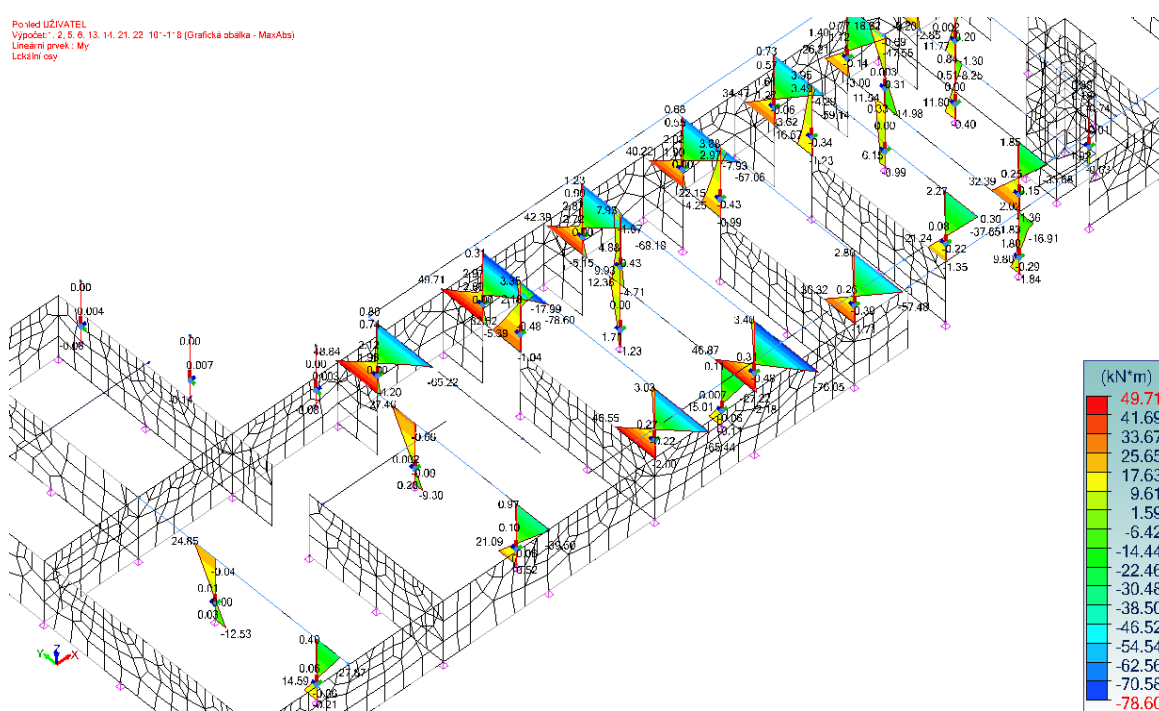
67 Síly Fz - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obalka - MaxAbs)
Lineární prvek: Fz
Lokální osov



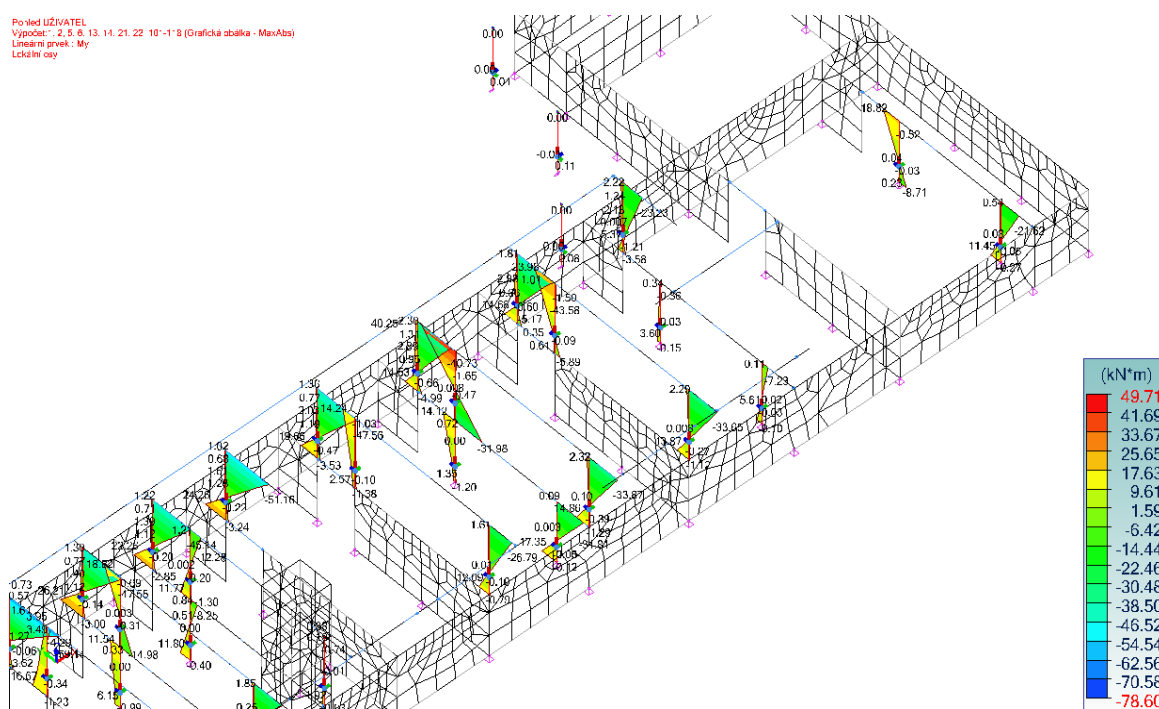
68 Síly Fz - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10-1-8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



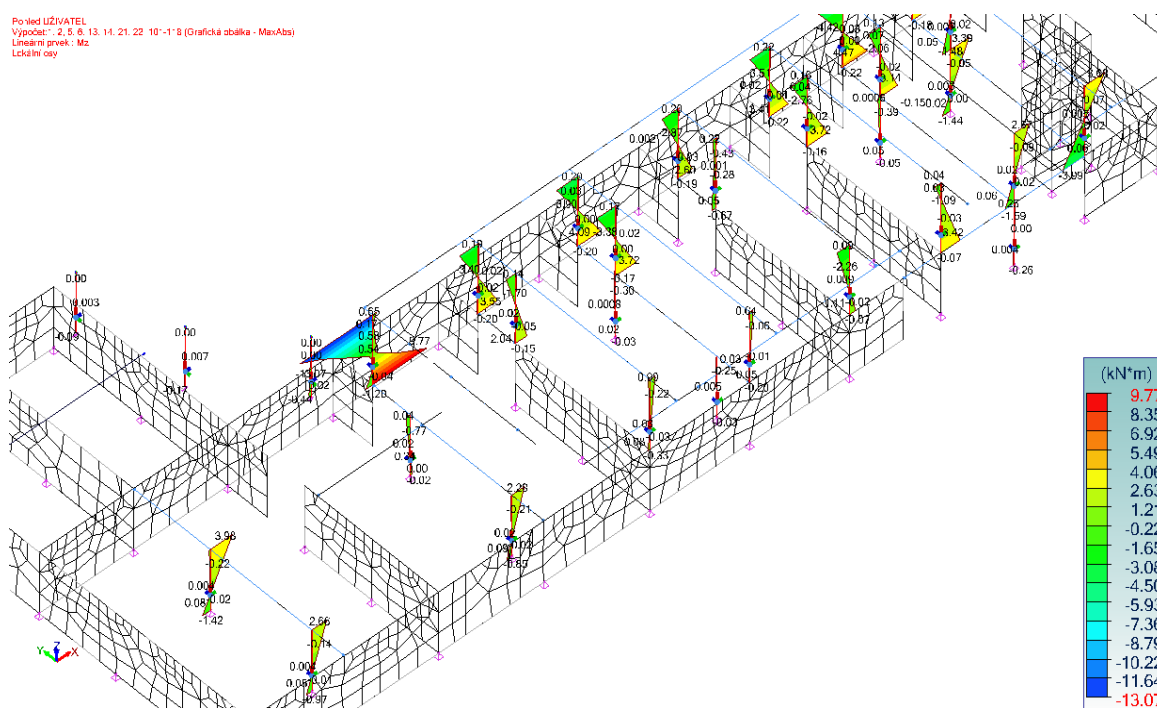
69 Síly My - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10-1-8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: My
Lokální osov



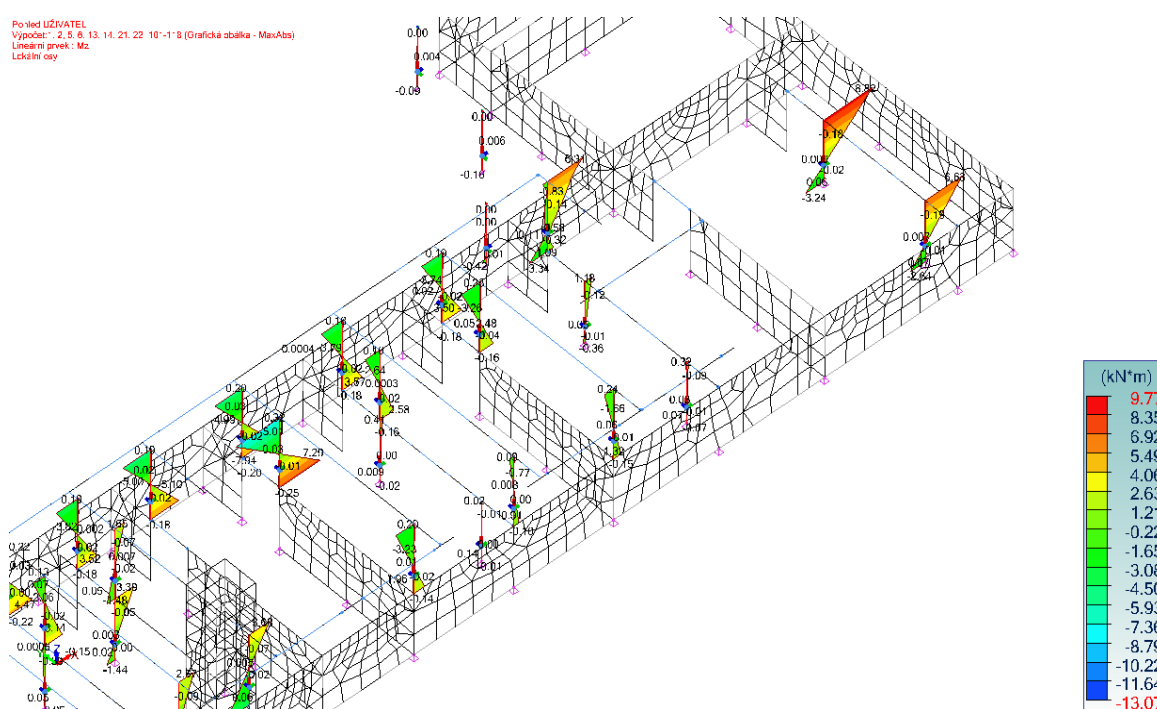
70 Síly My - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled UŽIVATEL
Výpočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Mz
Lokální osov

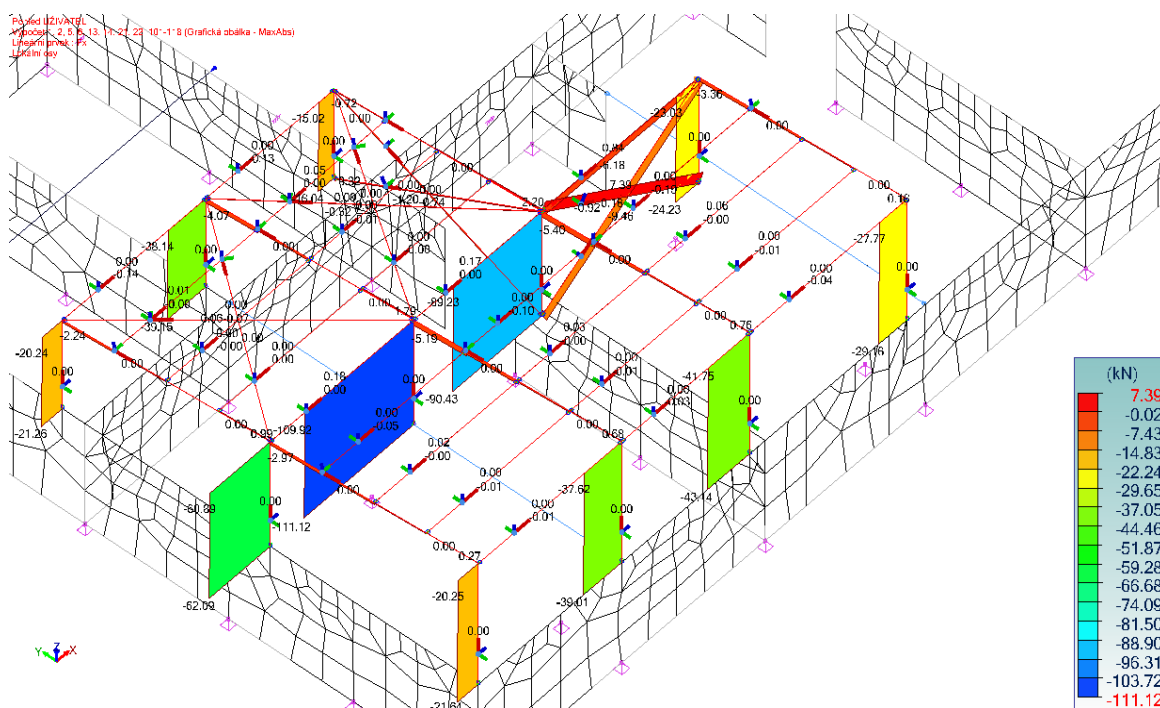


71 Síly Mz - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

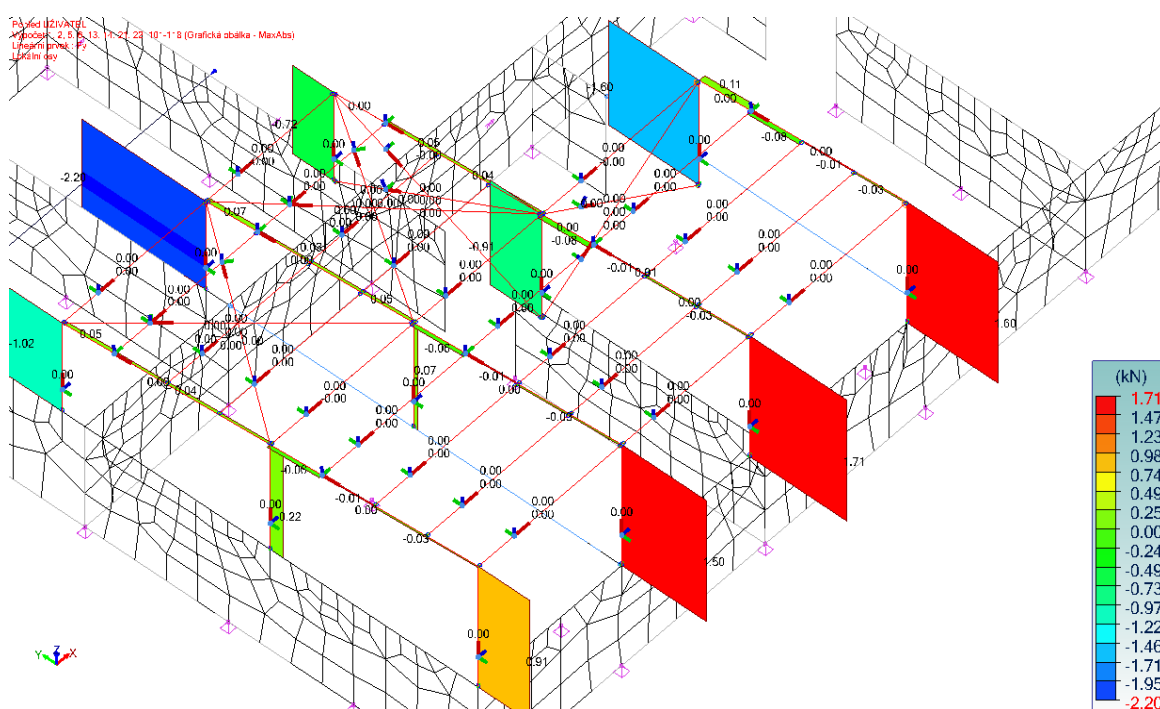
Po vled UŽIVATEL
Výpočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22 10⁻¹ 8 (Grafická obálka - MaxAbs)
Lineární prvek: Mz
Lokální osov



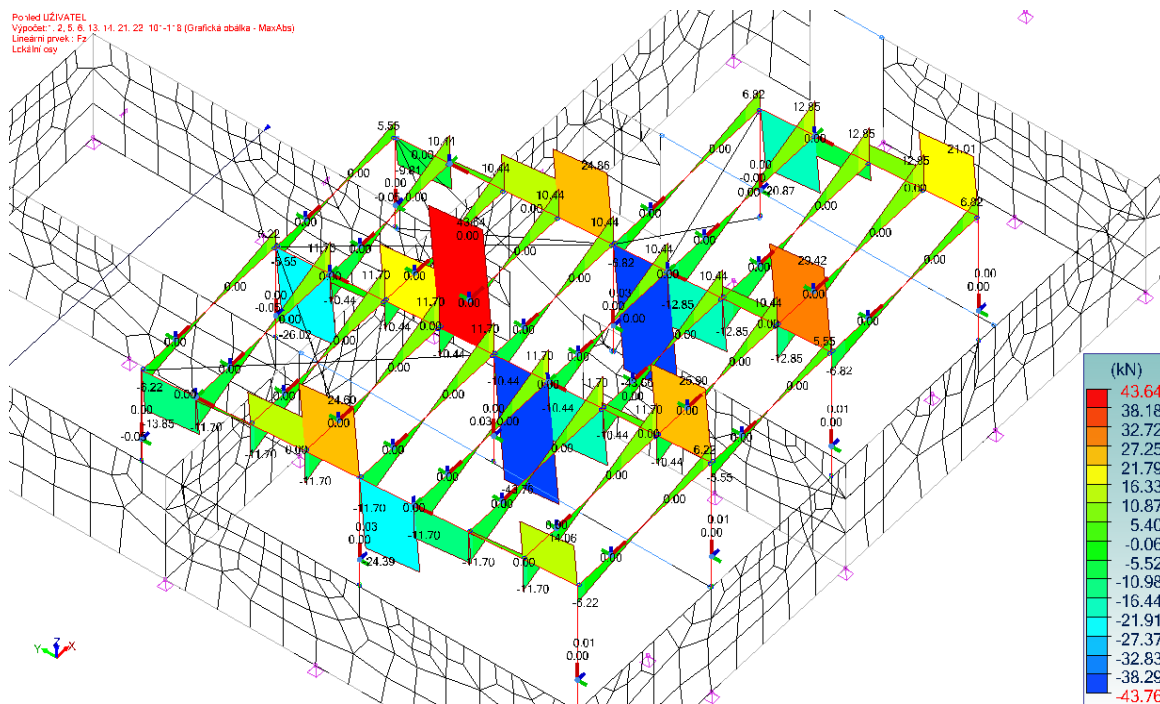
72 Síly Mz - Sloupy - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118



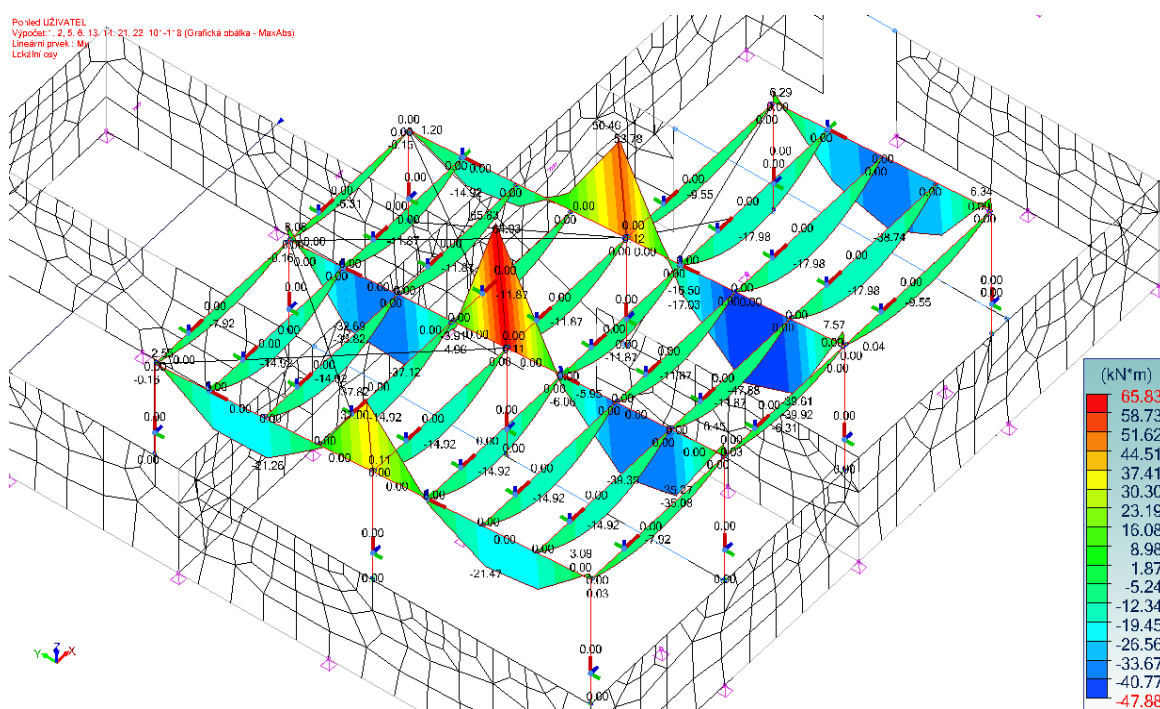
73 Síly Fx - Ocel p íst ešek - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118



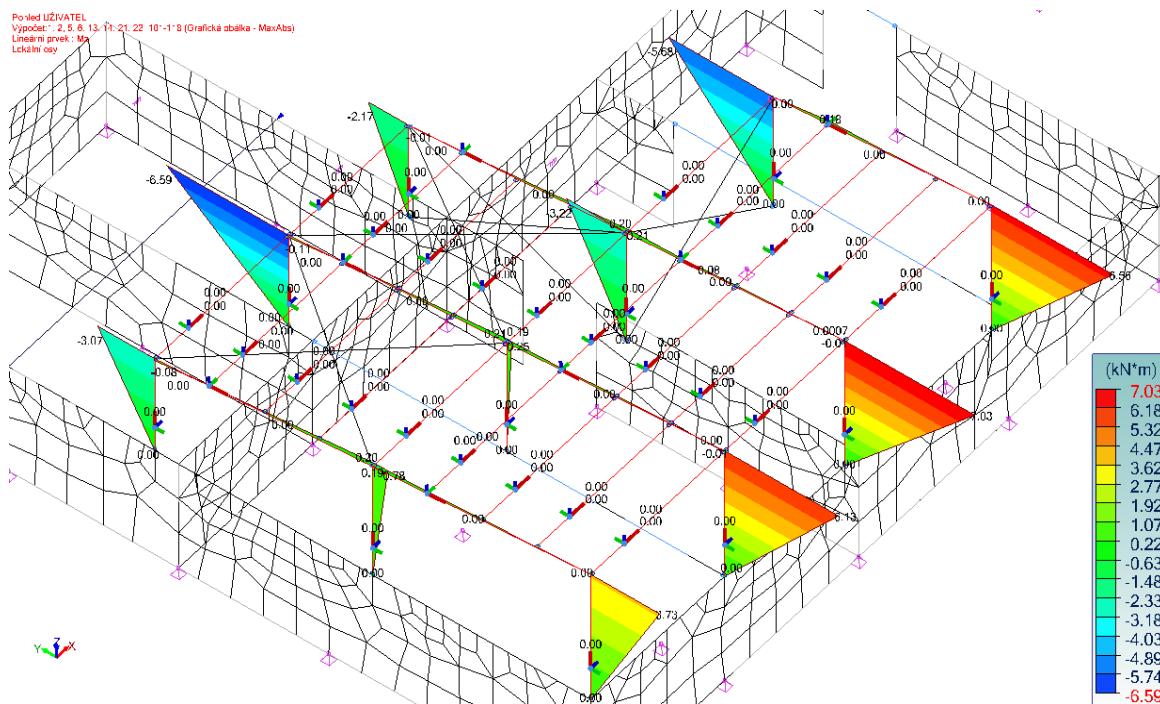
74 Síly Fy - Ocel p íst ešek - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118



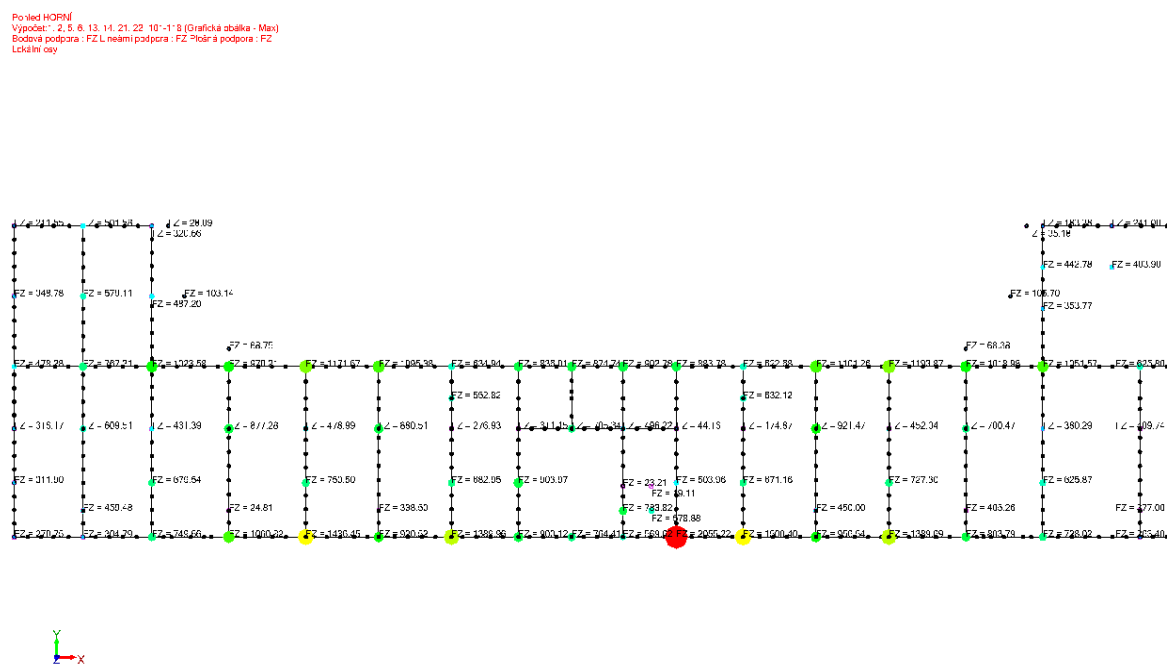
75 Síly Fz - Ocel p íst ešek - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118



76 Síly My - Ocel p íst ešek - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

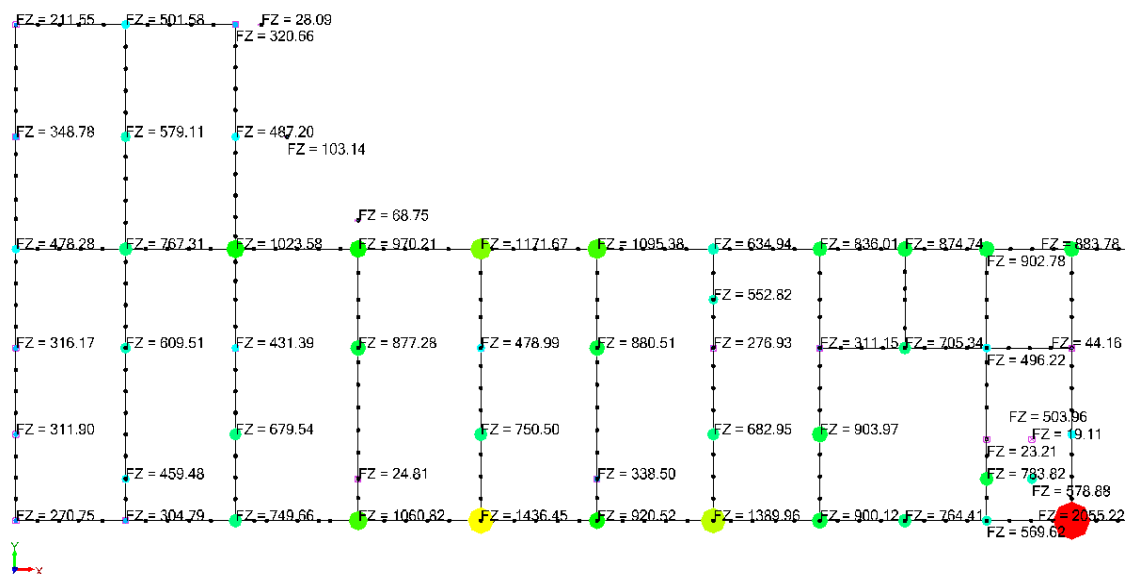


77 Síly Mz - Ocel p íst ešek - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118



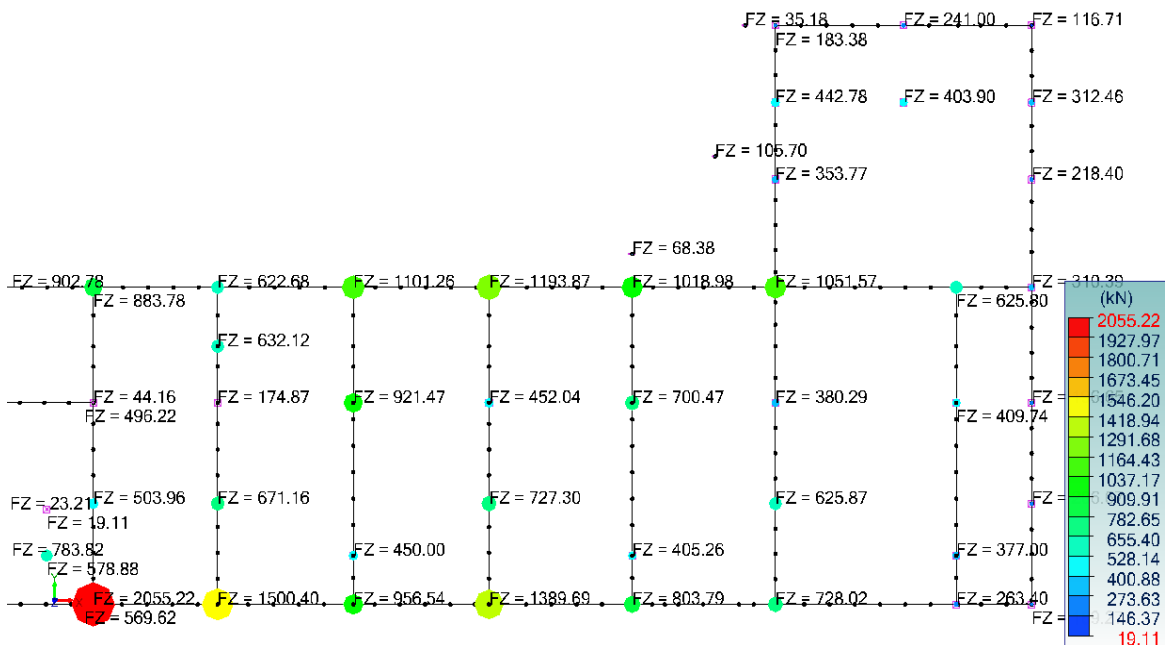
1 Síly - Fz - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FZ L neární podpora: FZ Ploární podpora: FZ
Lokální oay



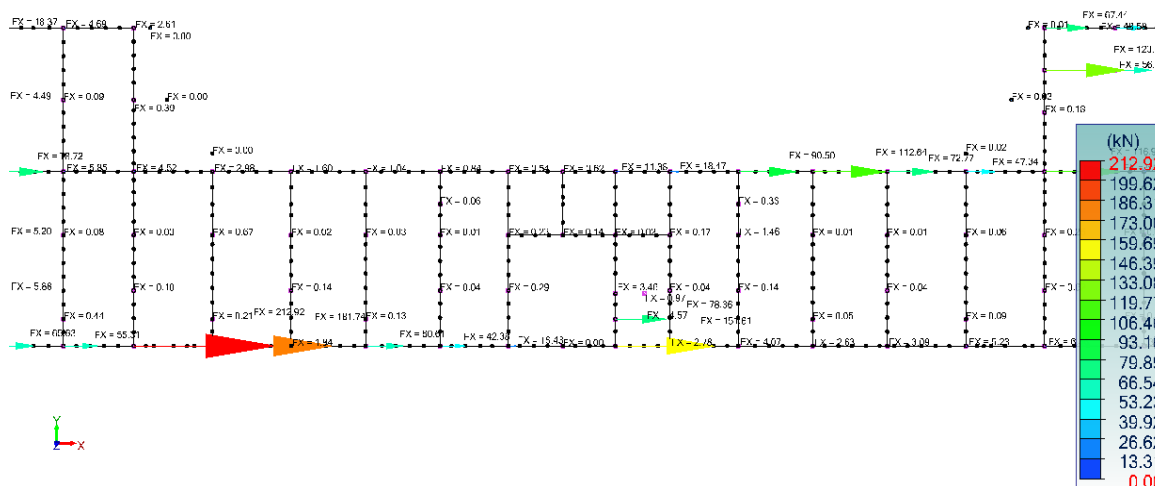
2 Sily - Fz - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FZ L neární podpora: FZ Ploární podpora: FZ
Lokální oay



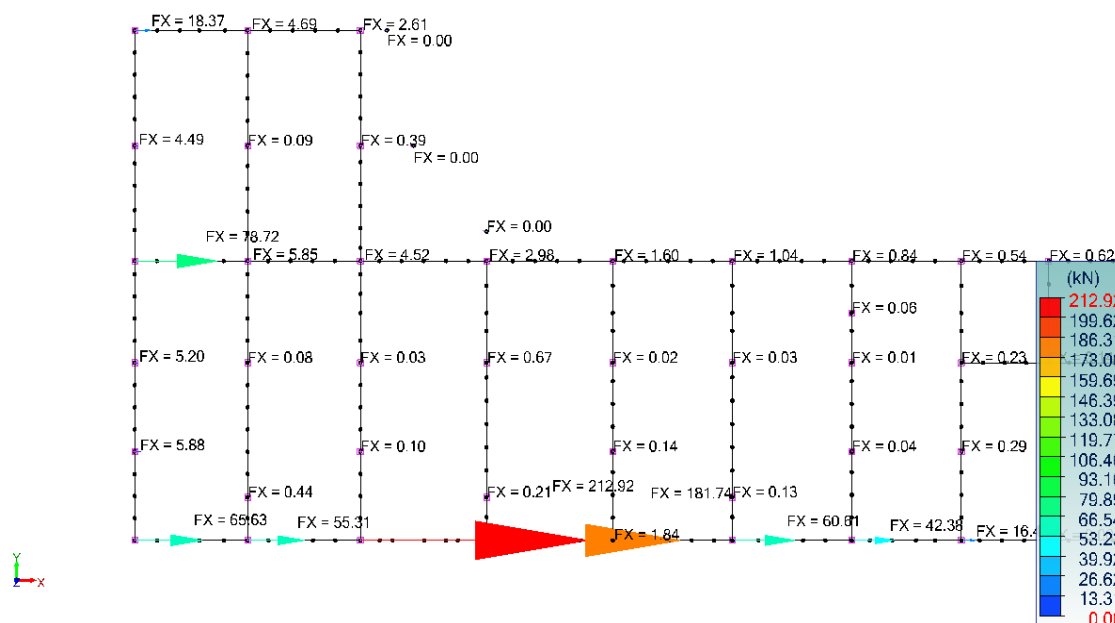
3 Sily - Fz - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FX Lineární podpora: FX Plošná podpora: FX
Lokální ohy



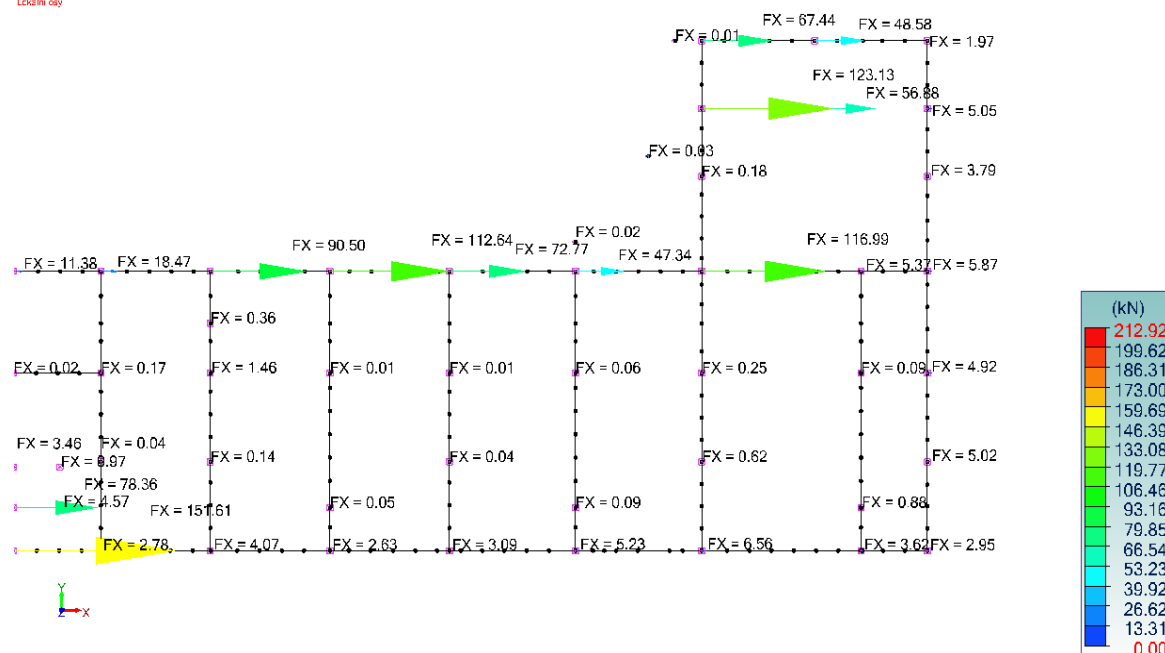
4 Sily - Fx - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FX Lineární podpora: FX Plošná podpora: FX
Lokální ohy



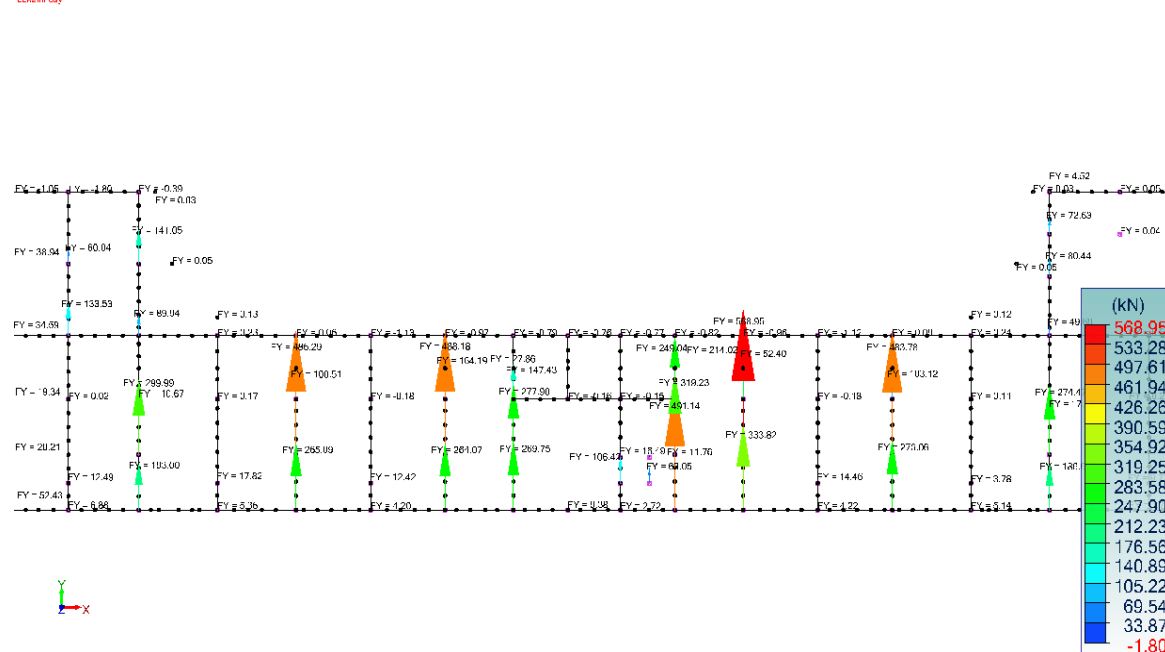
5 Sily - Fx - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FX Linea ni podpora: FX Plošná podpora: FX
Lokálně day



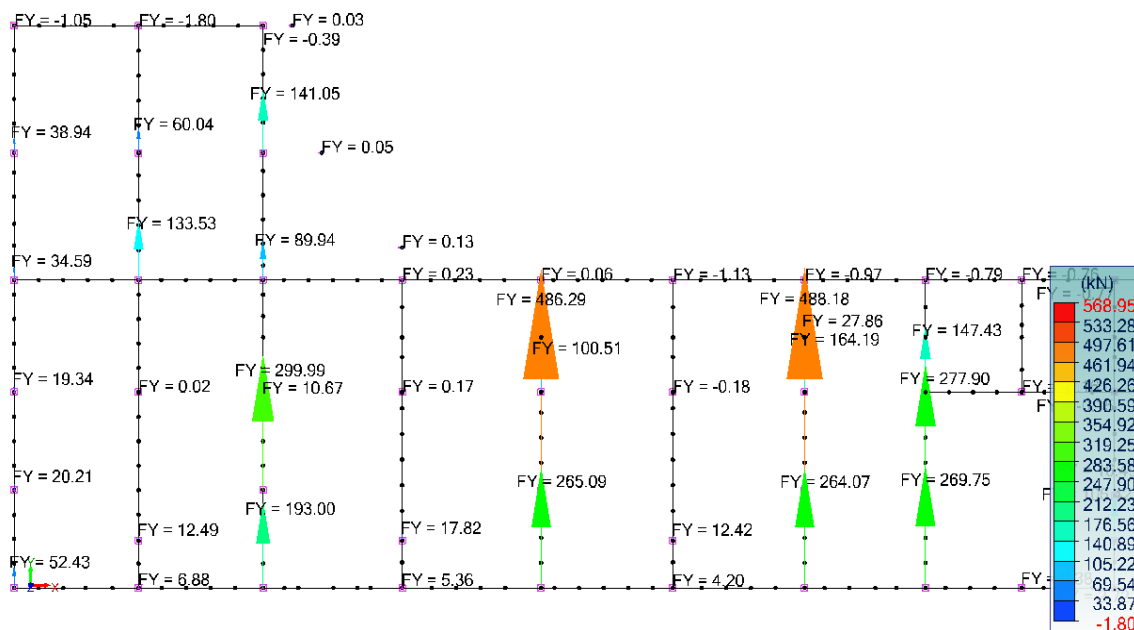
6 Síly - Fx - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FY Linea ni podpora: FY Plošná podpora: FY
Lokálně day



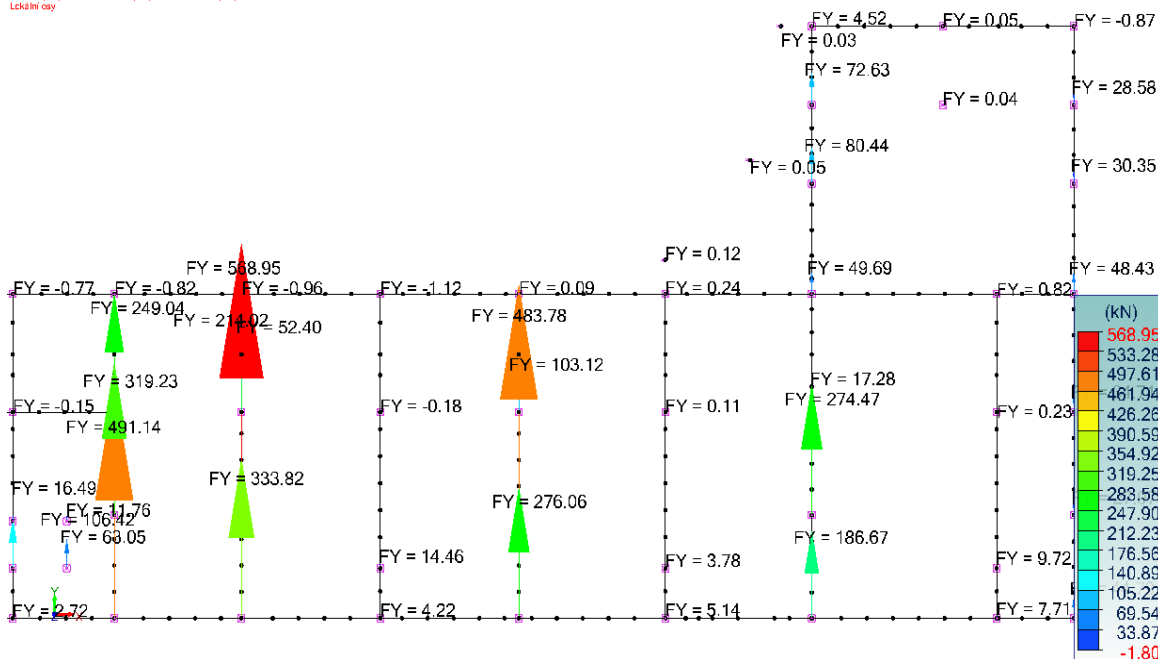
7 Síly - Fy - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FY Lineární podpora: FY Plošná podpora: FY
Lokální ohy



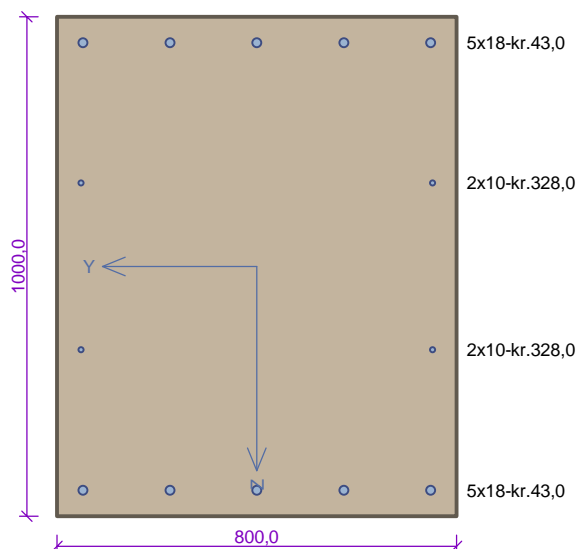
8 Sily - FY - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Po vled HORNÍ
Vypočet: 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118 (Grafická obálka - Max)
Bodová podpora: FY Lineární podpora: FY Plošná podpora: FY
Lokální ohy



9 Sily - FY - Reakce - 1, 2, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 101-118

Menší oblouk



Typ prvku: nosník
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 200,0 mm

Spony, vnitřní třmínky svislé

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 200,0 mm; Střihy: 2

Spony, vnitřní třmínky vodorovné

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 200,0 mm; Střihy: 2

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,00196 \geq \rho_{s,min} = 0,00151 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,00357 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží - Posouzení svisle

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00126 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 600,0 \text{ mm}$

Stupeň výztužení smykovou výztuží - Posouzení vodorovně

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00101 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 504,9 \text{ mm}$

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

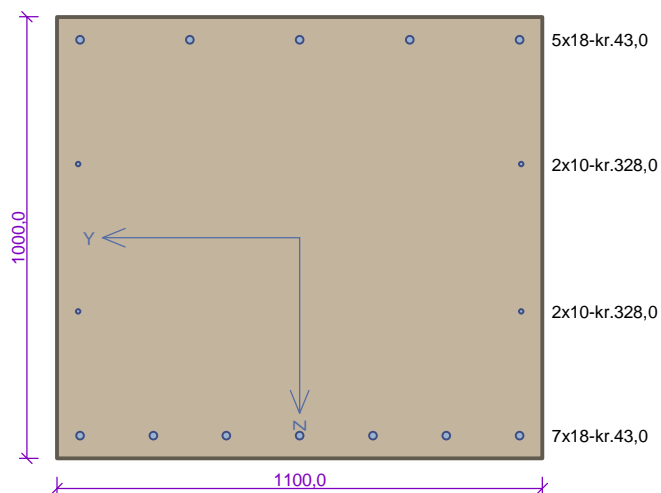
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} N_{Rd} [kN]	M_{Edy} M_{Rdy} [kNm]	M_{Edz} M_{Rdz} [kNm]	V_{Edz} V_{Rdz} [kN]	V_{Edy} V_{Rdy} [kN]	T_{Ed} T_{Rd} [kNm]	Posouzení
1	Zat. případ 1	30,00 1332,02	410,00 601,05	10,00 14,66	340,00 387,44	30,00 34,19	130,00 148,14	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Větší oblouk



Typ prvku: nosník
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0$ MPa; $f_{ctm} = 2,9$ MPa; $E_{cm} = 33000$ MPa

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0$ MPa; $E_s = 200000$ MPa)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0$ MPa; $E_s = 200000$ MPa)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 125,0 mm

Spony, vnitřní třmínky svislé

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 125,0 mm; Střihy: 2

Spony, vnitřní třmínky vodorovné

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 125,0 mm; Střihy: 2

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,00201 \geq \rho_{s,min} = 0,00151 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,00306 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží - Posouzení svisle

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00146 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0$ mm \Rightarrow **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 600,0$ mm

Stupeň výztužení smykovou výztuží - Posouzení vodorovně

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00161 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0$ mm \Rightarrow **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 600,0$ mm

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0$ mm \Rightarrow **Vyhovuje**

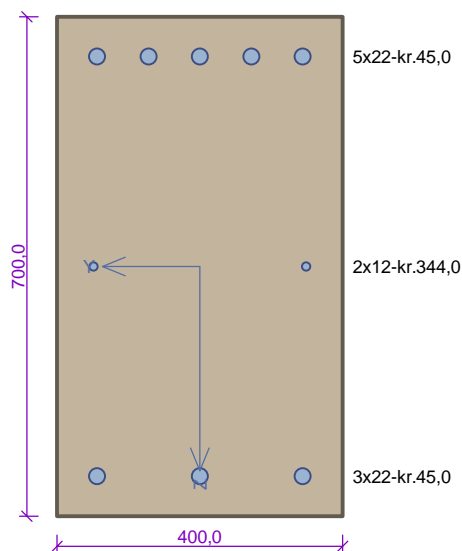
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} N_{Rd} [kN]	M_{Edy} M_{Rdy} [kNm]	M_{Edz} M_{Rdz} [kNm]	V_{Edz} V_{Rdz} [kN]	V_{Edy} V_{Rdy} [kN]	T_{Ed} T_{Rd} [kNm]	Posouzení
1	Zat. případ 1	360,00 1569,15	380,00 668,58	45,00 81,52	340,00 405,32	35,00 41,72	130,00 154,97	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Základový práh



Typ prvku: nosník
Prostředí: XC3, XA1

Beton: C 25/30

$f_{ck} = 25,0$ MPa; $f_{ctm} = 2,6$ MPa; $E_{cm} = 31000$ MPa

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0$ MPa; $E_s = 200000$ MPa)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0$ MPa; $E_s = 200000$ MPa)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 10 mm; Vzdálenost: 100,0 mm

Ohyby

Profil: 18 mm; Počet: 2; Sklon: 45,00 °;

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,00738 \geq \rho_{s,min} = 0,00135 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0117 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží

$\rho_{w,min} = 0,0008 \leq \rho_w = 0,00573 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0$ mm \Rightarrow **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 483,0$ mm

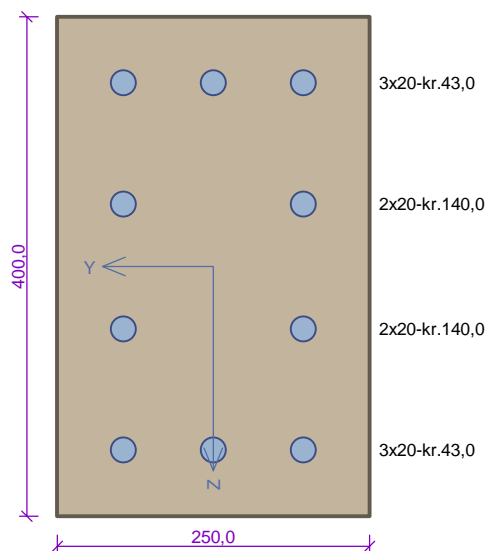
Posouzení mezního stavu únosnosti

Č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	0,00	0,00	-500,00	-534,57	700,00	867,74	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Sloup



Typ prvku: sloup
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 250,0 mm

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Sloup (celková výztuž):

$\rho_s = 0,0314 \geq \rho_{s,min} = 0,002 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0314 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Posouzení konstrukčních zásad třmínků

Minimální průměr třmínků $d = 6 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{cl,max} = 250,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

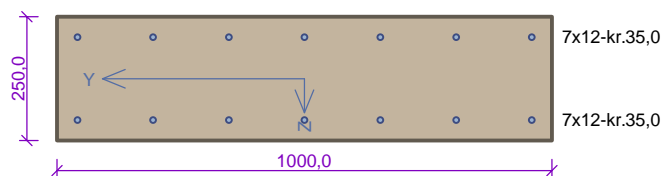
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} N_{Rd} [kN]	M_{Edy} M_{Rdy} [kNm]	M_{Edz} M_{Rdz} [kNm]	V_{Edz} V_{Rdz} [kN]	V_{Edy} V_{Rdy} [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	820,00	80,00	10,00	40,00	10,00	Vyhovuje
		1463,76	88,94	11,12	49,66	12,42	

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Stěna



Typ prvku: stěna
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Průřez bez smykové výztuže.

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Stěna (celková výztuž):

$\rho_s = 0,00633 \geq \rho_{s,min} = 0,002 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,00633 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Minimální plocha vodorovné výztuže: $A_{sh,min} = 395,8 \text{ mm}^2$

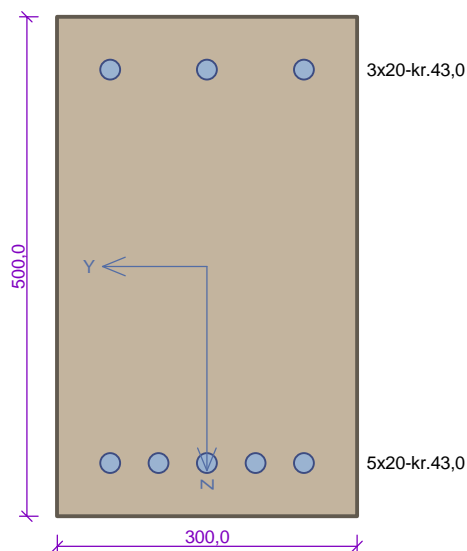
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	600,00	737,73	0,00	-15,76	0,00	0,00	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Průvlak - střecha



Typ prvku: nosník
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0$ MPa; $f_{ctm} = 2,9$ MPa; $E_{cm} = 33000$ MPa

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0$ MPa; $E_s = 200000$ MPa)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0$ MPa; $E_s = 200000$ MPa)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 100,0 mm

Ohyby

Profil: 20 mm; Počet: 2; Sklon: 45,00 °;

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,0117 \geq \rho_{s,min} = 0,00151 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0168 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00631 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 335,2$ mm \Rightarrow **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 335,2$ mm

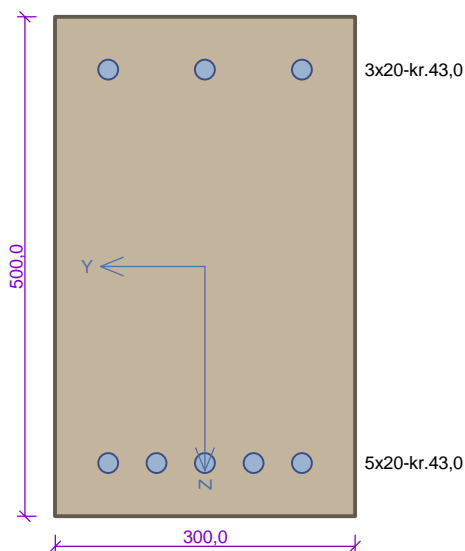
Posouzení mezního stavu únosnosti

Č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	100,00	1171,01	150,00	263,47	200,00	371,01	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Průvlak - 1NP



Typ prvku: nosník
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 175,0 mm

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,0117 \geq \rho_{s,min} = 0,00151 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0168 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00191 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 335,2 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 335,2 \text{ mm}$

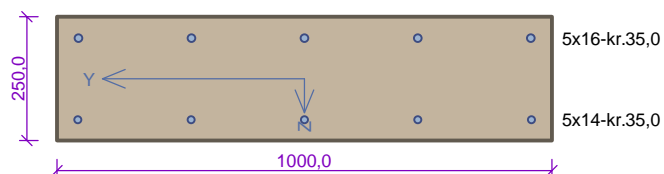
Posouzení mezního stavu únosnosti

Č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	130,00	1171,01	170,00	258,02	100,00	101,85	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Deska střecha



Typ prvku: deska
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Průřez bez smykové výztuže.

Posouzení min. a max. stupně vyztužení

Deska (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,0037 \geq \rho_{s,min} = 0,00151$

$\rho_{s,t,CSN} = 0,00308 \geq \rho_{s,min,CSN} = 0,0018 \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

$\rho_s = 0,0071 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow \text{Vyhovuje}$

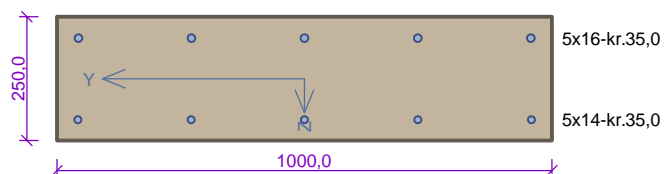
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Pole	0,00	0,00	32,00	72,45	0,00	0,00	Vyhovuje
2	Podpora	0,00	0,00	-58,00	-89,42	100,00	120,30	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Deska 1NP



Typ prvku: deska
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Ohyby

Profil: 16 mm; Počet: 2; Sklon: 45,00 °; Vzdálenost: 200,0 mm

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Deska (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,0037 \geq \rho_{s,min} = 0,00151$

$\rho_{s,t,CSN} = 0,00308 \geq \rho_{s,min,CSN} = 0,0018 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0071 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,00284 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost ohybů $s_{b,max} = 208,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

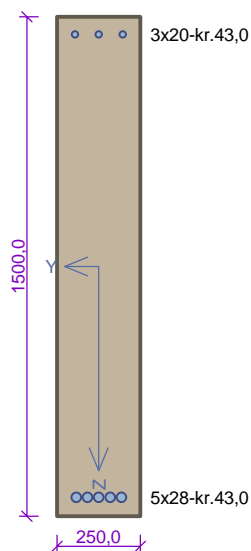
Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Pole	0,00	0,00	40,00	72,45	0,00	0,00	Vyhovuje
2	Podpora	0,00	0,00	-73,00	-89,42	150,00	327,26	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE

Průvlak - 1NP krajní



Typ prvku: nosník
Prostředí: XC3

Beton: C 30/37

$f_{ck} = 30,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 33000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr

Vzpěr není uvažován

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky

Profil: 8 mm; Vzdálenost: 100,0 mm

Ohyby

Profil: 28 mm; Počet: 2; Sklon: 45,00 °;

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Nosník (tažená výztuž - minimum, celková výztuž - maximum):

$\rho_{s,t} = 0,00853 \geq \rho_{s,min} = 0,00151 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

$\rho_s = 0,0107 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Stupeň výztužení smykovou výztuží

$\rho_{w,min} = 0,000876 \leq \rho_w = 0,011 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost třmínků $s_{l,max} = 400,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Maximální vzdálenost větví třmínků $s_{t,max} = 600,0 \text{ mm}$

Posouzení mezního stavu únosnosti

Č.	Název	N_{Ed} [kN]	N_{Rd} [kN]	M_{Edy} [kNm]	M_{Rdy} [kNm]	V_{Edz} [kN]	V_{Rdz} [kN]	Posouzení
1	Zat. případ 1	20,00	1873,61	380,00	1854,44	550,00	1417,84	Vyhovuje

Mezní stav únosnosti VYHOVUJE

VYHOVUJE