



# **STATICKÝ VÝPOČET**

## **KNIHA 3**

### **SO103 - Přesypová věž 2**



## Obsah

<b>1. PODKLADY PRO STATICKÝ VÝPOČET</b>	<b>3</b>
1.1. Seznam norem a podkladů	3
1.2. Spolehlivost stavby	3
1.3. Materiály	3
1.4. Zatížení	4
<b>2. STATICKÝ VÝPOČET</b>	<b>5</b>
2.1. 3D model	5
2.2. Výpočtový model	6
2.3. Zatěžovací stavy	7
2.4. Kombinace	8
2.5. Zatížení po ZS	10
2.6. Profilace	33
<b>3. VÝSLEDKY A POSOUZENÍ KONSTRUKCE</b>	<b>47</b>
3.1. Vnitřní síly	47
3.2. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ	96
3.3. EC-EN 1993 Posudek požární odolnosti oceli	107
3.4. Relativní deformace	107
3.5. 3D deformace	132
3.6. Reakce po zatěžovacích stavech	134
<b>4. KOTVENÍ</b>	<b>146</b>
<b>5. ZÁVĚR</b>	<b>147</b>



## 1. PODKLADY PRO STATICKÝ VÝPOČET

### 1.1. Seznam norem a podkladů

ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí – ed 2.

#### Zatížení staveb

ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-2 - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1991-1-3 - Zatížení sněhem – ed 2.

ČSN EN 1991-1-4 - Zatížení větrem – ed 2.

#### Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby – ed 2.

ČSN EN 1993-1-2 - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-8 - Navrhování styčníků – ed 2.

### 1.2. Spolehlivost stavby

V souladu s ČSN EN 1990 – příloha B a ČSN 1090-2+A1 je zařazena konstrukce do kategorie dle kritérií:

Třída následků	CC2
Třída spolehlivosti	RC2
Kategorie použitelnosti	SC1
Rizika spojená s prováděním konstrukce	PC2

Z tohoto zatřídění vychází výrobní skupina EXC2 dle EN 1090 – 2+A1.

### 1.3. Materiály

Ocelová konstrukce:

Ocel	S235JR $f_y = 235 \text{ MPa}$	S355J2 $f_y = 355 \text{ MPa}$
------	-----------------------------------	-----------------------------------

Šrouby	8.8 $f_{ub} = 800 \text{ MPa}$
--------	-----------------------------------

Součinitele spolehlivosti materiálu:	ocel	$\gamma_{M0} = 1,0$ $\gamma_{M1} = 1,0$ $\gamma_{M2} = 1,25$
--------------------------------------	------	--



## 1.4. Zatížení

### Vlastní tíha

- Zohledněno ve statickém modelu (vygenerováno dle použitého průřezu).

### Stálá zatížení

- podlahové plechy a rošty 0,5 kN/m<sup>2</sup>
- opláštění 0,5 kN/m<sup>2</sup>
- fotovoltaika 0,5 kN/m<sup>2</sup>

### Užitné zatížení

- zatížení pater 3,5 kN/m<sup>2</sup>
- zatížení VZT plošin a schodišť 2,5 kN/m<sup>2</sup>
- dopravovaný materiál 0,5 kN/m
- prach 0,3 kN/m<sup>2</sup>
- jeřábové drážky včetně kladkostroje 20,0 kN

### Technologie

- ostatní technologie dle zadání

### Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-4 - Zatížení větrem

- Základní rychlost větru 25,0 m/s
- Kategorie terénu II.
- Součinitel orografie C<sub>0</sub>(z) 1,0

### Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-3 - Zatížení sněhem

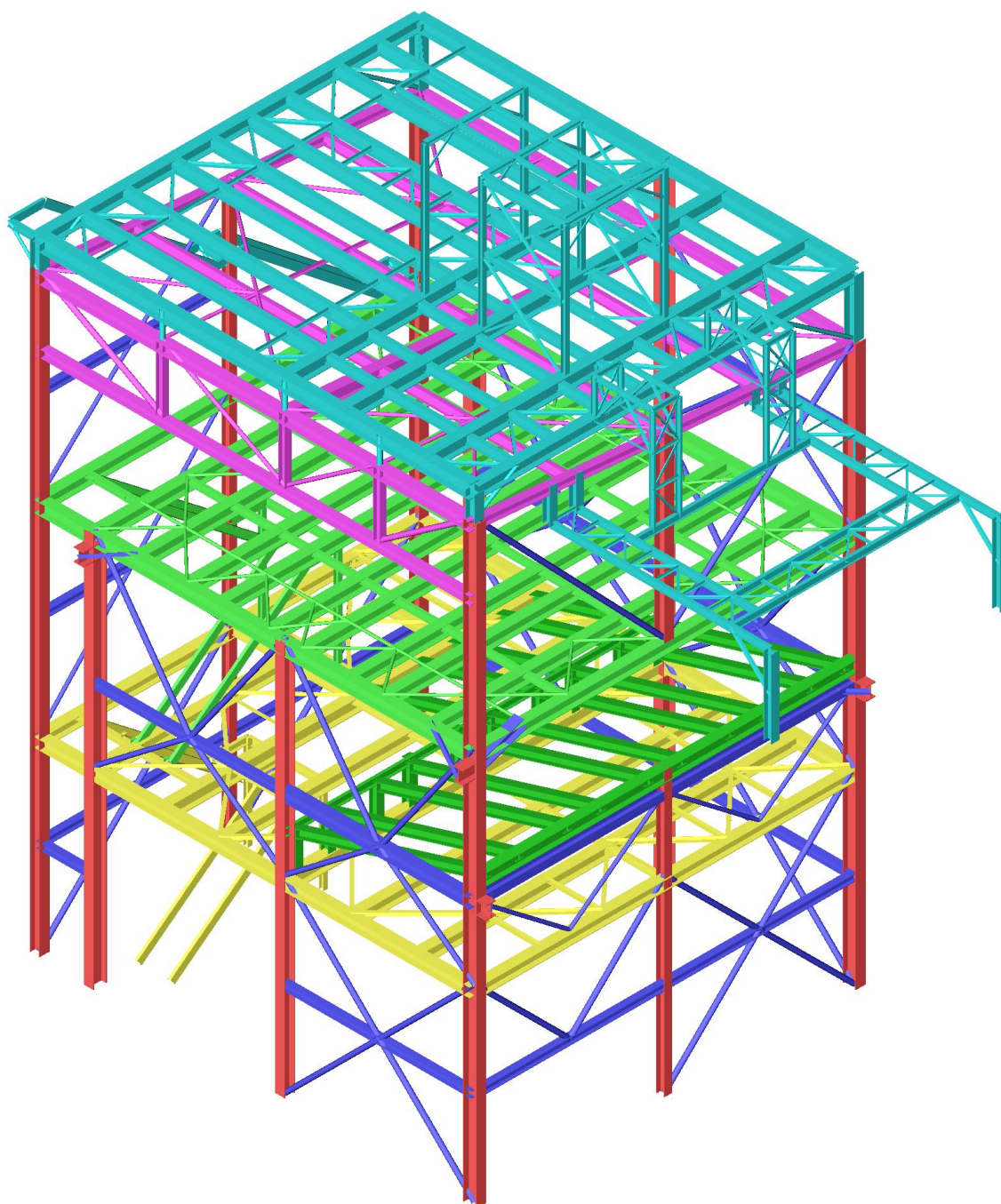
- s<sub>k</sub> 0,7 kN/m<sup>2</sup>





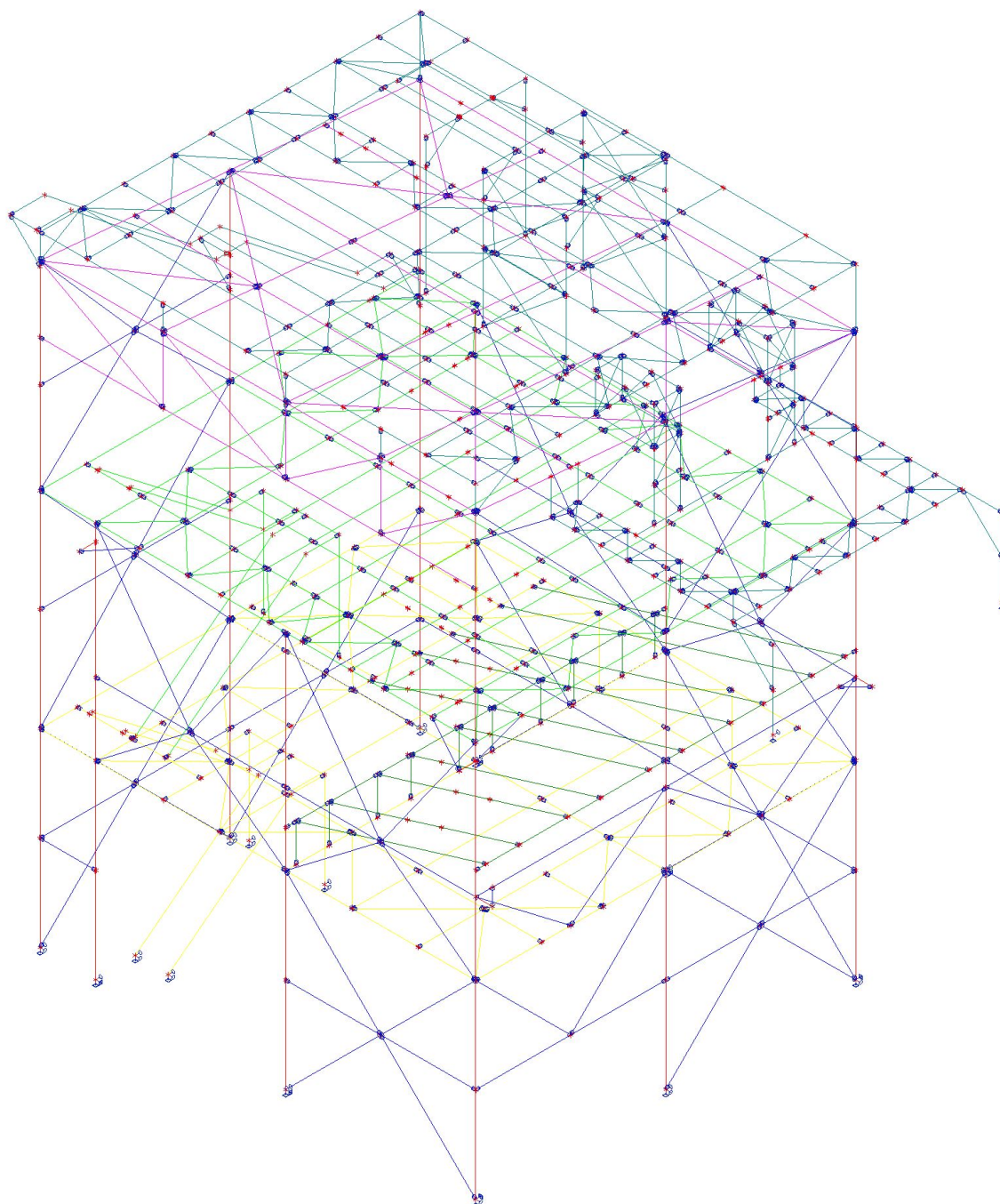
## 2. STATICKÝ VÝPOČET

### 2.1. 3D model





## 2.2. Výpočtový model





## 2.3. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis Spec	Typ působení Typ zatížení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
ZS1		Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Podlahy, opláštění	Stálé Standard	SZ1			
ZS3	Užitné Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS4	Technologie	Stálé Standard	SZ1			
ZS5	0, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS6	90, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS7	180, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS8	270, + CPE, + CPI Statický vítr	Proměnné Statické	SZ3 - vítr			Žádný
ZS9	Sníh Sníh	Proměnné Statické	SZ4 - sníh			Žádný
ZS10	Zatížení od mostu - stálé	Stálé Standard	SZ1			
ZS12	Drážky 1 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS13	Drážky 2 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS14	Drážky 3 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS15	Drážky 4 Standard	Proměnné Statické	SZ5 - drážky		Krátkodobé	Žádný
ZS17	Fotovoltaika	Stálé Standard	SZ1			
ZS18	Tah v pasech Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS19	Prach Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS20	Materiál Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS21	Zahlcení filtrů mat Standard	Proměnné Statické	SZ6 - materiál		Krátkodobé	Žádný
ZS22	Užitné 1 Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS23	Užitné 2 Standard	Proměnné Statické	SZ2 - užitné		Krátkodobé	Žádný
ZS24	Sníh 1 Standard	Proměnné Statické	SZ4 - sníh		Krátkodobé	Žádný
ZS25	Sníh 2 Standard	Proměnné Statické	SZ4 - sníh		Krátkodobé	Žádný



## 2.4. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1	1,000
			ZS2 - Podlahy, opláštění	1,000
			ZS3 - Užitné	1,000
			ZS4 - Technologie	1,000
			ZS5 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			ZS6 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			ZS7 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			ZS8 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			ZS9 - Sníh	1,000
			ZS10 - Zatížení od mostu - stálé	1,000
			ZS12 - Drážky 1	1,000
			ZS13 - Drážky 2	1,000
			ZS14 - Drážky 3	1,000
			ZS15 - Drážky 4	1,000
			ZS17 - Fotovoltaika	1,000
			ZS18 - Tah v pasech	1,000
			ZS19 - Prach	1,000
			ZS20 - Materiál	1,000
			ZS22 - Užitné 1	1,000
			ZS23 - Užitné 2	1,000
			ZS24 - Sníh 1	1,000
			ZS25 - Sníh 2	1,000
MSP		EN-MSP charakteristická	ZS1	1,000
			ZS2 - Podlahy, opláštění	1,000
			ZS3 - Užitné	1,000
			ZS4 - Technologie	1,000
			ZS5 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			ZS6 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			ZS7 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			ZS8 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			ZS9 - Sníh	1,000
			ZS10 - Zatížení od mostu - stálé	1,000
			ZS12 - Drážky 1	1,000
			ZS13 - Drážky 2	1,000
			ZS14 - Drážky 3	1,000
			ZS15 - Drážky 4	1,000
			ZS17 - Fotovoltaika	1,000
			ZS18 - Tah v pasech	1,000
			ZS19 - Prach	1,000
			ZS20 - Materiál	1,000
			ZS22 - Užitné 1	1,000
			ZS23 - Užitné 2	1,000
			ZS24 - Sníh 1	1,000
			ZS25 - Sníh 2	1,000
MSÚ - Požár		EN-mimořádné 1	ZS1	1,000
			ZS2 - Podlahy, opláštění	1,000
			ZS3 - Užitné	0,500
			ZS4 - Technologie	1,000
			ZS5 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			ZS6 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			ZS7 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			ZS8 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			ZS9 - Sníh	1,000
			ZS10 - Zatížení od mostu - stálé	1,000
			ZS17 - Fotovoltaika	1,000
			ZS18 - Tah v pasech	1,000
			ZS19 - Prach	1,000
			ZS20 - Materiál	1,000
			ZS21 - Zahlcení filtrů mat	1,000



Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			ZS22 - Užitné 1	0,500
			ZS23 - Užitné 2	0,500
			ZS24 - Sníh 1	1,000
			ZS25 - Sníh 2	1,000

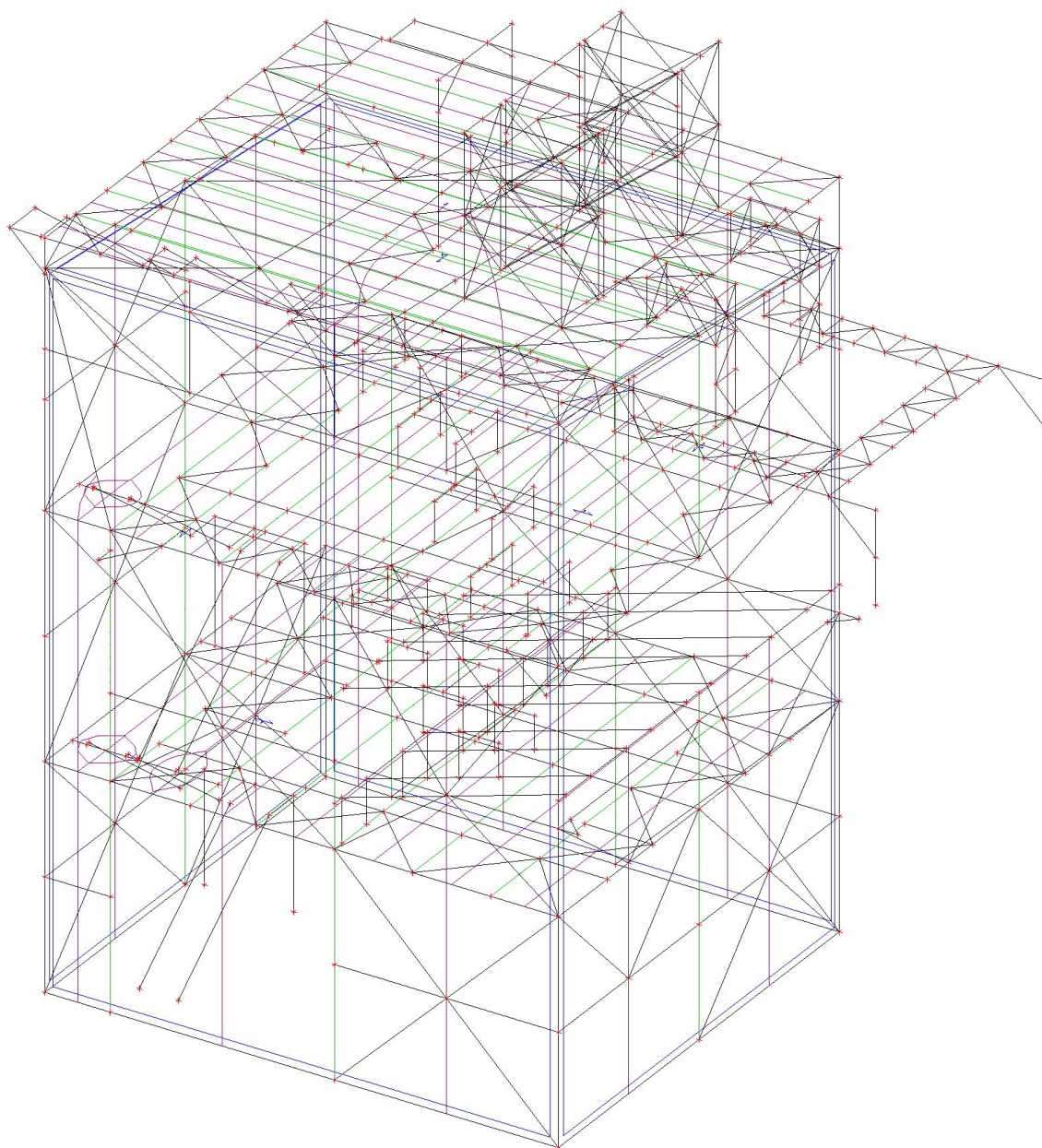


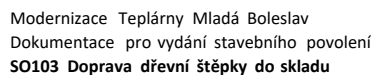


## 2.5. Zatížení po ZS

### 2.5.1. Zatížení po ZS - ZS1

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS1	Stálé	Vlastní tíha
--	-----	-------	--------------





Datum: 12/2023  
Revize 0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS2	Podlahy, opláštění	Stálé	Standard
--	-----	--------------------	-------	----------

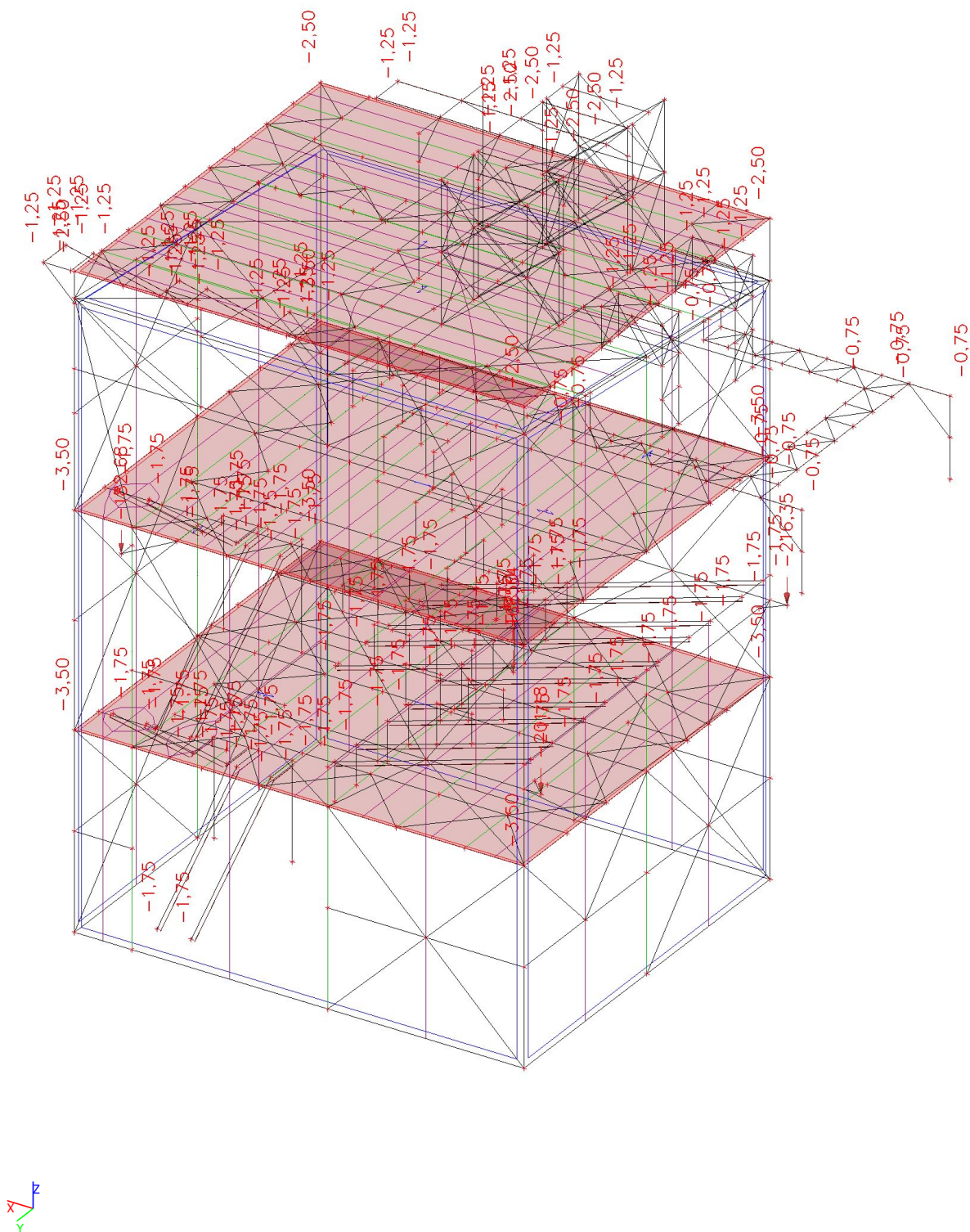






### 2.5.3. Zatížení po ZS - ZS3

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS3	Užitné	Proměnné	Statické
--	-----	--------	----------	----------

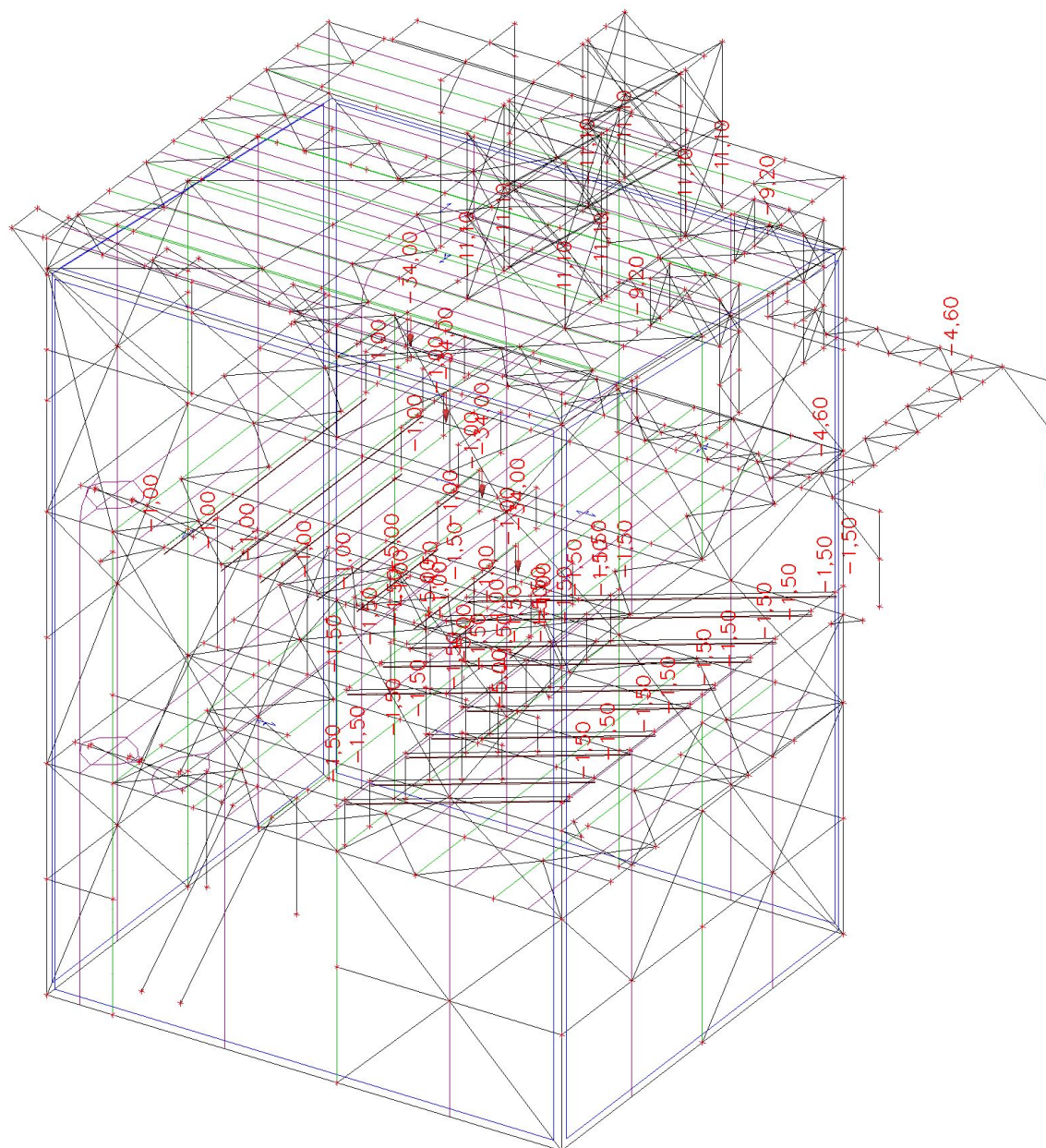






#### 2.5.4. Zatížení po ZS - ZS4

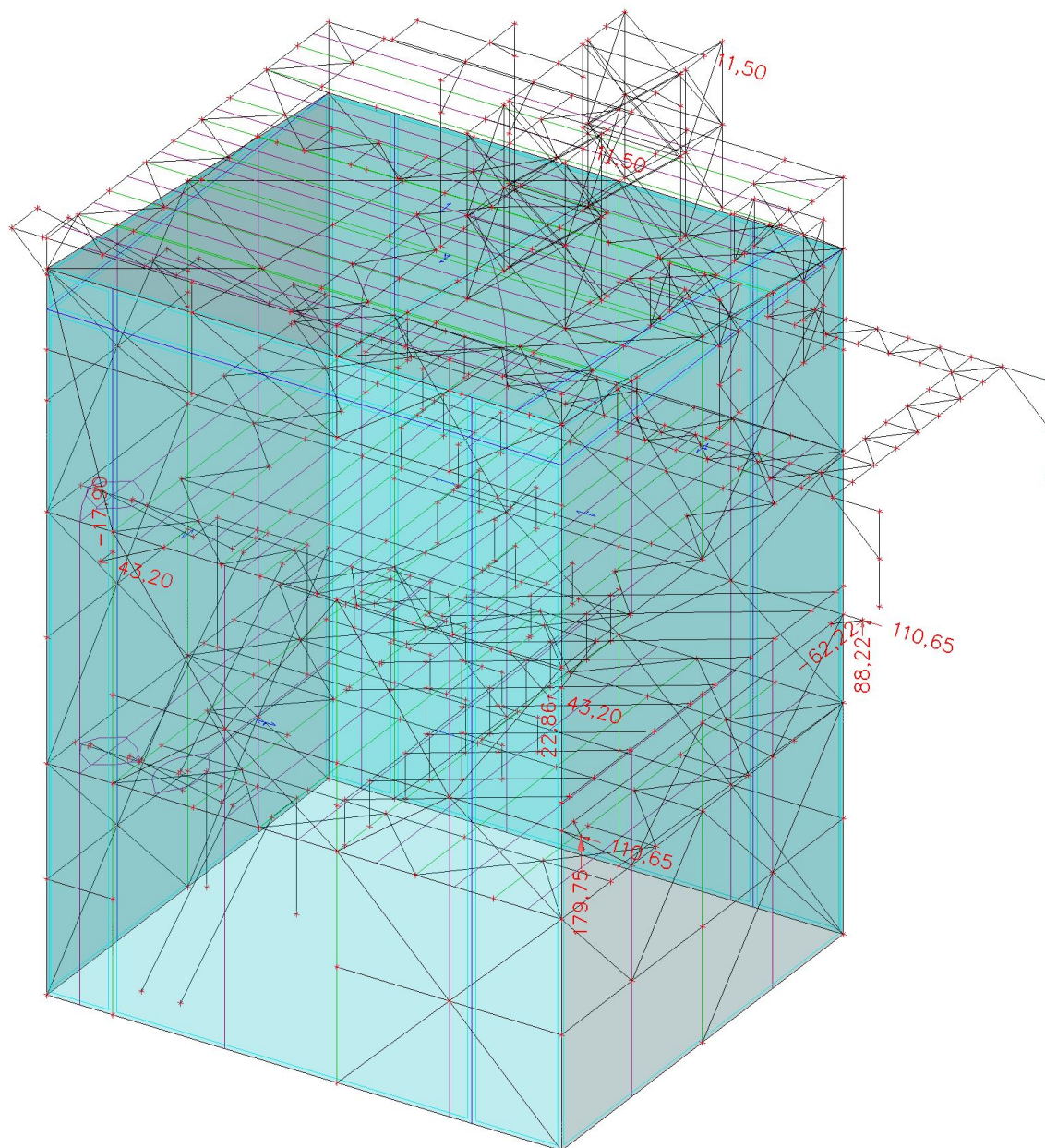
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS4	Technologie	Stálé	Standard
--	-----	-------------	-------	----------





### 2.5.5. Zatížení po ZS - ZS5

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5	0, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-----------------	----------	----------

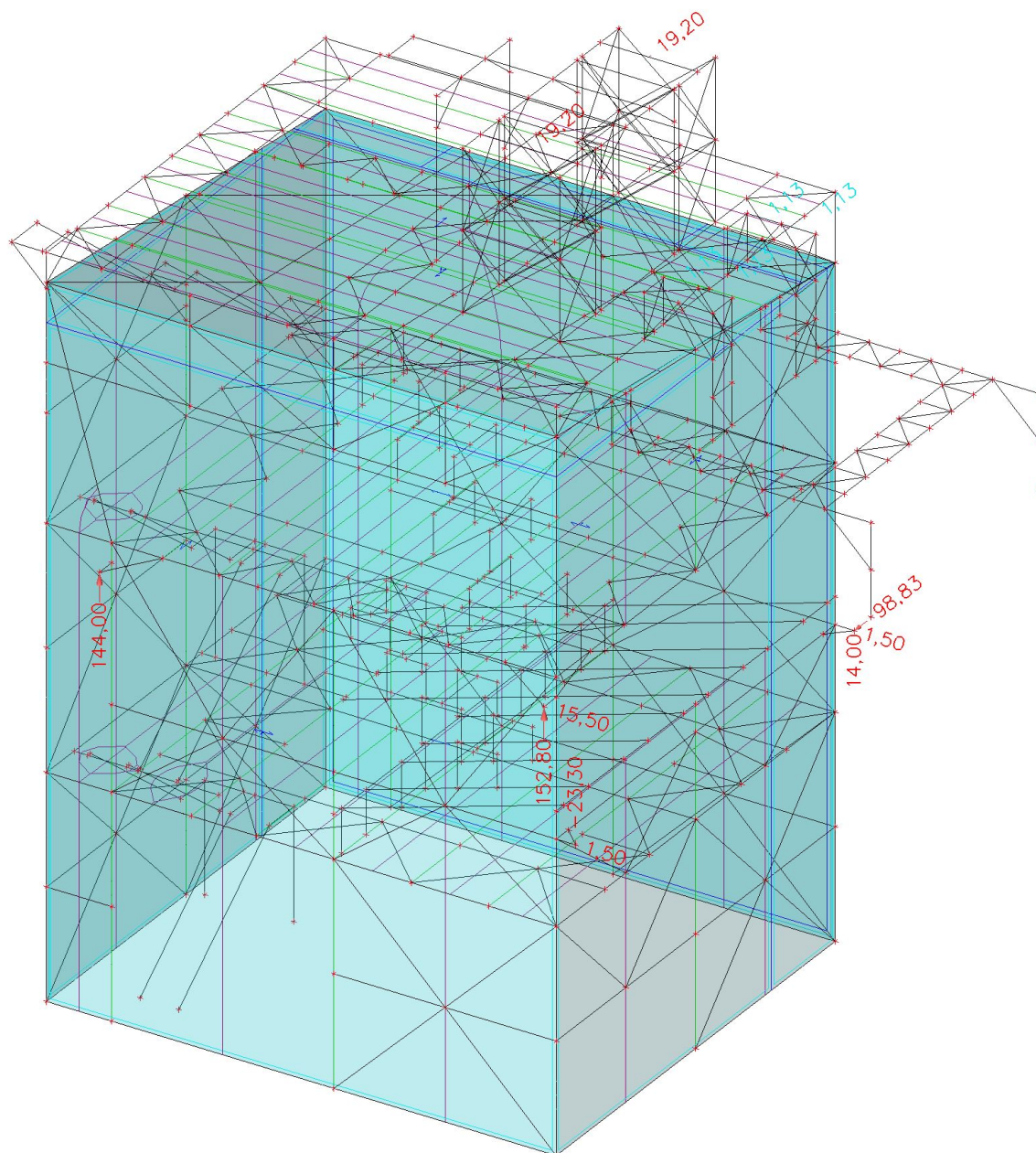






## 2.5.6. Zatížení po ZS - ZS6

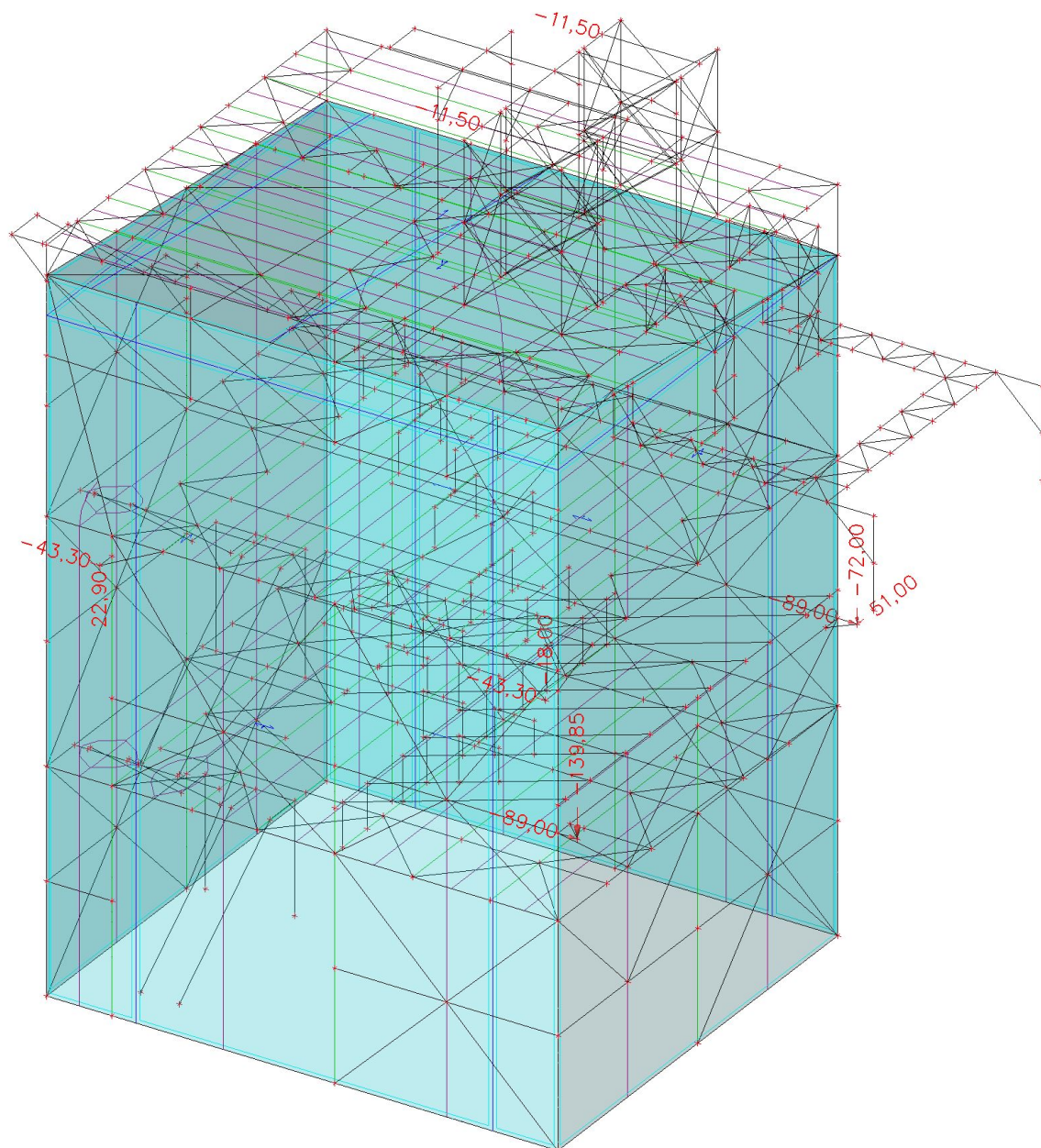
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS6	90, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	------------------	----------	----------





### 2.5.7. Zatížení po ZS - ZS7

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS7	180, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------

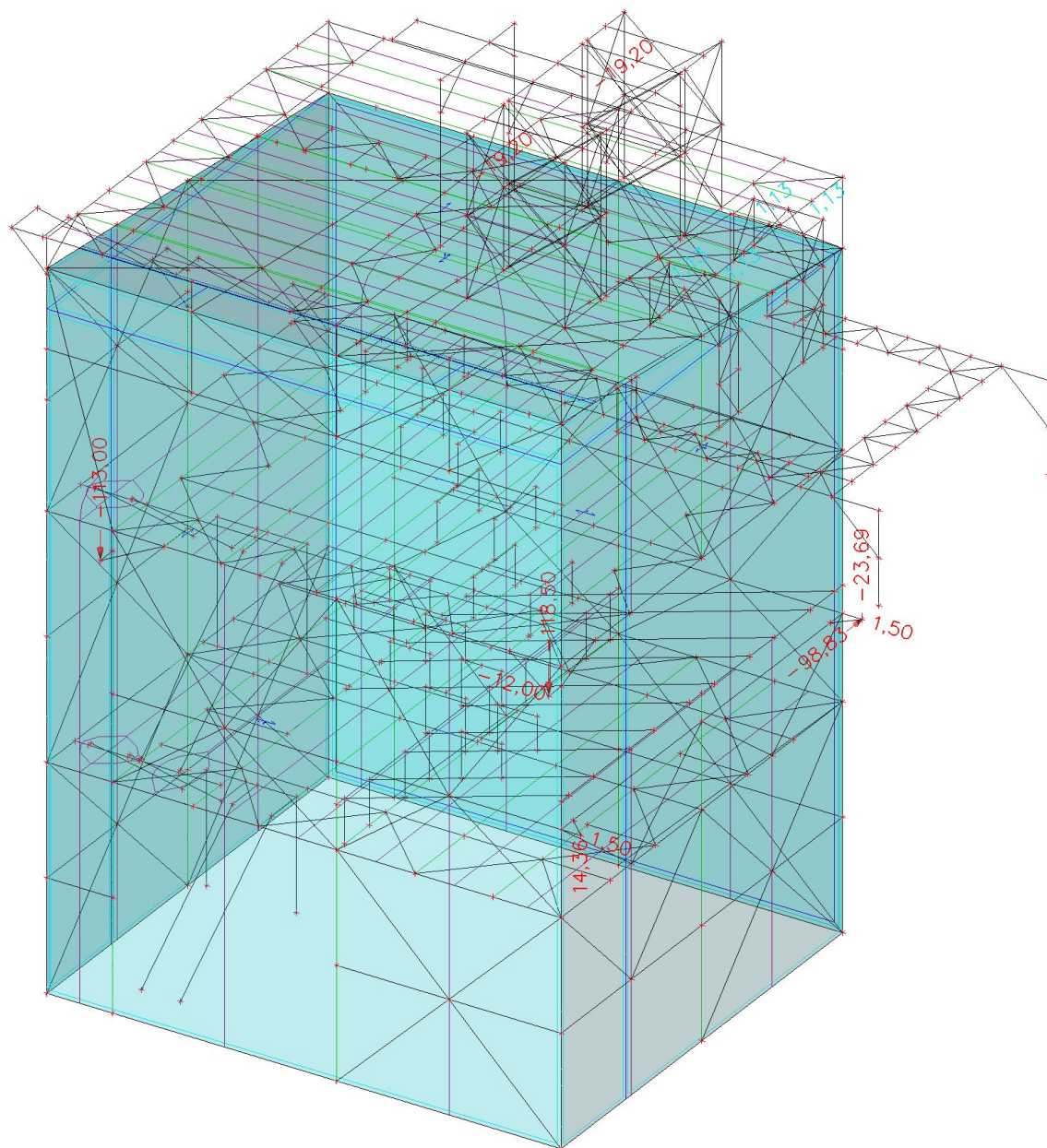






### 2.5.8. Zatížení po ZS - ZS8

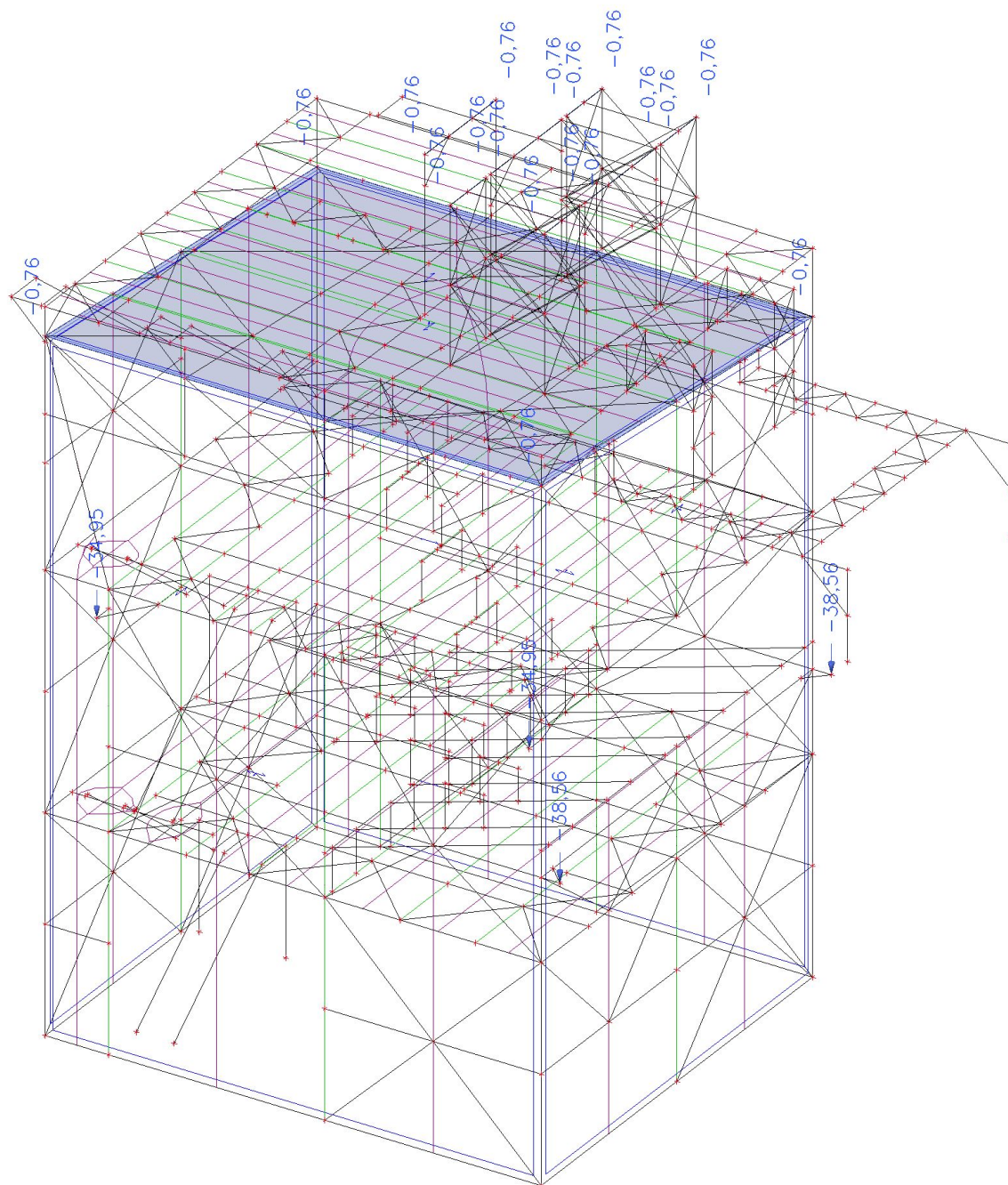
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS8	270, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------





### 2.5.9. Zatížení po ZS - ZS9

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS9	Sníh	Proměnné	Statické
--	-----	------	----------	----------

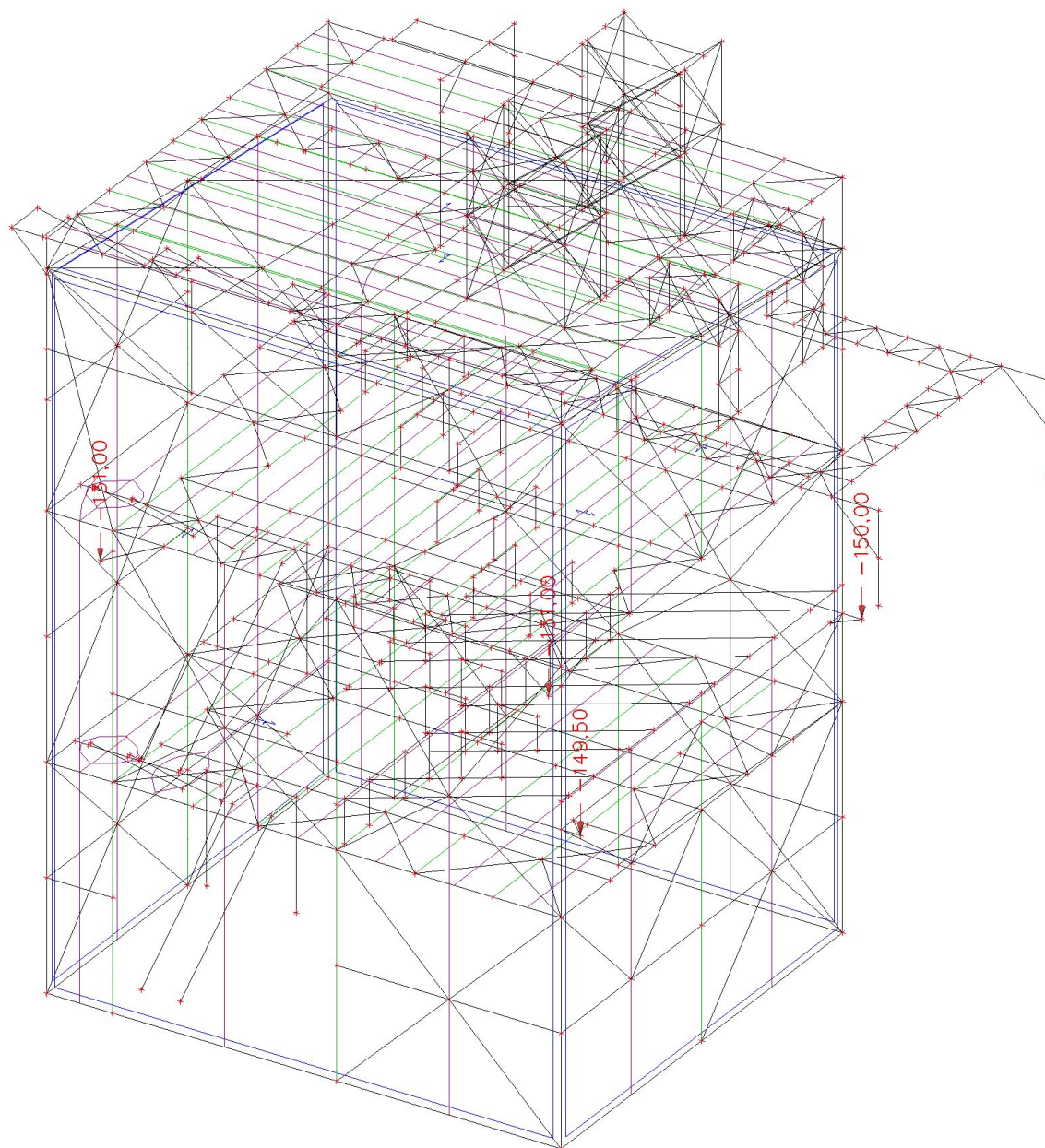






## 2.5.10. Zatížení po ZS - ZS10

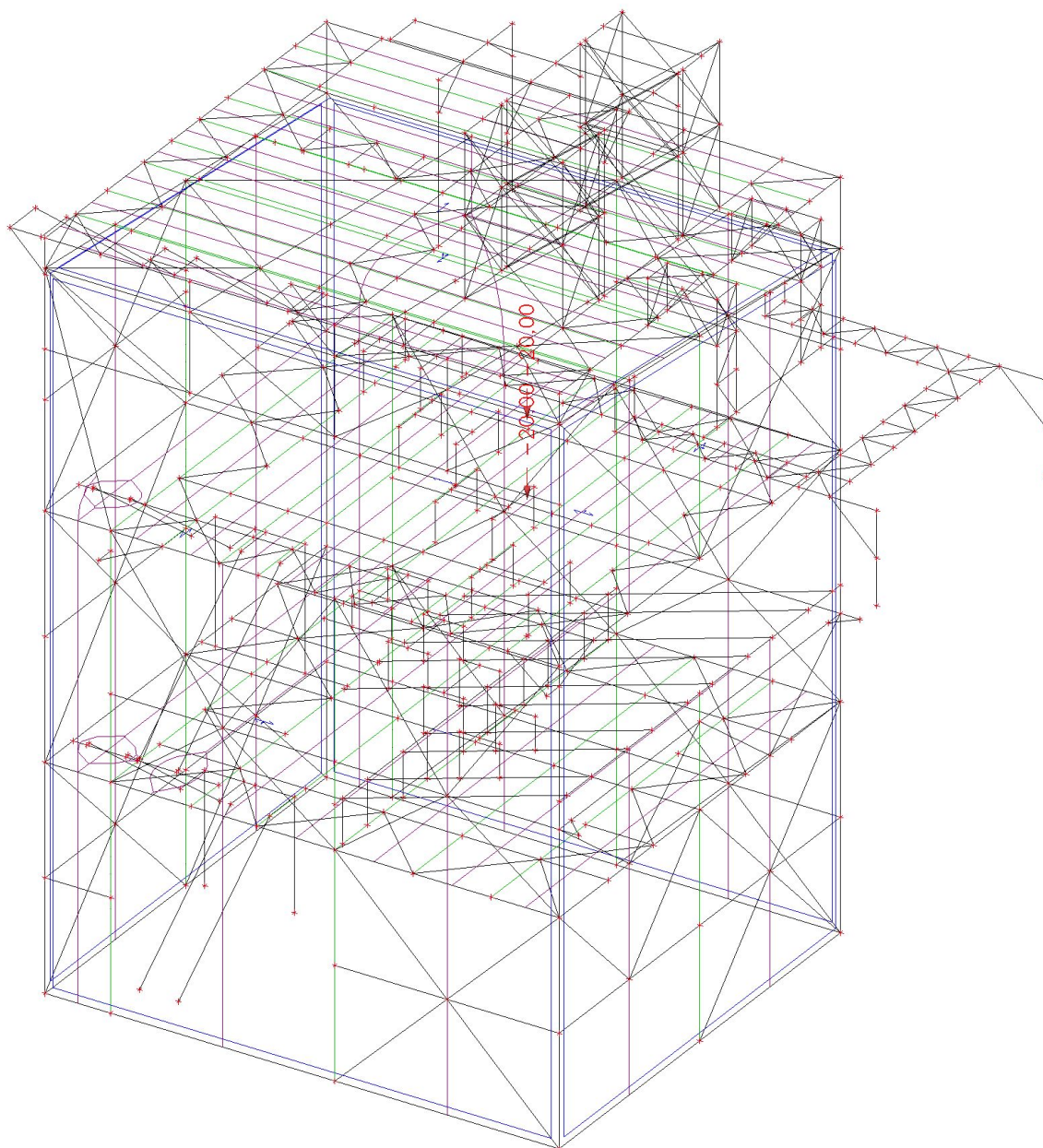
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS10	Zatížení od mostu - stálé	Stálé	Standard
--	------	---------------------------	-------	----------





### 2.5.11. Zatížení po ZS - ZS12

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS12	Drážky 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

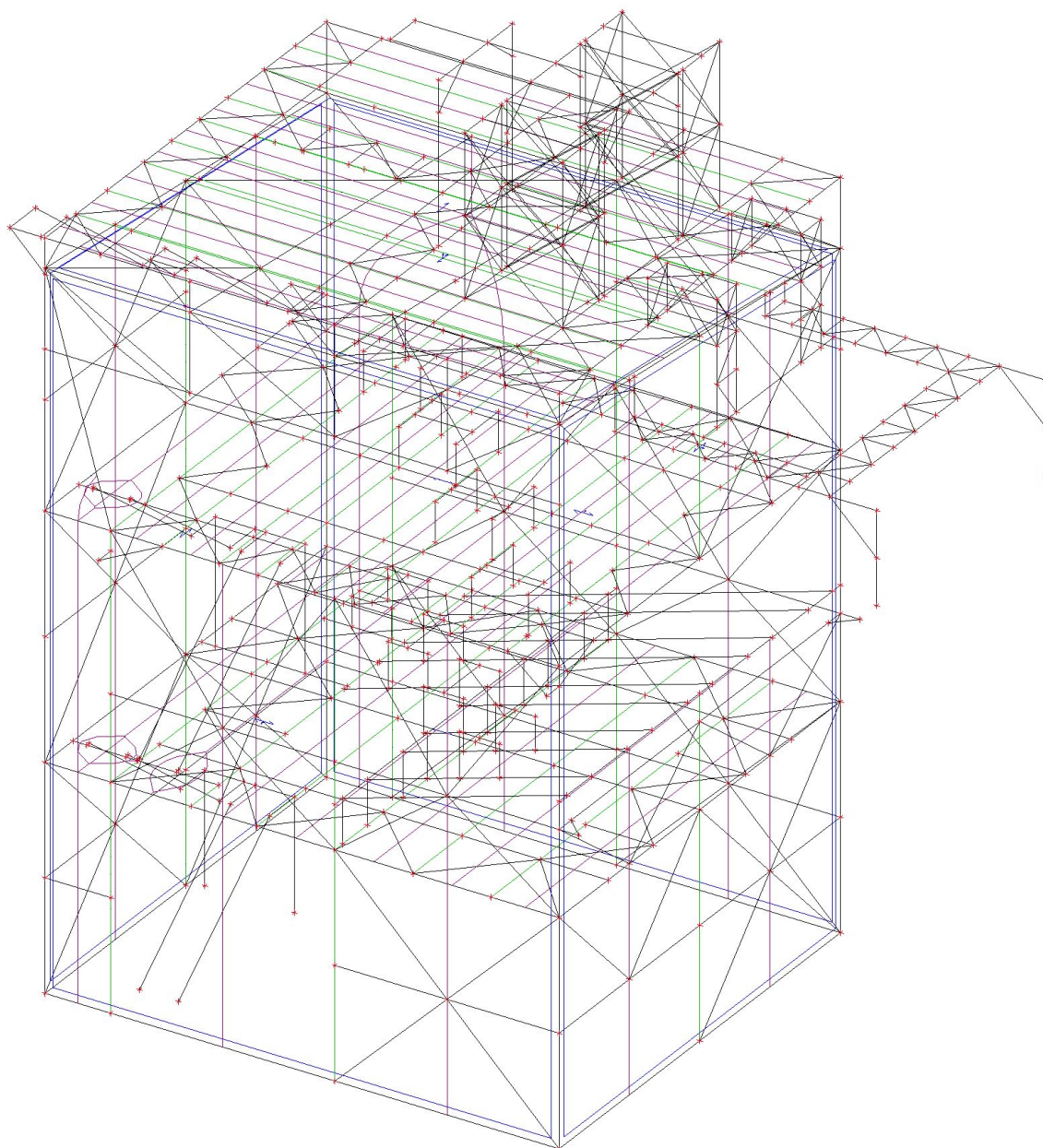






## 2.5.12. Zatížení po ZS - ZS13

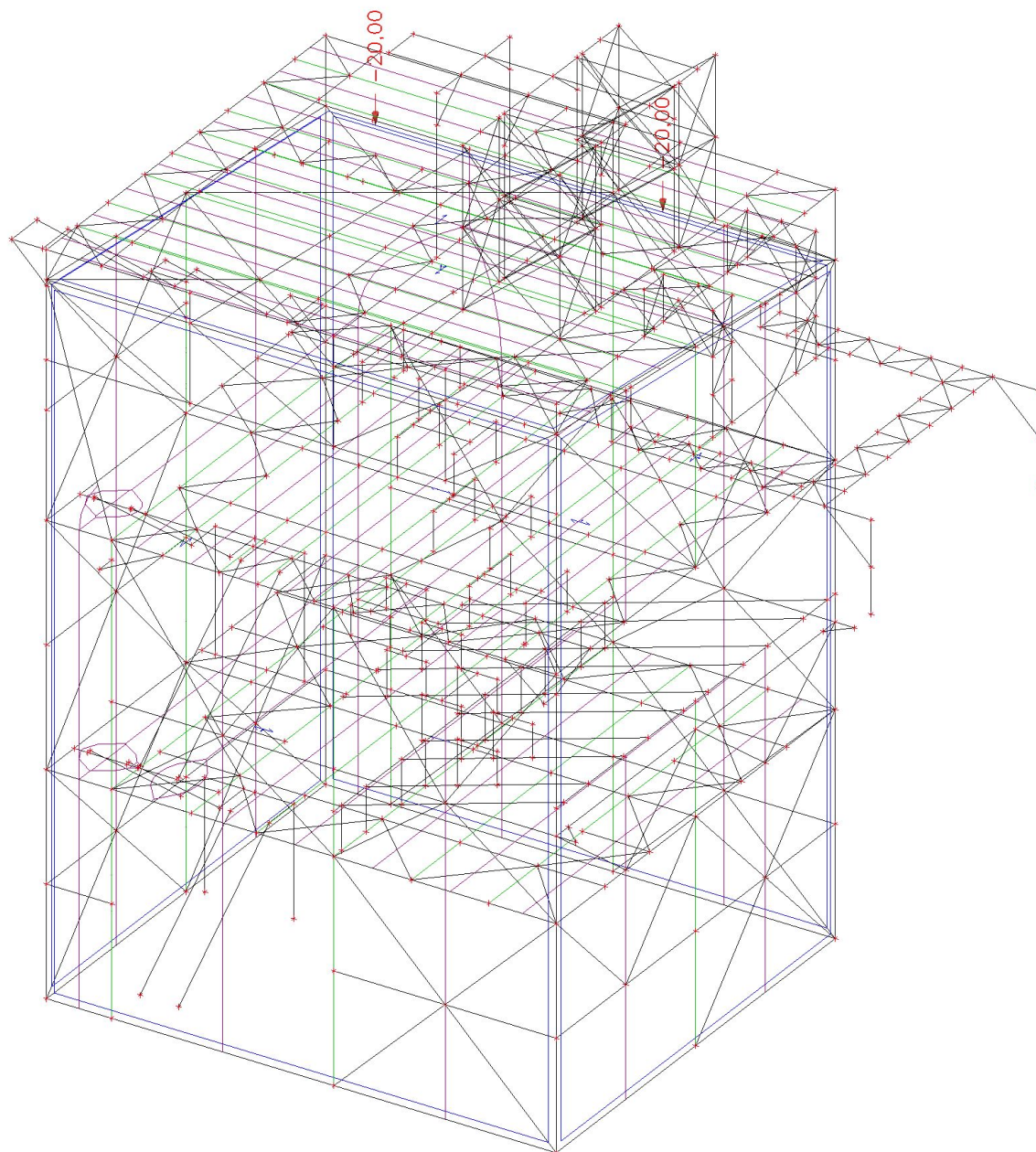
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS13	Drážky 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





### 2.5.13. Zatížení po ZS - ZS14

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS14	Drážky 3	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

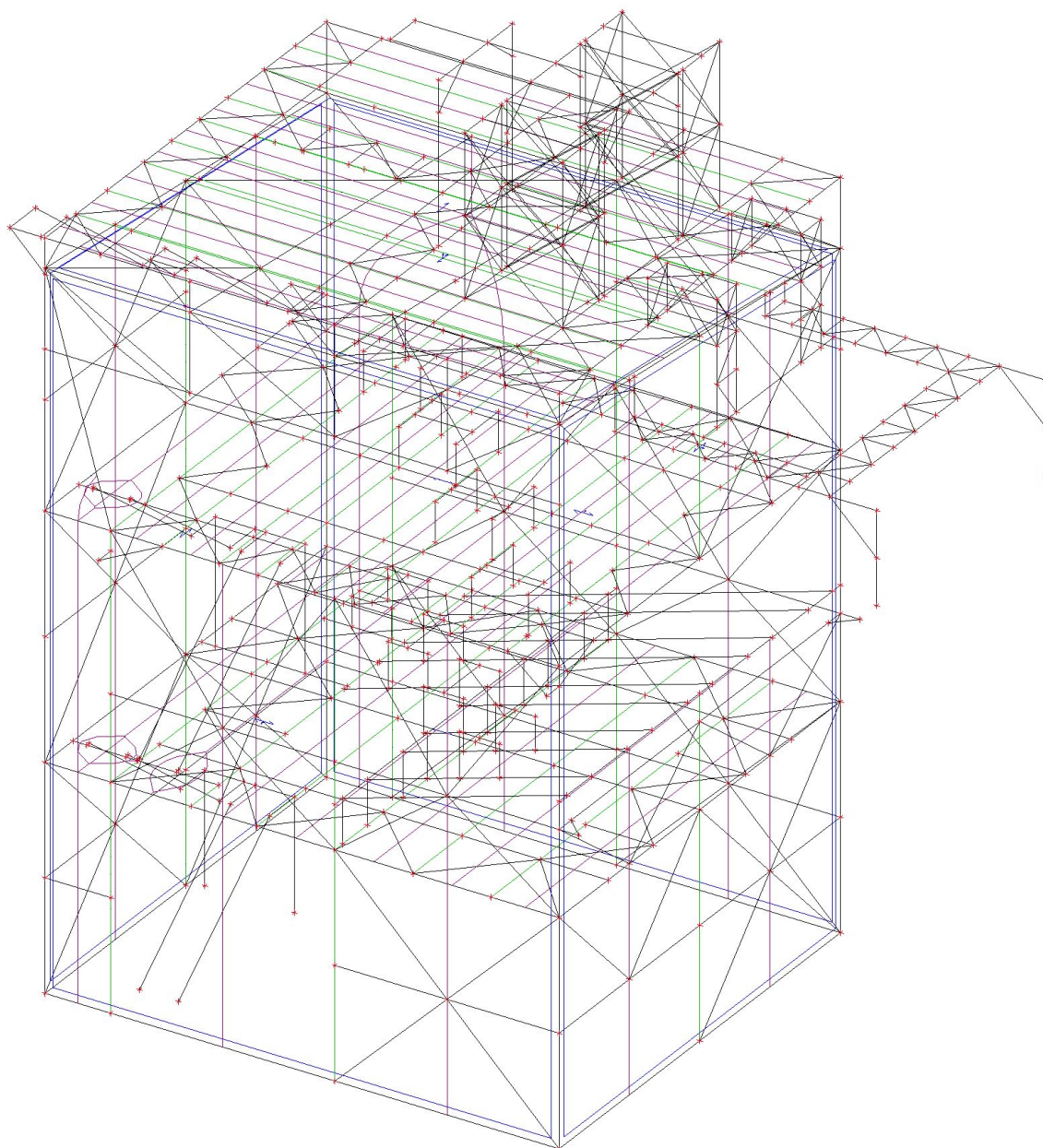






#### 2.5.14. Zatížení po ZS - ZS15

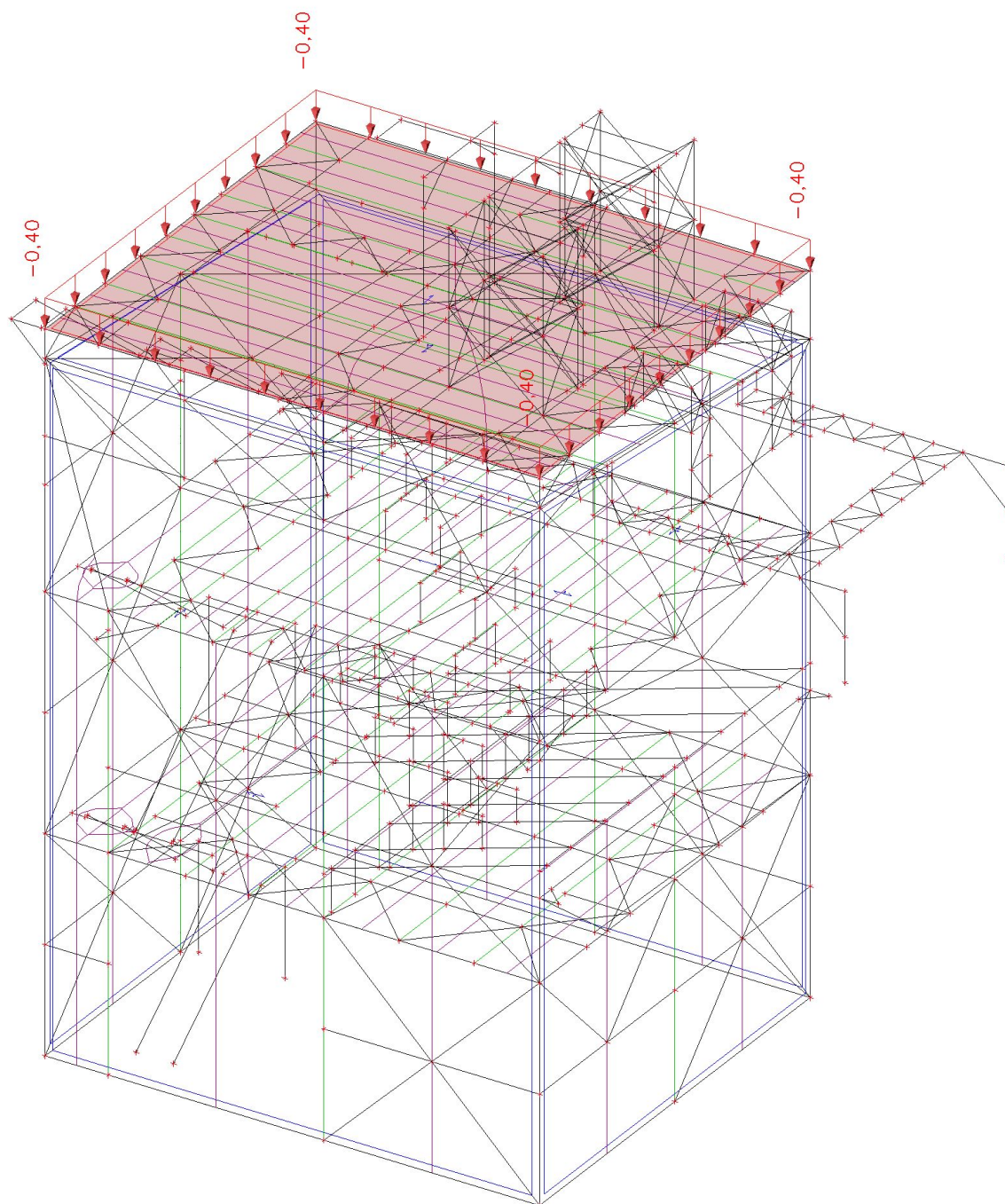
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS15	Drážky 4	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





### 2.5.15. Zatížení po ZS - ZS17

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS17	Fotovoltaika	Stálé	Standard
--	------	--------------	-------	----------

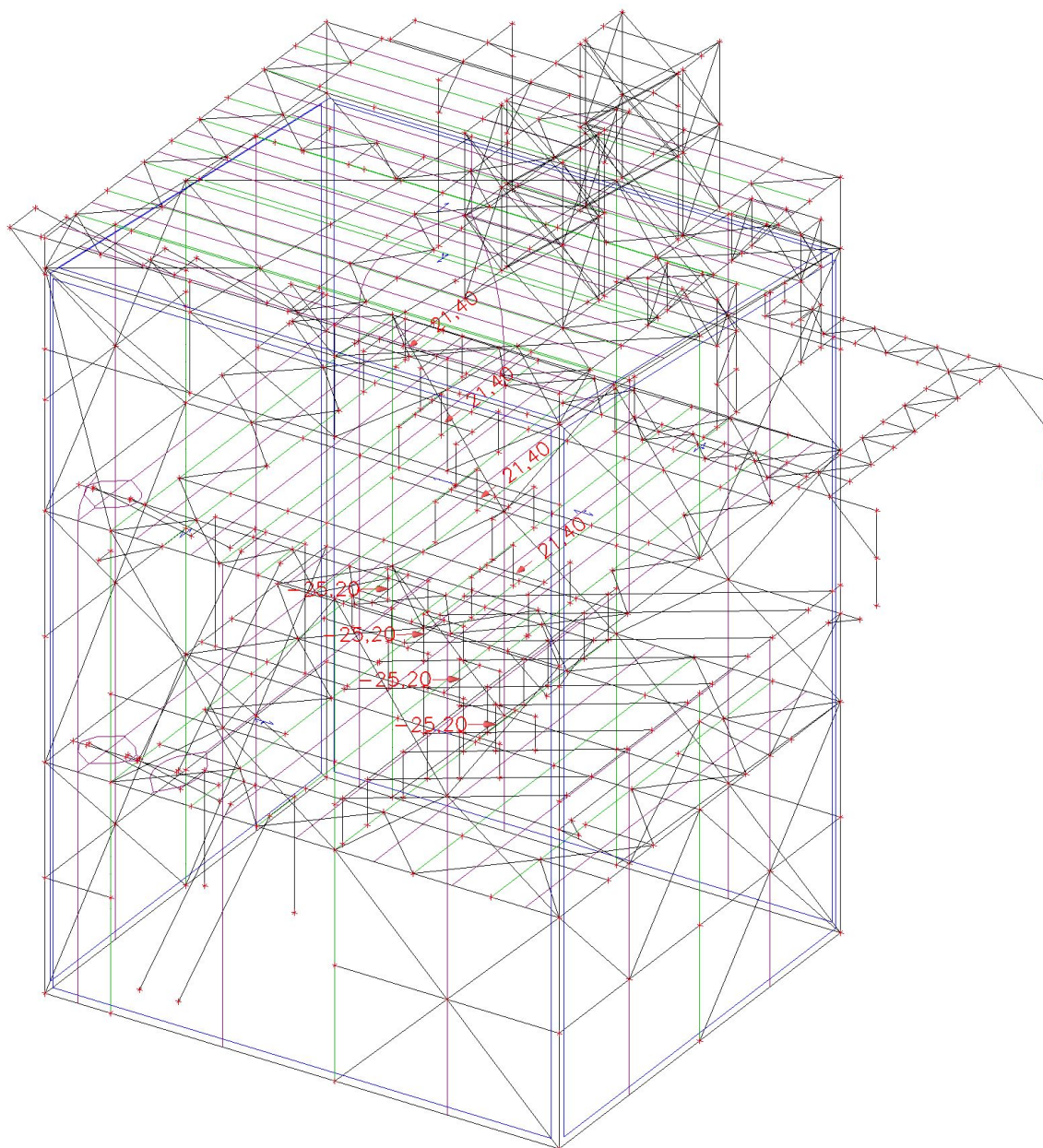






## 2.5.16. Zatížení po ZS - ZS18

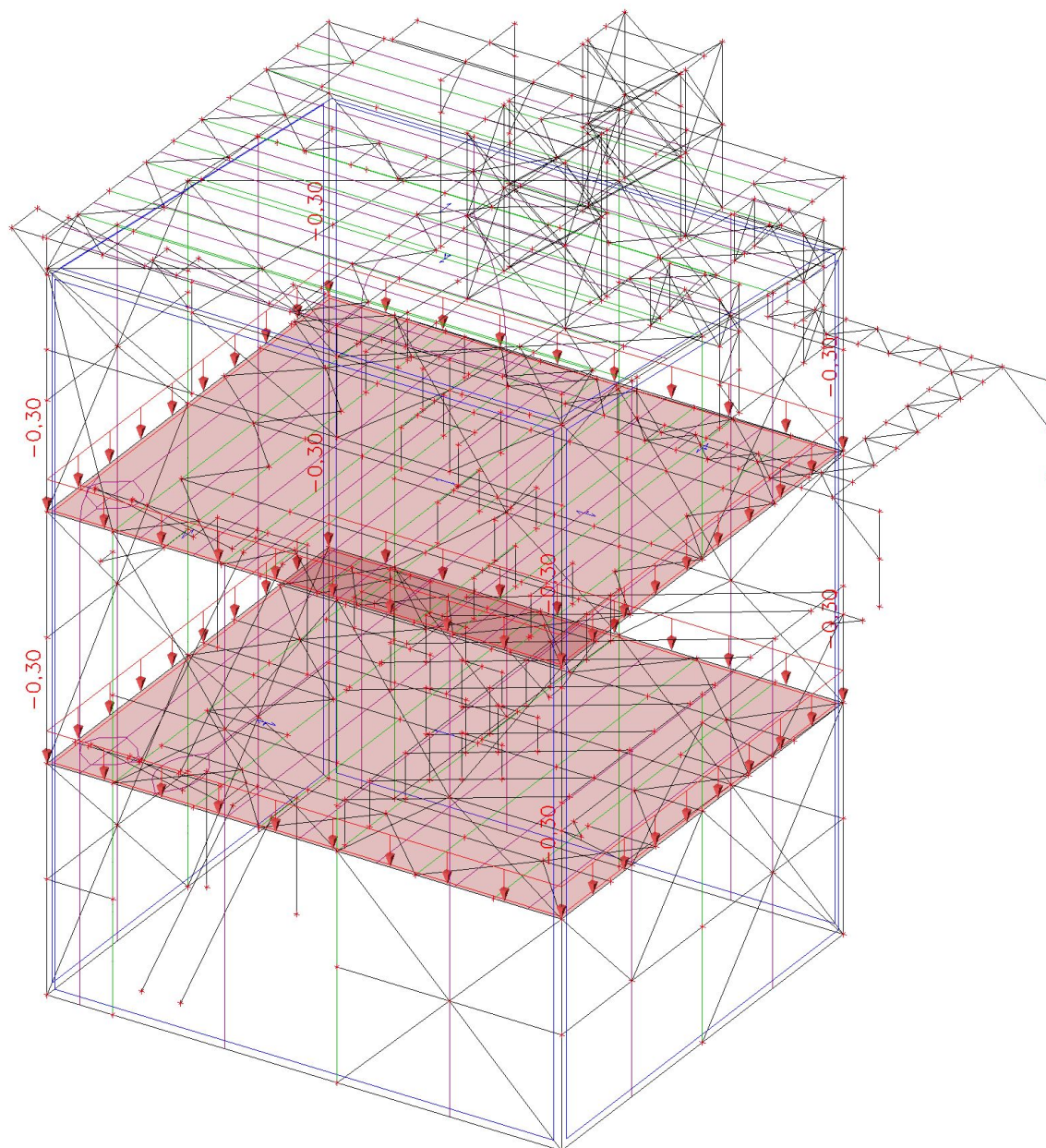
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS18	Tah v pasech	Proměnné	Statické
--	------	--------------	----------	----------





### 2.5.17. Zatížení po ZS - ZS19

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS19	Prach	Proměnné	Statické
--	------	-------	----------	----------

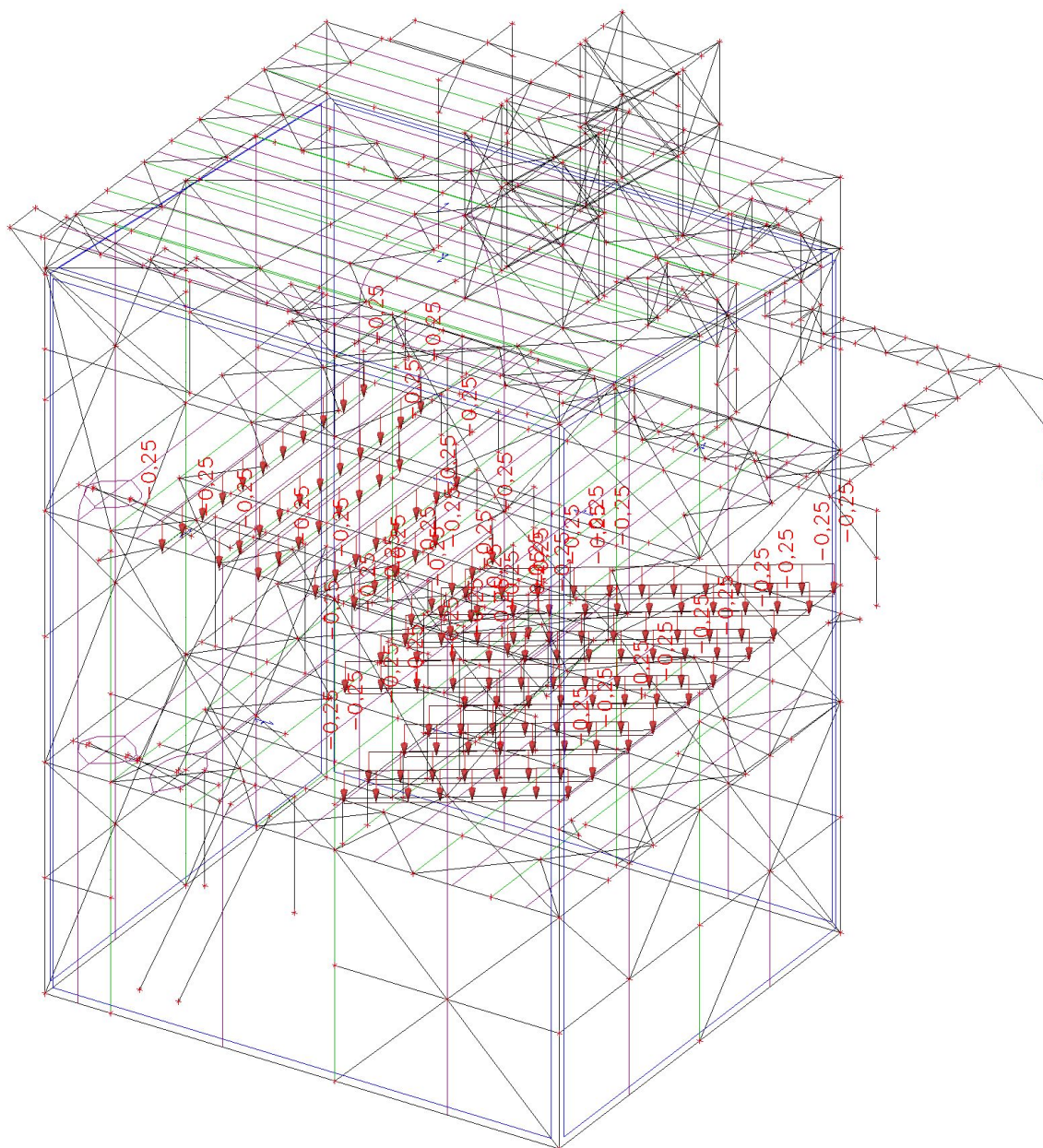






## 2.5.18. Zatížení po ZS - ZS20

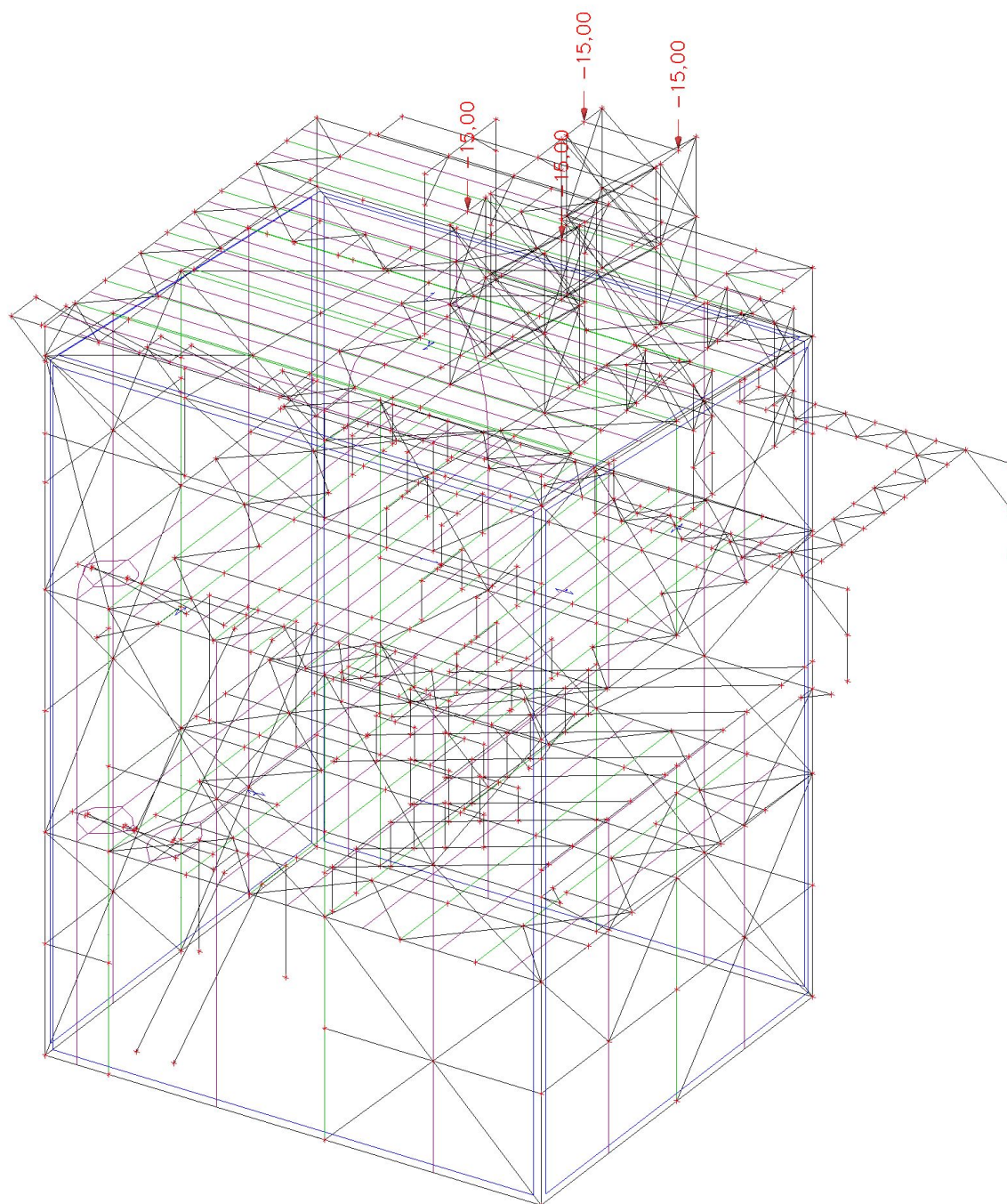
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS20	Materiál	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------



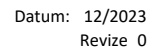


### 2.5.19. Zatížení po ZS - ZS21

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS21	Zahlcení filtrů mat	Proměnné	Statické
--	------	---------------------	----------	----------







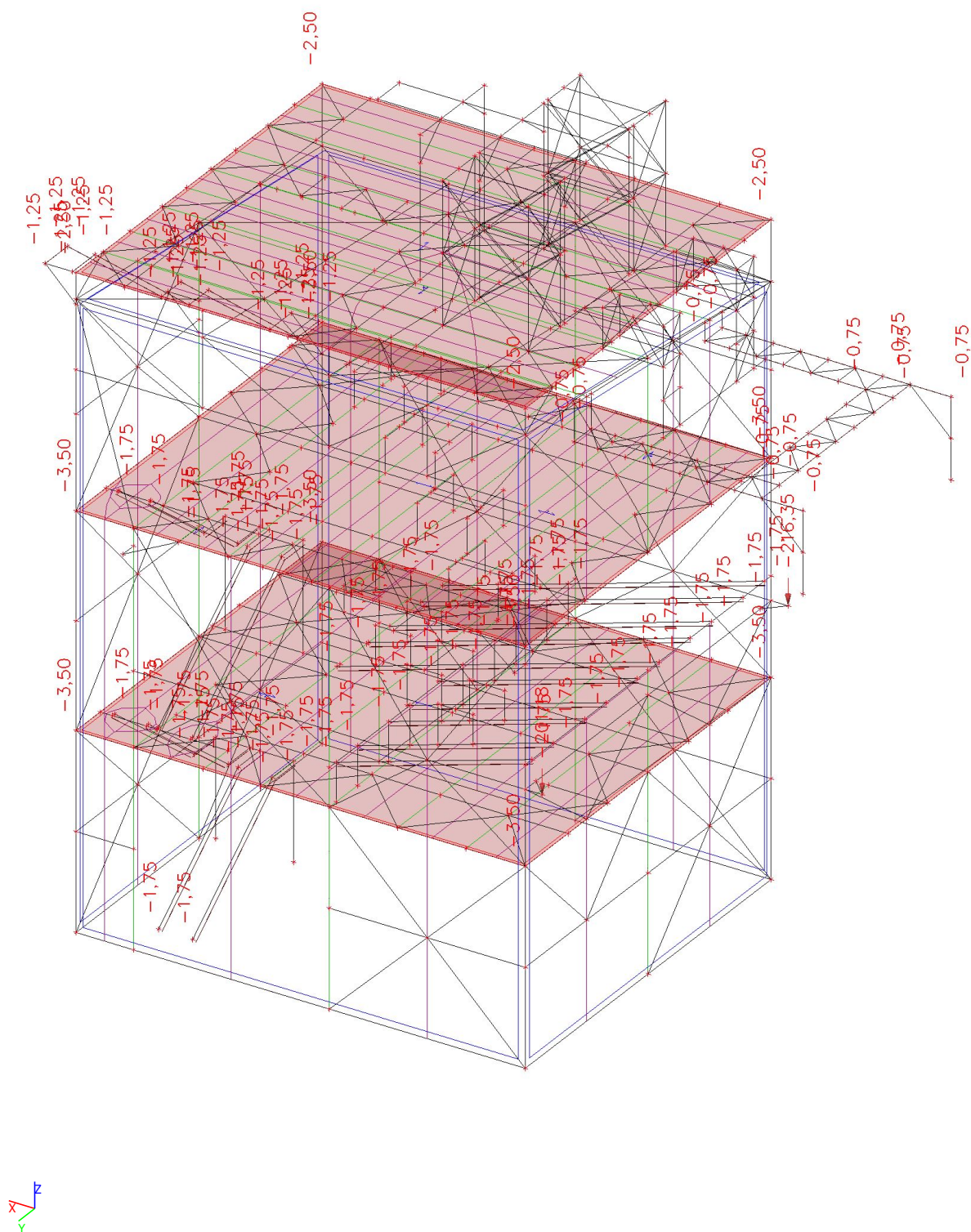
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS22	Užitné 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------





## 2.5.21. Zatížení po ZS - ZS23

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS23	Užitné 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

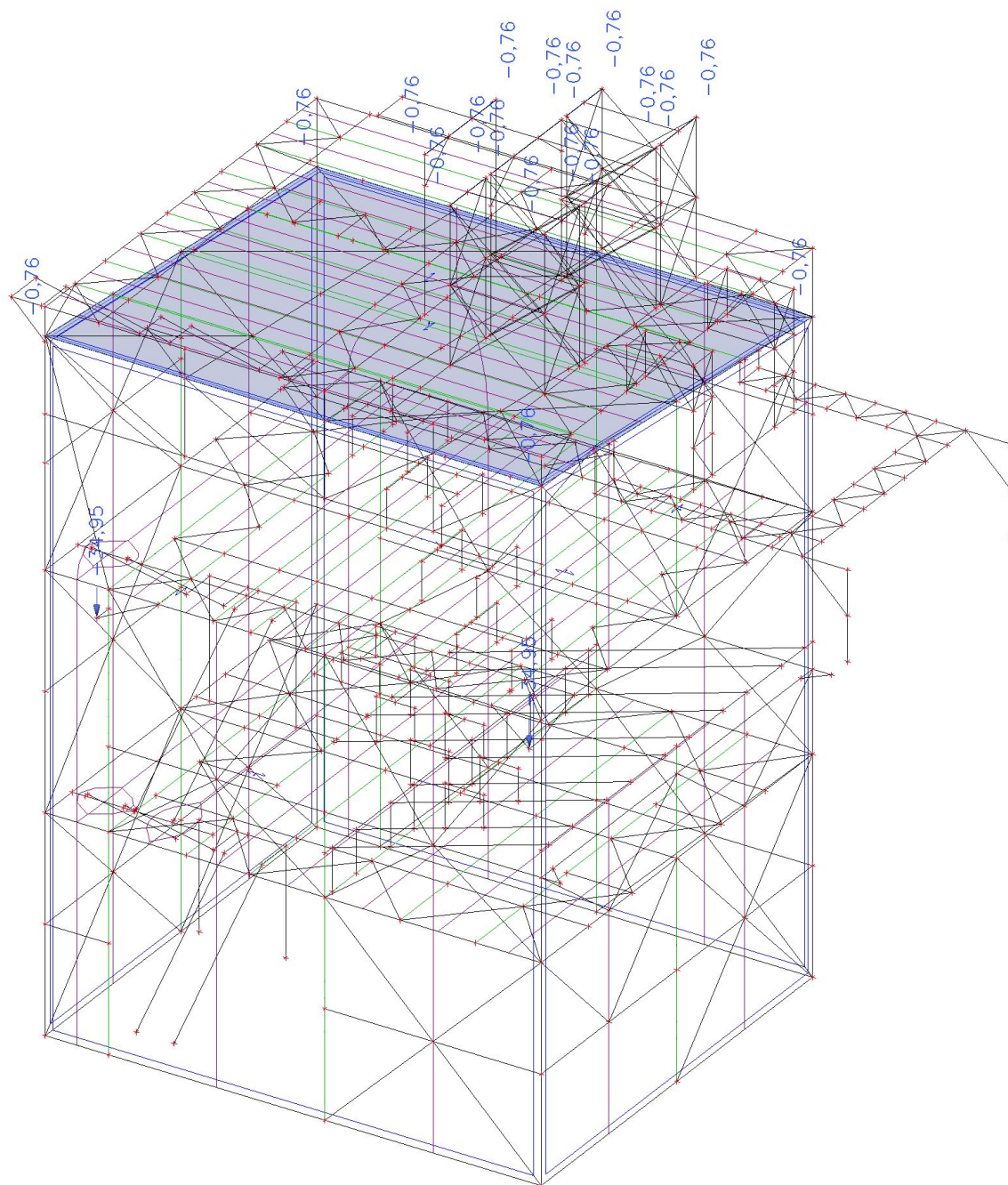






## 2.5.22. Zatížení po ZS - ZS24

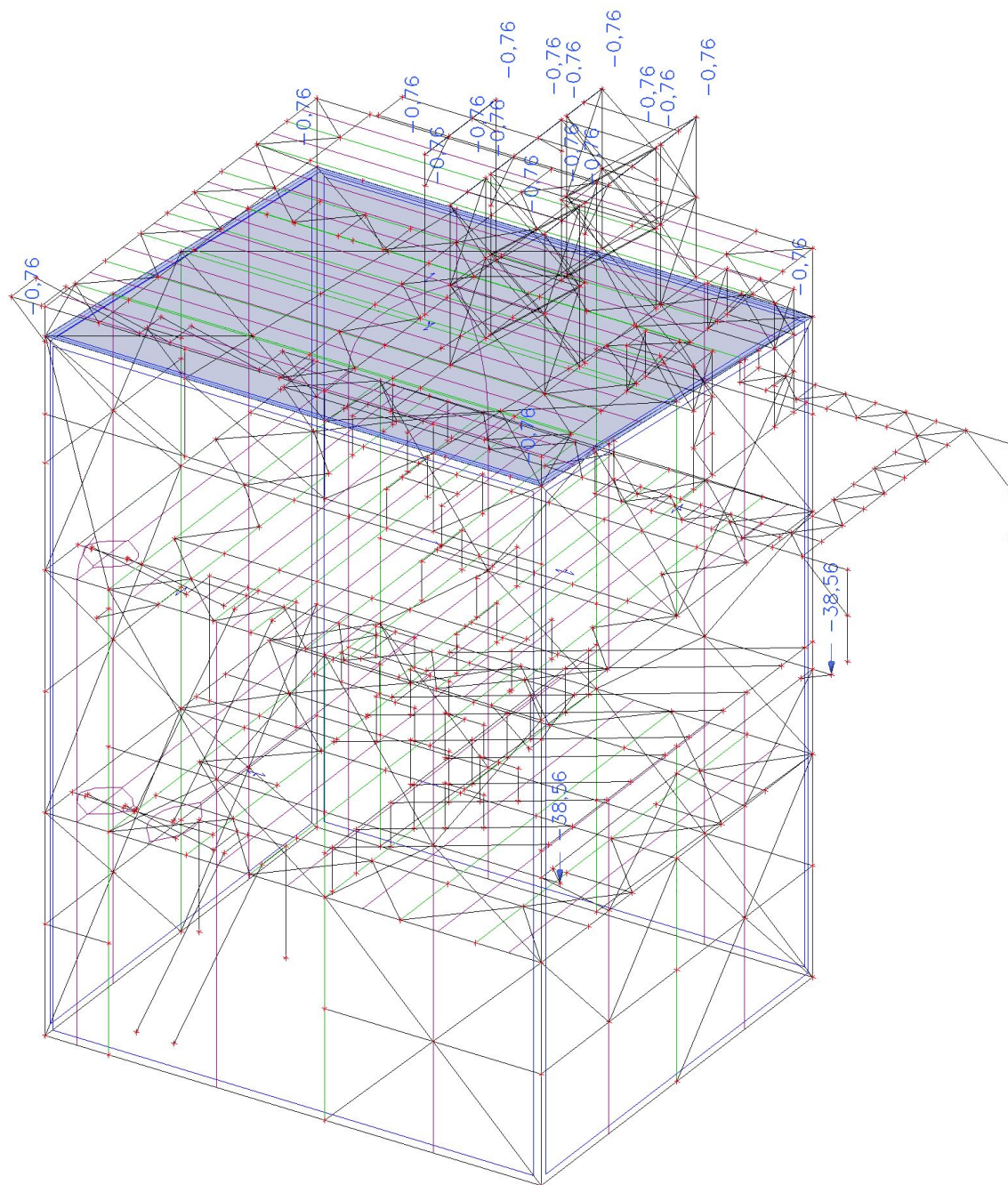
Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS24	Sníh 1	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------





### 2.5.23. Zatížení po ZS - ZS25

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS25	Snih 2	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------

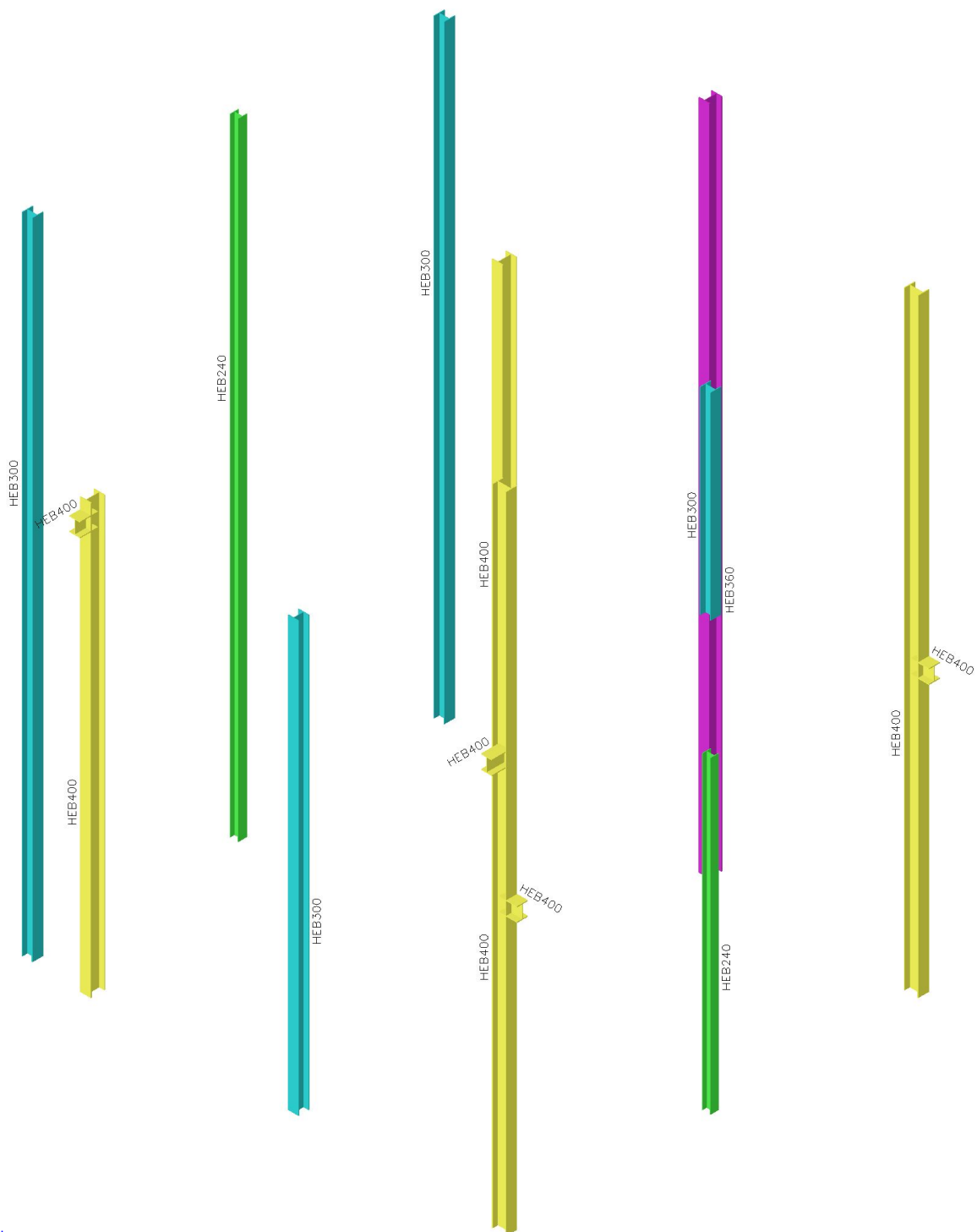








## 2.6. Profilace

### 2.6.1. Profilace - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	■



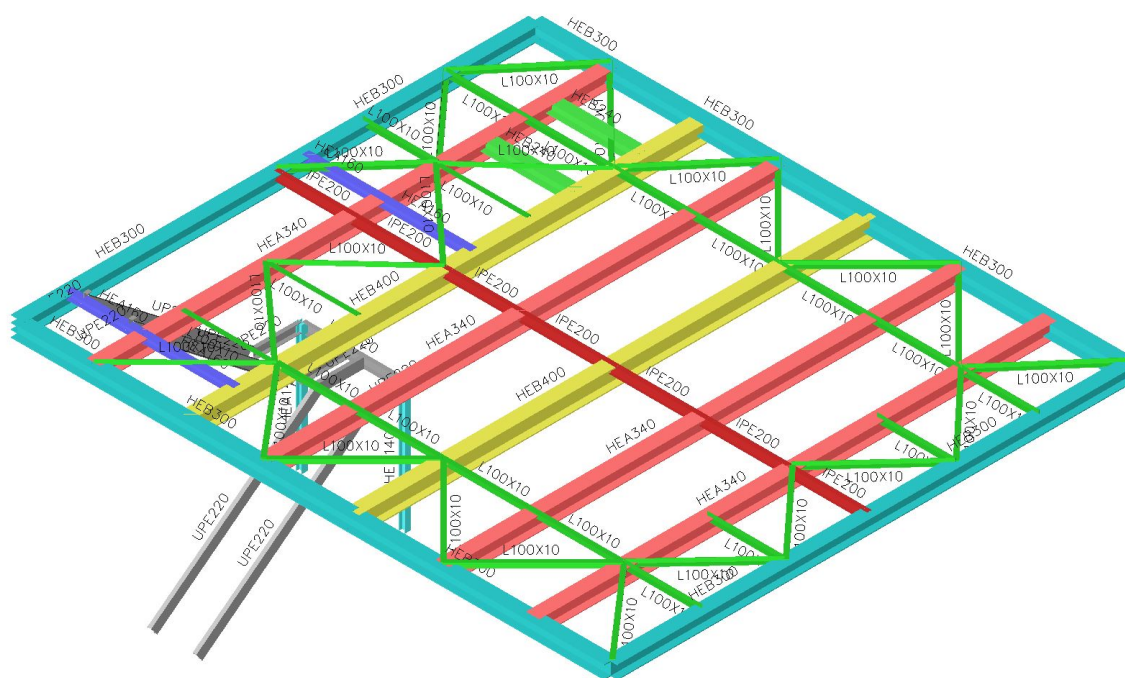


Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS03-4	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e-02	4,3190e-04 1,0140e-04	2,4000e-03 6,7610e-04	2,6830e-03 1,0320e-03	
CS03-5	HEB400	S 235	válcovaný	1,9780e-02	5,7680e-04 1,0820e-04	2,8840e-03 7,2130e-04	3,2320e-03 1,1040e-03	










## 2.6.2. Profilace - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	<span style="color: yellow;">■</span>







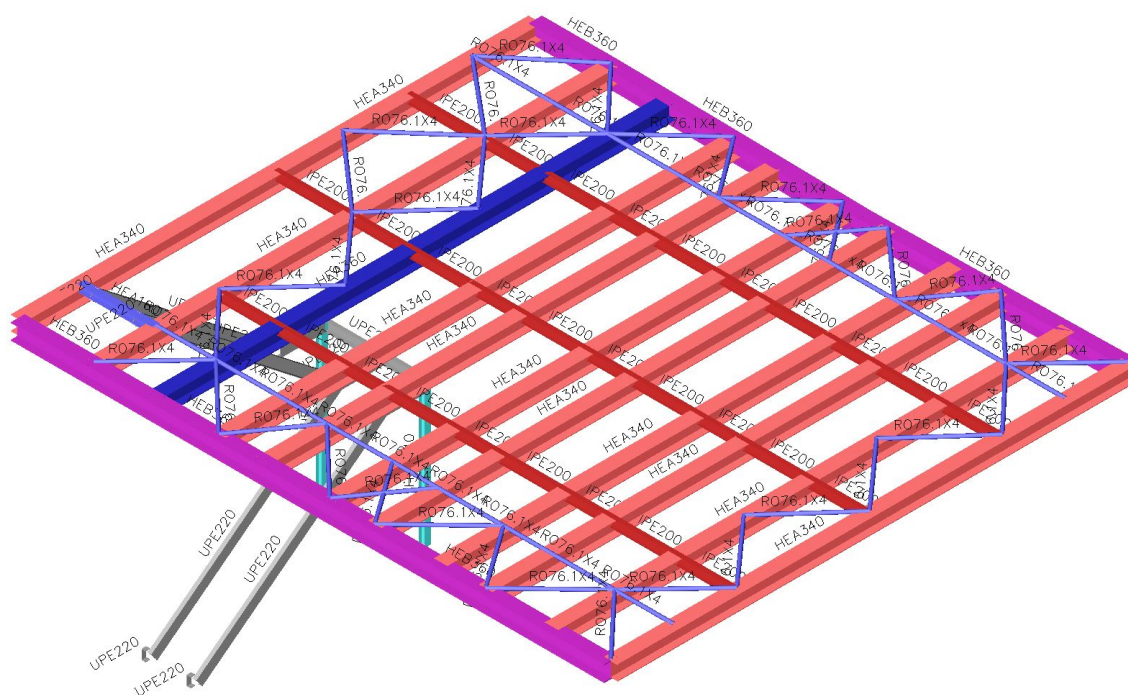
Jméno	Typ Detailní	Material	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS01-1	IPE200	S 235	válcovaný	2,8500e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05	
CS02-1	HEA140	S 235	válcovaný	3,1400e-03	1,0300e-05 3,8900e-06	1,5500e-04 5,5600e-05	1,7333e-04 8,5000e-05	
CS02-2	HEA160	S 235	válcovaný	3,8800e-03	1,6700e-05 6,1600e-06	2,2000e-04 7,7000e-05	2,4500e-04 1,1750e-04	
CS02-3	HEA340	S 235	válcovaný	1,3400e-02	2,7700e-04 7,4400e-05	1,6800e-03 4,9600e-04	1,8500e-03 7,5417e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS03-5	HEB400	S 235	válcovaný	1,9780e-02	5,7680e-04 1,0820e-04	2,8840e-03 7,2130e-04	3,2320e-03 1,1040e-03	
CS04-1	L100X10	S 235	válcovaný	1,9200e-03	2,8000e-06 7,3300e-07	3,9631e-05 1,8292e-05	6,2946e-05 3,2343e-05	
CS06-1	UPE220	S 235	válcovaný	3,3900e-03	2,6820e-05 2,4600e-06	2,4400e-04 4,2500e-05	2,8100e-04 7,6900e-05	













### 2.6.3. Profilace - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	<span style="color: green;">■</span>



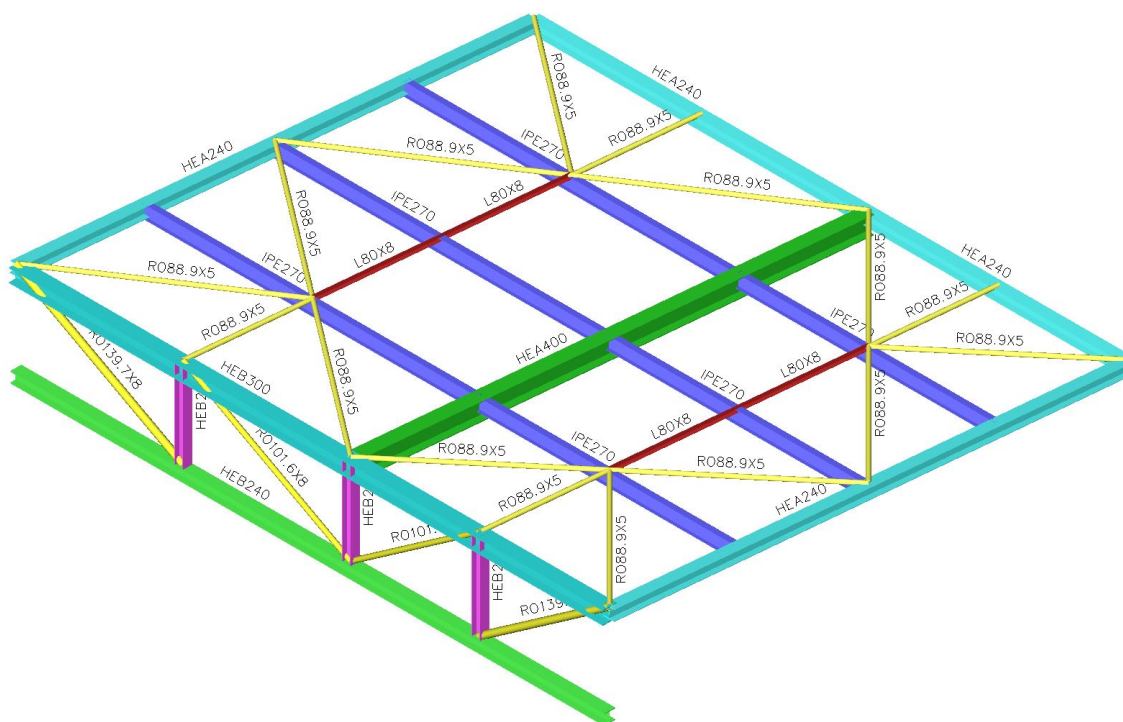


Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS01-1	IPE200	S 235	válcovaný	2,8500e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05	
CS02-1	HEA140	S 235	válcovaný	3,1400e-03	1,0300e-05 3,8900e-06	1,5500e-04 5,5600e-05	1,7333e-04 8,5000e-05	
CS02-2	HEA160	S 235	válcovaný	3,8800e-03	1,6700e-05 6,1600e-06	2,2000e-04 7,7000e-05	2,4500e-04 1,1750e-04	
CS02-3	HEA340	S 235	válcovaný	1,3400e-02	2,7700e-04 7,4400e-05	1,6800e-03 4,9600e-04	1,8500e-03 7,5417e-04	
CS02-4	HEA360	S 235	válcovaný	1,4300e-02	3,3100e-04 7,8900e-05	1,8900e-03 5,2600e-04	2,0875e-03 8,0417e-04	
CS03-4	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e-02	4,3190e-04 1,0140e-04	2,4000e-03 6,7610e-04	2,6830e-03 1,0320e-03	
CS05-4	RO76.1X4	S 235	válcovaný	9,0600e-04	5,9100e-07 5,9100e-07	1,5500e-05 1,5500e-05	2,0794e-05 2,0794e-05	
CS06-1	UPE220	S 235	válcovaný	3,3900e-03	2,6820e-05 2,4600e-06	2,4400e-04 4,2500e-05	2,8100e-04 7,6900e-05	













#### 2.6.4. Profilace - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	✖	■






Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS01-2	IPE270	S 235	válcovaný	4,5900e-03	5,7900e-05 4,2000e-06	4,2900e-04 6,2200e-05	4,8400e-04 9,7000e-05	
CS02-5	HEA240	S 235	válcovaný	7,6800e-03	7,7600e-05 2,7700e-05	6,7500e-04 2,3100e-04	7,4583e-04 3,5167e-04	
CS02-6	HEA400	S 235	válcovaný	1,5900e-02	4,5100e-04 8,5600e-05	2,3100e-03 5,7100e-04	2,5625e-03 8,7083e-04	
CS03-1	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e-03	5,6960e-05 2,0030e-05	5,6960e-04 2,0030e-04	6,4250e-04 3,0580e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS04-2	L80X8	S 235	válcovaný	1,2300e-03	1,1500e-06 2,9600e-07	2,0252e-05 9,3703e-06	3,2190e-05 1,6563e-05	
CS05-1	RO101.6X8	S 235	válcovaný	2,3500e-03	2,6000e-06 2,6000e-06	5,1100e-05 5,1100e-05	7,0088e-05 7,0088e-05	
CS05-3	RO139.7X8	S 235	válcovaný	3,3100e-03	7,2000e-06 7,2000e-06	1,0300e-04 1,0300e-04	1,3876e-04 1,3876e-04	
CS05-5	RO88.9X5	S 235	válcovaný	1,3200e-03	1,1600e-06 1,1600e-06	2,6200e-05 2,6200e-05	3,5196e-05 3,5196e-05	










## 2.6.5. Profilace - Panely - střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Panely - střecha	×	



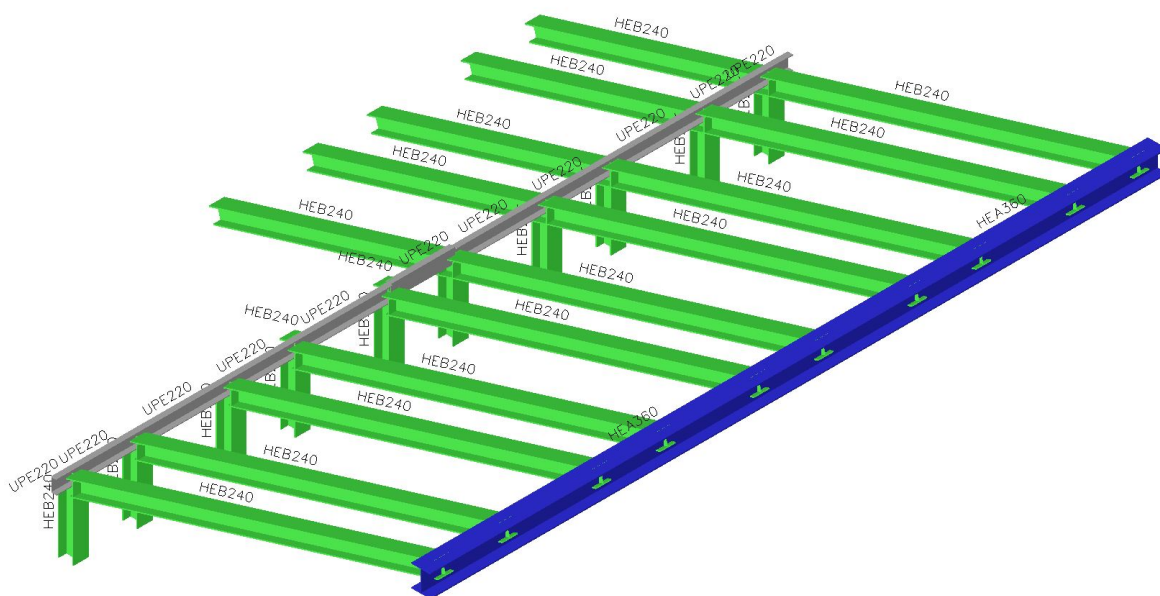


Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS01-2	IPE270	S 235	válcovaný	4,5900e-03	5,7900e-05 4,2000e-06	4,2900e-04 6,2200e-05	4,8400e-04 9,7000e-05	
CS01-3	IPE360	S 235	válcovaný	7,2700e-03	1,6270e-04 1,0430e-05	9,0400e-04 1,2300e-04	1,0190e-03 1,9100e-04	
CS01-4	IPE140	S 235	válcovaný	1,6400e-03	5,4100e-06 4,4900e-07	7,7300e-05 1,2300e-05	8,8300e-05 1,9300e-05	
CS01-5	IPE160	S 235	válcovaný	2,0100e-03	8,6900e-06 6,8300e-07	1,0900e-04 1,6700e-05	1,2400e-04 2,6100e-05	
CS02-5	HEA240	S 235	válcovaný	7,6800e-03	7,7600e-05 2,7700e-05	6,7500e-04 2,3100e-04	7,4583e-04 3,5167e-04	
CS02-6	HEA400	S 235	válcovaný	1,5900e-02	4,5100e-04 8,5600e-05	2,3100e-03 5,7100e-04	2,5625e-03 8,7083e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS03-4	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e-02	4,3190e-04 1,0140e-04	2,4000e-03 6,7610e-04	2,6830e-03 1,0320e-03	
CS03-5	HEB400	S 235	válcovaný	1,9780e-02	5,7680e-04 1,0820e-04	2,8840e-03 7,2130e-04	3,2320e-03 1,1040e-03	
CS04-2	L80X8	S 235	válcovaný	1,2300e-03	1,1500e-06 2,9600e-07	2,0252e-05 9,3703e-06	3,2190e-05 1,6563e-05	
CS04-3	L60X6	S 235	válcovaný	6,9100e-04	3,6100e-07 9,4300e-08	8,5150e-06 3,9562e-06	1,3551e-05 6,9893e-06	
CS05-1	RO101.6X8	S 235	válcovaný	2,3500e-03	2,6000e-06 2,6000e-06	5,1100e-05 5,1100e-05	7,0088e-05 7,0088e-05	
CS05-2	RO127X6.3	S 235	válcovaný	2,3900e-03	4,3600e-06 4,3600e-06	6,8700e-05 6,8700e-05	9,1782e-05 9,1782e-05	
CS05-3	RO139.7X8	S 235	válcovaný	3,3100e-03	7,2000e-06 7,2000e-06	1,0300e-04 1,0300e-04	1,3876e-04 1,3876e-04	
CS05-4	RO76.1X4	S 235	válcovaný	9,0600e-04	5,9100e-07 5,9100e-07	1,5500e-05 1,5500e-05	2,0794e-05 2,0794e-05	
CS05-5	RO88.9X5	S 235	válcovaný	1,3200e-03	1,1600e-06 1,1600e-06	2,6200e-05 2,6200e-05	3,5196e-05 3,5196e-05	






## 2.6.6. Profilace - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	✖	■





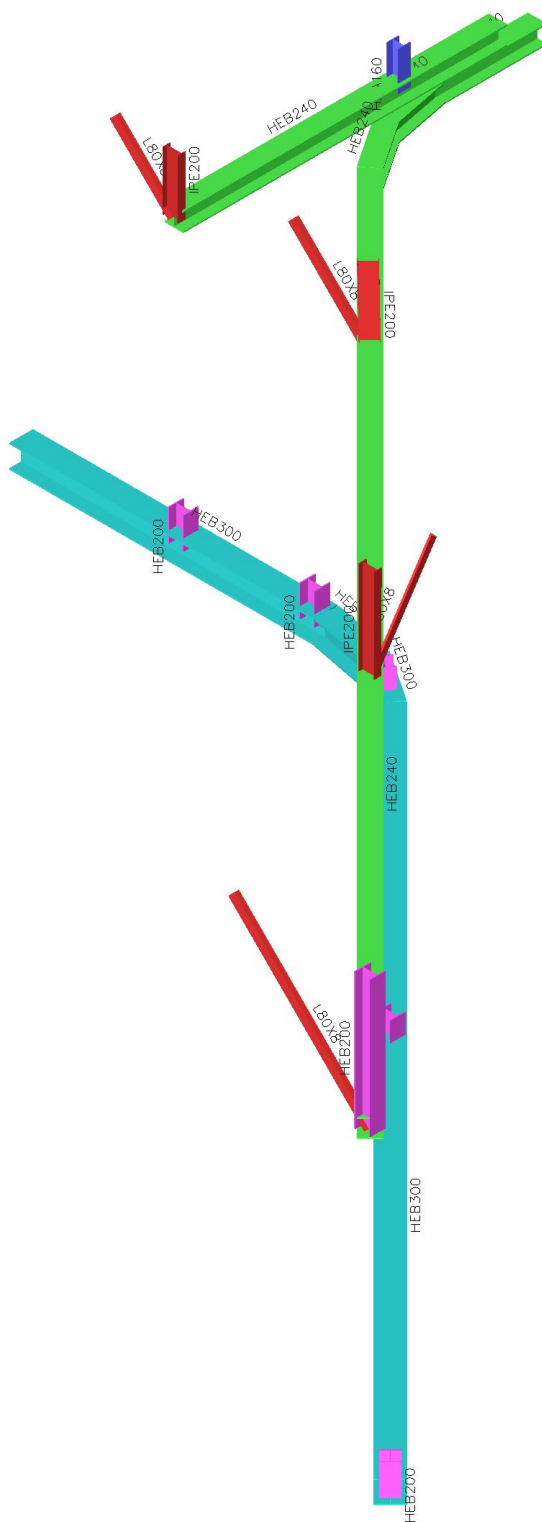
Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS02-4	HEA360	S 235	válcovaný	1,4300e-02	3,3100e-04 7,8900e-05	1,8900e-03 5,2600e-04	2,0875e-03 8,0417e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS06-1	UPE220	S 235	válcovaný	3,3900e-03	2,6820e-05 2,4600e-06	2,4400e-04 4,2500e-05	2,8100e-04 7,6900e-05	











## 2.6.7. Profilace - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■





Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ] I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	Barva
CS01-1	IPE200	S 235	válcovaný	2,8500e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05	
CS02-2	HEA160	S 235	válcovaný	3,8800e-03	1,6700e-05 6,1600e-06	2,2000e-04 7,7000e-05	2,4500e-04 1,1750e-04	
CS03-1	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e-03	5,6960e-05 2,0030e-05	5,6960e-04 2,0030e-04	6,4250e-04 3,0580e-04	
CS03-2	HEB240	S 235	válcovaný	1,0600e-02	1,1260e-04 3,9230e-05	9,3830e-04 3,2690e-04	1,0530e-03 4,9840e-04	
CS03-3	HEB300	S 235	válcovaný	1,4910e-02	2,5170e-04 8,5630e-05	1,6780e-03 5,7090e-04	1,8690e-03 8,7010e-04	
CS04-2	L80X8	S 235	válcovaný	1,2300e-03	1,1500e-06 2,9600e-07	2,0252e-05 9,3703e-06	3,2190e-05 1,6563e-05	



### 3. VÝSLEDKY A POSOUZENÍ KONSTRUKCE

#### 3.1. Vnitřní síly

##### 3.1.1. Vnitřní síly - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	<span style="color: red;">■</span>

##### 3.1.1.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B128	0,000	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	<b>-995,62</b>	0,22	48,35	-0,01	-48,57	0,00
B17	12223,929+	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	<b>58,74</b>	0,81	-20,68	-0,02	23,11	-0,44
B20	4999,997-	MSÚ/3	CS03-3 - HEB300	-119,31	<b>-11,17</b>	-0,91	0,04	0,36	-11,51
B20	0,000	MSÚ/4	CS03-3 - HEB300	-146,82	<b>21,02</b>	11,26	0,05	-25,06	-26,90
B122	5501,963	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-34,76	0,00	<b>-26,81</b>	0,03	0,00	0,00
B128	5720,000+	MSÚ/6	CS03-3 - HEB300	-342,20	-4,31	<b>215,97</b>	0,01	-271,05	9,71
B20	4999,997+	MSÚ/7	CS03-3 - HEB300	-209,03	-1,64	-16,28	<b>-0,06</b>	35,36	2,98
B20	0,000	MSÚ/8	CS03-3 - HEB300	-203,30	-7,74	-2,38	<b>0,10</b>	-45,50	-0,44
B128	5720,000+	MSÚ/9	CS03-3 - HEB300	-375,82	-5,52	215,26	0,01	<b>-275,95</b>	12,88
B128	5720,000-	MSÚ/10	CS03-3 - HEB300	-753,38	0,28	34,30	-0,01	<b>105,53</b>	1,14
B20	0,000	MSÚ/11	CS03-3 - HEB300	-146,44	20,56	11,86	0,06	-25,71	<b>-27,17</b>
B128	5720,000+	MSÚ/12	CS03-3 - HEB300	-365,84	-8,51	146,27	0,03	-226,70	<b>23,15</b>
B133	0,000	MSÚ/13	CS03-4 - HEB360	<b>-1005,20</b>	-0,24	-32,43	0,02	41,66	0,00
B133	16939,997-	MSÚ/14	CS03-4 - HEB360	<b>-66,37</b>	18,16	45,31	-0,02	24,99	41,92
B133	16939,997+	MSÚ/15	CS03-4 - HEB360	-104,40	<b>-29,90</b>	-13,67	-0,01	23,98	<b>52,44</b>
B133	5720,000+	MSÚ/16	CS03-4 - HEB360	-397,87	-2,62	<b>-207,66</b>	-0,02	306,09	2,97
B133	16939,997-	MSÚ/17	CS03-4 - HEB360	-155,74	-21,91	<b>48,89</b>	-0,02	40,43	-48,87
B133	16939,997+	MSÚ/18	CS03-4 - HEB360	-244,04	-25,93	-11,70	<b>-0,04</b>	20,51	45,48
B133	16939,997+	MSÚ/19	CS03-4 - HEB360	-169,44	30,17	-20,47	<b>0,11</b>	35,91	-52,92
B133	5720,000-	MSÚ/20	CS03-4 - HEB360	-864,38	1,10	-45,01	0,02	<b>-159,56</b>	2,02
B133	5720,000+	MSÚ/21	CS03-4 - HEB360	-398,63	-5,79	-195,72	-0,02	<b>332,87</b>	9,89
B133	16939,997+	MSÚ/22	CS03-4 - HEB360	-309,04	<b>34,03</b>	-19,11	0,08	33,51	<b>-59,68</b>
B141	0,000	MSÚ/23	CS03-5 -	<b>-2276,40</b>	4,10	14,22	0,02	-42,20	-0,18

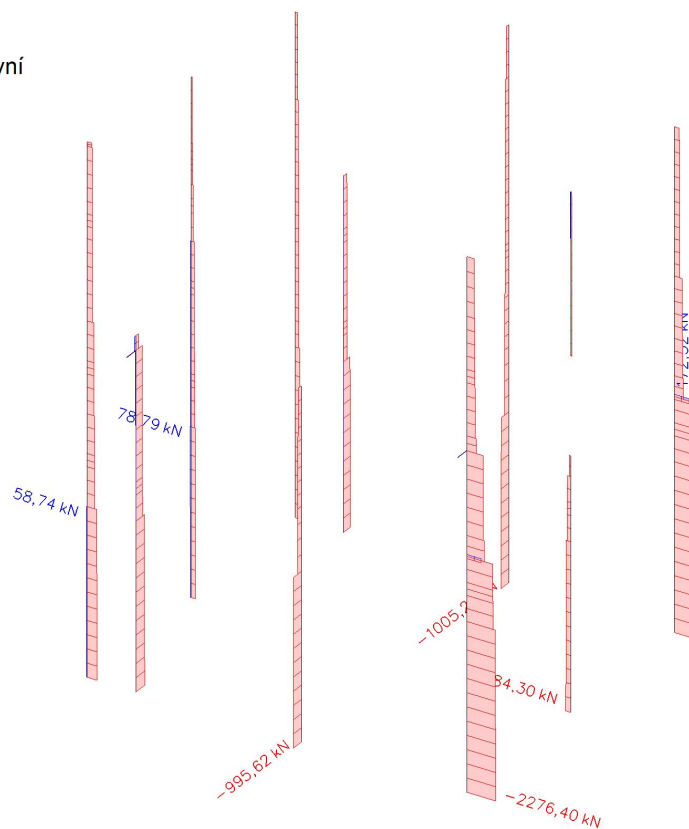




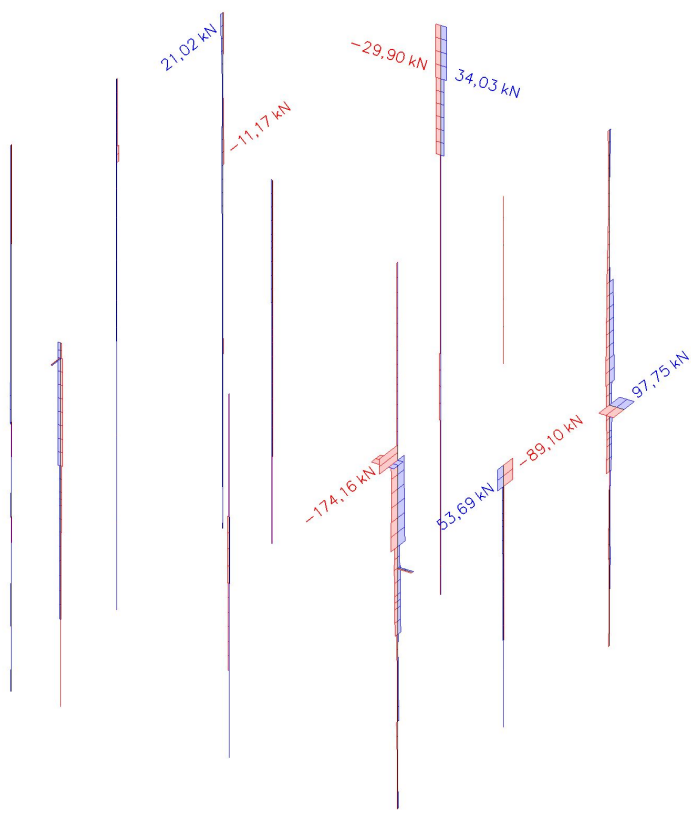
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			HEB400						
B256	0,000	MSÚ/24	CS03-5 - HEB400	<b>172,32</b>	37,68	258,81	0,00	-129,22	-18,84
B141	11440,000+	MSÚ/25	CS03-5 - HEB400	-530,56	<b>-174,16</b>	-72,09	0,39	8,72	110,76
B256	0,000	MSÚ/26	CS03-5 - HEB400	48,25	<b>97,75</b>	536,05	0,01	-267,76	-48,87
B141	11440,000+	MSÚ/27	CS03-5 - HEB400	-745,16	-55,47	<b>-158,02</b>	0,83	35,45	19,91
B255	0,000	MSÚ/27	CS03-5 - HEB400	124,00	-9,50	<b>743,39</b>	-0,01	-371,43	4,75
B164	11440,000+	MSÚ/28	CS03-5 - HEB400	-322,27	-2,16	-37,59	<b>-2,82</b>	-147,19	-20,12
B164	11440,000+	MSÚ/29	CS03-5 - HEB400	121,40	8,15	37,04	<b>1,40</b>	-62,39	24,89
B255	0,000	MSÚ/30	CS03-5 - HEB400	135,06	1,56	743,39	0,00	<b>-371,43</b>	-0,78
B143	11940,000	MSÚ/31	CS03-5 - HEB400	-315,15	-0,19	68,05	-0,01	<b>207,27</b>	-2,17
B141	11440,000-	MSÚ/32	CS03-5 - HEB400	-1156,30	-56,03	-15,46	-0,06	-25,38	<b>-131,27</b>
B141	11440,000-	MSÚ/33	CS03-5 - HEB400	-454,04	59,84	-27,55	-0,06	4,81	<b>118,69</b>
B357	0,000	MSÚ/23	CS03-2 - HEB240	<b>-384,30</b>	-0,12	-13,40	0,00	0,12	0,00
B365	11721,963+	MSÚ/34	CS03-2 - HEB240	<b>78,79</b>	1,14	-35,09	0,00	41,30	-2,45
B357	7901,552+	MSÚ/35	CS03-2 - HEB240	-125,84	<b>-89,10</b>	-16,38	0,00	11,91	<b>46,78</b>
B365	11721,963+	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	-119,08	-1,20	<b>-35,66</b>	0,00	44,50	2,76
B357	5720,000+	MSÚ/37	CS03-2 - HEB240	-211,55	-0,52	-12,66	<b>-0,06</b>	2,35	7,08
B365	2222,034+	MSÚ/38	CS03-2 - HEB240	-68,48	-14,65	13,61	<b>0,05</b>	-24,37	4,02
B365	2222,034-	MSÚ/39	CS03-2 - HEB240	-41,85	1,12	-5,92	-0,02	<b>-37,06</b>	1,04
B357	5720,000-	MSÚ/40	CS03-2 - HEB240	-100,11	3,03	<b>38,48</b>	0,00	<b>60,73</b>	8,35
B357	7901,552+	MSÚ/41	CS03-2 - HEB240	-57,93	<b>53,69</b>	8,72	0,00	-4,98	<b>-28,19</b>



Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy

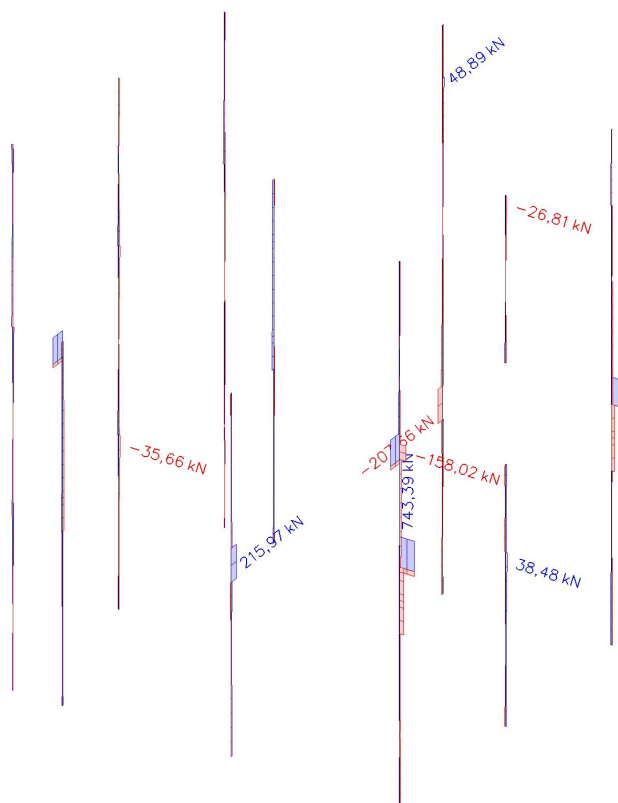


Hodnoty: **V<sub>y</sub>**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy

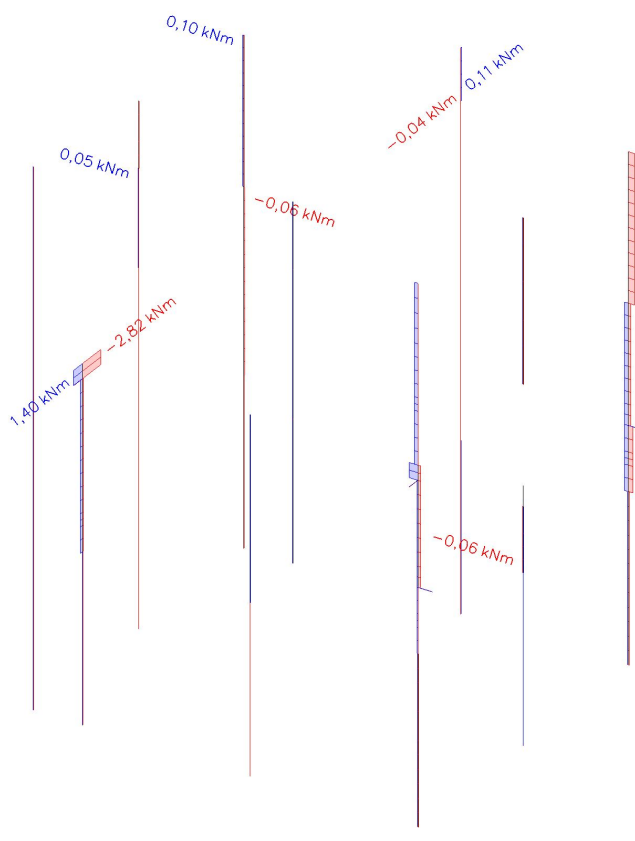




Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy



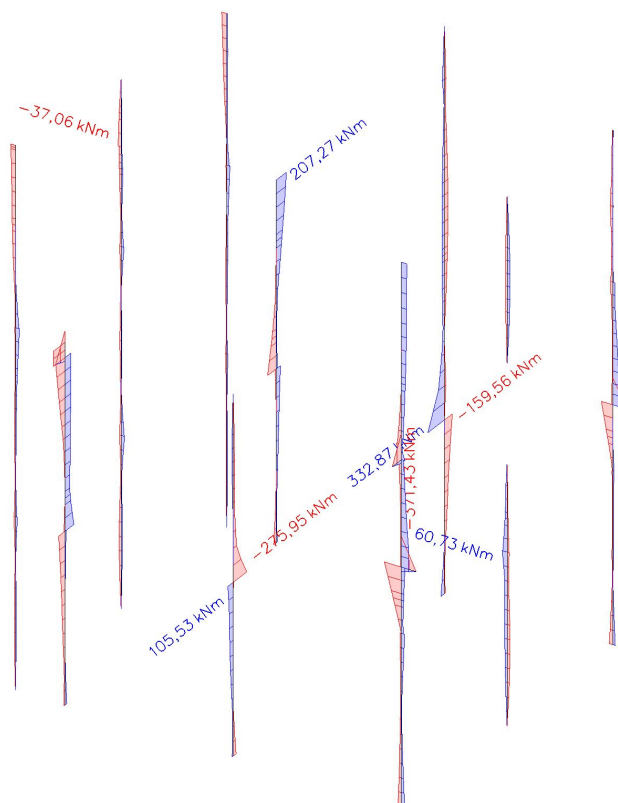
Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy



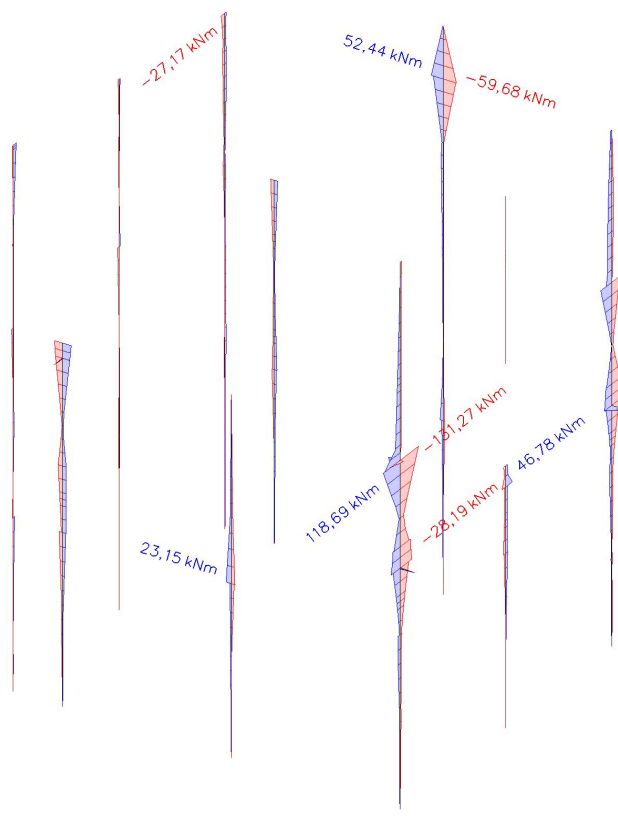




Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy



Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy





### 3.1.2. Vnitřní síly - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	

#### 3.1.2.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Patro 1

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B4	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	<b>-23,36</b>	-0,33	6,15	-0,03	2,57	1,90
B6	4687,188	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	<b>23,11</b>	-0,15	-6,59	0,02	0,70	-0,87
B28	1000,000+	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	0,13	<b>-12,10</b>	0,86	0,00	0,62	1,95
B352	100,000	MSÚ/2	CS06-1 - UPE220	14,12	-0,14	<b>-23,19</b>	0,59	1,12	0,12
B166	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	-2,19	-0,03	<b>11,33</b>	-0,03	0,00	0,00
B28	1285,000+	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	-0,08	0,08	-5,87	<b>-0,37</b>	5,26	-0,08
B352	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	8,80	-0,08	-16,03	<b>0,62</b>	2,49	0,11
B28	0,000	MSÚ/5	CS06-1 - UPE220	-0,40	2,01	7,49	0,37	<b>-2,30</b>	0,14
B7	1704,432	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	-2,62	-0,03	-0,19	0,00	<b>13,85</b>	-0,10
B28	1285,000+	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	0,27	2,19	-0,69	-0,08	1,03	<b>-2,33</b>
B28	1000,000-	MSÚ/6	CS06-1 - UPE220	-0,21	<b>2,67</b>	2,83	0,12	1,22	<b>2,84</b>
B144	3850,000+	MSÚ/7	CS03-3 - HEB300	<b>-228,56</b>	-4,07	-6,44	0,52	24,78	7,67
B505	0,000	MSÚ/8	CS03-3 - HEB300	<b>218,38</b>	-2,21	80,21	0,45	0,00	0,00
B3	5737,500	MSÚ/9	CS03-3 - HEB300	-47,64	-0,36	<b>-108,15</b>	0,39	0,00	0,00
B3	0,000	MSÚ/10	CS03-3 - HEB300	54,39	1,59	<b>125,39</b>	-0,30	0,00	0,00
B144	2868,750+	MSÚ/11	CS03-3 - HEB300	-128,94	6,17	7,13	<b>-1,18</b>	8,32	7,59
B504	1887,500+	MSÚ/12	CS03-3 - HEB300	-13,73	-5,63	-1,72	<b>1,09</b>	2,99	14,26
B157	1680,000	MSÚ/13	CS03-3 - HEB300	-22,80	-4,54	-18,69	0,12	<b>-29,21</b>	-7,63
B3	2049,855+	MSÚ/10	CS03-3 - HEB300	58,79	-0,27	-23,42	-0,39	<b>256,52</b>	3,25
B2	1680,000	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	17,57	<b>-10,46</b>	3,37	-0,07	7,85	<b>-17,58</b>
B504	1887,500-	MSÚ/11	CS03-3 - HEB300	-62,96	<b>7,56</b>	-1,08	-0,91	10,58	<b>14,27</b>
B30	2859,998	MSÚ/3	CS02-1 - HEA140	<b>-19,87</b>	0,02	-0,56	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B29	0,000	MSÚ/15	CS02-1 - HEA140	<b>-1,33</b>	0,00	-0,19	0,00	0,55	-0,01
B29	0,000	MSÚ/16	CS02-1 - HEA140	-11,23	<b>-0,01</b>	-0,30	0,00	0,86	<b>0,02</b>



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B30	0,000	MSÚ/5	CS02-1 - HEA140	-18,93	0,02	<b>-0,56</b>	0,00	<b>1,59</b>	-0,06
B29	0,000	MSÚ/17	CS02-1 - HEA140	-14,49	-0,01	-0,11	<b>0,00</b>	0,31	0,02
B29	0,000	MSÚ/18	CS02-1 - HEA140	-4,98	0,00	<b>0,15</b>	0,00	<b>-0,44</b>	-0,01
B30	0,000	MSÚ/1	CS02-1 - HEA140	-14,67	<b>0,02</b>	-0,35	0,00	1,02	<b>-0,07</b>
B53	0,000	MSÚ/19	CS02-2 - HEA160	<b>-1,94</b>	0,00	10,30	0,03	0,00	0,00
B34	1087,362+	MSÚ/20	CS02-2 - HEA160	<b>8,85</b>	0,00	-12,75	0,00	12,46	0,00
B52	1357,355+	MSÚ/1	CS02-2 - HEA160	0,70	<b>11,17</b>	-21,18	0,02	6,62	-3,61
B52	1680,000	MSÚ/2	CS02-2 - HEA160	0,68	11,05	<b>-33,08</b>	0,02	0,00	0,00
B52	0,000	MSÚ/21	CS02-2 - HEA160	-0,96	-0,97	<b>16,10</b>	0,08	<b>0,00</b>	0,00
B52	357,462+	MSÚ/22	CS02-2 - HEA160	0,57	-3,11	2,23	<b>-0,02</b>	5,19	-0,62
B52	0,000	MSÚ/22	CS02-2 - HEA160	0,53	-0,92	15,77	<b>0,09</b>	0,00	0,00
B34	1087,362-	MSÚ/23	CS02-2 - HEA160	2,25	-0,02	11,28	0,00	<b>12,51</b>	-0,02
B52	1357,355-	MSÚ/1	CS02-2 - HEA160	0,55	<b>-3,11</b>	1,83	-0,02	7,22	<b>-3,73</b>
B52	1357,355-	MSÚ/18	CS02-2 - HEA160	-0,26	0,53	-0,41	0,00	0,74	<b>0,53</b>
B88	0,000	MSÚ/24	CS01-1 - IPE200	<b>-22,32</b>	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
B86	0,000	MSÚ/20	CS01-1 - IPE200	<b>123,91</b>	<b>0,00</b>	0,25	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B90	2049,771	MSÚ/25	CS01-1 - IPE200	93,70	0,00	<b>-0,30</b>	0,00	0,00	0,00
B90	0,000	MSÚ/25	CS01-1 - IPE200	93,70	0,00	<b>0,30</b>	0,00	0,00	0,00
B88	0,000	MSÚ/26	CS01-1 - IPE200	58,19	0,00	0,26	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B88	0,000	MSÚ/27	CS01-1 - IPE200	59,40	0,00	0,19	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B90	1024,886	MSÚ/25	CS01-1 - IPE200	93,70	0,00	0,00	0,00	<b>0,16</b>	0,00
B331	0,000	MSÚ/28	CS04-1 - L100X10	<b>-117,69</b>	0,19	-0,19	-0,01	0,00	0,00
B110	0,000	MSÚ/29	CS04-1 - L100X10	<b>146,81</b>	-0,19	0,19	-0,03	0,00	0,00
B99	2863,876	MSÚ/30	CS04-1 - L100X10	144,10	<b>-0,20</b>	<b>0,20</b>	0,00	0,00	0,00
B99	0,000	MSÚ/30	CS04-1 - L100X10	144,10	<b>0,20</b>	<b>-0,20</b>	0,00	0,00	0,00
B108	0,000	MSÚ/11	CS04-1 - L100X10	-5,53	-0,18	0,18	<b>-0,04</b>	0,00	0,00
B107	0,000	MSÚ/11	CS04-1 - L100X10	22,50	0,18	-0,18	<b>0,04</b>	0,00	0,00
B99	1431,938	MSÚ/30	CS04-1 - L100X10	144,10	0,00	0,00	0,00	<b>-0,14</b>	<b>0,14</b>
B329	1414,233	MSÚ/31	CS04-1 - L100X10	56,33	0,00	0,00	-0,01	<b>0,14</b>	<b>-0,14</b>
B146	3850,000+	MSÚ/32	CS02-3 - HEA340	<b>-200,09</b>	4,97	28,99	-0,46	90,91	-1,50
B163	2000,000+	MSÚ/33	CS02-3 -	<b>139,57</b>	-0,01	50,40	-0,97	105,78	-1,74



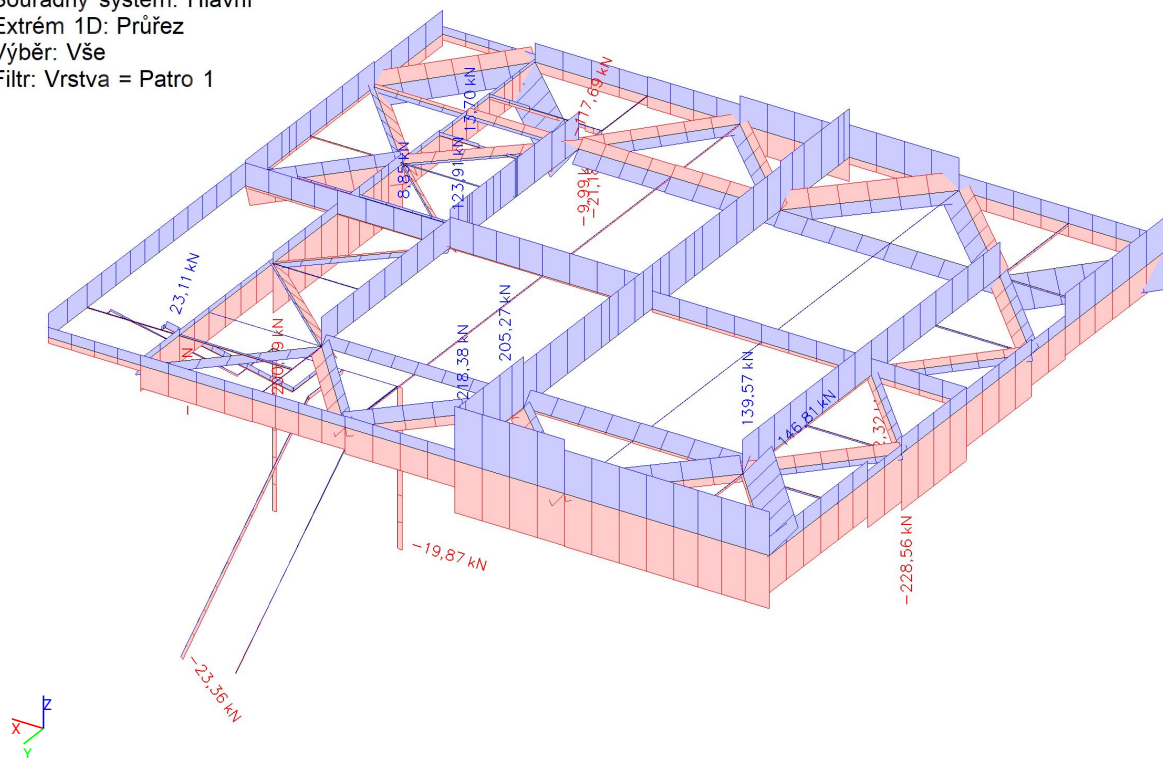
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			HEA340						
B146	8697,501+	MSÚ/34	CS02-3 - HEA340	-10,72	<b>-11,74</b>	-11,78	1,04	0,46	6,63
B146	11475,000	MSÚ/14	CS02-3 - HEA340	-95,67	<b>20,28</b>	<b>-104,91</b>	0,96	-212,32	<b>17,95</b>
B146	0,000	MSÚ/35	CS02-3 - HEA340	-2,54	-4,40	<b>122,36</b>	0,10	-213,57	8,12
B146	9475,000+	MSÚ/36	CS02-3 - HEA340	-53,27	6,45	-63,95	<b>-1,38</b>	-25,66	-6,01
B146	8697,501+	MSÚ/36	CS02-3 - HEA340	-53,27	-11,67	-53,25	<b>1,61</b>	19,76	3,06
B146	0,000	MSÚ/37	CS02-3 - HEA340	3,19	-1,54	121,55	0,05	<b>-214,97</b>	3,43
B162	5737,500+	MSÚ/38	CS02-3 - HEA340	0,35	0,92	-0,30	-0,07	<b>235,26</b>	-2,59
B146	0,000	MSÚ/39	CS02-3 - HEA340	-95,74	7,21	107,35	-0,32	-164,91	<b>-11,78</b>
B161	9475,000+	MSÚ/40	CS03-5 - HEB400	<b>-9,99</b>	18,84	-89,36	-1,25	231,54	-8,85
B159	1317,501+	MSÚ/38	CS03-5 - HEB400	<b>205,27</b>	0,40	160,64	-0,59	-136,04	-0,48
B159	5237,501+	MSÚ/41	CS03-5 - HEB400	128,95	<b>-58,78</b>	32,24	<b>8,81</b>	233,11	12,13
B161	9475,000+	MSÚ/42	CS03-5 - HEB400	-1,80	<b>25,56</b>	-84,56	-3,10	226,12	-14,24
B159	11475,000	MSÚ/43	CS03-5 - HEB400	196,09	2,30	<b>-265,82</b>	-0,03	-456,63	0,12
B159	0,000	MSÚ/44	CS03-5 - HEB400	204,55	-1,09	<b>228,94</b>	-0,29	-403,10	0,33
B159	2777,501+	MSÚ/45	CS03-5 - HEB400	127,96	22,46	80,76	<b>-7,44</b>	97,57	-1,27
B159	11475,000	MSÚ/46	CS03-5 - HEB400	189,08	2,22	-264,73	0,41	<b>-462,94</b>	0,13
B161	6237,501-	MSÚ/47	CS03-5 - HEB400	79,91	-7,71	14,90	-0,01	<b>364,85</b>	-2,09
B159	5737,500-	MSÚ/48	CS03-5 - HEB400	153,25	-52,65	25,14	7,74	253,28	<b>-21,55</b>
B159	3777,501+	MSÚ/49	CS03-5 - HEB400	153,33	-6,92	55,95	-1,06	164,88	<b>21,51</b>
B186	0,000	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	<b>-21,18</b>	0,52	8,16	-1,02	2,51	1,43
B183	1329,845+	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	<b>13,70</b>	7,53	1,49	-0,43	-3,08	0,89
B186	309,836+	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	-3,89	<b>-13,12</b>	0,16	0,12	0,92	9,73
B183	1329,845+	MSÚ/50	CS03-2 - HEB240	13,03	<b>8,48</b>	4,79	-0,14	-4,27	1,55
B183	2049,814	MSÚ/51	CS03-2 - HEB240	3,86	2,53	<b>-8,14</b>	-0,48	-1,90	1,62
B186	0,000	MSÚ/52	CS03-2 - HEB240	-8,79	2,29	<b>9,38</b>	-0,58	0,98	-1,07
B186	0,000	MSÚ/53	CS03-2 - HEB240	-14,22	-3,46	8,61	<b>-1,07</b>	2,20	5,61
B186	309,836+	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	-10,78	-1,35	1,89	<b>0,24</b>	-1,00	1,49
B186	1329,849+	MSÚ/55	CS03-2 - HEB240	-0,49	1,16	6,26	-0,51	<b>-6,44</b>	0,22
B183	309,819-	MSÚ/36	CS03-2 - HEB240	-2,33	7,16	4,17	-0,16	<b>7,81</b>	-5,64
B186	2049,836	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	-5,15	-12,22	-4,77	-0,52	-1,82	<b>-12,59</b>





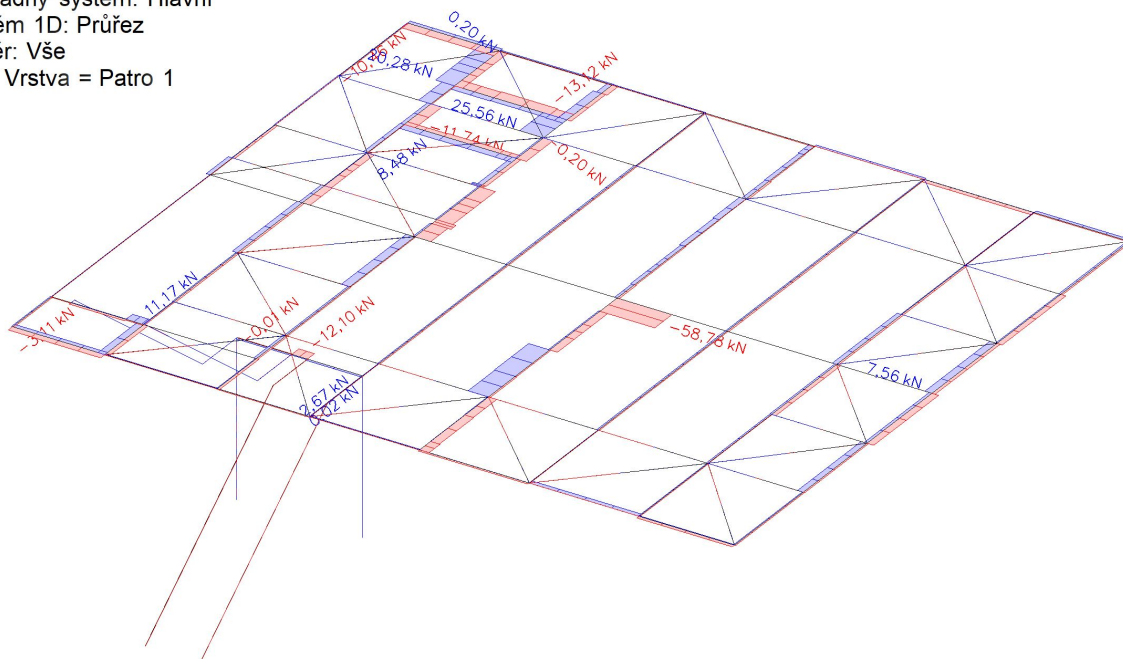
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B186	0,000	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	-6,86	-11,79	4,35	-0,93	1,69	13,57

Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1

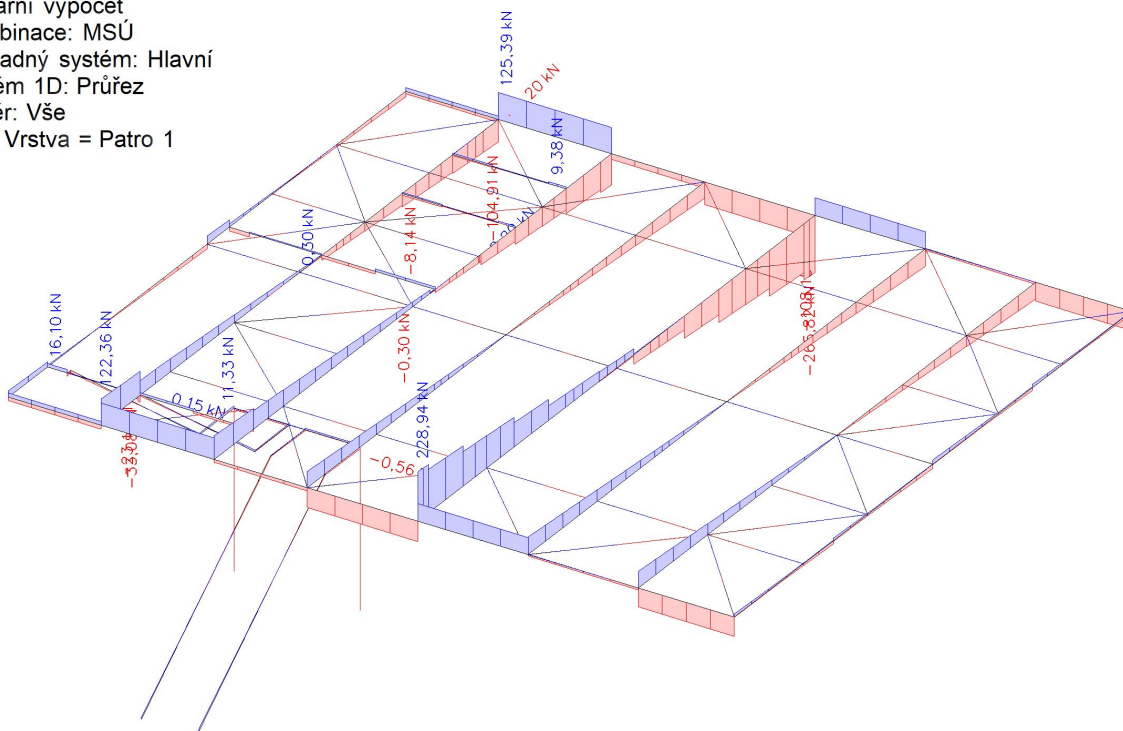




Hodnoty:  $V_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1

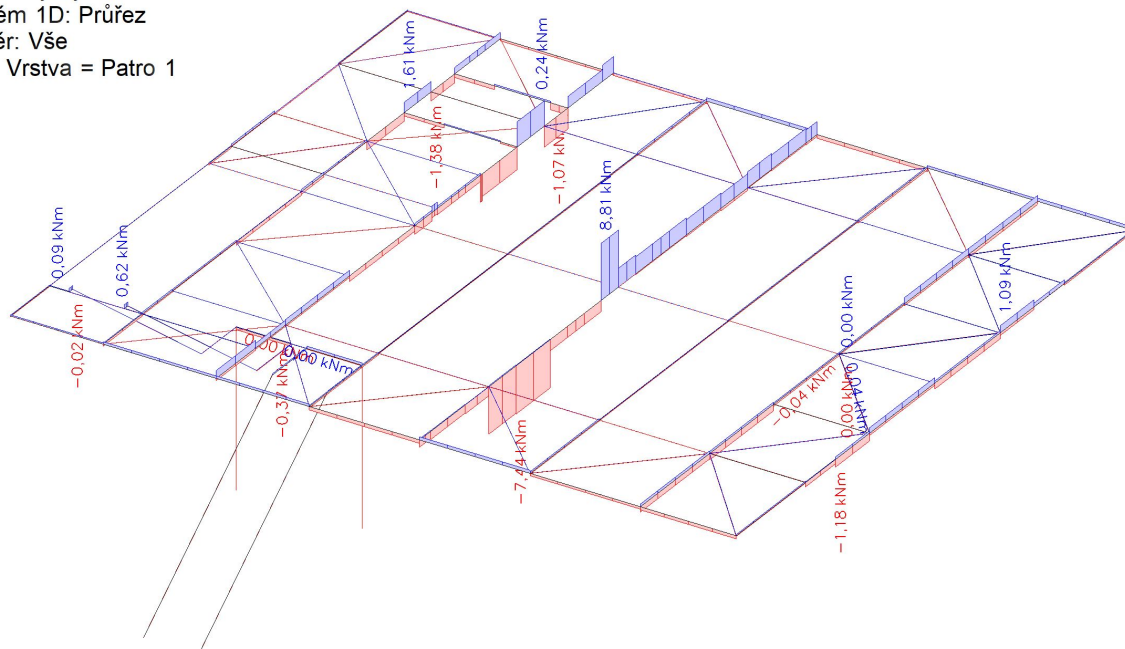


Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1

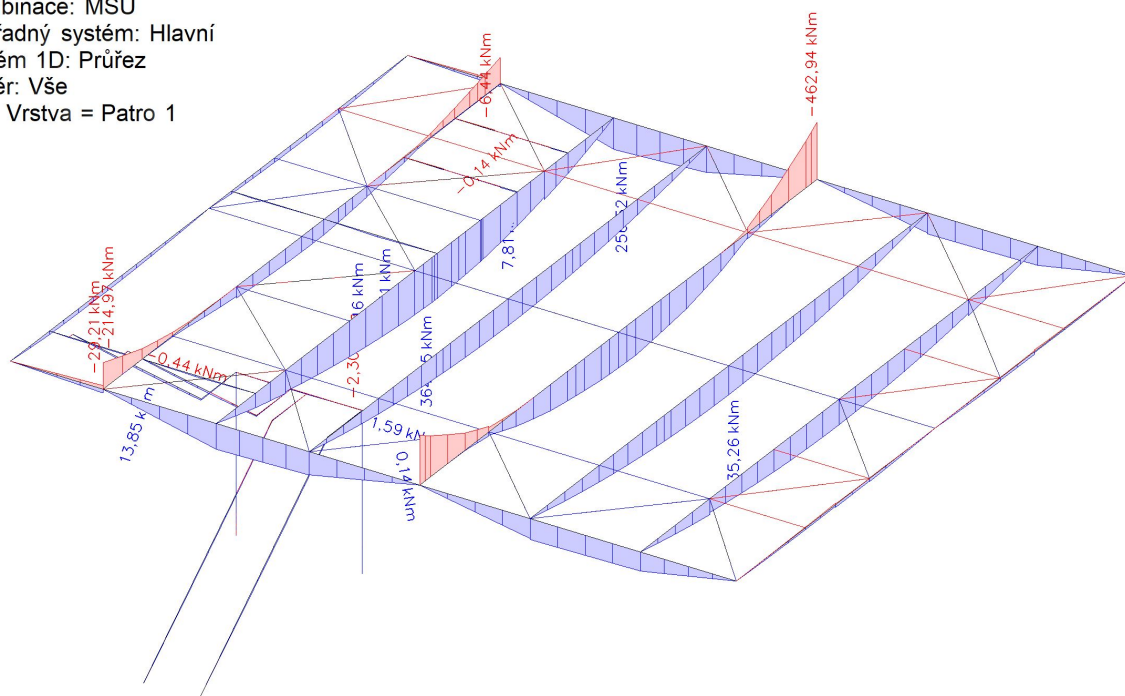




Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1

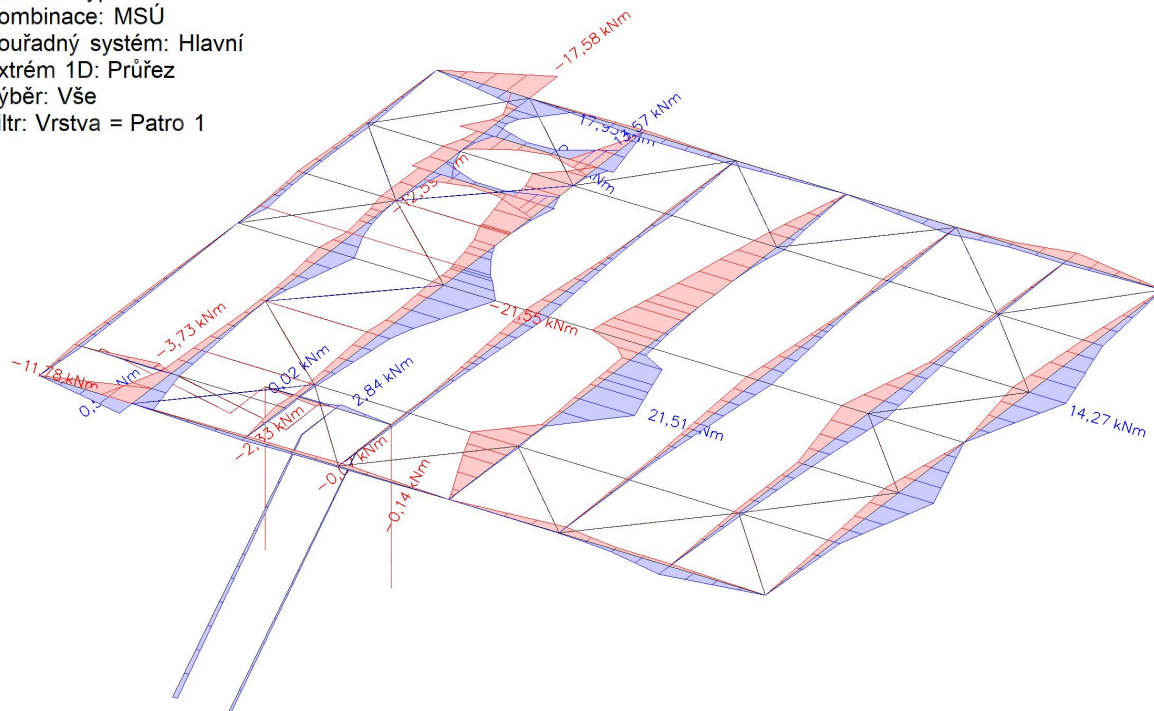


Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1





Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1







### 3.1.3. Vnitřní síly - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	<span style="color: green;">■</span>

#### 3.1.3.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B10	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	<b>-6,90</b>	0,00	8,96	-0,01	1,90	-0,01
B12	4954,647	MSÚ/2	CS06-1 - UPE220	<b>7,06</b>	-0,06	-9,00	-0,07	-0,17	0,22
B12	4954,647	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	7,05	<b>-0,07</b>	-9,00	-0,07	-0,15	0,19
B13	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	-4,18	<b>0,30</b>	5,32	0,05	9,05	0,46
B354	100,000	MSÚ/5	CS06-1 - UPE220	0,00	0,00	<b>-20,48</b>	-0,64	0,00	0,00
B31	0,000	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	-0,37	-0,02	<b>11,45</b>	0,60	-1,82	0,00
B353	0,000	MSÚ/6	CS06-1 - UPE220	0,00	0,00	-11,31	<b>-0,67</b>	1,14	0,00
B355	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	-0,07	0,28	-11,33	<b>1,15</b>	0,65	1,41
B31	2285,000	MSÚ/7	CS06-1 - UPE220	-0,40	0,07	-11,30	-0,66	<b>-1,96</b>	0,05
B11	3056,511	MSÚ/8	CS06-1 - UPE220	-0,04	0,00	0,05	0,01	<b>16,00</b>	0,01
B15	0,000	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	-0,07	0,28	-6,77	-0,44	8,59	<b>-0,28</b>
B13	4954,122	MSÚ/4	CS06-1 - UPE220	6,86	0,26	-9,02	0,05	-0,11	<b>1,84</b>
B33	3197,146	MSÚ/3	CS02-1 - HEA140	<b>-24,05</b>	0,02	-0,37	0,02	0,00	0,00
B32	0,000	MSÚ/9	CS02-1 - HEA140	<b>-4,68</b>	0,00	0,11	0,01	-0,36	-0,01
B32	0,000	MSÚ/10	CS02-1 - HEA140	-19,93	<b>-0,01</b>	0,58	0,02	-1,86	<b>0,02</b>
B33	3197,146	MSÚ/11	CS02-1 - HEA140	-24,05	0,02	<b>-0,37</b>	0,02	0,00	0,00
B33	0,000	MSÚ/12	CS02-1 - HEA140	-4,98	0,01	-0,07	<b>0,00</b>	0,22	-0,02
B32	0,000	MSÚ/13	CS02-1 - HEA140	-21,61	0,00	0,64	<b>0,02</b>	-2,06	0,02
B32	0,000	MSÚ/7	CS02-1 - HEA140	-21,72	0,00	<b>0,69</b>	0,02	<b>-2,20</b>	0,00
B33	0,000	MSÚ/11	CS02-1 - HEA140	-23,00	0,02	-0,37	0,02	<b>1,18</b>	-0,06
B33	0,000	MSÚ/14	CS02-1 - HEA140	-23,00	<b>0,02</b>	-0,36	0,02	1,16	<b>-0,06</b>
B507	0,000	MSÚ/15	CS03-4 - HEB360	<b>-200,78</b>	-6,81	149,54	-0,04	0,00	0,00
B515	4419,951+	MSÚ/16	CS03-4 - HEB360	<b>165,18</b>	-13,05	-154,66	-2,78	205,40	17,20
B507	2960,486+	MSÚ/17	CS03-4 - HEB360	-89,12	<b>-15,40</b>	-38,60	1,01	200,06	6,08



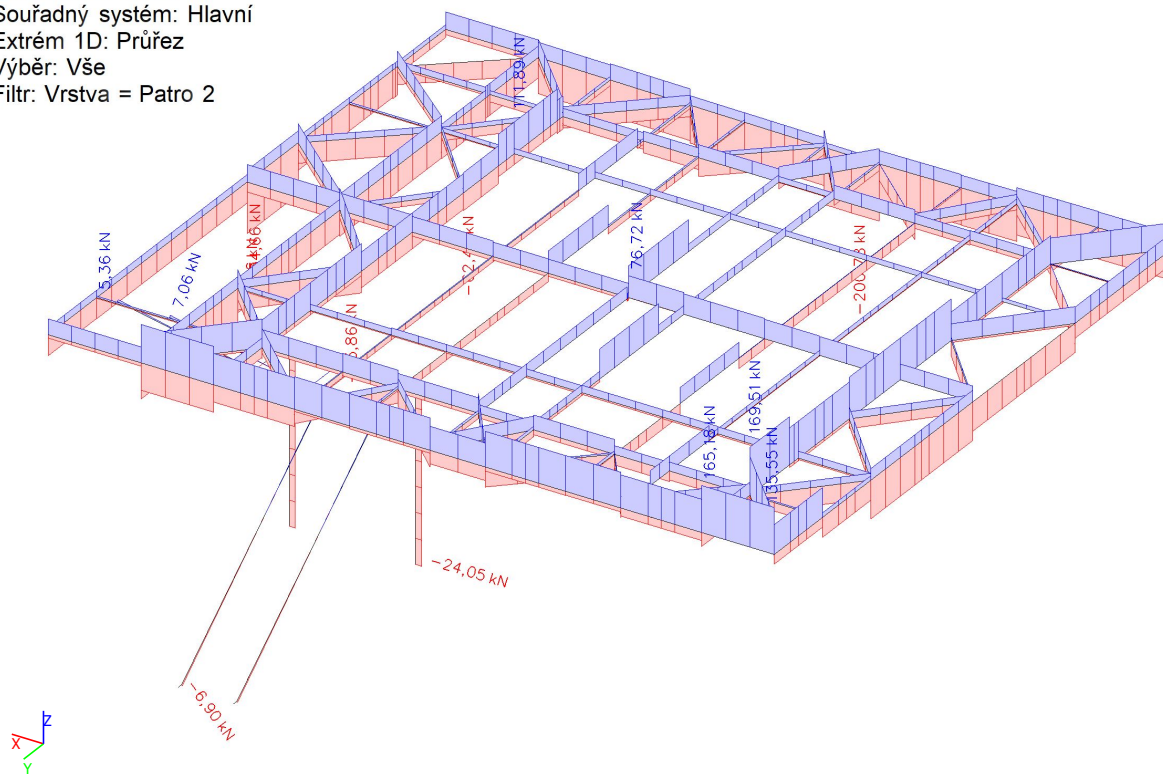
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B37	5237,273+	MSÚ/18	CS03-4 - HEB360	-1,14	<b>14,25</b>	-137,86	-2,11	69,14	-7,13
B37	5737,500	MSÚ/19	CS03-4 - HEB360	0,47	7,59	<b>-177,64</b>	-1,63	0,00	0,00
B515	0,000	MSÚ/20	CS03-4 - HEB360	33,45	1,96	<b>195,90</b>	-0,11	0,00	0,00
B515	4419,951+	MSÚ/17	CS03-4 - HEB360	78,76	-1,85	-156,15	<b>-3,43</b>	207,36	2,43
B37	0,000	MSÚ/21	CS03-4 - HEB360	105,05	-2,70	108,78	<b>3,39</b>	0,00	0,00
B36	1680,000	MSÚ/22	CS03-4 - HEB360	48,06	5,57	-14,00	0,21	<b>-20,86</b>	9,35
B515	2959,898+	MSÚ/23	CS03-4 - HEB360	62,60	0,32	-46,07	-0,32	<b>300,27</b>	1,18
B37	1317,131+	MSÚ/24	CS03-4 - HEB360	-45,64	11,27	22,42	0,26	55,24	<b>-18,88</b>
B515	4419,951+	MSÚ/25	CS03-4 - HEB360	139,28	-14,64	-156,32	-2,86	207,59	<b>19,28</b>
B40	1282,747+	MSÚ/26	CS02-2 - HEA160	<b>-2,95</b>	-0,93	-13,37	-0,13	5,34	0,37
B40	0,000	MSÚ/27	CS02-2 - HEA160	<b>5,36</b>	-0,17	4,47	0,05	<b>0,00</b>	0,00
B40	337,805+	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	-0,09	<b>-1,18</b>	2,82	0,03	4,00	<b>1,05</b>
B40	1282,747+	MSÚ/9	CS02-2 - HEA160	-0,16	<b>-0,06</b>	-2,51	-0,04	1,02	0,02
B40	1680,000	MSÚ/28	CS02-2 - HEA160	0,37	-0,77	<b>-13,66</b>	-0,17	0,00	0,00
B40	0,000	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	0,20	-1,11	<b>17,92</b>	0,16	0,00	0,00
B40	1282,747+	MSÚ/29	CS02-2 - HEA160	0,73	-0,83	-13,19	<b>-0,19</b>	5,27	0,33
B40	0,000	MSÚ/30	CS02-2 - HEA160	5,17	-0,75	17,37	<b>0,17</b>	0,00	0,00
B40	1282,747-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	-0,09	-1,18	2,44	0,03	<b>6,49</b>	-0,07
B40	337,805-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	0,20	-1,11	17,78	0,16	6,03	<b>-0,38</b>
B61	0,000	MSÚ/31	CS01-1 - IPE200	<b>76,72</b>	<b>0,00</b>	0,15	0,01	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B56	1680,000	MSÚ/32	CS01-1 - IPE200	-34,66	0,00	<b>-0,25</b>	0,00	0,00	0,00
B74	0,000	MSÚ/33	CS01-1 - IPE200	8,30	0,00	0,20	<b>-0,04</b>	0,00	0,00
B84	0,000	MSÚ/34	CS01-1 - IPE200	10,70	0,00	0,20	<b>0,04</b>	0,00	0,00
B56	840,000	MSÚ/32	CS01-1 - IPE200	<b>-34,66</b>	0,00	0,00	0,00	<b>0,10</b>	0,00
B56	0,000	MSÚ/32	CS01-1 - IPE200	-34,66	0,00	<b>0,25</b>	0,00	0,00	<b>0,00</b>
B477	0,000	MSÚ/31	CS02-3 - HEA340	<b>-181,16</b>	-2,19	15,37	0,30	0,00	0,00
B149	1396,880+	MSÚ/35	CS02-3 - HEA340	<b>169,51</b>	-0,97	44,16	0,27	58,88	1,74
B156	9952,504+	MSÚ/36	CS02-3 - HEA340	-9,80	<b>-26,48</b>	-117,73	<b>4,20</b>	41,98	0,59
B156	11475,000	MSÚ/37	CS02-3 - HEA340	-22,13	-1,29	<b>-163,13</b>	-0,03	-187,78	-3,72
B149	0,000	MSÚ/38	CS02-3 - HEA340	-42,51	3,98	<b>133,48</b>	-0,85	0,00	0,00
B85	5682,609+	MSÚ/31	CS02-3 -	3,73	<b>30,24</b>	11,79	<b>-4,87</b>	234,14	-4,16



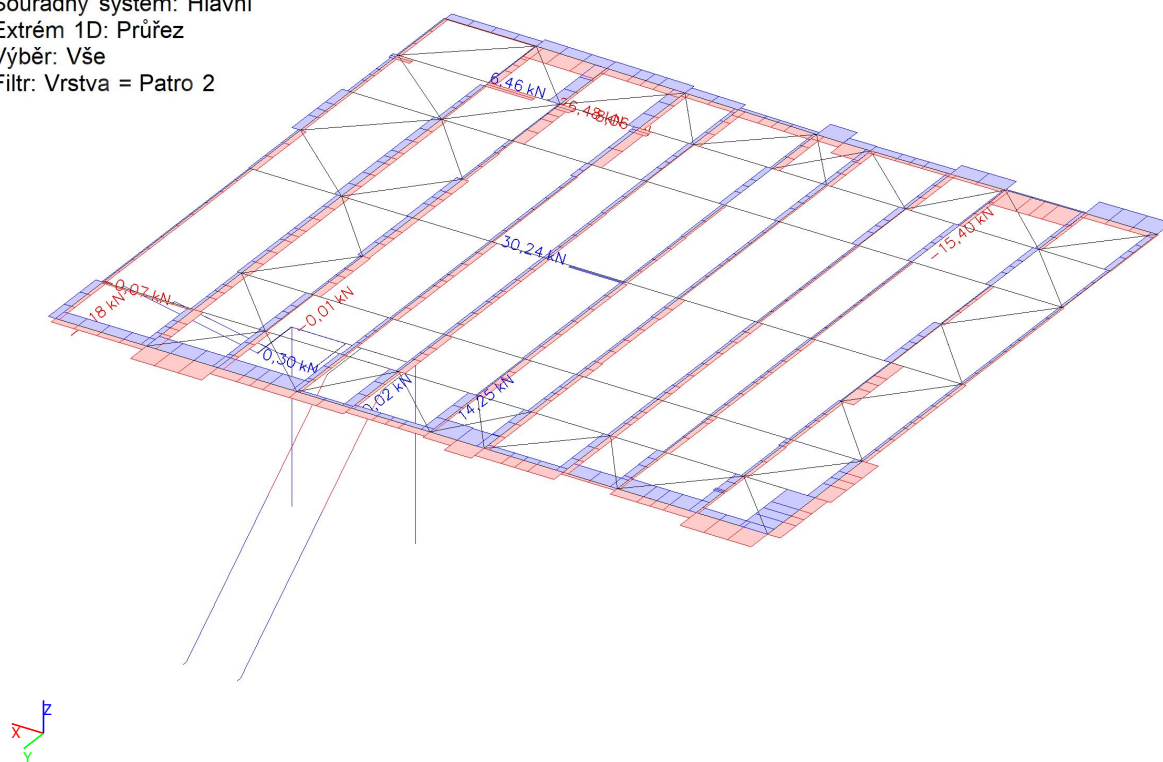
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			HEA340						
B156	0,000	MSÚ/39	CS02-3 - HEA340	-57,13	-2,93	91,12	0,46	<b>-218,82</b>	8,51
B85	5737,500-	MSÚ/40	CS02-3 - HEA340	3,20	21,85	6,81	-3,59	<b>259,12</b>	-2,22
B147	1396,875-	MSÚ/41	CS02-3 - HEA340	-15,15	-7,10	2,99	0,02	12,20	<b>-10,30</b>
B147	1396,875-	MSÚ/31	CS02-3 - HEA340	87,06	15,52	-58,94	-0,37	-83,67	<b>22,01</b>
B155	7209,333+	MSÚ/24	CS02-4 - HEA360	<b>-62,47</b>	-0,01	-2,76	0,20	72,49	-2,32
B155	8681,250+	MSÚ/42	CS02-4 - HEA360	<b>111,89</b>	-2,10	-49,65	-0,04	94,32	0,49
B155	9915,938+	MSÚ/43	CS02-4 - HEA360	28,79	<b>-8,06</b>	-21,31	<b>2,35</b>	38,72	-7,15
B155	9524,257-	MSÚ/36	CS02-4 - HEA360	6,06	-5,15	<b>-68,61</b>	-0,24	23,33	-6,73
B155	0,000	MSÚ/44	CS02-4 - HEA360	-17,16	-0,96	<b>72,16</b>	0,68	<b>0,00</b>	0,00
B155	7209,333+	MSÚ/45	CS02-4 - HEA360	12,95	-1,35	-16,70	<b>-0,85</b>	193,65	0,11
B155	5737,500+	MSÚ/46	CS02-4 - HEA360	-12,45	2,90	0,29	-0,36	<b>209,52</b>	-6,11
B155	10078,251+	MSÚ/36	CS02-4 - HEA360	-16,54	<b>6,46</b>	-19,60	-0,18	36,77	<b>-8,87</b>
B155	5737,500+	MSÚ/47	CS02-4 - HEA360	58,17	-3,39	-1,27	0,03	173,54	<b>5,98</b>
B304	0,000	MSÚ/48	CS05-4 - RO76.1X4	<b>-75,86</b>	0,00	0,07	-0,09	0,00	0,00
B297	0,000	MSÚ/49	CS05-4 - RO76.1X4	<b>135,55</b>	<b>0,00</b>	0,09	-0,51	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B387	2233,566	MSÚ/50	CS05-4 - RO76.1X4	-71,51	0,00	<b>-0,11</b>	-0,23	0,00	0,00
B387	0,000	MSÚ/50	CS05-4 - RO76.1X4	-71,51	0,00	<b>0,11</b>	-0,23	0,00	0,00
B296	0,000	MSÚ/51	CS05-4 - RO76.1X4	-28,58	0,00	0,09	<b>-0,93</b>	0,00	0,00
B291	0,000	MSÚ/52	CS05-4 - RO76.1X4	-36,37	0,00	0,09	<b>0,90</b>	0,00	0,00
B387	893,426	MSÚ/50	CS05-4 - RO76.1X4	-71,51	0,00	0,02	-0,23	<b>0,06</b>	0,00



Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2



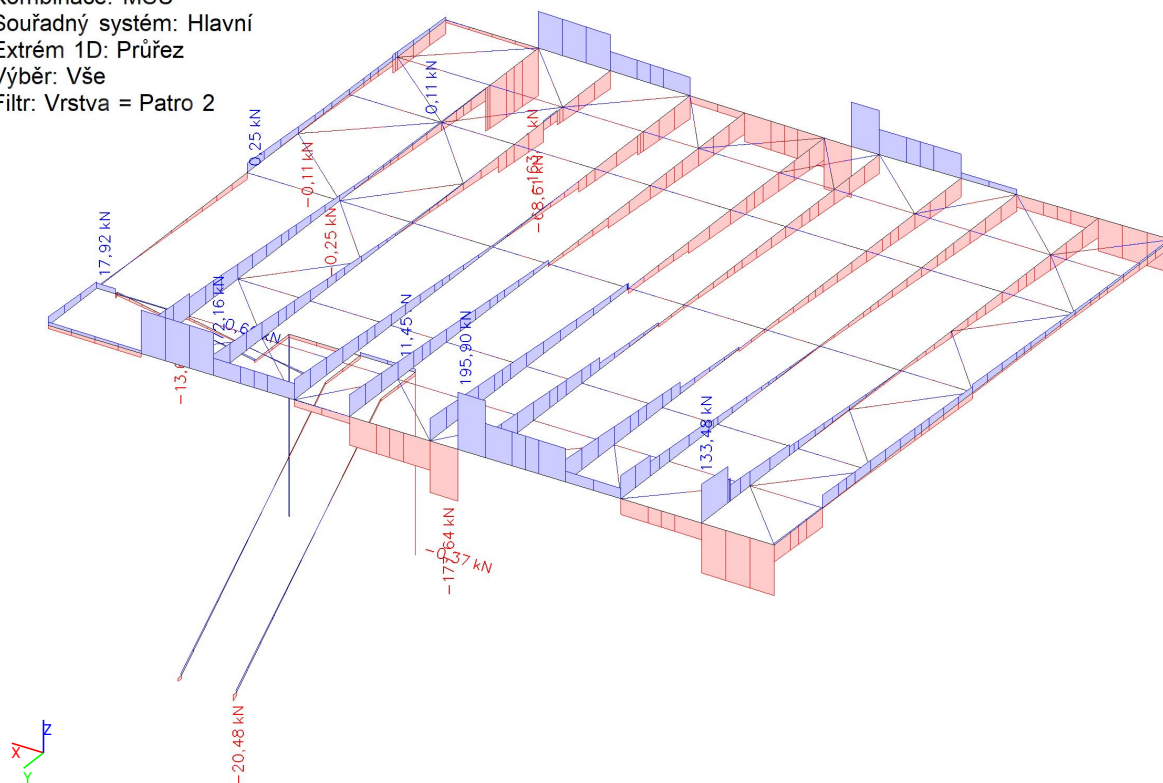
Hodnoty: **V<sub>y</sub>**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2



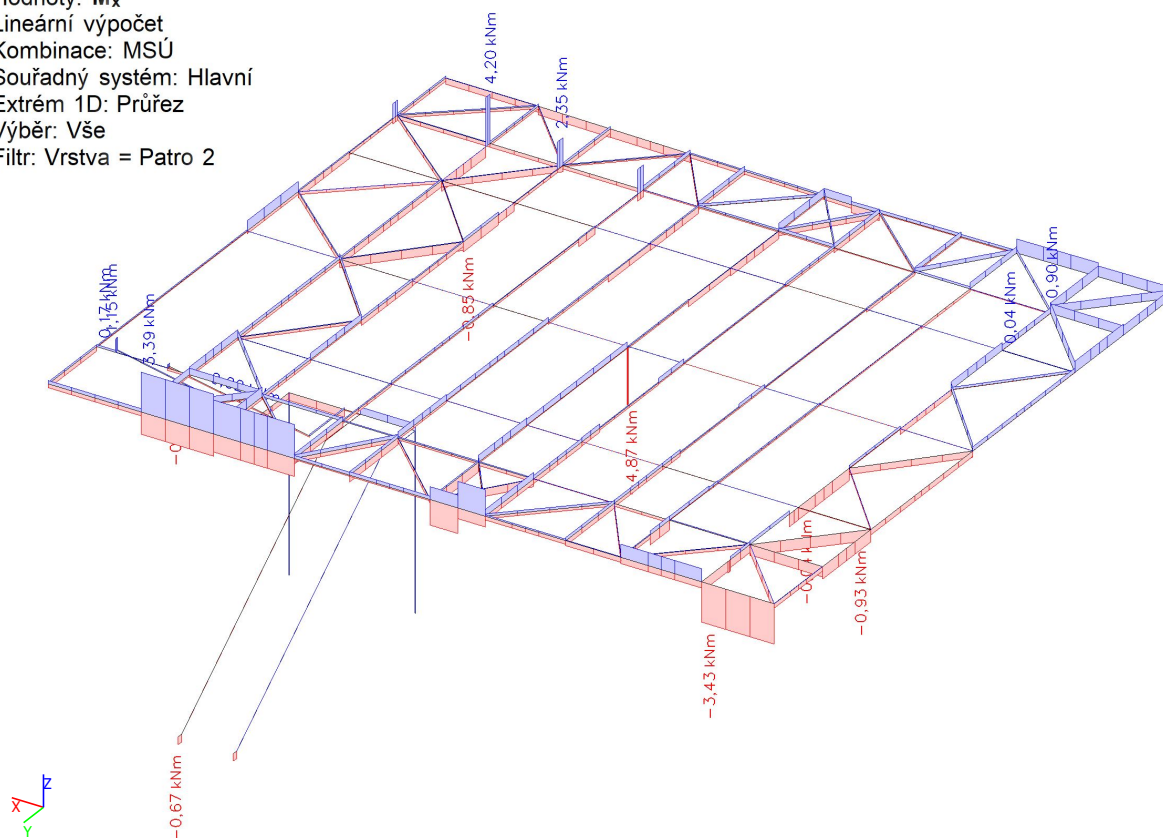




Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2

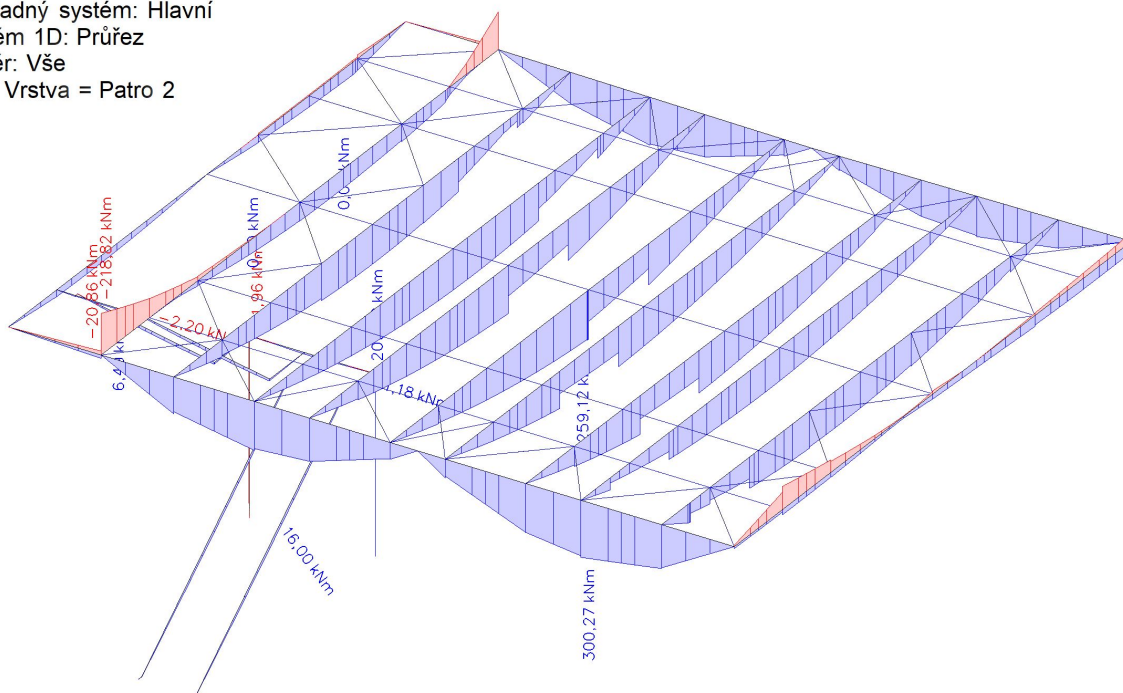


Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2

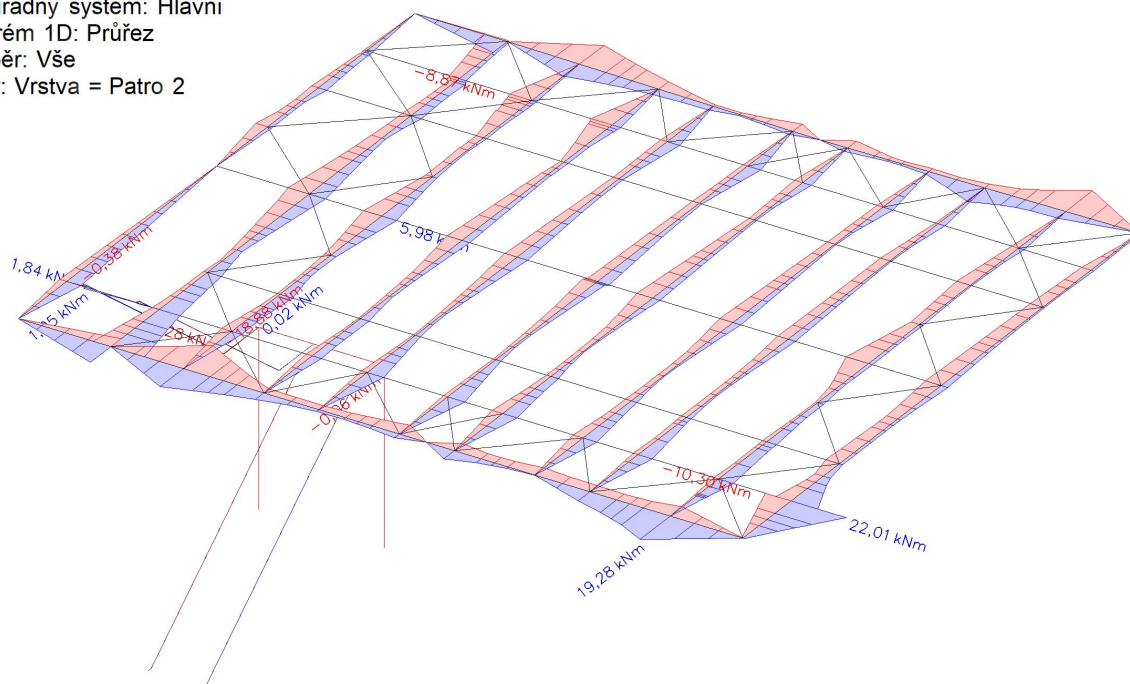




Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2



Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2





### 3.1.4. Vnitřní síly - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	x	

#### 3.1.4.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Střecha

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B503	0,000	MSÚ/1	CS02-5 - HEA240	-83,75	0,11	2,60	-0,05	0,00	0,00
B54	0,000	MSÚ/2	CS02-5 - HEA240	243,82	-0,73	3,55	-0,01	-10,62	0,52
B119	2879,708+	MSÚ/3	CS02-5 - HEA240	38,71	-3,16	-8,23	-0,07	23,23	3,94
B119	8429,577+	MSÚ/4	CS02-5 - HEA240	56,77	5,46	0,76	0,67	8,21	1,89
B119	5759,416-	MSÚ/5	CS02-5 - HEA240	46,56	-1,67	-29,42	0,48	-42,41	-2,20
B119	5759,416+	MSÚ/6	CS02-5 - HEA240	51,22	1,74	20,82	-0,69	-30,15	-2,82
B119	8429,577+	MSÚ/7	CS02-5 - HEA240	56,50	5,43	0,73	0,68	8,27	1,83
B114	0,000	MSÚ/8	CS02-5 - HEA240	-27,74	2,36	69,90	-0,03	-60,58	-1,11
B503	1290,000-	MSÚ/9	CS02-5 - HEA240	-19,99	0,32	28,75	-0,03	39,91	0,41
B119	5759,416+	MSÚ/10	CS02-5 - HEA240	50,44	2,11	20,19	-0,38	-30,40	-3,68
B55	11518,833	MSÚ/11	CS02-6 - HEA400	-13,87	-0,18	-51,34	0,02	0,00	0,00
B55	0,000	MSÚ/12	CS02-6 - HEA400	6,41	-0,65	33,19	0,07	0,00	0,00
B55	11518,833	MSÚ/13	CS02-6 - HEA400	-9,35	0,61	-77,48	-0,03	0,00	0,00
B55	0,000	MSÚ/14	CS02-6 - HEA400	3,20	-0,49	83,30	0,04	0,00	0,00
B55	5759,416+	MSÚ/15	CS02-6 - HEA400	-1,51	1,97	8,20	-0,12	-70,66	-3,78
B55	5759,416+	MSÚ/16	CS02-6 - HEA400	-0,03	1,71	9,76	-0,10	-80,57	-3,68
B55	5759,416+	MSÚ/13	CS02-6 - HEA400	-7,18	-1,53	-31,43	0,10	313,50	2,65
B55	8639,124-	MSÚ/17	CS02-6 - HEA400	-1,99	-2,51	-17,85	0,13	81,63	-3,87
B55	5759,416+	MSÚ/18	CS02-6 - HEA400	-4,62	-2,35	-23,38	0,13	234,24	3,39
B116	3708,750+	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-609,54	1,13	18,91	-0,30	12,54	-2,16
B116	0,000	MSÚ/19	CS03-3 - HEB300	-50,85	-1,14	-6,55	-0,10	0,00	0,00
B116	7417,500+	MSÚ/20	CS03-3 - HEB300	-530,12	-1,92	-1,39	0,11	47,32	4,51
B116	7417,500-	MSÚ/20	CS03-3 - HEB300	-539,46	1,84	4,30	-0,10	48,76	4,33
B116	13155,000	MSÚ/21	CS03-3 - HEB300	-459,61	0,27	-39,64	-0,04	0,00	0,00



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B116	3708,750+	MSÚ/22	CS03-3 - HEB300	-572,28	0,71	15,47	<b>-0,34</b>	13,74	-2,62
B116	7417,500+	MSÚ/23	CS03-3 - HEB300	-516,77	-0,30	-3,63	<b>0,46</b>	47,02	-1,60
B116	3708,750-	MSÚ/24	CS03-3 - HEB300	-401,98	-0,54	-11,81	0,07	<b>-17,24</b>	-2,17
B116	7417,500-	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-609,54	1,13	3,50	-0,30	<b>54,10</b>	2,04
B116	3708,750-	MSÚ/25	CS03-3 - HEB300	-350,74	-0,56	-4,65	-0,13	-10,12	<b>-3,47</b>
B175	0,000	MSÚ/26	CS01-2 - IPE270	<b>-31,65</b>	-0,08	-3,50	-0,01	0,00	0,00
B175	0,000	MSÚ/27	CS01-2 - IPE270	<b>55,33</b>	-0,41	7,88	0,03	0,00	0,00
B171	3708,750+	MSÚ/28	CS01-2 - IPE270	2,27	<b>-1,15</b>	-0,45	-0,01	26,51	0,84
B169	3708,750-	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-1,50	<b>1,14</b>	0,71	-0,03	27,46	0,83
B171	7417,500	MSÚ/30	CS01-2 - IPE270	26,74	0,75	<b>-26,29</b>	-0,02	0,00	0,00
B171	0,000	MSÚ/31	CS01-2 - IPE270	-0,44	-0,80	<b>28,12</b>	-0,01	0,00	0,00
B171	477,500+	MSÚ/32	CS01-2 - IPE270	-0,85	0,50	3,35	<b>-0,16</b>	2,79	0,14
B167	3708,750+	MSÚ/33	CS01-2 - IPE270	-6,24	-0,93	-0,18	<b>0,13</b>	25,50	0,05
B171	1227,500+	MSÚ/34	CS01-2 - IPE270	-1,15	-0,71	5,45	0,08	<b>-20,94</b>	0,89
B171	3708,750-	MSÚ/35	CS01-2 - IPE270	4,82	0,56	11,42	0,06	<b>62,09</b>	0,59
B167	1854,375	MSÚ/36	CS01-2 - IPE270	-2,34	-0,04	9,60	-0,12	26,53	<b>-0,92</b>
B171	1227,500-	MSÚ/37	CS01-2 - IPE270	-1,03	0,90	-6,10	-0,14	-6,00	<b>0,97</b>
B463	0,000	MSÚ/38	CS04-2 - L80X8	<b>-21,49</b>	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00
B462	2879,708	MSÚ/12	CS04-2 - L80X8	<b>24,61</b>	<b>-0,13</b>	<b>-0,13</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B463	0,000	MSÚ/39	CS04-2 - L80X8	1,63	0,13	0,13	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B457	0,000	MSÚ/40	CS04-2 - L80X8	0,88	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B457	1439,854	MSÚ/41	CS04-2 - L80X8	-14,03	0,00	0,00	0,00	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
B465	0,000	MSÚ/42	CS05-5 - RO88.9X5	<b>-32,89</b>	0,00	<b>0,32</b>	0,14	0,00	0,00
B476	0,000	MSÚ/26	CS05-5 - RO88.9X5	<b>76,78</b>	<b>0,00</b>	0,21	-0,05	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B465	4695,481	MSÚ/42	CS05-5 - RO88.9X5	-32,86	0,00	<b>-0,32</b>	0,14	0,00	0,00
B469	0,000	MSÚ/43	CS05-5 - RO88.9X5	8,03	0,00	0,32	<b>-0,35</b>	0,00	0,00
B471	0,000	MSÚ/44	CS05-5 - RO88.9X5	1,04	0,00	0,28	<b>0,37</b>	0,00	0,00
B465	2134,310	MSÚ/42	CS05-5 - RO88.9X5	-32,87	0,00	0,03	0,14	<b>0,37</b>	0,00
B813	7417,500+	MSÚ/45	CS03-2 - HEB240	<b>464,53</b>	-0,01	-18,44	0,04	34,29	-0,04
B813	0,000	MSÚ/46	CS03-2 - HEB240	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	3,01	-0,02	0,00	0,00
B813	13155,000	MSÚ/47	CS03-2 -	0,00	-0,01	<b>-34,51</b>	-0,08	0,00	0,00

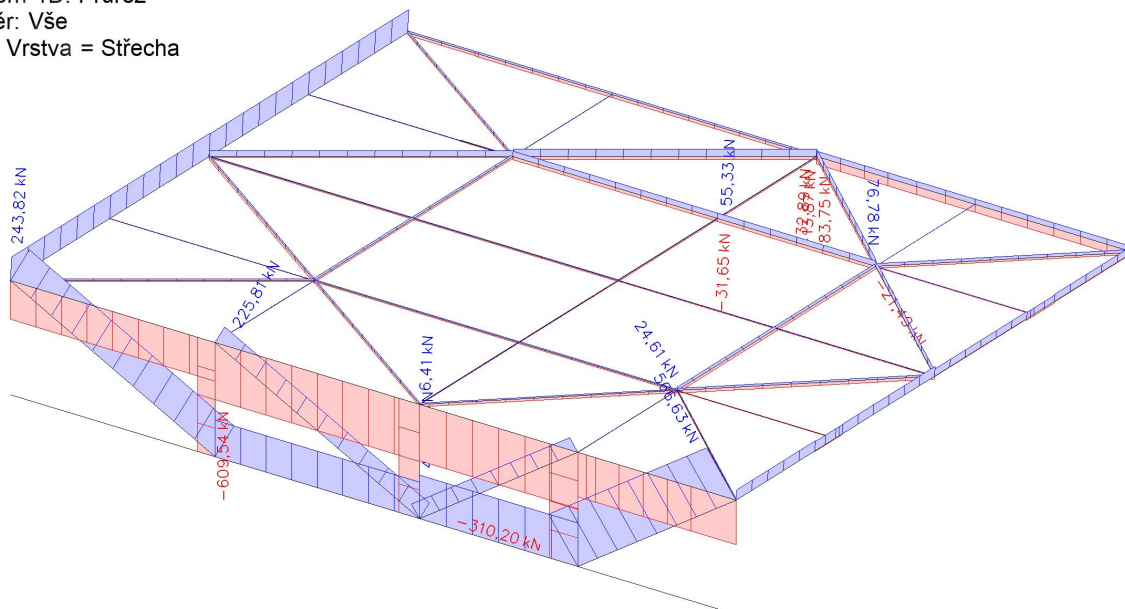




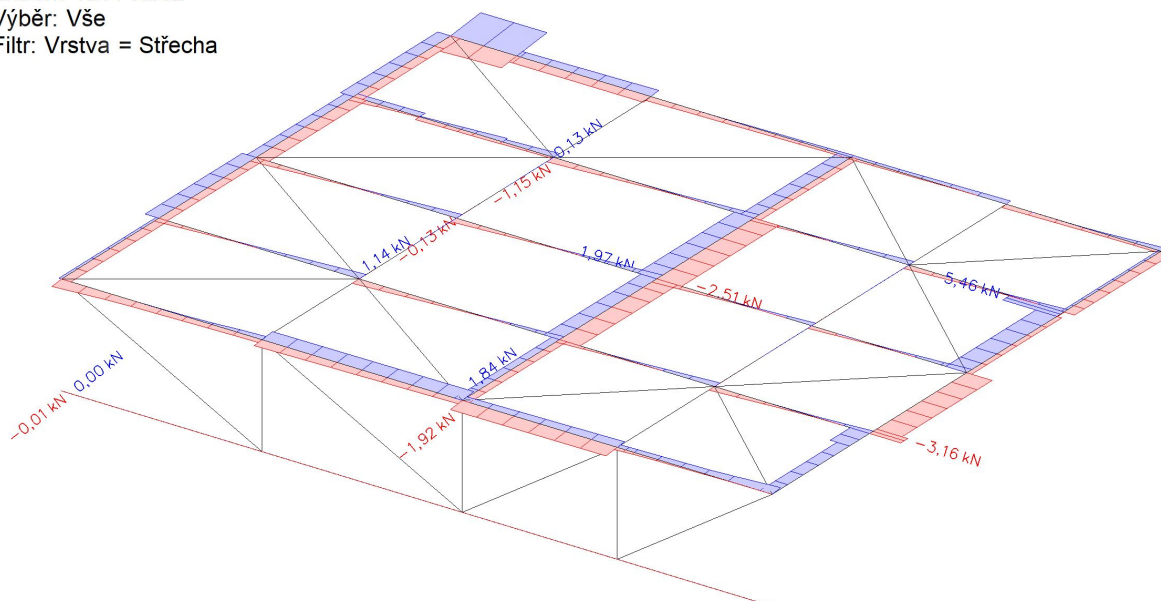
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			HEB240						
B813	3708,750+	MSÚ/48	CS03-2 - HEB240	384,13	0,00	<b>21,52</b>	0,00	-27,81	-0,02
B813	10286,250+	MSÚ/49	CS03-2 - HEB240	0,00	-0,01	-9,99	<b>-0,10</b>	33,21	0,02
B813	7417,500+	MSÚ/50	CS03-2 - HEB240	388,92	-0,01	-14,19	<b>0,19</b>	29,52	-0,11
B813	3708,750+	MSÚ/51	CS03-2 - HEB240	387,33	-0,01	21,41	0,03	<b>-27,90</b>	-0,01
B813	7417,500-	MSÚ/52	CS03-2 - HEB240	382,94	0,00	17,38	0,01	<b>44,56</b>	-0,02
B813	10286,250-	MSÚ/53	CS03-2 - HEB240	388,92	-0,01	-17,36	0,19	-15,73	<b>-0,14</b>
B813	10286,250+	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	0,00	<b>-0,01</b>	-8,61	-0,05	29,24	<b>0,04</b>
B817	3497,103	MSÚ/45	CS05-3 - RO139.7X8	<b>566,63</b>	<b>0,00</b>	-0,49	0,15	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B814	4213,648	MSÚ/55	CS05-3 - RO139.7X8	442,72	0,00	<b>-0,64</b>	-0,01	0,00	0,00
B814	0,000	MSÚ/12	CS05-3 - RO139.7X8	229,56	0,00	<b>0,64</b>	<b>-0,09</b>	0,00	0,00
B817	0,000	MSÚ/56	CS05-3 - RO139.7X8	466,83	0,00	0,49	<b>0,30</b>	0,00	0,00
B814	2106,824	MSÚ/55	CS05-3 - RO139.7X8	442,38	0,00	0,00	-0,01	<b>0,67</b>	0,00
B814	0,000	MSÚ/57	CS05-3 - RO139.7X8	<b>73,13</b>	0,00	0,47	-0,01	0,00	<b>0,00</b>
B816	0,000	MSÚ/58	CS05-1 - RO101.6X8	<b>7,99</b>	0,00	0,26	-0,06	0,00	0,00
B815	4213,648	MSÚ/59	CS05-1 - RO101.6X8	<b>225,81</b>	0,00	<b>-0,45</b>	-0,02	0,00	0,00
B816	0,000	MSÚ/60	CS05-1 - RO101.6X8	107,00	0,00	0,35	<b>-0,18</b>	0,00	0,00
B815	0,000	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	114,36	<b>0,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B815	2106,824	MSÚ/59	CS05-1 - RO101.6X8	225,56	0,00	0,00	-0,02	<b>0,48</b>	0,00
B819	0,000	MSÚ/59	CS03-1 - HEB200	<b>-310,20</b>	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
B820	2000,000	MSÚ/19	CS03-1 - HEB200	<b>-26,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B819	0,000	MSÚ/62	CS03-1 - HEB200	-287,37	0,00	0,00	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B819	0,000	MSÚ/63	CS03-1 - HEB200	-104,98	0,00	0,00	<b>0,01</b>	0,00	0,00

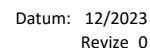


Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Střecha



Hodnoty: **V<sub>y</sub>**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Střecha





eární výpočet  
 ombinace: MSÚ  
 ouřadný systém: Hlavní  
 ktrém 1D: Průřez  
 ýběr: Vše  
 ltr: Vrstva = Střecha

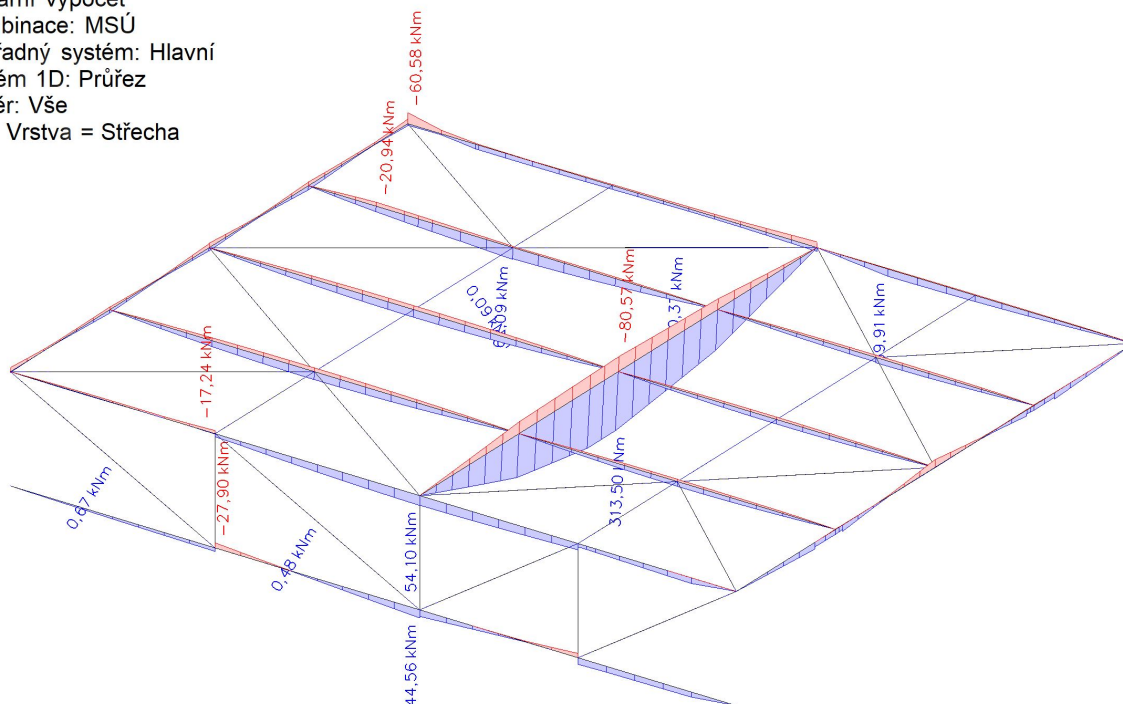
The 3D model shows a complex structural frame with various force values labeled on its members. The values include:
 

- 69,90 kN (top vertical member)
- 28,12 kN (vertical member)
- 0,13 kN (horizontal member)
- 0,32 kN (horizontal member)
- 0,32 kN (horizontal member)
- 6,29 kN (horizontal member)
- 77,48 kN (horizontal member)
- 29,42 kN (horizontal member)
- 39,64 kN (horizontal member)
- 34,51 kN (horizontal member)
- 83,30 kN (horizontal member)
- 0,13 kN (horizontal member)
- 18,91 kN (horizontal member)
- 0,45 kN (horizontal member)
- 0,52 kN (horizontal member)
- 0,64 kN (horizontal member)
- 0,45 kN (horizontal member)

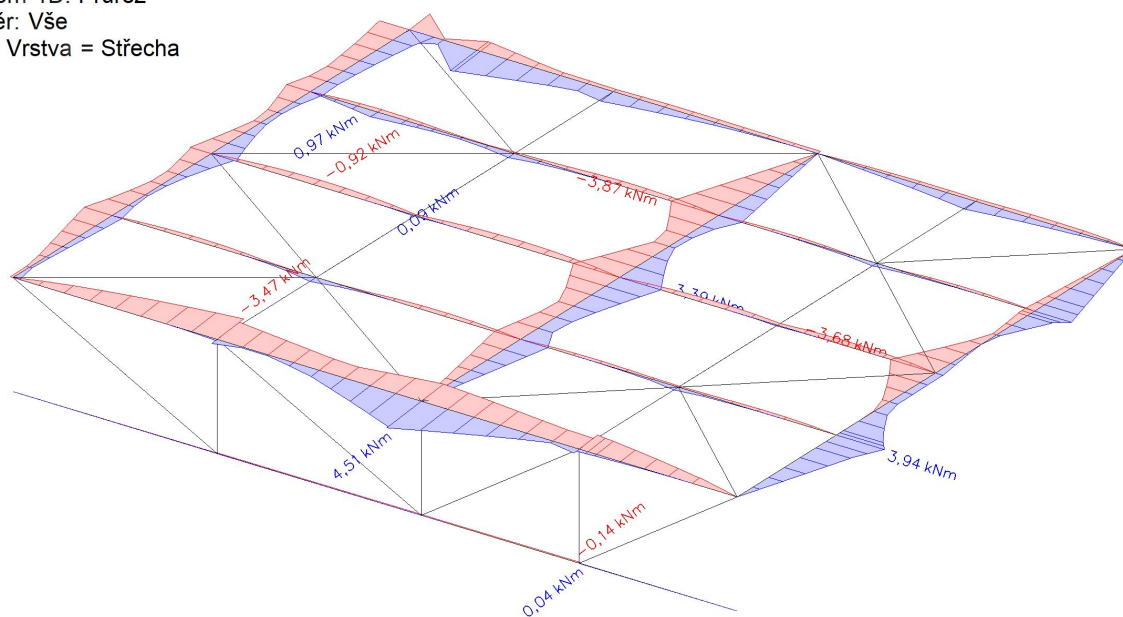
[illegible]



Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Střecha



Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Střecha







### 3.1.5. Vnitřní síly - Ztužení

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Ztužení	x	■

#### 3.1.5.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Ztužení

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B123	0,000	MSÚ/1	CS05-2 - RO127X6.3	-326,63	0,36	0,00	0,10	0,00	0,00
B123	3604,012	MSÚ/2	CS05-2 - RO127X6.3	208,37	-0,26	0,00	0,15	0,00	0,00
B132	0,000	MSÚ/3	CS05-2 - RO127X6.3	-198,31	-0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
B132	3604,013	MSÚ/3	CS05-2 - RO127X6.3	-197,77	0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
B430	3604,012	MSÚ/4	CS05-2 - RO127X6.3	-85,31	0,00	-0,36	-0,27	0,00	0,00
B437	0,000	MSÚ/5	CS05-2 - RO127X6.3	-174,13	0,00	0,36	-0,50	0,00	0,00
B435	0,000	MSÚ/6	CS05-2 - RO127X6.3	-129,13	0,00	0,36	0,52	0,00	0,00
B430	1802,006	MSÚ/4	CS05-2 - RO127X6.3	-85,58	0,00	0,00	-0,27	0,32	0,00
B132	1802,007	MSÚ/3	CS05-2 - RO127X6.3	-198,04	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,32
B91	1802,006	MSÚ/7	CS05-2 - RO127X6.3	-204,59	0,00	0,00	0,05	0,00	0,32
B399	4050,843	MSÚ/8	CS05-3 - RO139.7X8	-421,48	0,49	0,00	-0,25	0,00	0,00
B137	0,000	MSÚ/9	CS05-3 - RO139.7X8	246,78	-0,37	0,00	-0,20	0,00	0,00
B403	4050,390	MSÚ/10	CS05-3 - RO139.7X8	-234,60	-0,49	0,00	-0,26	0,00	0,00
B403	0,000	MSÚ/10	CS05-3 - RO139.7X8	-233,61	0,49	0,00	-0,26	0,00	0,00
B120	0,000	MSÚ/11	CS05-3 - RO139.7X8	130,10	0,00	0,99	-2,51	0,00	0,00
B121	0,000	MSÚ/11	CS05-3 - RO139.7X8	16,81	0,00	-0,99	2,61	0,00	0,00
B121	3805,222	MSÚ/12	CS05-3 - RO139.7X8	122,32	0,00	0,00	1,40	-1,88	0,00
B120	4152,291	MSÚ/13	CS05-3 - RO139.7X8	142,06	0,00	0,00	-2,33	2,05	0,00
B428	2251,665	MSÚ/14	CS05-3 - RO139.7X8	-242,63	-0,04	0,00	-0,36	0,00	-0,61
B427	2251,665	MSÚ/15	CS05-3 - RO139.7X8	154,43	0,04	0,00	0,05	0,00	0,61
B376	0,000	MSÚ/16	CS05-1 - RO101.6X8	-181,15	0,00	0,35	0,05	0,00	0,00
B454	0,000	MSÚ/17	CS05-1 - RO101.6X8	168,63	0,00	0,35	-0,03	0,00	0,00
B513	3804,068	MSÚ/18	CS05-1 - RO101.6X8	117,65	-0,35	0,01	0,53	0,00	0,00
B721	3807,704	MSÚ/19	CS05-1 - RO101.6X8	99,18	0,00	-0,35	-0,32	0,00	0,00



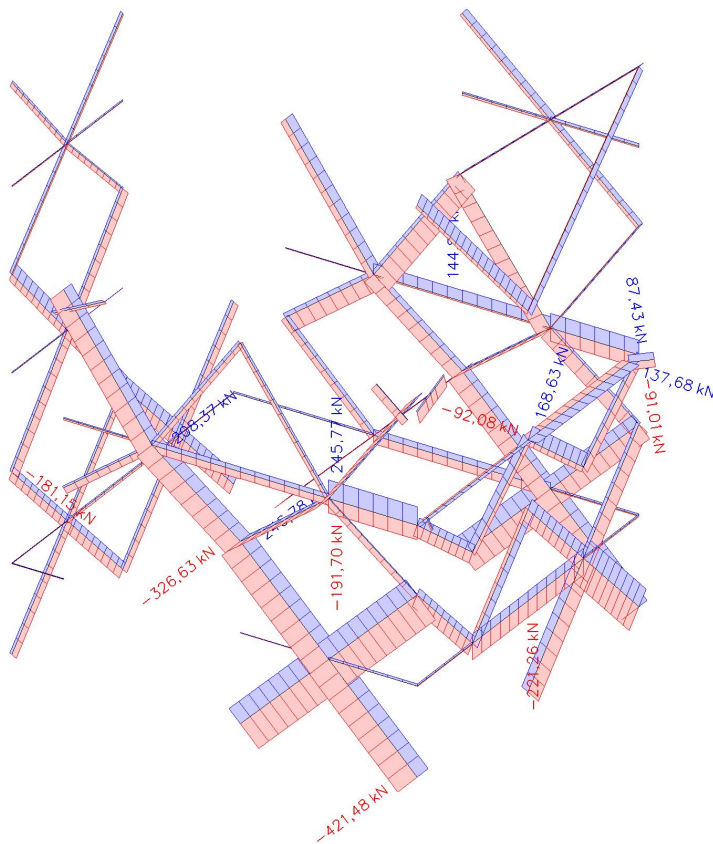
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B721	0,000	MSÚ/19	CS05-1 - RO101.6X8	98,57	0,00	<b>0,35</b>	-0,32	0,00	0,00
B454	0,000	MSÚ/20	CS05-1 - RO101.6X8	6,12	0,00	0,35	<b>-0,49</b>	0,00	0,00
B513	0,000	MSÚ/21	CS05-1 - RO101.6X8	-51,57	<b>0,35</b>	-0,01	<b>0,70</b>	0,00	0,00
B513	1690,697	MSÚ/18	CS05-1 - RO101.6X8	117,99	0,04	0,00	0,53	<b>-0,01</b>	0,33
B511	2168,605	MSÚ/22	CS05-1 - RO101.6X8	-50,65	0,00	0,00	0,06	<b>0,38</b>	0,00
B512	1690,108	MSÚ/23	CS05-1 - RO101.6X8	82,57	-0,04	0,00	0,32	0,00	<b>-0,33</b>
B126	1692,309	MSÚ/24	CS05-1 - RO101.6X8	102,89	0,04	0,00	-0,13	0,00	<b>0,33</b>
B395	0,000	MSÚ/25	CS03-1 - HEB200	<b>-221,26</b>	0,01	0,86	-0,01	0,00	0,00
B424	0,000	MSÚ/26	CS03-1 - HEB200	<b>144,80</b>	1,06	2,40	0,08	0,00	0,00
B424	2868,750+	MSÚ/27	CS03-1 - HEB200	0,10	<b>-2,50</b>	0,42	-0,07	2,14	7,18
B422	5737,500	MSÚ/28	CS03-1 - HEB200	-21,70	-0,11	<b>-3,59</b>	0,06	0,00	0,00
B422	0,000	MSÚ/28	CS03-1 - HEB200	50,21	-0,11	<b>3,59</b>	-0,05	0,00	0,00
B509	2868,747+	MSÚ/29	CS03-1 - HEB200	-7,33	0,64	0,68	<b>-0,08</b>	1,39	-1,84
B509	0,000	MSÚ/30	CS03-1 - HEB200	29,09	-0,41	1,63	<b>0,08</b>	0,00	0,00
B422	2868,750-	MSÚ/31	CS03-1 - HEB200	-67,09	-0,07	-3,32	-0,04	<b>-6,18</b>	-0,20
B422	2868,750+	MSÚ/32	CS03-1 - HEB200	-21,22	-0,08	-1,58	0,05	<b>7,00</b>	0,24
B509	2868,747+	MSÚ/18	CS03-1 - HEB200	9,88	1,69	-0,04	-0,04	3,44	<b>-4,84</b>
B424	2868,750-	MSÚ/27	CS03-1 - HEB200	51,91	<b>2,67</b>	-0,43	0,08	2,12	<b>7,66</b>
B423	2868,750+	MSÚ/33	CS03-3 - HEB300	<b>-191,70</b>	1,74	-3,70	-0,08	25,89	4,26
B423	2868,750+	MSÚ/34	CS03-3 - HEB300	<b>245,77</b>	-0,88	-20,73	-0,04	-10,57	-3,46
B456	0,000	MSÚ/35	CS03-3 - HEB300	-62,99	<b>-14,75</b>	19,72	-0,14	-48,10	16,48
B425	5737,500	MSÚ/36	CS03-3 - HEB300	190,90	1,61	<b>-43,85</b>	0,13	-95,11	-2,80
B456	0,000	MSÚ/37	CS03-3 - HEB300	-170,58	12,91	<b>54,89</b>	-0,31	-131,10	-25,80
B456	0,000	MSÚ/16	CS03-3 - HEB300	-176,23	1,20	42,70	<b>-0,49</b>	-113,45	-14,05
B423	0,000	MSÚ/30	CS03-3 - HEB300	5,91	-1,66	10,54	<b>0,19</b>	0,00	0,00
B456	0,000	MSÚ/38	CS03-3 - HEB300	-182,03	12,17	53,22	-0,29	<b>-132,43</b>	-23,96
B423	2868,750-	MSÚ/39	CS03-3 - HEB300	-72,39	-1,05	9,20	0,15	<b>32,76</b>	-3,01
B456	0,000	MSÚ/40	CS03-3 - HEB300	2,44	<b>37,55</b>	16,46	-0,05	-9,32	<b>-53,37</b>
B425	5737,500	MSÚ/41	CS03-3 - HEB300	19,28	9,11	-13,90	0,02	-23,60	<b>48,52</b>
B447	0,000	MSÚ/42	CS03-2 - HEB240	<b>-92,08</b>	6,28	6,46	-0,02	-0,45	-13,50
B447	5237,500-	MSÚ/43	CS03-2 -	<b>137,68</b>	-3,22	-3,40	0,03	-29,10	-2,46



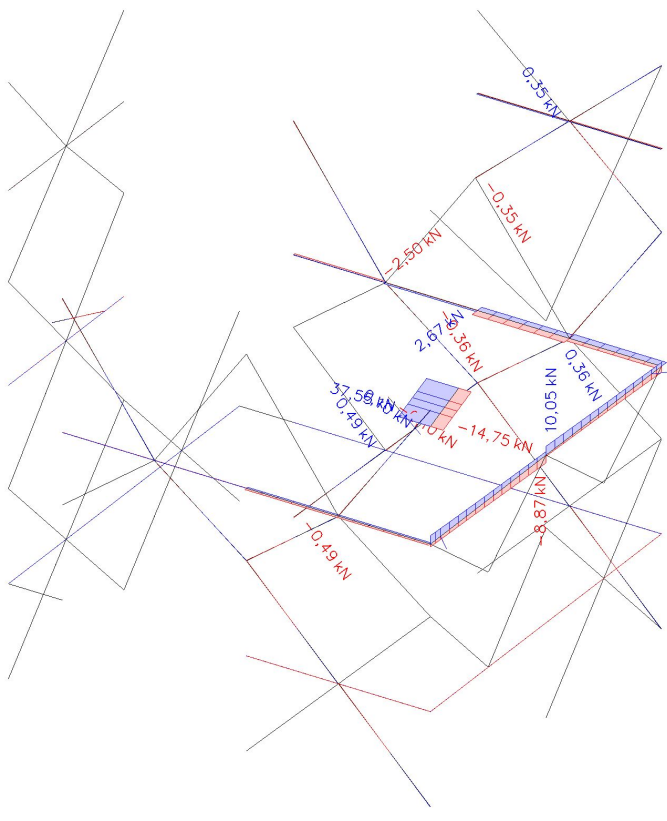
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			HEB240						
B446	5737,500	MSÚ/25	CS03-2 - HEB240	44,36	<b>-8,87</b>	5,53	0,04	20,42	-18,85
B447	5237,500+	MSÚ/44	CS03-2 - HEB240	-26,00	4,17	<b>-49,36</b>	0,05	45,85	13,76
B447	5237,500+	MSÚ/45	CS03-2 - HEB240	74,42	-5,52	<b>49,90</b>	-0,04	-41,49	-8,01
B446	500,000+	MSÚ/46	CS03-2 - HEB240	9,74	3,50	-5,75	<b>-0,07</b>	11,41	-5,16
B446	500,000+	MSÚ/28	CS03-2 - HEB240	28,13	-1,96	4,50	<b>0,08</b>	-10,75	9,73
B447	5237,500-	MSÚ/47	CS03-2 - HEB240	131,61	-5,56	-11,96	-0,04	<b>-41,67</b>	-8,32
B447	5237,500-	MSÚ/48	CS03-2 - HEB240	-87,70	4,27	15,03	0,05	<b>46,01</b>	13,89
B447	0,000	MSÚ/49	CS03-2 - HEB240	-67,89	<b>10,05</b>	12,00	0,01	-21,47	<b>-22,28</b>
B447	5737,500	MSÚ/50	CS03-2 - HEB240	-11,52	4,37	-48,55	0,02	18,16	<b>17,58</b>
B449	0,000	MSÚ/51	CS04-1 - L100X10	<b>-91,01</b>	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00
B449	0,000	MSÚ/52	CS04-1 - L100X10	<b>87,43</b>	0,05	0,05	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B450	1495,304	MSÚ/53	CS04-1 - L100X10	-85,12	<b>-0,10</b>	<b>-0,10</b>	-0,06	0,00	0,00
B450	0,000	MSÚ/54	CS04-1 - L100X10	-76,20	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>-0,06</b>	0,00	0,00
B451	0,000	MSÚ/55	CS04-1 - L100X10	-71,89	0,10	0,10	<b>0,06</b>	0,00	0,00
B450	498,435	MSÚ/53	CS04-1 - L100X10	-85,19	0,03	0,03	-0,06	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>



Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení



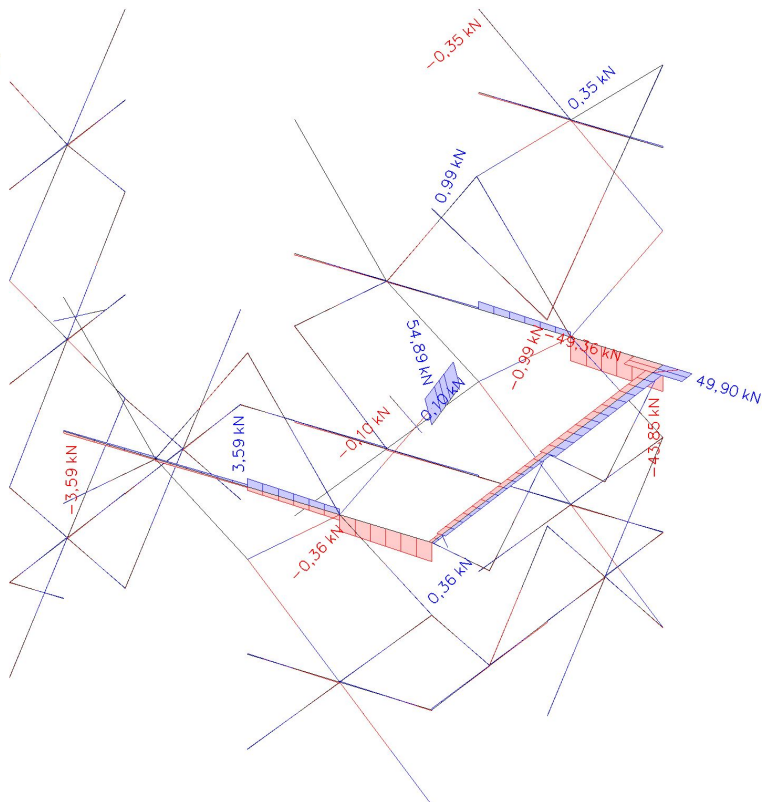
Hodnoty: **V<sub>y</sub>**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení



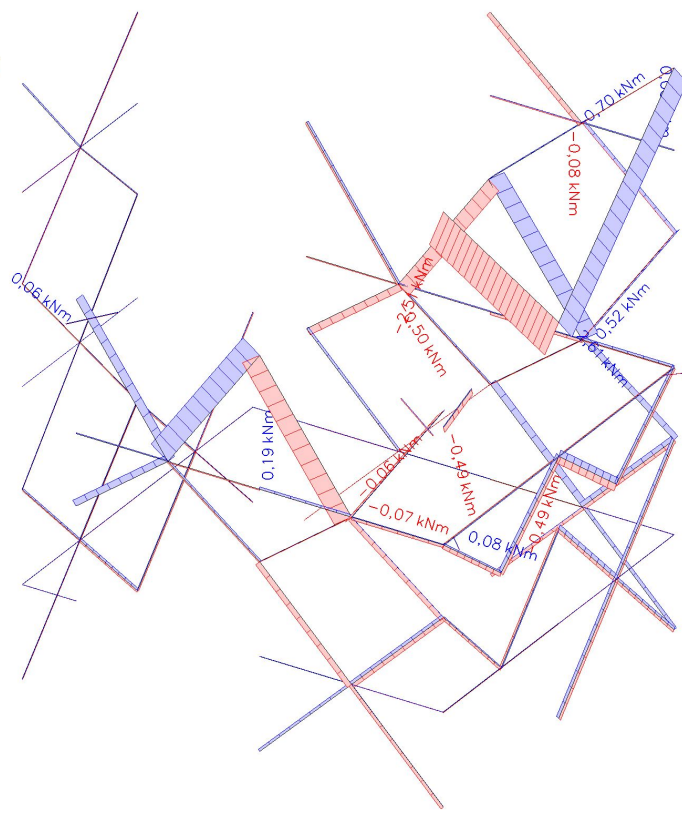




Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení

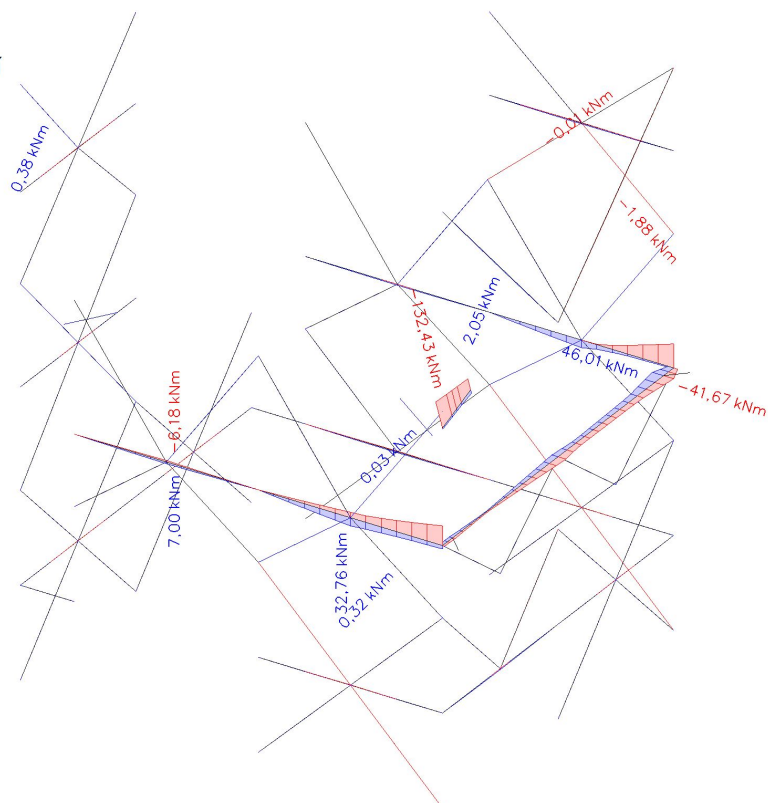


Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení

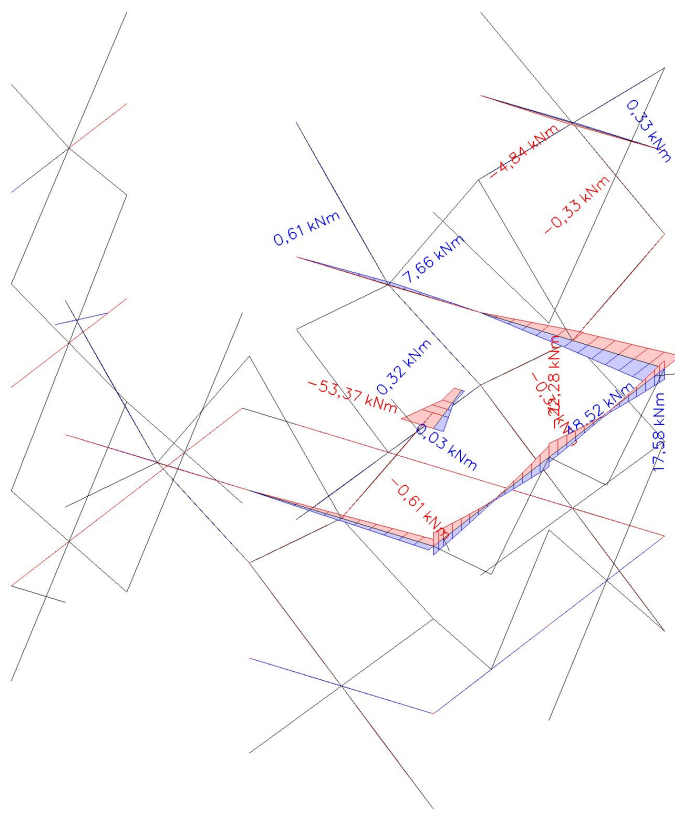




Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení



Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení





### 3.1.6. Vnitřní síly - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	x	■

#### 3.1.6.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

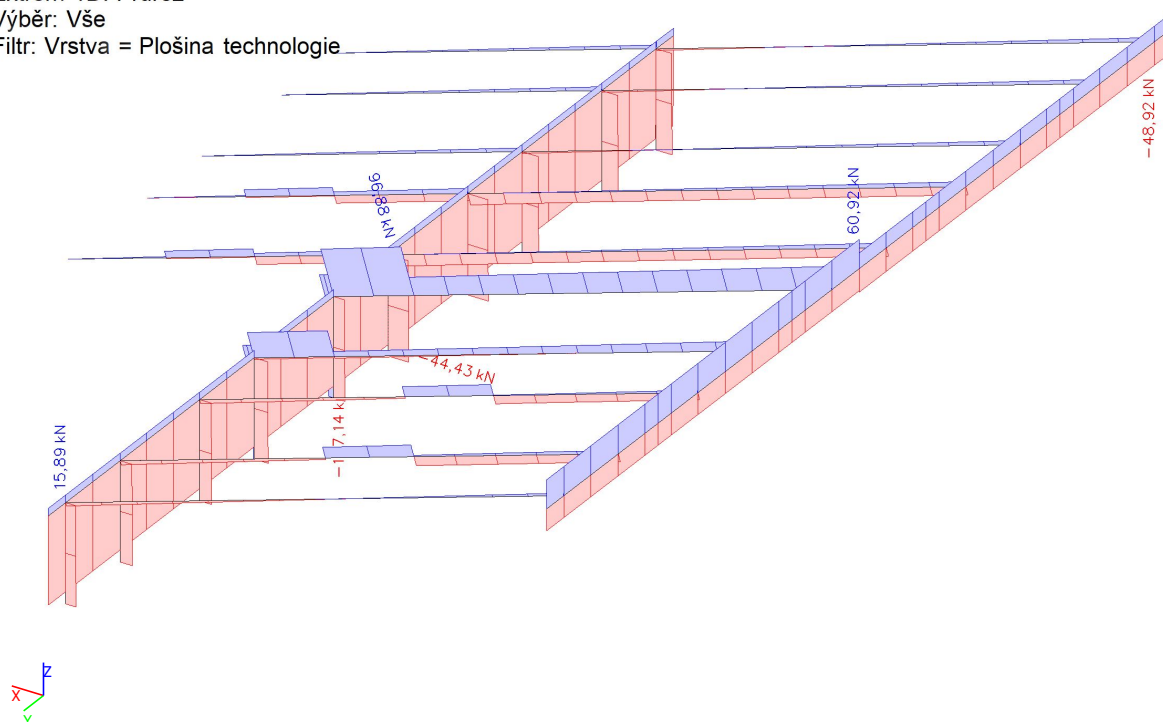
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B259	0,000	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	<b>-44,43</b>	0,02	-1,43	0,01	0,00	0,00
B47	966,742-	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	<b>96,88</b>	0,13	21,31	0,05	23,64	0,13
B528	0,000	MSÚ/3	CS03-2 - HEB240	4,75	<b>-0,30</b>	4,63	<b>0,31</b>	-2,44	-0,06
B47	5999,656	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	46,29	-0,01	<b>-32,05</b>	-0,06	0,00	0,00
B24	0,000	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	0,32	0,42	<b>52,51</b>	0,07	0,00	0,00
B529	0,000	MSÚ/5	CS03-2 - HEB240	23,16	0,49	-4,59	<b>-1,07</b>	-23,81	0,32
B528	99,864	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	44,13	0,15	-14,27	-0,41	<b>-49,30</b>	0,08
B47	966,742+	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	36,28	-0,01	0,69	-0,06	<b>78,90</b>	0,07
B49	3539,144+	MSÚ/6	CS03-2 - HEB240	-0,03	0,20	-7,19	-0,15	37,38	<b>-0,50</b>
B23	1127,424	MSÚ/5	CS03-2 - HEB240	-13,46	<b>1,11</b>	25,76	0,04	29,05	<b>1,25</b>
B41	317,499+	MSÚ/7	CS02-4 - HEA360	<b>-48,92</b>	-3,80	36,48	1,41	18,38	-0,41
B516	0,000	MSÚ/8	CS02-4 - HEA360	<b>60,92</b>	13,43	65,62	1,34	<b>0,00</b>	0,00
B516	1959,999+	MSÚ/9	CS02-4 - HEA360	2,19	<b>-19,85</b>	3,03	1,20	95,10	-1,45
B41	5237,499+	MSÚ/10	CS02-4 - HEA360	9,55	<b>27,42</b>	-13,98	-1,96	7,13	-13,71
B516	5737,500	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,69	18,35	<b>-66,51</b>	-3,34	0,00	0,00
B516	0,000	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,88	25,23	<b>82,92</b>	1,19	0,00	0,00
B516	5419,999+	MSÚ/12	CS02-4 - HEA360	27,50	20,18	-65,17	<b>-3,44</b>	20,77	-6,41
B41	0,000	MSÚ/13	CS02-4 - HEA360	-0,15	-1,32	58,14	<b>2,04</b>	0,00	0,00
B516	2959,999-	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,78	-19,85	1,54	1,20	<b>97,39</b>	-21,30
B516	2959,999-	MSÚ/14	CS02-4 - HEA360	48,53	-16,72	0,26	0,95	66,50	<b>-28,06</b>
B516	499,999+	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	1,86	-9,66	38,01	1,74	41,22	<b>12,63</b>
B345	0,000	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	<b>-187,14</b>	0,00	0,18	-0,01	0,00	0,00
B520	0,000	MSÚ/16	CS06-1 - UPE220	<b>15,89</b>	<b>0,00</b>	0,04	-0,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B342	1460,000	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-186,91	0,00	<b>-0,26</b>	0,00	0,00	0,00



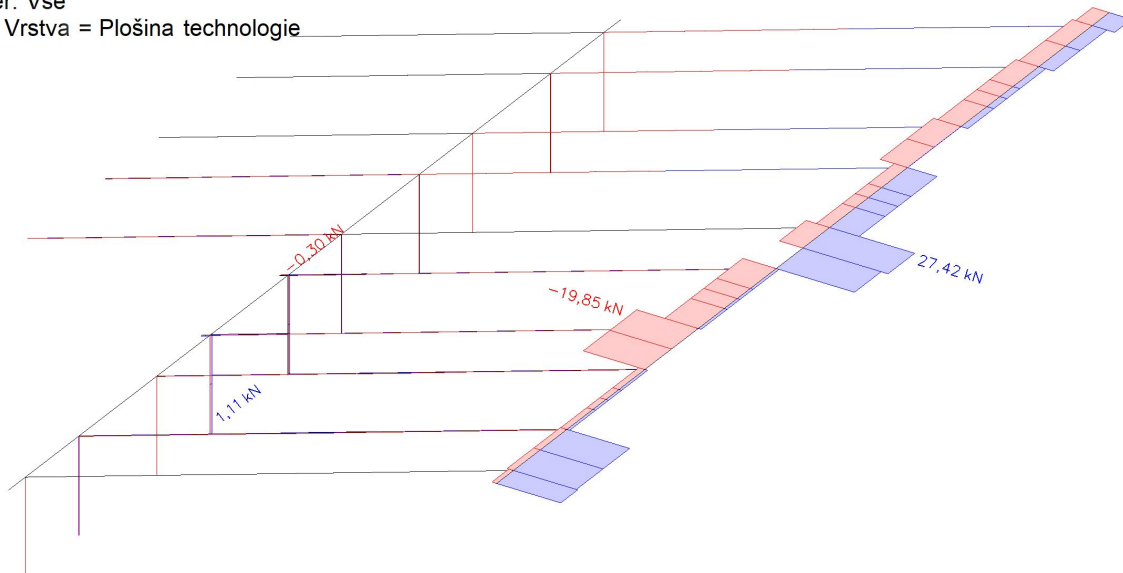
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B342	0,000	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-186,91	0,00	<b>0,26</b>	0,00	0,00	0,00
B520	0,000	MSÚ/17	CS06-1 - UPE220	-97,17	0,00	0,06	<b>-0,10</b>	0,00	0,00
B341	0,000	MSÚ/18	CS06-1 - UPE220	-68,31	0,00	0,04	<b>0,08</b>	0,00	0,00
B342	486,667	MSÚ/15	CS06-1 - UPE220	-186,91	0,00	0,09	0,00	<b>0,08</b>	0,00

Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

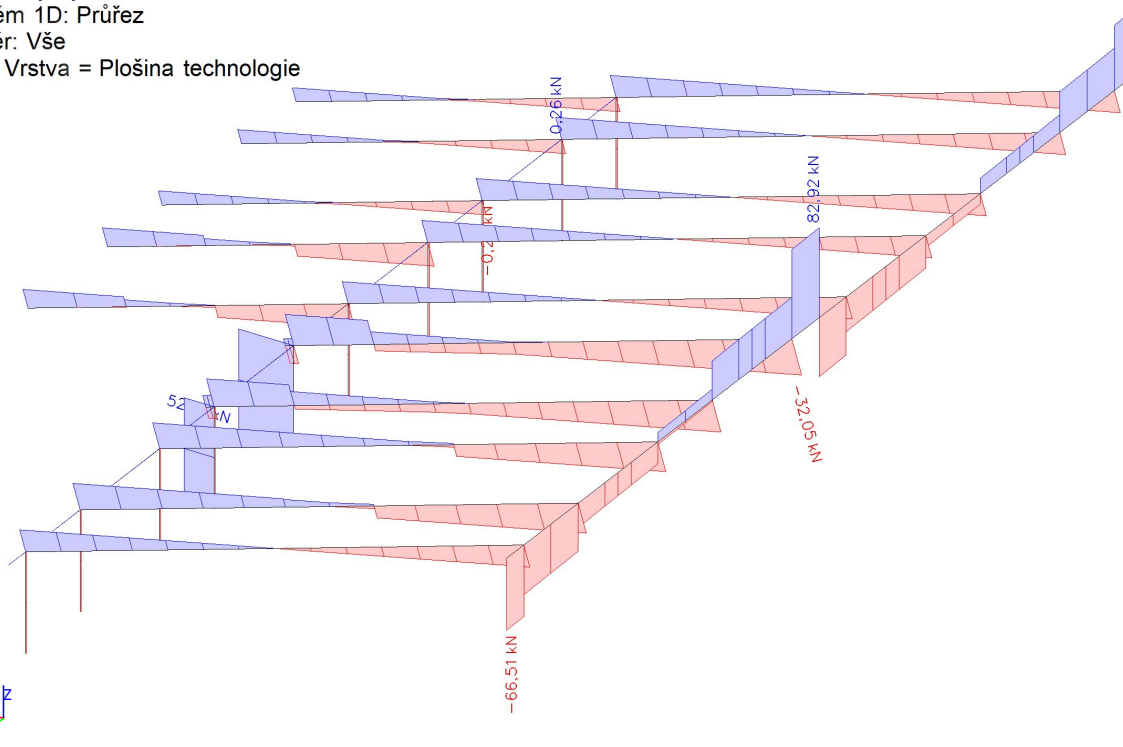




Hodnoty:  $V_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina technologie



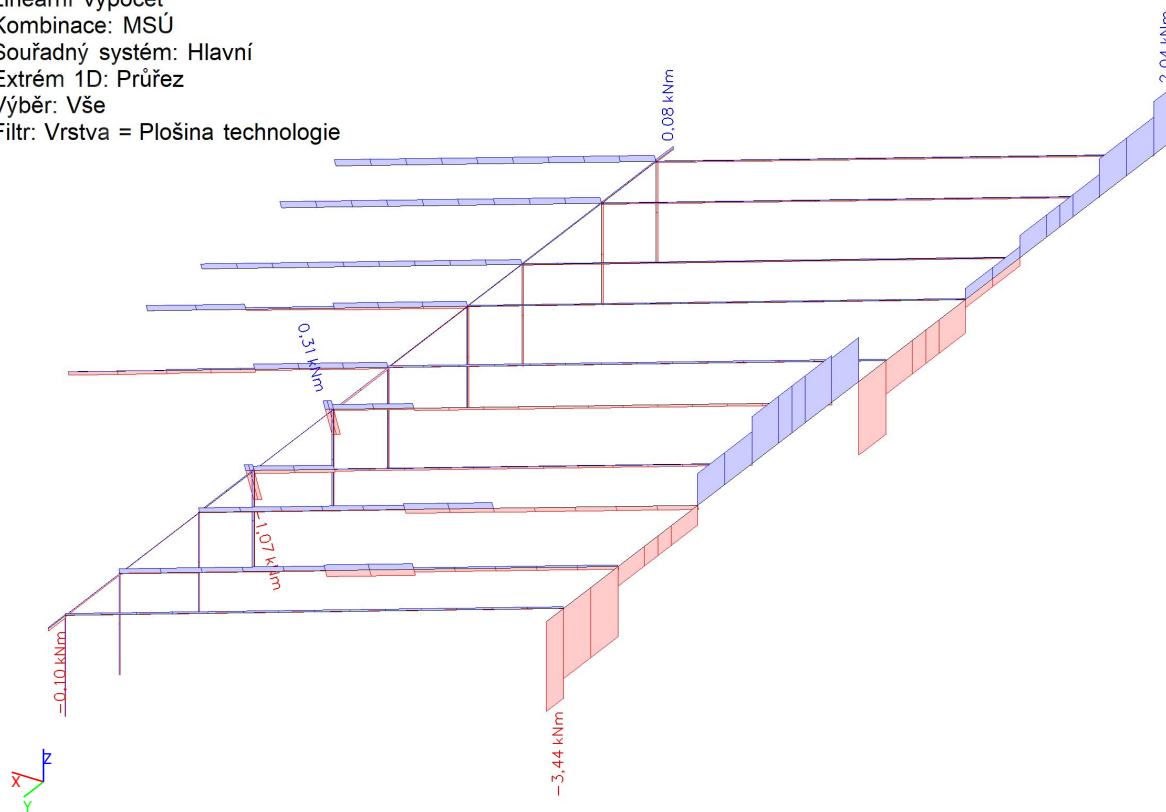
Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina technologie



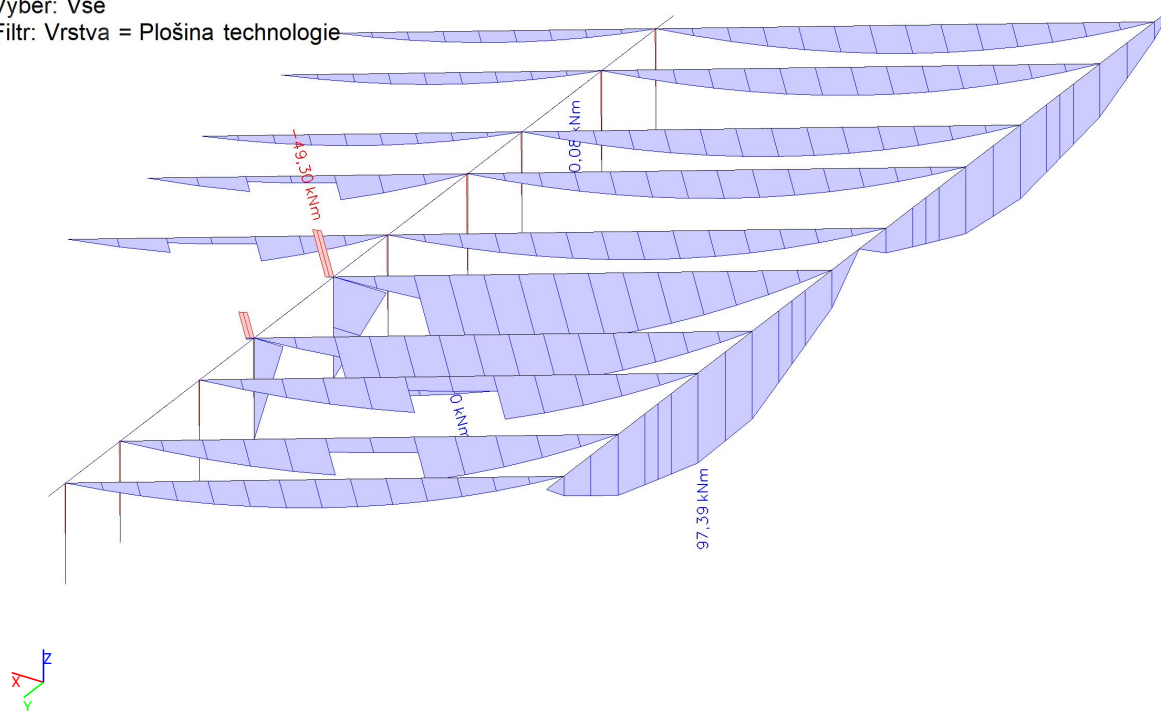




Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina technologie

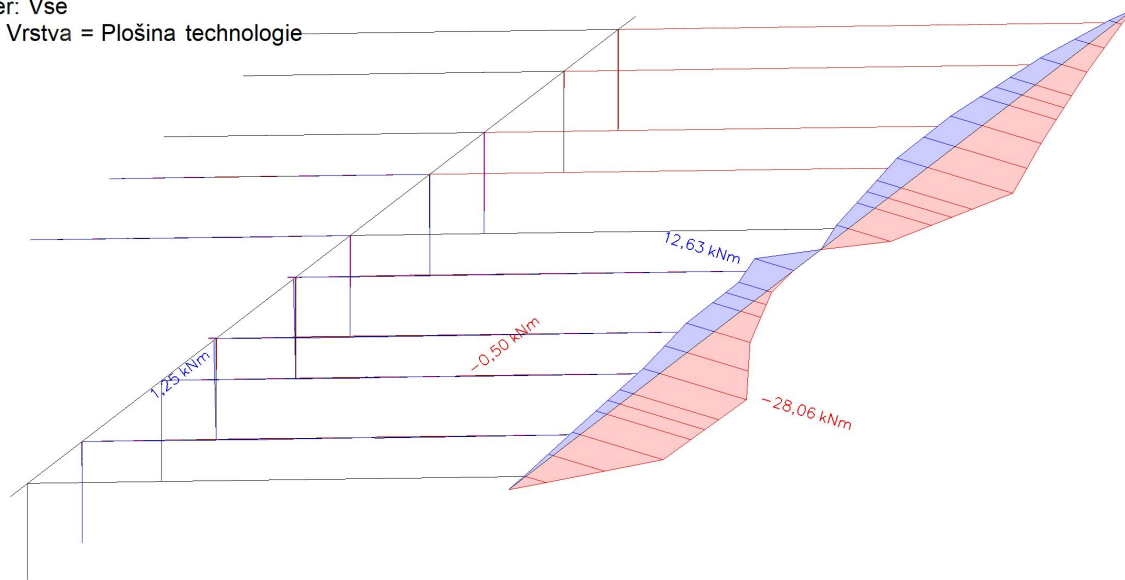


Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina technologie





Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina technologie





### 3.1.7. Vnitřní síly - Plošina VZT

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina VZT	x	■

#### 3.1.7.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina VZT

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B534	1753,932	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	<b>-149,02</b>	-4,44	-0,11	0,38	0,00	0,00
B530	750,000	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	<b>6,87</b>	-12,77	18,38	0,02	13,78	-9,57
B534	0,000	MSÚ/3	CS03-3 - HEB300	-54,53	<b>-1,96</b>	-0,07	0,52	0,12	3,43
B535	0,000	MSÚ/4	CS03-3 - HEB300	-58,11	-29,83	-0,43	<b>-1,21</b>	0,00	0,00
B534	0,000	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	-122,24	-4,05	-0,11	<b>0,84</b>	0,19	7,10
B530	750,000	MSÚ/6	CS03-3 - HEB300	-12,38	-16,01	<b>-12,79</b>	0,01	<b>-9,59</b>	-12,00
B530	750,000	MSÚ/7	CS03-3 - HEB300	1,52	-46,19	<b>23,51</b>	0,08	<b>17,63</b>	-34,65
B530	750,000	MSÚ/8	CS03-3 - HEB300	-16,53	<b>-49,55</b>	-6,17	0,07	-4,63	<b>-37,16</b>
B532	0,000	MSÚ/9	CS03-3 - HEB300	-10,08	-10,92	0,10	0,02	-0,17	<b>19,16</b>
B531	2527,500+	MSÚ/10	CS02-4 - HEA360	<b>-214,86</b>	-1,90	39,24	0,01	42,18	1,73
B722	0,000	MSÚ/11	CS02-4 - HEA360	<b>18,73</b>	1,02	122,28	0,38	0,00	0,00
B722	1737,500+	MSÚ/12	CS02-4 - HEA360	-9,89	<b>-6,07</b>	-17,64	0,16	198,02	<b>6,75</b>
B531	6307,500+	MSÚ/13	CS02-4 - HEA360	-66,48	<b>6,86</b>	-10,37	0,02	27,22	-4,27
B722	5737,500	MSÚ/14	CS02-4 - HEA360	10,98	0,85	<b>-153,05</b>	1,07	0,00	0,00
B722	0,000	MSÚ/15	CS02-4 - HEA360	-19,24	-3,79	<b>147,29</b>	0,18	0,00	0,00
B531	0,000	MSÚ/7	CS02-4 - HEA360	-44,40	-0,92	0,29	<b>-0,94</b>	-34,22	-0,06
B722	4237,500+	MSÚ/16	CS02-4 - HEA360	10,92	0,82	-146,02	<b>1,07</b>	224,23	-1,23
B531	8947,500+	MSÚ/17	CS02-4 - HEA360	-6,48	0,60	38,56	0,05	<b>-78,07</b>	-0,52
B722	1737,500-	MSÚ/15	CS02-4 - HEA360	-19,24	-3,79	139,25	0,18	<b>248,93</b>	-6,58
B722	4237,500-	MSÚ/12	CS02-4 - HEA360	-9,89	-6,07	-27,74	0,16	141,30	<b>-8,42</b>
B540	7237,500+	MSÚ/18	CS03-5 - HEB400	<b>-32,16</b>	-6,04	-23,70	-0,03	381,33	-1,11
B541	2527,500+	MSÚ/19	CS03-5 - HEB400	<b>24,42</b>	1,29	41,77	0,04	330,25	-1,63
B537	4000,000+	MSÚ/20	CS03-5 - HEB400	3,29	<b>-11,45</b>	-9,49	-0,51	81,24	9,69
B539	11475,000	MSÚ/21	CS03-5 - HEB400	-0,22	1,05	<b>-158,14</b>	0,00	-0,99	1,10



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B539	0,000	MSÚ/22	CS03-5 - HEB400	-5,79	-0,20	<b>158,25</b>	0,00	-0,48	-0,08
B537	0,000	MSÚ/23	CS03-5 - HEB400	-1,50	-2,55	80,13	<b>-2,62</b>	0,00	0,00
B540	10211,250+	MSÚ/24	CS03-5 - HEB400	1,70	-3,57	-145,12	<b>0,69</b>	183,86	0,04
B537	2868,750-	MSÚ/25	CS03-5 - HEB400	-1,87	2,54	-55,03	0,02	<b>-8,92</b>	1,38
B539	5737,500+	MSÚ/26	CS03-5 - HEB400	0,03	2,74	-0,33	0,00	<b>517,90</b>	-1,70
B541	0,000	MSÚ/12	CS03-5 - HEB400	5,85	8,42	121,43	0,34	-0,05	<b>-10,56</b>
B541	11475,000	MSÚ/12	CS03-5 - HEB400	2,23	<b>11,36</b>	-128,52	-0,73	0,04	<b>13,42</b>
B544	0,000	MSÚ/12	CS01-2 - IPE270	<b>-21,56</b>	0,01	7,15	0,00	0,00	0,00
B562	0,000	MSÚ/27	CS01-2 - IPE270	<b>13,98</b>	0,00	5,50	0,06	<b>0,00</b>	0,00
B544	1250,000+	MSÚ/28	CS01-2 - IPE270	-0,36	<b>0,01</b>	-0,11	0,00	4,93	-0,02
B552	2500,000	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-3,35	0,00	<b>-9,17</b>	0,00	0,00	0,00
B552	0,000	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-3,35	0,00	<b>9,17</b>	0,00	0,00	0,00
B554	0,000	MSÚ/23	CS01-2 - IPE270	0,86	0,00	5,06	<b>-0,11</b>	0,00	0,00
B563	0,000	MSÚ/16	CS01-2 - IPE270	1,90	0,00	5,06	<b>0,10</b>	0,00	0,00
B552	1250,000	MSÚ/29	CS01-2 - IPE270	-3,35	0,00	0,00	0,00	<b>5,73</b>	0,00
B544	1250,000-	MSÚ/28	CS01-2 - IPE270	5,62	<b>-0,01</b>	0,11	0,00	4,93	<b>-0,02</b>
B544	1250,000+	MSÚ/30	CS01-2 - IPE270	10,11	-0,01	-0,08	0,00	1,18	<b>0,01</b>
B557	0,000	MSÚ/31	CS01-3 - IPE360	<b>30,54</b>	-0,64	6,24	0,00	<b>0,00</b>	0,00
B557	1200,000+	MSÚ/32	CS01-3 - IPE360	-10,89	<b>-0,64</b>	16,43	0,00	24,51	0,61
B557	4800,000+	MSÚ/33	CS01-3 - IPE360	-15,88	<b>0,86</b>	-7,31	-0,01	41,32	-0,28
B821	7417,500	MSÚ/34	CS01-3 - IPE360	2,90	0,20	<b>-28,66</b>	0,03	0,00	0,00
B821	0,000	MSÚ/35	CS01-3 - IPE360	3,58	-0,31	<b>28,67</b>	0,03	0,00	0,00
B571	1200,000+	MSÚ/36	CS01-3 - IPE360	0,72	-0,07	17,65	<b>-0,06</b>	26,70	0,18
B560	0,000	MSÚ/37	CS01-3 - IPE360	1,43	-0,15	26,24	<b>0,04</b>	0,00	0,00
B821	3818,182	MSÚ/38	CS01-3 - IPE360	-1,72	0,14	-0,82	0,03	<b>52,89</b>	0,01
B557	1200,000-	MSÚ/13	CS01-3 - IPE360	30,26	-0,64	4,33	0,00	6,34	<b>-0,77</b>
B557	6000,000-	MSÚ/13	CS01-3 - IPE360	<b>-21,88</b>	0,86	-3,86	0,00	7,22	<b>0,82</b>
B590	0,000	MSÚ/12	CS04-2 - L80X8	<b>-20,22</b>	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00
B589	0,000	MSÚ/12	CS04-2 - L80X8	<b>27,29</b>	0,07	0,07	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B785	2500,000	MSÚ/39	CS04-2 - L80X8	1,33	<b>-0,11</b>	<b>-0,11</b>	0,00	0,00	0,00
B785	0,000	MSÚ/39	CS04-2 -	1,33	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	0,00	0,00	0,00



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			L80X8						
B823	0,000	MSÚ/40	CS04-2 - L80X8	-0,08	0,05	0,05	<b>-0,03</b>	0,00	0,00
B822	0,000	MSÚ/41	CS04-2 - L80X8	-0,08	0,05	0,05	<b>0,02</b>	0,00	0,00
B785	1250,000	MSÚ/39	CS04-2 - L80X8	1,33	0,00	0,00	0,00	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
B665	2300,000+	MSÚ/42	CS01-1 - IPE200	<b>-6,06</b>	-0,08	6,16	-0,02	19,55	0,06
B666	1765,000+	MSÚ/42	CS01-1 - IPE200	<b>8,41</b>	-3,58	2,70	-0,02	12,91	1,56
B666	1765,000+	MSÚ/43	CS01-1 - IPE200	7,33	<b>-4,18</b>	2,19	-0,02	14,78	<b>1,81</b>
B662	6700,000	MSÚ/44	CS01-1 - IPE200	0,00	-0,05	<b>-27,07</b>	-0,09	0,00	0,00
B661	0,000	MSÚ/45	CS01-1 - IPE200	-1,39	0,03	<b>23,95</b>	0,07	-0,12	0,00
B662	5500,000+	MSÚ/40	CS01-1 - IPE200	0,00	-0,09	-24,73	<b>-0,20</b>	31,04	0,11
B665	5500,000+	MSÚ/46	CS01-1 - IPE200	0,00	0,05	-23,24	<b>0,10</b>	29,25	-0,06
B829	543,000-	MSÚ/47	CS01-1 - IPE200	2,30	2,60	-1,00	0,00	<b>-0,50</b>	-0,01
B662	5500,000+	MSÚ/44	CS01-1 - IPE200	0,00	-0,05	-24,79	-0,09	<b>31,11</b>	0,05
B829	0,000	MSÚ/43	CS01-1 - IPE200	3,91	<b>3,53</b>	4,40	0,00	0,01	<b>-2,15</b>
B806	0,000	MSÚ/48	CS04-3 - L60X6	<b>-5,78</b>	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00
B710	0,000	MSÚ/49	CS04-3 - L60X6	<b>29,08</b>	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
B783	3233,033	MSÚ/50	CS04-3 - L60X6	-0,69	<b>-0,06</b>	<b>-0,06</b>	0,00	0,00	0,00
B783	0,000	MSÚ/50	CS04-3 - L60X6	-0,83	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	0,00	0,00	0,00
B686	0,000	MSÚ/51	CS04-3 - L60X6	0,90	0,03	0,03	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B699	0,000	MSÚ/52	CS04-3 - L60X6	-5,23	0,03	0,03	<b>0,02</b>	0,00	0,00
B806	1280,625	MSÚ/48	CS04-3 - L60X6	-5,72	-0,03	-0,03	0,00	<b>0,00</b>	0,00
B807	1280,625	MSÚ/53	CS04-3 - L60X6	-2,21	-0,03	-0,03	0,00	0,00	<b>0,00</b>
B783	1385,585	MSÚ/50	CS04-3 - L60X6	-0,77	0,01	0,01	0,00	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
B712	2350,000	MSÚ/44	CS03-2 - HEB240	<b>-29,76</b>	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
B707	982,720	MSÚ/44	CS03-2 - HEB240	<b>14,85</b>	6,90	-0,48	0,00	-0,46	6,78
B711	0,000	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	10,41	<b>-26,36</b>	-3,13	0,00	0,02	0,00
B712	1175,000+	MSÚ/40	CS03-2 - HEB240	-28,40	0,09	0,00	<b>-0,02</b>	0,00	-0,11
B713	1175,000+	MSÚ/41	CS03-2 - HEB240	-26,90	-0,05	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	0,00	0,06
B711	517,280	MSÚ/55	CS03-2 - HEB240	10,73	-10,72	<b>-3,46</b>	0,00	<b>-1,77</b>	-5,54
B711	0,000	MSÚ/52	CS03-2 - HEB240	10,16	-10,73	-3,44	0,00	<b>0,03</b>	0,00
B706	1052,711	MSÚ/56	CS03-2 - HEB240	12,12	-13,07	-0,48	0,00	-0,50	<b>-13,74</b>





Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B709	447,289	MSÚ/54	CS03-2 - HEB240	11,36	<b>28,27</b>	0,00	0,00	-0,01	<b>12,62</b>
B716	0,000	MSÚ/57	CS05-3 - RO139.7X8	<b>-205,09</b>	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00
B718	750,000	MSÚ/58	CS05-3 - RO139.7X8	<b>-11,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	0,02	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B716	0,000	MSÚ/59	CS05-3 - RO139.7X8	-80,92	0,00	0,00	<b>-0,78</b>	0,00	0,00
B718	0,000	MSÚ/31	CS05-3 - RO139.7X8	-13,35	0,00	0,00	<b>0,72</b>	0,00	0,00
B739	1469,546	MSÚ/60	CS05-1 - RO101.6X8	<b>-19,28</b>	<b>0,00</b>	-0,11	-0,06	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B737	3076,448	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	-253,02	0,00	<b>-0,31</b>	0,00	0,00	0,00
B739	0,000	MSÚ/62	CS05-1 - RO101.6X8	-92,26	0,00	0,15	<b>-0,76</b>	0,00	0,00
B738	0,000	MSÚ/7	CS05-1 - RO101.6X8	-187,92	0,00	0,15	<b>1,04</b>	0,00	0,00
B737	1318,478	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	-253,27	0,00	0,04	0,00	<b>0,23</b>	0,00
B737	0,000	MSÚ/61	CS05-1 - RO101.6X8	<b>-253,45</b>	0,00	<b>0,31</b>	0,00	0,00	<b>0,00</b>
B741	0,000	MSÚ/6	CS02-2 - HEA160	<b>-7,47</b>	0,00	-9,58	0,01	-0,01	0,01
B750	800,000+	MSÚ/63	CS02-2 - HEA160	10,97	<b>-19,32</b>	7,08	0,00	1,77	<b>1,78</b>
B756	800,000+	MSÚ/63	CS02-2 - HEA160	18,11	<b>19,32</b>	-45,52	0,00	-5,53	<b>-1,85</b>
B756	900,000	MSÚ/64	CS02-2 - HEA160	18,09	19,29	<b>-45,58</b>	0,00	-10,12	0,09
B741	0,000	MSÚ/7	CS02-2 - HEA160	<b>26,71</b>	0,00	<b>19,79</b>	0,02	0,02	0,02
B756	0,000	MSÚ/65	CS02-2 - HEA160	7,24	-0,54	1,06	<b>-0,01</b>	0,04	-0,02
B741	0,000	MSÚ/66	CS02-2 - HEA160	17,22	0,00	10,08	<b>0,03</b>	0,00	0,03
B756	900,000	MSÚ/67	CS02-2 - HEA160	18,10	18,73	-45,28	0,00	<b>-10,14</b>	0,08
B741	900,000	MSÚ/7	CS02-2 - HEA160	26,71	0,00	11,69	0,02	<b>16,69</b>	0,02
B748	5287,023	MSÚ/68	CS06-1 - UPE220	<b>-8,19</b>	0,00	0,23	-0,01	5,28	0,01
B748	0,000	MSÚ/63	CS06-1 - UPE220	<b>31,50</b>	0,00	5,09	0,00	-1,86	0,00
B751	0,000	MSÚ/69	CS06-1 - UPE220	0,00	<b>-0,01</b>	7,28	0,01	0,00	0,00
B747	309,146+	MSÚ/63	CS06-1 - UPE220	21,55	0,00	<b>25,25</b>	0,00	-16,27	-0,01
B753	0,000	MSÚ/70	CS06-1 - UPE220	0,00	0,01	-3,41	<b>-0,04</b>	-4,35	0,04
B753	0,000	MSÚ/71	CS06-1 - UPE220	0,00	-0,01	-11,96	<b>0,05</b>	-10,81	-0,06
B753	309,146-	MSÚ/72	CS06-1 - UPE220	0,00	0,01	<b>-13,31</b>	-0,04	<b>-17,24</b>	0,03
B754	3965,267	MSÚ/73	CS06-1 - UPE220	-2,03	0,00	-0,18	0,00	<b>8,91</b>	0,01
B752	5599,852	MSÚ/71	CS06-1 - UPE220	-7,42	-0,01	-9,38	0,00	-10,81	<b>-0,08</b>
B752	5599,852	MSÚ/70	CS06-1 - UPE220	-2,12	<b>0,01</b>	-2,68	-0,01	-4,35	<b>0,06</b>
B759	1272,792	MSÚ/7	CS05-4 -	<b>-37,83</b>	0,00	<b>-0,04</b>	-0,03	0,00	0,00

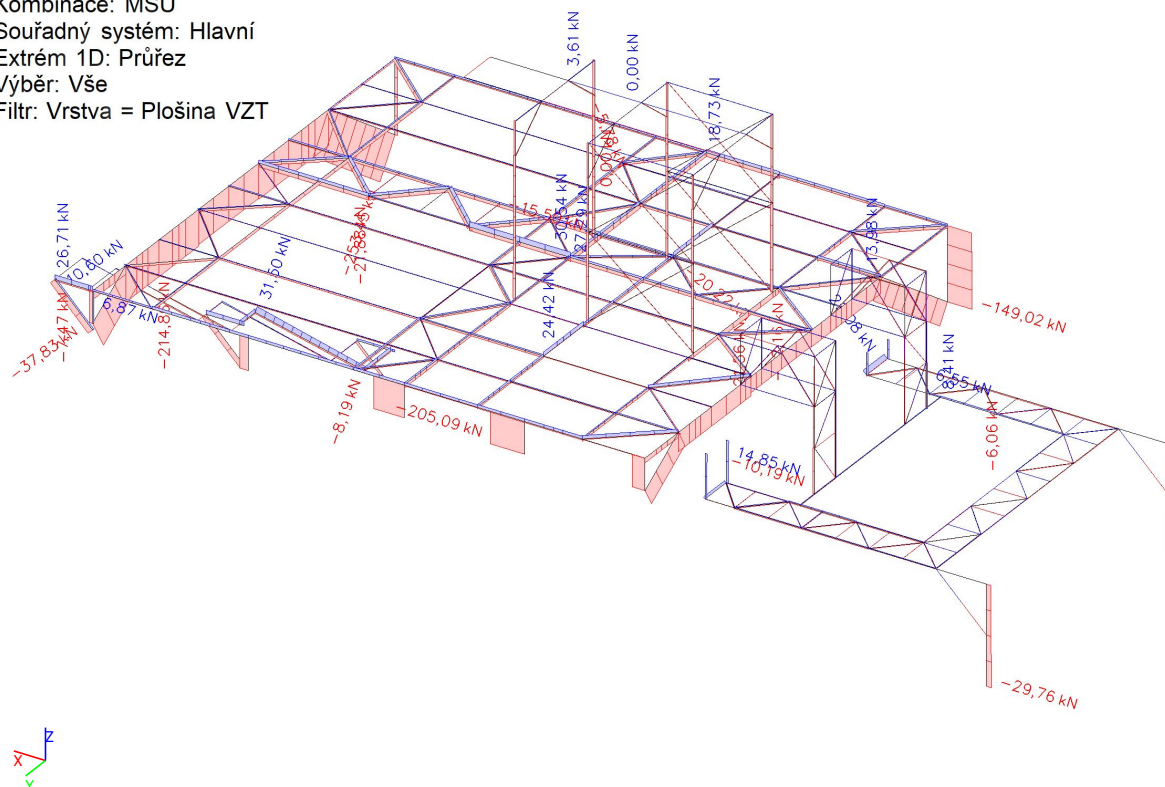


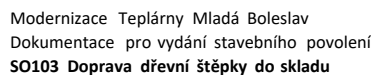
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
			RO76.1X4						
B759	0,000	MSÚ/6	CS05-4 - RO76.1X4	<b>10,60</b>	<b>0,00</b>	0,03	-0,01	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B759	0,000	MSÚ/66	CS05-4 - RO76.1X4	-24,31	0,00	0,04	<b>-0,04</b>	0,00	0,00
B758	0,000	MSÚ/74	CS05-4 - RO76.1X4	-28,73	0,00	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	0,00	0,00
B757	424,264	MSÚ/75	CS05-4 - RO76.1X4	-15,94	0,00	0,01	0,00	<b>0,01</b>	0,00
B809	0,000	MSÚ/76	CS02-1 - HEA140	<b>-15,50</b>	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
B805	2000,000+	MSÚ/48	CS02-1 - HEA140	<b>3,61</b>	0,00	-9,06	0,00	9,79	0,00
B809	3300,000+	MSÚ/48	CS02-1 - HEA140	-10,79	<b>-3,61</b>	0,00	0,00	0,00	<b>2,89</b>
B808	3300,000+	MSÚ/77	CS02-1 - HEA140	-10,79	<b>3,61</b>	0,00	0,00	0,00	<b>-2,89</b>
B805	3000,000	MSÚ/57	CS02-1 - HEA140	3,61	0,00	<b>-10,53</b>	0,00	0,00	0,00
B805	0,000	MSÚ/57	CS02-1 - HEA140	3,61	0,00	<b>10,53</b>	0,00	0,00	0,00
B808	3300,000+	MSÚ/78	CS02-1 - HEA140	-8,30	2,91	0,00	<b>0,00</b>	0,00	-2,33
B809	3300,000+	MSÚ/79	CS02-1 - HEA140	-10,09	-3,45	0,00	<b>0,00</b>	0,00	2,76
B781	2050,000-	MSÚ/80	CS02-1 - HEA140	-12,18	0,47	0,00	0,00	<b>-0,01</b>	0,95
B805	1500,000-	MSÚ/57	CS02-1 - HEA140	-0,88	0,00	0,00	0,00	<b>9,98</b>	0,00
B828	0,000	MSÚ/44	CS01-4 - IPE140	<b>-10,19</b>	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
B848	1053,989-	MSÚ/47	CS01-4 - IPE140	<b>6,55</b>	0,00	1,78	0,00	1,88	0,00
B831	0,000	MSÚ/81	CS01-4 - IPE140	0,82	<b>-1,50</b>	1,00	0,00	0,00	0,00
B851	1765,000	MSÚ/82	CS01-4 - IPE140	0,00	<b>1,50</b>	-1,08	0,00	0,00	0,00
B798	2500,000	MSÚ/83	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	<b>-5,41</b>	0,00	0,00	0,00
B798	0,000	MSÚ/83	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	<b>5,41</b>	0,00	0,00	0,00
B852	882,500+	MSÚ/84	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	1,27	<b>0,00</b>	-0,07	-0,66
B824	0,000	MSÚ/85	CS01-4 - IPE140	0,53	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B828	2001,966-	MSÚ/86	CS01-4 - IPE140	-4,09	0,00	-0,65	0,00	<b>-1,31</b>	0,00
B848	2001,966-	MSÚ/43	CS01-4 - IPE140	-0,71	0,00	2,23	0,00	<b>4,46</b>	0,00
B851	882,500+	MSÚ/82	CS01-4 - IPE140	0,00	0,00	1,32	0,00	-0,11	<b>-0,66</b>
B848	1053,989+	MSÚ/81	CS01-4 - IPE140	1,04	-0,01	2,00	0,00	2,11	<b>0,01</b>
B811	0,000	MSÚ/87	CS01-5 - IPE160	<b>0,00</b>	0,00	-1,17	<b>0,00</b>	0,00	0,00
B810	1737,500+	MSÚ/88	CS01-5 - IPE160	0,00	<b>0,00</b>	5,27	0,00	-5,44	0,00
B811	1737,500-	MSÚ/89	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	<b>-5,97</b>	0,00	-6,20	0,00
B810	0,000	MSÚ/90	CS01-5 - IPE160	<b>0,00</b>	0,00	-0,93	<b>0,00</b>	0,00	0,00



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B811	1737,500+	MSÚ/91	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	5,90	0,00	-6,20	0,00
B810	3600,000	MSÚ/91	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
B811	1737,500-	MSÚ/92	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	-5,32	0,00	-5,43	0,00
B811	1737,500+	MSÚ/88	CS01-5 - IPE160	0,00	0,00	5,27	0,00	-5,44	0,00

Hodnoty: N  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina VZT





Hodnoty:  $V_y$   
 Lineární výpočet  
 Kombinace: MSÚ  
 Souřadný systém: Hlavní  
 Extrém 1D: Průřez  
 Výběr: Vše  
 Filtr: Vrstva = Plošina VZT

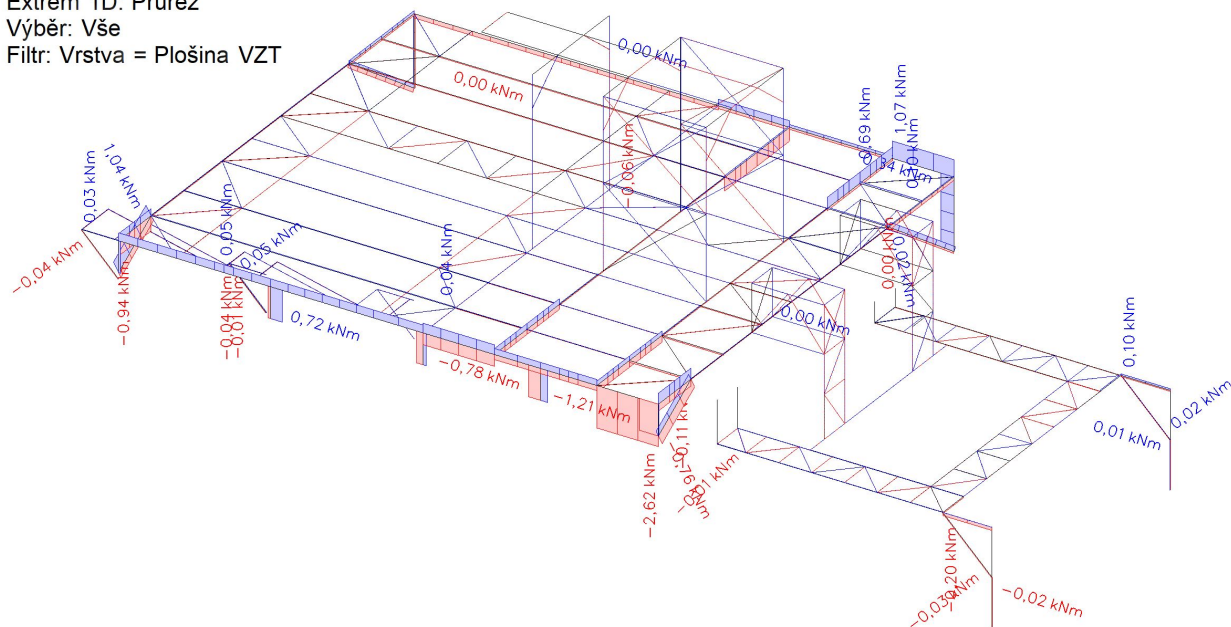


Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina VZT

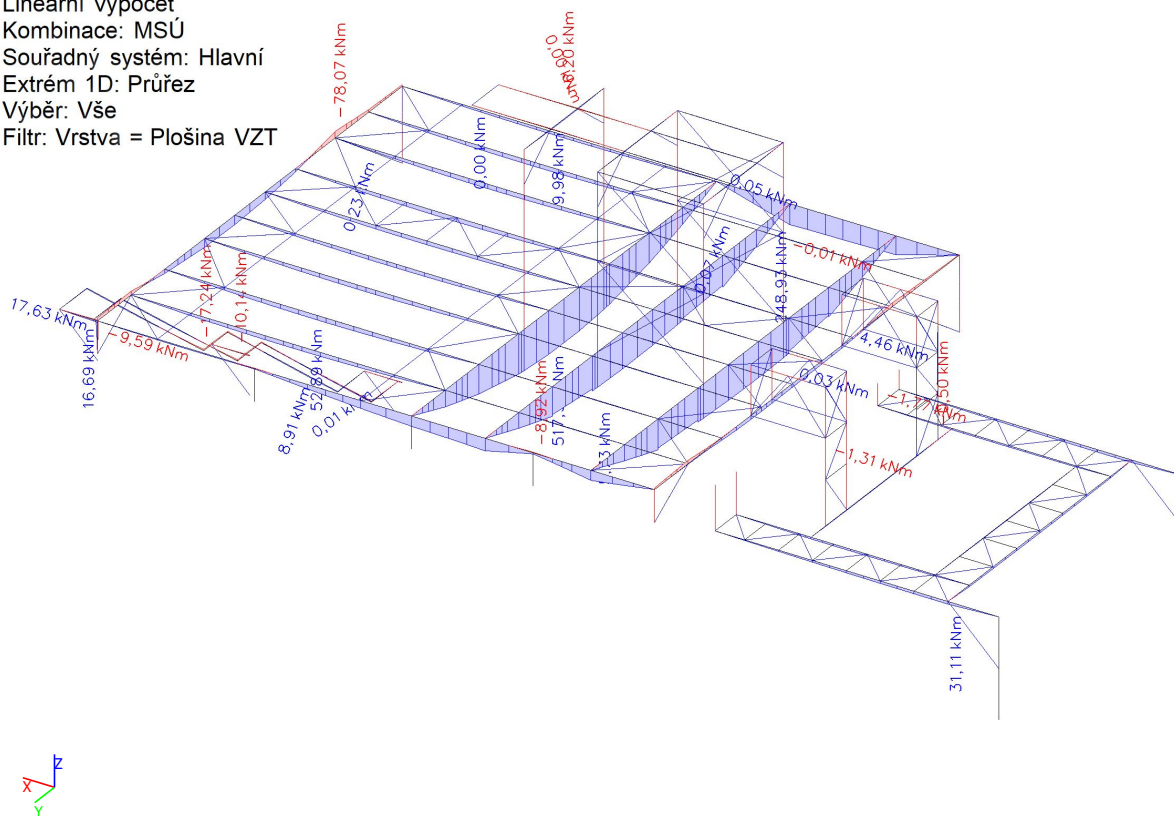




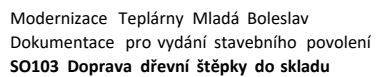
Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina VZT



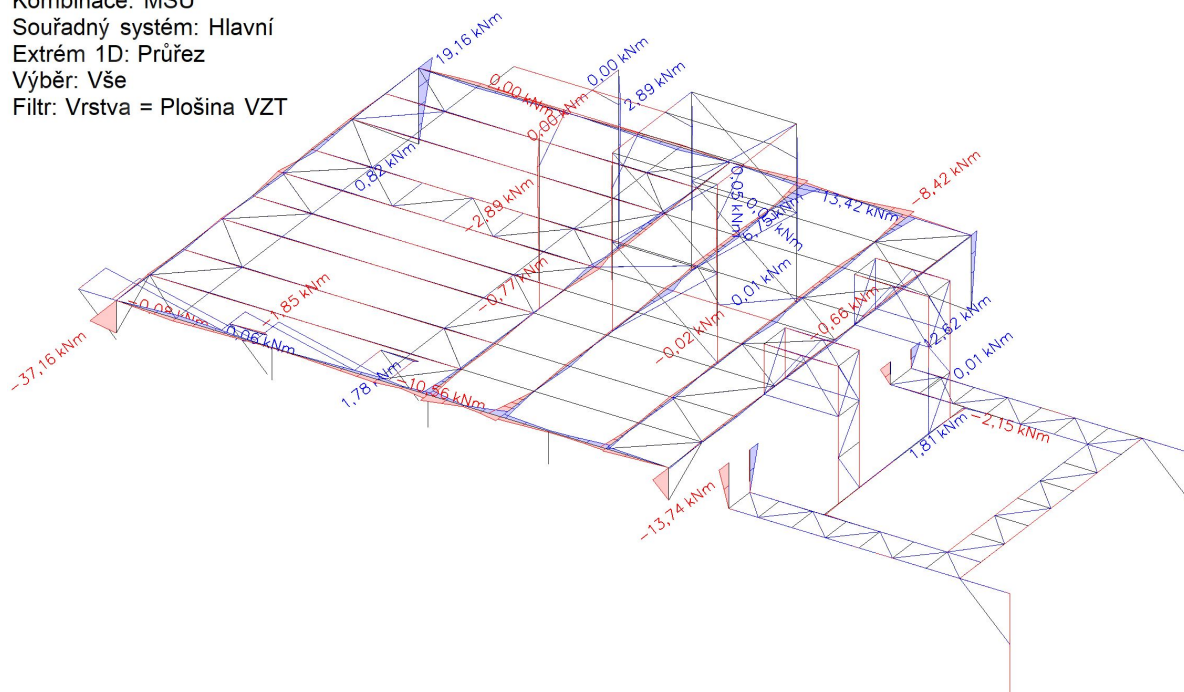
Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina VZT







Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina VZT





### 3.1.8. Vnitřní síly - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■

#### 3.1.8.1. 1D vnitřní síly

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Drážky

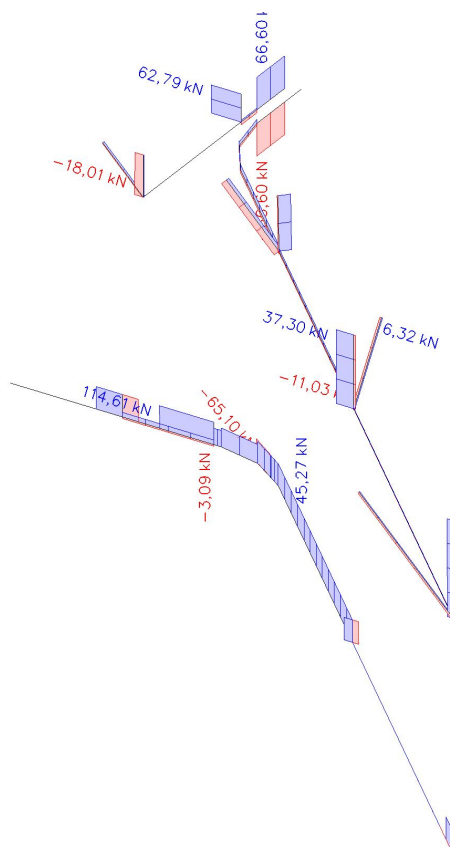
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B479	0,000	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	<b>-66,60</b>	0,00	16,17	0,00	-12,34	0,00
B498	3334,677+	MSÚ/2	CS03-2 - HEB240	<b>66,60</b>	0,00	16,17	0,00	-12,34	0,00
B478	0,000	MSÚ/3	CS03-2 - HEB240	7,66	<b>-7,92</b>	-16,99	0,16	-4,77	-4,26
B498	2868,750+	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	-6,12	<b>9,27</b>	20,48	-1,52	5,60	6,14
B481	12188,511-	MSÚ/5	CS03-2 - HEB240	1,13	0,45	<b>-22,99</b>	0,00	13,29	0,08
B498	2868,750+	MSÚ/6	CS03-2 - HEB240	-2,68	3,96	<b>42,82</b>	-1,30	-51,15	2,99
B480	0,000	MSÚ/7	CS03-2 - HEB240	10,01	-4,41	-17,10	<b>-1,79</b>	9,03	-1,08
B480	0,000	MSÚ/8	CS03-2 - HEB240	-5,10	2,29	6,45	<b>0,63</b>	-3,25	-0,60
B498	2868,750+	MSÚ/9	CS03-2 - HEB240	2,98	-4,74	26,94	0,02	<b>-57,90</b>	-2,15
B481	11165,044-	MSÚ/10	CS03-2 - HEB240	5,43	2,77	10,66	0,00	<b>71,71</b>	2,50
B478	780,361	MSÚ/11	CS03-2 - HEB240	7,72	-7,89	-18,60	0,16	-19,16	<b>-10,72</b>
B498	3334,677-	MSÚ/11	CS03-2 - HEB240	-6,03	9,25	20,94	-1,68	16,00	<b>10,72</b>
B485	139,060+	MSÚ/12	CS03-3 - HEB300	<b>-3,09</b>	-1,52	-20,55	0,61	-27,27	2,72
B485	139,060+	MSÚ/13	CS03-3 - HEB300	3,62	<b>-4,70</b>	4,71	1,88	-72,68	8,58
B485	139,060+	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	9,29	-4,60	<b>39,78</b>	1,84	-71,69	8,43
B485	0,000	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	33,34	<b>30,72</b>	-74,29	<b>-12,29</b>	-70,96	4,92
B483	283,562+	MSÚ/15	CS03-3 - HEB300	34,81	5,88	-69,69	<b>7,35</b>	25,84	-13,02
B485	139,060-	MSÚ/13	CS03-3 - HEB300	32,26	29,90	<b>-79,90</b>	-11,96	<b>-84,13</b>	<b>9,33</b>
B482	6958,024-	MSÚ/16	CS03-3 - HEB300	0,00	-1,16	12,52	0,47	<b>124,63</b>	-8,11
B482	12168,144	MSÚ/14	CS03-3 - HEB300	<b>45,27</b>	-1,82	-31,67	0,73	33,24	<b>-18,31</b>
B492	400,000	MSÚ/13	CS03-1 - HEB200	<b>-65,10</b>	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00
B869	0,000	MSÚ/14	CS03-1 - HEB200	<b>114,61</b>	<b>-35,32</b>	24,04	-0,76	0,00	0,00
B869	0,000	MSÚ/17	CS03-1 - HEB200	114,52	-34,72	23,62	<b>-0,76</b>	0,00	0,00
B486	0,000	MSÚ/18	CS03-1 - HEB200	8,87	0,00	0,00	<b>0,12</b>	0,00	0,00



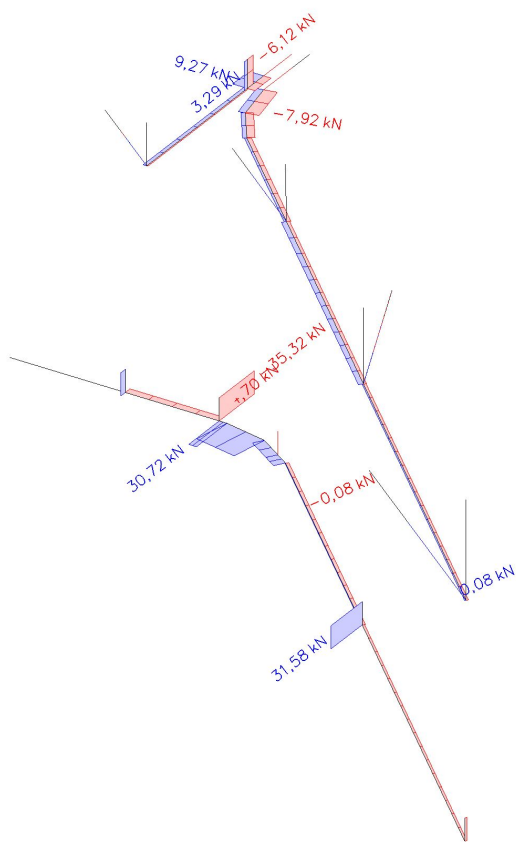
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B491	400,000	MSÚ/14	CS03-1 - HEB200	-1,67	<b>31,58</b>	<b>-32,44</b>	-0,29	<b>-12,98</b>	<b>12,63</b>
B869	400,000	MSÚ/13	CS03-1 - HEB200	84,61	-34,59	<b>28,64</b>	-0,75	<b>11,46</b>	-13,84
B869	400,000	MSÚ/14	CS03-1 - HEB200	114,29	-35,32	24,04	-0,76	9,62	<b>-14,13</b>
B499	0,000	MSÚ/19	CS01-1 - IPE200	<b>-18,01</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B487	0,000	MSÚ/20	CS01-1 - IPE200	<b>37,30</b>	<b>0,00</b>	0,00	0,00	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B496	991,187	MSÚ/21	CS01-1 - IPE200	22,98	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00
B496	0,000	MSÚ/21	CS01-1 - IPE200	23,27	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00
B499	0,000	MSÚ/22	CS01-1 - IPE200	0,64	0,00	0,00	<b>-0,02</b>	0,00	0,00
B499	0,000	MSÚ/23	CS01-1 - IPE200	-17,65	0,00	0,00	<b>0,01</b>	0,00	0,00
B496	495,593	MSÚ/21	CS01-1 - IPE200	23,12	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
B494	0,000	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	<b>-11,03</b>	0,04	0,04	-0,01	0,00	0,00
B494	1485,619	MSÚ/24	CS04-2 - L80X8	<b>6,32</b>	-0,03	-0,03	0,01	<b>0,00</b>	0,00
B493	2462,720	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-2,71	<b>-0,08</b>	<b>-0,08</b>	0,00	0,00	0,00
B500	0,000	MSÚ/22	CS04-2 - L80X8	3,14	0,03	0,03	<b>-0,01</b>	0,00	0,00
B497	0,000	MSÚ/23	CS04-2 - L80X8	4,94	0,03	0,03	<b>0,01</b>	0,00	0,00
B493	0,000	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-2,93	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	0,00	0,00	<b>0,00</b>
B493	985,088	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	-2,85	0,02	0,02	0,00	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
B501	499,997	MSÚ/25	CS02-2 - HEA160	<b>2,24</b>	1,37	-1,92	0,00	-0,12	0,61
B501	0,000	MSÚ/6	CS02-2 - HEA160	<b>62,79</b>	-2,68	2,92	-0,01	-0,15	0,30
B501	0,000	MSÚ/26	CS02-2 - HEA160	49,66	3,18	<b>-4,23</b>	0,00	<b>2,39</b>	-0,11
B501	0,000	MSÚ/22	CS02-2 - HEA160	21,91	-5,90	6,80	<b>-0,03</b>	-1,70	0,43
B501	0,000	MSÚ/23	CS02-2 - HEA160	48,19	3,00	-3,81	<b>0,01</b>	1,86	-0,07
B501	0,000	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	21,22	<b>-6,12</b>	<b>7,12</b>	-0,03	<b>-2,04</b>	0,46
B501	499,997	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	21,02	-6,12	7,12	-0,03	1,52	<b>-2,60</b>
B501	499,997	MSÚ/24	CS02-2 - HEA160	49,71	<b>3,29</b>	-4,18	0,01	0,27	<b>1,54</b>



Hodnoty: **N**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky

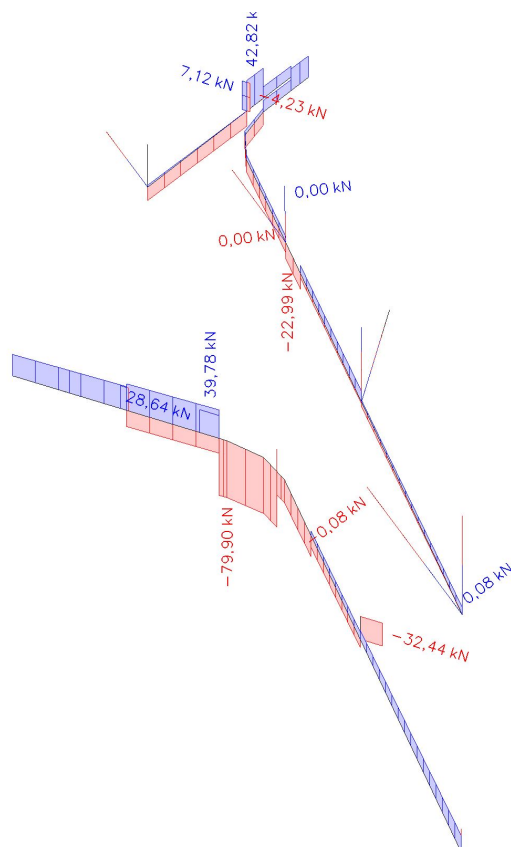


Hodnoty: **V<sub>y</sub>**  
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky

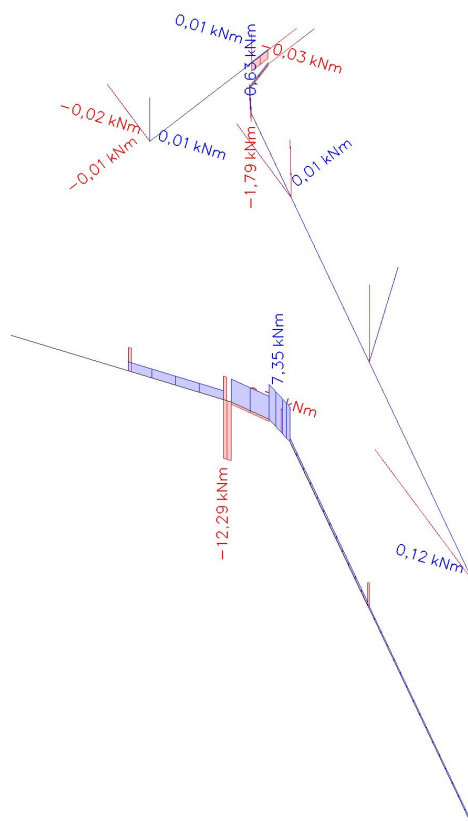




Hodnoty:  $V_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky



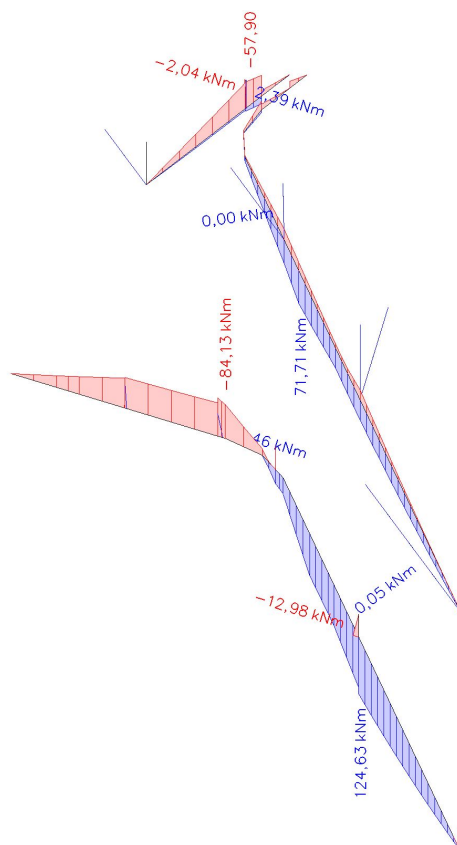
Hodnoty:  $M_x$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky



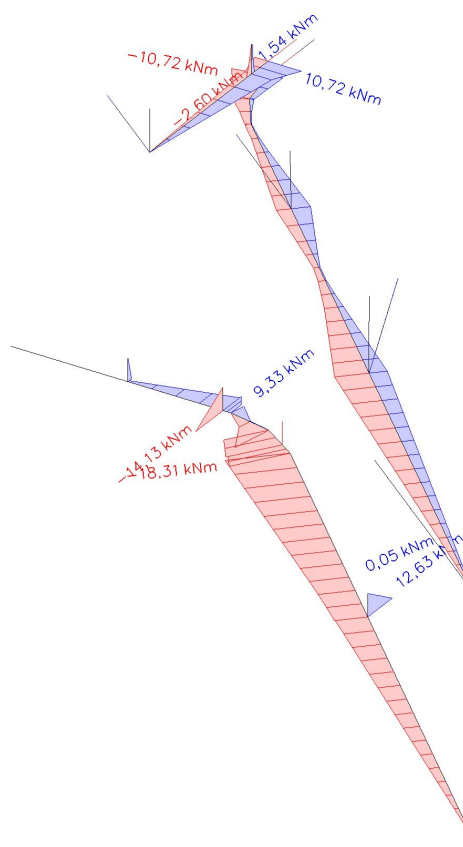




Hodnoty:  $M_y$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky



Hodnoty:  $M_z$   
Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky





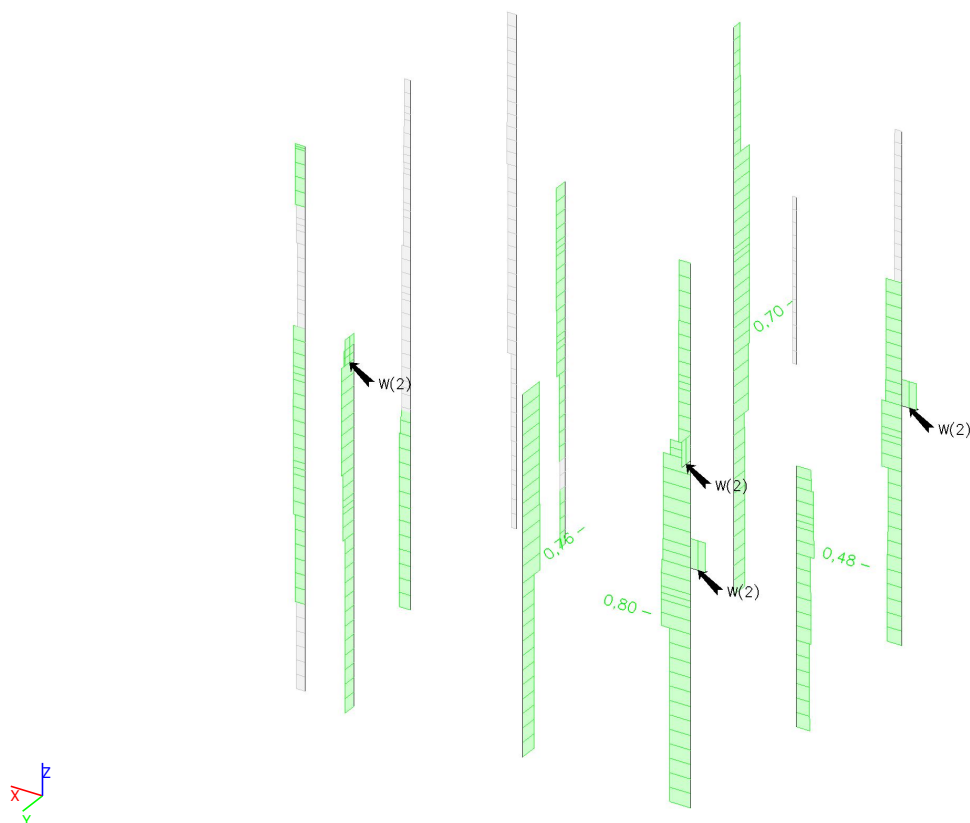
### 3.2. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ

#### 3.2.1. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B128	5720,000+	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	S 235	<b>0,76</b>	0,63	0,76
B133	7901,554+	MSÚ/2	CS03-4 - HEB360	S 235	<b>0,70</b>	0,11	0,70
B141	5720,000+	MSÚ/3	CS03-5 - HEB400	S 235	<b>0,80</b>	0,44	0,80
B357	5720,000+	MSÚ/4	CS03-2 - HEB240	S 235	<b>0,48</b>	0,13	0,48



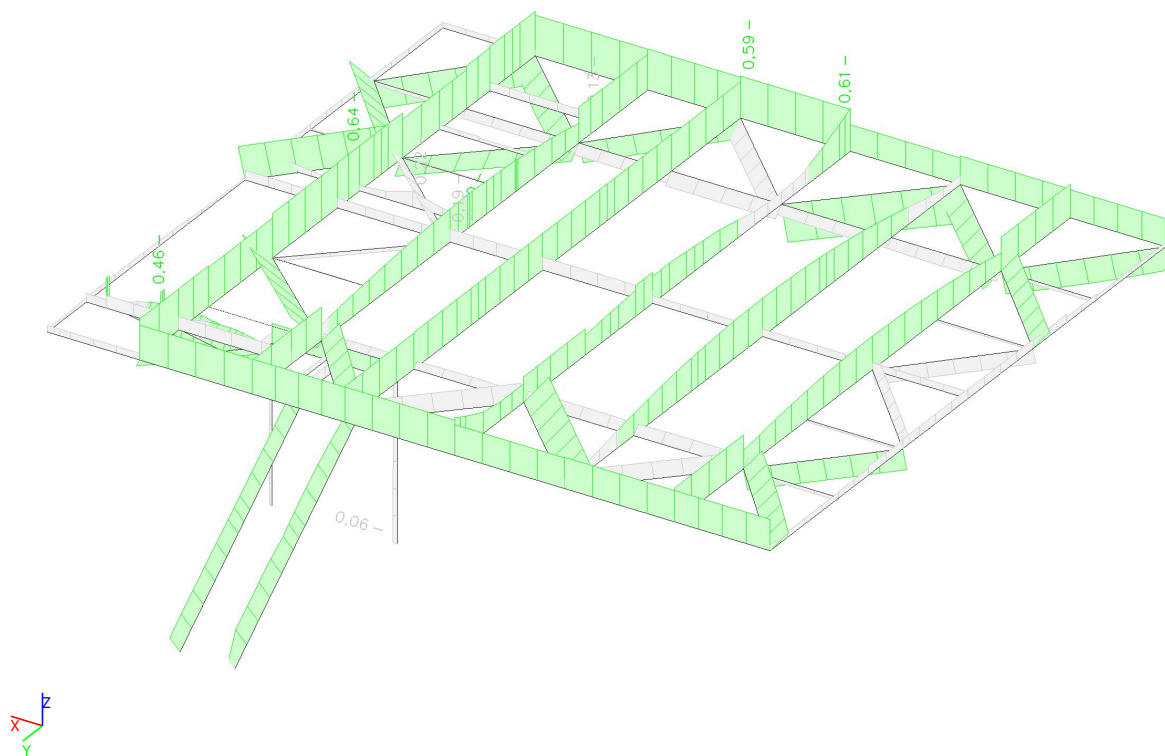


### 3.2.2. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 1  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B352	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	S 235	<b>0,46</b>	0,46	0,00
B3	3737,507+	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	S 235	<b>0,59</b>	0,48	0,59
B30	2859,998	MSÚ/3	CS02-1 - HEA140	S 235	<b>0,06</b>	0,03	0,06
B34	1087,362-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	S 235	<b>0,22</b>	0,22	0,00
B86	0,000	MSÚ/5	CS01-1 - IPE200	S 235	<b>0,19</b>	0,19	0,00
B331	1380,605	MSÚ/6	CS04-1 - L100X10	S 235	<b>0,80</b>	0,29	0,80
B146	6059,775+	MSÚ/7	CS02-3 - HEA340	S 235	<b>0,64</b>	0,29	0,64
B159	11475,000	MSÚ/8	CS03-5 - HEB400	S 235	<b>0,61</b>	0,61	0,00
B186	0,000	MSÚ/9	CS03-2 - HEB240	S 235	<b>0,13</b>	0,13	0,06



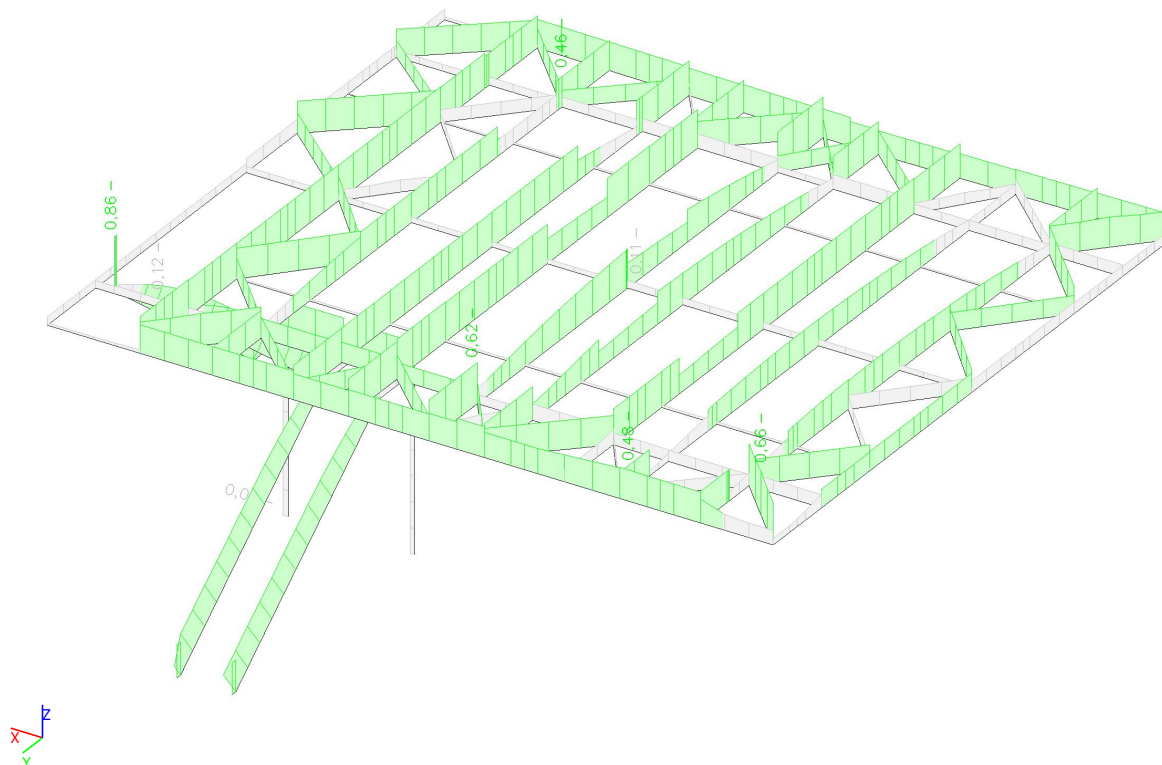


### 3.2.3. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Patro 2  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B355	0,000	MSÚ/1	CS06-1 - UPE220	S 235	<b>0,86</b>	0,86	0,08
B32	3197,146	MSÚ/2	CS02-1 - HEA140	S 235	<b>0,08</b>	0,03	0,08
B515	2959,898+	MSÚ/3	CS03-4 - HEB360	S 235	<b>0,48</b>	0,48	0,00
B40	1282,747-	MSÚ/4	CS02-2 - HEA160	S 235	<b>0,12</b>	0,11	0,12
B61	0,000	MSÚ/5	CS01-1 - IPE200	S 235	<b>0,11</b>	0,11	0,00
B85	1397,059-	MSÚ/6	CS02-3 - HEA340	S 235	<b>0,62</b>	0,22	0,62
B155	9915,938+	MSÚ/7	CS02-4 - HEA360	S 235	<b>0,46</b>	0,15	0,46
B297	960,103	MSÚ/8	CS05-4 - RO76.1X4	S 235	<b>0,66</b>	0,66	0,00





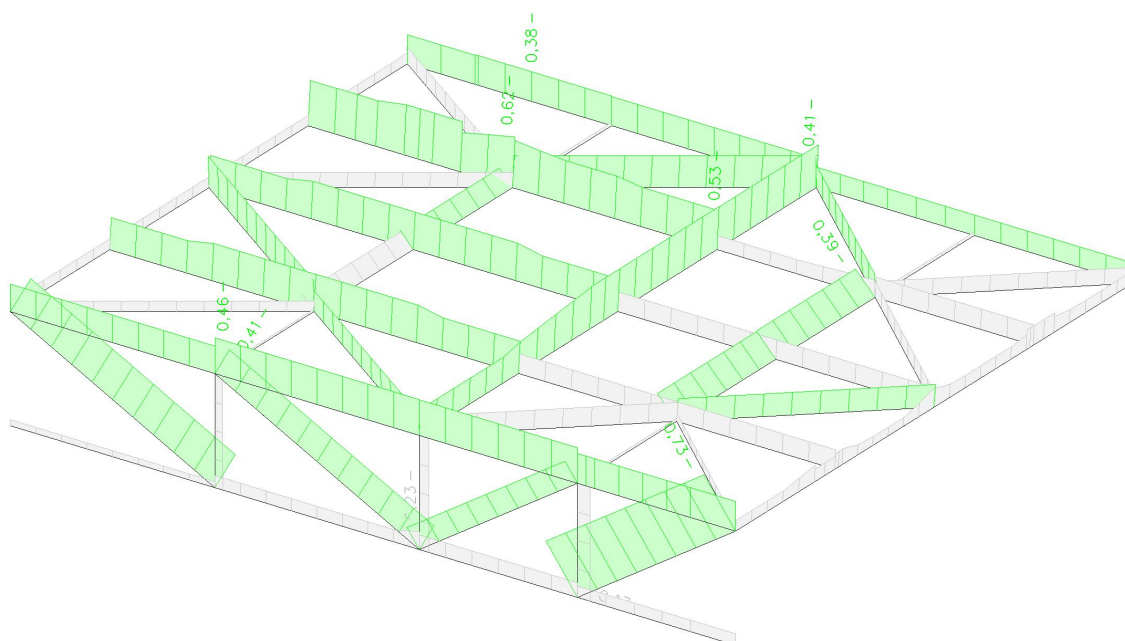


### 3.2.4. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	*	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Střecha  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B114	2257,500	MSÚ/1	CS02-5 - HEA240	S 235	<b>0,38</b>	0,14	0,38
B55	8639,124-	MSÚ/2	CS02-6 - HEA400	S 235	<b>0,53</b>	0,36	0,53
B116	3708,750+	MSÚ/3	CS03-3 - HEB300	S 235	<b>0,46</b>	0,17	0,46
B171	3708,750-	MSÚ/4	CS01-2 - IPE270	S 235	<b>0,62</b>	0,55	0,62
B463	0,000	MSÚ/5	CS04-2 - L80X8	S 235	<b>0,39</b>	0,07	0,39
B465	0,000	MSÚ/6	CS05-5 - RO88.9X5	S 235	<b>0,41</b>	0,11	0,41
B813	7417,500-	MSÚ/7	CS03-2 - HEB240	S 235	<b>0,23</b>	0,18	0,23
B817	3497,103	MSÚ/8	CS05-3 - RO139.7X8	S 235	<b>0,73</b>	0,73	0,00
B815	4213,648	MSÚ/9	CS05-1 - RO101.6X8	S 235	<b>0,41</b>	0,41	0,00
B819	0,000	MSÚ/9	CS03-1 - HEB200	S 235	<b>0,17</b>	0,17	0,00



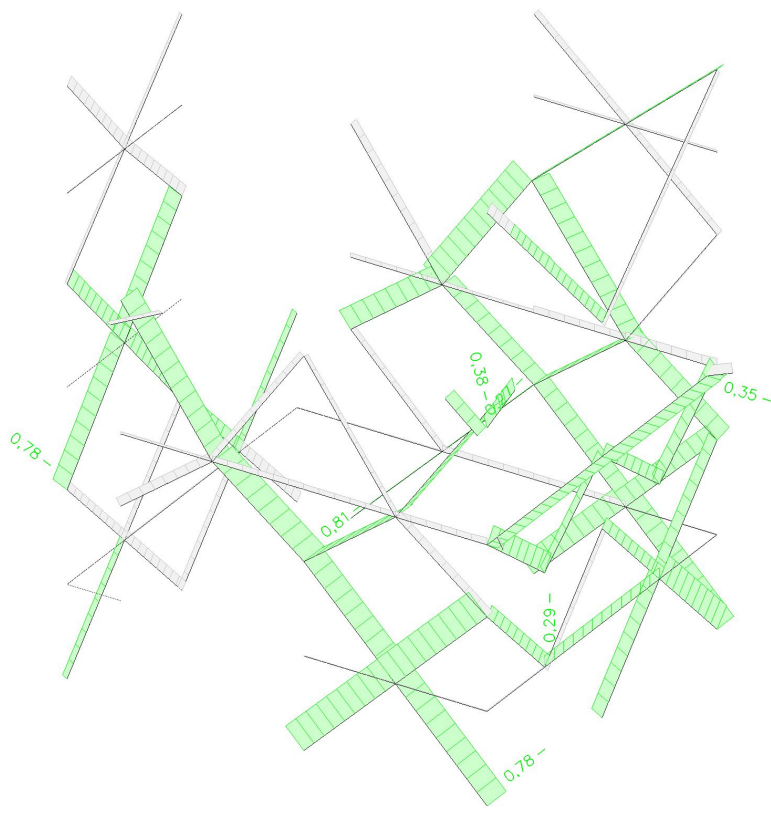


### 3.2.5. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Ztužení

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Ztužení	x	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Ztužení  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B123	0,000	MSÚ/1	CS05-2 - RO127X6.3	S 235	<b>0,81</b>	0,58	0,81
B399	4050,843	MSÚ/2	CS05-3 - RO139.7X8	S 235	<b>0,78</b>	0,54	0,78
B376	0,000	MSÚ/3	CS05-1 - RO101.6X8	S 235	<b>0,78</b>	0,33	0,78
B394	2868,750+	MSÚ/4	CS03-1 - HEB200	S 235	<b>0,29</b>	0,12	0,29
B456	0,000	MSÚ/5	CS03-3 - HEB300	S 235	<b>0,38</b>	0,30	0,38
B447	5237,500-	MSÚ/6	CS03-2 - HEB240	S 235	<b>0,35</b>	0,19	0,35
B450	0,000	MSÚ/7	CS04-1 - L100X10	S 235	<b>0,27</b>	0,20	0,27





### 3.2.6. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	x	■

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

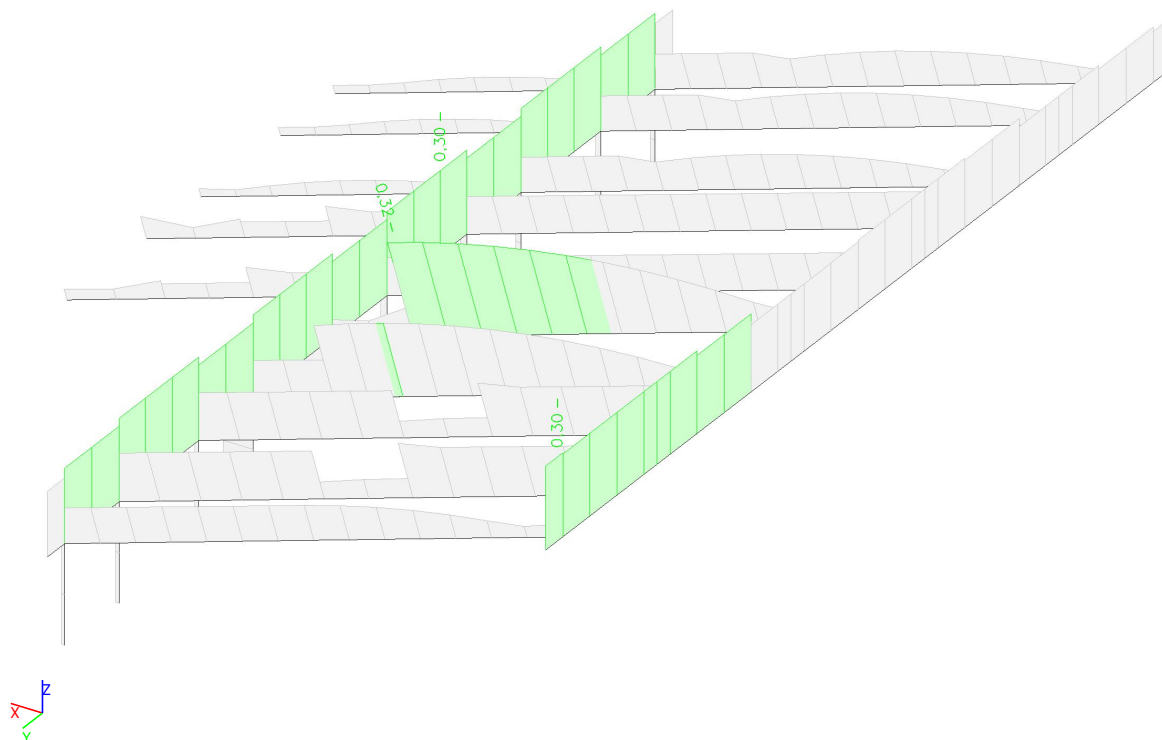
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina technologie

**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B47	966,742+	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	S 235	0,32	0,32	0,00
B516	5419,999+	MSÚ/2	CS02-4 - HEA360	S 235	0,30	0,30	0,00
B346	486,667	MSÚ/3	CS06-1 - UPE220	S 235	0,30	0,24	0,30





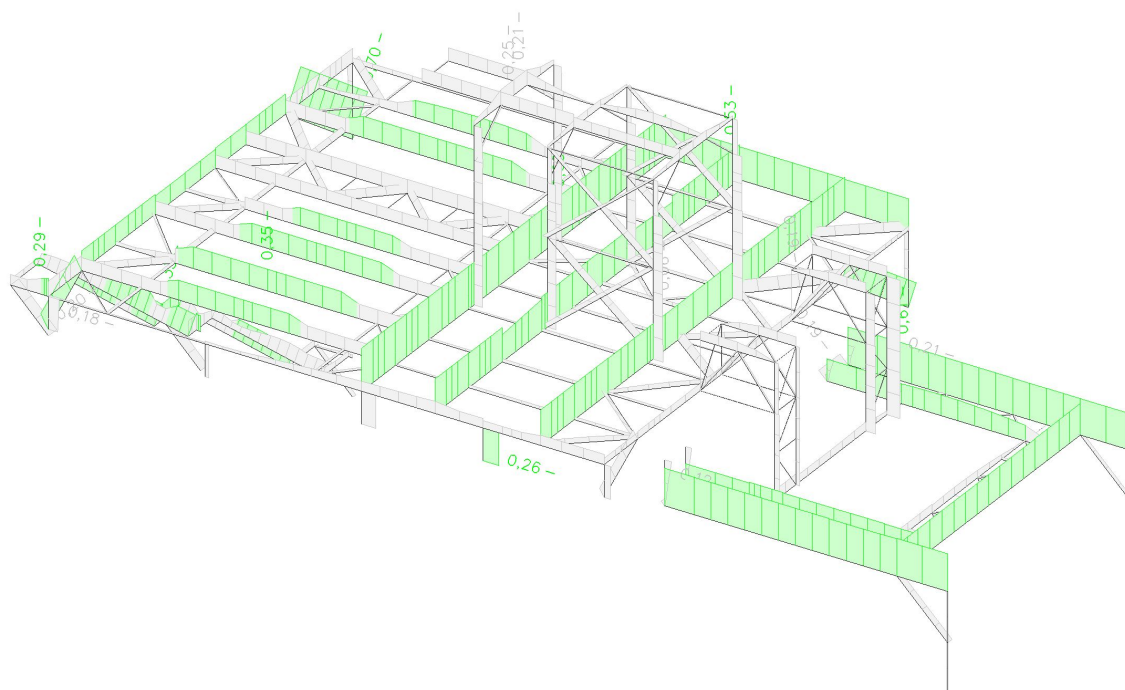
### 3.2.7. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Plošina VZT

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina VZT	x	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Plošina VZT  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B530	750,000	MSÚ/1	CS03-3 - HEB300	S 235	0,18	0,18	0,15
B722	1737,500-	MSÚ/2	CS02-4 - HEA360	S 235	0,53	0,51	0,53
B539	4237,500-	MSÚ/3	CS03-5 - HEB400	S 235	0,69	0,64	0,69
B544	1250,000-	MSÚ/4	CS01-2 - IPE270	S 235	0,06	0,04	0,06
B821	3818,182	MSÚ/5	CS01-3 - IPE360	S 235	0,35	0,22	0,35
B773	848,528	MSÚ/6	CS04-2 - L80X8	S 235	0,19	0,08	0,19
B665	1500,000-	MSÚ/7	CS01-1 - IPE200	S 235	0,61	0,27	0,61
B710	0,000	MSÚ/8	CS04-3 - L60X6	S 235	0,19	0,19	0,00
B706	1052,711	MSÚ/9	CS03-2 - HEB240	S 235	0,12	0,12	0,00
B716	0,000	MSÚ/10	CS05-3 - RO139.7X8	S 235	0,26	0,26	0,00
B737	0,000	MSÚ/11	CS05-1 - RO101.6X8	S 235	0,70	0,46	0,70
B741	900,000	MSÚ/12	CS02-2 - HEA160	S 235	0,29	0,29	0,00
B752	5599,852	MSÚ/13	CS06-1 - UPE220	S 235	0,33	0,21	0,33
B759	1272,792	MSÚ/12	CS05-4 - RO76.1X4	S 235	0,20	0,18	0,20
B805	1500,000-	MSÚ/14	CS02-1 - HEA140	S 235	0,25	0,24	0,25
B848	2001,966-	MSÚ/15	CS01-4 - IPE140	S 235	0,21	0,21	0,21
B811	1737,500+	MSÚ/16	CS01-5 - IPE160	S 235	0,21	0,21	0,21





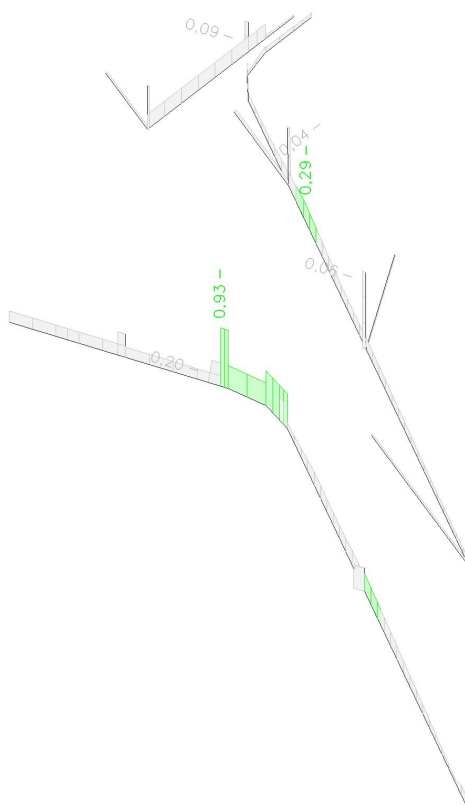


### 3.2.8. EC-EN 1993 Posudek oceli MSÚ - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■

Lineární výpočet  
Kombinace: MSÚ  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Drážky  
**Celkový posudek**

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B481	11165,044-	MSÚ/1	CS03-2 - HEB240	S 235	0,29	0,29	0,00
B485	0,000	MSÚ/2	CS03-3 - HEB300	S 235	0,93	0,93	0,00
B869	400,000	MSÚ/2	CS03-1 - HEB200	S 235	0,20	0,20	0,00
B487	0,000	MSÚ/3	CS01-1 - IPE200	S 235	0,06	0,06	0,00
B497	460,502	MSÚ/4	CS04-2 - L80X8	S 235	0,04	0,04	0,04
B501	499,997	MSÚ/5	CS02-2 - HEA160	S 235	0,09	0,09	0,00





### 3.3. EC-EN 1993 Posudek požární odolnosti oceli

Je třeba regenerovat ...

### 3.4. Relativní deformace

#### 3.4.1. Relativní deformace - Sloupy

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Sloupy	x	■

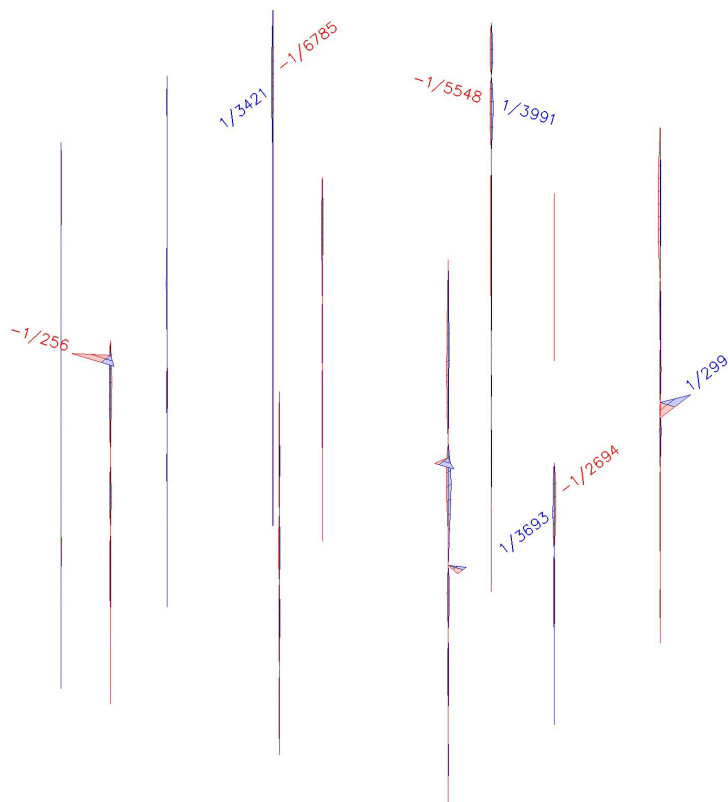
##### 3.4.1.1. 1D deformace

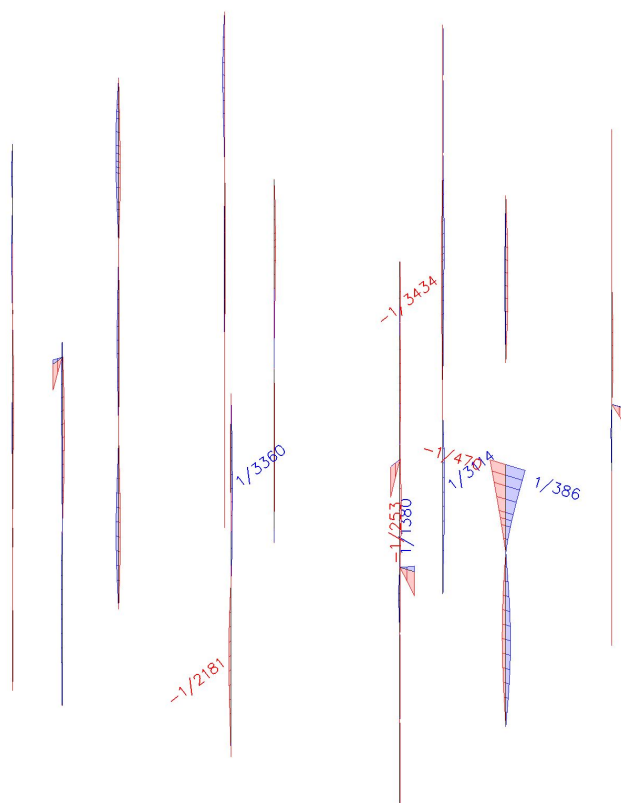
Lineární výpočet  
Kombinace: MSP  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Průřez  
Výběr: Vše  
Filtr: Vrstva = Sloupy  
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B20	2083,332	MSP/1	CS03-3 - HEB300	-0,7	-1/6785	1,0	1/5245
B20	2499,998-	MSP/2	CS03-3 - HEB300	1,5	1/3421	1,1	1/4592
B128	3336,667	MSP/3	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	-2,6	-1/2181
B128	8798,986	MSP/4	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	1,9	1/3360
B133	12255,492	MSP/5	CS03-4 - HEB360	-0,5	-1/10000	1,6	1/5452
B133	16104,151	MSP/6	CS03-4 - HEB360	-0,5	-1/5548	0,1	1/10000
B133	16104,151	MSP/7	CS03-4 - HEB360	0,6	1/3991	0,1	1/10000
B133	11384,704	MSP/8	CS03-4 - HEB360	-0,3	-1/10000	2,2	1/4009
B133	10513,917	MSP/9	CS03-4 - HEB360	0,0	-1/10000	-2,5	-1/3434
B133	3335,423	MSP/10	CS03-4 - HEB360	0,0	1/10000	1,8	1/3114
B142	14439,998-	MSP/11	CS03-5 - HEB400	-2,2	-1/2241	0,0	0
B141	10493,851	MSP/12	CS03-5 - HEB400	2,5	1/1610	-0,2	-1/10000
B258	500,000	MSP/13	CS03-5 - HEB400	-2,0	-1/256	-0,2	-1/2061
B256	500,000	MSP/14	CS03-5 - HEB400	1,7	1/299	-0,4	-1/1292
B164	8786,165	MSP/15	CS03-5 - HEB400	0,1	1/10000	-2,9	-1/2158
B164	3336,667	MSP/16	CS03-5 - HEB400	0,1	1/10000	1,1	1/4983
B257	500,000	MSP/17	CS03-5 - HEB400	0,3	1/1433	-2,0	-1/253
B255	500,000	MSP/18	CS03-5 - HEB400	-0,3	-1/1967	0,4	1/1380
B357	7465,241	MSP/19	CS03-2 - HEB240	-1,1	-1/2694	1,2	1/2478
B357	7028,931	MSP/20	CS03-2 - HEB240	0,8	1/3693	-1,4	-1/2063
B357	8601,554	MSP/21	CS03-2 - HEB240	0,0	0	-6,1	-1/470



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	$u_y$ [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	$u_z$ [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B357	8601,554	MSP/22	CS03-2 - HEB240	0,0	0	7,5	1/386





### Jeřábové drážky

Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**





### 3.4.2. Relativní deformace - Patro 1

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 1	x	■

#### 3.4.2.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

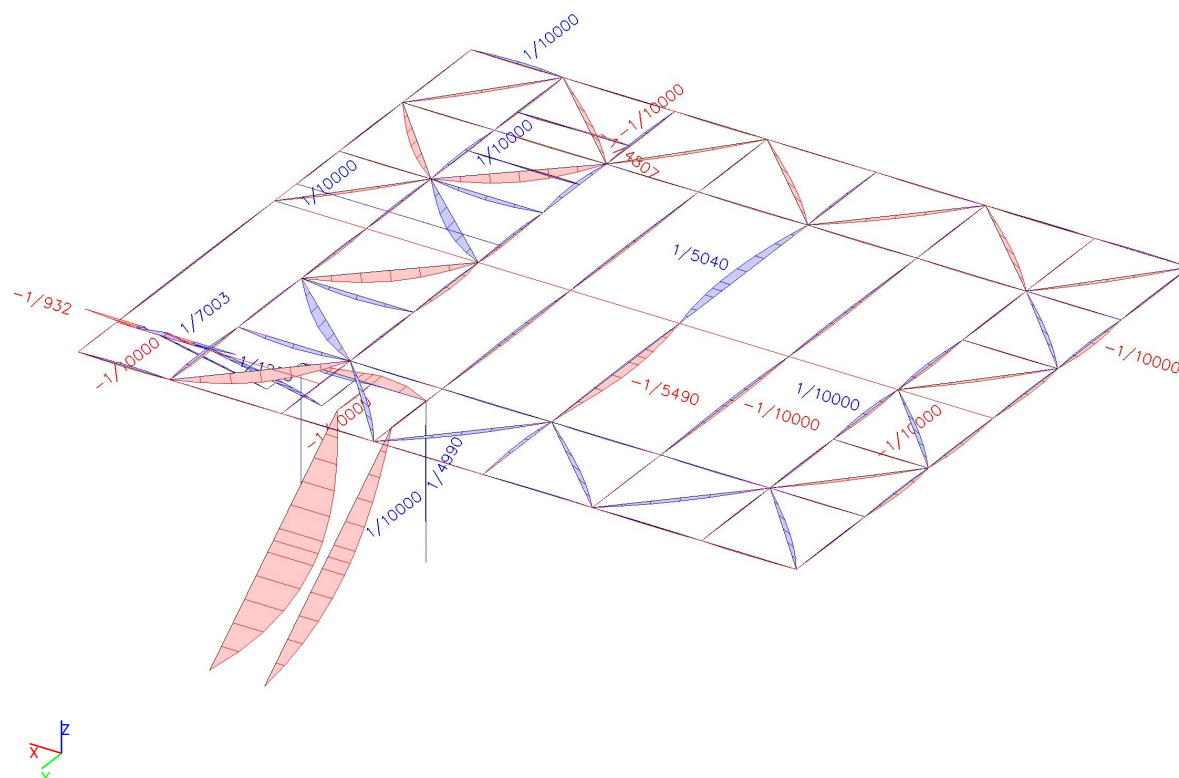
Filtr: Vrstva = Patro 1

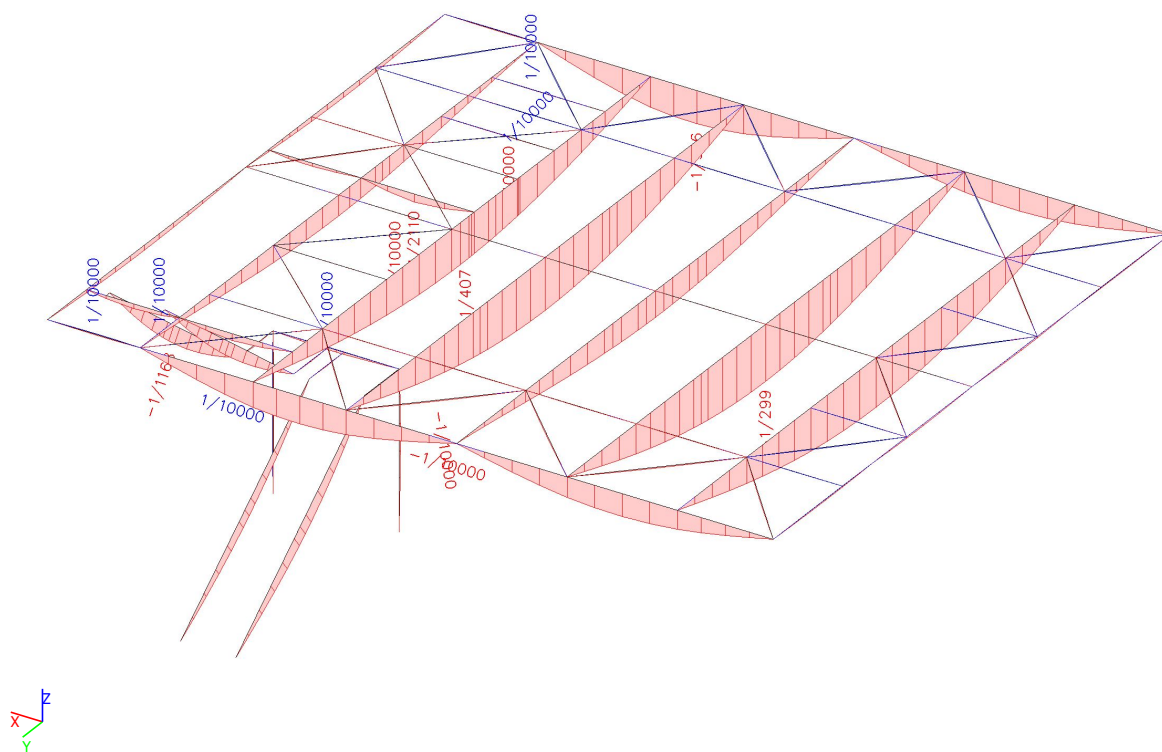
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B4	2130,539	MSP/1	CS06-1 - UPE220	-4,2	-1/1124	-2,6	-1/1781
B6	2556,648	MSP/1	CS06-1 - UPE220	1,9	1/2422	-2,3	-1/1997
B351	0,000	MSP/2	CS06-1 - UPE220	-0,1	-1/932	0,0	0
B352	0,000	MSP/3	CS06-1 - UPE220	0,1	1/1233	0,0	0
B7	2130,540	MSP/1	CS06-1 - UPE220	0,4	1/10000	-4,0	-1/1168
B28	1142,500+	MSP/4	CS06-1 - UPE220	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B504	2868,750-	MSP/5	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B2	840,000	MSP/6	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	0,0	-1/10000
B3	2893,681-	MSP/7	CS03-3 - HEB300	0,0	-1/10000	-11,1	-1/516
B157	840,000	MSP/8	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B29	1429,999+	MSP/1	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	-0,1	-1/10000
B30	1429,999+	MSP/9	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	-0,2	-1/10000
B30	1429,999-	MSP/10	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	-0,3	-1/10000
B29	1429,999+	MSP/11	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	0,1	1/10000
B52	857,408-	MSP/11	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	-0,1	-1/10000
B52	857,408+	MSP/1	CS02-2 - HEA160	0,1	1/7003	-0,5	-1/3651
B34	1087,362-	MSP/12	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	-1,0	-1/2110
B53	2049,704	MSP/13	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B90	1024,886	MSP/14	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B117	2000,024	MSP/15	CS01-1 - IPE200	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B99	1431,938	MSP/16	CS04-1 - L100X10	-0,6	-1/4807	0,2	1/10000
B329	1414,233	MSP/17	CS04-1 - L100X10	0,6	1/4990	-0,1	-1/10000
B162	4076,389	MSP/5	CS02-3 - HEA340	0,2	1/10000	-34,6	-1/332
B162	4076,389	MSP/18	CS02-3 - HEA340	-0,2	-1/10000	-7,6	-1/1514



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	$u_y$ [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	$u_z$ [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B163	4793,750+	MSP/5	CS02-3 - HEA340	0,1	1/10000	-31,9	-1/359
B162	5737,500+	MSP/19	CS02-3 - HEA340	0,0	-1/10000	-38,4	-1/299
B146	565,389-	MSP/20	CS02-3 - HEA340	0,0	-1/10000	0,1	1/10000
B159	3777,501-	MSP/21	CS03-5 - HEB400	-0,7	-1/5490	-12,4	-1/927
B159	7697,501-	MSP/22	CS03-5 - HEB400	0,7	1/5040	-12,8	-1/895
B161	5987,498+	MSP/23	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	-28,2	-1/407
B159	11475,000	MSP/24	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B186	309,836-	MSP/5	CS03-2 - HEB240	-0,1	-1/10000	0,0	-1/10000
B186	1689,843-	MSP/7	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	0,0	-1/10000
B183	819,832-	MSP/25	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	0,0	-1/10000
B186	1329,849-	MSP/26	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	0,0	1/10000





#### Jeřábové drážky

Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.4.3. Relativní deformace - Patro 2

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Patro 2	x	■

#### 3.4.3.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

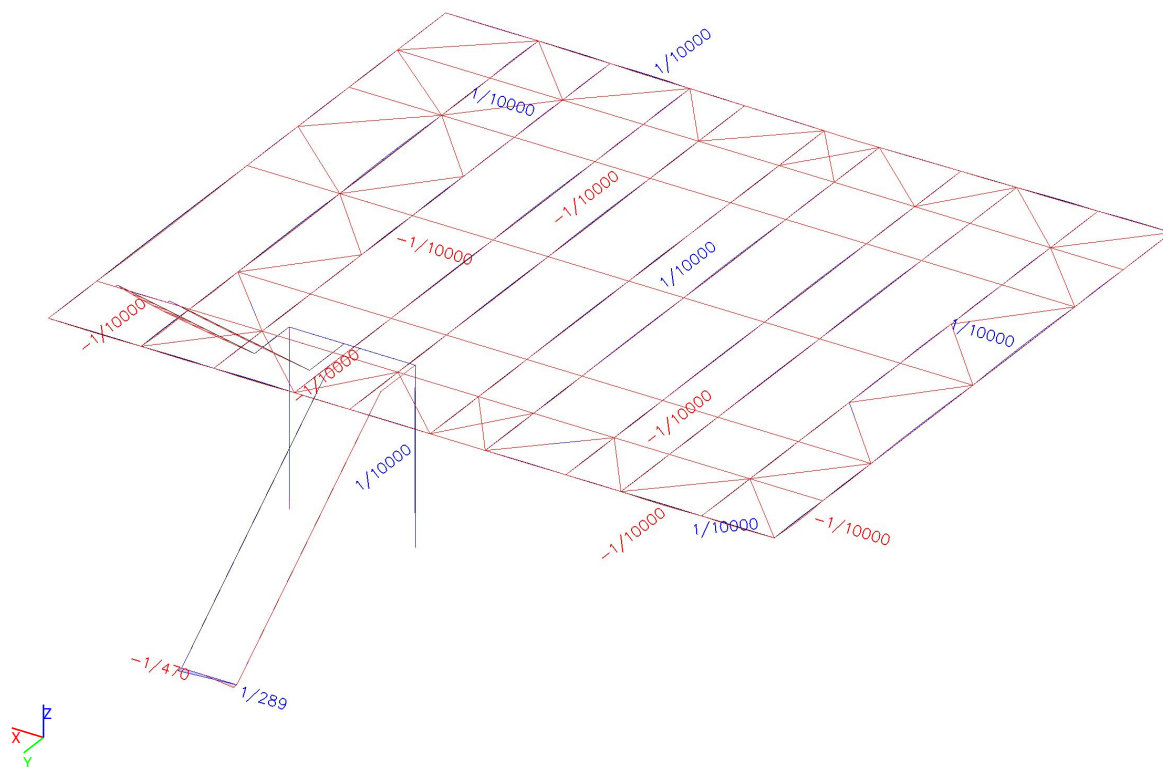
Filtr: Vrstva = Patro 2

Relativní deformace

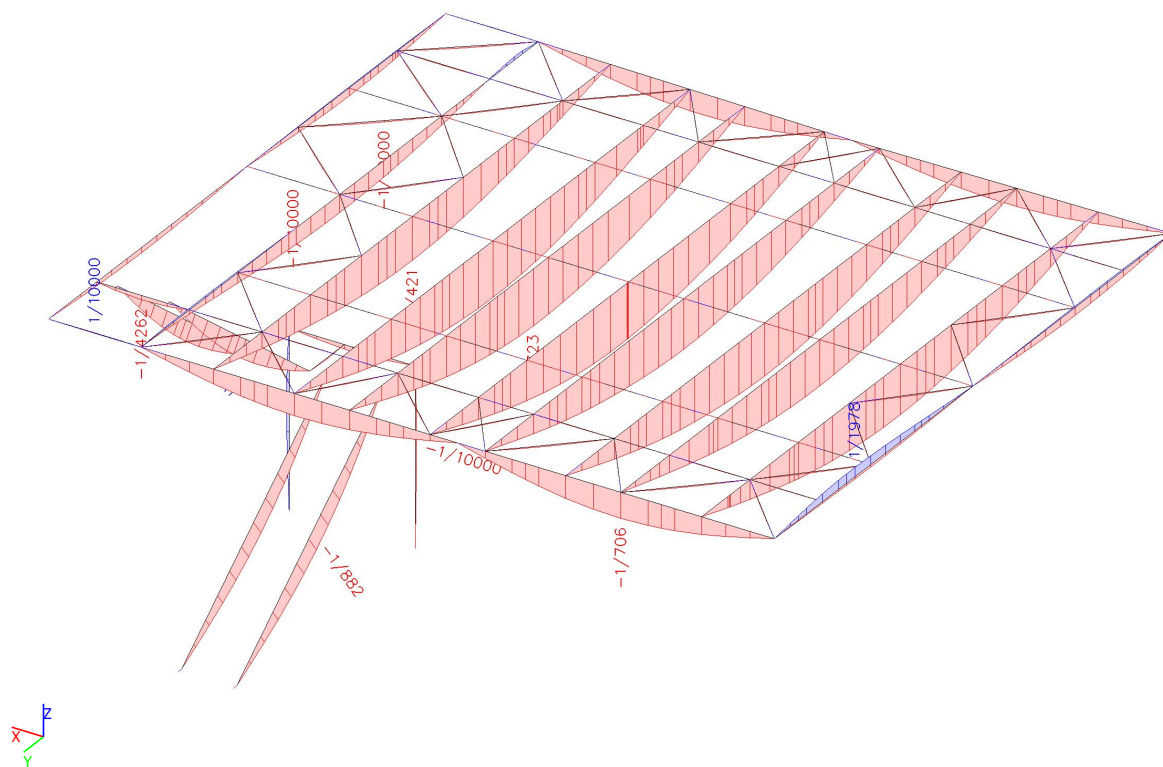
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B13	2702,248	MSP/1	CS06-1 - UPE220	-4,8	-1/1028	-4,4	-1/1125
B354	0,000	MSP/2	CS06-1 - UPE220	-0,2	-1/470	0,0	0
B353	0,000	MSP/3	CS06-1 - UPE220	0,3	1/289	0,0	0
B11	2619,867+	MSP/4	CS06-1 - UPE220	0,0	-1/10000	-5,9	-1/882
B32	1370,205	MSP/5	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	0,4	1/7597
B33	1370,205	MSP/6	CS02-1 - HEA140	0,0	1/10000	-0,2	-1/10000
B32	1370,205	MSP/7	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	0,5	1/6988
B515	3689,925+	MSP/8	CS03-4 - HEB360	-0,1	-1/10000	-7,1	-1/809
B39	2047,626-	MSP/9	CS03-4 - HEB360	0,1	1/10000	-5,0	-1/1139
B515	2959,898-	MSP/10	CS03-4 - HEB360	0,0	-1/10000	-8,1	-1/706
B36	840,000	MSP/11	CS03-4 - HEB360	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B40	810,276-	MSP/12	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	-0,4	-1/4262
B40	1680,000	MSP/13	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B78	500,005	MSP/14	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B56	840,000	MSP/15	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B148	3133,349	MSP/16	CS02-3 - HEA340	-0,3	-1/10000	-0,5	-1/10000
B147	698,438+	MSP/17	CS02-3 - HEA340	-0,1	-1/10000	1,3	1/4531
B147	7209,375-	MSP/17	CS02-3 - HEA340	0,3	1/10000	-1,7	-1/3402
B153	5316,964	MSP/18	CS02-3 - HEA340	0,0	1/10000	-35,4	-1/323
B147	2328,125	MSP/19	CS02-3 - HEA340	0,0	-1/10000	2,9	1/1978
B155	5001,562-	MSP/20	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-23,2	-1/494
B155	9524,257-	MSP/21	CS02-4 - HEA360	0,1	1/10000	-11,7	-1/977
B155	5737,500-	MSP/22	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-27,2	-1/421
B155	11452,043	MSP/23	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	0,0	1/10000



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	$u_y$ [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	$u_z$ [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B387	893,426	MSP/24	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	-0,2	-1/10000
B303	1975,158	MSP/25	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	0,0	1/10000







### Jeřábové drážky

Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.4.4. Relativní deformace - Střecha

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Střecha	x	■

#### 3.4.4.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

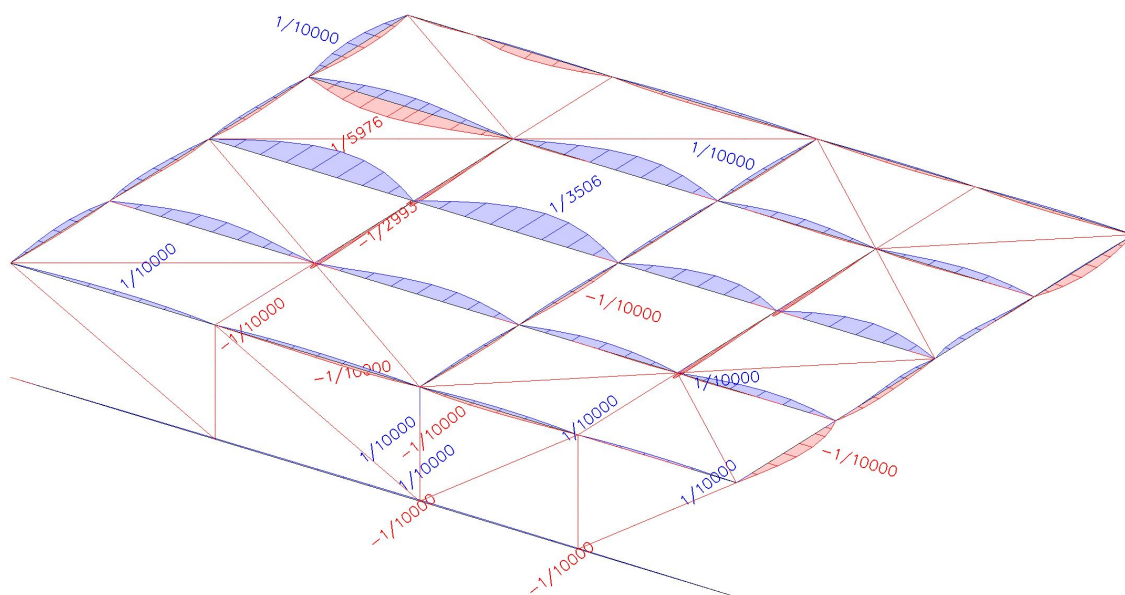
Filtr: Vrstva = Střecha

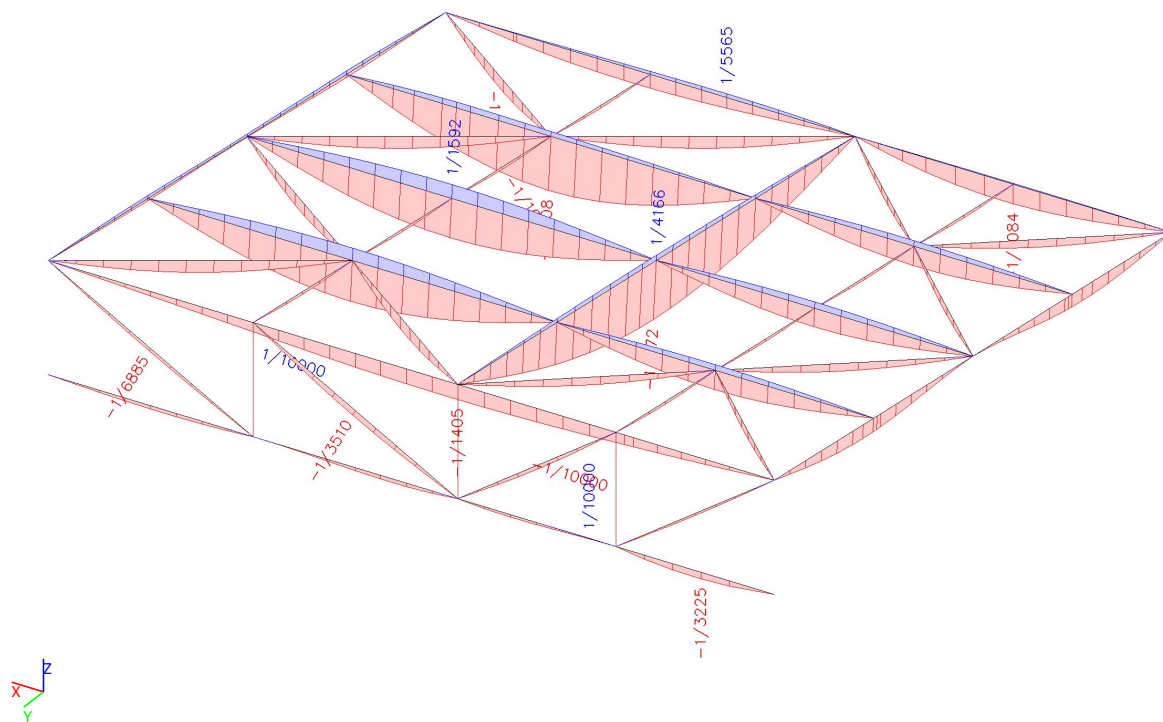
Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B119	1828,960	MSP/1	CS02-5 - HEA240	-0,2	-1/10000	-3,0	-1/1927
B54	10078,979-	MSP/2	CS02-5 - HEA240	0,2	1/10000	-0,5	-1/10000
B54	8639,124-	MSP/3	CS02-5 - HEA240	0,0	1/10000	1,9	1/5963
B503	2868,750-	MSP/4	CS02-5 - HEA240	0,0	-1/10000	-5,3	-1/1084
B114	5099,531	MSP/5	CS02-5 - HEA240	0,1	1/10000	1,3	1/5565
B55	4425,904	MSP/6	CS02-6 - HEA400	-0,1	-1/10000	-12,7	-1/904
B55	10078,979	MSP/7	CS02-6 - HEA400	0,1	1/10000	-5,0	-1/2323
B55	5759,416-	MSP/8	CS02-6 - HEA400	0,0	0	-31,0	-1/372
B55	5759,416-	MSP/9	CS02-6 - HEA400	0,0	0	2,8	1/4166
B116	6026,719	MSP/10	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	-7,8	-1/1686
B116	8373,750	MSP/11	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	-8,1	-1/1629
B116	1854,375	MSP/12	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	-2,3	-1/5723
B116	7417,500-	MSP/13	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	-9,4	-1/1405
B116	0,000	MSP/14	CS03-3 - HEB300	0,0	0	0,0	1/10000
B171	1737,917	MSP/15	CS01-2 - IPE270	-0,6	-1/5976	-3,0	-1/2444
B167	5563,125	MSP/16	CS01-2 - IPE270	1,1	1/3506	-8,5	-1/874
B171	3708,750-	MSP/17	CS01-2 - IPE270	0,0	0	-18,2	-1/408
B167	3708,750-	MSP/18	CS01-2 - IPE270	0,0	0	4,7	1/1592
B457	1439,854	MSP/19	CS04-2 - L80X8	-1,0	-1/2993	-0,2	-1/10000
B457	2879,708	MSP/20	CS04-2 - L80X8	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B466	2561,172	MSP/21	CS05-5 - RO88.9X5	0,0	1/10000	-2,6	-1/1795
B459	2879,708	MSP/22	CS05-5 - RO88.9X5	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B813	0,000	MSP/23	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	0,0	0
B813	6953,906	MSP/24	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	-0,4	-1/10000



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	$u_y$ [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	$u_z$ [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B813	11826,563	MSP/25	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	-0,9	-1/3225
B813	9808,125	MSP/26	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	0,0	1/10000
B814	2106,824	MSP/27	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	-1/10000	-0,6	-1/6885
B817	3497,103	MSP/28	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B815	2106,824	MSP/29	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	-1,2	-1/3510
B816	3497,103	MSP/30	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B819	1000,000	MSP/31	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000





### Jeřábové drážky

Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.4.5. Relativní deformace - Ztužení

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Ztužení	x	■

#### 3.4.5.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

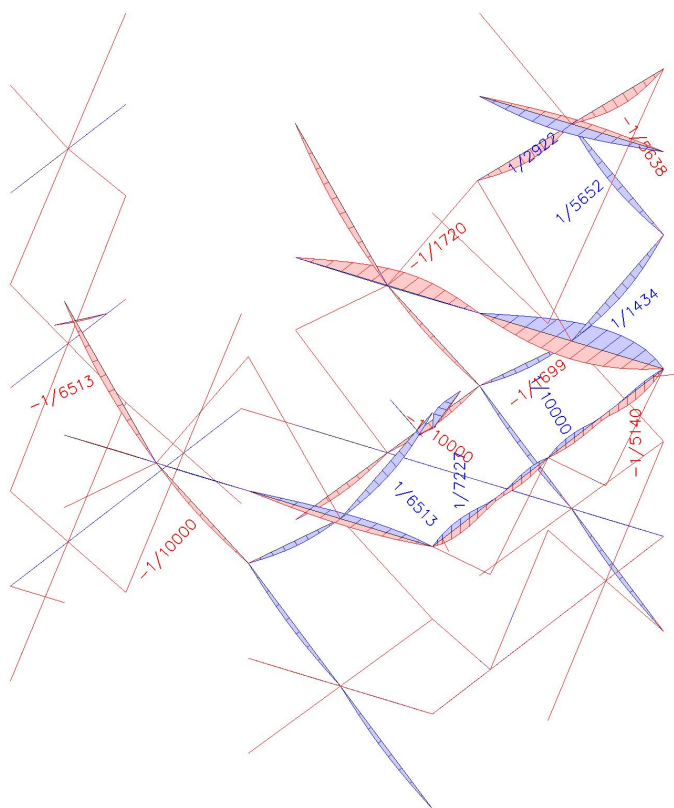
Filtr: Vrstva = Ztužení

Relativní deformace

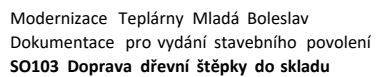
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B123	1802,006	MSP/1	CS05-2 - RO127X6.3	-0,4	-1/10000	0,0	1/10000
B132	1802,007	MSP/2	CS05-2 - RO127X6.3	0,4	1/10000	0,0	-1/10000
B435	1802,005	MSP/3	CS05-2 - RO127X6.3	0,0	-1/10000	-0,4	-1/10000
B429	2701,998	MSP/4	CS05-3 - RO139.7X8	-0,8	-1/6513	0,0	1/10000
B428	2251,665	MSP/5	CS05-3 - RO139.7X8	0,8	1/6513	0,0	1/10000
B120	4152,291	MSP/6	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	-1/10000	-7,2	-1/1150
B121	3805,222	MSP/7	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	1/10000	5,6	1/1369
B126	2115,386	MSP/8	CS05-1 - RO101.6X8	-0,7	-1/5638	0,0	1/10000
B512	1690,108	MSP/9	CS05-1 - RO101.6X8	0,7	1/5652	0,0	1/10000
B511	2168,605	MSP/10	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	-1,0	-1/4284
B513	2113,371	MSP/11	CS05-1 - RO101.6X8	-0,7	-1/5646	0,0	1/10000
B424	2868,750-	MSP/12	CS03-1 - HEB200	-3,3	-1/1720	0,0	-1/10000
B509	2868,747-	MSP/13	CS03-1 - HEB200	2,0	1/2922	0,0	1/10000
B422	4303,125	MSP/14	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	-0,2	-1/10000
B422	3825,000	MSP/15	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	0,1	1/10000
B425	3346,876	MSP/16	CS03-3 - HEB300	-3,4	-1/1699	0,0	1/10000
B425	3346,876	MSP/17	CS03-3 - HEB300	4,0	1/1434	0,1	1/10000
B423	4303,125-	MSP/18	CS03-3 - HEB300	-0,9	-1/6332	0,6	1/4913
B423	1434,375	MSP/19	CS03-3 - HEB300	0,3	1/10000	-0,2	-1/10000
B456	741,832+	MSP/20	CS03-3 - HEB300	0,1	1/10000	0,3	1/4435
B447	4364,583	MSP/21	CS03-2 - HEB240	-1,1	-1/5140	-1,7	-1/3465
B446	1372,917	MSP/22	CS03-2 - HEB240	0,8	1/7227	0,2	1/10000
B447	3055,208	MSP/23	CS03-2 - HEB240	-0,4	-1/10000	-2,5	-1/2302
B447	3055,208	MSP/24	CS03-2 - HEB240	-0,4	-1/10000	2,7	1/2146



Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	$u_y$ [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	$u_z$ [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
B450	996,869	MSP/25	CS04-1 - L100X10	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B450	1495,304	MSP/26	CS04-1 - L100X10	0,0	1/10000	0,0	1/10000







Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$   
Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$   
**Vyhovuje**

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.4.6. Relativní deformace - Plošina technologie

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina technologie	x	■

#### 3.4.6.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

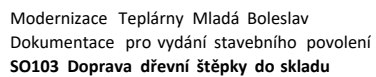
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina technologie

Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B529	99,864	MSP/1	CS03-2 - HEB240	-0,1	-1/1574	0,0	-1/10000
B528	99,864	MSP/2	CS03-2 - HEB240	0,1	1/1363	0,0	-1/10000
B658	563,718	MSP/3	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B47	2644,380	MSP/4	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	-7,8	-1/764
B528	49,932+	MSP/5	CS03-2 - HEB240	0,0	1/5948	0,0	1/10000
B41	4750,832	MSP/6	CS02-4 - HEA360	-0,1	-1/10000	-1,5	-1/3787
B41	4750,832	MSP/7	CS02-4 - HEA360	0,3	1/6080	-0,8	-1/7403
B516	1229,999-	MSP/8	CS02-4 - HEA360	-0,1	-1/10000	-2,0	-1/2809
B516	3689,999-	MSP/9	CS02-4 - HEA360	0,3	1/4965	-2,2	-1/2553
B516	2959,999-	MSP/10	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-3,6	-1/1596
B41	5737,500	MSP/11	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B520	317,501	MSP/12	CS06-1 - UPE220	-2,2	-1/146	0,0	0
B341	0,000	MSP/13	CS06-1 - UPE220	1,0	1/305	0,0	0
B347	486,667	MSP/14	CS06-1 - UPE220	0,0	1/10000	0,0	-1/10000



Datum: 12/2023  
Revize 0





**Jeřabové drážky**

Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.4.7. Relativní deformace - Plošina VZT

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Plošina VZT	x	■

#### 3.4.7.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Plošina VZT

Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B532	876,966	MSP/1	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B534	0,000	MSP/2	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	0,0	0
B533	5344,773	MSP/3	CS02-4 - HEA360	-0,1	-1/10000	-0,8	-1/9630
B533	4908,409	MSP/4	CS02-4 - HEA360	0,1	1/10000	-1,7	-1/4390
B722	868,750	MSP/5	CS02-4 - HEA360	0,0	-1/10000	-2,3	-1/2445
B722	868,750	MSP/6	CS02-4 - HEA360	0,1	1/10000	-4,2	-1/1355
B722	2987,500-	MSP/7	CS02-4 - HEA360	0,0	1/10000	-9,4	-1/613
B536	9368,750	MSP/8	CS02-4 - HEA360	0,0	1/10000	0,6	1/6495
B537	10821,000	MSP/9	CS03-5 - HEB400	0,0	-1/10000	-0,1	-1/10000
B537	10591,875+	MSP/10	CS03-5 - HEB400	0,1	1/10000	-0,1	-1/10000
B541	11053,750	MSP/11	CS03-5 - HEB400	0,0	-1/10000	-4,1	-1/2812
B541	631,875-	MSP/11	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	-6,0	-1/1906
B539	5737,500+	MSP/12	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	-41,4	-1/277
B537	2868,750-	MSP/13	CS03-5 - HEB400	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B544	1666,667	MSP/14	CS01-2 - IPE270	0,0	1/10000	-0,2	-1/10000
B552	1250,000	MSP/1	CS01-2 - IPE270	0,0	-1/10000	-0,2	-1/10000
B553	1737,500	MSP/15	CS01-2 - IPE270	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B571	2509,091	MSP/4	CS01-3 - IPE360	-0,1	-1/10000	-5,1	-1/1454
B571	2072,727	MSP/3	CS01-3 - IPE360	0,1	1/10000	-1,6	-1/4594
B557	6472,500	MSP/3	CS01-3 - IPE360	0,0	-1/10000	-0,8	-1/9316
B557	600,000	MSP/3	CS01-3 - IPE360	0,0	1/10000	-0,5	-1/10000
B821	3818,182	MSP/16	CS01-3 - IPE360	0,0	1/10000	-6,3	-1/1179
B821	7417,500	MSP/17	CS01-3 - IPE360	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B785	1250,000	MSP/18	CS04-2 - L80X8	-0,5	-1/4556	-0,1	-1/10000

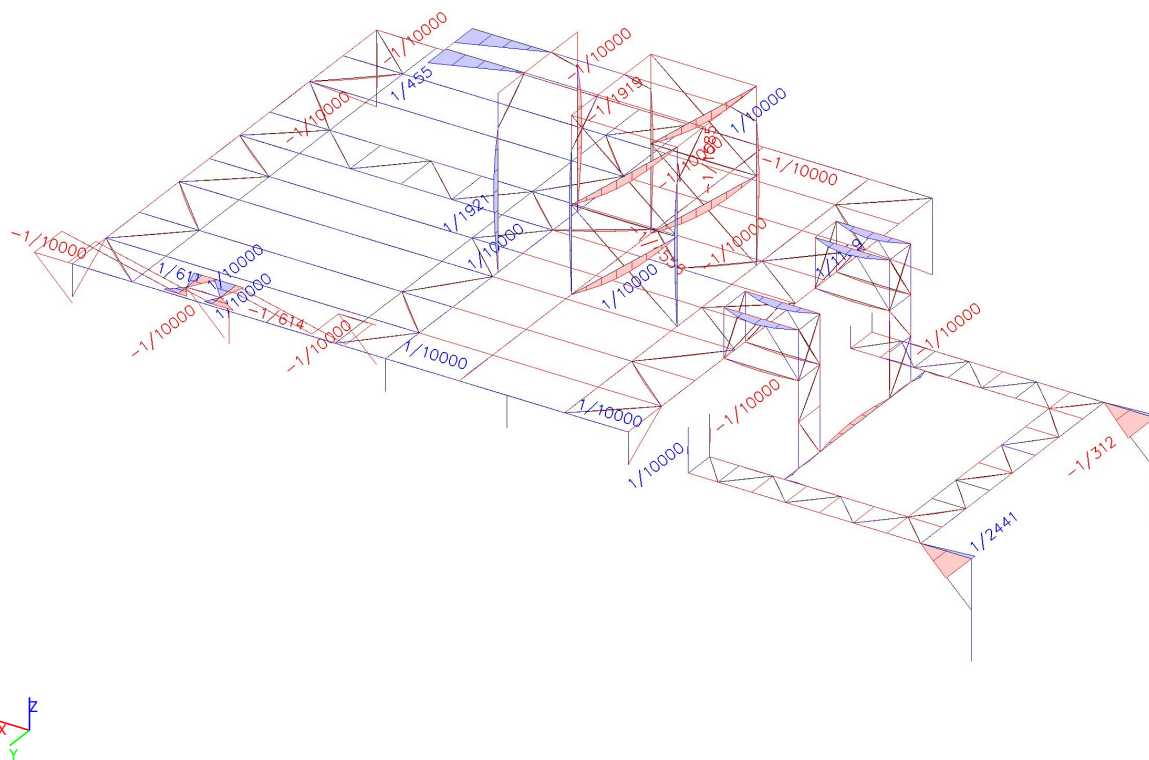


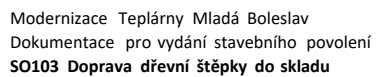
Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B573	1263,750	MSP/19	CS04-2 - L80X8	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B665	6700,000	MSP/20	CS01-1 - IPE200	-3,9	-1/312	0,0	0
B662	6700,000	MSP/21	CS01-1 - IPE200	0,5	1/2441	0,0	0
B661	3460,000-	MSP/22	CS01-1 - IPE200	0,0	0	-24,4	-1/284
B791	1385,585	MSP/23	CS04-3 - L60X6	-2,0	-1/1585	-0,5	-1/6060
B840	1240,428	MSP/24	CS04-3 - L60X6	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B707	491,360-	MSP/25	CS03-2 - HEB240	-0,1	-1/10000	0,0	1/10000
B706	526,355+	MSP/26	CS03-2 - HEB240	0,1	1/10000	0,0	1/10000
B709	223,645-	MSP/27	CS03-2 - HEB240	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B711	258,640+	MSP/28	CS03-2 - HEB240	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B718	750,000	MSP/29	CS05-3 - RO139.7X8	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B740	1757,971	MSP/30	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	1/10000	-0,3	-1/9883
B739	1469,546	MSP/31	CS05-1 - RO101.6X8	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B750	400,000-	MSP/32	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B756	400,000-	MSP/32	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B741	400,000-	MSP/33	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	-0,2	-1/5338
B741	400,000-	MSP/34	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,1	1/10000
B753	900,000	MSP/35	CS06-1 - UPE220	-0,7	-1/898	-0,2	-1/3934
B747	0,000	MSP/36	CS06-1 - UPE220	-0,5	-1/614	0,0	0
B747	900,000	MSP/36	CS06-1 - UPE220	1,0	1/611	0,0	0
B754	3084,097	MSP/37	CS06-1 - UPE220	-0,1	-1/10000	-2,6	-1/2007
B753	0,000	MSP/38	CS06-1 - UPE220	0,3	1/1223	-0,3	-1/1086
B747	309,146-	MSP/39	CS06-1 - UPE220	0,0	0	0,2	1/4825
B759	424,264	MSP/40	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B759	1272,792	MSP/29	CS05-4 - RO76.1X4	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B809	1885,714	MSP/41	CS02-1 - HEA140	-1,7	-1/1919	0,0	1/10000
B808	1885,714	MSP/42	CS02-1 - HEA140	1,7	1/1921	0,0	-1/10000
B805	1500,000-	MSP/25	CS02-1 - HEA140	0,0	-1/10000	-3,2	-1/945
B848	526,994	MSP/43	CS01-4 - IPE140	0,0	-1/10000	-0,4	-1/4907
B852	882,500-	MSP/44	CS01-4 - IPE140	1,5	1/1159	0,0	0
B800	1250,000	MSP/45	CS01-4 -	0,0	-1/10000	-1,4	-1/1848





Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	$u_y$ [mm]	$u_{y,rel}$ [1/xx]	$u_z$ [mm]	$u_{z,rel}$ [1/xx]
			IPE140				
B828	1053,989-	MSP/46	CS01-4 - IPE140	0,0	1/10000	0,2	1/10000
B810	868,750	MSP/47	CS01-5 - IPE160	0,0	-1/10000	0,3	1/5517
B810	3600,000	MSP/48	CS01-5 - IPE160	4,1	1/455	-7,2	-1/257
B810	3600,000	MSP/49	CS01-5 - IPE160	3,9	1/472	-13,0	-1/144
B811	3600,000	MSP/50	CS01-5 - IPE160	1,2	1/1526	6,2	1/298





Datum: 12/2023  
Revize 0



Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.4.8. Relativní deformace - Drážky

Jméno	Pouze konstrukční model	Barva
Drážky	x	■

#### 3.4.8.1. 1D deformace

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

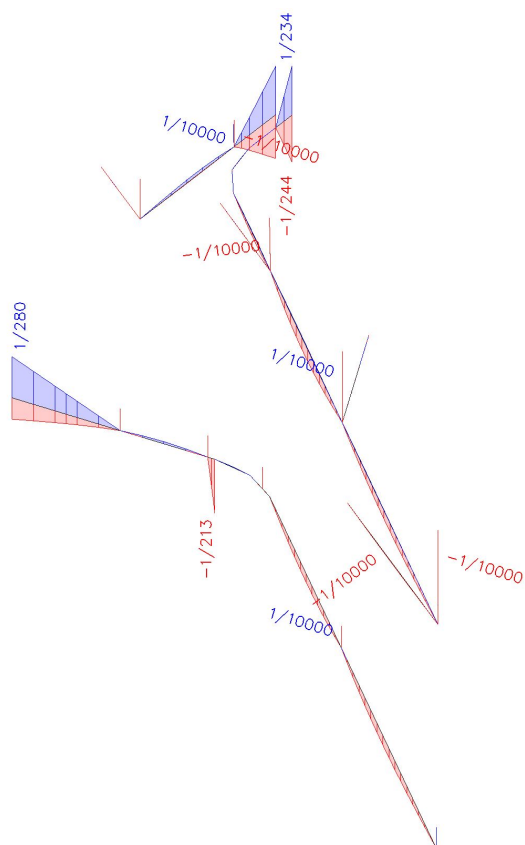
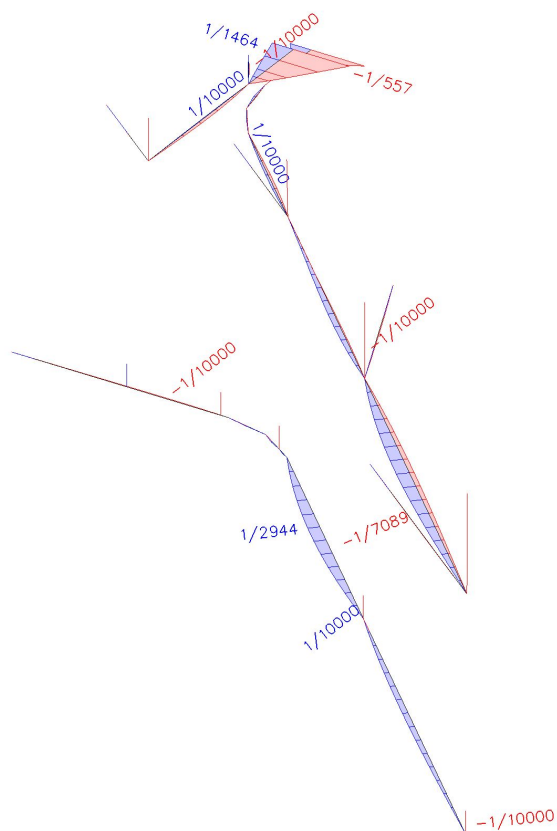
Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Vrstva = Drážky

Relativní deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>y,rel</sub> [1/xx]	u <sub>z</sub> [mm]	u <sub>z,rel</sub> [1/xx]
B481	3915,747	MSP/1	CS03-2 - HEB240	2,5	1/2752	-2,7	-1/2545
B498	4146,254	MSP/2	CS03-2 - HEB240	-2,3	-1/557	4,9	1/258
B498	4146,254	MSP/3	CS03-2 - HEB240	0,9	1/1464	-4,3	-1/298
B481	9903,929	MSP/4	CS03-2 - HEB240	0,6	1/8816	-5,4	-1/967
B498	4146,254	MSP/5	CS03-2 - HEB240	-1,7	-1/756	5,4	1/237
B479	1311,577	MSP/6	CS03-2 - HEB240	0,1	1/4861	-2,0	-1/244
B479	1311,577	MSP/5	CS03-2 - HEB240	-0,6	-1/798	2,1	1/234
B485	979,060+	MSP/7	CS03-3 - HEB300	-0,1	-1/10000	0,3	1/5319
B482	9919,810	MSP/8	CS03-3 - HEB300	1,8	1/2944	-3,6	-1/1428
B482	3913,888	MSP/9	CS03-3 - HEB300	1,0	1/7103	-5,8	-1/1208
B485	0,000	MSP/10	CS03-3 - HEB300	0,0	0	-0,7	-1/213
B485	3891,560	MSP/10	CS03-3 - HEB300	0,0	1/10000	7,4	1/280
B486	1308,155	MSP/11	CS03-1 - HEB200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B496	495,593	MSP/12	CS01-1 - IPE200	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B493	1477,632	MSP/13	CS04-2 - L80X8	-0,3	-1/7089	-0,1	-1/10000
B494	1485,619	MSP/14	CS04-2 - L80X8	0,0	-1/10000	0,0	1/10000
B501	249,998-	MSP/15	CS02-2 - HEA160	0,0	-1/10000	0,0	-1/10000
B501	249,998-	MSP/1	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B501	249,998+	MSP/16	CS02-2 - HEA160	0,0	1/10000	0,0	1/10000





**Jeřabové drážky**

Nosník:  $\delta_{\max} = 1/400$

Konzola:  $\delta_{\max} = 1/200$

**Vyhovuje**



### 3.5. 3D deformace

#### 3.5.1. 3D přemístění

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Výběr: Vše

Poloha: V uzlech s průměrováním. Systém: Globální

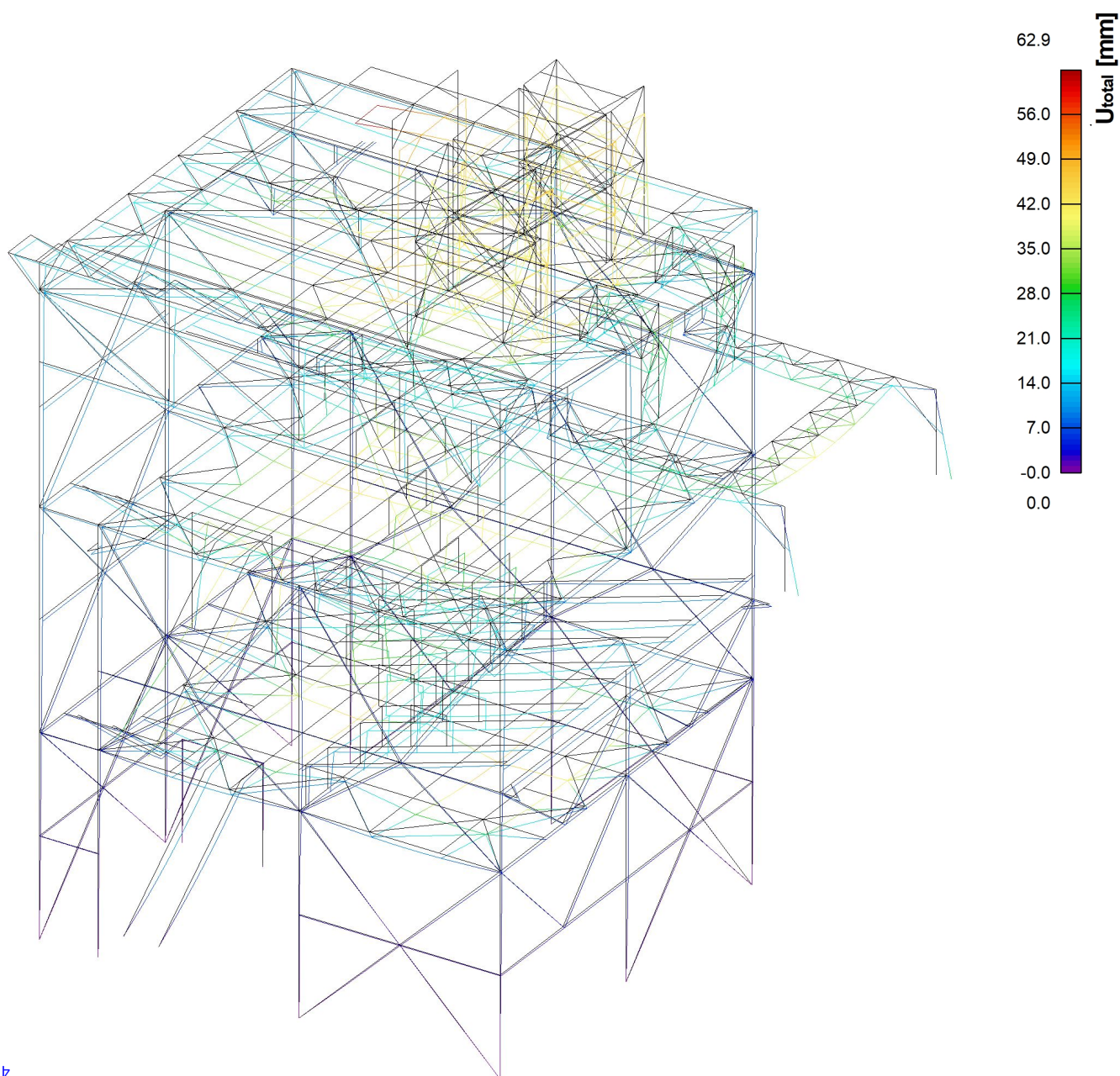
**Výsledky na 1D dílci (střednice):**

Extrém 1D: Globální

Jméno	dx [mm]	Stav	u <sub>x</sub> [mm]	u <sub>y</sub> [mm]	u <sub>z</sub> [mm]	φ <sub>x</sub> [mrad]	φ <sub>y</sub> [mrad]	φ <sub>z</sub> [mrad]	U <sub>total</sub> [mm]
B15	0,000	MSP/1	<b>-38,9</b>	7,0	-6,5	-1,8	23,6	7,0	40,1
B677	1131,371	MSP/2	<b>32,6</b>	17,4	-14,9	8,0	6,3	-1,9	39,8
B610	416,667	MSP/3	1,6	<b>-32,1</b>	-31,0	5,7	0,9	0,0	44,7
B635	750,000-	MSP/4	5,3	<b>41,3</b>	-33,4	-5,8	0,8	-0,6	53,4
B810	3600,000	MSP/5	-16,9	8,4	<b>-60,0</b>	0,6	7,3	1,9	<b>62,9</b>
B485	3891,560	MSP/6	0,5	-13,2	<b>7,1</b>	-21,4	-3,6	-4,6	15,0
B31	1000,000-	MSP/7	-28,9	20,0	-15,9	<b>-50,7</b>	-9,1	-8,1	38,6
B489	0,000	MSP/8	5,1	11,4	-13,1	<b>44,1</b>	-37,1	-0,3	18,1
B159	5237,501-	MSP/9	0,9	-2,1	-16,2	0,8	<b>-41,5</b>	0,9	16,4
B65	1317,525	MSP/10	-6,6	-5,5	-3,4	0,1	<b>26,6</b>	0,4	9,2
B8	0,000	MSP/11	-25,7	9,5	-16,2	-1,1	-9,6	<b>-19,8</b>	31,8
B0	1000,000	MSP/12	-1,2	-0,5	-0,5	-1,5	0,0	<b>11,4</b>	1,4
B17	17943,929	MSP/13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

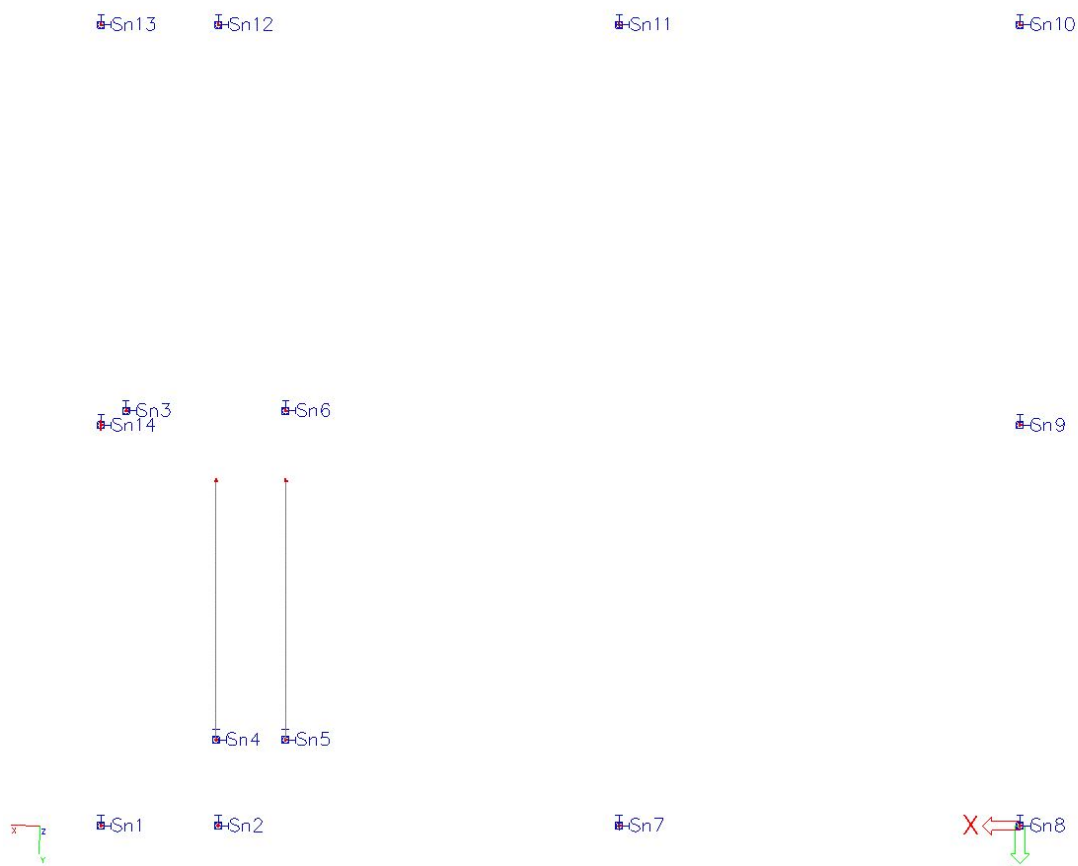
Jméno	Klíč kombinace
MSP/1	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS7 + 0.50*ZS9 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS15 + ZS20
MSP/2	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS5 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS15 + ZS20 + 0.50*ZS24
MSP/3	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS8 + ZS10 + ZS17 + ZS19 + ZS15 + ZS23 + 0.50*ZS25
MSP/4	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS12 + ZS20 + 0.50*ZS24
MSP/5	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS7 + 0.50*ZS9 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS13 + ZS20
MSP/6	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS14 + ZS20 + ZS23
MSP/7	ZS1 + ZS2 + ZS3 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS15 + ZS20 + 0.50*ZS24
MSP/8	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS6 + 0.50*ZS9 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS14 + ZS20 + ZS22
MSP/9	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS8 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS19 + ZS12 + ZS20 + ZS23 + 0.50*ZS25
MSP/10	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS7 + ZS10 + ZS17 + ZS19 + ZS12 + ZS20 + ZS22
MSP/11	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS5 + ZS10 + ZS17 + ZS19 + ZS14 + ZS20 + ZS23
MSP/12	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS6 + ZS10 + ZS17 + ZS18 + ZS12 + ZS20 + ZS23 + 0.50*ZS25
MSP/13	ZS1 + ZS2 + ZS4 + ZS10 + ZS17

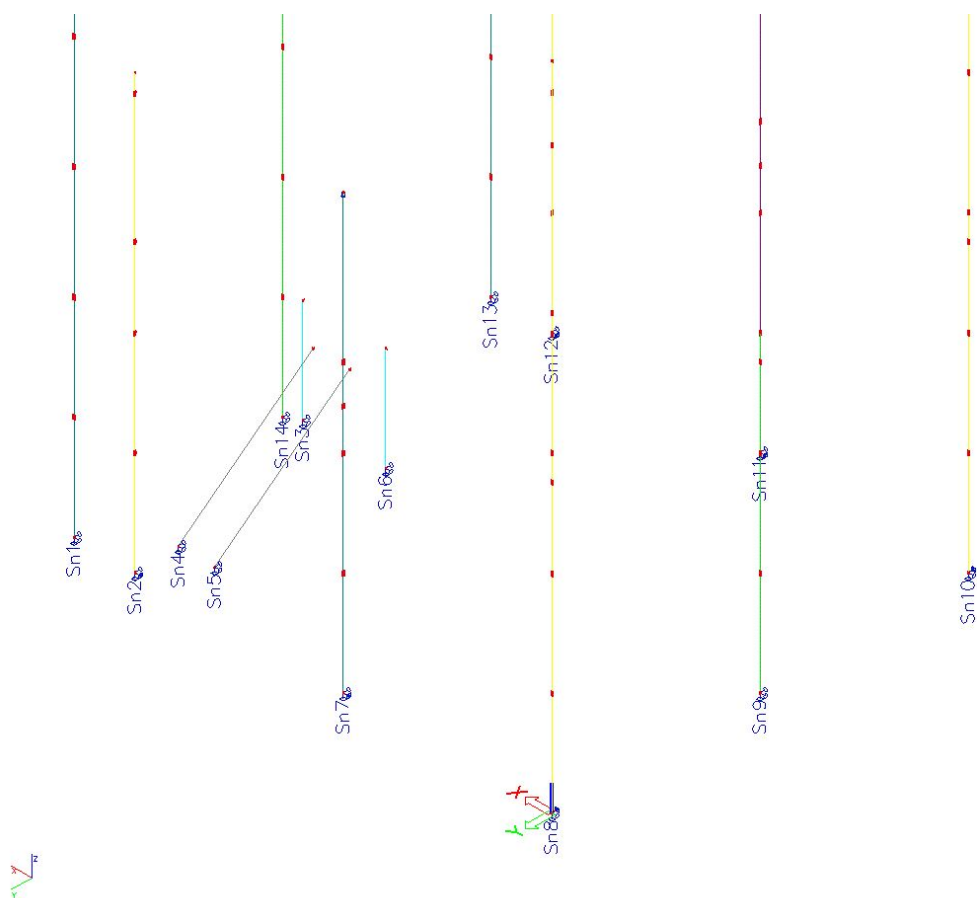






### 3.6. Reakce po zatěžovacích stavech





### 3.6.1. Podpory v uzlech

Prázdná tabulka



### 3.6.2. Reakce po ZS

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS1		Stálé	Vlastní tíha
--	-----	--	-------	--------------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS1

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS1	-0,02	-0,70	1,16	0,00	0,00	-0,05	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS1	-0,01	0,14	0,67	0,00	0,00	-0,06	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS1	0,02	-6,72	114,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS1	0,22	5,10	68,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS1	0,00	-0,01	2,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS1	0,05	-0,01	2,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS1	-11,31	-3,90	135,25	5,67	0,00	0,01	0,0	41,9
Sn11/N162	ZS1	-5,53	4,73	173,64	-5,96	0,00	-0,01	0,0	-34,3
Sn8/N166	ZS1	10,61	0,05	210,95	0,00	-0,13	-0,03	0,6	0,0
Sn10/N164	ZS1	14,83	7,97	170,39	0,00	1,00	0,01	-5,9	0,0
Sn12/N163	ZS1	-9,29	1,69	127,06	-1,78	0,00	-0,03	0,0	-14,0
Sn2/N165	ZS1	-0,09	-1,48	83,02	1,85	0,00	0,00	0,0	22,3
Sn9/N167	ZS1	0,59	-8,01	61,69	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS1	-0,07	1,13	58,33	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS2	Podlahy, opláštění	Stálé	Standard
--	-----	--------------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS2

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS2	-0,04	-1,65	2,41	0,00	0,00	-0,10	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS2	-0,02	0,32	1,25	0,00	0,00	-0,12	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS2	0,01	-5,36	74,74	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS2	0,10	5,43	58,96	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS2	0,03	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS2	0,06	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS2	-5,20	-1,45	75,66	2,06	0,00	0,00	0,0	27,2
Sn11/N162	ZS2	-3,18	1,99	112,91	-2,56	0,00	0,00	0,0	-22,7
Sn8/N166	ZS2	4,92	0,03	108,89	0,00	-0,05	-0,01	0,4	0,0
Sn10/N164	ZS2	8,20	4,08	101,99	0,00	0,55	0,01	-5,4	0,0
Sn12/N163	ZS2	-5,02	1,14	66,75	-1,43	0,00	-0,01	0,0	-21,4
Sn2/N165	ZS2	-0,05	-1,34	54,01	1,50	0,00	0,00	0,0	27,7
Sn9/N167	ZS2	0,22	-4,06	41,48	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS2	-0,03	0,88	72,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS3	Užitné	Proměnné	Statické
--	-----	--------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS3

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**



Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS3	-0,14	-5,08	8,01	0,00	0,00	-0,35	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS3	-0,07	1,13	4,38	0,00	0,00	-0,42	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS3	-0,38	-7,13	149,99	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS3	0,35	2,61	64,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS3	0,05	0,01	6,78	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS3	0,22	-0,01	7,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS3	-29,74	-6,68	295,87	9,42	0,00	0,02	0,0	31,8
Sn11/N162	ZS3	-11,98	10,25	287,01	-13,26	0,00	-0,02	0,0	-46,2
Sn8/N166	ZS3	23,33	0,27	565,46	0,00	-0,86	-0,05	1,5	0,0
Sn10/N164	ZS3	29,22	18,37	420,52	0,00	1,80	0,03	-4,3	0,0
Sn12/N163	ZS3	-11,66	8,18	207,51	-10,32	0,00	-0,07	0,0	-49,7
Sn2/N165	ZS3	-0,13	-9,40	338,52	10,34	0,00	-0,01	0,0	30,5
Sn9/N167	ZS3	1,10	-14,47	98,88	0,00	0,00	0,04	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS3	-0,16	1,95	50,53	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS4	Technologie	Stálé	Standard
--	-----	-------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS4

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS4	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS4	-0,05	-0,23	11,89	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS4	0,10	-0,74	-4,83	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS4	-5,31	-3,33	79,80	4,87	0,00	0,01	0,0	61,1
Sn11/N162	ZS4	-1,63	4,51	70,30	-5,66	0,00	-0,01	0,0	-80,4
Sn8/N166	ZS4	4,68	0,01	88,49	0,00	-0,06	-0,02	0,7	0,0
Sn10/N164	ZS4	5,53	2,76	65,13	0,00	0,41	0,01	-6,3	0,0
Sn12/N163	ZS4	-3,76	-0,39	60,78	0,73	0,00	-0,02	0,0	12,0
Sn2/N165	ZS4	-0,03	0,23	25,80	-0,14	0,00	0,00	0,0	-5,4
Sn9/N167	ZS4	0,48	-3,01	27,69	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS4	-0,01	0,19	-3,80	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS5	0, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-----------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS5

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS5	0,01	0,67	-0,39	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS5	0,00	-0,13	0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS5	-5,18	21,30	-152,58	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS5	-3,98	33,02	61,58	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS5	-0,04	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS5	0,01	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS5	-104,62	-17,18	194,92	10,79	0,00	0,01	0,0	55,3



Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn11/N162	ZS5	-91,25	14,53	75,13	-9,96	0,00	0,01	0,0	-132,5
Sn8/N166	ZS5	-143,57	-4,86	-554,38	0,00	-26,19	-0,03	-47,2	0,0
Sn10/N164	ZS5	-119,40	22,85	-337,12	0,00	-22,97	0,03	-68,1	0,0
Sn12/N163	ZS5	-80,23	8,69	193,88	-6,76	0,00	0,02	0,0	-34,9
Sn2/N165	ZS5	-0,37	-10,18	102,81	4,34	0,00	0,01	0,0	42,2
Sn9/N167	ZS5	-8,73	37,90	-79,98	0,00	0,00	-0,09	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS5	-9,01	41,37	75,28	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS6	90, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS6

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS6	-0,02	-2,06	1,20	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS6	0,00	0,16	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS6	-6,09	-30,55	124,87	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS6	-5,82	-39,03	-78,23	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS6	0,10	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS6	-0,06	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS6	-29,78	-13,80	47,56	18,43	0,00	0,00	0,0	387,5
Sn11/N162	ZS6	6,65	-11,13	-29,45	18,07	0,00	0,00	0,0	-613,6
Sn8/N166	ZS6	-35,96	-3,36	-111,67	0,00	-5,88	-0,05	-52,6	0,0
Sn10/N164	ZS6	4,81	-107,58	-230,77	0,00	2,62	-0,05	11,4	0,0
Sn12/N163	ZS6	0,16	-9,23	-3,24	15,65	0,00	-0,01	0,0	-4831,7
Sn2/N165	ZS6	-1,02	-6,75	-87,37	12,61	0,00	0,01	0,0	-144,3
Sn9/N167	ZS6	15,37	-102,18	113,13	0,00	0,00	0,12	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS6	-14,23	-61,14	-65,50	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS7	180, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS7

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS7	0,00	0,24	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS7	4,34	1,83	-65,76	0,00	0,00	0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS7	3,24	3,26	-17,78	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS7	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS7	0,02	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS7	111,62	-17,72	-225,48	11,36	0,00	0,00	0,0	-50,4
Sn11/N162	ZS7	74,71	13,60	-105,75	-9,16	0,00	0,01	0,0	86,6
Sn8/N166	ZS7	142,85	-3,33	397,19	0,00	27,12	-0,01	-68,3	0,0
Sn10/N164	ZS7	96,24	23,38	343,41	0,00	18,75	-0,03	-54,6	0,0
Sn12/N163	ZS7	67,64	11,74	-158,92	-8,99	0,00	0,01	0,0	56,6
Sn2/N165	ZS7	0,39	-11,01	-122,18	3,79	0,00	0,00	0,0	-31,0
Sn9/N167	ZS7	10,18	3,74	23,02	0,00	0,00	0,10	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS7	7,60	4,99	-8,48	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0





Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS8	270, + CPE, + CPI	Proměnné	Statické
--	-----	-------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS8

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS8	0,02	2,05	-1,20	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS8	0,00	-0,19	0,11	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS8	-8,29	38,52	-206,78	0,00	0,00	-0,02	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS8	-4,62	45,59	76,73	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS8	-0,10	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS8	0,06	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS8	15,30	11,86	-19,96	-16,99	0,00	0,01	0,0	851,0
Sn11/N162	ZS8	-23,59	12,29	-2,31	-18,27	0,00	-0,02	0,0	7903,7
Sn8/N166	ZS8	21,45	2,85	-30,67	0,00	5,32	0,05	173,5	0,0
Sn10/N164	ZS8	-21,06	105,64	166,48	0,00	-3,99	0,02	24,0	0,0
Sn12/N163	ZS8	-16,72	9,63	43,49	-15,32	0,00	0,02	0,0	-352,2
Sn2/N165	ZS8	-1,17	5,49	82,79	-11,59	0,00	-0,01	0,0	-140,0
Sn9/N167	ZS8	14,25	102,67	-120,91	0,00	0,00	0,05	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS8	-13,90	69,65	60,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS9	Sníh	Proměnné	Statické
--	-----	------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS9

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS9	0,00	0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS9	-0,03	-1,58	25,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS9	0,01	0,60	8,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS9	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS9	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS9	-3,68	0,03	14,78	-0,06	0,00	0,00	0,0	-4,0
Sn11/N162	ZS9	-1,54	-0,01	28,16	-0,01	0,00	0,00	0,0	-0,5
Sn8/N166	ZS9	2,47	0,05	95,56	0,00	-0,21	0,00	2,2	0,0
Sn10/N164	ZS9	3,23	2,26	52,87	0,00	0,16	0,00	-3,1	0,0
Sn12/N163	ZS9	-0,42	0,31	-1,73	-0,41	0,00	0,00	0,0	238,4
Sn2/N165	ZS9	-0,05	-0,50	28,10	0,51	0,00	0,00	0,0	18,2
Sn9/N167	ZS9	0,01	-1,18	9,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS9	-0,01	-0,03	12,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS10	Zatížení od mostu - stálé	Stálé	Standard
--	------	---------------------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS10

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**



Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS10	0,00	0,22	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS10	-0,17	-0,50	15,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS10	-0,02	-1,89	-4,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS10	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS10	0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS10	-10,36	0,22	41,97	-0,37	0,00	0,00	0,0	-8,9
Sn11/N162	ZS10	-3,53	0,33	11,73	-0,50	0,00	0,00	0,0	-42,3
Sn8/N166	ZS10	6,54	0,13	251,33	0,00	-0,62	0,01	2,5	0,0
Sn10/N164	ZS10	5,52	6,18	141,01	0,00	0,13	0,00	-0,9	0,0
Sn12/N163	ZS10	2,09	1,17	-17,07	-1,63	0,00	0,00	0,0	95,7
Sn2/N165	ZS10	-0,05	-1,85	106,74	1,85	0,00	0,00	0,0	17,4
Sn9/N167	ZS10	0,01	-3,03	24,55	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS10	-0,03	-0,99	-9,81	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS12	Drážky 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS12

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS12	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS12	-0,01	-0,18	2,59	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS12	0,00	-0,17	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS12	-1,75	0,00	9,24	0,02	0,00	0,00	0,0	2,4
Sn11/N162	ZS12	0,21	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,0	33540,4
Sn8/N166	ZS12	1,16	0,03	46,88	0,00	-0,11	0,00	2,3	0,0
Sn10/N164	ZS12	0,25	0,43	0,77	0,00	0,05	0,00	-63,5	0,0
Sn12/N163	ZS12	0,17	0,00	-0,46	0,02	0,00	0,00	0,0	-48,2
Sn2/N165	ZS12	-0,02	-0,01	-1,45	0,03	0,00	0,00	0,0	-17,7
Sn9/N167	ZS12	0,00	0,09	2,90	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS12	-0,02	-0,17	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS13	Drážky 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS13

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn1/N35	ZS13	0,00	-0,18	4,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS13	0,02	-0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS13	-0,52	-0,02	6,20	0,02	0,00	0,00	0,0	3,3



Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn11/N162	ZS13	0,00	-0,06	8,35	0,06	0,00	0,00	0,0	6,7
Sn8/N166	ZS13	0,30	0,01	8,45	0,00	-0,03	0,00	3,0	0,0
Sn10/N164	ZS13	0,59	0,23	3,51	0,00	0,06	0,00	-18,0	0,0
Sn12/N163	ZS13	-0,38	0,02	6,07	-0,01	0,00	0,00	0,0	-1,7
Sn2/N165	ZS13	-0,01	0,03	1,91	-0,03	0,00	0,00	0,0	-14,3
Sn9/N167	ZS13	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS13	0,01	0,03	0,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS14	Drážky 3	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS14

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS14	0,00	-0,09	2,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS14	0,07	0,60	19,88	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS14	-0,30	-0,02	3,54	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1
Sn11/N162	ZS14	-0,23	-0,04	21,22	0,01	0,00	0,00	0,0	0,7
Sn8/N166	ZS14	0,01	0,00	1,86	0,00	-0,03	0,00	15,4	0,0
Sn10/N164	ZS14	1,55	0,40	10,22	0,00	0,15	0,00	-14,5	0,0
Sn12/N163	ZS14	-1,12	-0,15	14,87	0,13	0,00	0,00	0,0	8,9
Sn2/N165	ZS14	0,00	0,15	2,63	-0,22	0,00	0,00	0,0	-85,3
Sn9/N167	ZS14	0,00	-0,12	0,58	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS14	0,03	-0,74	2,73	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS15	Drážky 4	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS15

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS15	0,00	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS15	0,00	-0,35	-1,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS15	0,02	1,69	49,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS15	-0,23	-0,01	0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	-7,4
Sn11/N162	ZS15	0,02	0,00	-1,69	-0,03	0,00	0,00	0,0	15,4
Sn8/N166	ZS15	-0,34	0,00	-1,27	0,00	-0,06	0,00	-46,6	0,0
Sn10/N164	ZS15	0,06	0,30	3,26	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0
Sn12/N163	ZS15	0,44	0,62	-15,55	-0,81	0,00	0,00	0,0	51,8
Sn2/N165	ZS15	0,01	-0,26	-2,08	0,24	0,00	0,00	0,0	-115,3
Sn9/N167	ZS15	0,00	0,14	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS15	0,02	-2,16	9,64	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0



Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS17	Fotovoltaika	Stálé	Standard
--	------	--------------	-------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS17

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS17	0,02	-0,36	13,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS17	0,00	0,15	7,56	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS17	-0,40	0,00	1,59	0,01	0,00	0,00	0,0	8,7
Sn11/N162	ZS17	-0,33	-0,01	12,44	0,02	0,00	0,00	0,0	1,5
Sn8/N166	ZS17	0,40	0,01	13,63	0,00	-0,01	0,00	1,0	0,0
Sn10/N164	ZS17	0,83	0,23	7,04	0,00	0,06	0,00	-8,0	0,0
Sn12/N163	ZS17	-0,50	0,03	1,71	-0,02	0,00	0,00	0,0	-13,2
Sn2/N165	ZS17	-0,01	0,03	-0,06	-0,03	0,00	0,00	0,0	418,9
Sn9/N167	ZS17	0,00	-0,23	1,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS17	0,00	0,16	1,48	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS18	Tah v pasech	Proměnné	Statické
--	------	--------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS18

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS18	0,00	-0,43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS18	0,00	0,08	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS18	0,30	-13,57	72,33	0,00	0,00	0,01	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS18	0,31	-19,09	-38,55	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS18	0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS18	-0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS18	13,57	2,33	-32,29	-2,66	0,00	0,02	0,0	82,3
Sn11/N162	ZS18	24,20	-0,30	-25,82	1,57	0,00	0,00	0,0	-60,6
Sn8/N166	ZS18	14,04	0,06	39,69	0,00	2,86	0,01	-72,1	0,0
Sn10/N164	ZS18	27,43	-15,00	14,81	0,00	5,60	0,09	-378,1	0,0
Sn12/N163	ZS18	19,57	0,08	-53,85	1,07	0,00	0,02	0,0	-19,8
Sn2/N165	ZS18	0,07	2,20	10,01	-1,63	0,00	0,00	0,0	-163,1
Sn9/N167	ZS18	-3,63	-15,72	24,09	0,00	0,00	-0,10	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS18	0,55	-26,22	-39,69	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS19	Prach	Proměnné	Statické
--	------	-------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS19

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**



Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS19	0,00	0,09	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS19	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS19	-0,02	-0,25	2,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS19	0,03	0,06	1,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS19	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS19	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS19	-0,99	-0,34	16,94	0,48	0,00	0,00	0,0	28,4
Sn11/N162	ZS19	-0,28	0,44	12,28	-0,57	0,00	0,00	0,0	-46,8
Sn8/N166	ZS19	0,86	0,01	9,76	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0
Sn10/N164	ZS19	1,10	0,58	12,26	0,00	0,09	0,00	-7,5	0,0
Sn12/N163	ZS19	-0,76	0,40	17,16	-0,48	0,00	0,00	0,0	-28,1
Sn2/N165	ZS19	0,00	-0,40	13,79	0,46	0,00	0,00	0,0	33,4
Sn9/N167	ZS19	0,06	-0,55	2,82	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS19	-0,01	-0,04	1,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS20	Materiál	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS20

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
Sn1/N35	ZS20	-0,01	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS20	0,00	-0,05	-0,38	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS20	-0,34	-0,43	6,95	0,64	0,00	0,00	0,0	91,3
Sn11/N162	ZS20	-0,12	0,66	5,87	-0,82	0,00	0,00	0,0	-138,8
Sn8/N166	ZS20	0,33	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0
Sn10/N164	ZS20	0,41	0,16	2,99	0,00	0,03	0,00	-11,4	0,0
Sn12/N163	ZS20	-0,33	-0,05	3,72	0,10	0,00	0,00	0,0	26,1
Sn2/N165	ZS20	0,00	0,01	3,10	0,00	0,00	0,00	0,0	1,4
Sn9/N167	ZS20	0,06	-0,28	3,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS20	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS21	Zahlcení filtrů mat	Proměnné	Statické
--	------	---------------------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS21

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS21	0,00	-0,17	5,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS21	0,00	-0,01	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS21	-0,62	0,00	2,52	0,01	0,00	0,00	0,0	4,2



Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn11/N162	ZS21	-0,55	-0,01	12,85	0,02	0,00	0,00	0,0	1,2
Sn8/N166	ZS21	0,63	0,01	21,42	0,00	-0,02	0,00	1,0	0,0
Sn10/N164	ZS21	1,00	0,48	14,89	0,00	0,04	0,00	-2,9	0,0
Sn12/N163	ZS21	-0,44	0,01	0,90	0,00	0,00	0,00	0,0	1,0
Sn2/N165	ZS21	-0,02	0,01	-0,87	0,00	0,00	0,00	0,0	0,6
Sn9/N167	ZS21	0,00	-0,48	2,47	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS21	-0,01	0,17	0,63	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS22	Užitné 1	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS22

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS22	-0,14	-5,07	8,00	0,00	0,00	-0,35	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS22	-0,07	1,13	4,38	0,00	0,00	-0,42	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS22	-0,34	-6,93	147,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS22	0,42	2,79	66,39	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS22	0,05	0,01	6,78	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS22	0,21	-0,01	7,98	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS22	-22,86	-6,71	281,42	9,51	0,00	0,02	0,0	33,8
Sn11/N162	ZS22	-4,79	10,22	259,69	-13,15	0,00	-0,02	0,0	-50,6
Sn8/N166	ZS22	16,76	0,20	363,81	0,00	-0,64	-0,05	1,8	0,0
Sn10/N164	ZS22	22,51	11,61	209,01	0,00	1,98	0,03	-9,5	0,0
Sn12/N163	ZS22	-12,77	8,17	224,74	-10,30	0,00	-0,07	0,0	-45,8
Sn2/N165	ZS22	-0,03	-9,41	352,46	10,35	0,00	-0,01	0,0	29,4
Sn9/N167	ZS22	1,11	-8,04	70,53	0,00	0,00	0,04	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS22	-0,08	2,04	50,51	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS23	Užitné 2	Proměnné	Statické
--	------	----------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS23

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS23	-0,14	-5,41	8,20	0,00	0,00	-0,35	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS23	-0,08	1,12	4,39	0,00	0,00	-0,42	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS23	-0,19	-6,53	124,72	0,00	0,00	-0,01	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS23	0,31	4,90	69,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS23	0,07	0,01	6,60	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS23	0,21	-0,01	7,75	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS23	-22,37	-6,94	251,55	9,83	0,00	0,02	0,0	39,1
Sn11/N162	ZS23	-13,15	9,84	281,27	-12,69	0,00	-0,02	0,0	-45,1
Sn8/N166	ZS23	20,30	0,16	411,38	0,00	-0,28	-0,05	0,7	0,0
Sn10/N164	ZS23	27,07	16,09	411,85	0,00	1,45	0,03	-3,5	0,0
Sn12/N163	ZS23	-12,77	6,54	212,87	-8,03	0,00	-0,06	0,0	-37,7
Sn2/N165	ZS23	-0,15	-6,82	175,98	7,75	0,00	0,00	0,0	44,1
Sn9/N167	ZS23	1,08	-15,70	90,61	0,00	0,00	0,04	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS23	-0,20	2,75	63,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0





Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS24	Sníh 1	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS24

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS24	0,00	0,06	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS24	-0,02	-1,56	25,41	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS24	0,02	0,65	8,55	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS24	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS24	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS24	-2,41	0,02	12,25	-0,04	0,00	0,00	0,0	-3,5
Sn11/N162	ZS24	-0,34	-0,02	24,71	0,01	0,00	0,00	0,0	0,3
Sn8/N166	ZS24	1,30	0,04	59,27	0,00	-0,17	0,00	2,9	0,0
Sn10/N164	ZS24	2,13	1,08	16,68	0,00	0,19	0,00	-11,7	0,0
Sn12/N163	ZS24	-0,68	0,31	1,48	-0,41	0,00	0,00	0,0	-279,3
Sn2/N165	ZS24	-0,03	-0,50	30,66	0,51	0,00	0,00	0,0	16,8
Sn9/N167	ZS24	0,01	-0,10	4,41	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS24	0,00	0,02	12,51	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0

Jméno, Popis, Typ působení, Typ zatížení	ZS25	Sníh 2	Proměnné	Statické
--	------	--------	----------	----------

Lineární výpočet

Zatěžovací stav: ZS25

Systém: Globální

Extrém: Ne

Výběr: Pojmenovaný výběr - Podpory

**Uzlové reakce**

Jméno	Stav	R <sub>x</sub> [kN]	R <sub>y</sub> [kN]	R <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]	e <sub>x</sub> [mm]	e <sub>y</sub> [mm]
Sn4/N7	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N9	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N35	ZS25	0,01	-1,47	21,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn13/N37	ZS25	0,00	1,07	9,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn3/N49	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn6/N50	ZS25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn7/N160	ZS25	-2,23	-0,02	6,20	0,02	0,00	0,00	0,0	3,6
Sn11/N162	ZS25	-1,86	-0,09	28,61	0,10	0,00	0,00	0,0	3,5
Sn8/N166	ZS25	1,94	0,03	66,05	0,00	-0,09	0,00	1,4	0,0
Sn10/N164	ZS25	2,91	1,84	52,80	0,00	0,09	0,00	-1,8	0,0
Sn12/N163	ZS25	-0,71	-0,01	-0,50	0,02	0,00	0,00	0,0	-44,5
Sn2/N165	ZS25	-0,05	0,00	-3,03	0,02	0,00	0,00	0,0	-5,6
Sn9/N167	ZS25	0,00	-1,50	7,93	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn14/N459	ZS25	-0,02	0,18	14,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0



## 4. KOTVENÍ



## 5. ZÁVĚR

Návrh vyhovuje z hlediska mezního stavu únosnosti i mezního stavu použitelnosti a splňuje všechny požadavky dle všech platných norem. Ocelové konstrukce vyhovují na požární odolnost 15min.

V Plzni 10/2022

Ing. Milan Šustr