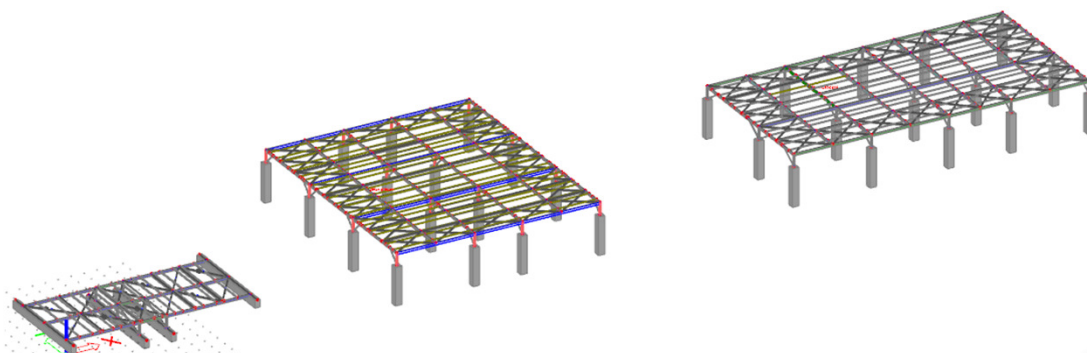



**OBSAH:**

STANOVENÍ ZATÍŽENÍ	1
SNÍH	2
VÍTR	3
VÝPOČET KONSTRUKCE	
PRŮŘEZY, GEOMETRIE	8
ZATÍŽENÍ	12
VÝSLEDKY	16
POSOUZENÍ PRŮHYBŮ	57
PLOŠNÉ HMOTNOSTI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	58
ZÁVĚR	60

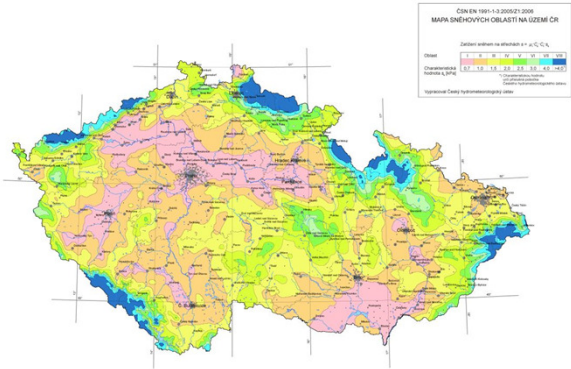


 CONSULT	<b>J2L CONSULT, s.r.o.</b> Brandlova 36, 695 01 Hodonín, tel. 603 294 996 / 603 285 783, info@j2lconsult.cz IČ: 29211123, DIČ: CZ29211123 www.j2lconsult.cz			
	VYPRACOVAL: <b>Ing. David Robotka</b>		INVESTOR: Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	
KONTROLOVAL: <b>Ing. Jiří Ilčík Ph.D</b>				
ZMĚNA:	POPIS ZMĚNY:	PROVEDL:	DATUM:	PODPIS:
PROJEKT: <b>Statické posouzení konstrukce střechy na přetížení</b> <b>Hodonín - Horní Valy 3655/2</b>			STATUS: <b>POSUDEK</b>	
			ČÍSLO ZAK.: <b>D1011023</b>	
			DATUM: <b>11/2023</b>	
STATICKÝ VÝPOČET			PARÉ:	

STANOVENÍ ZATÍŽENÍ					
PŘITÍŽENÍ STŘECHY					
VYŠŠÍ STŘECHA					
Zatížení	Objemová tíha [kN/m <sup>3</sup> ]	Tloušťka vrstvy [m]	Charakteristické [kN/m <sup>2</sup> ]	Y <sub>f</sub>	Návrhové [kN/m <sup>2</sup> ]
Stálé					
PŘITÍŽENÍ			0,15		
OCELOVÁ ROZNÁŠECÍ KONSTRUKCE				1,35	
Σ stálé		g <sub>k</sub> =	0,15	g <sub>d</sub> =	0,20
Proměnné					
SNÍH (SNÍH PLNÝ)				1,50	
VÍTR (TLAK, SÁNÍ)					
Σ Proměnné - užité		q <sub>k</sub> =	-	q <sub>d</sub> =	-

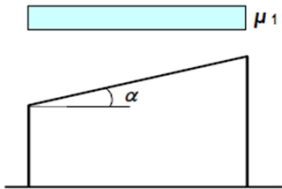
LC1-1
LC1-2
LC2
LC3

ZATÍŽENÍ SNĚHEM



HODONÍN I. sněhová oblast  $c_e = 1,0$  součinitel expozice  
 $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$  [snhovamapa.cz](http://snhovamapa.cz)  $c_t = 1,0$  teplotní součinitel

PLOCHÁ STŘECHA

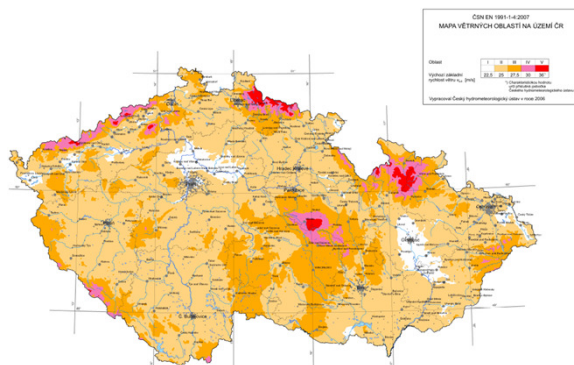


$\alpha_1 = \alpha_2 = 2,0^\circ$   
 $\mu_1 = 0,80$   
 $s_{k1} = \mu_1 c_e c_t s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$

	L	P	
PRÍPAD (i)	0,56	0,56	kN/m <sup>2</sup>

úhel sklonu střechy $\alpha$	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60^\circ$
$\mu_1$	0,8	$0,8(60 - \alpha)/30$	0,0
$\mu_2$	$0,8 + 0,8\alpha/30$	1,6	--

## ZATÍŽENÍ VĚTREM



VĚTRNÁ OBLAST II  $vb_0 = 25,00 \text{ m/s}$   
 KATEGORIE TERÉNU III oblasti rovnoměrně pokryté vegetací, budovami nebo překážkami (vesnice, lesy)

ZÁKLADNÍ RYCHLOST VĚTRU	$vb = c_{dir} c_{season} vb_0 =$	25,00 m/s
SOUČINITEL SMĚRU VĚTRU	$c_{dir}$	1,00
SOUČINITEL ROČNÍHO OBDOBÍ	$c_{season}$	1,00
STŘEDNÍ RYCHLOST VĚTRU	$vm(z) = cr(z) c_0(z) vb$	m/s
PARAMETR DRSNOSTI TERÉNU	$z_0$	0,300
SOUČINITEL TERÉNU	$kr = 0,19 (z_0 / z_{0,II})^{0,07} =$	0,215
	$z_{0,II}$	0,050
SOUČINITEL DRSNOSTI TERÉNU	$cr(z) = kr \ln(z / z_0)$	pro $z_{min} < z < z_{max}$
	$cr(z) = cr(z_{min})$	pro $z < z_{min}$
SOUČINITEL ORTOGRAFIE	$c_0(z)$	1,00
TURBULENCE VĚTRU	$lv(z) = kl / (c_0(z) \ln(z / z_0))$	pro $z_{min} < z < z_{max}$
	$lv(z) = lv(z_{min})$	pro $z < z_{min}$
SOUČINITEL TURBULENCE	$kl$	1,00
MAXIMÁLNÍ DYNAMICKÝ TLAK VĚTRU	$qp(z) = (1 + 7 lv(z)) 0,5 \rho vm^2(z)$	Pa
ZÁKLADNÍ DYNAMICKÝ TLAK VĚTRU	$qb = 0,5 \rho vb^2 =$	390,63 Pa
MĚRNÁ HMOTNOST VZDUCHU	$\rho$	1,25 kg/m <sup>3</sup>
SOUČINITEL EXPOZICE	$ce(z) = qp(z) / qb$	

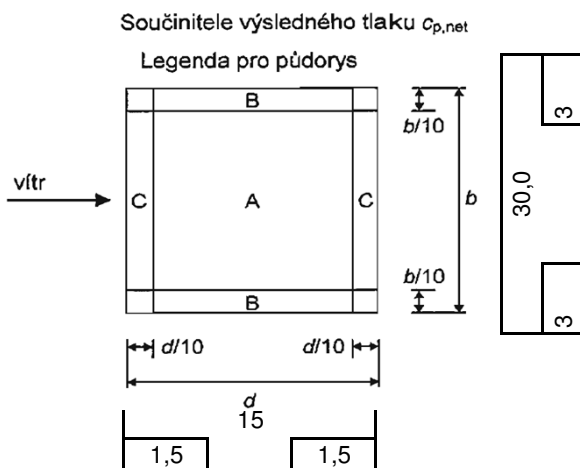
### ZATÍŽENÍ PO VÝŠCE:

zmin		z	zmax	cr(z)	c0(z)	vm(z)	lv(z)	qp(z)	ce(z)
						m/s		Pa	
!	5,00 <	0,00 <	200 OK	0,61	1,00	15,15	0,36	<b>500,3</b>	1,3
OK	5,00 <	8,00 <	200 OK	0,71	1,00	17,68	0,30	<b>611,9</b>	1,6
OK	5,00 <	10,00 <	200 OK	0,76	1,00	18,88	0,29	<b>667,7</b>	1,7
OK	5,00 <	14,00 <	200 OK	0,83	1,00	20,69	0,26	<b>755,1</b>	1,9



PRO OCELOVOU  
KONSTRUKCI PRO  
ČÁST OBJETKU "1" A  
"2"

### SMĚR VĚTRU - $\theta = 90^\circ$ , PULTOVÝ PŘÍSTŘEŠEK



SOUČINITEL PLNOSTI  $\phi = 1,00$   
ÚHEL SKLONU STŘECHY  $\alpha = 5,00^\circ$

SOUČINITEL SÍLY  $C_{pe}$

A	B	C
0,80	2,10	1,30
-1,60	-2,20	-2,50

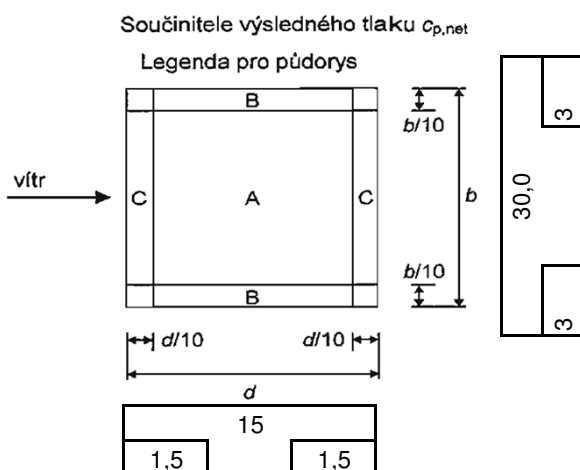
TLAK VĚTRU  $w_e = q_p(z_e) c_{pe}$

A	B	C
0,60	1,59	0,98
-1,21	-1,66	-1,89

TLAK VĚTRU  $\text{kN/m}^2$   
SÁNÍ VĚTRU  $\text{kN/m}^2$

LC3-1; LC3-2

### SMĚR VĚTRU - $\theta = 90^\circ$ , PULTOVÝ PŘÍSTŘEŠEK



SOUČINITEL PLNOSTI  $\phi = 0,00$   
ÚHEL SKLONU STŘECHY  $\alpha = 0,00^\circ$

SOUČINITEL SÍLY  $C_{pe}$

A	B	C
0,80	2,10	1,30
-1,10	-1,70	-1,80

TLAK VĚTRU  $w_e = q_p(z_e) c_{pe}$

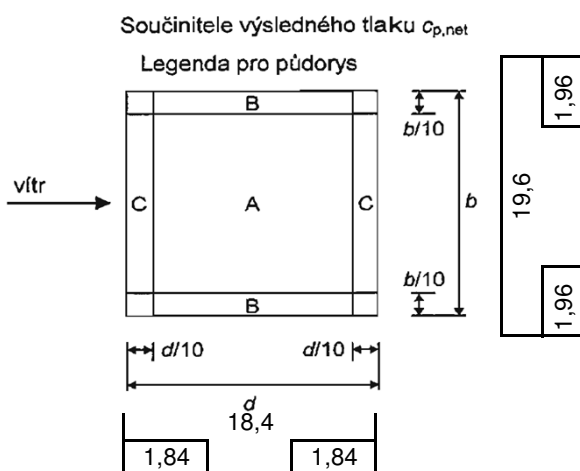
A	B	C
0,60	1,59	0,98
-0,83	-1,28	-1,36

TLAK VĚTRU  $\text{kN/m}^2$   
SÁNÍ VĚTRU  $\text{kN/m}^2$

LC3-1; LC3-2

PRO OCELOVOU  
KONSTRUKCI PRO  
ČÁST OBJETKU "3"

### SMĚR VĚTRU - $\theta = 90^\circ$ , PULTOVÝ PŘÍSTŘEŠEK



SOUČINITEL PLNOSTI  $\phi = 1,00$   
ÚHEL SKLONU STŘECHY  $\alpha = 5,00^\circ$

SOUČINITEL SÍLY  $C_{pe}$

A	B	C
0,80	2,10	1,30
-1,60	-2,20	-2,50

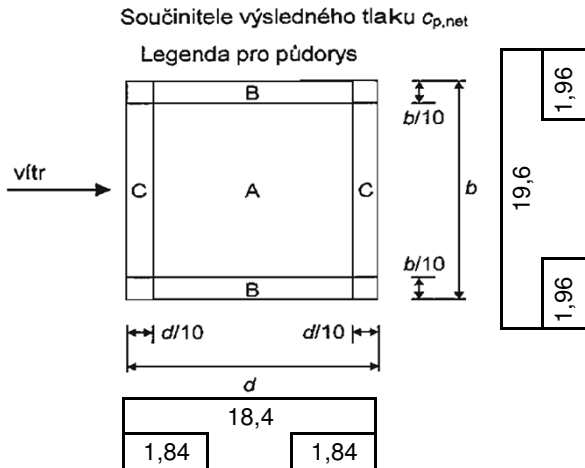
TLAK VĚTRU  $w_e = q_p(z_e) c_{pe}$

A	B	C
0,53	1,40	0,87
-1,07	-1,47	-1,67

TLAK VĚTRU  $\text{kN/m}^2$   
SÁNÍ VĚTRU  $\text{kN/m}^2$

LC3-1; LC3-2

**SMĚR VĚTRU -  $\theta = 90^\circ$ , PULTOVÝ PŘÍSTŘEŠEK**



SOUČINITELE PLNOSTI  $\phi = 0,00$   
ÚHEL SKLONU STŘECHY  $\alpha = 0,00^\circ$

SOUČINITELE SÍLY  $c_{pe}$

A	B	C
0,80	2,10	1,30
-1,10	-1,70	-1,80

TLAK VĚTRU  $w_e = q_p(z_e) c_{pe}$

A	B	C
0,53	1,40	0,87
-0,73	-1,14	-1,20

TLAK VĚTRU  $\text{kN/m}^2$   
SÁNÍ VĚTRU  $\text{kN/m}^2$

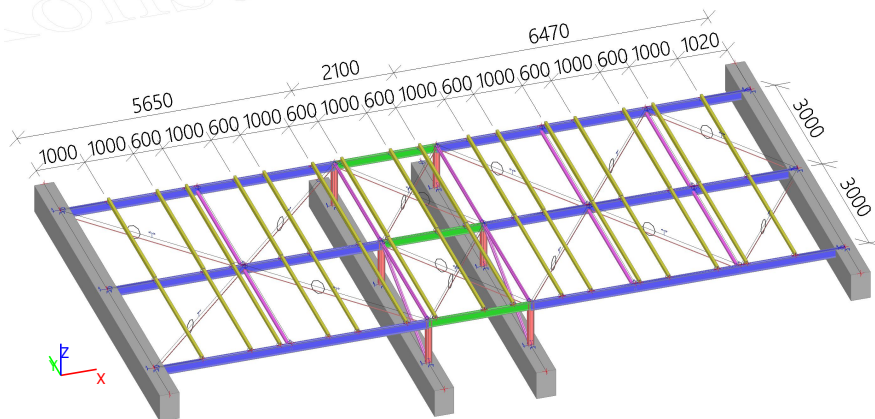
LC3-1; LC3-2

## 1. Obsah

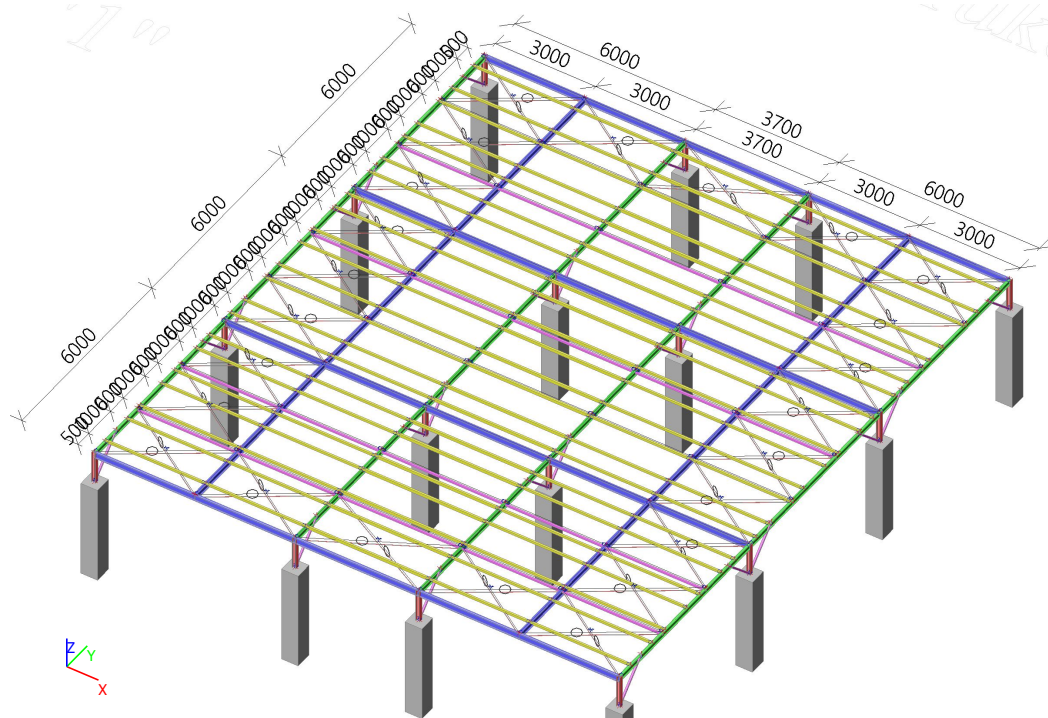
1. Obsah	1
2. Výpočtový model ocelové konstrukce pro část objektu "1"	2
3. Výpočtový model ocelové konstrukce pro část objektu "2"	2
4. Výpočtový model ocelové konstrukce pro část objektu "3"	3
5. Průřezy, Geometrie	3
5.1. Průřezy	3
5.2. Průřezy ocelové konstrukce "1"	4
5.3. Průřezy ocelové konstrukce "1"	5
5.4. Průřezy ocelové konstrukce "2"	5
5.5. Průřezy ocelové konstrukce "2"	6
5.6. Průřezy ocelové konstrukce "3"	6
5.7. Průřezy ocelové konstrukce "3"	7
6. Zatížení	7
6.1. Zatěžovací stavy	7
6.2. Skupiny zatížení	7
6.3. Kombinace	7
6.4. Plošné zatížení	8
6.5. LC1-2	9
6.6. LC2	9
6.7. LC3-1	10
6.8. LC3-2	10
7. Výsledky	11
7.1. Ocelová konstrukce "1"	11
7.1.1. Rámy_N_Obálka MSÚ	11
7.1.2. Rámy_Vz_Obálka MSÚ	11
7.1.3. Rámy_My_Obálka MSÚ	12
7.1.4. Rámy_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	12
7.1.5. Vaznice_My_Obálka MSÚ	13
7.1.6. Vaznice_Vz_Obálka MSÚ	13
7.1.7. Vaznice_relativní deformace uz_Obálka MSP	13
7.1.8. Vaznice_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	14
7.1.9. Vzpěry a rozpěry_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	14
7.1.10. Rámy_relativní deformace uz_obálka MSP	15
7.1.11. Globální deformace ve vrcholu sloupu_Obálka MSP	15
7.1.12. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	15
7.1.13. Reakce Rz_Obálka MSÚ	18
7.1.14. Reakce Rz_Obálka MSP	18
7.1.15. Výkaz materiálu	18
7.2. Ocelová konstrukce "2"	19
7.2.1. Rámy_N_Obálka MSÚ	19
7.2.2. Rámy_Vz_Obálka MSÚ	20
7.2.3. Rámy_My_Obálka MSÚ	20
7.2.4. Rámy_Relativní deformace uz_Obálka MSP	21
7.2.5. Rámy_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	21
7.2.6. Globální deformace ve vrcholu sloupu_Obálka MSP	22
7.2.7. Vaznice_My	22
7.2.8. Vaznice_Vz	23
7.2.9. Vaznice_Relativní deformace uz_Obálak MSP	23
7.2.10. Nosníky_N_Obálka MSÚ	24
7.2.11. Vaznice_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	24
7.2.12. Nosníky_Vz_Obálka MSÚ	25
7.2.13. Nosníky_My_Obálka MSÚ	25
7.2.14. Nosníky_Relativní deformace uz_Obálka MSP	26
7.2.15. Nosníky_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	26
7.2.16. Vzpěry a rozpěry_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	26
7.2.17. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	27
7.2.18. Reakce Rz_Obálka MSÚ	35
7.2.19. Reakce Rz_Obálka MSP	35
7.2.20. Výkaz materiálu	35
7.3. Ocelová konstrukce "3"	36
7.3.1. Rámy_N_Obálka MSÚ	36
7.3.2. Rámy_Vz_Obálka MSÚ	37
7.3.3. Rámy_My_Obálka MSÚ	37
7.3.4. Rámy_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	37

7.3.5. Rámy_Relativní deformace uz_Obálka MSP	38
7.3.6. Deformace v hlavách sloupů_Obálka MSP	38
7.3.7. Vaznice_My_Obálka_MSÚ	38
7.3.8. Vaznice_Vz_Obálka_MSÚ	39
7.3.9. Vaznice_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	39
7.3.10. Vaznice_Relativní deformace uz_Obálka MSP	39
7.3.11. Nosníky_N_Obálka MSÚ	40
7.3.12. Nosníky_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	40
7.3.13. Vzpěry a rozpěry_globální vnitřní síly_Obálka MSÚ	40
7.3.14. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993	41
7.3.15. Nosníky_Vz_Obálka MSÚ	49
7.3.16. Nosníky_My_Obálka MSÚ	49
7.3.17. Nosníky_relativní deformace uz_Obálka MSP	50
7.3.18. Reakce Rz_Obálka MSÚ	50
7.3.19. Reakce Rz_Obálka MSP	50
7.3.20. Výkaz materiálu	51

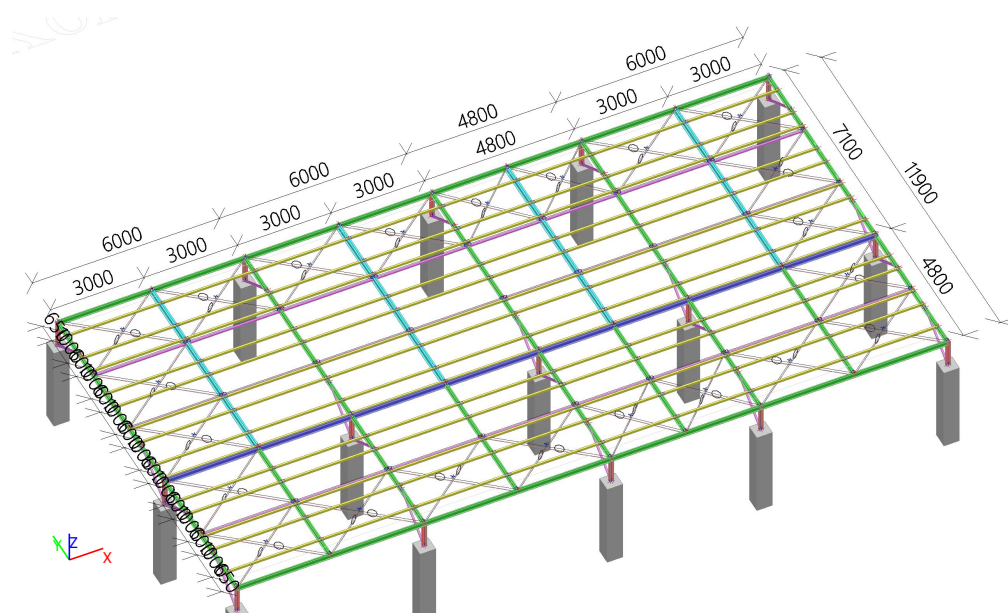
## 2. Výpočtový model ocelové konstrukce pro část objektu "1"



## 3. Výpočtový model ocelové konstrukce pro část objektu "2"

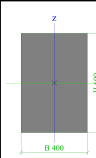
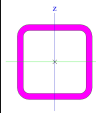
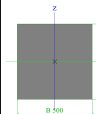
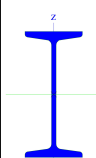
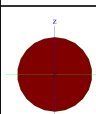


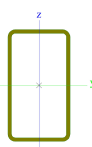


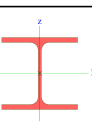
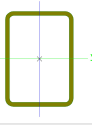
#### 4. Výpočtový model ocelové konstrukce pro část objektu "3"



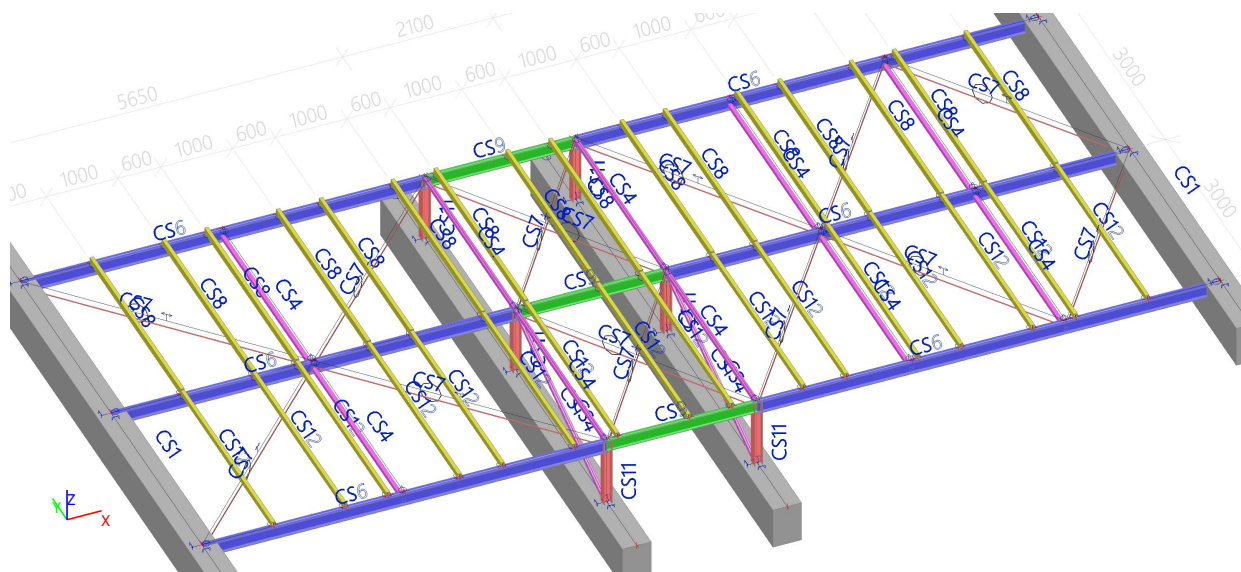
#### 5. Průřezy, Geometrie

##### 5.1. Průřezy

Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ]	Obrázek
CS1	Obdélník	600; 400	C25/30	beton	2,4000e-01	1,6000e-02	0,0000e+00	
						2,4000e-02	0,0000e+00	
CS4	VHP50/50x4		S 235	tvářený za studena	6,9500e-04	9,4900e-06	1,1667e-05	
						9,4900e-06	1,1667e-05	
CS5	Obdélník	500; 500	C25/30	beton	2,5000e-01	2,0833e-02	0,0000e+00	
						2,0833e-02	0,0000e+00	
CS6	I180		S 235	válcovaný	2,7900e-03	1,9800e-05	3,3300e-05	
						1,6100e-04	1,8662e-04	
CS7	RD12		S 235	válcovaný	1,1304e-04	1,6609e-07	2,8346e-07	

Jméno	Typ	Detailní	Materiál	Výroba	A [m <sup>2</sup> ]	W <sub>elz</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>ely</sub> [m <sup>3</sup> ]	W <sub>plz</sub> [m <sup>3</sup> ] W <sub>ply</sub> [m <sup>3</sup> ]	Obrázek
						1,6609e-07	2,8346e-07	
CS8	VHP90/50x3		S 235	tvářený za studena	7,8100e-04	1,3100e-05	1,5000e-05	
						1,8200e-05	2,2542e-05	
CS9	I160		S 235	válcovaný	2,2800e-03	1,4800e-05	2,4800e-05	
						1,1700e-04	1,3583e-04	
CS10	I220		S 235	válcovaný	3,9500e-03	3,3100e-05	5,5700e-05	
						2,7800e-04	3,2287e-04	
CS11	HEA120		S 235	válcovaný	2,5300e-03	3,8500e-05	5,8750e-05	
						1,0600e-04	1,1958e-04	
CS12	VHP70/50x3		S 235	tvářený za studena	6,6100e-04	1,0400e-05	1,2167e-05	
						1,2600e-05	1,5333e-05	

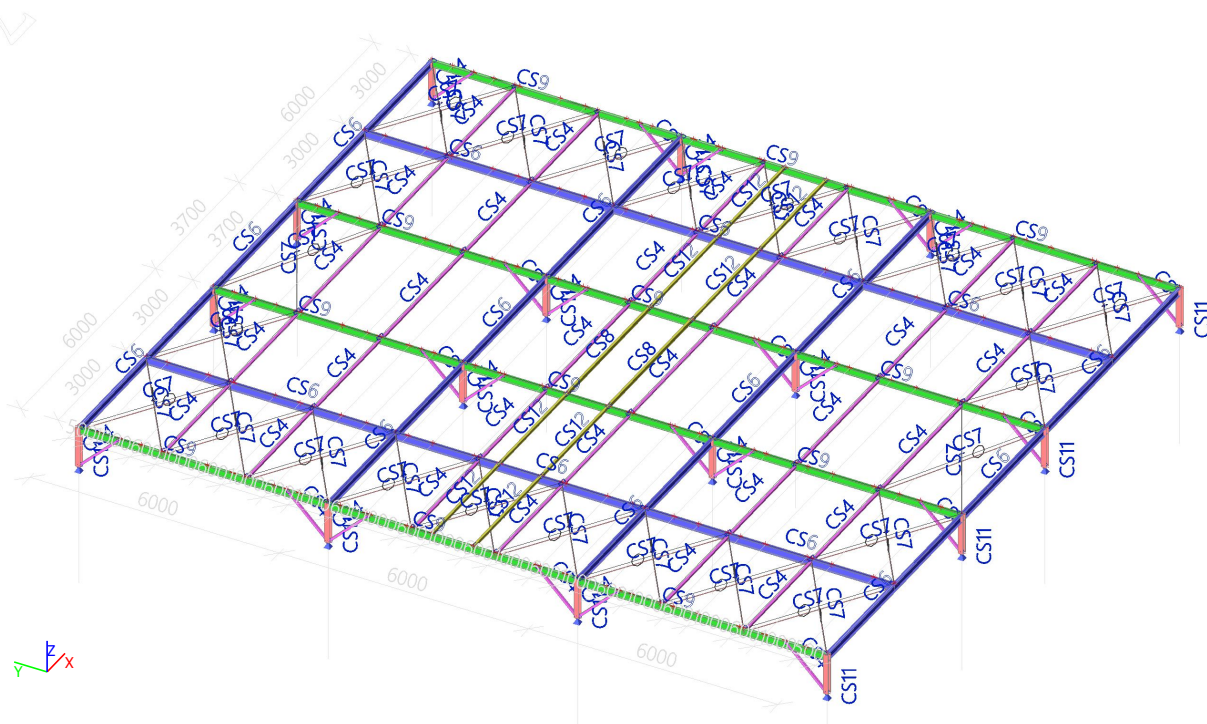
## 5.2. Průřezy ocelové konstrukce "1"



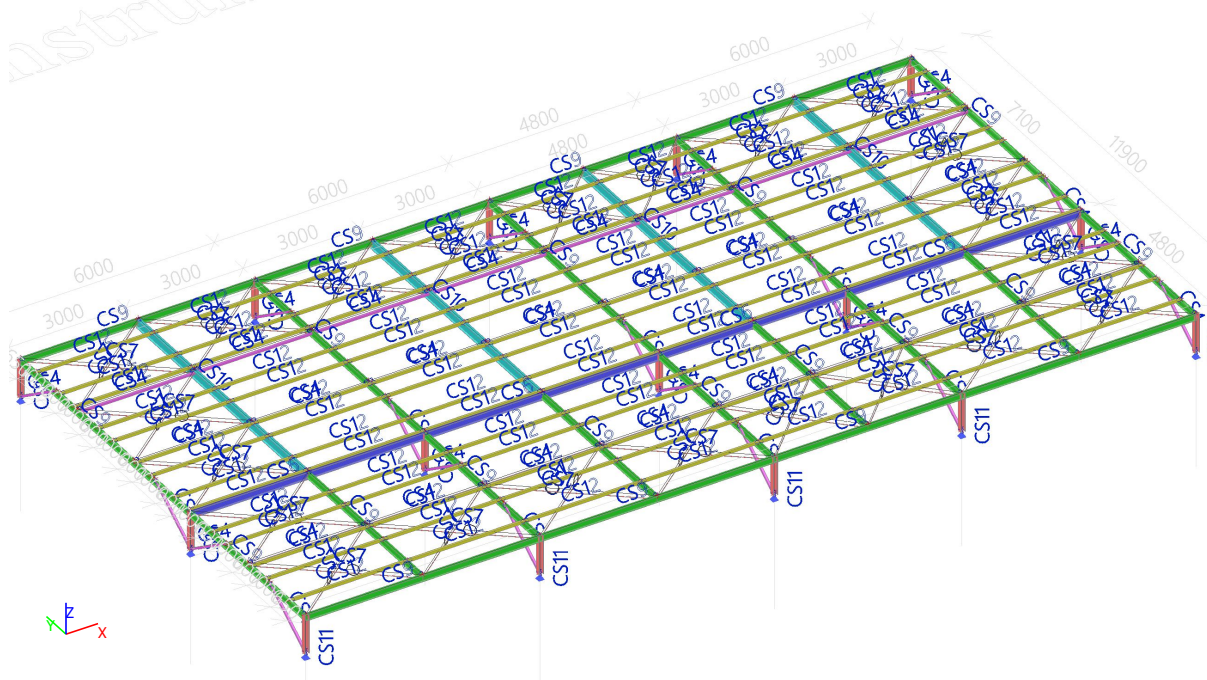




## 5.5. Průřezy ocelové konstrukce "2"

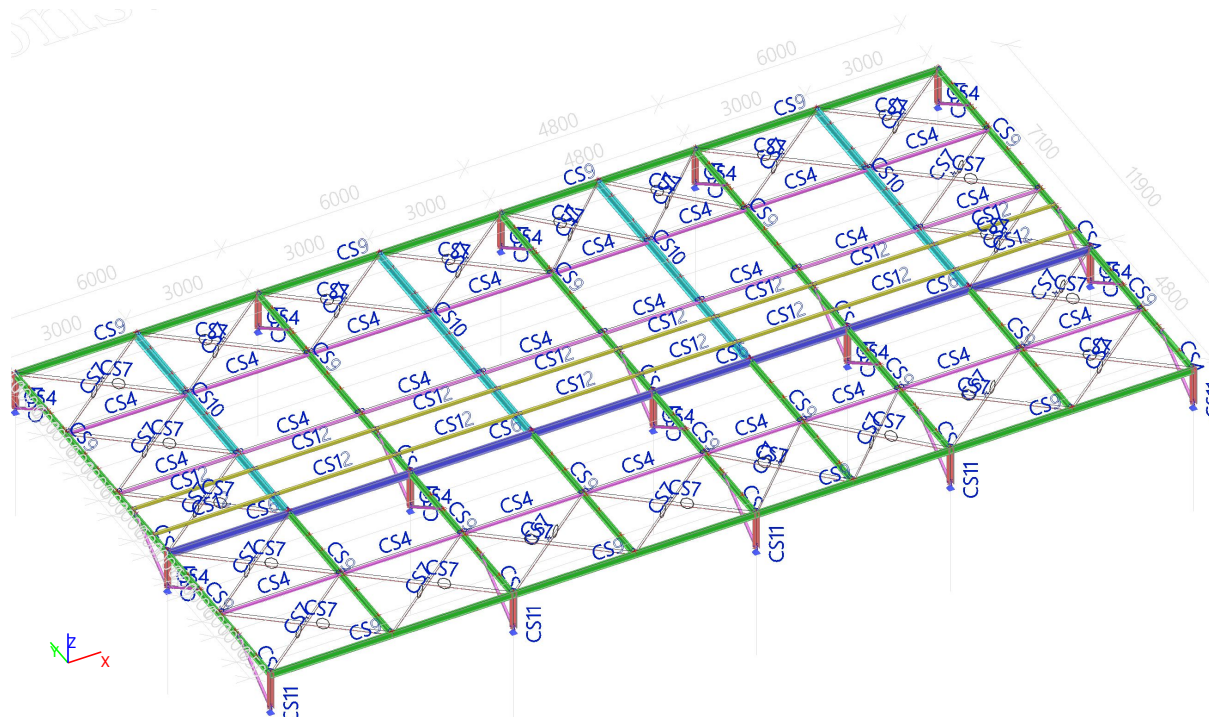


## 5.6. Průřezy ocelové konstrukce "3"





## 5.7. Průřezy ocelové konstrukce "3"



## 6. Zatížení

### 6.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Řídící zat. stav
LC1-1		Stálé	SZ1	Vlastní tíha		-Z	
LC1-2	Ostatní stálé	Stálé	SZ1	Standard			
LC2	Sníh	Proměnné	SZ2_sníh	Statické	Standard		Žádný
LC3-1	Vítr tlak	Proměnné	SZ3_vítr	Statické	Standard		Žádný
LC3-2	Vítr sání	Proměnné	SZ3_vítr	Statické	Standard		Žádný

### 6.2. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ1	Stálé		
SZ2_sníh	Proměnné	Standard	Sníh
SZ3_vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr

### 6.3. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
		LC2 - Sníh	1,00
		LC3-1 - Vítr tlak	1,00
		LC3-2 - Vítr sání	1,00
MSP	EN-MSP charakteristická	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
		LC2 - Sníh	1,00
		LC3-1 - Vítr tlak	1,00

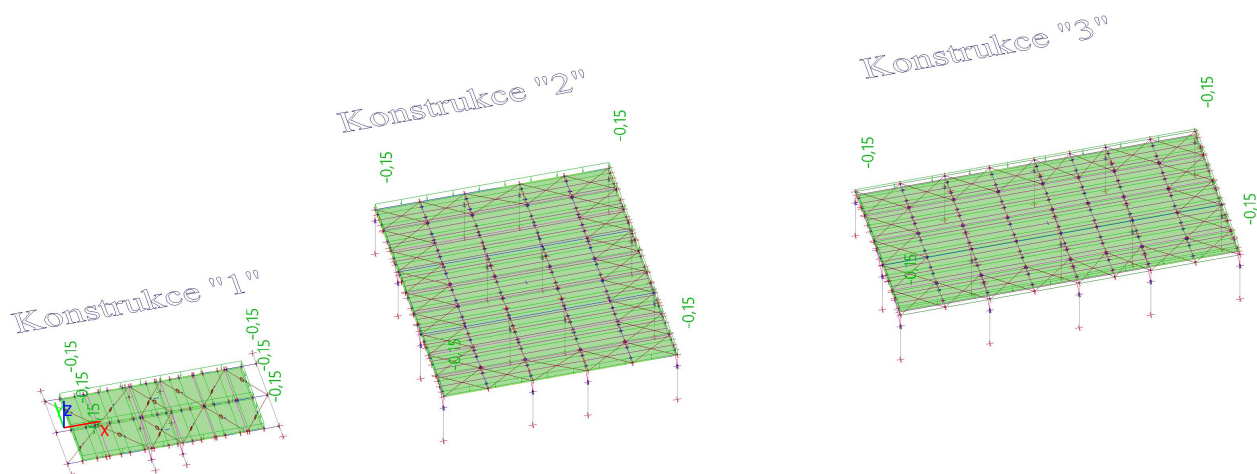
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
		LC3-2 - Vítr sání	1,00
CO1-MSÚ	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,35
CO2-MSÚ	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,35
		LC2 - Sníh	0,75
		LC3-1 - Vítr tlak	1,50
CO3-MSÚ	Obálka - únosnost	LC1-1	1,35
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,35
		LC2 - Sníh	1,50
		LC3-1 - Vítr tlak	0,90
CO4-MSÚ	Obálka - únosnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
		LC3-2 - Vítr sání	1,50
CO1-MSP	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
CO2-MSP	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
		LC2 - Sníh	1,00
		LC3-1 - Vítr tlak	0,60
CO3-MSP	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
		LC2 - Sníh	0,50
		LC3-1 - Vítr tlak	1,00
CO4-MSP	Obálka - použitelnost	LC1-1	1,00
		LC1-2 - Ostatní stálé	1,00
		LC3-1 - Vítr tlak	1,00

#### 6.4. Plošné zatížení

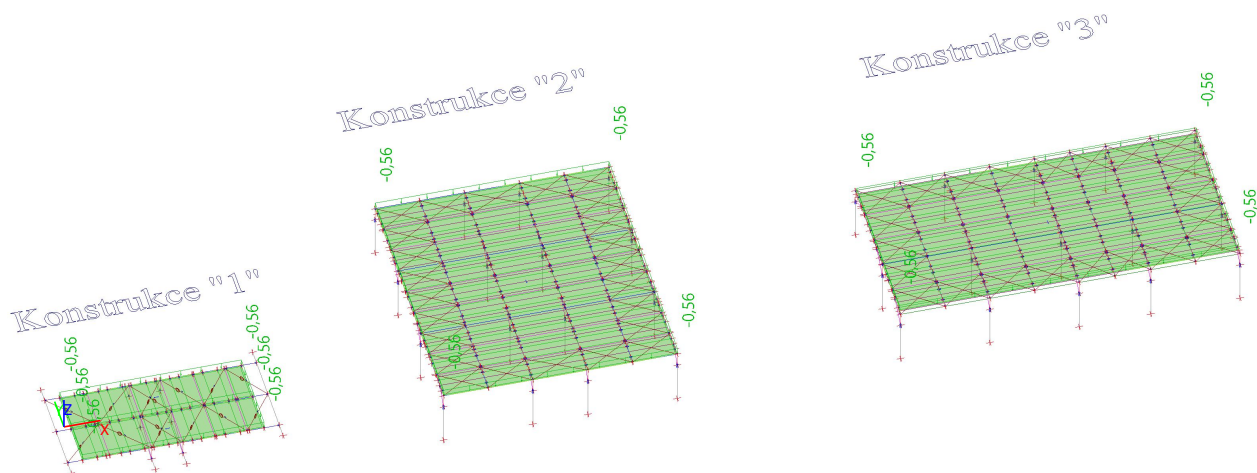
Jméno	Směr	Typ	Hodnota [kN/m²]	Zatěžovací stav	Systém	Poloha
SF1	Z	Síla	-0,15	LC1-2 - Ostatní stálé	GSS	Délka
SF2	Z	Síla	-0,15	LC1-2 - Ostatní stálé	GSS	Délka
SF3	Z	Síla	-0,56	LC2 - Sníh	GSS	Délka
SF4	Z	Síla	-0,56	LC2 - Sníh	GSS	Délka
SF5	Z	Síla	-1,59	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF6	Z	Síla	-0,60	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF7	X	Síla	0,15	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF8	X	Síla	0,15	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF9	Z	Síla	1,66	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF10	Z	Síla	1,21	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF11	Z	Síla	-0,15	LC1-2 - Ostatní stálé	GSS	Délka
SF12	Z	Síla	-0,56	LC2 - Sníh	GSS	Délka
SF13	Z	Síla	-0,53	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF14	Z	Síla	1,07	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF15	X	Síla	0,15	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF16	Z	Síla	-0,15	LC1-2 - Ostatní stálé	GSS	Délka
SF17	Z	Síla	-0,56	LC2 - Sníh	GSS	Délka
SF18	Z	Síla	-0,53	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka
SF19	X	Síla	0,15	LC3-1 - Vítr tlak	GSS	Délka

Jméno	Směr	Typ	Hodnota [kN/m <sup>2</sup> ]	Zatěžovací stav	Systém	Poloha
SF20	Z	Síla	1,07	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF21	Y	Síla	0,15	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF22	Y	Síla	0,15	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF23	Y	Síla	0,15	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka
SF24	Y	Síla	0,15	LC3-2 - Vítr sání	GSS	Délka

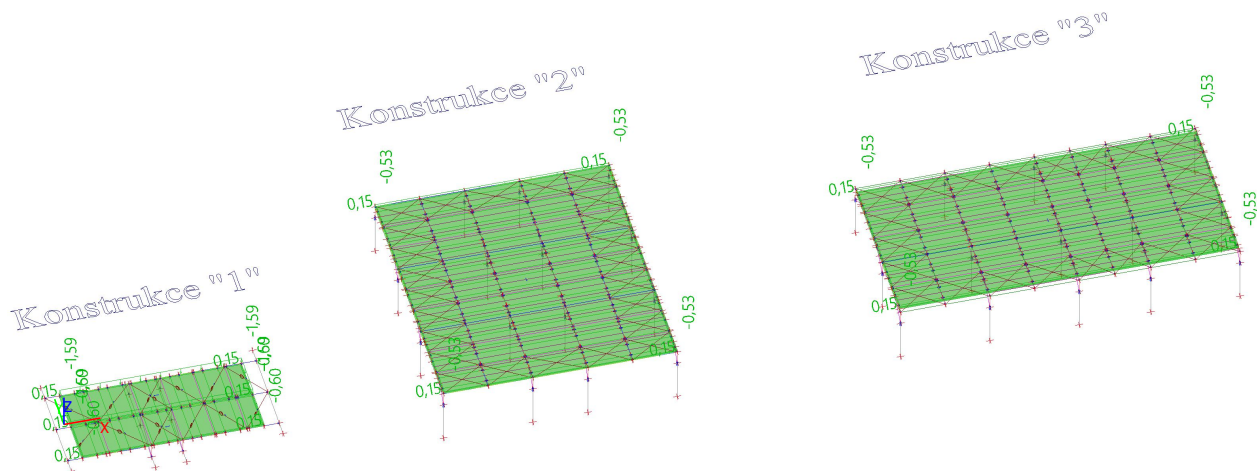
## 6.5. LC1-2



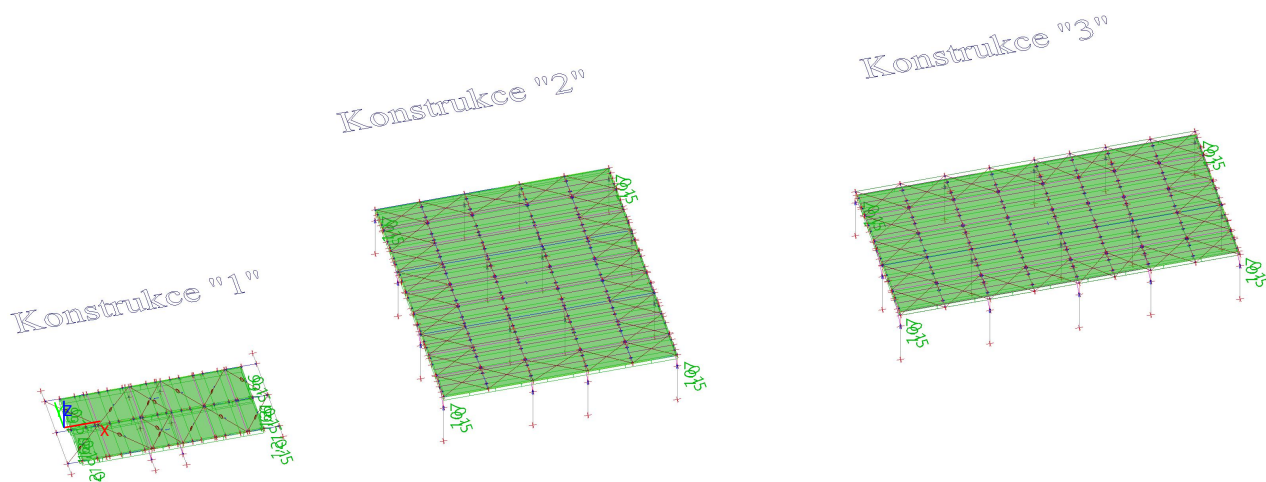
## 6.6. LC2



## 6.7. LC3-1



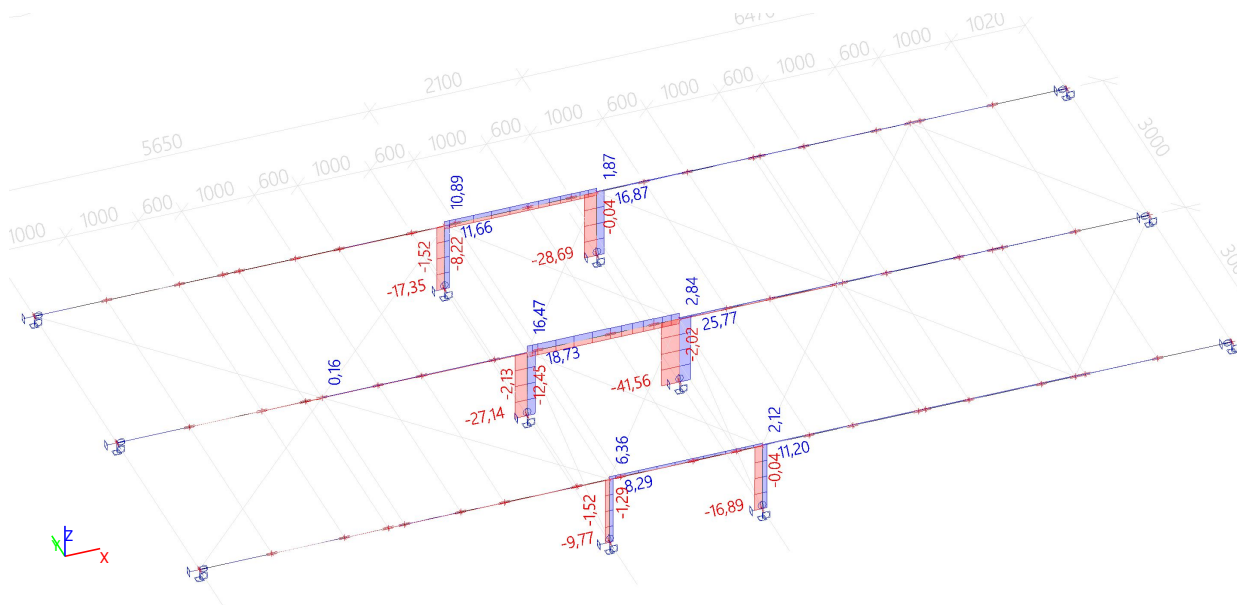
## 6.8. LC3-2



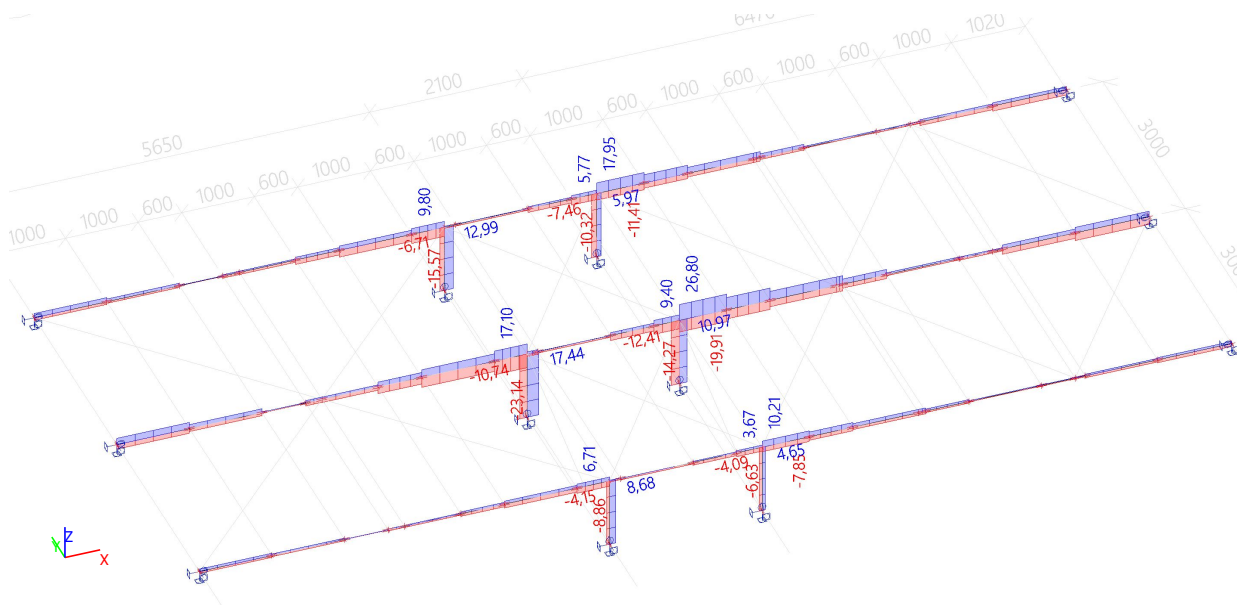
## 7. Výsledky

### 7.1. Ocelová konstrukce "1"

#### 7.1.1. Rámy\_N\_Obálka MSÚ



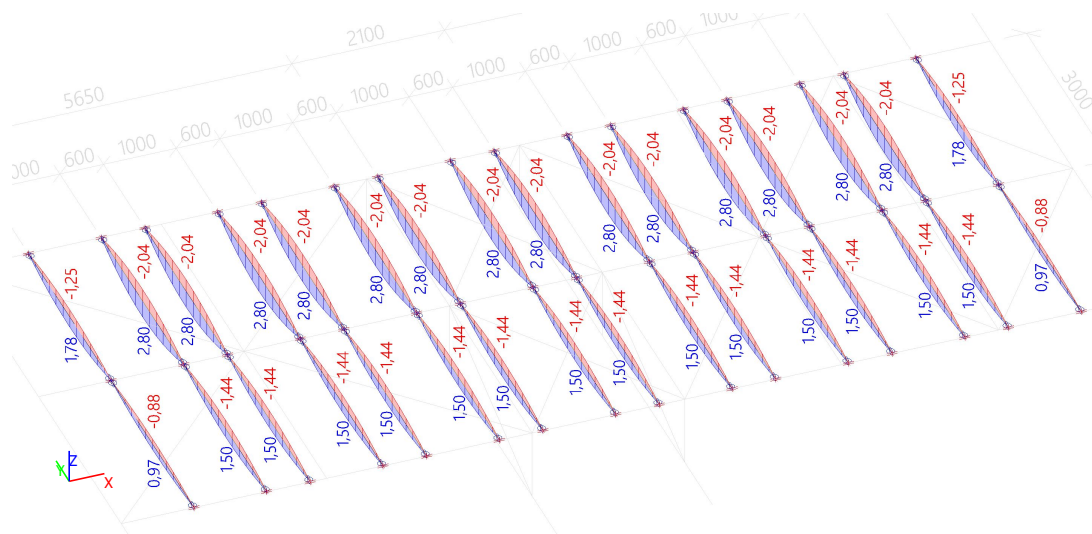
#### 7.1.2. Rámy\_Vz\_Obálka MSÚ



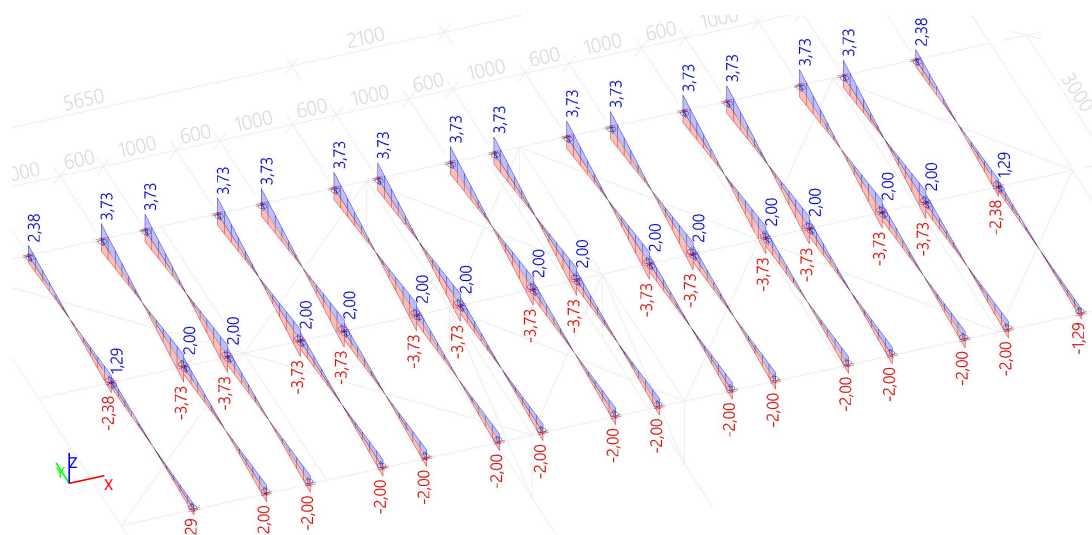
Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-2



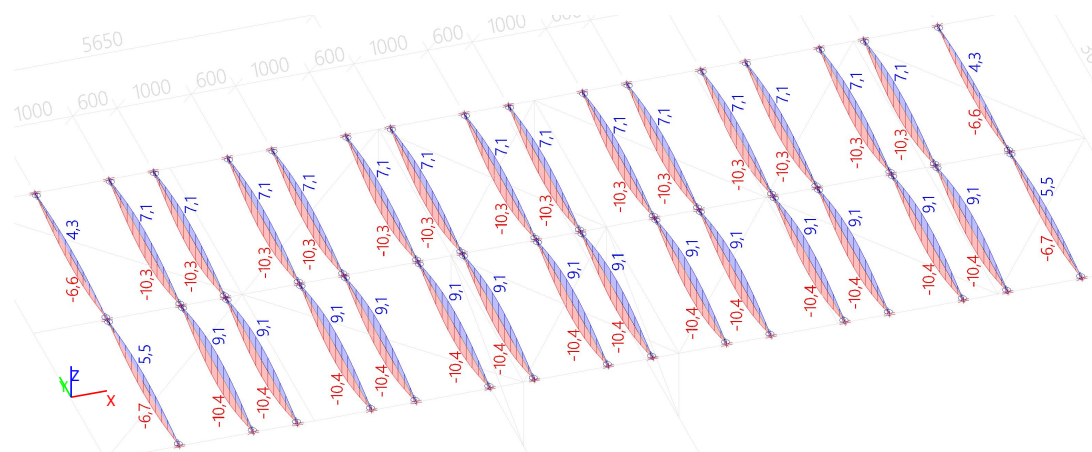
### 7.1.5. Vaznice\_My\_Obálka MSÚ



### 7.1.6. Vaznice\_Vz\_Obálka MSÚ



### 7.1.7. Vaznice\_relativní deformace uz\_Obálka MSP



### 7.1.8. Vaznice\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "1" vaznice

Jméno	dx [m]	Stav	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]
B25	3,000	MSÚ/1	<b>0,54</b>	0,00	1,83	0,02	0,00	<b>0,00</b>
B26	3,000	MSÚ/2	0,00	<b>0,27</b>	<b>-3,73</b>	0,02	0,00	0,00
B26	0,000	MSÚ/2	<b>0,00</b>	<b>-0,27</b>	<b>3,73</b>	0,02	0,00	0,00
B441	0,000	MSÚ/2	0,00	-0,27	1,93	<b>-0,10</b>	0,00	0,00
B451	0,000	MSÚ/2	0,00	-0,17	1,24	<b>0,11</b>	0,00	0,00
B26	1,500-	MSÚ/3	0,27	0,00	0,00	-0,02	<b>-2,04</b>	0,00
B26	1,500-	MSÚ/2	0,00	0,00	0,00	0,02	<b>2,80</b>	<b>-0,20</b>

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/3	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2

### 7.1.9. Vzpěry a rozpěry\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

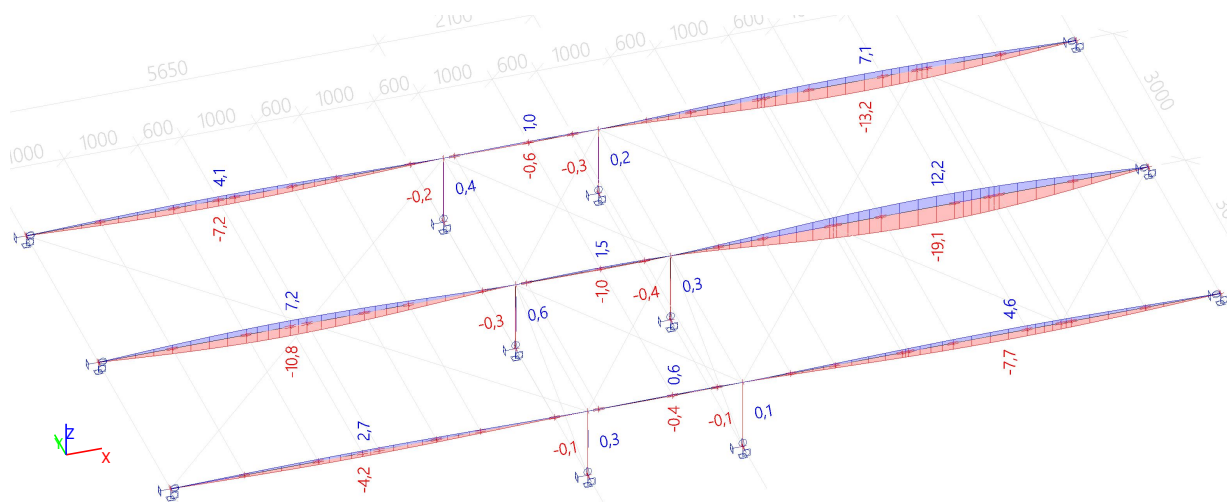
Výběr: Pojmenovaný výběr - "1" vzpěry, rozpěry

Jméno	dx [m]	Stav	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]
B54	0,000	MSÚ/1	<b>-4,35</b>	0,00	0,08	0,03	0,00	0,00
B58	3,162	MSÚ/2	<b>9,75</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,11</b>	0,03	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
B466	0,000	MSÚ/3	0,01	0,00	<b>0,11</b>	<b>-0,06</b>	0,00	0,00
B466	0,000	MSÚ/1	-1,53	0,00	0,08	<b>0,04</b>	0,00	0,00
B57	1,581-	MSÚ/4	7,00	0,00	0,00	-0,02	<b>0,09</b>	0,00

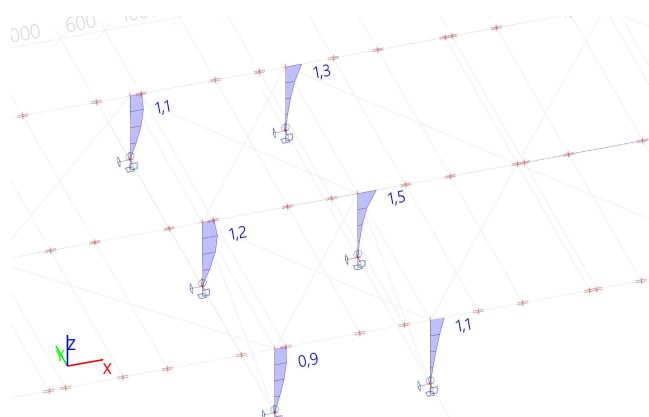
Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/4	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-2



### 7.1.10. Rámy relativní deformace uz\_obálka MSP



### 7.1.11. Globální deformace ve vrcholu sloupu\_Obálka MSP



### 7.1.12. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Pojmenovaný výběr - "1"

**Celkový posudek**

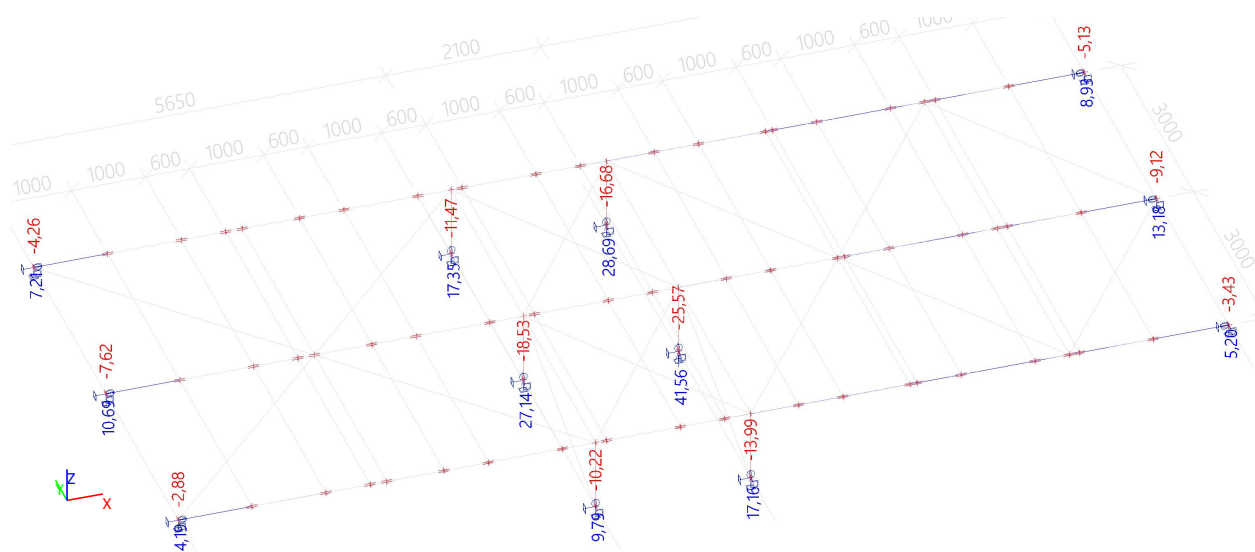
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B6	2,600+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,52	0,27	0,52
B7	2,100	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	0,48	0,39	0,48
B8	5,450+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,56	0,20	0,56
B9	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,46	0,46	0,45
B10	1,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,29	0,07	0,29
B11	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,62	0,62	0,61
B12	1,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,48	0,11	0,48
B13	2,100	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	0,66	0,55	0,66
B14	5,450+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,84	0,30	0,84
B15	2,600+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,76	0,40	0,76
B16	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,31	0,31	0,29

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B17	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	<b>0,17</b>	0,17	0,00
B18	2,100	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,30</b>	0,25	0,30
B19	5,450+	MSÚ/3	CS6 - I180	S 235	<b>0,32</b>	0,12	0,32
B20	2,600+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,30</b>	0,15	0,30
B23	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,34</b>	0,34	0,32
B24	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,27</b>	0,27	0,26
B25	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B26	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B53	1,500-	MSÚ/4	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,00
B54	1,500-	MSÚ/5	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,13</b>	0,03	0,13
B55	1,500-	MSÚ/5	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,11</b>	0,03	0,11
B56	1,500-	MSÚ/4	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,00
B57	3,162	MSÚ/4	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,04	0,00
B58	3,162	MSÚ/5	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,06</b>	0,06	0,00
B424	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B425	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B426	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B427	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B428	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B429	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B430	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B431	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B432	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B433	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B434	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B435	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B436	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B437	1,500-	MSÚ/3	CS12 -	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC <sub>Celkový</sub> [-]	UC <sub>Průřez</sub> [-]	UC <sub>Stabilita</sub> [-]
			VHP70/50x3.0				
B438	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B439	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B440	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B441	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B442	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B443	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B444	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B445	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B446	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B447	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B448	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,53</b>	0,53	0,51
B449	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,40
B450	1,500-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,34</b>	0,34	0,32
B451	1,500-	MSÚ/3	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,27</b>	0,27	0,26
B464	1,500-	MSÚ/5	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B465	1,500-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B466	1,500-	MSÚ/4	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B467	1,500-	MSÚ/6	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B468	1,500-	MSÚ/7	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B469	1,500-	MSÚ/7	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/4	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/5	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/6	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/7	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2

### 7.1.13. Reakce Rz\_Obálka MSÚ



#### 7.1.14. Reakce Rz\_Obálka MSP

Hodnoty:  $R_z$

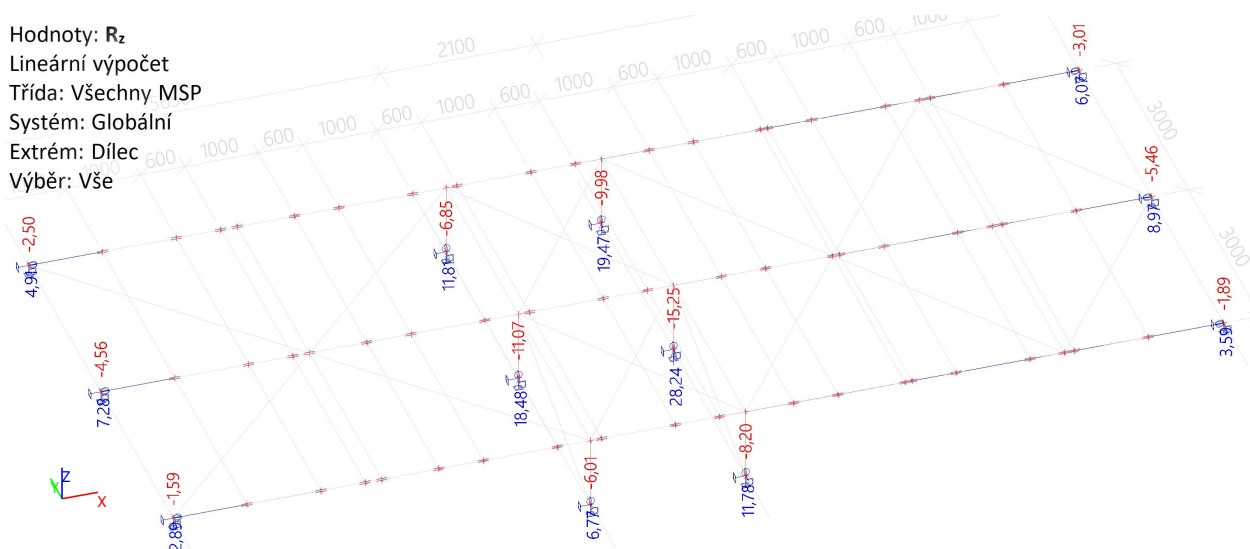
### Lineární výpočet

Třída: Všechny MSP

System: Globální

Extrém: Dílec

Výběr: Vše



#### 7.1.15. Výkaz materiálu

Výběr: Pojmenovaný výběr - "1" VÝKAZ

Způsob třídění: Dílce (1D)

## Shrnutí

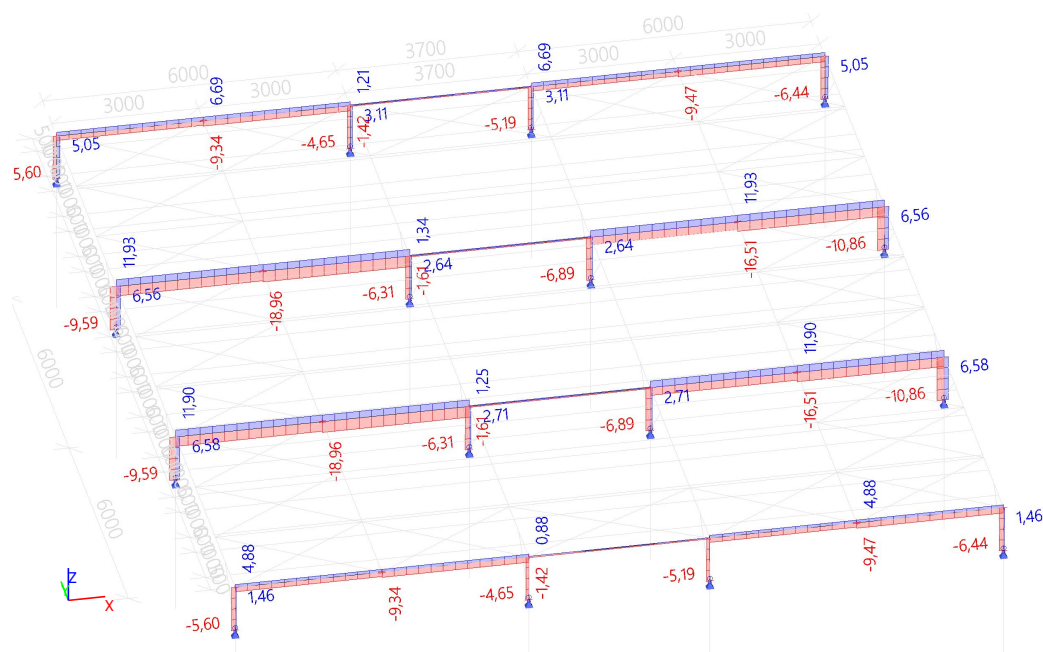
Materiál	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Ocel	1817,1	63,684	2,3147e-01
Celkem	1817,1	63,684	2,3147e-01

## Ocel (1D)

Dílec	Materiál	Počet	Jednotková délka [m]	Délka [m]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	10	3,000	30,000	5,5	163,7	5,580	2,0850e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	2	3,162	6,325	5,5	34,5	1,176	4,3956e-03
CS6 - I180	S 235	3	5,650	16,950	21,9	371,2	10,848	4,7290e-02
CS6 - I180	S 235	3	6,470	19,410	21,9	425,1	12,422	5,4154e-02
CS7 - RD12	S 235	4	3,662	14,648	0,9	13,0	0,551	1,6558e-03
CS7 - RD12	S 235	6	3,695	22,169	0,9	19,7	0,834	2,5059e-03
CS7 - RD12	S 235	4	4,121	16,483	0,9	14,6	0,620	1,8632e-03
CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	16	3,000	48,000	6,1	294,3	12,960	3,7488e-02
CS9 - I160	S 235	3	2,100	6,300	17,9	112,8	3,591	1,4364e-02
CS11 - HEA120	S 235	6	1,000	6,000	19,9	119,2	4,062	1,5180e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	16	3,000	48,000	5,2	249,1	11,040	3,1728e-02
Celkem		73		234,284		1817,1	63,684	2,3147e-01

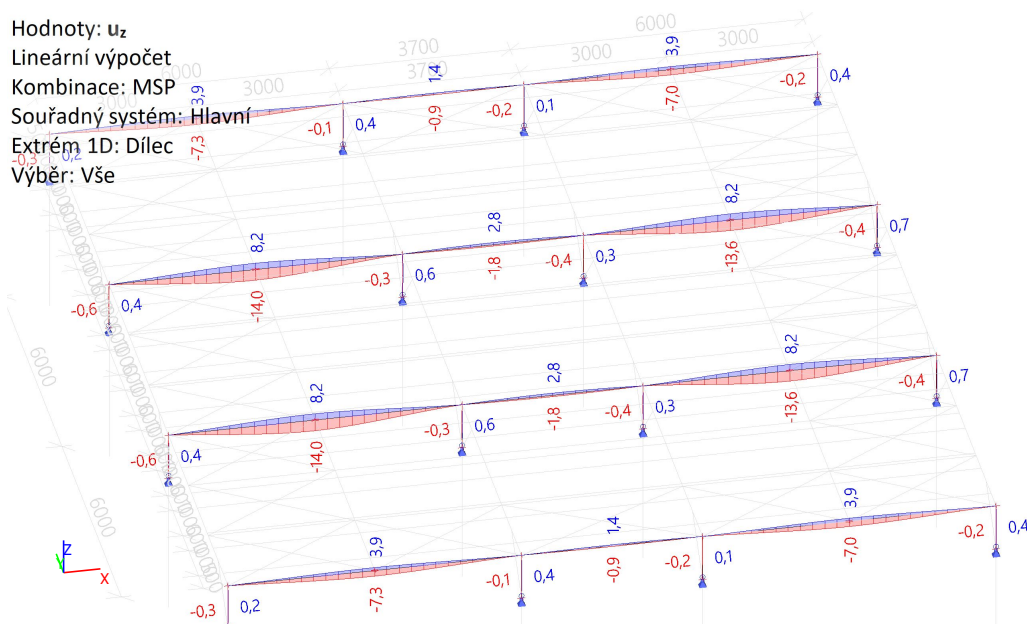
## 7.2. Ocelová konstrukce "2"

### 7.2.1. Rámy\_N\_Obálka MSÚ





#### 7.2.4. Rámy\_Relativní deformace uz\_Obálka MSP



#### 7.2.5. Rámy\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

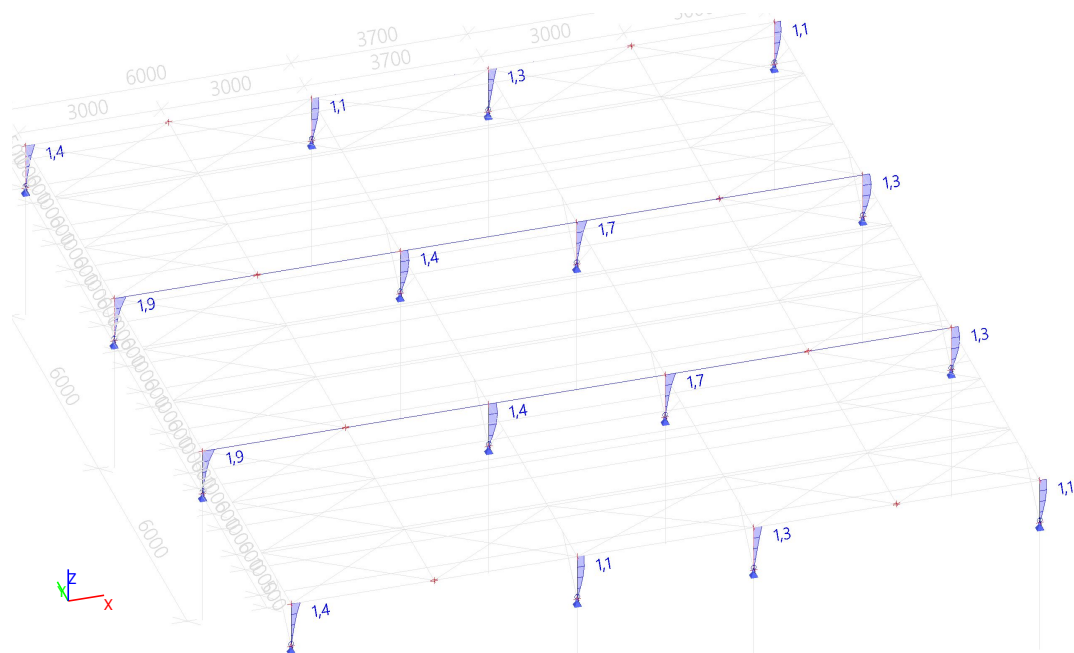
Lineární výpočet  
Třída: Všechny MSU  
Souřadný systém: Hlavní  
Extrém 1D: Globální  
Výběr: Pojmenovaný výběr - "2" rámy

Jméno	dx [m]	Stav	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]
B83	3,000+	MSÚ/1	<b>-18,96</b>	0,00	-16,31	0,00	27,91	0,00
B89	0,000	MSÚ/2	<b>11,93</b>	-0,01	-10,54	0,00	11,72	0,00
B82	0,000	MSÚ/1	-6,17	<b>-0,01</b>	11,76	0,00	-11,76	0,01
B483	0,000	MSÚ/1	-6,17	<b>0,01</b>	11,76	0,00	-11,76	-0,01
B80	0,000	MSÚ/1	-10,48	0,01	<b>20,60</b>	0,00	-20,60	-0,01
B72	0,000	MSÚ/2	6,58	0,01	12,89	<b>0,00</b>	-12,89	-0,01
B81	0,000	MSÚ/2	6,58	0,01	-12,89	<b>0,00</b>	12,89	-0,01
B83	6,000	MSÚ/3	-18,64	0,00	<b>-17,74</b>	0,00	<b>-22,52</b>	0,00
B83	3,000+	MSÚ/3	-18,64	0,00	-16,87	0,00	<b>29,39</b>	0,00
B86	3,000-	MSÚ/2	4,88	-0,01	-5,67	0,00	-10,33	<b>-0,03</b>
B86	6,000	MSÚ/2	4,76	0,01	5,45	0,00	7,01	<b>0,01</b>

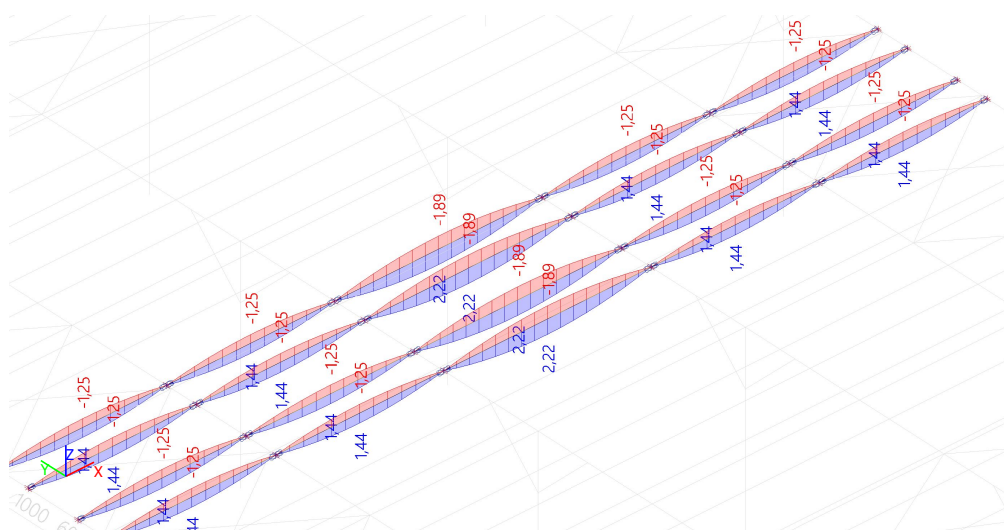
Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1



### 7.2.6. Globální deformace ve vrcholu sloupu\_Obálka MSP

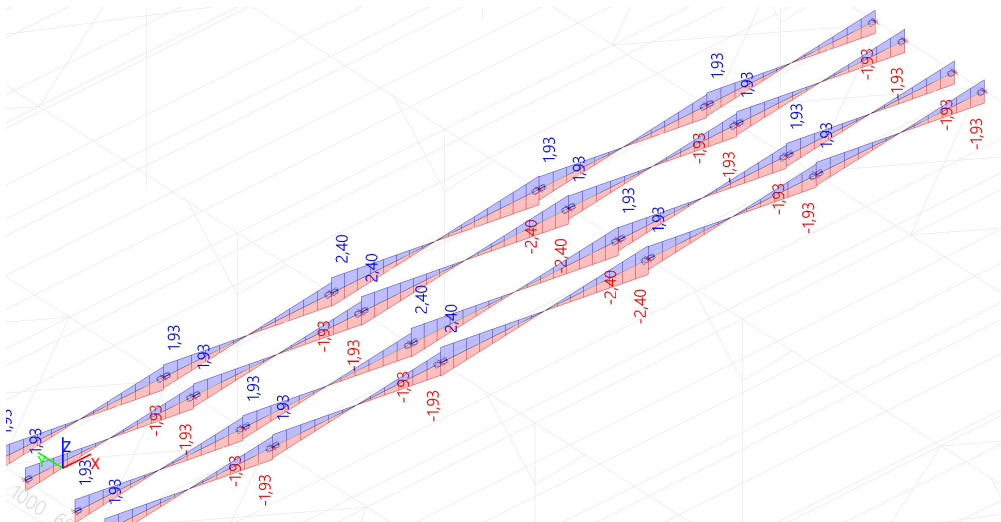


### 7.2.7. Vaznice\_My

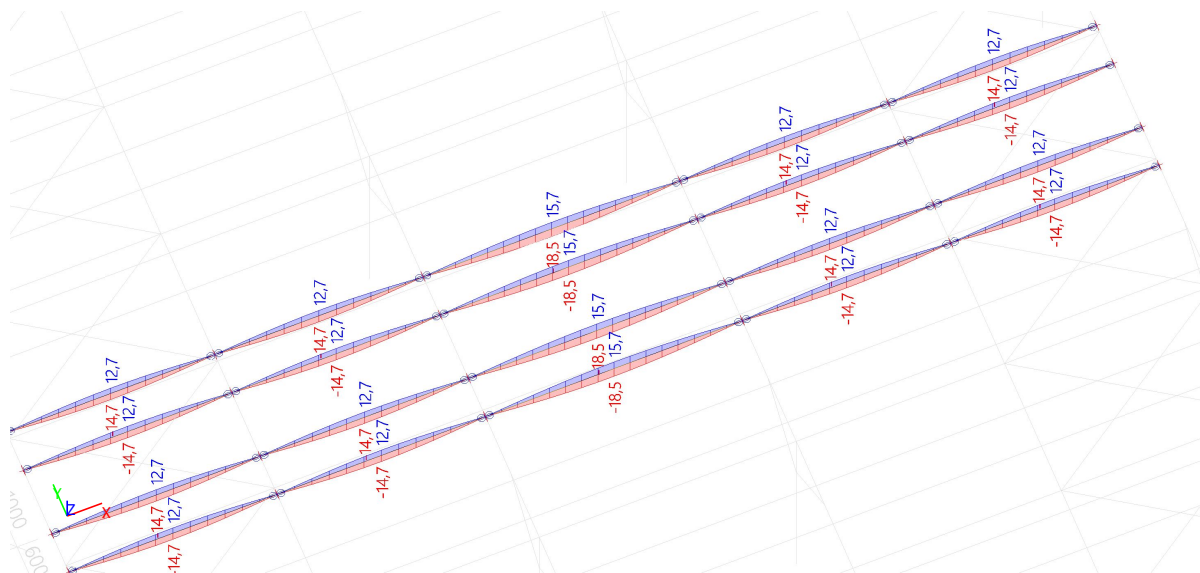




### 7.2.8. Vaznice\_Vz



### 7.2.9. Vaznice\_Relativní deformace uz\_Obálak MSP



### 7.2.10. Nosníky\_N\_Obálka MSÚ

Hodnoty: N 00

Lineární výpočet

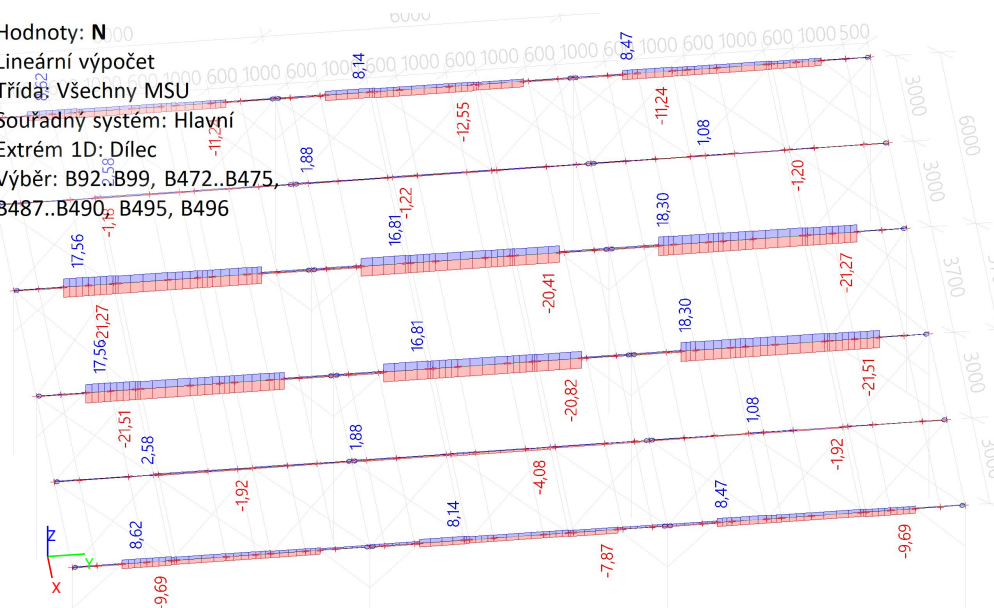
Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: B92..B99, B472..B475,

B487..B490, B495, B496



### 7.2.11. Vaznice\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

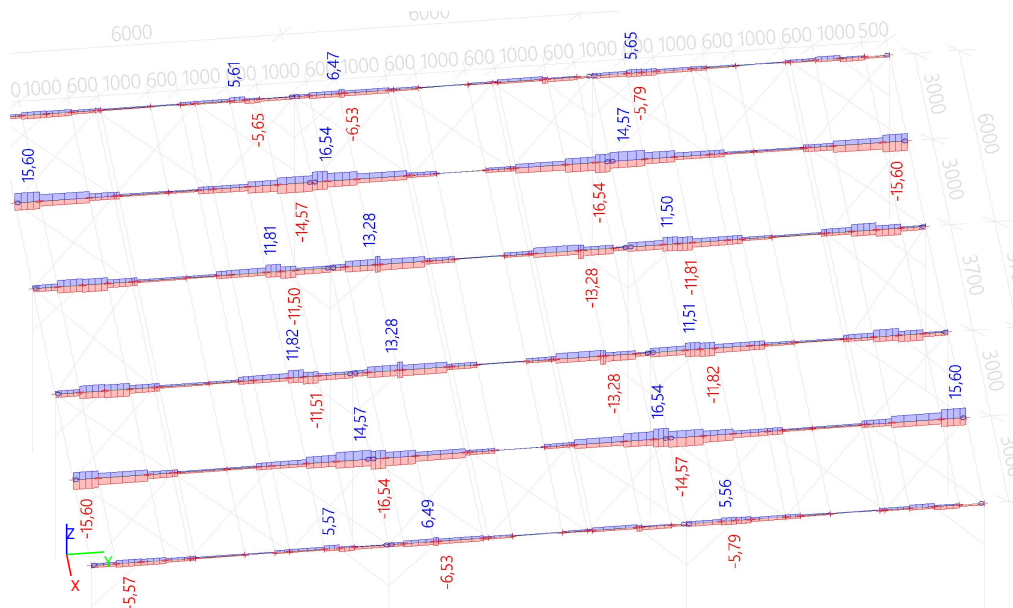
Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "2"vaznice

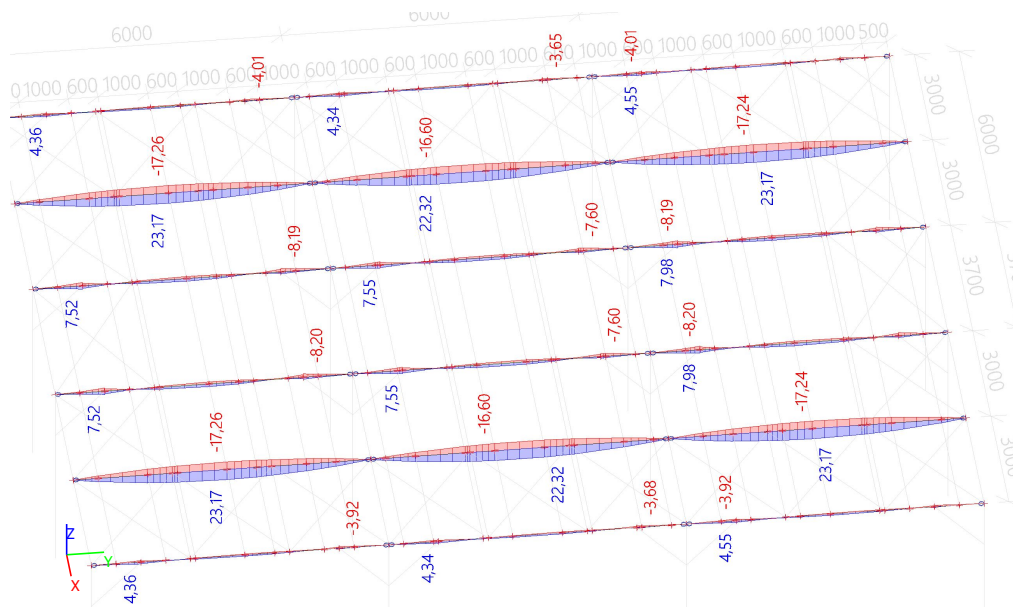
Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B546	3,700	MSÚ/1	-0,83	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00
B546	0,000	MSÚ/2	0,00	-0,42	-2,44	0,00	0,00	0,00
B546	3,700	MSÚ/2	0,00	0,42	2,44	0,00	0,00	0,00
B546	3,700	MSÚ/3	-0,50	0,00	-2,96	0,00	0,00	0,00
B546	0,000	MSÚ/3	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
B589	1,750	MSÚ/3	-0,24	0,00	-0,40	-0,23	1,74	0,00
B610	1,750	MSÚ/3	-0,24	0,00	-0,40	0,23	1,74	0,00
B546	1,850-	MSÚ/3	-0,25	0,00	0,00	0,00	2,74	0,00
B546	1,850-	MSÚ/4	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,39	-0,39

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/4	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2

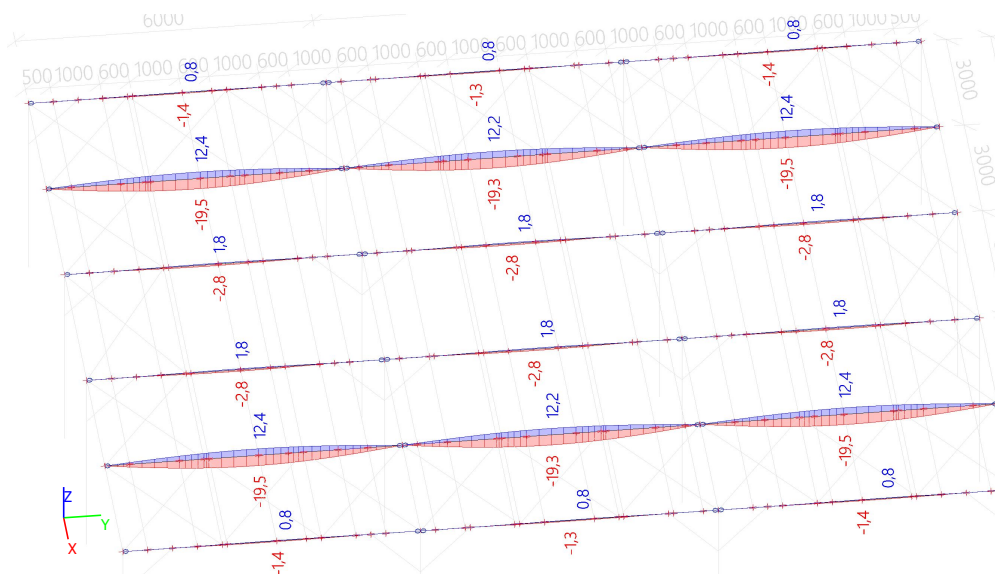
## 7.2.12. Nosníky\_Vz\_Obálka MSÚ



## 7.2.13. Nosníky\_My\_Obálka MSÚ



#### 7.2.14. Nosníky\_Relativní deformace uz\_Obálka MSP



#### 7.2.15. Nosníky\_globální\_vnitřní síly\_Obálka MSÚ

## Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "2" nosníky

Jméno	dx [m]	Stav	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]
B97	4,000+	MSÚ/1	-21,51	-0,51	-6,72	-0,06	3,34	0,18
B488	4,700+	MSÚ/2	18,30	0,00	9,87	0,00	3,40	0,00
B96	4,000+	MSÚ/3	-19,75	-1,17	-4,53	-0,07	2,92	0,27
B96	1,900+	MSÚ/3	-19,75	1,17	4,55	0,07	2,47	0,15
B473	6,000	MSÚ/1	-0,52	-0,40	-16,54	0,12	0,00	0,00
B473	0,000	MSÚ/1	-0,52	0,40	16,54	-0,12	0,00	0,00
B96	5,700+	MSÚ/4	0,95	0,83	2,86	-0,23	-0,85	-0,25
B96	0,000	MSÚ/4	0,95	-0,83	-2,81	0,23	0,00	0,00
B472	3,100-	MSÚ/2	2,04	0,00	-1,78	0,00	-17,26	0,00
B472	3,100-	MSÚ/1	-1,18	0,18	1,95	-0,01	23,17	0,07
B97	0,700-	MSÚ/4	0,95	-0,50	-4,55	0,20	-3,14	-0,35
B97	2,000+	MSÚ/3	-20,41	-0,98	6,59	0,08	2,33	0,33

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/4	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-1

#### 7.2.16. Vzpěry a rozpěry globální vnitřní síly Obálka MSÚ

## Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "2"vzpěry, rozpěry

Jméno	dx [m]	Stav	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]
B181	0,000	MSÚ/1	-33,11	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
B497	1,414	MSÚ/2	28,80	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
B644	3,700	MSÚ/3	1,06	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
B644	0,000	MSÚ/3	1,06	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
B640	0,000	MSÚ/1	-0,27	0,00	0,11	-0,08	0,00	0,00
B616	0,000	MSÚ/1	-0,27	0,00	0,11	0,08	0,00	0,00
B644	1,850	MSÚ/3	1,06	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-2

### 7.2.17. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Pojmenovaný výběr - "2"

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC <sub>Celkový</sub> [-]	UC <sub>Průřez</sub> [-]	UC <sub>Stabilita</sub> [-]
B71	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,59	0,59	0,55
B72	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,59	0,59	0,55
B73	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,28	0,28	0,26
B74	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,68	0,68	0,62
B75	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,68	0,68	0,62
B76	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,41	0,41	0,38
B77	0,000	MSÚ/3	CS11 - HEA120	S 235	0,20	0,20	0,18
B78	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,41	0,41	0,38
B79	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,41	0,41	0,38
B80	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,73	0,73	0,68
B81	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,73	0,73	0,68
B82	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,42	0,42	0,39
B83	3,000-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,89	0,67	0,89
B84	3,700	MSÚ/2	CS6 - I180	S 235	0,38	0,23	0,38
B85	3,000+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,86	0,66	0,86
B86	3,000-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,47	0,34	0,47
B87	3,700	MSÚ/2	CS6 - I180	S 235	0,22	0,14	0,22
B88	3,000+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,46	0,34	0,46
B89	3,000-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,89	0,67	0,89
B90	3,700	MSÚ/2	CS6 - I180	S 235	0,38	0,23	0,38
B91	3,000+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,86	0,66	0,86
B92	5,000+	MSÚ/4	CS9 - I160	S 235	0,20	0,14	0,20
B93	5,000+	MSÚ/4	CS9 - I160	S 235	0,20	0,14	0,20
B94	1,000+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	0,39	0,18	0,39

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC <sub>Celkový</sub> [-]	UC <sub>Průřez</sub> [-]	UC <sub>Stabilita</sub> [-]
B95	5,000-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,41</b>	0,18	0,41
B96	1,000+	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,40</b>	0,17	0,40
B97	1,000+	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,42</b>	0,19	0,42
B98	0,000	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,22</b>	0,22	0,00
B99	5,500+	MSÚ/5	CS9 - I160	S 235	<b>0,20</b>	0,20	0,00
B170	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,30</b>	0,19	0,30
B172	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,32</b>	0,20	0,32
B173	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,31</b>	0,20	0,31
B174	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,31</b>	0,20	0,31
B175	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B176	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B177	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B178	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,14</b>	0,09	0,14
B179	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,31</b>	0,20	0,31
B180	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,31</b>	0,20	0,31
B181	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,32</b>	0,20	0,32
B182	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,30</b>	0,19	0,30
B183	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B184	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B185	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B186	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,09	0,15
B472	3,100-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,74</b>	0,53	0,74
B473	2,500-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,71</b>	0,51	0,71
B474	2,500-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,71</b>	0,51	0,71
B475	2,900+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,74</b>	0,53	0,74
B480	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	<b>0,28</b>	0,28	0,26
B481	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	<b>0,41</b>	0,41	0,38
B482	0,000	MSÚ/3	CS11 - HEA120	S 235	<b>0,20</b>	0,20	0,18
B483	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,39
B484	3,000-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,47</b>	0,34	0,47
B485	3,700	MSÚ/2	CS6 - I180	S 235	<b>0,22</b>	0,14	0,22
B486	3,000+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,46</b>	0,34	0,46
B487	5,000+	MSÚ/4	CS9 - I160	S 235	<b>0,21</b>	0,14	0,21

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC <sub>Celkový</sub> [-]	UC <sub>Průřez</sub> [-]	UC <sub>Stabilita</sub> [-]
B488	1,000+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,41</b>	0,18	0,41
B489	5,000-	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,42</b>	0,19	0,42
B490	5,000+	MSÚ/4	CS9 - I160	S 235	<b>0,21</b>	0,14	0,21
B491	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,30</b>	0,19	0,30
B492	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,14</b>	0,09	0,14
B493	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,30</b>	0,19	0,30
B494	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,09	0,15
B495	2,900+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,74</b>	0,53	0,74
B496	3,100-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	<b>0,74</b>	0,53	0,74
B497	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,32</b>	0,20	0,32
B498	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B499	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,32</b>	0,20	0,32
B500	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,15</b>	0,10	0,15
B501	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,62</b>	0,62	0,45
B502	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B503	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B504	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B505	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B506	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B507	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B508	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B509	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B510	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B511	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B512	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B513	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B514	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B515	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B516	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B517	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B518	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B519	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B520	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B521	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B522	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,62</b>	0,62	0,45
B523	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B524	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,62</b>	0,62	0,45
B525	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B526	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B527	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B528	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B529	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B530	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B531	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B532	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B533	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B534	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B535	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B536	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B537	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B538	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B539	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B540	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B541	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36



Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B542	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B543	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B544	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,61</b>	0,61	0,45
B545	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B546	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,52</b>	0,52	0,47
B547	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B548	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B549	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B550	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B551	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B552	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B553	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B554	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B555	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B556	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B557	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B558	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B559	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B560	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B561	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B562	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B563	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B564	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B565	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,42</b>	0,42	0,38
B566	1,850-	MSÚ/1	CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	<b>0,52</b>	0,52	0,47
B567	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,62</b>	0,62	0,45

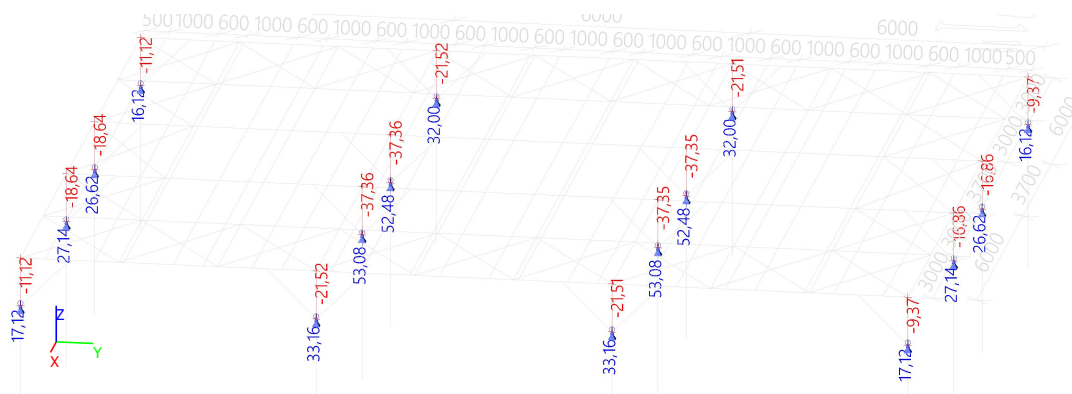
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B568	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B569	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B570	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B571	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B572	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B573	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B574	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B575	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B576	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B577	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B578	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B579	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B580	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B581	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B582	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B583	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B584	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B585	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B586	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B587	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B588	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,61</b>	0,61	0,45
B589	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,62</b>	0,62	0,45
B590	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B591	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B592	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B593	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B594	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B595	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B596	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B597	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B598	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B599	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B600	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B601	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B602	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B603	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,50</b>	0,50	0,36
B604	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B605	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B606	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B607	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B608	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B609	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B610	1,500-	MSÚ/4	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,62</b>	0,62	0,45
B616	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,04	0,03
B617	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B618	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B619	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B629	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B630	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B631	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B632	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B639	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03

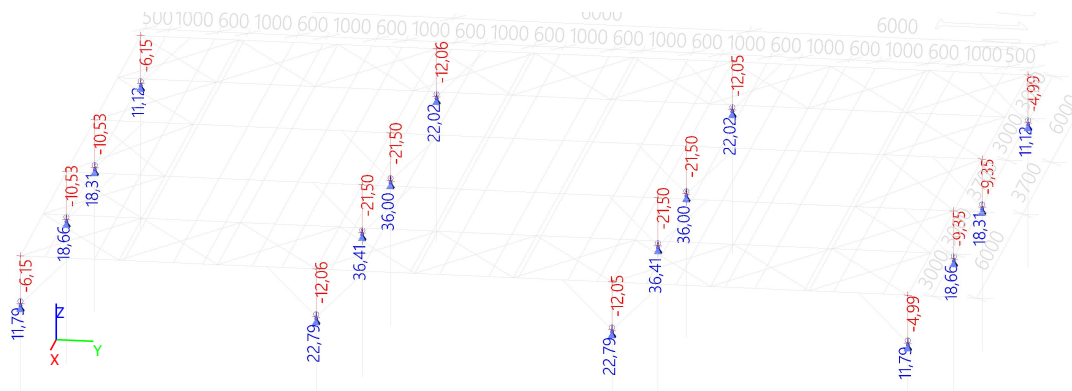
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B640	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,04	0,03
B641	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B642	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B644	1,850-	MSÚ/6	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,05</b>	0,05	0,00
B645	1,850-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,05</b>	0,05	0,04
B648	1,850-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,05</b>	0,05	0,05
B649	1,850-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,05</b>	0,05	0,05
B653	1,850-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,05</b>	0,05	0,04
B654	1,850-	MSÚ/7	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,05</b>	0,05	0,05
B655	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,04	0,00
B656	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,00
B657	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B658	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B659	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B660	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B661	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B662	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B663	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B664	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,04	0,00
B665	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B666	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	$1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1$
MSÚ/2	$1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1$
MSÚ/3	$1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2$
MSÚ/4	$LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2$
MSÚ/5	$LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-1$
MSÚ/6	$1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1$
MSÚ/7	$1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2$

### 7.2.18. Reakce Rz Obálka MSÚ



### 7.2.19. Reakce Rz\_Obálka MSP



#### 7.2.20. Výkaz materiálu

Výběr: Pojmenovaný výběr - "2" VÝKAZ

Způsob třídění: Dílce (1D)

## Shrnutí

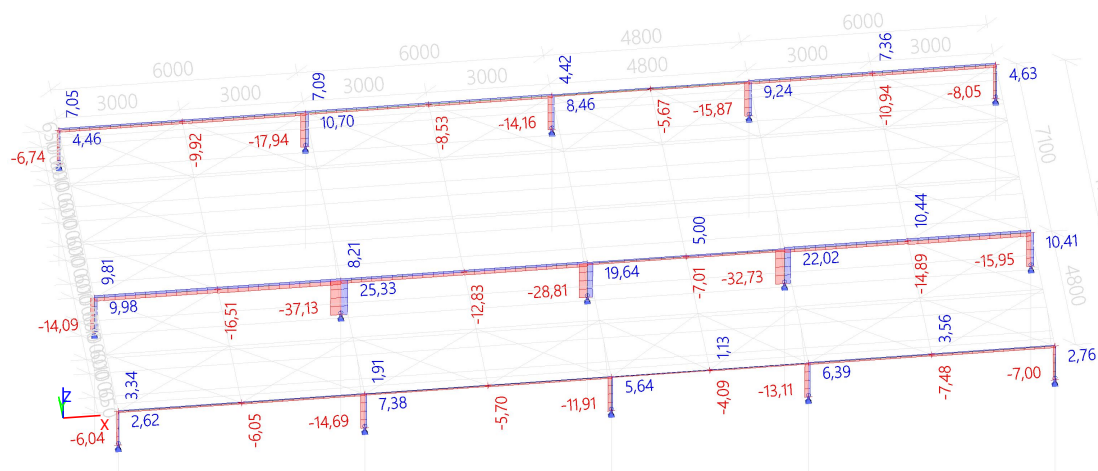
<b>Materiál</b>	<b>Hmotnosť [kg]</b>	<b>Povrch [m²]</b>	<b>Objem [m³]</b>
Ocel	6494,0	228,234	8,2726e-01
Celkem	6494,0	228,234	8,2726e-01

**Ocel (1D)**

Dílec	Materiál	Počet	Jednotková délka [m]	Délka [m]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	24	1,414	33,941	5,5	185,2	6,313	2,3589e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	24	3,000	72,000	5,5	392,8	13,392	5,0040e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	6	3,700	22,200	5,5	121,1	4,129	1,5429e-02
CS6 - I180	S 235	4	3,700	14,800	21,9	324,1	9,472	4,1292e-02
CS6 - I180	S 235	14	6,000	84,000	21,9	1839,7	53,760	2,3436e-01
CS7 - RD12	S 235	44	3,606	158,644	0,9	140,8	5,965	1,7933e-02
CS7 - RD12	S 235	4	4,206	16,824	0,9	14,9	0,633	1,9018e-03
CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	22	3,700	81,400	6,1	499,1	21,978	6,3573e-02
CS9 - I160	S 235	12	6,000	72,000	17,9	1288,7	41,040	1,6416e-01
CS11 - HEA120	S 235	16	1,000	16,000	19,9	317,8	10,832	4,0480e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	88	3,000	264,000	5,2	1369,9	60,720	1,7450e-01
Celkem		258		835,809		6494,0	228,234	8,2726e-01

### 7.3. Ocelová konstrukce "3"

### 7.3.1. Rámy\_N\_Obálka\_MSÚ

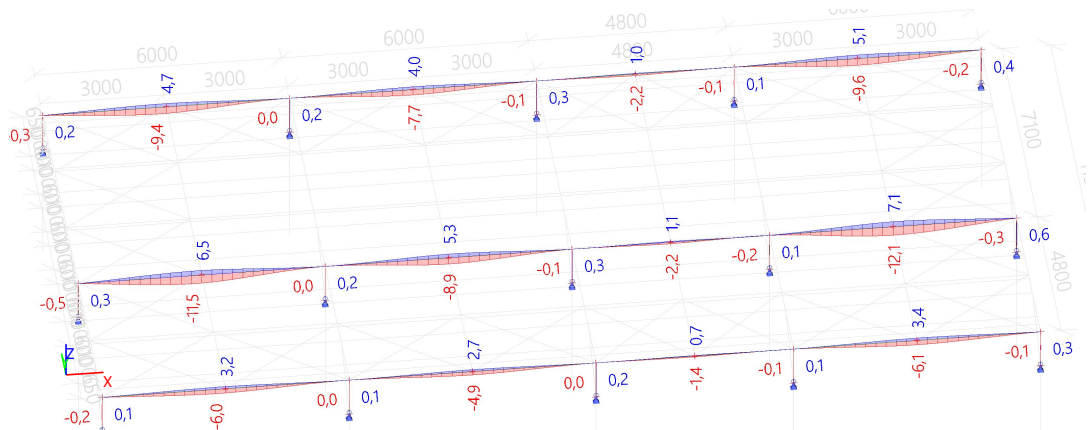


42/60.

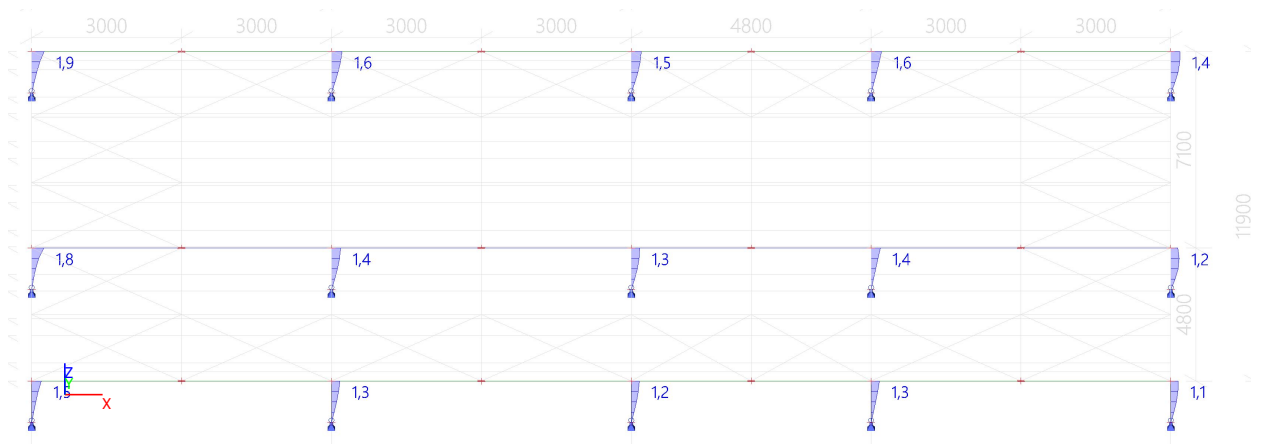


Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/4	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/5	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-2

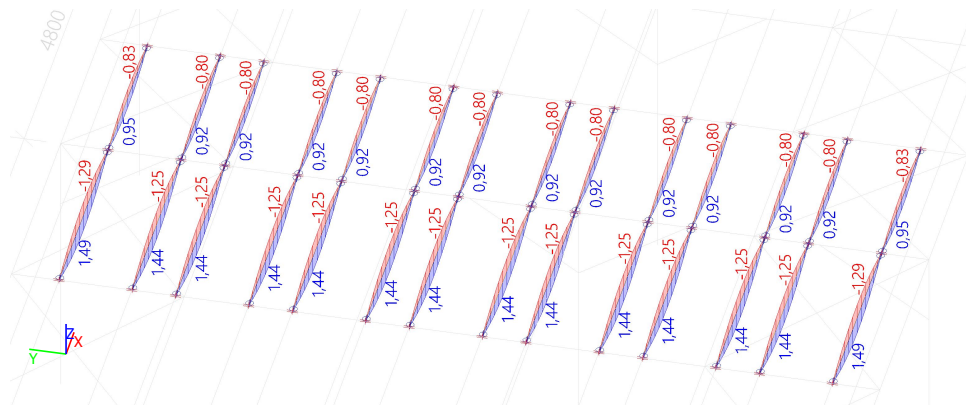
### 7.3.5. Rámy\_Relativní deformace uz\_Obálka MSP



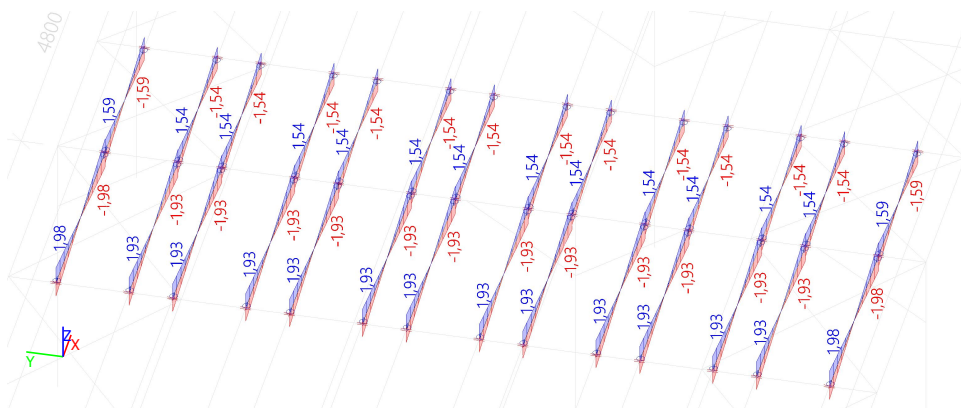
### 7.3.6. Deformace v hlavách sloupů\_Obálka MSP



### 7.3.7. Vaznice\_My\_Obálka\_MSÚ



### 7.3.8. Vaznice\_Vz\_Obálka\_MSÚ



### 7.3.9. Vaznice\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

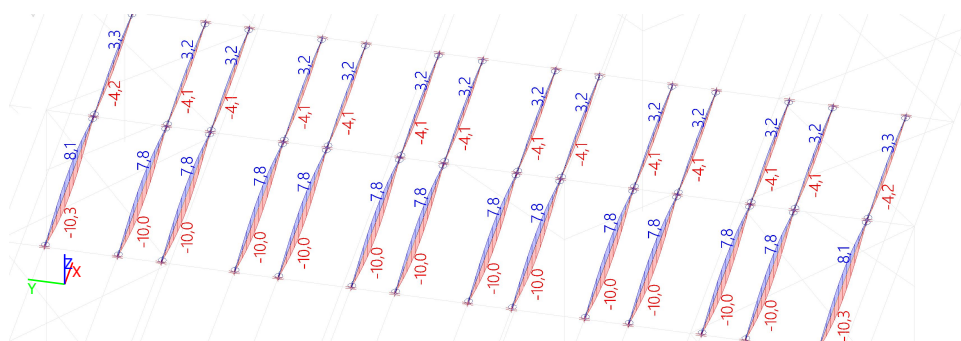
Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "3" vaznice

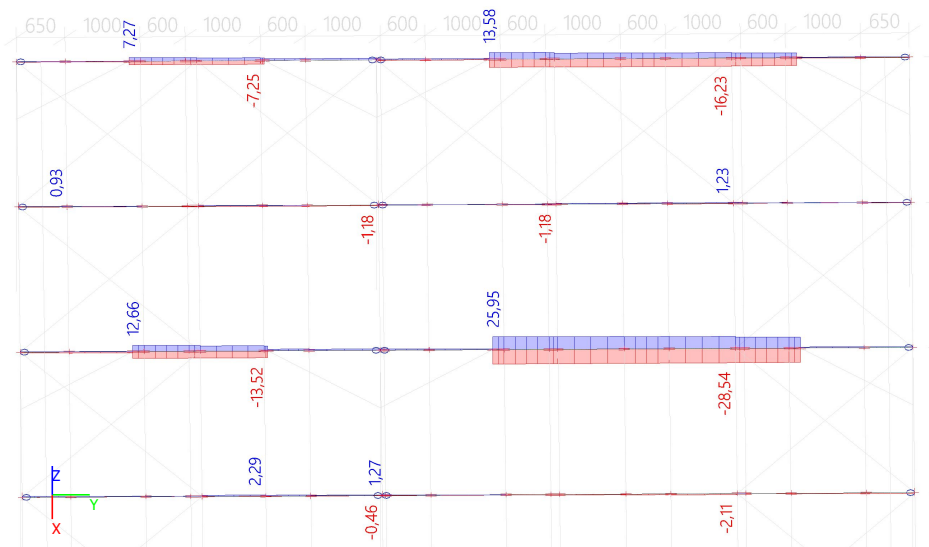
Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	V <sub>y</sub> [kN]	V <sub>z</sub> [kN]	M <sub>x</sub> [kNm]	M <sub>y</sub> [kNm]	M <sub>z</sub> [kNm]
B714	3,000	MSÚ/1	-0,56	0,00	-1,34	0,12	0,00	0,00
B714	0,000	MSÚ/2	0,00	-0,28	-1,63	-0,12	0,00	0,00
B714	3,000	MSÚ/2	0,00	0,28	1,63	-0,12	0,00	0,00
B714	3,000	MSÚ/3	-0,33	0,00	-1,98	0,17	0,00	0,00
B714	0,000	MSÚ/3	0,00	0,00	1,98	0,17	0,00	0,00
B785	1,750	MSÚ/3	-0,19	0,00	-0,33	-0,17	1,45	0,00
B771	1,750	MSÚ/3	-0,19	0,00	-0,33	0,17	1,45	0,00
B714	1,500-	MSÚ/3	-0,17	0,00	0,00	0,17	1,49	0,00
B714	1,500-	MSÚ/4	0,00	0,00	0,00	-0,13	-1,29	-0,21

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/4	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2

### 7.3.10. Vaznice\_Relativní deformace uz\_Obálka MSP



### 7.3.11. Nosníky\_N\_Obálka MSÚ



### 7.3.12. Nosníky\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "3" nosníky

Jméno	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B256	2,367+	MSÚ/1	-28,54	-0,33	3,96	0,02	2,69	0,21
B256	5,450+	MSÚ/2	25,95	0,00	10,20	0,00	3,57	0,00
B707	2,400+	MSÚ/3	-0,48	-1,21	1,35	0,01	13,36	0,45
B708	2,250+	MSÚ/4	-0,08	1,22	2,99	0,02	18,16	0,28
B706	7,100	MSÚ/1	0,00	0,58	-21,00	-0,16	0,00	0,00
B712	0,000	MSÚ/1	-0,46	-0,26	17,25	0,12	0,00	0,00
B706	7,050+	MSÚ/3	0,13	0,97	-19,76	-0,26	0,99	-0,05
B712	0,000	MSÚ/3	-0,61	-0,43	16,27	0,21	0,00	0,00
B708	3,850+	MSÚ/2	-0,89	0,00	3,31	0,00	-23,24	0,00
B712	3,250-	MSÚ/1	-1,13	-0,35	3,96	0,04	32,57	-0,07
B263	0,950-	MSÚ/3	1,22	-0,34	-0,03	0,13	0,08	-0,33

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/4	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-1

### 7.3.13. Vzpěry a rozpěry\_globální vnitřní síly\_Obálka MSÚ

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Pojmenovaný výběr - "3" vzpěry, rozpěry

Jméno	dx [m]	Stav	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]
B276	0,000	MSÚ/1	-36,37	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00
B276	1,803	MSÚ/2	29,81	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
B826	3,000	MSÚ/3	-0,30	0,00	-0,11	0,01	0,00	0,00
B842	0,000	MSÚ/1	0,17	0,00	0,11	-0,05	0,00	0,00
B849	0,000	MSÚ/1	0,75	0,00	0,11	0,05	0,00	0,00
B826	1,500-	MSÚ/3	-0,30	0,00	0,00	0,01	0,08	0,00
B279	0,000	MSÚ/4	-23,97	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/2	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2
MSÚ/4	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1

### 7.3.14. Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Dílec

Výběr: Pojmenovaný výběr - "3"

**Celkový posudek**

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC <sub>Celkový</sub> [-]	UC <sub>Průřez</sub> [-]	UC <sub>Stabilita</sub> [-]
B227	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,19	0,19	0,18
B228	1,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,16	0,04	0,16
B229	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,20	0,20	0,20
B230	1,000	MSÚ/3	CS11 - HEA120	S 235	0,09	0,02	0,09
B231	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,31	0,31	0,30
B232	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,67	0,67	0,64
B233	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,46	0,46	0,43
B234	1,000	MSÚ/3	CS11 - HEA120	S 235	0,13	0,03	0,13
B235	1,000	MSÚ/3	CS11 - HEA120	S 235	0,21	0,05	0,21
B236	1,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,34	0,08	0,34
B237	1,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,27	0,06	0,27
B238	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,49	0,49	0,47
B239	0,000	MSÚ/1	CS11 - HEA120	S 235	0,30	0,30	0,28
B240	1,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,21	0,05	0,21
B241	0,000	MSÚ/2	CS11 - HEA120	S 235	0,27	0,27	0,27
B242	3,000-	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	0,74	0,43	0,74
B243	6,000	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	0,58	0,43	0,58
B244	4,800	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	0,46	0,38	0,46
B245	3,000+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	0,64	0,46	0,64
B246	3,000-	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,90	0,61	0,90
B247	3,000+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,75	0,55	0,75
B248	4,800	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,56	0,47	0,56
B249	3,000+	MSÚ/1	CS6 - I180	S 235	0,82	0,63	0,82
B250	3,000-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	0,49	0,29	0,49

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B251	6,000	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,39</b>	0,28	0,39
B252	4,800	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,31</b>	0,25	0,31
B253	3,000+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,42</b>	0,30	0,42
B254	3,250+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,26</b>	0,10	0,26
B255	3,300+	MSÚ/4	CS9 - I160	S 235	<b>0,10</b>	0,06	0,10
B256	3,250+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,52</b>	0,19	0,52
B257	2,400-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,21</b>	0,05	0,21
B258	3,250+	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,47</b>	0,16	0,47
B259	1,500+	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,16</b>	0,08	0,16
B260	3,250+	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,46</b>	0,17	0,46
B261	2,400-	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,15</b>	0,06	0,15
B262	5,450+	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,28</b>	0,18	0,28
B263	0,000	MSÚ/2	CS9 - I160	S 235	<b>0,15</b>	0,15	0,00
B272	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,24</b>	0,12	0,24
B273	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,13</b>	0,06	0,13
B274	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,11</b>	0,05	0,11
B275	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,23</b>	0,11	0,23
B276	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,44</b>	0,22	0,44
B277	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,23</b>	0,11	0,23
B278	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,21</b>	0,10	0,21
B279	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,42</b>	0,21	0,42
B280	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,40</b>	0,20	0,40
B281	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,21</b>	0,10	0,21
B282	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,19</b>	0,09	0,19
B283	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,38</b>	0,19	0,38
B284	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,40</b>	0,20	0,40
B285	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,21</b>	0,10	0,21
B286	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,19</b>	0,09	0,19
B287	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,38</b>	0,19	0,38
B288	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,24</b>	0,12	0,24
B289	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,12</b>	0,06	0,12
B290	0,000	MSÚ/1	CS4 -	S 235	<b>0,11</b>	0,05	0,11

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
			VHP50/50x4.0				
B291	0,000	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,23</b>	0,11	0,23
B706	3,850+	MSÚ/1	CS10 - I220	S 235	<b>0,60</b>	0,43	0,60
B707	2,400-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,68</b>	0,44	0,68
B708	3,250-	MSÚ/1	CS10 - I220	S 235	<b>0,61</b>	0,43	0,61
B709	2,400-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,68</b>	0,44	0,68
B710	3,250-	MSÚ/1	CS10 - I220	S 235	<b>0,49</b>	0,35	0,49
B711	2,400-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,55</b>	0,36	0,55
B712	3,250-	MSÚ/1	CS10 - I220	S 235	<b>0,61</b>	0,43	0,61
B713	2,400-	MSÚ/1	CS9 - I160	S 235	<b>0,68</b>	0,44	0,68
B714	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B715	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B716	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B717	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B718	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B719	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B720	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B721	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B722	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B723	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B724	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B725	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B726	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B727	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B728	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B729	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B730	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B731	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B732	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B733	1,500-	MSÚ/1	CS12 -	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
			VHP70/50x3.0				
B734	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B735	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B736	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B737	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B738	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B739	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B740	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B741	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B742	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B743	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B744	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B745	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B746	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B747	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B748	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B749	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B750	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B751	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B752	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B753	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B754	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B755	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B756	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B757	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B758	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36



Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B759	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B760	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B761	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B762	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B763	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B764	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B765	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B766	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B767	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B768	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B769	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B770	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B771	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B772	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B773	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B774	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B775	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B776	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B777	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B778	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B779	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B780	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B781	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B782	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B783	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B784	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37

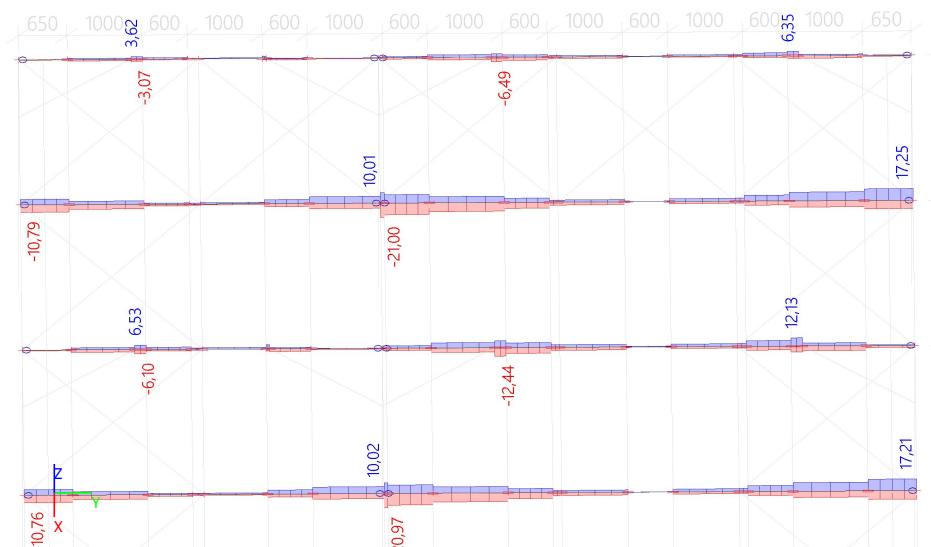
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B785	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,51</b>	0,51	0,37
B786	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B787	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B788	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B789	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B790	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B791	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B792	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,49</b>	0,49	0,36
B793	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B794	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B795	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B796	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B797	1,500-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,40</b>	0,40	0,36
B798	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,33</b>	0,33	0,24
B799	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,33</b>	0,33	0,24
B800	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B801	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B802	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B803	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,32</b>	0,32	0,23
B804	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B805	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B806	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,32</b>	0,32	0,23
B807	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B808	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B809	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B810	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC Celkový [-]	UC Průřez [-]	UC Stabilita [-]
B811	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B812	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,33</b>	0,33	0,24
B813	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B814	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B815	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B816	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B817	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,32</b>	0,32	0,23
B818	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,33</b>	0,33	0,24
B819	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B820	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,32</b>	0,32	0,23
B821	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B822	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B823	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B824	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B825	1,200-	MSÚ/1	CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	<b>0,26</b>	0,26	0,23
B826	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B827	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B828	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B829	1,500-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B830	1,200-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,02</b>	0,02	0,02
B831	1,200-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,02</b>	0,02	0,02
B832	1,500-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B833	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B834	1,500-	MSÚ/5	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B835	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B836	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03

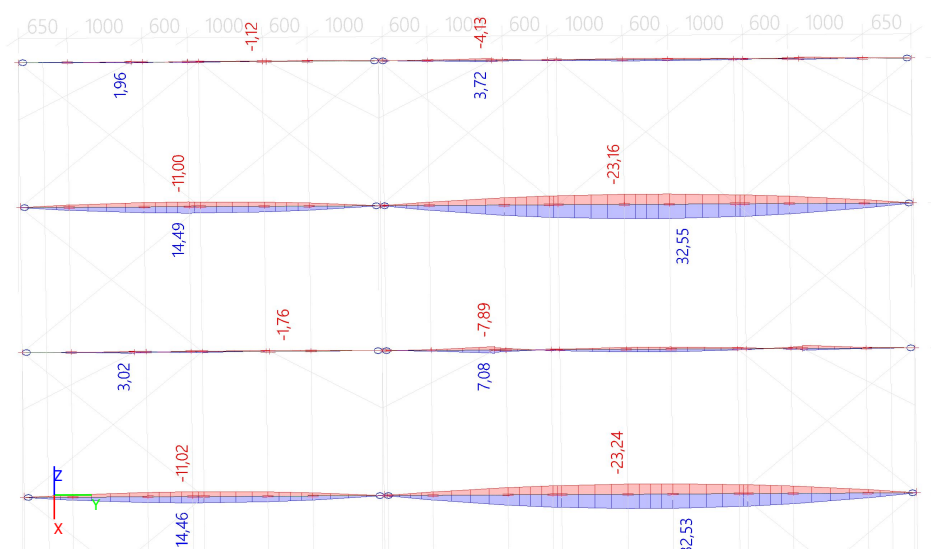
Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC <sub>Celkový</sub> [-]	UC <sub>Průřez</sub> [-]	UC <sub>Stabilita</sub> [-]
B837	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B838	1,200-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,02	0,03
B839	1,200-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,02	0,03
B840	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,13</b>	0,03	0,13
B841	1,500-	MSÚ/6	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,04</b>	0,03	0,04
B842	1,500-	MSÚ/7	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B843	1,500-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B844	1,500-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B845	1,500-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B846	1,200-	MSÚ/1	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,02</b>	0,02	0,02
B847	1,200-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,02</b>	0,02	0,02
B848	1,500-	MSÚ/3	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,03
B849	1,500-	MSÚ/2	CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	<b>0,03</b>	0,03	0,00

Jméno	Klíč kombinace
MSÚ/1	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2 + 0.90*LC3-1
MSÚ/2	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 0.75*LC2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/3	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC2
MSÚ/4	LC1-1 + LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/5	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-2
MSÚ/6	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2 + 1.50*LC3-1
MSÚ/7	1.35*LC1-1 + 1.35*LC1-2

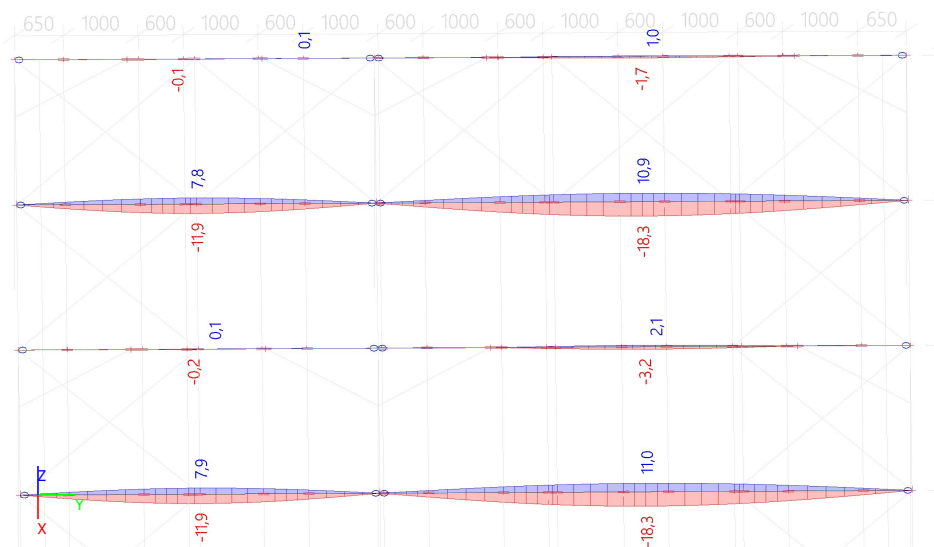
### 7.3.15. Nosníky\_Vz\_Obálka MSÚ



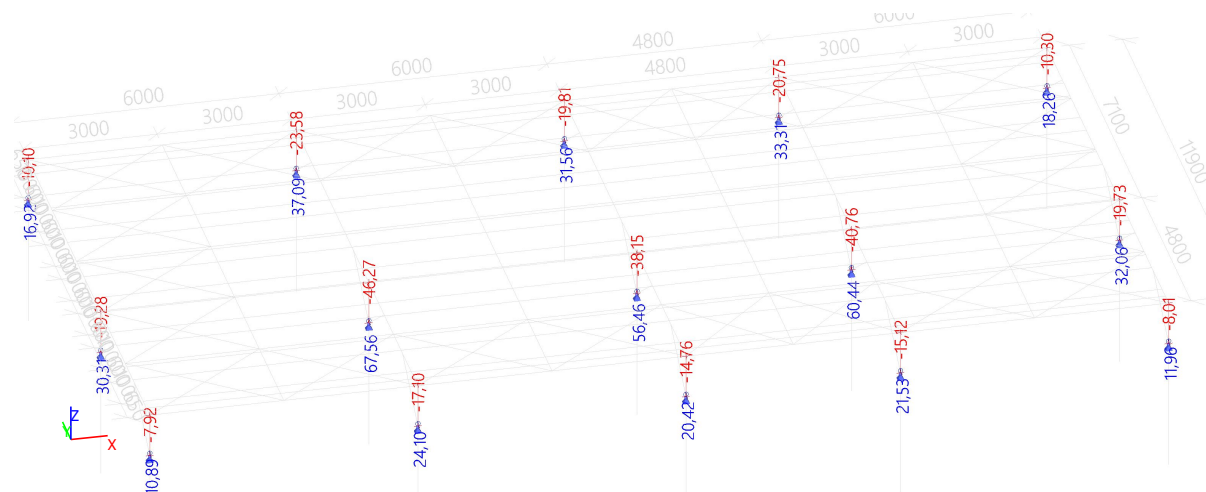
### 7.3.16. Nosníky\_My\_Obálka MSÚ



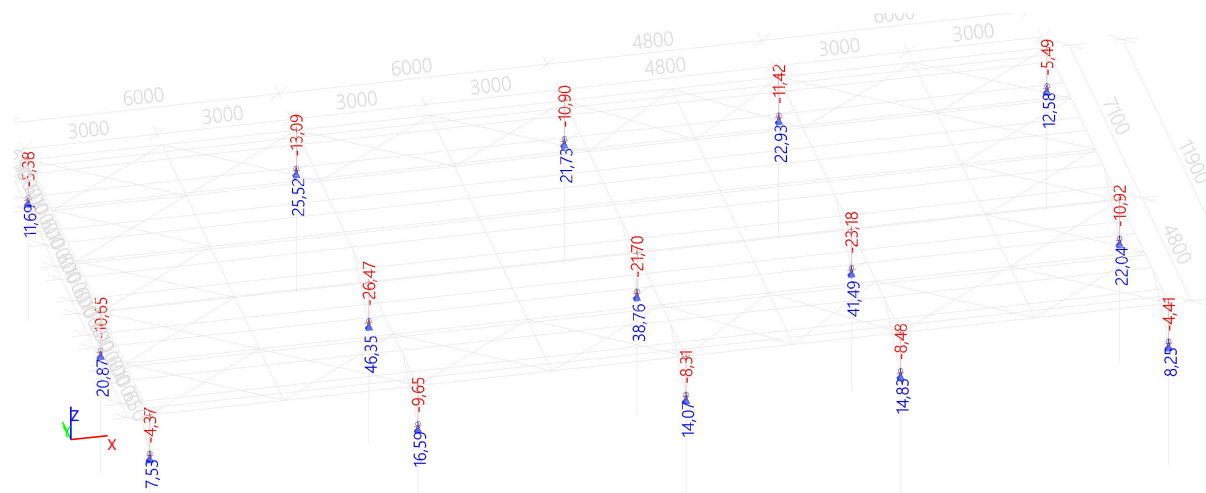
### 7.3.17. Nosníky\_relativní deformace uz\_Obálka MSP



### 7.3.18. Reakce Rz\_Obálka MSÚ



### 7.3.19. Reakce Rz\_Obálka MSP



### 7.3.20. Výkaz materiálu

Výběr: Pojmenovaný výběr - "3" VÝKAZ

Způsob třídění: Dílce (1D)

#### Shrnutí

Materiál	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Ocel	6275,1	216,513	7,9938e-01
Celkem	6275,1	216,513	7,9938e-01

#### Ocel (1D)

Dílec	Materiál	Počet	Jednotková délka [m]	Délka [m]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	20	1,803	36,056	5,5	196,7	6,706	2,5059e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	6	2,400	14,400	5,5	78,6	2,678	1,0008e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	18	3,000	54,000	5,5	294,6	10,044	3,7530e-02
CS6 - I180	S 235	1	4,800	4,800	21,9	105,1	3,072	1,3392e-02
CS6 - I180	S 235	3	6,000	18,000	21,9	394,2	11,520	5,0220e-02
CS7 - RD12	S 235	4	3,371	13,482	0,9	12,0	0,507	1,5241e-03
CS7 - RD12	S 235	4	3,394	13,576	0,9	12,0	0,510	1,5347e-03
CS7 - RD12	S 235	20	3,821	76,423	0,9	67,8	2,873	8,6388e-03
CS7 - RD12	S 235	16	3,842	61,470	0,9	54,5	2,311	6,9486e-03
CS9 - I160	S 235	11	4,800	52,800	17,9	945,0	30,096	1,2038e-01
CS9 - I160	S 235	6	6,000	36,000	17,9	644,3	20,520	8,2080e-02
CS9 - I160	S 235	5	7,100	35,500	17,9	635,4	20,235	8,0940e-02
CS10 - I220	S 235	4	7,100	28,400	31,0	880,6	21,868	1,1218e-01
CS11 - HEA120	S 235	15	1,000	15,000	19,9	297,9	10,155	3,7950e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	28	2,400	67,200	5,2	348,7	15,456	4,4419e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	84	3,000	252,000	5,2	1307,6	57,960	1,6657e-01
Celkem		245		779,107		6275,1	216,513	7,9938e-01



## POSOUZENÍ PRŮHYBŮ

### OCELOVÉ KONSTRUKCE PRO ČÁST OBJEKTU "1"

#### PŘÍČLE

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		I180	I180
DÉLKA	L =	5,7 m	6,5 m
PRŮHYB	w =	10,9 mm	19,0 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 300	18,8 mm	21,6 mm
		VYHOVUJE	VYHOVUJE

#### VAZNICE

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		TR4HR 90/50/3	TR4HR 70/50/3
DÉLKA	L =	3,0 m	3,0 m
PRŮHYB	w =	10,3 mm	10,4 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 250	12,0 mm	12,0 mm
		VYHOVUJE	VYHOVUJE

### OCELOVÉ KONSTRUKCE PRO ČÁST OBJEKTU "2"

#### PŘÍČLE

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		I180
DÉLKA	L =	6,0 m
PRŮHYB	w =	13,9 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 300	20,0 mm
		VYHOVUJE

#### VAZNICE

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		TR4HR 90/50/3	TR4HR 70/50/3
DÉLKA	L =	3,7 m	3,0 m
PRŮHYB	w =	12,6 mm	10,0 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 250	14,8 mm	12,0 mm
		VYHOVUJE	VYHOVUJE

#### NOSNÍK

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		I180
DÉLKA	L =	6,0 m
PRŮHYB	w =	19,5 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 250	24,0 mm
		VYHOVUJE

### OCELOVÉ KONSTRUKCE PRO ČÁST OBJEKTU "3"

#### PŘÍČLE

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		I180	I160
DÉLKA	L =	6,0 m	6,0 m
PRŮHYB	w =	12,2 mm	9,7 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 300	20,0 mm	20,0 mm
		VYHOVUJE	VYHOVUJE

#### VAZNICE

PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:		TR4HR 70/50/3
DÉLKA	L =	3,0 m
PRŮHYB	w =	10,3 mm
MEZNÍ HODNOTA	L / 250	12,0 mm
		VYHOVUJE

## NOSNÍK

### PRŮHYB CHARAKTERISTICKÝ:

DÉLKA L = 7,1 m  
 PRŮHYB w = 18,3 mm  
 MEZNÍ HODNOTA L / 250 28,4 mm

VYHOVUJE

## PLOŠNÉ HMOTNOSTI OCELOVÝCH KONSTRUKCI

### OCELOVÁ KONSTRUKCE PRO ČÁST OBJEKTU "1"

#### Shrnutí

Materiál	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Ocel	1817,1	63,684	2,3147e-01
Celkem	1817,1	63,684	2,3147e-01

#### Ocel (1D)

Dílec	Materiál	Počet	Jednotková délka [m]	Délka [m]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	10	3,000	30,000	5,5	163,7	5,580	2,0850e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	2	3,162	6,325	5,5	34,5	1,176	4,3956e-03
CS6 - I180	S 235	3	5,650	16,950	21,9	371,2	10,848	4,7290e-02
CS6 - I180	S 235	3	6,470	19,410	21,9	425,1	12,422	5,4154e-02
CS7 - RD12	S 235	4	3,662	14,648	0,9	13,0	0,551	1,6558e-03
CS7 - RD12	S 235	6	3,695	22,169	0,9	19,7	0,834	2,5059e-03
CS7 - RD12	S 235	4	4,121	16,483	0,9	14,6	0,620	1,8632e-03
CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	16	3,000	48,000	6,1	294,3	12,960	3,7488e-02
CS9 - I160	S 235	3	2,100	6,300	17,9	112,8	3,591	1,4364e-02
CS11 - HEA120	S 235	6	1,000	6,000	19,9	119,2	4,062	1,5180e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	16	3,000	48,000	5,2	249,1	11,040	3,1728e-02
Celkem		73		234,284		1817,1	63,684	2,3147e-01

HRUBÁ HMOTNOST OCELOVÝCH NOSNÍKŮ 1817 kg  
 5% REZERVA 90,85 kg  
 10% PLECHY 191 kg  
 3% ŠROUBY SVARY 63 kg  
 2,5% KOTVENÍ 54 kg

HMOTNOST OCELOVÉ KONSTRUKCE CELKEM 2300 kg NA PLOŠE 14,2 x 6,0 m

**PLOŠNÁ HMOTNOST OCELOVÉ KONSTRUKCE 27,0 kg/m²**

### OCELOVÁ KONSTRUKCE PRO ČÁST OBJEKTU "2"

#### Shrnutí

Materiál	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
Ocel	6494,0	228,234	8,2726e-01
Celkem	6494,0	228,234	8,2726e-01

#### Ocel (1D)

Dílec	Materiál	Počet	Jednotková délka [m]	Délka [m]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]	Objem [m³]
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	24	1,414	33,941	5,5	185,2	6,313	2,3589e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	24	3,000	72,000	5,5	392,8	13,392	5,0040e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	6	3,700	22,200	5,5	121,1	4,129	1,5429e-02
CS6 - I180	S 235	4	3,700	14,800	21,9	324,1	9,472	4,1292e-02
CS6 - I180	S 235	14	6,000	84,000	21,9	1839,7	53,760	2,3436e-01
CS7 - RD12	S 235	44	3,606	158,644	0,9	140,8	5,965	1,7933e-02
CS7 - RD12	S 235	4	4,206	16,824	0,9	14,9	0,633	1,9018e-03
CS8 - VHP90/50x3.0	S 235	22	3,700	81,400	6,1	499,1	21,978	6,3573e-02

CS9 - I160	S 235	12	6,000	72,000	17,9	1288,7	41,040	1,6416e-01
CS11 - HEA120	S 235	16	1,000	16,000	19,9	317,8	10,832	4,0480e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	88	3,000	264,000	5,2	1369,9	60,720	1,7450e-01
Celkem		258		835,809		6494,0	228,234	8,2726e-01

HRUBÁ HMOTNOST OCELOVÝCH NOSNÍKŮ	6494	kg
5% REZERVA	324,7	kg
10% PLECHY	682	kg
3% ŠROUBY SVARY	225	kg
2,5% KOTVENÍ	193	kg

HMOTNOST OCELOVÉ KONSTRUKCE CELKEM 8000 kg NA PLOŠE 15,7 x 18,0 m

**PLOŠNÁ HMOTNOST OCELOVÉ KONSTRUKCE 28,3 kg/m<sup>2</sup>**

### OCELOVÁ KONSTRUKCE PRO ČÁST OBJEKTU "3"

#### Shrnutí

Materiál	Hmotnost [kg]	Povrch [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
Ocel	6275,1	216,513	7,9938e-01
Celkem	6275,1	216,513	7,9938e-01

#### Ocel (1D)

Dílec	Materiál	Počet	Jednotková délka [m]	Délka [m]	Jednotková hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	20	1,803	36,056	5,5	196,7	6,706	2,5059e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	6	2,400	14,400	5,5	78,6	2,678	1,0008e-02
CS4 - VHP50/50x4.0	S 235	18	3,000	54,000	5,5	294,6	10,044	3,7530e-02
CS6 - I180	S 235	1	4,800	4,800	21,9	105,1	3,072	1,3392e-02
CS6 - I180	S 235	3	6,000	18,000	21,9	394,2	11,520	5,0220e-02
CS7 - RD12	S 235	4	3,371	13,482	0,9	12,0	0,507	1,5241e-03
CS7 - RD12	S 235	4	3,394	13,576	0,9	12,0	0,510	1,5347e-03
CS7 - RD12	S 235	20	3,821	76,423	0,9	67,8	2,873	8,6388e-03
CS7 - RD12	S 235	16	3,842	61,470	0,9	54,5	2,311	6,9486e-03
CS9 - I160	S 235	11	4,800	52,800	17,9	945,0	30,096	1,2038e-01
CS9 - I160	S 235	6	6,000	36,000	17,9	644,3	20,520	8,2080e-02
CS9 - I160	S 235	5	7,100	35,500	17,9	635,4	20,235	8,0940e-02
CS10 - I220	S 235	4	7,100	28,400	31,0	880,6	21,868	1,1218e-01
CS11 - HEA120	S 235	15	1,000	15,000	19,9	297,9	10,155	3,7950e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	28	2,400	67,200	5,2	348,7	15,456	4,4419e-02
CS12 - VHP70/50x3.0	S 235	84	3,000	252,000	5,2	1307,6	57,960	1,6657e-01
Celkem		245		779,107		6275,1	216,513	7,9938e-01

HRUBÁ HMOTNOST OCELOVÝCH NOSNÍKŮ	6275	kg
5% REZERVA	313,75	kg
10% PLECHY	659	kg
3% ŠROUBY SVARY	217	kg
2,5% KOTVENÍ	187	kg

HMOTNOST OCELOVÉ KONSTRUKCE CELKEM 7700 kg NA PLOŠE 22,8 x 11,9 m

**PLOŠNÁ HMOTNOST OCELOVÉ KONSTRUKCE 28,4 kg/m<sup>2</sup>**

## ZÁVĚR STATICKÉHO VÝPOČTU

Tento statický posudek byl proveden na základě podkladů ([P1], [M1]), nosné konstrukce stropů nad posledním nadzemním podlažím nejsou známy, z tohoto důvodu byla navržena ocelová roznášecí konstrukce kotvena přímo do nosných částí (sloupy, stěny), která zajistí možnost nového

Ocelová roznášecí konstrukce byla koncepčně navržena, nebylo přihlíženo k překladům a průvlakům, které se mohou nacházet pod stropní konstrukcí nad posledním podlažím.

Jedná se o předběžné posouzení, v případě, že bude již známá forma nového přitížení (sklon přitížení, směr roznášení, apod.) bude nutné stávající konstrukce pečlivě zaměřit a ocelovou konstrukci navrhnout na tyto nové skutečnosti, přičemž plošná hmotnost konstrukce a profily se mohou měnit ať už k vyšší nebo k nižší hodnotě.

Přítížení bylo předběžně uvažováno hodnotou  $15 \text{ kg/m}^2$ , které je celoplošně uvažováno na nové roznášecí ocelové konstrukci, kde byl započítán také vliv sněhu a větru (tlak/sání).

ROBOTKA

11/2023

HODONÍN