

0,000 = 210,50 m n.m. B.p.v.

INVESTOR: Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo		
KRYTÝ BAZÉN ZNOJMO - LOUKA		
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		
AUTOŘI: ING. ARCH. ALEŠ BURIAN ING. ARCH. GUSTAV KŘIVINKA	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ BURIAN - KŘIVINKA, s.r.o KALVODOVA 13, 602 00 BRNO TEL.: 543 216 817 WWW.BURIAN-KRIVINKA.CZ	
D.1.2. STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - DK	STAVEBNÍ OBJEKT: SO101	
VEDOUCÍ PROJEKTANT: ING. ARCH. ALEŠ BURIAN	FIRMA:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. JAROMÍR ŠMERDA		
VYPRACOVAL: ING. JAROMÍR ŠMERDA		
KONTROLOVAL: ING. LADISLAV HURYTA		
NÁZEV VÝKRESU: STATICKÝ VÝPOČET - DK	DATUM: PROSINEC 2018	
	MĚŘÍTKO: -	
	PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.27

Bazén Znojmo - Zatížení

Zatížení stálá - vl.tíhy konstrukcí:

Stálé zatížení - opláštění:

	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m ²	-	kN/m ²
Prosklená stěna, TI tabule trojsklo 6+4+6mm	1000	16	2700	0,43	1,35	0,58
				0,43	1,35	0,58

Stálé zatížení - střecha:

	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
Bednění dřevěné	1000	450	24	0,11	1,35	0,15
Podhled - odhad	1000	1000	10	0,10	1,35	0,14
TI minerální vlna	1000	300	150	0,45	1,35	0,61
HI folie	1000	1000	5	0,05	1,35	0,07
				0,71	1,35	0,96

	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
Drobné technické instalace, osvětlení apod.	1000	1000	15	0,15	1,35	0,20
				0,15	1,35	0,20

Zatížení užitná:

Nahodilé zatížení - střecha obsluha, údržba

	b_k	h_k	ρ_k	g_k	γ_F	g_{sd}
	mm	mm	kg/m ³	kN/m	-	kN/m
Užitné na střeše obsluha, údržba apod.	1000	1000	75	0,75	1,50	1,13
				0,75	1,50	1,13

Zatížení sněhem:

Nahodilé zatížení sněhem - krátkodobé:

				s_k	γ_F	s_{sd}
				kN/m	-	kN/m
základní tíha sněhu:	s_o	1,00	kN/m ²	1,00	1,50	1,50
sklon střechy:	α	15,00	°			
tvarový součinitel střechy:	μ_i	0,80	-	0,80		0,80
zatěžovací šířka:	b_s	1,00	m	0,80	1,50	1,20

Zatížení větrem:

Zatížení větrem ČSN EN 1991-1-4, kat. terénu III, Větrová oblast: $v_{b0}=27,5\text{m/s}$:						
Výška nad terénem +10,000				w_k	γ_F	w_{sd}
				kN/m	-	kN/m
	$v_{b,0}$	27,50	m/s		1,50	
	ρ	1,25	kg/m ³			
	c_{dir}	1,00				
	c_{season}	1,00				
	v_b	27,50	m/s			
Kategorie terénu III:	k_r	0,22	-			
	z	10,00	m			
	z_{min}	5,00	m			
	z_0	0,30	m			
	c_r	0,755	-			
	v_m	20,770	m/s			
	q_b	0,47	kN/m ²			
	I_v	0,29				
	q_p	0,808	kN/m ²			
Tlak větru stěny	$c_{p,1}$	0,80	-			
Sání větru stěny	$c_{p,1}$	-0,50	-	$h=10\text{m}$	$e<2h;b$	
Sání střecha, plochá obl.H (do $e/2=10\text{m}$)	$c_{p,1}$	-0,70	-	$b=50\text{m}$	$e=2 \times 10=20\text{m}$	
Tlak střecha,plochá obl. I (zbytek 10 až 50m)	$c_{p,1}$	0,20	-	$d=50\text{m}$	$e=50\text{m}$	
Sání střecha, plochá obl.I (zbytek 10 až 50m)	$c_{p,1}$	-0,20	-		$e/2=10\text{m}$	
-	$c_{p,1}$	0,00	-			
				kN/m ²	-	kN/m ²
Tlak větru stěny	b_w	1,00	m	0,65	1,50	0,97
Sání větru stěny	b_w	1,00	m	-0,40	1,50	-0,61
Sání střecha, plochá obl.H (do $e/2=10\text{m}$)	b_w	1,00	m	-0,57	1,50	-0,85
Tlak střecha,plochá obl. I (zbytek 10 až 50m)	b_w	1,00	m	0,16	1,50	0,24
Sání střecha, plochá obl.I (zbytek 10 až 50m)	b_w	1,00	m	-0,16	1,50	-0,24
-	b_w	1,00	m	0,00	1,50	0,00

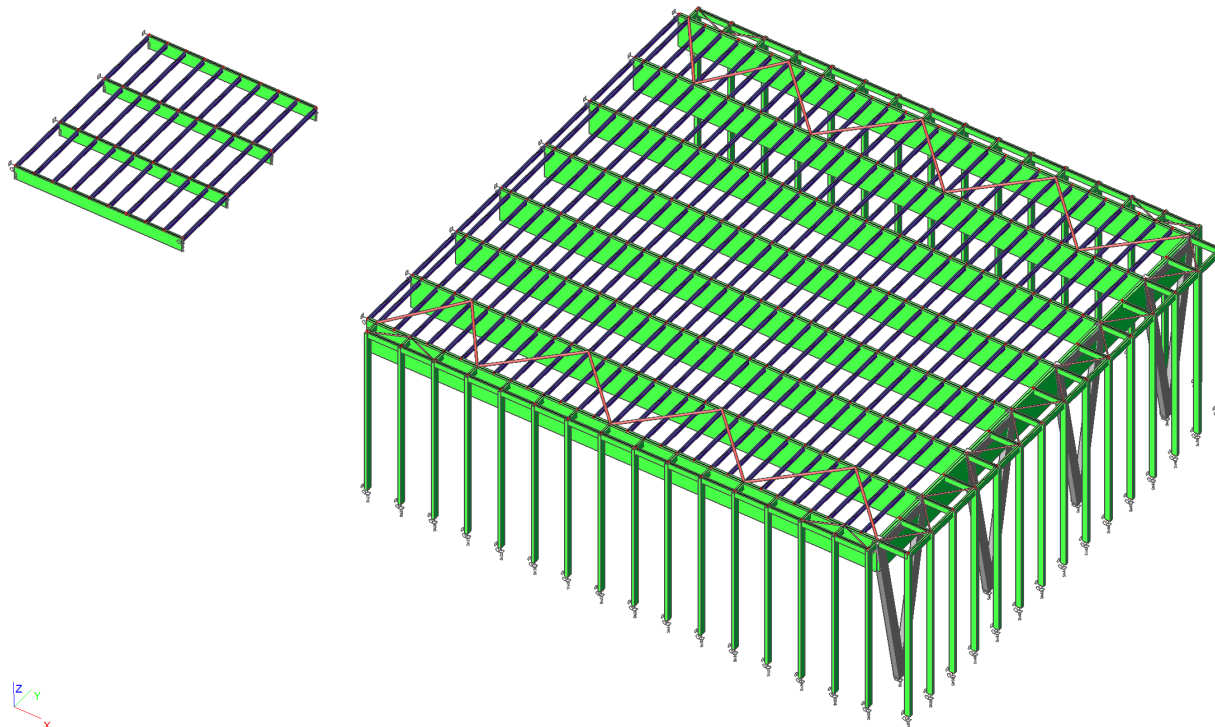
1. Obsah

1. Obsah	1
2. Geometrie a zatížení	3
2.1. 3D model	3
2.2. 3D model - pohled Z	4
2.3. Železobetonové podpěry	5
2.4. Ocelové ztužení	6
2.5. Dřevěná konstrukce střechy	6
2.6. Dřevěné sloupy	7
2.7. Základní rozměry	7
2.8. Podpory	8
2.9. Klouby	8
2.10. Klouby	9
2.11. Čísla podpor	9
2.12. Čísla podpor	10
2.13. Uzly	11
2.14. Uzly	12
2.15. Pruty	13
2.16. Pruty	14
2.17. LC2 - Stálé střecha	15
2.18. LC3 - Stálé fasáda	15
2.19. LC4 - Ostatní stálé střecha	16
2.20. LC5 - Sníh střecha	16
2.21. LC6 - Vítr X+ sání stř	17
2.22. LC7 - Vítr X+ tlak stř	17
2.23. LC8 - Vítr Y+ sání stř	18
2.24. LC9 - Vítr Y+ tlak stř	18
2.25. LC10 - Vítr Y- sání stř	19
2.26. LC11 - Vítr Y- tlak stř	19
3. Základní údaje	21
3.1. Vrstvy	21
3.2. Průřezy	21
3.3. Materiály	24
3.4. Zatěžovací stavy	24
3.5. Skupiny zatížení	25
3.6. Kombinace	25
3.7. Skupiny výsledků	25
3.8. Klíč kombinace	25
3.9. Uzel	26
3.10. Prut	28
3.11. Klouby na prutu	34
3.12. Podpory v uzlu	40
4. Reakce v podporách	41
4.1. Reakce	41
4.2. Reakce	41
4.3. Reakce	41
4.4. Reakce	47
4.5. Reakce Rz MSP	53
4.6. Reakce Rz MSU	53
4.7. Reakce Rz MSP	54
4.8. Reakce Ry MSP	55
4.9. Reakce Rx MSP	56
4.10. Reakce Rz MSU	57
4.11. Reakce Ry MSU	58
4.12. Reakce Rx MSU	59

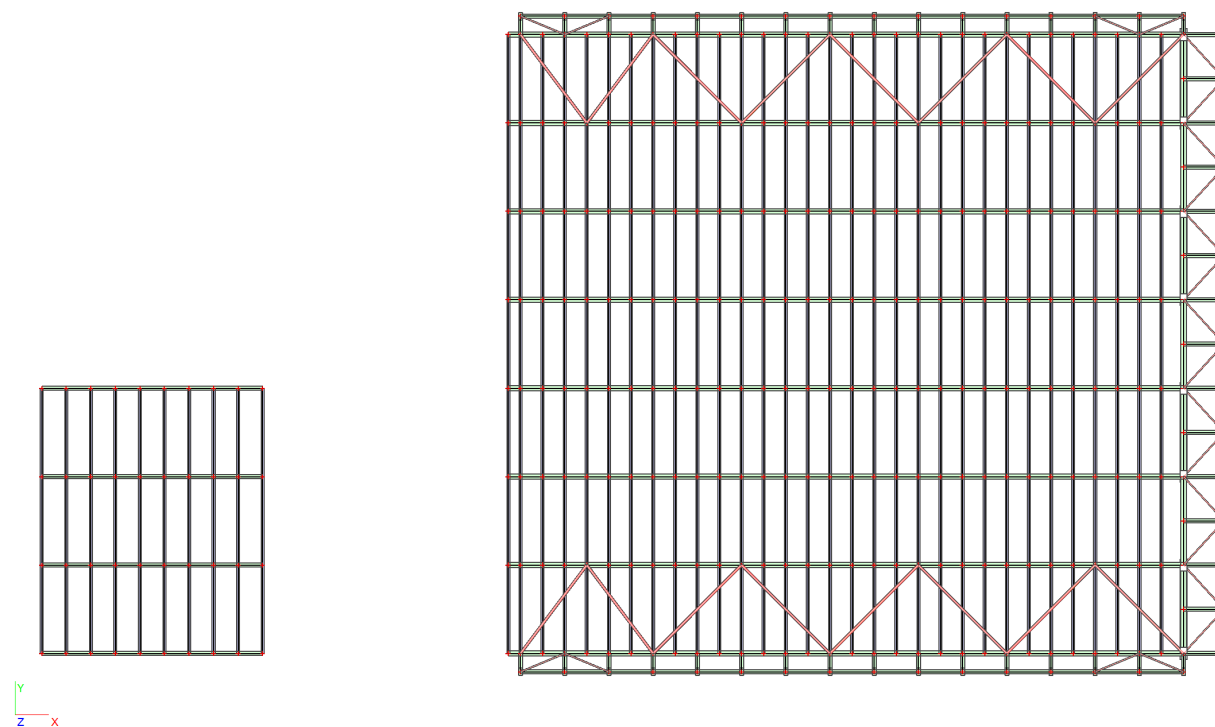
5. Vnitřní síly	60
5.1. Vnitřní síly na prutu	60
5.2. Vnitřní síly na prutu	60
5.3. Vnitřní síly na prutu	60
5.4. Vnitřní síly na prutu	60
5.5. Vnitřní síly na prutu	61
5.6. Vnitřní síly na prutu	61
5.7. Vnitřní síly na prutu	61
5.8. Vnitřní síly na prutu	61
5.9. Vnitřní síly na prutu	62
5.10. Vnitřní síly M_y, d MSU	62
5.11. Vnitřní síly V_z, d MSU	63
5.12. Vnitřní síly V_z, d MSU	64
5.13. Vnitřní síly M_y, d MSU	65
5.14. Vnitřní síly V_z, d MSU	65
5.15. Vnitřní síly M_y, d MSU	66
5.16. Vnitřní síly M_y, d MSU	66
5.17. Vnitřní síly M_y, d MSU	67
5.18. Vnitřní síly N, d MSU	67
5.19. Vnitřní síly V_z, d MSU	68
5.20. Vnitřní síly M_y, d MSU	68
5.21. Vnitřní síly N, d MSU	69
5.22. Vnitřní síly N, d MSU	70
6. Posudek I.MS - únosnost a stabilita	71
6.1. Posudek oceli	71
6.2. Posudek oceli	72
6.3. Posudek dřeva	74
6.4. Posudek dřeva	74
6.5. Posudek dřeva	75
6.6. Posudek dřeva	75
6.7. Posudek dřeva	76
6.8. Posudek dřeva	77
7. Posudek II.MS - použitelnost a deformace	78
7.1. Deformace na prutu	78
7.2. Deformace na prutu	78
7.3. Deformace na prutu	78
7.4. Deformace na prutu	78
7.5. Deformace na prutu	79
7.6. Deformace na prutu	79
7.7. Deformace na prutu	79
7.8. OCEL Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	80
7.9. OCEL Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	81
7.10. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	82
7.11. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	82
7.12. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	83
7.13. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	83
7.14. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	84
7.15. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	84
7.16. DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita	85
7.17. DŘEVO Deformace u, z s dotvar MSP	85
7.18. DŘEVO Deformace u, z s dotvar MSP	86
7.19. DŘEVO Deformace u, z s dotvar MSP	87
7.20. DŘEVO Deformace u, z s dotvar MSP	88

2.Geometrie a zatížení

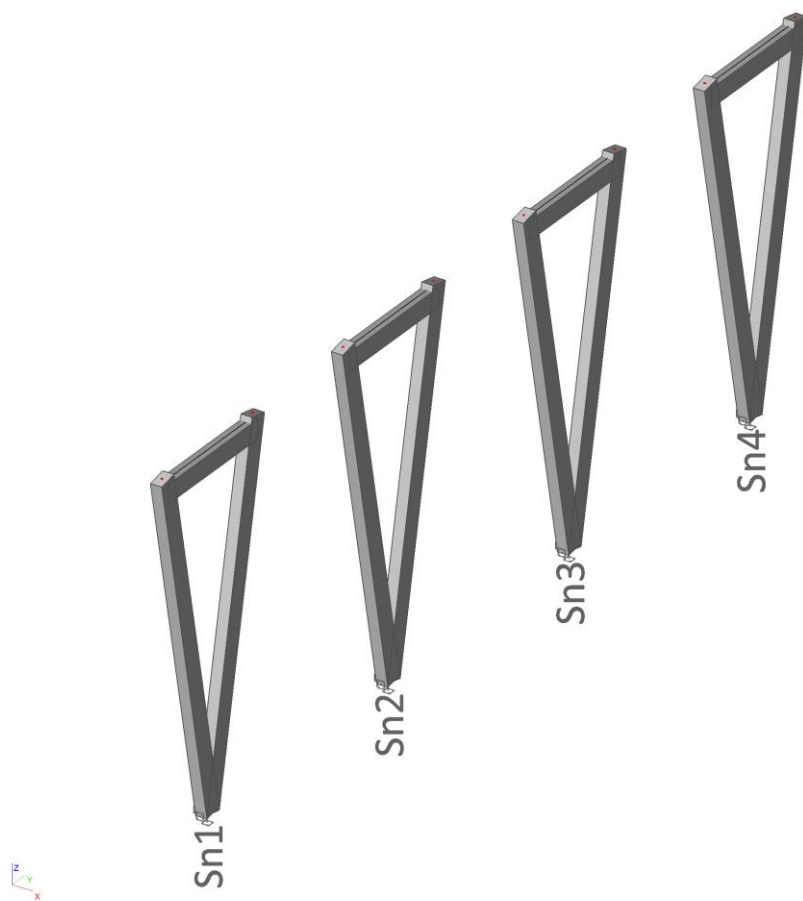
2.1.3D model



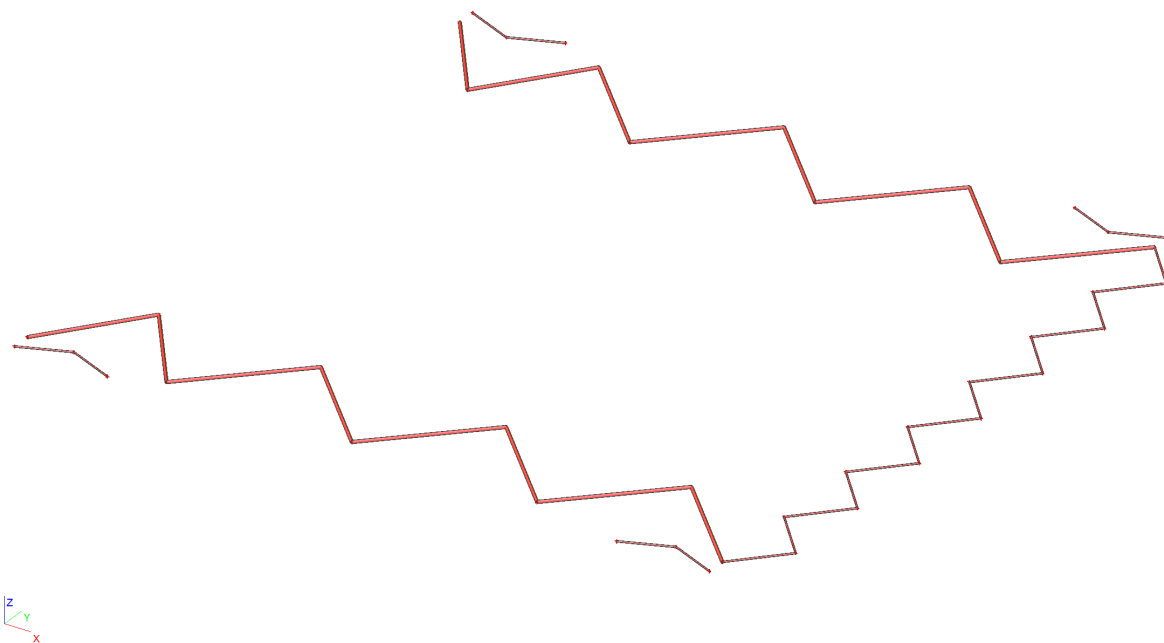
2.2.3D model - pohled Z



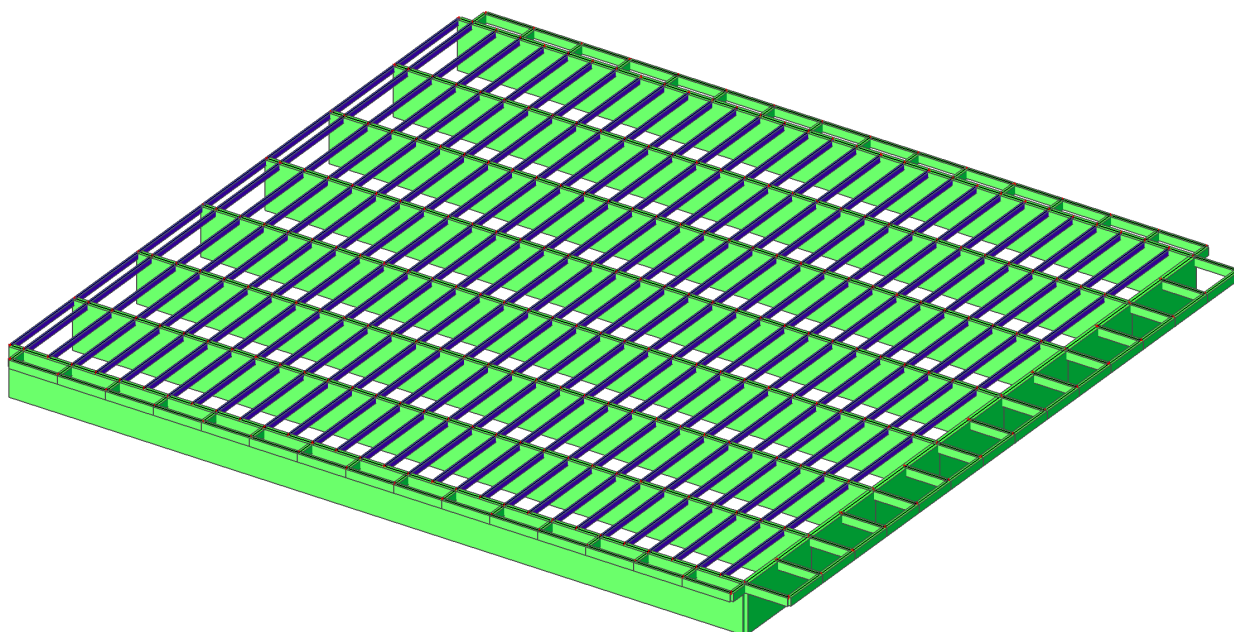
2.3. Železobetonové podpěry



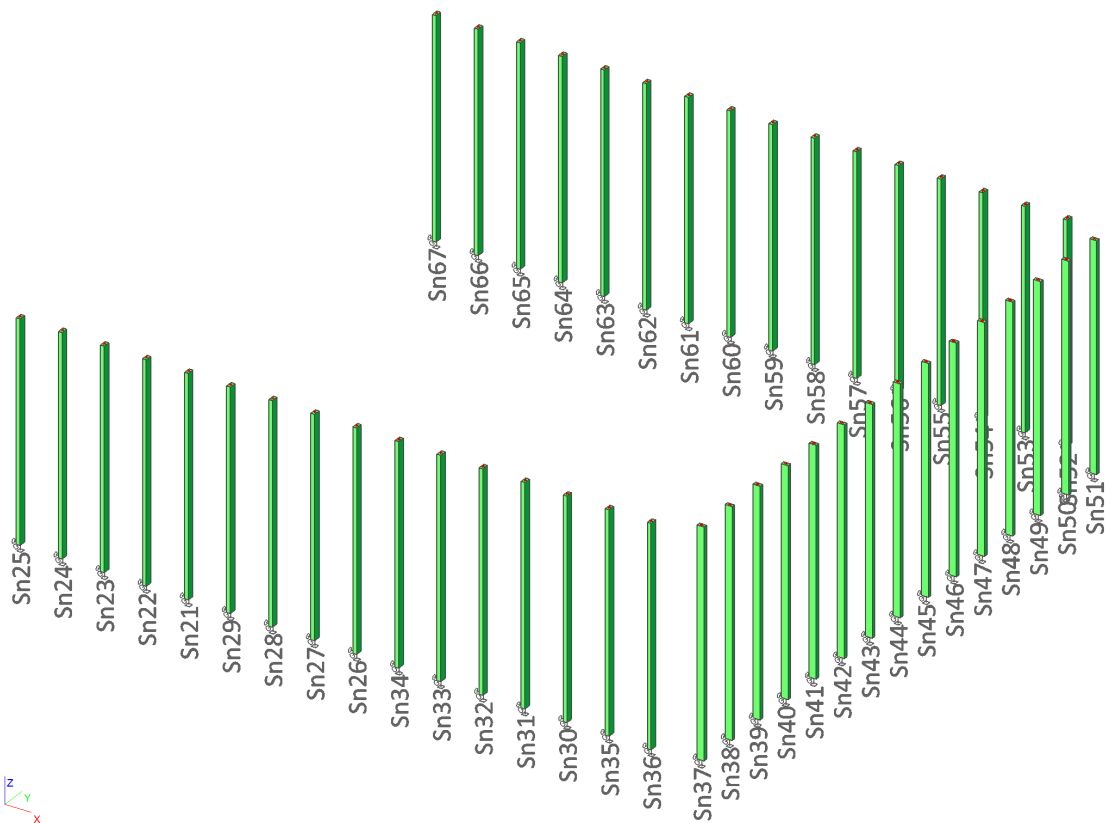
2.4. Ocelové ztužení



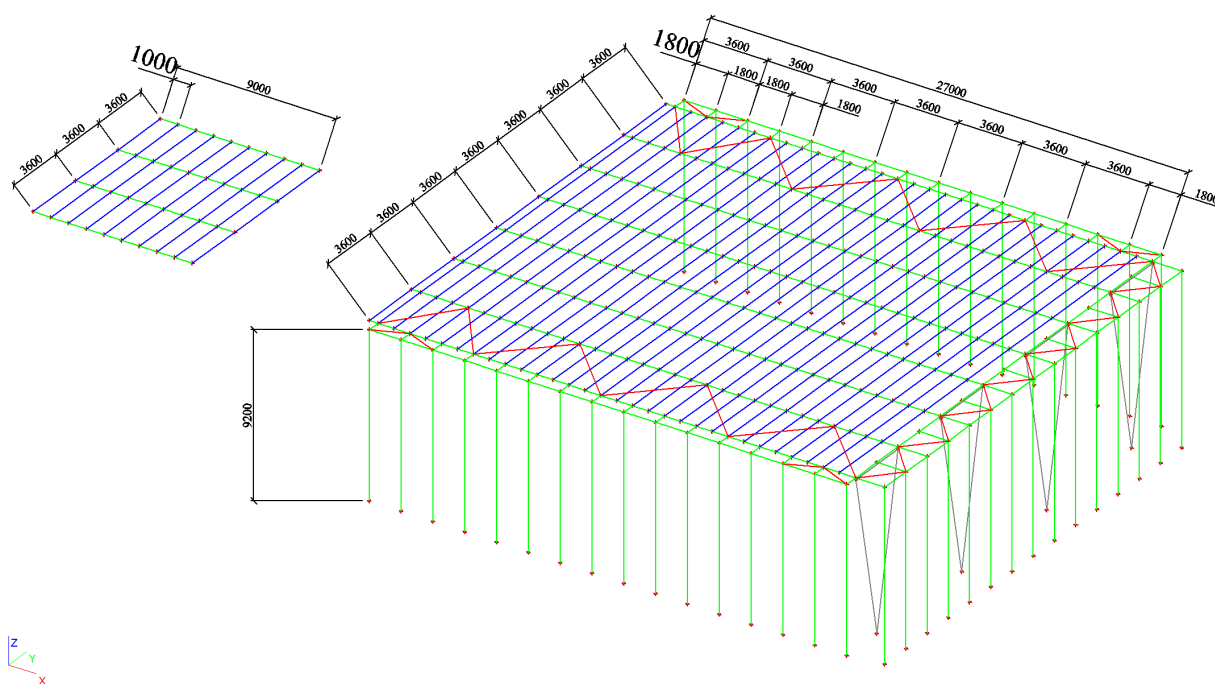
2.5.Dřevěná konstrukce střechy



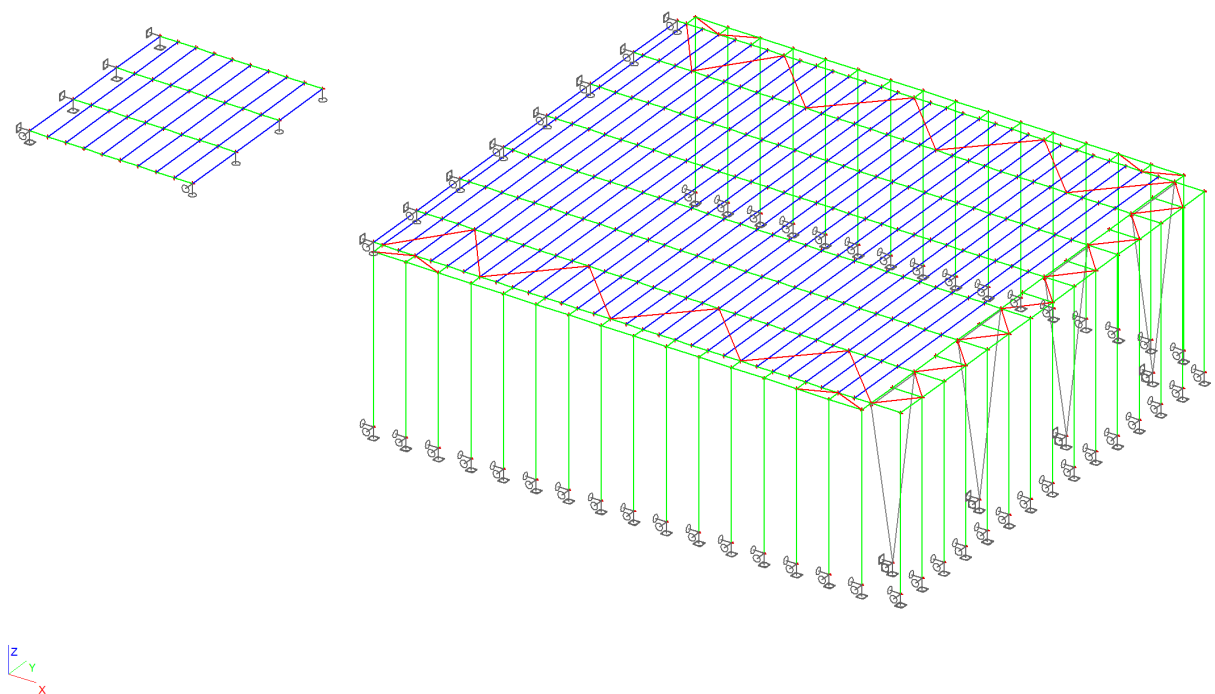
2.6.Dřevěné sloupy



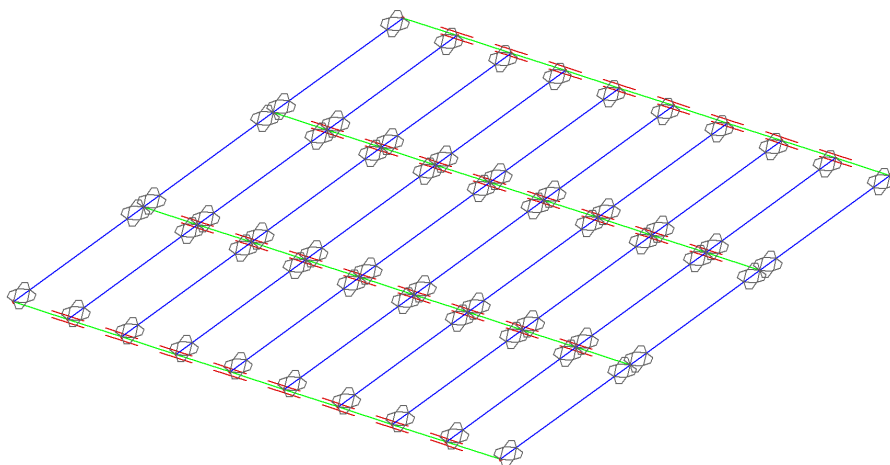
2.7. Základní rozměry



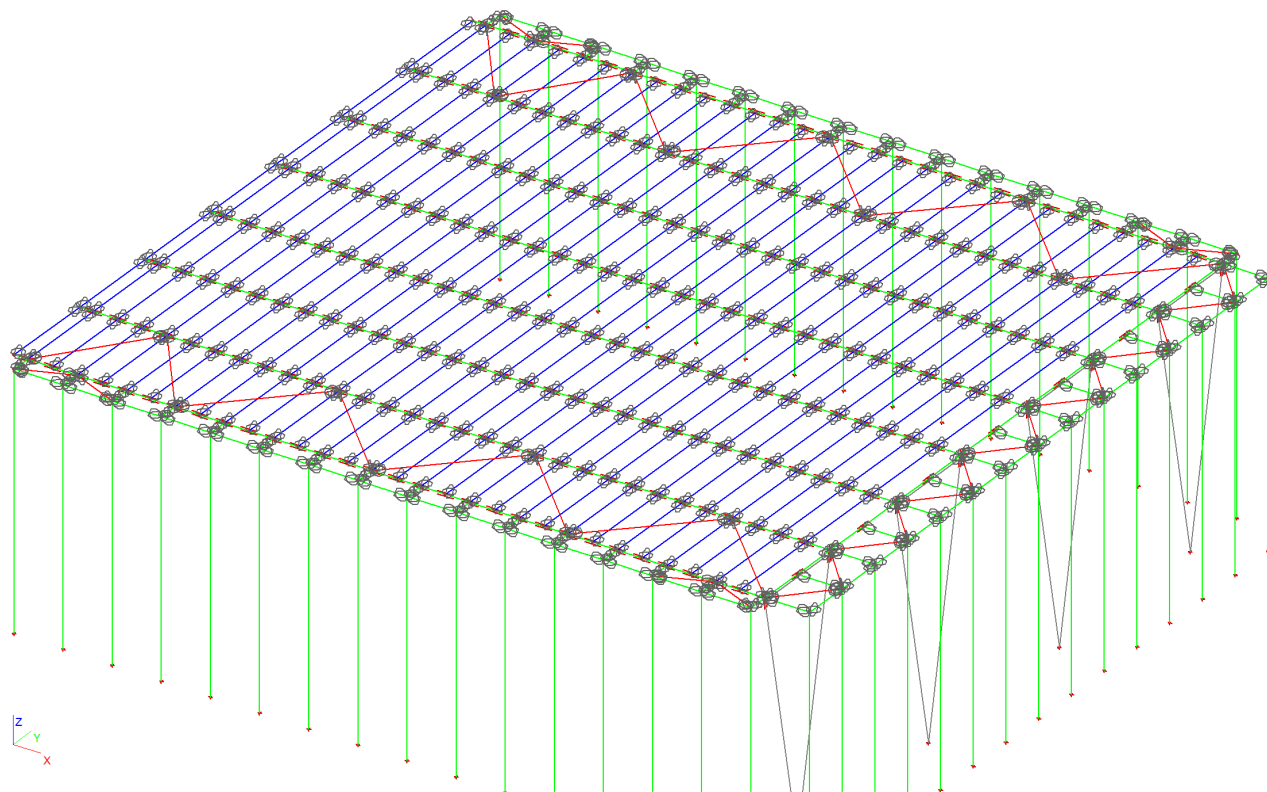
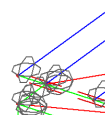
2.8. Podpory



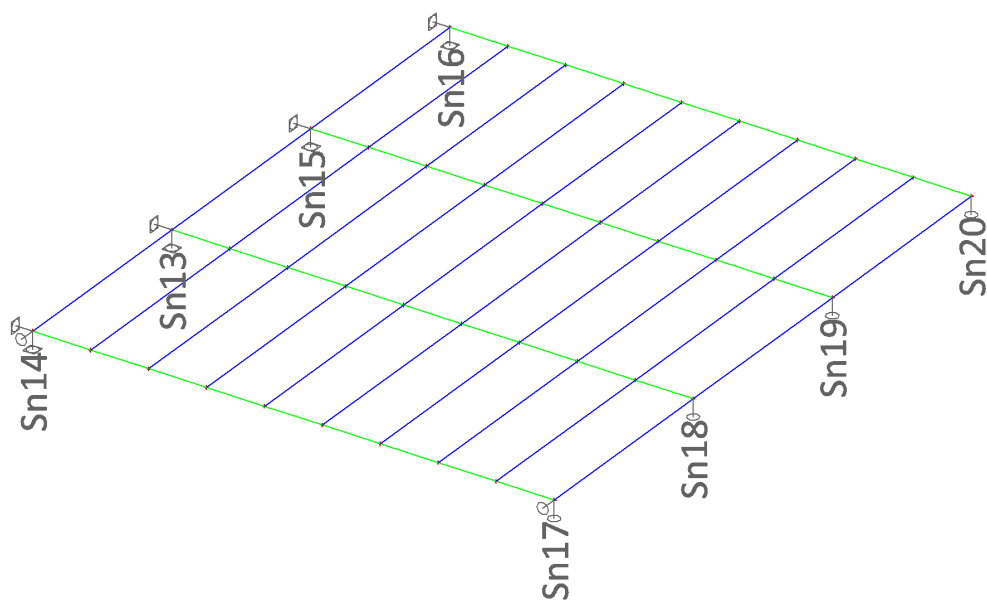
2.9.Klouby



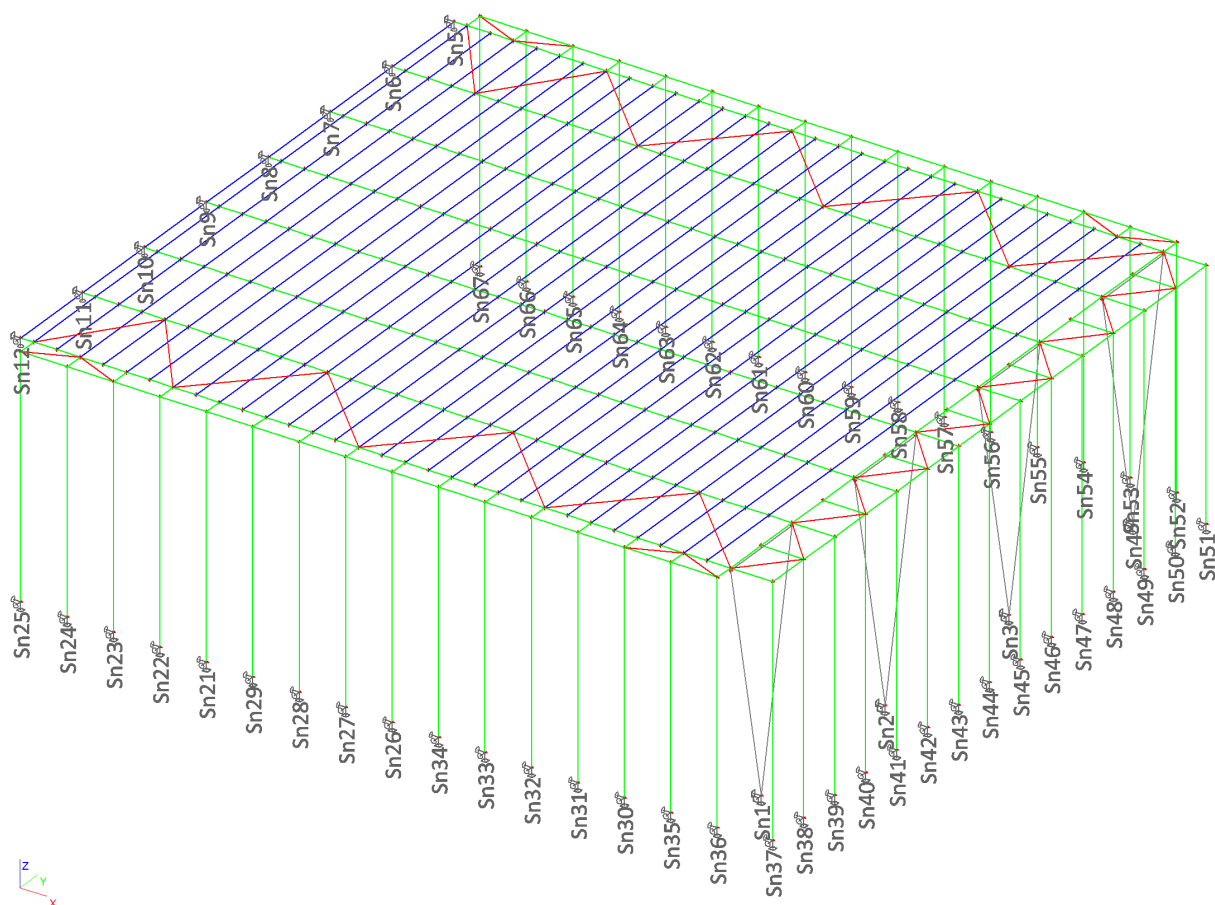
2.10.Klouby



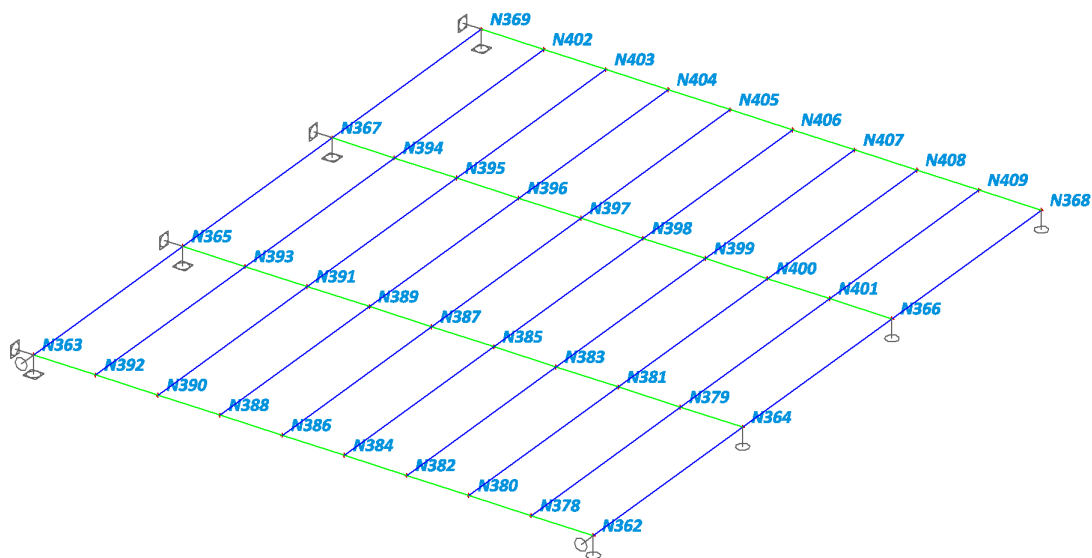
2.11.Číslo podpor



2.12.Číslo podpor

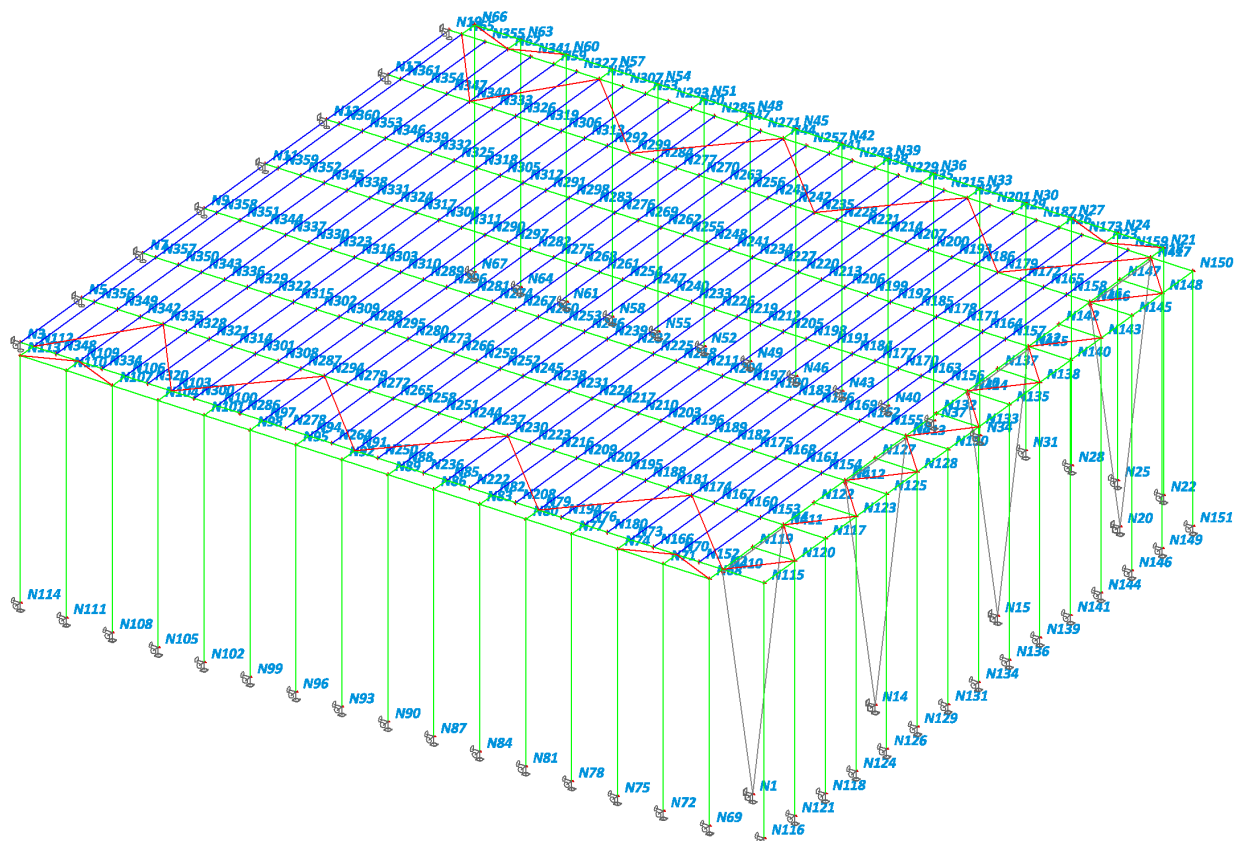


2.13.Uzly

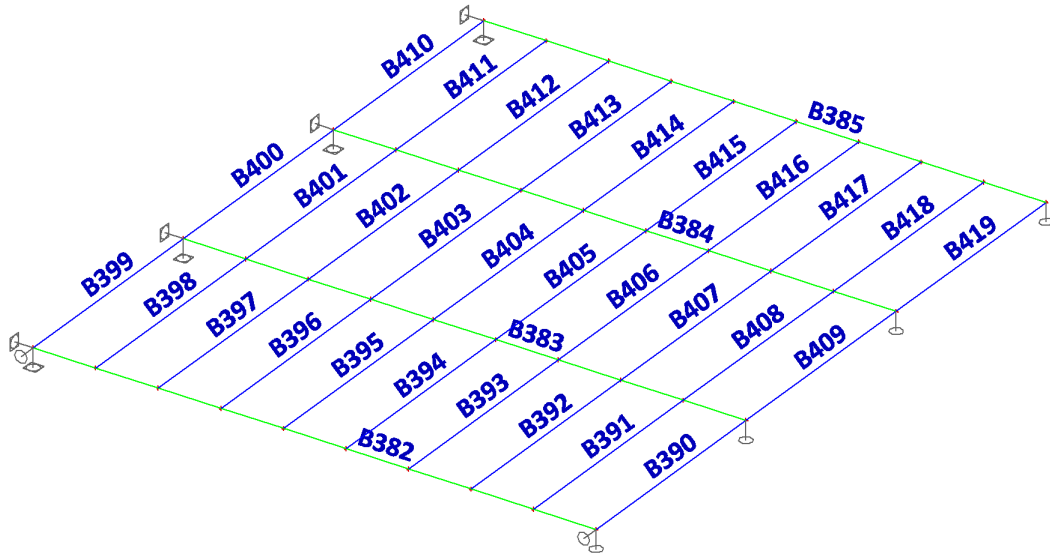


2.14.Uzly

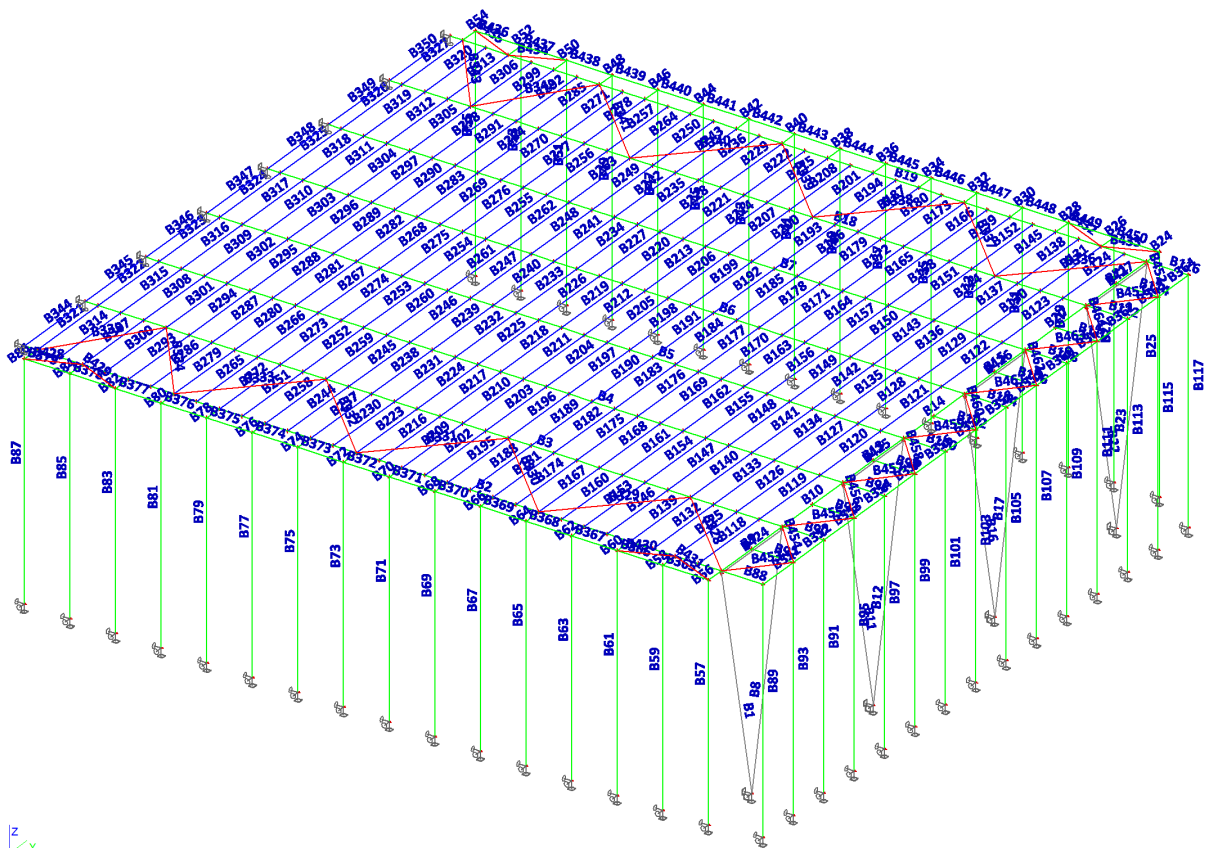
68



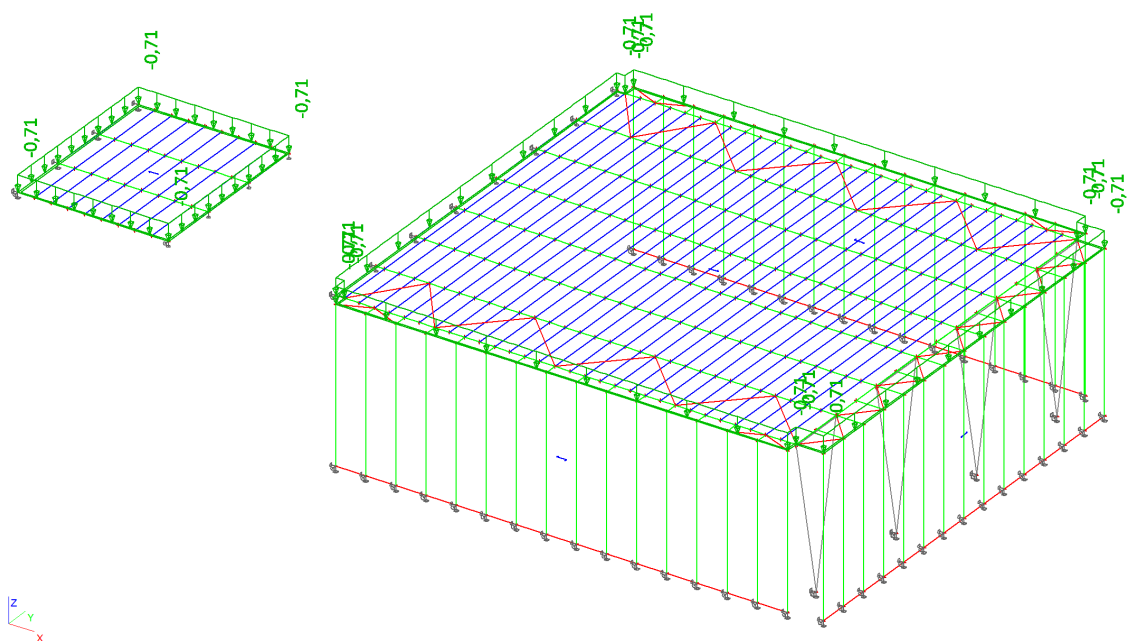
2.15.Pruty



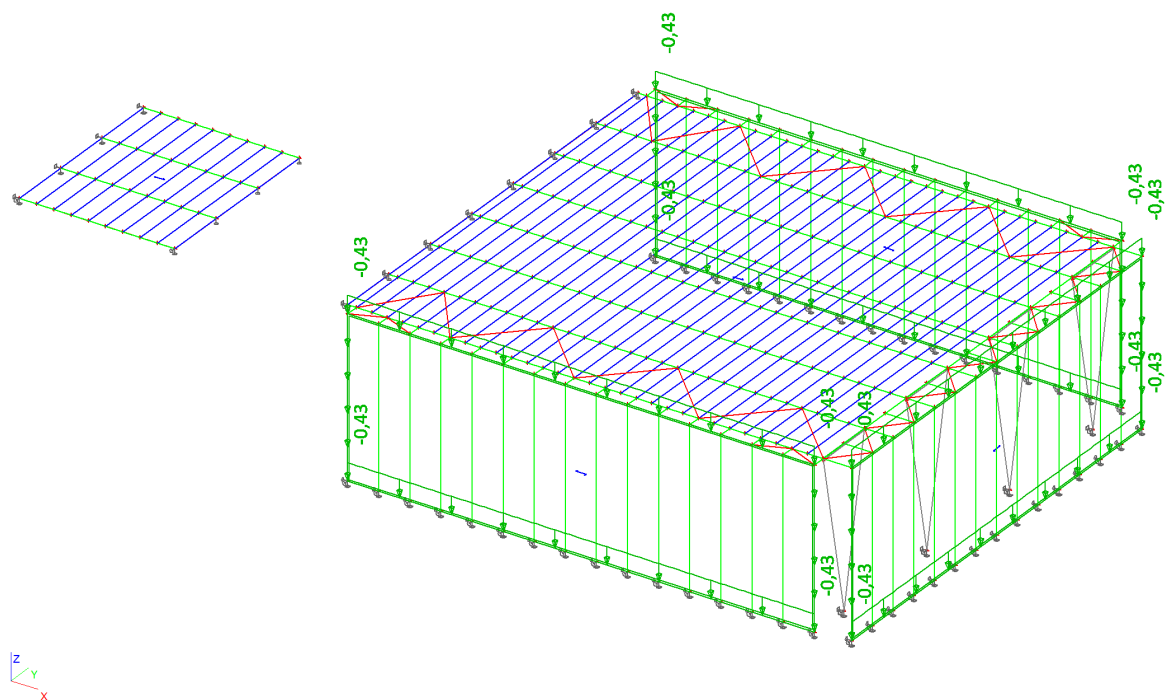
2.16.Pruty



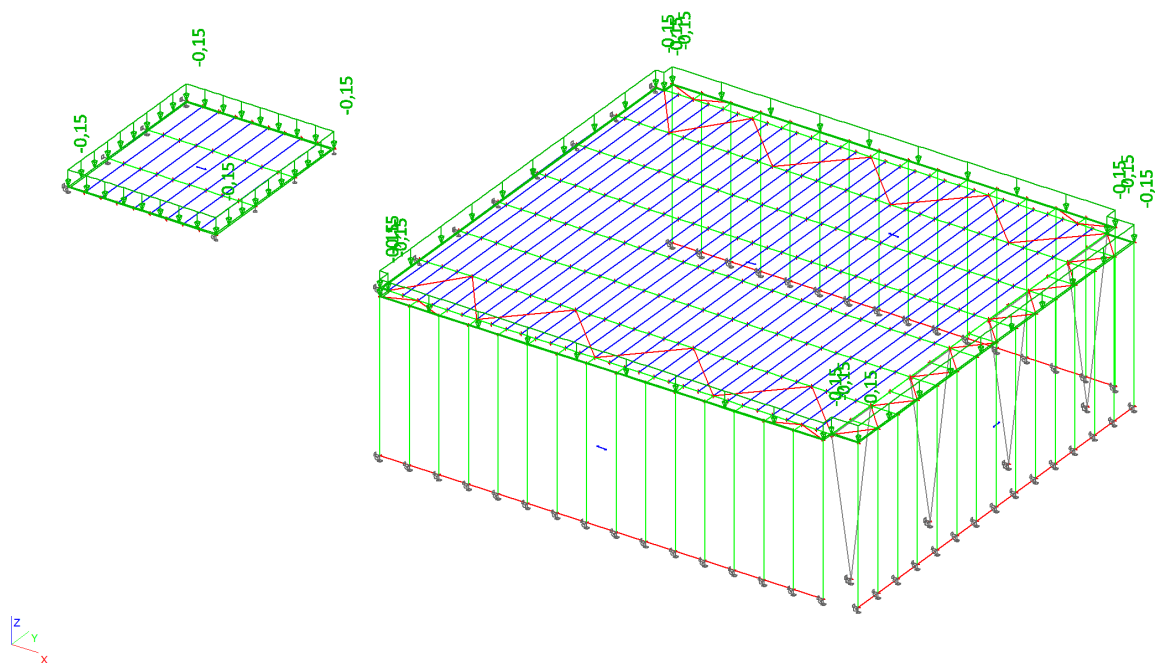
2.17.LC2 - Stálé střeška



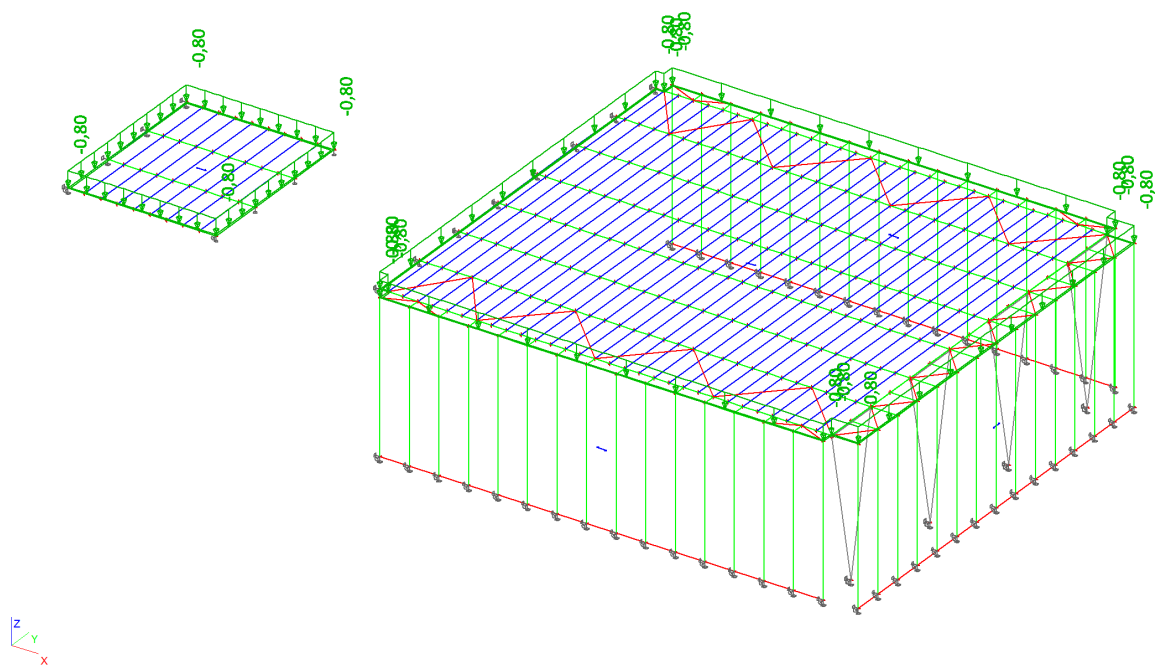
2.18.LC3 - Stálé fasáda



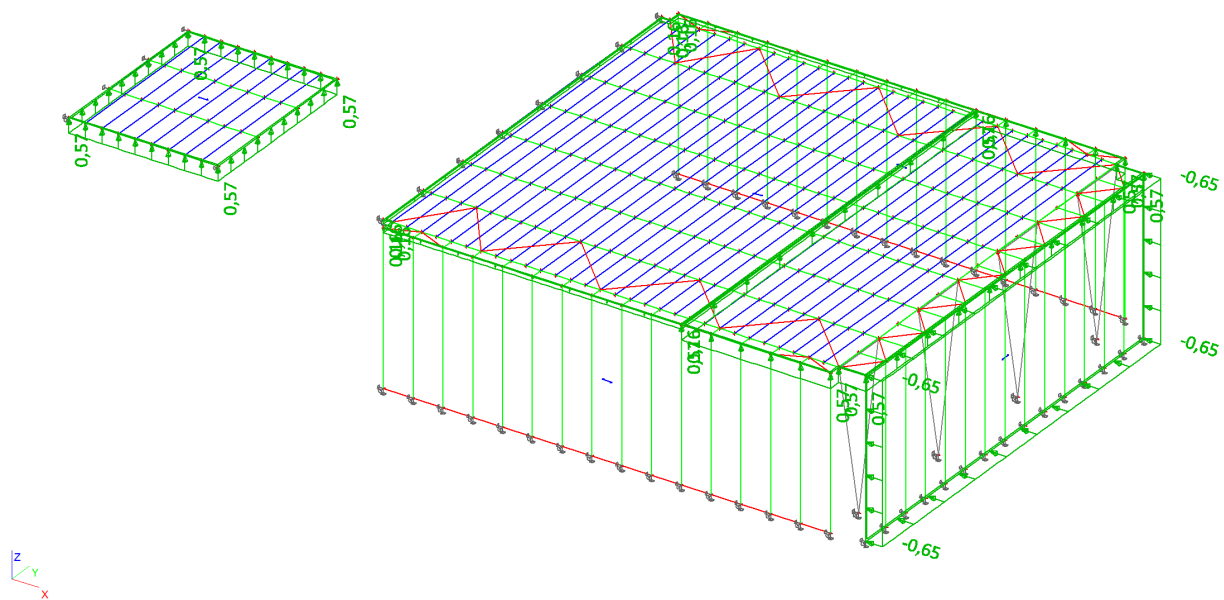
2.19.LC4 - Ostatní stálé střecha



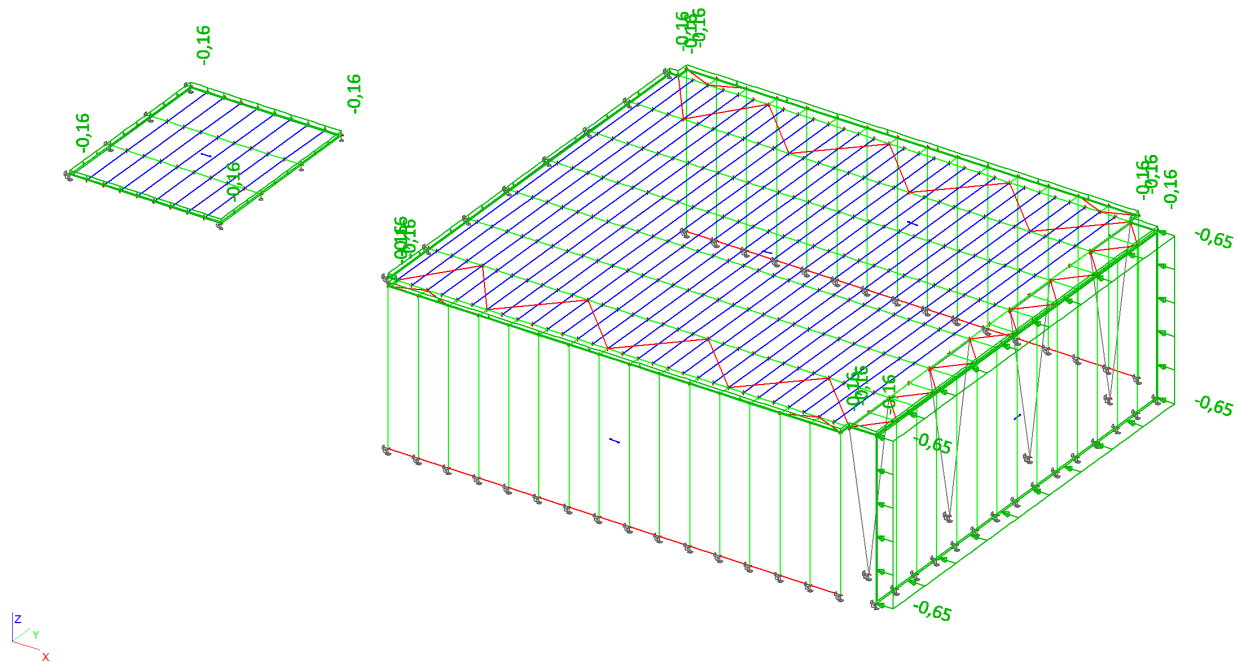
2.20.LC5 - Sníh střecha



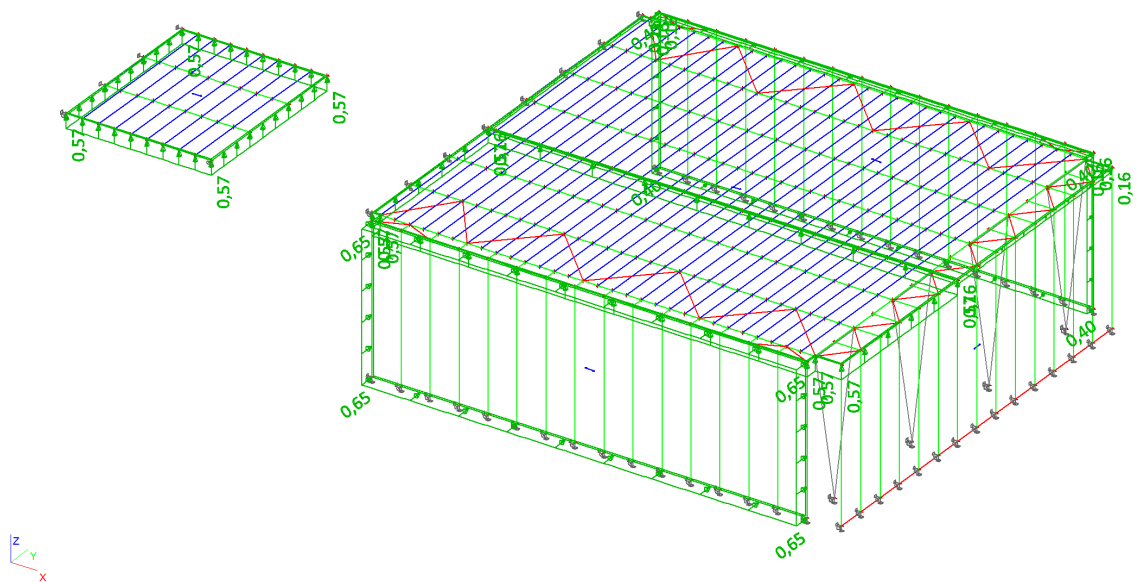
2.21.LC6 - Vítr X+ sání stř



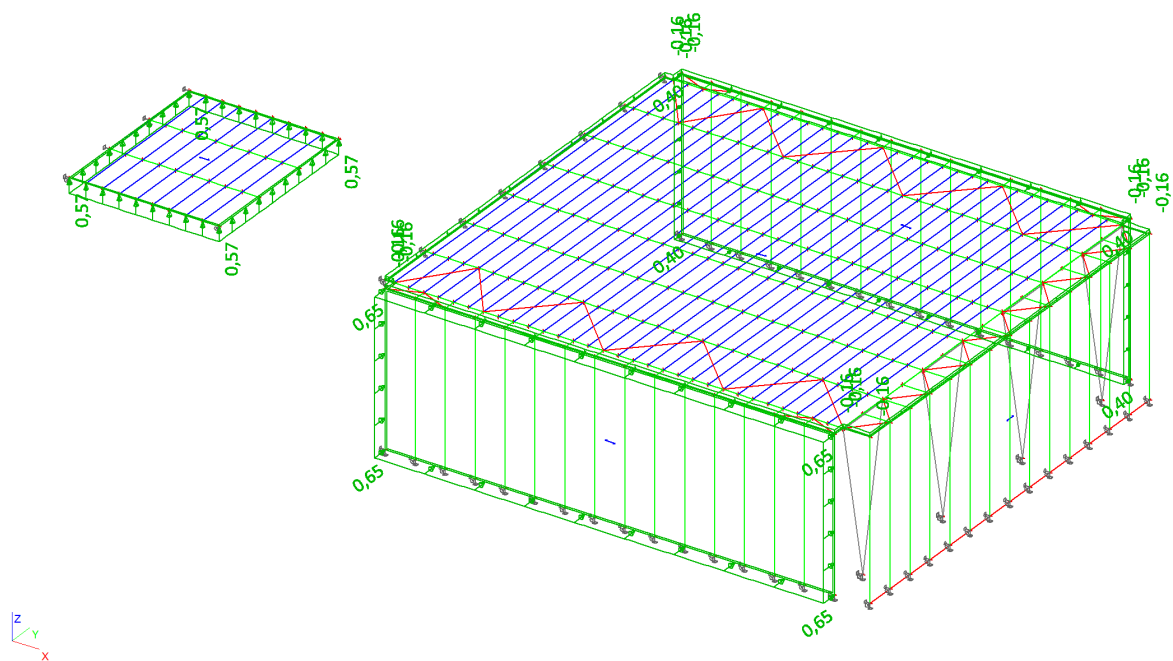
2.22.LC7 - Vítr X+ tlak stř



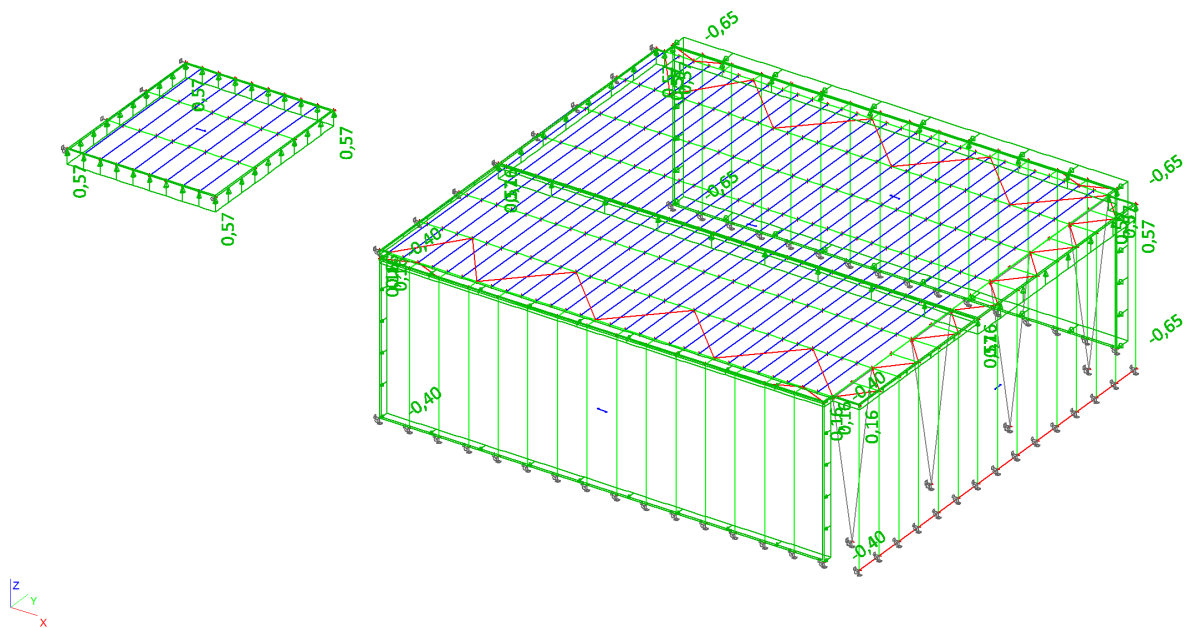
2.23.LC8 - Vitr Y+ sání stř



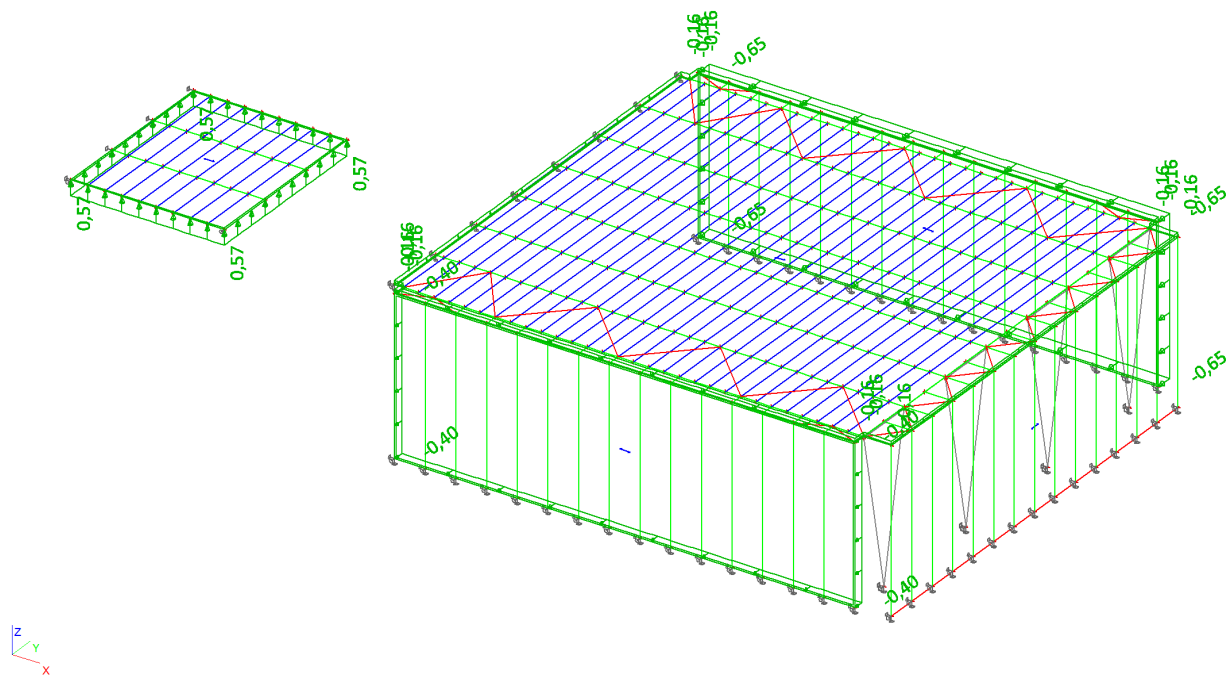
2.24.LC9 - Vitr Y+ tlak stř



2.25.LC10 - Vítr Y- sání stř



2.26.LC11 - Vítr Y- tlak stř



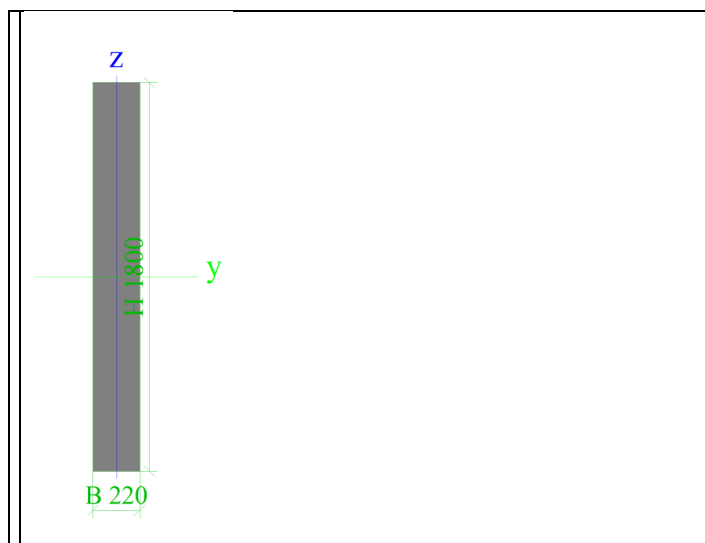
3. Základní údaje

3.1. Vrstvy

Jméno	SLOUPY ŽB
Jméno	ZTUZENÍ OK
Jméno	VAZNIKY DK
Jméno	VAZNICE DK
Jméno	SLOUPY DK
Jméno	PLOCHY

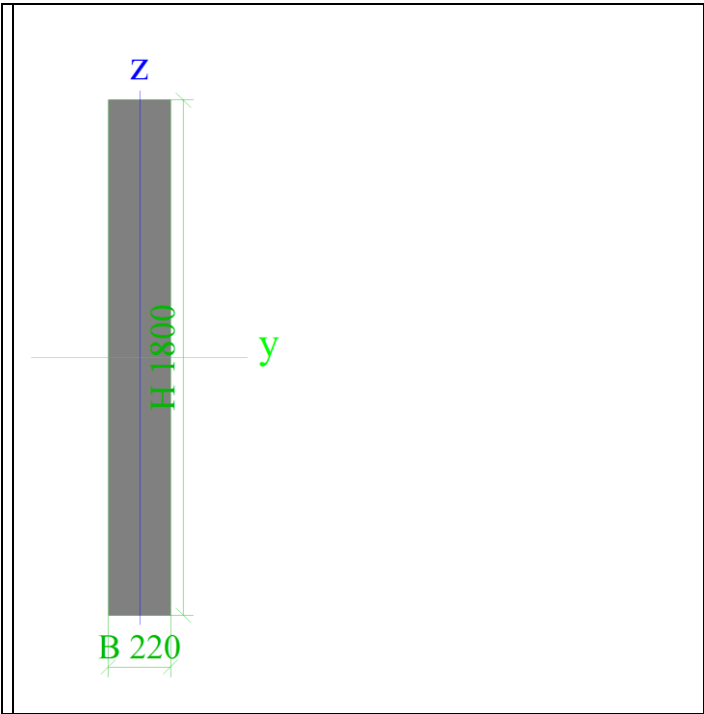
3.2. Průřezy

Jméno	CS1_VAZNIK28m	
Typ	OBDEL	
Detailní	220; 1800	
Materiál	GL24h	
Výroba	Dřevo	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



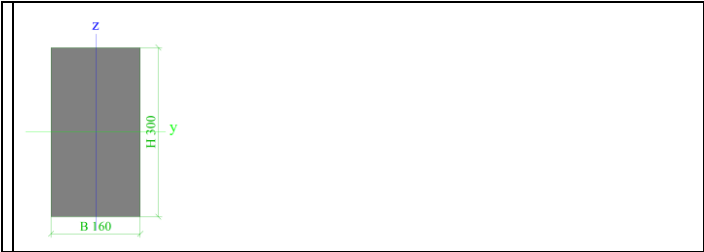
A [m ²]	3,9600e-01	
A y, z [m ²]	3,9600e-01	3,9600e-01
I y, z [m ⁴]	1,0692e-01	1,5972e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	5,7493e-03
W _{el} y, z [m ³]	1,1880e-01	1,4520e-02
W _{pl} y, z [m ³]	1,7820e-01	2,1780e-02
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	110	900
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,0400e+00	

Jméno	CS2_PROPOJ	
Typ	OBDEL	
Detailní	220; 1800	
Materiál	GL24h	
Výroba	Dřevo	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



A [m ²]	3,9600e-01	
A y, z [m ²]	3,9600e-01	3,9600e-01
I y, z [m ⁴]	1,0692e-01	1,5972e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	5,7493e-03
W _{el} y, z [m ³]	1,1880e-01	1,4520e-02
W _{pl} y, z [m ³]	1,7820e-01	2,1780e-02
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	110	900
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	4,0400e+00	

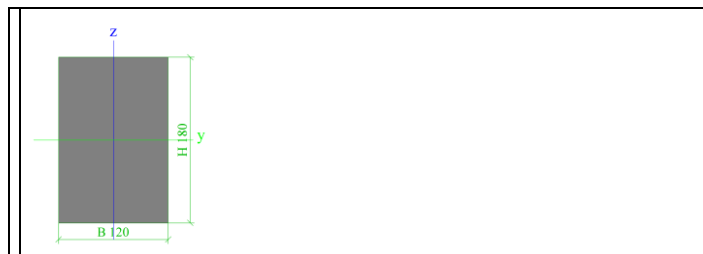
Jméno	CS3_VAZNIK FAS	
Typ	OBDEL	
Detailní	160; 300	
Materiál	GL24h	
Výroba	Dřevo	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



A [m ²]	4,8000e-02	
A y, z [m ²]	4,8000e-02	4,8000e-02
I y, z [m ⁴]	3,6000e-04	1,0240e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,5457e-04
W _{el} y, z [m ³]	2,4000e-03	1,2800e-03
W _{pl} y, z [m ³]	3,6000e-03	1,9200e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	80	150
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	9,2000e-01	

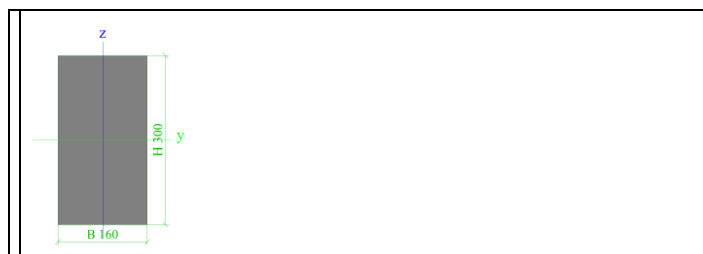
Jméno	CS4_VAZNICE	
Typ	OBDEL	
Detailní	120; 180	

Materiál	C20	
Výroba	Dřevo	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



A [m ²]	2,1600e-02	
A y, z [m ²]	2,1600e-02	2,1600e-02
I y, z [m ⁴]	5,8320e-05	2,5920e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	8,5270e-05
W _{el} y, z [m ³]	6,4800e-04	4,3200e-04
W _{pl} y, z [m ³]	9,7200e-04	6,4800e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	60	90
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	6,0000e-01	

Jméno	CS5_SLOUP	
Typ	OBDEL	
Detailní	160; 300	
Materiál	GL24h	
Výroba	Dřevo	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



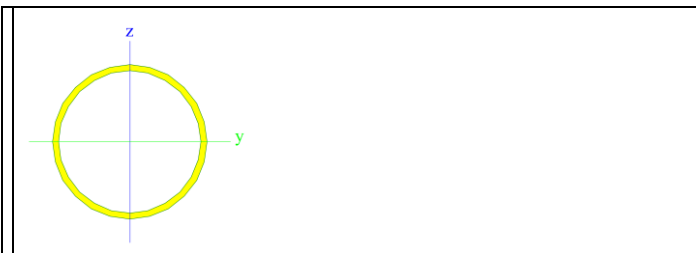
A [m ²]	4,8000e-02	
A y, z [m ²]	4,8000e-02	4,8000e-02
I y, z [m ⁴]	3,6000e-04	1,0240e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,5457e-04
W _{el} y, z [m ³]	2,4000e-03	1,2800e-03
W _{pl} y, z [m ³]	3,6000e-03	1,9200e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	80	150
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	9,2000e-01	

Jméno	CS6_VAZNIK9m	
Typ	OBDEL	
Detailní	160; 700	
Materiál	GL24h	
Výroba	Dřevo	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	



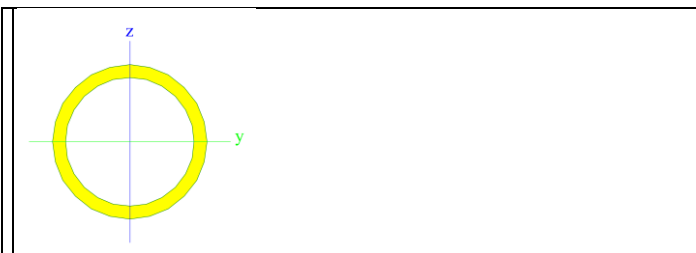
A [m ²]	1,1200e-01	
A y, z [m ²]	1,1200e-01	1,1200e-01
I y, z [m ⁴]	4,5733e-03	2,3893e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	8,5899e-04
Wel y, z [m ³]	1,3067e-02	2,9867e-03
Wpl y, z [m ³]	1,9600e-02	4,4800e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	80	350
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,7200e+00	

Jméno	CS20_ZT_OK	
Typ	RO101.6X4	
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	a	a



A [m ²]	1,2300e-03	
A y, z [m ²]	7,8304e-04	7,8304e-04
I y, z [m ⁴]	1,4600e-06	1,4600e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,9208e-06
Wel y, z [m ³]	2,8800e-05	2,8800e-05
Wpl y, z [m ³]	3,8000e-05	3,8000e-05
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	3,1917e-01	

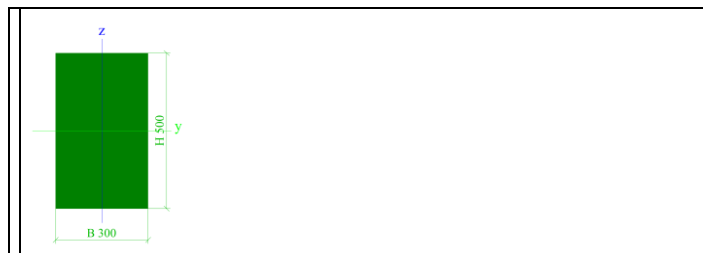
Jméno	CS21_ZT_OK	
Typ	RO48.3X4	
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	a	a



A [m ²]	5,5700e-04	
A y, z [m ²]	3,5460e-04	3,5460e-04
I y, z [m ⁴]	1,3800e-07	1,3800e-07
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,7312e-07

Wel y, z [m ³]	5,7000e-06	5,7000e-06
Wpl y, z [m ³]	7,8400e-06	7,8400e-06
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	0	0
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,5173e-01	

Jméno	CS50_SLOUP_ŽB	
Typ	Obdélník	
Detailní	500; 300	
Materiál	C35/45	
Výroba	beton	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	*	



A [m ²]	1,5000e-01	
A y, z [m ²]	1,2500e-01	1,2500e-01
I y, z [m ⁴]	3,1250e-03	1,1250e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,7913e-03
Wel y, z [m ³]	1,2500e-02	7,5000e-03
Wpl y, z [m ³]	1,8750e-02	1,1250e-02
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	150	250
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,6000e+00	

3.3.Materiály

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00

Typ	Beton
Jméno	C35/45
E [MPa]	3,3500e+04
Fck [MPa]	35,00
Fctm[28] [MPa]	3,20
Třída cementu	pomalů tuhnoucí
Průměr kameniva (dg) [mm]	32

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Typ dřeva
C20	Dřevo	330,0	9,5000e+03	0	5,9000e+02	0,00	Rostlé dřevo
GL24h	Dřevo	380,0	1,1600e+04	0	7,2000e+02	0,00	Lepené, laminované

3.4.Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Rídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé střecha	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Stálé fasáda	Stálé	LG1	Standard				
LC4	Ostatní stálé střecha	Stálé	LG1	Standard				
LC5	Sníh střecha	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC6	Vítr X+ sání stř	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC7	Vítr X+ tlak stř	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC8	Vítr Y+ sání stř	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC9	Vítr Y+ tlak stř	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC10	Vítr Y- sání stř	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC11	Vítr Y- tlak stř	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

3.5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Sníh
LG3	Nahodilé	Výběrová	Vítr

3.6. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1 MSU	EC - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé střecha	1,00
		LC3 - Stálé fasáda	1,00
		LC4 - Ostatní stálé střecha	1,00
		LC5 - Sníh střecha	1,00
		LC6 - Vítr X+ sání stř	1,00
		LC7 - Vítr X+ tlak stř	1,00
		LC8 - Vítr Y+ sání stř	1,00
		LC9 - Vítr Y+ tlak stř	1,00
		LC10 - Vítr Y- sání stř	1,00
		LC11 - Vítr Y- tlak stř	1,00
CO2 MSP	EC - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé střecha	1,00
		LC3 - Stálé fasáda	1,00
		LC4 - Ostatní stálé střecha	1,00
		LC5 - Sníh střecha	1,00
		LC6 - Vítr X+ sání stř	1,00
		LC7 - Vítr X+ tlak stř	1,00
		LC8 - Vítr Y+ sání stř	1,00
		LC9 - Vítr Y+ tlak stř	1,00
		LC10 - Vítr Y- sání stř	1,00
		LC11 - Vítr Y- tlak stř	1,00

3.7. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 MSU - EC - únosnost CO2 MSP - EC - použitelnost
Všechny MSP	CO2 MSP - EC - použitelnost
Vše MSU+MSP	CO1 MSU - EC - únosnost CO2 MSP - EC - použitelnost

3.8. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*1,35 +LC9*1,35
2	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*1,35 +LC11*1,35
3	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC6*1,50
4	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*1,35 +LC7*1,35
5	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC11*1,50
6	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC9*1,50
7	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35
8	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC9*1,00
9	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC11*1,00
10	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC6*1,00
11	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC7*1,00
12	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00
13	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC8*1,50
14	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC9*1,50
15	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC11*1,50
16	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC8*1,50
17	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC10*1,50
18	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC10*1,50
19	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC7*1,50
20	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*1,35 +LC10*1,35
21	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC8*1,00
22	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC9*1,00
23	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC11*1,00
24	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC8*1,00
25	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC10*1,00
26	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC10*1,00

3.9. Uzel

Jméno	Souř. X	Souř. Y	Souř. Z
-------	---------	---------	---------

	[m]	[m]	[m]
N1	0,000	1,800	0,000
N2	0,000	0,000	9,200
N3	-27,500	0,000	9,200
N4	0,000	3,600	9,200
N5	-27,500	3,600	9,200
N6	0,000	7,200	9,200
N7	-27,500	7,200	9,200
N8	0,000	10,800	9,200
N9	-27,500	10,800	9,200
N10	0,000	14,400	9,200
N11	-27,500	14,400	9,200
N12	0,000	18,000	9,200
N13	-27,500	18,000	9,200
N14	0,000	9,000	0,000
N15	0,000	16,200	0,000
N16	0,000	21,600	9,200
N17	-27,500	21,600	9,200
N18	0,000	25,200	9,200
N19	-27,500	25,200	9,200
N20	0,000	23,400	0,000
N21	0,000	25,950	9,200
N22	0,000	25,950	0,000
N23	-1,800	25,200	9,200
N24	-1,800	25,950	9,200
N25	-1,800	25,950	0,000
N26	-3,600	25,200	9,200
N27	-3,600	25,950	9,200
N28	-3,600	25,950	0,000
N29	-5,400	25,200	9,200
N30	-5,400	25,950	9,200
N31	-5,400	25,950	0,000
N32	-7,200	25,200	9,200
N33	-7,200	25,950	9,200
N34	-7,200	25,950	0,000
N35	-9,000	25,200	9,200
N36	-9,000	25,950	9,200
N37	-9,000	25,950	0,000
N38	-10,800	25,200	9,200
N39	-10,800	25,950	9,200
N40	-10,800	25,950	0,000
N41	-12,600	25,200	9,200
N42	-12,600	25,950	9,200
N43	-12,600	25,950	0,000
N44	-14,400	25,200	9,200
N45	-14,400	25,950	9,200
N46	-14,400	25,950	0,000
N47	-16,200	25,200	9,200
N48	-16,200	25,950	9,200
N49	-16,200	25,950	0,000
N50	-18,000	25,200	9,200
N51	-18,000	25,950	9,200
N52	-18,000	25,950	0,000
N53	-19,800	25,200	9,200
N54	-19,800	25,950	9,200
N55	-19,800	25,950	0,000
N56	-21,600	25,200	9,200
N57	-21,600	25,950	9,200
N58	-21,600	25,950	0,000
N59	-23,400	25,200	9,200
N60	-23,400	25,950	9,200
N61	-23,400	25,950	0,000
N62	-25,200	25,200	9,200
N63	-25,200	25,950	9,200
N64	-25,200	25,950	0,000
N65	-27,000	25,200	9,200
N66	-27,000	25,950	9,200
N67	-27,000	25,950	0,000
N68	0,000	-0,750	9,200
N69	0,000	-0,750	0,000
N70	-1,800	0,000	9,200
N71	-1,800	-0,750	9,200
N72	-1,800	-0,750	0,000

N73	-3,600	0,000	9,200
N74	-3,600	-0,750	9,200
N75	-3,600	-0,750	0,000
N76	-5,400	0,000	9,200
N77	-5,400	-0,750	9,200
N78	-5,400	-0,750	0,000
N79	-7,200	0,000	9,200
N80	-7,200	-0,750	9,200
N81	-7,200	-0,750	0,000
N82	-9,000	0,000	9,200
N83	-9,000	-0,750	9,200
N84	-9,000	-0,750	0,000
N85	-10,800	0,000	9,200
N86	-10,800	-0,750	9,200
N87	-10,800	-0,750	0,000
N88	-12,600	0,000	9,200
N89	-12,600	-0,750	9,200
N90	-12,600	-0,750	0,000
N91	-14,400	0,000	9,200
N92	-14,400	-0,750	9,200
N93	-14,400	-0,750	0,000
N94	-16,200	0,000	9,200
N95	-16,200	-0,750	9,200
N96	-16,200	-0,750	0,000
N97	-18,000	0,000	9,200
N98	-18,000	-0,750	9,200
N99	-18,000	-0,750	0,000
N100	-19,800	0,000	9,200
N101	-19,800	-0,750	9,200
N102	-19,800	-0,750	0,000
N103	-21,600	0,000	9,200
N104	-21,600	-0,750	9,200
N105	-21,600	-0,750	0,000
N106	-23,400	0,000	9,200
N107	-23,400	-0,750	9,200
N108	-23,400	-0,750	0,000
N109	-25,200	0,000	9,200
N110	-25,200	-0,750	9,200
N111	-25,200	-0,750	0,000
N112	-27,000	0,000	9,200
N113	-27,000	-0,750	9,200
N114	-27,000	-0,750	0,000
N115	1,650	0,000	9,200
N116	1,650	0,000	-0,300
N117	1,650	3,600	9,200
N118	1,650	3,600	-0,300
N119	0,000	1,800	9,200
N120	1,650	1,800	9,200
N121	1,650	1,800	-0,300
N122	0,000	5,400	9,200
N123	1,650	5,400	9,200
N124	1,650	5,400	-0,300
N125	1,650	7,200	9,200
N126	1,650	7,200	-0,300
N127	0,000	9,000	9,200
N128	1,650	9,000	9,200
N129	1,650	9,000	-0,300
N130	1,650	10,800	9,200
N131	1,650	10,800	-0,300
N132	0,000	12,600	9,200
N133	1,650	12,600	9,200
N134	1,650	12,600	-0,300
N135	1,650	14,400	9,200
N136	1,650	14,400	-0,300
N137	0,000	16,200	9,200
N138	1,650	16,200	9,200
N139	1,650	16,200	-0,300
N140	1,650	18,000	9,200
N141	1,650	18,000	-0,300
N142	0,000	19,800	9,200
N143	1,650	19,800	9,200
N144	1,650	19,800	-0,300
N145	1,650	21,600	9,200

N146	1,650	21,600	-0,300
N147	0,000	23,400	9,200
N148	1,650	23,400	9,200
N149	1,650	23,400	-0,300
N150	1,650	25,200	9,200
N151	1,650	25,200	-0,300
N152	-0,900	0,000	9,200
N153	-0,900	3,600	9,200
N154	-0,900	7,200	9,200
N155	-0,900	10,800	9,200
N156	-0,900	14,400	9,200
N157	-0,900	18,000	9,200
N158	-0,900	21,600	9,200
N159	-0,900	25,200	9,200
N160	-1,800	3,600	9,200
N161	-1,800	7,200	9,200
N162	-1,800	10,800	9,200
N163	-1,800	14,400	9,200
N164	-1,800	18,000	9,200
N165	-1,800	21,600	9,200
N166	-2,700	0,000	9,200
N167	-2,700	3,600	9,200
N168	-2,700	7,200	9,200
N169	-2,700	10,800	9,200
N170	-2,700	14,400	9,200
N171	-2,700	18,000	9,200
N172	-2,700	21,600	9,200
N173	-2,700	25,200	9,200
N174	-3,600	3,600	9,200
N175	-3,600	7,200	9,200
N176	-3,600	10,800	9,200
N177	-3,600	14,400	9,200
N178	-3,600	18,000	9,200
N179	-3,600	21,600	9,200
N180	-4,500	0,000	9,200
N181	-4,500	3,600	9,200
N182	-4,500	7,200	9,200
N183	-4,500	10,800	9,200
N184	-4,500	14,400	9,200
N185	-4,500	18,000	9,200
N186	-4,500	21,600	9,200
N187	-4,500	25,200	9,200
N188	-5,400	3,600	9,200
N189	-5,400	7,200	9,200
N190	-5,400	10,800	9,200
N191	-5,400	14,400	9,200
N192	-5,400	18,000	9,200
N193	-5,400	21,600	9,200
N194	-6,300	0,000	9,200
N195	-6,300	3,600	9,200
N196	-6,300	7,200	9,200
N197	-6,300	10,800	9,200
N198	-6,300	14,400	9,200
N199	-6,300	18,000	9,200
N200	-6,300	21,600	9,200
N201	-6,300	25,200	9,200
N202	-7,200	3,600	9,200
N203	-7,200	7,200	9,200
N204	-7,200	10,800	9,200
N205	-7,200	14,400	9,200
N206	-7,200	18,000	9,200
N207	-7,200	21,600	9,200
N208	-8,100	0,000	9,200
N209	-8,100	3,600	9,200
N210	-8,100	7,200	9,200
N211	-8,100	10,800	9,200
N212	-8,100	14,400	9,200
N213	-8,100	18,000	9,200
N214	-8,100	21,600	9,200
N215	-8,100	25,200	9,200
N216	-9,000	3,600	9,200
N217	-9,000	7,200	9,200
N218	-9,000	10,800	9,200

N219	-9,000	14,400	9,200
N220	-9,000	18,000	9,200
N221	-9,000	21,600	9,200
N222	-9,900	0,000	9,200
N223	-9,900	3,600	9,200
N224	-9,900	7,200	9,200
N225	-9,900	10,800	9,200
N226	-9,900	14,400	9,200
N227	-9,900	18,000	9,200
N228	-9,900	21,600	9,200
N229	-9,900	25,200	9,200
N230	-10,800	3,600	9,200
N231	-10,800	7,200	9,200
N232	-10,800	10,800	9,200
N233	-10,800	14,400	9,200
N234	-10,800	18,000	9,200
N235	-10,800	21,600	9,200
N236	-11,700	0,000	9,200
N237	-11,700	3,600	9,200
N238	-11,700	7,200	9,200
N239	-11,700	10,800	9,200
N240	-11,700	14,400	9,200
N241	-11,700	18,000	9,200
N242	-11,700	21,600	9,200
N243	-11,700	25,200	9,200
N244	-12,600	3,600	9,200
N245	-12,600	7,200	9,200
N246	-12,600	10,800	9,200
N247	-12,600	14,400	9,200
N248	-12,600	18,000	9,200
N249	-12,600	21,600	9,200
N250	-13,500	0,000	9,200
N251	-13,500	3,600	9,200
N252	-13,500	7,200	9,200
N253	-13,500	10,800	9,200
N254	-13,500	14,400	9,200
N255	-13,500	18,000	9,200
N256	-13,500	21,600	9,200
N257	-13,500	25,200	9,200
N258	-14,400	3,600	9,200
N259	-14,400	7,200	9,200
N260	-14,400	10,800	9,200
N261	-14,400	14,400	9,200
N262	-14,400	18,000	9,200
N263	-14,400	21,600	9,200
N264	-15,300	0,000	9,200
N265	-15,300	3,600	9,200
N266	-15,300	7,200	9,200
N267	-15,300	10,800	9,200
N268	-15,300	14,400	9,200
N269	-15,300	18,000	9,200
N270	-15,300	21,600	9,200
N271	-15,300	25,200	9,200
N272	-16,200	3,600	9,200
N273	-16,200	7,200	9,200
N274	-16,200	10,800	9,200
N275	-16,200	14,400	9,200
N276	-16,200	18,000	9,200
N277	-16,200	21,600	9,200
N278	-17,100	0,000	9,200
N279	-17,100	3,600	9,200
N280	-17,100	7,200	9,200
N281	-17,100	10,800	9,200
N282	-17,100	14,400	9,200
N283	-17,100	18,000	9,200
N284	-17,100	21,600	9,200
N285	-17,100	25,200	9,200
N286	-18,900	0,000	9,200
N287	-18,900	3,600	9,200
N288	-18,900	7,200	9,200
N289	-18,900	10,800	9,200
N290	-18,900	14,400	9,200
N291	-18,900	18,000	9,200

N292	-18,900	21,600	9,200
N293	-18,900	25,200	9,200
N294	-18,000	3,600	9,200
N295	-18,000	7,200	9,200
N296	-18,000	10,800	9,200
N297	-18,000	14,400	9,200
N298	-18,000	18,000	9,200
N299	-18,000	21,600	9,200
N300	-20,700	0,000	9,200
N301	-20,700	3,600	9,200
N302	-20,700	7,200	9,200
N303	-20,700	10,800	9,200
N304	-20,700	14,400	9,200
N305	-20,700	18,000	9,200
N306	-20,700	21,600	9,200
N307	-20,700	25,200	9,200
N308	-19,800	3,600	9,200
N309	-19,800	7,200	9,200
N310	-19,800	10,800	9,200
N311	-19,800	14,400	9,200
N312	-19,800	18,000	9,200
N313	-19,800	21,600	9,200
N314	-21,600	3,600	9,200
N315	-21,600	7,200	9,200
N316	-21,600	10,800	9,200
N317	-21,600	14,400	9,200
N318	-21,600	18,000	9,200
N319	-21,600	21,600	9,200
N320	-22,500	0,000	9,200
N321	-22,500	3,600	9,200
N322	-22,500	7,200	9,200
N323	-22,500	10,800	9,200
N324	-22,500	14,400	9,200
N325	-22,500	18,000	9,200
N326	-22,500	21,600	9,200
N327	-22,500	25,200	9,200
N328	-23,400	3,600	9,200
N329	-23,400	7,200	9,200
N330	-23,400	10,800	9,200
N331	-23,400	14,400	9,200
N332	-23,400	18,000	9,200
N333	-23,400	21,600	9,200
N334	-24,300	0,000	9,200
N335	-24,300	3,600	9,200
N336	-24,300	7,200	9,200
N337	-24,300	10,800	9,200
N338	-24,300	14,400	9,200
N339	-24,300	18,000	9,200
N340	-24,300	21,600	9,200
N341	-24,300	25,200	9,200
N342	-25,200	3,600	9,200
N343	-25,200	7,200	9,200
N344	-25,200	10,800	9,200
N345	-25,200	14,400	9,200
N346	-25,200	18,000	9,200
N347	-25,200	21,600	9,200
N348	-26,100	0,000	9,200
N349	-26,100	3,600	9,200
N350	-26,100	7,200	9,200
N351	-26,100	10,800	9,200
N352	-26,100	14,400	9,200
N353	-26,100	18,000	9,200
N354	-26,100	21,600	9,200
N355	-26,100	25,200	9,200
N356	-27,000	3,600	9,200
N357	-27,000	7,200	9,200
N358	-27,000	10,800	9,200
N359	-27,000	14,400	9,200
N360	-27,000	18,000	9,200
N361	-27,000	21,600	9,200
N362	-37,500	0,000	9,200
N363	-46,500	0,000	9,200
N364	-37,500	3,600	9,200

N365	-46,500	3,600	9,200
N366	-37,500	7,200	9,200
N367	-46,500	7,200	9,200
N368	-37,500	10,800	9,200
N369	-46,500	10,800	9,200
N378	-38,500	0,000	9,200
N379	-38,500	3,600	9,200
N380	-39,500	0,000	9,200
N381	-39,500	3,600	9,200
N382	-40,500	0,000	9,200
N383	-40,500	3,600	9,200
N384	-41,500	0,000	9,200
N385	-41,500	3,600	9,200
N386	-42,500	0,000	9,200
N387	-42,500	3,600	9,200
N388	-43,500	0,000	9,200
N389	-43,500	3,600	9,200
N390	-44,500	0,000	9,200
N391	-44,500	3,600	9,200
N392	-45,500	0,000	9,200
N393	-45,500	3,600	9,200
N394	-45,500	7,200	9,200
N395	-44,500	7,200	9,200
N396	-43,500	7,200	9,200
N397	-42,500	7,200	9,200
N398	-41,500	7,200	9,200
N399	-40,500	7,200	9,200
N400	-39,500	7,200	9,200
N401	-38,500	7,200	9,200
N402	-45,500	10,800	9,200
N403	-44,500	10,800	9,200
N404	-43,500	10,800	9,200
N405	-42,500	10,800	9,200
N406	-41,500	10,800	9,200
N407	-40,500	10,800	9,200
N408	-39,500	10,800	9,200
N409	-38,500	10,800	9,200
N410	0,000	0,020	9,100
N411	0,000	3,580	9,100
N412	0,000	7,220	9,100
N413	0,000	10,780	9,100
N414	0,000	14,420	9,100
N415	0,000	17,980	9,100
N416	0,000	21,620	9,100
N417	0,000	25,180	9,100

3.10.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N1	N2	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B2	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N2	N3	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B3	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N4	N5	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B4	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N6	N7	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B5	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N8	N9	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B6	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N10	N11	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B7	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N12	N13	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B8	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N1	N4	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B9	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N2	N4	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B10	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N4	N6	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B11	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N14	N6	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B12	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N14	N8	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B13	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N6	N8	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B14	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N8	N10	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B15	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N10	N12	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B16	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N15	N10	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B17	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N15	N12	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B18	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N16	N17	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B19	CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)	27,500	Čára	N18	N19	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B20	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N12	N16	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B21	CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)	3,600	Čára	N16	N18	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B22	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N20	N16	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B23	CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)	9,374	Čára	N20	N18	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B24	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N18	N21	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK

B25	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N21	N22	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B26	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N23	N24	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B27	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N24	N25	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B28	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N26	N27	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B29	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N27	N28	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B30	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N29	N30	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B31	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N30	N31	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B32	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N32	N33	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B33	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N33	N34	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B34	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N35	N36	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B35	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N36	N37	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B36	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N38	N39	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B37	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N39	N40	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B38	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N41	N42	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B39	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N42	N43	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B40	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N44	N45	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B41	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N45	N46	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B42	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N47	N48	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B43	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N48	N49	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B44	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N50	N51	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B45	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N51	N52	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B46	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N53	N54	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B47	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N54	N55	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B48	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N56	N57	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B49	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N57	N58	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B50	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N59	N60	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B51	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N60	N61	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B52	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N62	N63	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B53	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N63	N64	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B54	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N65	N66	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B55	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N66	N67	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B56	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N2	N68	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B57	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N68	N69	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B58	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N70	N71	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B59	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N71	N72	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B60	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N73	N74	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B61	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N74	N75	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B62	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N76	N77	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B63	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N77	N78	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B64	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N79	N80	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B65	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N80	N81	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B66	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N82	N83	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B67	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N83	N84	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B68	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N85	N86	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B69	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N86	N87	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B70	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N88	N89	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B71	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N89	N90	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B72	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N91	N92	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B73	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N92	N93	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B74	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N94	N95	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B75	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N95	N96	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B76	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N97	N98	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B77	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N98	N99	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B78	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N100	N101	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B79	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N101	N102	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B80	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N103	N104	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B81	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N104	N105	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B82	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N106	N107	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B83	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N107	N108	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B84	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N109	N110	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B85	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N110	N111	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B86	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	0,750	Čára	N112	N113	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B87	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,200	Čára	N113	N114	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B88	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N2	N115	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B89	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N115	N116	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B90	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N4	N117	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B91	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N117	N118	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B92	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N119	N120	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B93	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N120	N121	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B94	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N122	N123	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B95	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N123	N124	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B96	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N6	N125	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B97	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N125	N126	obecný (0)	standard	SLOUPY DK

B98	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N127	N128	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B99	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N128	N129	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B100	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N8	N130	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B101	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N130	N131	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B102	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N132	N133	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B103	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N133	N134	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B104	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N10	N135	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B105	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N135	N136	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B106	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N137	N138	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B107	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N138	N139	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B108	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N12	N140	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B109	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N140	N141	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B110	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N142	N143	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B111	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N143	N144	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B112	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N16	N145	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B113	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N145	N146	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B114	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N147	N148	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B115	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N148	N149	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B116	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,650	Čára	N18	N150	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B117	CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)	9,500	Čára	N150	N151	obecný (0)	standard	SLOUPY DK
B118	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N152	N153	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B119	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N153	N154	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B120	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N154	N155	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B121	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N155	N156	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B122	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N156	N157	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B123	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N157	N158	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B124	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N158	N159	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B125	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N70	N160	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B126	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N160	N161	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B127	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N161	N162	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B128	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N162	N163	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B129	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N163	N164	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B130	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N164	N165	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B131	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N165	N23	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B132	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N166	N167	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B133	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N167	N168	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B134	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N168	N169	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B135	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N169	N170	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B136	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N170	N171	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B137	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N171	N172	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B138	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N172	N173	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B139	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N73	N174	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B140	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N174	N175	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B141	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N175	N176	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B142	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N176	N177	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B143	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N177	N178	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B144	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N178	N179	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B145	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N179	N26	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B146	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N180	N181	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B147	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N181	N182	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B148	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N182	N183	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B149	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N183	N184	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B150	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N184	N185	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B151	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N185	N186	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B152	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N186	N187	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B153	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N76	N188	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B154	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N188	N189	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B155	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N189	N190	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B156	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N190	N191	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B157	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N191	N192	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B158	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N192	N193	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B159	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N193	N29	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B160	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N194	N195	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B161	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N195	N196	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B162	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N196	N197	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B163	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N197	N198	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B164	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N198	N199	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B165	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N199	N200	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B166	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N200	N201	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B167	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N79	N202	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B168	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N202	N203	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B169	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N203	N204	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B170	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N204	N205	obecný (0)	standard	VAZNICE DK

[illegible]

[illegible]

B317	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N351	N352	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B318	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N352	N353	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B319	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N353	N354	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B320	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N354	N355	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B321	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N112	N356	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B322	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N356	N357	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B323	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N357	N358	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B324	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N358	N359	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B325	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N359	N360	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B326	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N360	N361	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B327	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N361	N65	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B328	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N2	N174	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B329	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N174	N79	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B330	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N79	N230	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B331	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N230	N91	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B332	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N91	N294	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B333	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N294	N103	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B334	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	4,500	Čára	N103	N335	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B335	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	4,500	Čára	N335	N112	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B336	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N18	N179	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B337	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N179	N32	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B338	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N32	N235	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B339	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N235	N44	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B340	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N44	N299	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B341	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	5,091	Čára	N299	N56	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B342	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	4,500	Čára	N56	N340	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B343	CS20_ZT_OK - RO101.6X4	4,500	Čára	N340	N65	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B344	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N3	N5	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B345	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N5	N7	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B346	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N7	N9	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B347	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N9	N11	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B348	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N11	N13	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B349	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N13	N17	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B350	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N17	N19	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B351	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N115	N120	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B352	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N120	N117	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B353	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N117	N123	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B354	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N123	N125	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B355	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N125	N128	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B356	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N128	N130	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B357	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N130	N133	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B358	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N133	N135	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B359	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N135	N138	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B360	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N138	N140	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B361	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N140	N143	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B362	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N143	N145	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B363	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N145	N148	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B364	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N148	N150	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B365	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N68	N71	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B366	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N71	N74	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B367	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N74	N77	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B368	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N77	N80	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B369	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N80	N83	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B370	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N83	N86	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B371	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N86	N89	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B372	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N89	N92	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B373	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N92	N95	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B374	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N95	N98	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B375	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N98	N101	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B376	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N101	N104	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B377	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N104	N107	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B378	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N107	N110	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B379	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N110	N113	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B382	CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)	9,000	Čára	N362	N363	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B383	CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)	9,000	Čára	N364	N365	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B384	CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)	9,000	Čára	N366	N367	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B385	CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)	9,000	Čára	N368	N369	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B390	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N362	N364	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B391	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N378	N379	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B392	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N380	N381	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B393	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N382	N383	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B394	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N384	N385	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B395	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N386	N387	obecný (0)	standard	VAZNICE DK

B396	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N388	N389	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B397	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N390	N391	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B398	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N392	N393	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B399	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N363	N365	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B400	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N365	N367	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B401	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N393	N394	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B402	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N391	N395	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B403	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N389	N396	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B404	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N387	N397	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B405	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N385	N398	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B406	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N383	N399	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B407	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N381	N400	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B408	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N379	N401	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B409	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N364	N366	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B410	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N367	N369	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B411	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N394	N402	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B412	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N395	N403	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B413	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N396	N404	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B414	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N397	N405	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B415	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N398	N406	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B416	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N399	N407	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B417	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N400	N408	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B418	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N401	N409	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B419	CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)	3,600	Čára	N366	N368	obecný (0)	standard	VAZNICE DK
B424	CS50_SLOUP ŽB - Obdélník (500; 300)	3,561	Čára	N410	N411	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B425	CS50_SLOUP ŽB - Obdélník (500; 300)	3,561	Čára	N412	N413	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B426	CS50_SLOUP ŽB - Obdélník (500; 300)	3,561	Čára	N414	N415	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B427	CS50_SLOUP ŽB - Obdélník (500; 300)	3,561	Čára	N416	N417	obecný (0)	standard	SLOUPY ŽB
B428	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N109	N113	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B429	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N107	N109	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B430	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N70	N74	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B431	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N68	N70	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B432	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N23	N27	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B433	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N21	N23	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B434	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N60	N62	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B435	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	1,950	Čára	N62	N66	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B436	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N63	N66	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B437	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N60	N63	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B438	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N57	N60	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B439	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N54	N57	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B440	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N51	N54	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B441	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N48	N51	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B442	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N45	N48	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B443	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N42	N45	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B444	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N39	N42	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B445	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N36	N39	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B446	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N33	N36	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B447	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N30	N33	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B448	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N27	N30	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B449	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N24	N27	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B450	CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)	1,800	Čára	N21	N24	obecný (0)	standard	VAZNIKY DK
B451	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N16	N148	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B452	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N148	N18	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B453	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N2	N120	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B454	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N120	N4	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B455	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N4	N123	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B456	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N123	N6	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B457	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N6	N128	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B458	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N128	N8	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B459	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N8	N133	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B460	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N133	N10	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B461	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N10	N138	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B462	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N138	N12	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B463	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N12	N143	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK
B464	CS21_ZT_OK - RO48.3X4	2,442	Čára	N143	N16	obecný (0)	standard	ZTUZENI OK

3.11.Klouby na prutu

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	B399	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2	B118	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H3	B119	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4	B120	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

[illegible]

[illegible]

H370	B14	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H371	B15	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H372	B20	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H373	B21	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H374	B455	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H375	B456	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H376	B457	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H377	B458	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H378	B459	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H379	B460	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H380	B461	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H381	B462	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H382	B463	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H383	B464	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný

3.12.Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N14	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn3	N15	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn4	N20	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn5	N19	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn6	N17	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn7	N13	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn8	N11	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn9	N9	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn10	N7	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn11	N5	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn12	N3	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
Sn13	N365	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
Sn14	N363	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
Sn15	N367	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
Sn16	N369	Standard	Tuhý	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Tuhý
Sn17	N362	Standard	Volný	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn18	N364	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn19	N366	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn20	N368	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn21	N102	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn22	N105	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn23	N108	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn24	N111	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn25	N114	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn26	N90	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn27	N93	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn28	N96	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn29	N99	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn30	N75	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn31	N78	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn32	N81	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn33	N84	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn34	N87	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn35	N72	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn36	N69	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn37	N116	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn38	N121	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn39	N118	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn40	N124	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn41	N126	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn42	N129	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn43	N131	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn44	N134	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn45	N136	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn46	N139	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn47	N141	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn48	N144	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn49	N146	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn50	N149	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn51	N151	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn52	N22	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn53	N25	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn54	N28	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn55	N31	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý

Sn56	N34	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn57	N37	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn58	N40	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn59	N43	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn60	N46	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn61	N49	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn62	N52	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn63	N55	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn64	N58	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn65	N61	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn66	N64	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
Sn67	N67	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý

4.Reakce v podporách

4.1.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn6/N17	CO1 MSU/1	-224,89	-15,33	152,85	-4,57	0,00	0,00
Sn5/N19	CO1 MSU/1	248,27	-16,06	106,66	2,50	0,00	0,00
Sn4/N20	CO1 MSU/1	-17,95	-29,51	402,10	131,52	-34,79	-1,84
Sn1/N1	CO1 MSU/2	-17,95	29,51	402,10	-131,52	-34,79	1,84
Sn14/N363	CO1 MSU/3	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
Sn2/N14	CO1 MSU/4	-21,99	-0,55	455,19	0,69	-41,40	-0,16
Sn1/N1	CO1 MSU/5	-12,14	25,07	310,69	-144,67	-23,49	1,85
Sn4/N20	CO1 MSU/6	-12,14	-25,07	310,69	144,67	-23,49	-1,85
Sn5/N19	CO1 MSU/7	67,21	2,53	67,00	1,61	0,00	0,00

4.2.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn6/N17	CO2 MSP/8	-166,59	-11,36	113,23	-3,38	0,00	0,00
Sn5/N19	CO2 MSP/8	183,91	-11,90	79,01	1,85	0,00	0,00
Sn4/N20	CO2 MSP/8	-13,30	-21,86	297,85	97,42	-25,77	-1,36
Sn1/N1	CO2 MSP/9	-13,30	21,86	297,85	-97,42	-25,77	1,36
Sn14/N363	CO2 MSP/10	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00
Sn2/N14	CO2 MSP/11	-16,29	-0,41	337,18	0,51	-30,67	-0,11
Sn5/N19	CO2 MSP/12	49,78	1,88	49,63	1,20	0,00	0,00

4.3.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1 MSU/4	-18,14	15,91	402,23	-3,24	-35,03	0,23
Sn1/N1	CO1 MSU/13	-3,36	-12,70	140,60	137,43	-6,70	-1,39
Sn1/N1	CO1 MSU/2	-17,95	29,51	402,10	-131,52	-34,79	1,84
Sn1/N1	CO1 MSU/5	-12,14	25,07	310,69	-144,67	-23,49	1,85
Sn1/N1	CO1 MSU/14	-9,39	-7,59	235,40	141,02	-18,40	-1,44
Sn1/N1	CO1 MSU/1	-18,01	2,07	401,96	125,19	-35,12	-1,10
Sn2/N14	CO1 MSU/4	-21,99	-0,55	455,19	0,69	-41,40	-0,16
Sn2/N14	CO1 MSU/13	-4,58	-13,87	159,46	139,68	-8,63	-1,14
Sn2/N14	CO1 MSU/6	-14,37	-17,60	342,03	144,39	-27,23	-0,57
Sn2/N14	CO1 MSU/15	-11,07	17,03	260,03	-143,65	-20,99	0,41
Sn2/N14	CO1 MSU/16	-7,87	-13,94	241,49	139,77	-14,87	-1,16
Sn2/N14	CO1 MSU/17	-6,59	13,69	192,25	-139,44	-12,52	1,09
Sn3/N15	CO1 MSU/4	-21,99	0,55	455,19	-0,69	-41,40	0,16
Sn3/N15	CO1 MSU/17	-3,51	16,90	143,02	-139,72	-6,60	0,50
Sn3/N15	CO1 MSU/14	-11,07	-17,03	260,03	143,65	-20,99	-0,41
Sn3/N15	CO1 MSU/5	-14,37	17,60	342,03	-144,39	-27,23	0,57
Sn3/N15	CO1 MSU/13	-7,66	-16,73	208,68	139,48	-14,55	-0,45
Sn3/N15	CO1 MSU/2	-21,73	16,10	454,89	-130,27	-41,20	0,58
Sn4/N20	CO1 MSU/4	-18,14	-15,91	402,23	3,24	-35,03	-0,23
Sn4/N20	CO1 MSU/17	-3,35	12,73	140,61	-137,45	-6,69	1,38
Sn4/N20	CO1 MSU/1	-17,95	-29,51	402,10	131,52	-34,79	-1,84
Sn4/N20	CO1 MSU/15	-9,39	7,59	235,40	-141,02	-18,40	1,44
Sn4/N20	CO1 MSU/6	-12,14	-25,07	310,69	144,67	-23,49	-1,85
Sn4/N20	CO1 MSU/2	-18,01	-2,07	401,96	-125,19	-35,12	1,10
Sn5/N19	CO1 MSU/17	-125,12	24,88	23,29	2,35	0,00	0,00
Sn5/N19	CO1 MSU/1	248,27	-16,06	106,66	2,50	0,00	0,00
Sn5/N19	CO1 MSU/13	176,55	-21,67	42,72	0,79	0,00	0,00
Sn5/N19	CO1 MSU/5	-59,43	26,24	73,92	3,69	0,00	0,00
Sn5/N19	CO1 MSU/2	0,98	25,27	106,01	4,39	0,00	0,00
Sn5/N19	CO1 MSU/7	67,21	2,53	67,00	1,61	0,00	0,00
Sn6/N17	CO1 MSU/1	-224,89	-15,33	152,85	-4,57	0,00	0,00
Sn6/N17	CO1 MSU/17	127,56	19,73	25,46	3,63	0,00	0,00
Sn6/N17	CO1 MSU/13	-167,39	-18,69	54,64	-4,29	0,00	0,00

Sn6/N17	CO1 MSU/18	113,56	19,95	48,81	3,42	0,00	0,00
Sn6/N17	CO1 MSU/2	21,26	18,46	153,49	2,17	0,00	0,00
Sn6/N17	CO1 MSU/7	-53,99	0,84	90,06	-0,82	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/13	1,30	-13,74	54,17	-0,94	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/19	21,08	0,54	100,19	-0,01	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/18	3,57	14,43	47,03	0,95	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/17	2,60	14,31	24,03	0,95	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/1	4,92	-11,46	151,77	-0,83	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/16	2,27	-13,61	77,17	-0,94	0,00	0,00
Sn7/N13	CO1 MSU/7	3,76	0,48	88,69	-0,01	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/13	0,63	-11,78	53,73	-0,70	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/4	26,70	0,25	151,46	0,10	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/18	6,82	11,99	47,45	0,78	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/17	5,12	11,95	24,46	0,76	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/2	11,12	10,72	151,73	0,76	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/5	7,29	11,80	100,47	0,80	0,00	0,00
Sn8/N11	CO1 MSU/7	6,57	0,15	88,67	0,06	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/13	1,38	-11,95	39,07	-0,71	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/4	26,70	-0,25	151,46	-0,10	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/16	3,08	-11,99	62,06	-0,73	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/17	4,37	11,78	39,13	0,65	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/1	11,12	-10,72	151,73	-0,76	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/6	7,29	-11,80	100,47	-0,80	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/15	5,86	11,46	77,20	0,68	0,00	0,00
Sn9/N9	CO1 MSU/7	6,57	-0,15	88,67	-0,06	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/17	-3,28	13,74	53,85	0,88	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/19	21,08	-0,54	100,19	0,01	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/16	8,15	-14,43	47,35	-0,89	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/13	7,18	-14,31	24,36	-0,89	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/2	4,92	11,46	151,77	0,83	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/14	4,03	-14,21	77,20	-0,92	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/5	3,23	13,10	100,49	0,92	0,00	0,00
Sn10/N7	CO1 MSU/7	3,76	-0,48	88,69	0,01	0,00	0,00
Sn11/N5	CO1 MSU/2	-224,89	15,33	152,85	4,57	0,00	0,00
Sn11/N5	CO1 MSU/13	127,71	-19,73	25,46	-3,64	0,00	0,00
Sn11/N5	CO1 MSU/16	113,71	-19,95	48,81	-3,42	0,00	0,00
Sn11/N5	CO1 MSU/17	-167,54	18,69	54,64	4,29	0,00	0,00
Sn11/N5	CO1 MSU/1	21,26	-18,46	153,49	-2,17	0,00	0,00
Sn11/N5	CO1 MSU/7	-53,99	-0,84	90,06	0,82	0,00	0,00
Sn12/N3	CO1 MSU/13	-125,03	-24,87	23,29	-2,35	0,00	0,00
Sn12/N3	CO1 MSU/2	248,27	16,06	106,66	-2,50	0,00	0,00
Sn12/N3	CO1 MSU/6	-59,43	-26,24	73,92	-3,69	0,00	0,00
Sn12/N3	CO1 MSU/17	176,46	21,66	42,72	-0,78	0,00	0,00
Sn12/N3	CO1 MSU/1	0,98	-25,27	106,01	-4,39	0,00	0,00
Sn12/N3	CO1 MSU/7	67,21	-2,53	67,00	-1,61	0,00	0,00
Sn13/N365	CO1 MSU/4	0,00	0,00	44,04	0,00	0,00	0,00
Sn13/N365	CO1 MSU/13	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn13/N365	CO1 MSU/7	0,00	0,00	23,04	0,00	0,00	0,00
Sn13/N365	CO1 MSU/3	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn14/N363	CO1 MSU/4	0,00	0,00	23,29	0,00	0,00	0,00
Sn14/N363	CO1 MSU/3	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
Sn14/N363	CO1 MSU/7	0,00	0,00	12,79	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO1 MSU/4	0,00	0,00	44,04	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO1 MSU/17	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO1 MSU/7	0,00	0,00	23,04	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO1 MSU/3	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn16/N369	CO1 MSU/4	0,00	0,00	23,29	0,00	0,00	0,00
Sn16/N369	CO1 MSU/3	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
Sn16/N369	CO1 MSU/7	0,00	0,00	12,79	0,00	0,00	0,00
Sn17/N362	CO1 MSU/7	0,00	0,00	12,79	0,00	0,00	0,00
Sn17/N362	CO1 MSU/3	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
Sn17/N362	CO1 MSU/4	0,00	0,00	23,29	0,00	0,00	0,00
Sn18/N364	CO1 MSU/7	0,00	0,00	23,04	0,00	0,00	0,00
Sn18/N364	CO1 MSU/3	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn18/N364	CO1 MSU/4	0,00	0,00	44,04	0,00	0,00	0,00
Sn19/N366	CO1 MSU/7	0,00	0,00	23,04	0,00	0,00	0,00
Sn19/N366	CO1 MSU/3	0,00	0,00	3,22	0,00	0,00	0,00
Sn19/N366	CO1 MSU/4	0,00	0,00	44,04	0,00	0,00	0,00
Sn20/N368	CO1 MSU/7	0,00	0,00	12,79	0,00	0,00	0,00
Sn20/N368	CO1 MSU/3	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00
Sn20/N368	CO1 MSU/4	0,00	0,00	23,29	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO1 MSU/13	0,01	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO1 MSU/2	0,08	4,40	13,59	0,00	0,00	0,00

Sn21/N102	CO1 MSU/6	0,05	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO1 MSU/17	0,03	4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO1 MSU/4	0,07	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO1 MSU/7	0,05	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO1 MSU/13	0,02	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO1 MSU/2	0,09	4,37	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO1 MSU/6	0,06	-7,95	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO1 MSU/17	0,04	4,87	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO1 MSU/4	0,09	-0,02	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO1 MSU/7	0,06	-0,01	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO1 MSU/13	0,06	-7,95	9,20	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO1 MSU/2	0,52	4,12	13,65	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO1 MSU/6	0,30	-8,07	13,12	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO1 MSU/17	0,20	4,77	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO1 MSU/4	0,51	-0,27	13,65	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO1 MSU/7	0,31	-0,16	13,00	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO1 MSU/13	0,02	-7,85	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO1 MSU/2	0,12	4,35	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO1 MSU/6	0,07	-7,85	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO1 MSU/17	0,05	4,83	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO1 MSU/4	0,11	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO1 MSU/7	0,07	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO1 MSU/17	0,40	2,54	5,64	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO1 MSU/1	0,92	-3,32	8,05	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO1 MSU/13	0,45	-3,93	5,48	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO1 MSU/5	0,64	2,62	7,77	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO1 MSU/4	0,86	0,27	8,05	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO1 MSU/7	0,66	0,16	7,70	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO1 MSU/1	-0,01	-7,15	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO1 MSU/17	0,00	4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO1 MSU/6	0,00	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO1 MSU/13	0,00	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO1 MSU/4	0,00	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO1 MSU/7	0,00	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO1 MSU/13	0,00	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO1 MSU/2	0,02	4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO1 MSU/5	0,01	4,89	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO1 MSU/4	0,02	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO1 MSU/7	0,01	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO1 MSU/13	0,01	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO1 MSU/2	0,04	4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO1 MSU/6	0,02	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO1 MSU/17	0,02	4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO1 MSU/4	0,04	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO1 MSU/7	0,02	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO1 MSU/13	0,01	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO1 MSU/2	0,06	4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO1 MSU/6	0,04	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO1 MSU/17	0,02	4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO1 MSU/4	0,06	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO1 MSU/7	0,03	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO1 MSU/4	-0,49	-0,27	13,65	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO1 MSU/13	-0,07	-7,95	9,20	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO1 MSU/6	-0,29	-8,07	13,12	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO1 MSU/17	-0,18	4,77	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO1 MSU/3	-0,17	-0,09	9,20	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO1 MSU/7	-0,30	-0,16	13,00	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/1	-0,07	-7,17	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/13	-0,02	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/6	-0,05	-7,95	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/17	-0,02	4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/3	-0,02	-0,01	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/4	-0,07	-0,03	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO1 MSU/7	-0,04	-0,02	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/1	-0,06	-7,14	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/13	-0,02	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/6	-0,04	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/17	-0,02	4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/3	-0,02	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/4	-0,06	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO1 MSU/7	-0,04	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO1 MSU/1	-0,04	-7,15	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO1 MSU/13	-0,01	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00

Sn33/N84	CO1 MSU/6	-0,03	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO1 MSU/17	-0,01	4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO1 MSU/4	-0,04	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO1 MSU/7	-0,03	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO1 MSU/1	-0,03	-7,15	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO1 MSU/17	-0,01	4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO1 MSU/6	-0,02	-7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO1 MSU/13	-0,01	-7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO1 MSU/4	-0,02	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/1	-0,09	-7,07	13,62	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/13	-0,02	-7,85	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/16	-0,04	-7,85	12,52	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/17	-0,03	4,83	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/3	-0,03	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/4	-0,09	0,00	13,62	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO1 MSU/7	-0,05	0,00	12,95	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO1 MSU/1	-0,90	-3,32	8,04	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO1 MSU/17	-0,37	2,54	5,64	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO1 MSU/13	-0,46	-3,93	5,48	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO1 MSU/5	-0,61	2,63	7,76	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO1 MSU/4	-0,83	0,27	8,04	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO1 MSU/7	-0,64	0,16	7,70	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO1 MSU/1	-0,01	0,41	9,52	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO1 MSU/3	4,18	0,30	5,69	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO1 MSU/17	0,00	0,30	6,15	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO1 MSU/4	3,76	0,40	9,52	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO1 MSU/7	0,00	0,40	8,55	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO1 MSU/2	-0,05	0,09	16,64	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO1 MSU/3	8,07	0,03	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO1 MSU/13	-0,01	0,02	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO1 MSU/1	-0,05	0,15	16,64	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO1 MSU/4	7,23	0,12	16,64	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO1 MSU/7	-0,03	0,06	14,72	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO1 MSU/2	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO1 MSU/3	8,18	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO1 MSU/17	0,00	0,00	10,45	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO1 MSU/1	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO1 MSU/4	7,35	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO1 MSU/2	-0,05	0,17	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO1 MSU/3	8,14	0,03	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO1 MSU/13	-0,01	-0,05	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO1 MSU/4	7,29	0,12	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO1 MSU/7	-0,03	0,06	14,71	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO1 MSU/1	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO1 MSU/3	8,19	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO1 MSU/2	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO1 MSU/13	0,00	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO1 MSU/4	7,36	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO1 MSU/1	-0,06	-0,03	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO1 MSU/3	8,14	0,00	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO1 MSU/20	-0,05	-0,05	15,97	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO1 MSU/13	-0,01	0,04	9,65	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO1 MSU/4	7,28	-0,01	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO1 MSU/7	-0,03	-0,01	14,71	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO1 MSU/2	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO1 MSU/3	8,19	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO1 MSU/15	-0,01	0,00	11,16	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO1 MSU/6	-0,01	0,00	14,94	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO1 MSU/4	7,36	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO1 MSU/1	-0,05	-0,03	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO1 MSU/3	8,14	0,00	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO1 MSU/18	-0,02	-0,04	13,47	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO1 MSU/16	-0,03	0,04	14,34	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO1 MSU/4	7,29	0,00	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO1 MSU/7	-0,03	0,00	14,71	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO1 MSU/1	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO1 MSU/3	8,19	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO1 MSU/5	-0,01	0,00	14,94	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO1 MSU/14	-0,01	0,00	11,16	0,00	0,00	0,00

Sn45/N136	CO1 MSU/4	7,36	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/2	-0,06	0,03	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/3	8,14	0,00	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/13	-0,02	-0,03	10,54	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/20	-0,04	0,04	15,17	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/17	-0,01	0,03	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/4	7,28	0,01	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO1 MSU/7	-0,03	0,01	14,71	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO1 MSU/2	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO1 MSU/3	8,19	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO1 MSU/17	0,00	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO1 MSU/1	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO1 MSU/4	7,36	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO1 MSU/1	-0,05	-0,17	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO1 MSU/3	8,14	-0,03	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO1 MSU/17	-0,01	0,06	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO1 MSU/4	7,29	-0,12	16,63	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO1 MSU/7	-0,03	-0,06	14,71	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO1 MSU/1	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO1 MSU/3	8,18	0,00	9,53	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO1 MSU/2	-0,01	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO1 MSU/13	0,00	0,00	10,45	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO1 MSU/4	7,35	0,00	16,52	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	14,59	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO1 MSU/1	-0,05	-0,09	16,64	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO1 MSU/3	8,07	-0,03	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO1 MSU/2	-0,05	-0,15	16,64	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO1 MSU/14	-0,02	-0,02	11,26	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO1 MSU/4	7,23	-0,12	16,64	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO1 MSU/7	-0,03	-0,06	14,72	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO1 MSU/2	-0,01	-0,41	9,52	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO1 MSU/3	4,18	-0,30	5,69	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO1 MSU/13	0,00	-0,30	6,15	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO1 MSU/4	3,76	-0,40	9,52	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO1 MSU/7	0,00	-0,40	8,55	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/2	-0,90	3,32	8,04	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/13	-0,37	-2,54	5,64	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/6	-0,61	-2,63	7,76	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/17	-0,46	3,93	5,48	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/3	-0,43	-0,10	5,48	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/4	-0,83	-0,27	8,04	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO1 MSU/7	-0,64	-0,16	7,70	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/2	-0,09	7,07	13,62	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/17	-0,02	7,85	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/13	-0,03	-4,83	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/18	-0,04	7,85	12,52	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/3	-0,03	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/4	-0,09	0,00	13,62	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO1 MSU/7	-0,05	0,00	12,95	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO1 MSU/4	-0,49	0,27	13,65	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO1 MSU/17	-0,07	7,95	9,20	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO1 MSU/13	-0,18	-4,77	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO1 MSU/5	-0,29	8,07	13,12	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO1 MSU/3	-0,17	0,09	9,20	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO1 MSU/7	-0,30	0,16	13,00	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/2	-0,07	7,17	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/17	-0,02	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/13	-0,02	-4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/5	-0,05	7,95	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/3	-0,02	0,01	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/4	-0,07	0,03	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO1 MSU/7	-0,04	0,02	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/2	-0,06	7,14	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/17	-0,02	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/13	-0,02	-4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/5	-0,04	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/3	-0,02	0,00	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/4	-0,06	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO1 MSU/7	-0,04	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO1 MSU/2	-0,04	7,15	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO1 MSU/17	-0,01	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00

Sn57/N37	CO1 MSU/13	-0,01	-4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO1 MSU/5	-0,03	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO1 MSU/4	-0,04	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO1 MSU/7	-0,03	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO1 MSU/2	-0,03	7,15	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO1 MSU/13	-0,01	-4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO1 MSU/5	-0,02	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO1 MSU/17	-0,01	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO1 MSU/4	-0,02	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO1 MSU/7	-0,01	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO1 MSU/2	-0,01	7,15	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO1 MSU/13	0,00	-4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO1 MSU/5	0,00	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO1 MSU/17	0,00	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO1 MSU/4	0,00	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO1 MSU/7	0,00	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO1 MSU/17	0,00	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO1 MSU/1	0,02	-4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO1 MSU/6	0,01	-4,89	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO1 MSU/4	0,02	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO1 MSU/7	0,01	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO1 MSU/17	0,01	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO1 MSU/1	0,04	-4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO1 MSU/13	0,02	-4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO1 MSU/5	0,02	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO1 MSU/4	0,04	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO1 MSU/7	0,02	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO1 MSU/17	0,01	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO1 MSU/1	0,06	-4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO1 MSU/13	0,02	-4,88	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO1 MSU/5	0,04	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO1 MSU/4	0,06	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO1 MSU/7	0,03	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO1 MSU/17	0,01	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO1 MSU/1	0,08	-4,40	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO1 MSU/13	0,03	-4,89	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO1 MSU/5	0,05	7,94	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO1 MSU/4	0,07	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO1 MSU/7	0,05	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO1 MSU/17	0,02	7,94	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO1 MSU/1	0,09	-4,37	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO1 MSU/13	0,04	-4,87	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO1 MSU/5	0,06	7,95	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO1 MSU/4	0,09	0,02	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO1 MSU/7	0,06	0,01	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO1 MSU/17	0,06	7,95	9,20	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO1 MSU/1	0,52	-4,12	13,65	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO1 MSU/13	0,20	-4,77	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO1 MSU/5	0,30	8,07	13,12	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO1 MSU/4	0,51	0,27	13,65	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO1 MSU/7	0,31	0,16	13,00	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO1 MSU/17	0,02	7,85	9,16	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO1 MSU/1	0,12	-4,35	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO1 MSU/13	0,05	-4,83	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO1 MSU/5	0,07	7,85	13,06	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO1 MSU/4	0,11	0,00	13,59	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO1 MSU/7	0,07	0,00	12,94	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO1 MSU/13	0,40	-2,54	5,64	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO1 MSU/2	0,92	3,32	8,05	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO1 MSU/6	0,64	-2,62	7,77	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO1 MSU/17	0,45	3,93	5,48	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO1 MSU/4	0,86	-0,27	8,05	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO1 MSU/7	0,66	-0,16	7,70	0,00	0,00	0,00

4.4.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO2 MSP/11	-13,44	11,78	297,95	-2,40	-25,95	0,17
Sn1/N1	CO2 MSP/21	-4,91	-6,40	165,30	91,18	-9,66	-0,91

Sn1/N1	CO2 MSP/9	-13,30	21,86	297,85	-97,42	-25,77	1,36
Sn1/N1	CO2 MSP/22	-8,93	-2,99	228,49	93,57	-17,46	-0,94
Sn1/N1	CO2 MSP/8	-13,34	1,54	297,75	92,73	-26,01	-0,82
Sn2/N14	CO2 MSP/11	-16,29	-0,41	337,18	0,51	-30,67	-0,11
Sn2/N14	CO2 MSP/21	-6,19	-9,31	184,43	93,20	-11,69	-0,78
Sn2/N14	CO2 MSP/8	-16,10	-11,92	336,96	96,49	-30,52	-0,43
Sn2/N14	CO2 MSP/23	-10,51	11,29	251,48	-95,69	-19,93	0,26
Sn2/N14	CO2 MSP/24	-11,76	-9,48	269,93	93,41	-22,28	-0,83
Sn2/N14	CO2 MSP/25	-7,53	9,06	206,29	-92,88	-14,28	0,71
Sn3/N15	CO2 MSP/11	-16,29	0,41	337,18	-0,51	-30,67	0,11
Sn3/N15	CO2 MSP/25	-5,47	11,33	173,47	-93,23	-10,34	0,35
Sn3/N15	CO2 MSP/22	-10,51	-11,29	251,48	95,69	-19,93	-0,26
Sn3/N15	CO2 MSP/9	-16,10	11,92	336,96	-96,49	-30,52	0,43
Sn3/N15	CO2 MSP/21	-8,24	-11,09	217,25	92,91	-15,64	-0,28
Sn4/N20	CO2 MSP/11	-13,44	-11,78	297,95	2,40	-25,95	-0,17
Sn4/N20	CO2 MSP/25	-4,91	6,42	165,30	-91,20	-9,65	0,90
Sn4/N20	CO2 MSP/8	-13,30	-21,86	297,85	97,42	-25,77	-1,36
Sn4/N20	CO2 MSP/23	-8,93	2,99	228,49	-93,57	-17,46	0,94
Sn4/N20	CO2 MSP/9	-13,34	-1,54	297,75	-92,73	-26,01	0,82
Sn5/N19	CO2 MSP/25	-66,82	17,21	32,07	1,96	0,00	0,00
Sn5/N19	CO2 MSP/8	183,91	-11,90	79,01	1,85	0,00	0,00
Sn5/N19	CO2 MSP/21	134,30	-13,82	45,03	0,92	0,00	0,00
Sn5/N19	CO2 MSP/9	0,72	18,72	78,52	3,25	0,00	0,00
Sn5/N19	CO2 MSP/12	49,78	1,88	49,63	1,20	0,00	0,00
Sn6/N17	CO2 MSP/8	-166,59	-11,36	113,23	-3,38	0,00	0,00
Sn6/N17	CO2 MSP/25	71,71	13,36	39,21	2,22	0,00	0,00
Sn6/N17	CO2 MSP/21	-124,92	-12,25	58,67	-3,06	0,00	0,00
Sn6/N17	CO2 MSP/26	42,24	13,72	78,17	1,94	0,00	0,00
Sn6/N17	CO2 MSP/9	15,74	13,67	113,70	1,61	0,00	0,00
Sn6/N17	CO2 MSP/12	-39,99	0,63	66,71	-0,61	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/21	1,79	-9,04	58,01	-0,63	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/11	15,54	0,60	112,22	-0,01	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/26	3,87	9,86	76,78	0,63	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/25	2,66	9,66	37,92	0,63	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/8	3,64	-8,49	112,42	-0,62	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/24	3,00	-8,83	96,87	-0,63	0,00	0,00
Sn7/N13	CO2 MSP/12	2,79	0,36	65,69	0,00	0,00	0,00
Sn8/N11	CO2 MSP/21	2,04	-7,81	57,72	-0,45	0,00	0,00
Sn8/N11	CO2 MSP/11	19,77	0,19	112,19	0,08	0,00	0,00
Sn8/N11	CO2 MSP/26	7,93	8,07	77,05	0,55	0,00	0,00
Sn8/N11	CO2 MSP/25	5,03	8,00	38,20	0,52	0,00	0,00
Sn8/N11	CO2 MSP/9	8,24	7,94	112,39	0,56	0,00	0,00
Sn8/N11	CO2 MSP/12	4,87	0,11	65,68	0,04	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/21	2,54	-8,00	47,94	-0,49	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/11	19,77	-0,19	112,19	-0,08	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/24	5,44	-8,07	86,79	-0,51	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/25	4,54	7,81	47,98	0,42	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/8	8,24	-7,94	112,39	-0,56	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/23	5,53	7,60	73,36	0,44	0,00	0,00
Sn9/N9	CO2 MSP/12	4,87	-0,11	65,68	-0,04	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/25	-1,26	9,04	57,80	0,59	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/11	15,54	-0,60	112,22	0,01	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/24	6,93	-9,86	76,99	-0,59	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/21	5,71	-9,66	38,14	-0,59	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/9	3,64	8,49	112,42	0,62	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/22	3,61	-9,59	73,37	-0,61	0,00	0,00
Sn10/N7	CO2 MSP/12	2,79	-0,36	65,69	0,00	0,00	0,00
Sn11/N5	CO2 MSP/9	-166,59	11,36	113,23	3,38	0,00	0,00
Sn11/N5	CO2 MSP/21	71,81	-13,36	39,21	-2,22	0,00	0,00
Sn11/N5	CO2 MSP/24	42,34	-13,72	78,17	-1,94	0,00	0,00
Sn11/N5	CO2 MSP/25	-125,03	12,25	58,67	3,06	0,00	0,00
Sn11/N5	CO2 MSP/8	15,74	-13,67	113,70	-1,61	0,00	0,00
Sn11/N5	CO2 MSP/12	-39,99	-0,63	66,71	0,61	0,00	0,00
Sn12/N3	CO2 MSP/21	-66,76	-17,21	32,07	-1,97	0,00	0,00
Sn12/N3	CO2 MSP/9	183,91	11,90	79,01	-1,85	0,00	0,00
Sn12/N3	CO2 MSP/8	0,72	-18,72	78,52	-3,25	0,00	0,00
Sn12/N3	CO2 MSP/25	134,24	13,82	45,02	-0,92	0,00	0,00
Sn12/N3	CO2 MSP/12	49,78	-1,88	49,63	-1,20	0,00	0,00
Sn13/N365	CO2 MSP/11	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00
Sn13/N365	CO2 MSP/21	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
Sn13/N365	CO2 MSP/12	0,00	0,00	17,07	0,00	0,00	0,00
Sn13/N365	CO2 MSP/10	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
Sn14/N363	CO2 MSP/11	0,00	0,00	17,25	0,00	0,00	0,00

Sn14/N363	CO2 MSP/10	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00
Sn14/N363	CO2 MSP/12	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO2 MSP/11	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO2 MSP/25	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO2 MSP/12	0,00	0,00	17,07	0,00	0,00	0,00
Sn15/N367	CO2 MSP/10	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
Sn16/N369	CO2 MSP/11	0,00	0,00	17,25	0,00	0,00	0,00
Sn16/N369	CO2 MSP/10	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00
Sn16/N369	CO2 MSP/12	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn17/N362	CO2 MSP/12	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn17/N362	CO2 MSP/10	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00
Sn17/N362	CO2 MSP/11	0,00	0,00	17,25	0,00	0,00	0,00
Sn18/N364	CO2 MSP/12	0,00	0,00	17,07	0,00	0,00	0,00
Sn18/N364	CO2 MSP/10	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
Sn18/N364	CO2 MSP/11	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00
Sn19/N366	CO2 MSP/12	0,00	0,00	17,07	0,00	0,00	0,00
Sn19/N366	CO2 MSP/10	0,00	0,00	7,84	0,00	0,00	0,00
Sn19/N366	CO2 MSP/11	0,00	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00
Sn20/N368	CO2 MSP/12	0,00	0,00	9,47	0,00	0,00	0,00
Sn20/N368	CO2 MSP/10	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	0,00
Sn20/N368	CO2 MSP/11	0,00	0,00	17,25	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO2 MSP/21	0,02	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO2 MSP/9	0,06	3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO2 MSP/8	0,05	-5,30	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO2 MSP/25	0,03	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO2 MSP/11	0,06	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn21/N102	CO2 MSP/12	0,03	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO2 MSP/21	0,02	-5,30	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO2 MSP/9	0,07	3,24	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO2 MSP/8	0,06	-5,31	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO2 MSP/25	0,04	3,25	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO2 MSP/11	0,07	-0,02	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn22/N105	CO2 MSP/12	0,04	-0,01	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO2 MSP/21	0,12	-5,34	9,34	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO2 MSP/9	0,38	3,05	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO2 MSP/8	0,34	-5,46	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO2 MSP/25	0,21	3,14	9,55	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO2 MSP/11	0,38	-0,20	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn23/N108	CO2 MSP/12	0,23	-0,12	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO2 MSP/21	0,03	-5,23	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO2 MSP/9	0,09	3,22	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO2 MSP/8	0,08	-5,24	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO2 MSP/25	0,05	3,22	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO2 MSP/11	0,08	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn24/N111	CO2 MSP/12	0,05	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO2 MSP/25	0,43	1,73	5,66	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO2 MSP/8	0,68	-2,46	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO2 MSP/21	0,46	-2,58	5,55	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO2 MSP/9	0,60	1,82	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO2 MSP/11	0,64	0,20	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn25/N114	CO2 MSP/12	0,49	0,12	5,71	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO2 MSP/8	0,00	-5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO2 MSP/25	0,00	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO2 MSP/21	0,00	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO2 MSP/11	0,00	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn26/N90	CO2 MSP/12	0,00	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO2 MSP/21	0,00	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO2 MSP/9	0,01	3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO2 MSP/11	0,01	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn27/N93	CO2 MSP/12	0,01	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO2 MSP/21	0,01	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO2 MSP/9	0,03	3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO2 MSP/8	0,03	-5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO2 MSP/25	0,02	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO2 MSP/11	0,03	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn28/N96	CO2 MSP/12	0,02	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO2 MSP/21	0,02	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO2 MSP/9	0,04	3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO2 MSP/8	0,04	-5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO2 MSP/25	0,02	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO2 MSP/11	0,04	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn29/N99	CO2 MSP/12	0,03	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO2 MSP/11	-0,36	-0,20	10,11	0,00	0,00	0,00

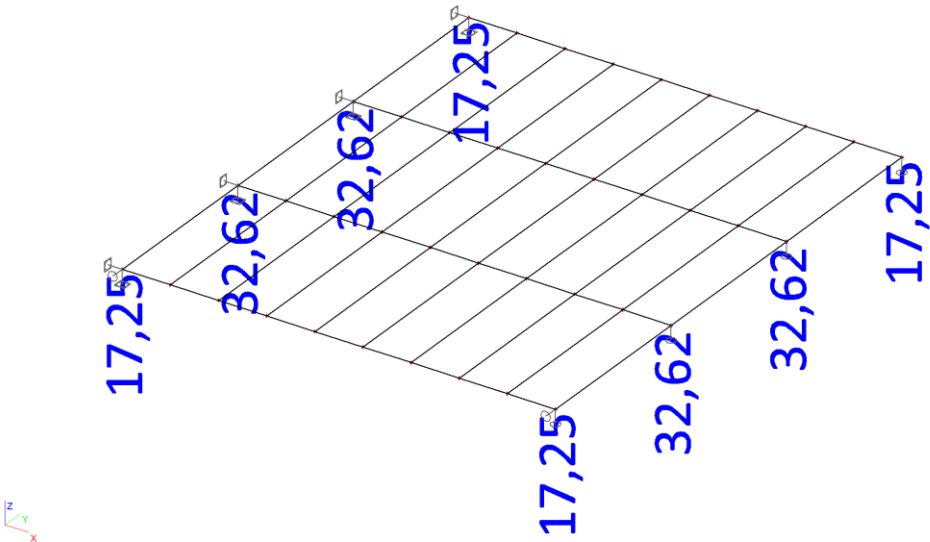
Sn30/N75	CO2 MSP/21	-0,12	-5,34	9,34	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO2 MSP/8	-0,33	-5,46	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO2 MSP/25	-0,19	3,14	9,55	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO2 MSP/10	-0,19	-0,10	9,34	0,00	0,00	0,00
Sn30/N75	CO2 MSP/12	-0,22	-0,12	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO2 MSP/8	-0,05	-5,31	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO2 MSP/21	-0,02	-5,30	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO2 MSP/25	-0,03	3,25	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO2 MSP/10	-0,03	-0,01	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO2 MSP/11	-0,05	-0,02	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn31/N78	CO2 MSP/12	-0,03	-0,01	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO2 MSP/8	-0,05	-5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO2 MSP/21	-0,02	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO2 MSP/25	-0,02	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO2 MSP/10	-0,02	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO2 MSP/11	-0,04	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn32/N81	CO2 MSP/12	-0,03	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO2 MSP/8	-0,03	-5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO2 MSP/21	-0,01	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO2 MSP/25	-0,02	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO2 MSP/11	-0,03	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn33/N84	CO2 MSP/12	-0,02	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO2 MSP/8	-0,02	-5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO2 MSP/25	-0,01	3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO2 MSP/21	-0,01	-5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO2 MSP/11	-0,02	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn34/N87	CO2 MSP/12	-0,01	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/8	-0,07	-5,23	10,09	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/21	-0,03	-5,23	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/24	-0,05	-5,23	9,71	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/25	-0,03	3,22	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/10	-0,03	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/11	-0,06	0,00	10,09	0,00	0,00	0,00
Sn35/N72	CO2 MSP/12	-0,04	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO2 MSP/8	-0,67	-2,46	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO2 MSP/25	-0,41	1,74	5,66	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO2 MSP/21	-0,46	-2,58	5,55	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO2 MSP/9	-0,56	1,83	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO2 MSP/11	-0,61	0,20	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn36/N69	CO2 MSP/12	-0,48	0,12	5,70	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO2 MSP/8	-0,01	0,30	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO2 MSP/10	2,79	0,30	5,90	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO2 MSP/25	0,00	0,30	6,21	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO2 MSP/11	2,78	0,30	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn37/N116	CO2 MSP/12	0,00	0,30	6,33	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO2 MSP/9	-0,03	0,07	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO2 MSP/10	5,37	0,04	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO2 MSP/21	-0,01	0,03	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO2 MSP/8	-0,03	0,11	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO2 MSP/11	5,36	0,09	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn38/N121	CO2 MSP/12	-0,02	0,05	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO2 MSP/9	-0,01	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO2 MSP/10	5,45	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO2 MSP/25	0,00	0,00	10,57	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO2 MSP/8	-0,01	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO2 MSP/11	5,45	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
Sn39/N118	CO2 MSP/12	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO2 MSP/9	-0,04	0,12	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO2 MSP/10	5,42	0,03	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO2 MSP/21	-0,01	-0,02	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO2 MSP/11	5,40	0,09	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn40/N124	CO2 MSP/12	-0,02	0,04	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO2 MSP/8	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO2 MSP/10	5,46	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO2 MSP/9	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO2 MSP/21	0,00	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO2 MSP/11	5,45	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn41/N126	CO2 MSP/12	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO2 MSP/8	-0,04	-0,02	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO2 MSP/10	5,42	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO2 MSP/26	-0,04	-0,03	11,83	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO2 MSP/21	-0,02	0,03	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn42/N129	CO2 MSP/11	5,40	-0,01	12,32	0,00	0,00	0,00

Sn42/N129	CO2 MSP/12	-0,03	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO2 MSP/9	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO2 MSP/10	5,46	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO2 MSP/23	-0,01	0,00	11,04	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO2 MSP/8	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO2 MSP/11	5,45	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn43/N131	CO2 MSP/12	-0,01	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO2 MSP/8	-0,04	-0,03	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO2 MSP/10	5,42	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO2 MSP/25	-0,02	-0,03	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO2 MSP/21	-0,02	0,03	10,65	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO2 MSP/11	5,40	0,00	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn44/N134	CO2 MSP/12	-0,02	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO2 MSP/8	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO2 MSP/10	5,46	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO2 MSP/9	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO2 MSP/22	-0,01	0,00	11,04	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO2 MSP/11	5,45	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn45/N136	CO2 MSP/12	-0,01	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/9	-0,04	0,02	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/10	5,42	0,00	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/21	-0,02	-0,02	10,66	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/26	-0,03	0,03	11,24	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/25	-0,01	0,02	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/11	5,40	0,01	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn46/N139	CO2 MSP/12	-0,03	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO2 MSP/9	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO2 MSP/10	5,46	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO2 MSP/25	0,00	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO2 MSP/8	-0,01	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO2 MSP/11	5,45	0,00	12,23	0,00	0,00	0,00
Sn47/N141	CO2 MSP/12	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO2 MSP/8	-0,04	-0,12	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO2 MSP/10	5,42	-0,03	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO2 MSP/25	-0,01	0,03	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO2 MSP/11	5,40	-0,09	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn48/N144	CO2 MSP/12	-0,02	-0,04	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO2 MSP/8	-0,01	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO2 MSP/10	5,45	0,00	9,95	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO2 MSP/9	-0,01	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO2 MSP/21	0,00	0,00	10,57	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO2 MSP/11	5,45	0,00	12,24	0,00	0,00	0,00
Sn49/N146	CO2 MSP/12	0,00	0,00	10,80	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO2 MSP/8	-0,03	-0,07	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO2 MSP/10	5,37	-0,04	10,06	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO2 MSP/9	-0,03	-0,11	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO2 MSP/22	-0,02	-0,03	11,14	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO2 MSP/11	5,36	-0,09	12,32	0,00	0,00	0,00
Sn50/N149	CO2 MSP/12	-0,02	-0,05	10,90	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO2 MSP/9	-0,01	-0,30	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO2 MSP/10	2,79	-0,30	5,90	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO2 MSP/21	0,00	-0,30	6,21	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO2 MSP/11	2,78	-0,30	7,05	0,00	0,00	0,00
Sn51/N151	CO2 MSP/12	0,00	-0,30	6,33	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/9	-0,67	2,46	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/21	-0,41	-1,74	5,66	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/8	-0,56	-1,83	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/25	-0,46	2,58	5,55	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/10	-0,45	-0,10	5,55	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/11	-0,61	-0,20	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn52/N22	CO2 MSP/12	-0,48	-0,12	5,70	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/9	-0,07	5,23	10,09	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/25	-0,03	5,23	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/21	-0,03	-3,22	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/26	-0,05	5,23	9,71	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/10	-0,03	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/11	-0,06	0,00	10,09	0,00	0,00	0,00
Sn53/N25	CO2 MSP/12	-0,04	0,00	9,60	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO2 MSP/11	-0,36	0,20	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO2 MSP/25	-0,12	5,34	9,34	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO2 MSP/21	-0,19	-3,14	9,55	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO2 MSP/9	-0,33	5,46	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn54/N28	CO2 MSP/10	-0,19	0,10	9,34	0,00	0,00	0,00

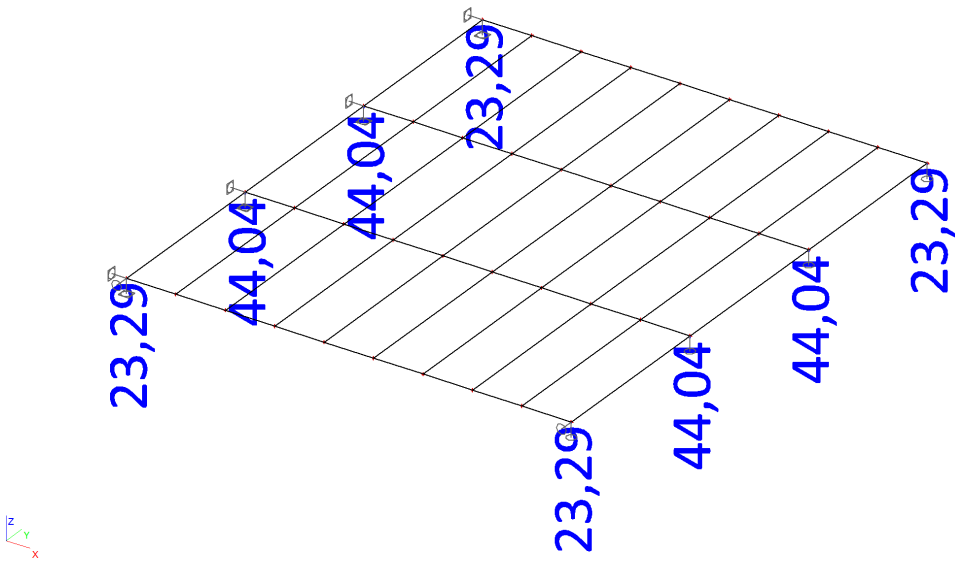
Sn54/N28	CO2 MSP/12	-0,22	0,12	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO2 MSP/9	-0,05	5,31	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO2 MSP/25	-0,02	5,30	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO2 MSP/21	-0,03	-3,25	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO2 MSP/10	-0,03	0,01	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO2 MSP/11	-0,05	0,02	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn55/N31	CO2 MSP/12	-0,03	0,01	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO2 MSP/9	-0,05	5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO2 MSP/25	-0,02	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO2 MSP/21	-0,02	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO2 MSP/10	-0,02	0,00	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO2 MSP/11	-0,04	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn56/N34	CO2 MSP/12	-0,03	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO2 MSP/9	-0,03	5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO2 MSP/25	-0,01	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO2 MSP/21	-0,02	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO2 MSP/11	-0,03	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn57/N37	CO2 MSP/12	-0,02	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO2 MSP/9	-0,02	5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO2 MSP/21	-0,01	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO2 MSP/25	-0,01	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO2 MSP/11	-0,02	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn58/N40	CO2 MSP/12	-0,01	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO2 MSP/9	0,00	5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO2 MSP/21	0,00	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO2 MSP/25	0,00	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO2 MSP/11	0,00	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn59/N43	CO2 MSP/12	0,00	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO2 MSP/25	0,00	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO2 MSP/8	0,01	-3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO2 MSP/11	0,01	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn60/N46	CO2 MSP/12	0,01	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO2 MSP/25	0,01	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO2 MSP/8	0,03	-3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO2 MSP/21	0,02	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO2 MSP/9	0,03	5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO2 MSP/11	0,03	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn61/N49	CO2 MSP/12	0,02	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO2 MSP/25	0,02	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO2 MSP/8	0,04	-3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO2 MSP/21	0,02	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO2 MSP/9	0,04	5,29	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO2 MSP/11	0,04	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn62/N52	CO2 MSP/12	0,03	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO2 MSP/25	0,02	5,29	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO2 MSP/8	0,06	-3,26	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO2 MSP/21	0,03	-3,26	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO2 MSP/9	0,05	5,30	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO2 MSP/11	0,06	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn63/N55	CO2 MSP/12	0,03	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO2 MSP/25	0,02	5,30	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO2 MSP/8	0,07	-3,24	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO2 MSP/21	0,04	-3,25	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO2 MSP/9	0,06	5,31	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO2 MSP/11	0,07	0,02	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn64/N58	CO2 MSP/12	0,04	0,01	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO2 MSP/25	0,12	5,34	9,34	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO2 MSP/8	0,38	-3,05	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO2 MSP/21	0,21	-3,14	9,55	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO2 MSP/9	0,34	5,46	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO2 MSP/11	0,38	0,20	10,11	0,00	0,00	0,00
Sn65/N61	CO2 MSP/12	0,23	0,12	9,63	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO2 MSP/25	0,03	5,23	9,30	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO2 MSP/8	0,09	-3,22	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO2 MSP/21	0,05	-3,22	9,51	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO2 MSP/9	0,08	5,24	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO2 MSP/11	0,08	0,00	10,07	0,00	0,00	0,00
Sn66/N64	CO2 MSP/12	0,05	0,00	9,59	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO2 MSP/21	0,43	-1,73	5,66	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO2 MSP/9	0,68	2,46	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO2 MSP/8	0,60	-1,82	5,96	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO2 MSP/25	0,46	2,58	5,55	0,00	0,00	0,00
Sn67/N67	CO2 MSP/11	0,64	-0,20	5,96	0,00	0,00	0,00

Sn67/N67	CO2 MSP/12	0,49	-0,12	5,71	0,00	0,00	0,00
----------	------------	------	-------	------	------	------	------

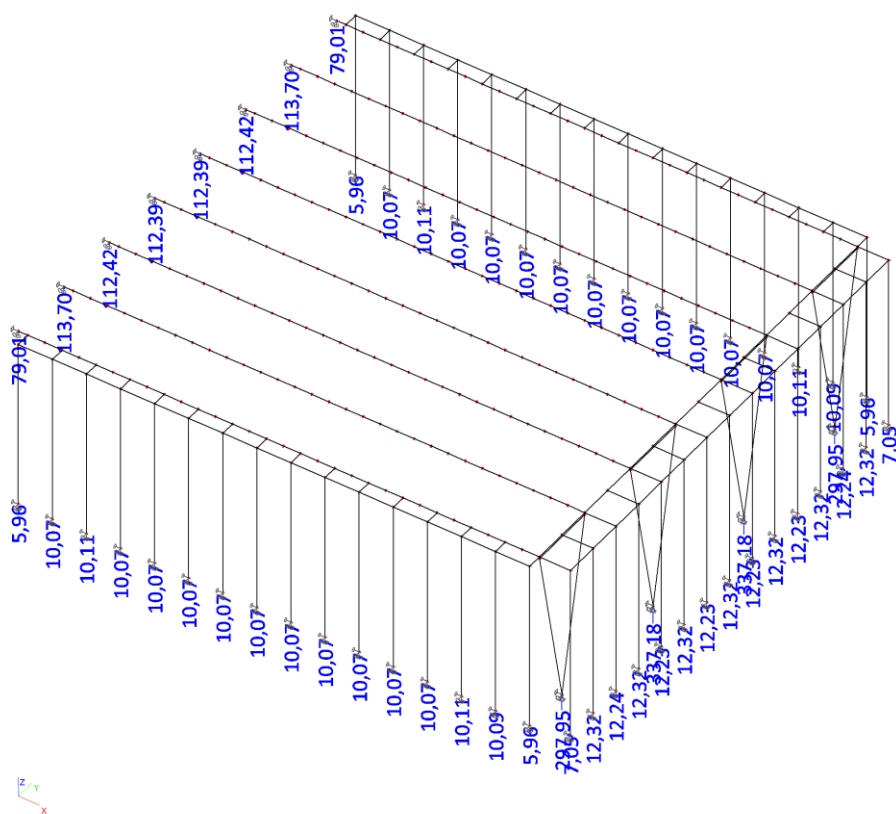
4.5.Reakce Rz MSP



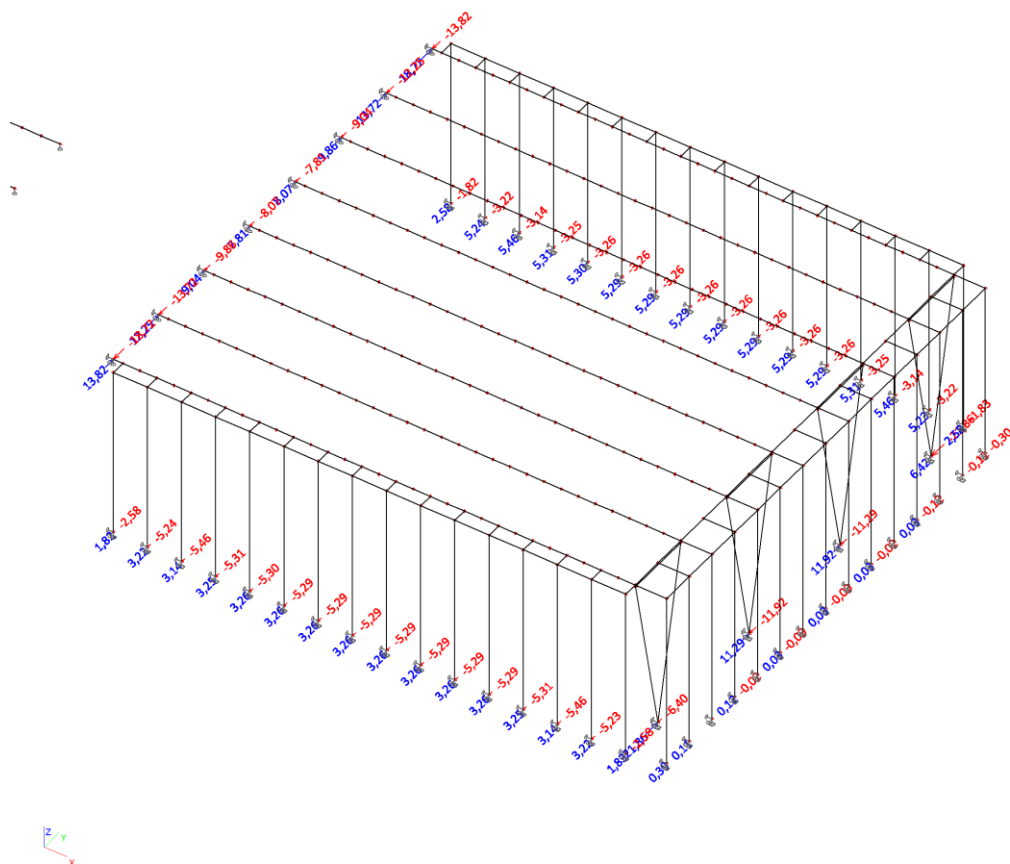
4.6.Reakce Rz MSU

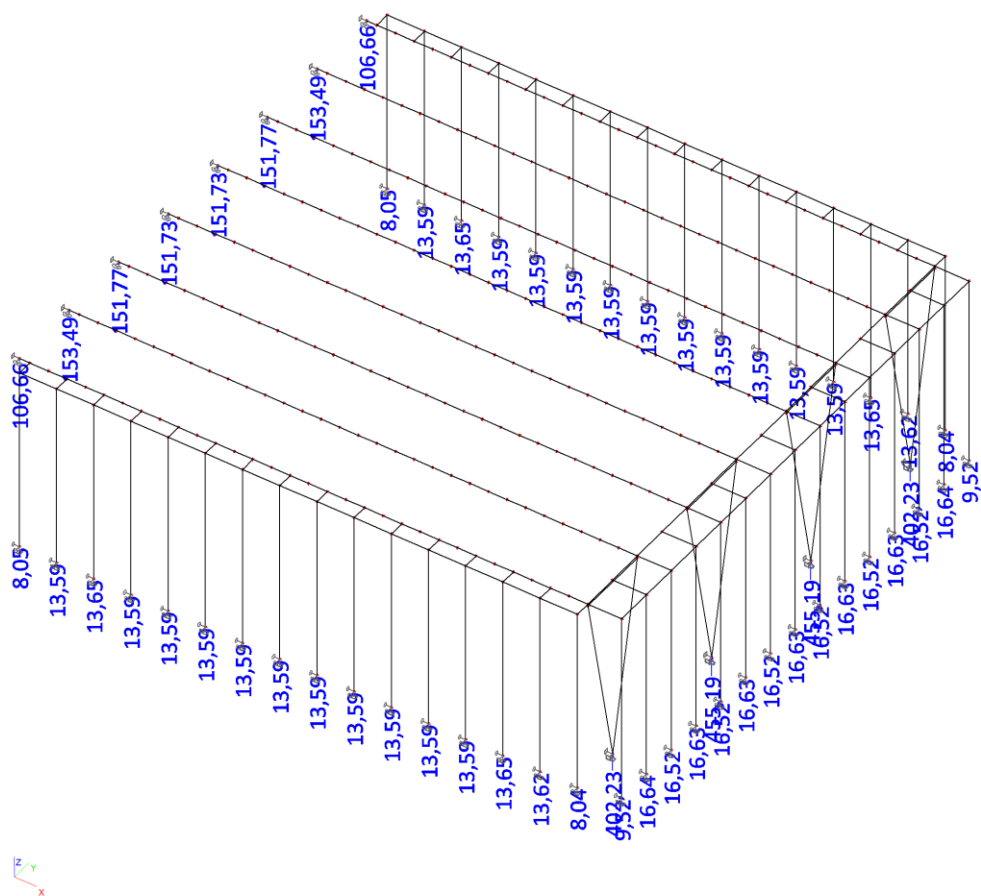
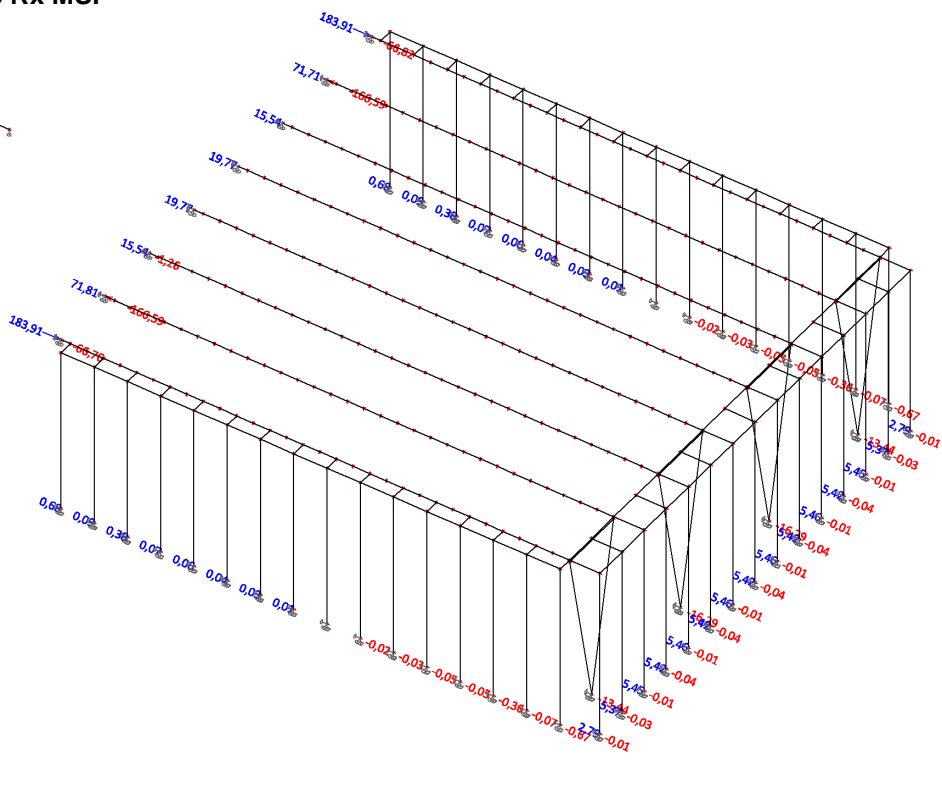


4.7.Reakce Rz MSP

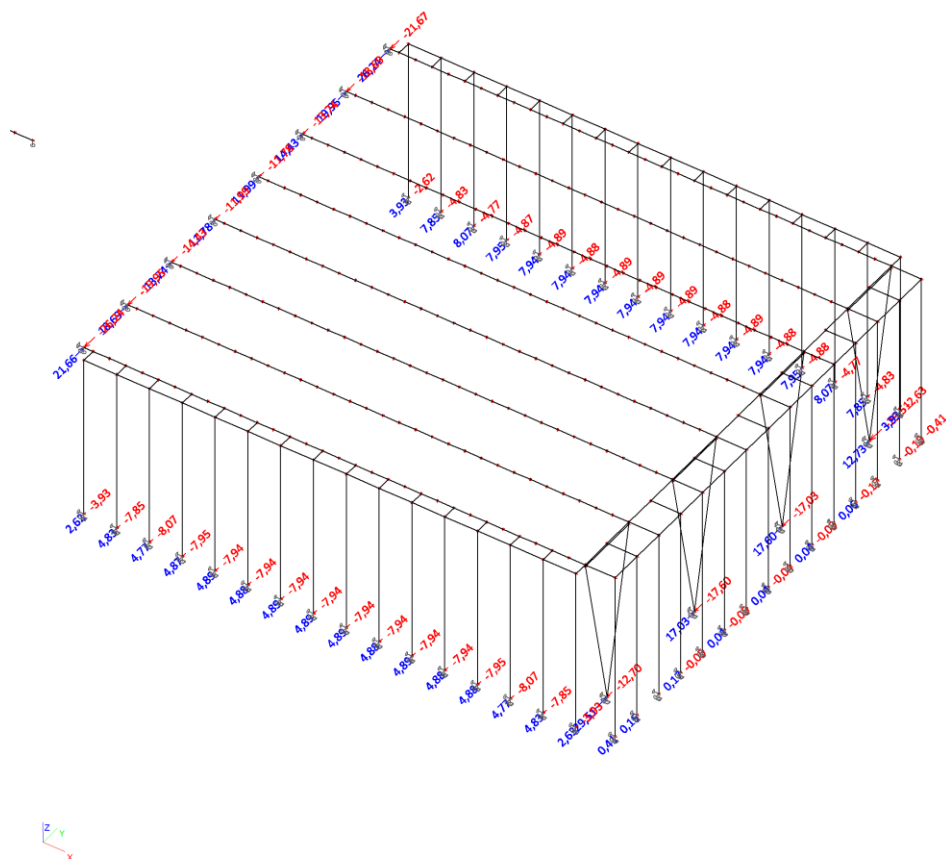


4.8.Reakce Ry MSP

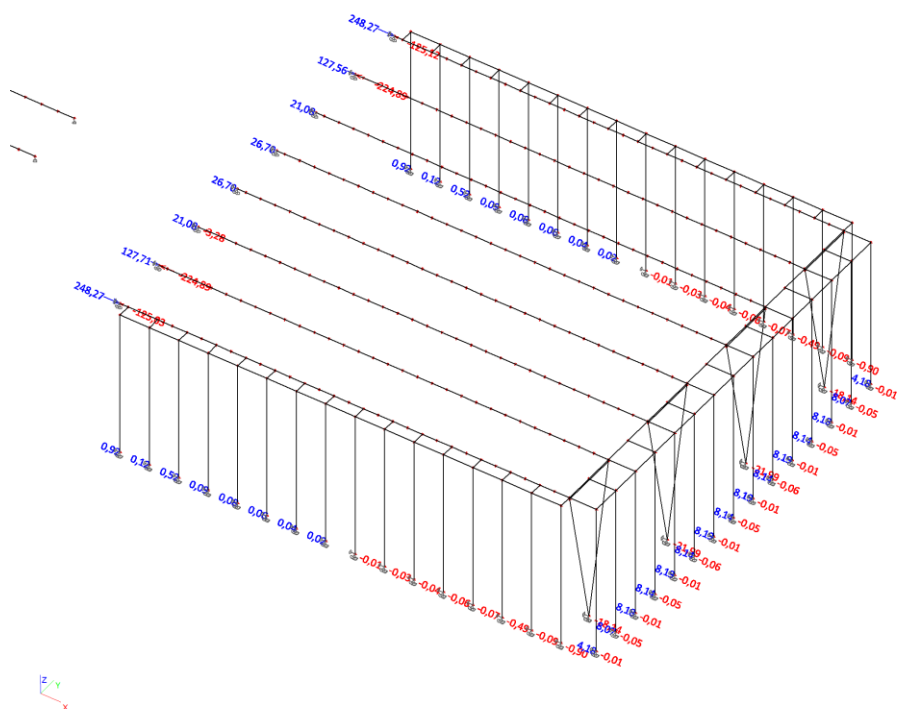




4.11.Reakce Ry MSU



4.12.Reakce Rx MSU



5.Vnitřní síly

5.1.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2	CO1 MSU/2	27,000	-248,27	16,06	-104,39	-16,96	275,89	-8,03
B18	CO1 MSU/1	24,300	224,89	2,21	-120,72	-4,98	228,23	2,99
B2	CO1 MSU/6	27,000	-26,24	59,43	-72,12	19,93	-17,16	13,12
B19	CO1 MSU/5	27,000	59,43	26,24	-72,12	-19,93	-17,16	-13,12
B3	CO1 MSU/1	27,500	-21,26	-18,46	-150,94	14,44	19,11	0,00
B3	CO1 MSU/2	0,000	-14,27	-3,89	155,69	-0,66	-86,10	8,38
B2	CO1 MSU/17	27,000	-176,46	21,66	-41,58	-20,28	179,78	-10,83
B19	CO1 MSU/13	27,000	-176,55	-21,67	-41,58	20,28	179,86	10,83
B3	CO1 MSU/2	27,500	224,89	15,33	-150,30	-9,23	-202,39	0,00
B5	CO1 MSU/4	14,400	-26,70	-0,37	-0,06	0,22	1041,61	-0,44
B2	CO1 MSU/1	0,000	-64,71	6,19	106,90	1,91	12,57	-16,34
B19	CO1 MSU/2	0,000	-64,71	-6,19	106,90	-1,91	12,57	16,34

5.2.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B10	CO1 MSU/1	0,000	-60,80	-1,56	9,06	2,15	0,00	0,00
B9	CO1 MSU/17	0,000	6,84	-0,63	3,40	1,47	0,00	0,00
B13	CO1 MSU/4	0,000	-38,74	-7,11	6,54	5,39	0,00	0,00
B13	CO1 MSU/4	1,800	-38,74	7,11	-0,09	-5,27	5,90	-12,80
B10	CO1 MSU/1	3,600	-60,80	1,56	-9,48	-0,19	0,00	0,00
B20	CO1 MSU/2	0,000	-60,80	-1,56	9,48	0,19	0,00	0,00
B21	CO1 MSU/4	1,800	-11,32	6,46	0,03	-6,61	5,67	-11,63
B9	CO1 MSU/4	0,000	-11,32	-6,46	6,35	6,61	0,00	0,00
B15	CO1 MSU/16	0,000	-2,71	-1,04	4,78	0,61	0,00	0,00
B10	CO1 MSU/1	1,800	-60,80	1,56	-0,30	-0,19	8,71	-2,81
B13	CO1 MSU/4	1,800	-38,74	-7,11	0,11	5,39	5,94	-12,80

5.3.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B372	CO1 MSU/1	0,000	-95,37	0,00	0,22	0,02	0,00	0,00
B60	CO1 MSU/2	0,000	24,79	0,00	1,11	-2,72	0,00	0,00
B24	CO1 MSU/2	0,000	-25,47	0,00	0,68	2,80	0,00	0,00
B364	CO1 MSU/4	1,800	-0,40	0,00	-2,07	0,64	0,00	0,00
B351	CO1 MSU/4	0,000	-0,40	0,00	2,07	-0,64	0,00	0,00
B56	CO1 MSU/1	0,000	-25,47	0,00	0,68	-2,80	0,00	0,00
B38	CO1 MSU/2	0,750	-7,38	0,00	-1,32	-0,05	0,00	0,00
B351	CO1 MSU/4	0,900	-0,40	0,00	-0,01	-0,64	0,92	0,00
B24	CO1 MSU/17	0,000	-12,06	0,00	0,07	1,10	0,00	0,00

5.4.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B321	CO1 MSU/6	0,000	-49,93	0,00	1,86	-0,02	0,00	0,00
B327	CO1 MSU/13	0,000	44,20	0,00	0,90	-0,01	0,00	0,00
B118	CO1 MSU/17	0,000	-0,12	0,00	1,38	0,01	0,00	0,00
B138	CO1 MSU/4	3,600	1,77	0,00	-5,16	-0,02	0,00	0,00
B132	CO1 MSU/4	0,000	1,77	0,00	5,16	0,02	0,00	0,00

B419	CO1 MSU/4	0,000	0,00	0,00	2,38	-0,04	0,00	0,00
B410	CO1 MSU/4	0,000	0,00	0,00	2,38	0,04	0,00	0,00
B118	CO1 MSU/13	0,000	0,42	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
B391	CO1 MSU/4	1,800	0,00	0,00	0,00	0,03	4,13	0,00
B118	CO1 MSU/1	0,000	0,65	0,00	5,13	0,02	0,00	0,00

5.5.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B93	CO1 MSU/4	9,500	-16,64	-0,12	-7,23	0,00	0,00	0,00
B25	CO1 MSU/3	0,000	-0,27	0,43	-0,10	0,00	0,88	-1,57
B55	CO1 MSU/2	0,000	-1,02	-0,92	-3,95	0,00	2,91	5,25
B25	CO1 MSU/2	0,000	-1,01	0,90	-3,95	0,00	2,89	-5,06
B27	CO1 MSU/15	0,000	-0,95	0,05	-8,29	0,00	2,03	-0,45
B93	CO1 MSU/19	0,000	-2,85	-0,08	8,62	0,00	-2,68	0,75
B25	CO1 MSU/7	0,000	-0,67	0,64	-0,16	0,00	1,50	-2,68
B51	CO1 MSU/5	4,600	-7,20	-0,30	0,00	0,00	-18,61	1,37
B97	CO1 MSU/3	4,750	-5,00	0,00	0,15	0,00	19,11	0,00

5.6.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B385	CO1 MSU/13	1,000	0,00	0,00	1,87	0,00	2,21	0,00
B384	CO1 MSU/4	8,000	0,00	0,00	-38,71	0,00	38,96	0,00
B382	CO1 MSU/7	0,000	0,00	0,00	11,58	0,00	0,02	0,00
B383	CO1 MSU/4	9,000	0,00	0,00	-39,28	0,00	-0,04	0,00
B383	CO1 MSU/4	0,000	0,00	0,00	39,28	0,00	-0,04	0,00
B384	CO1 MSU/4	0,000	0,00	0,00	39,28	0,00	-0,04	0,00
B383	CO1 MSU/4	4,500	0,00	0,00	0,00	0,00	97,44	0,00

5.7.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS20_ZT_OK - RO101.6X4

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B343	CO1 MSU/16	0,000	-91,85	0,00	0,29	-0,13	0,00	0,00
B343	CO1 MSU/17	0,000	84,66	0,00	0,21	0,12	0,00	0,00
B328	CO1 MSU/7	0,000	18,54	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
B328	CO1 MSU/7	5,091	18,54	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
B339	CO1 MSU/2	0,000	-13,31	0,00	0,33	-0,41	0,00	0,00
B331	CO1 MSU/1	0,000	-13,31	0,00	0,33	0,41	0,00	0,00
B328	CO1 MSU/17	0,000	-19,75	0,00	0,24	-0,02	0,00	0,00
B328	CO1 MSU/7	2,546	18,54	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00
B328	CO1 MSU/1	0,000	61,45	0,00	0,33	0,03	0,00	0,00

5.8.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS21_ZT_OK - RO48.3X4

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B430	CO1 MSU/2	0,000	-51,91	0,00	0,06	-0,08	0,00	0,00
B428	CO1 MSU/1	0,000	56,25	0,00	0,06	0,06	0,00	0,00
B461	CO1 MSU/6	1,953	2,64	0,00	-0,04	-0,03	0,03	0,00
B453	CO1 MSU/16	2,442	-1,27	0,00	-0,07	-0,01	0,00	0,00
B451	CO1 MSU/7	2,442	5,32	0,00	-0,07	-0,03	0,00	0,00
B451	CO1 MSU/7	0,000	5,32	0,00	0,07	-0,03	0,00	0,00

B463	CO1 MSU/4	0,000	11,61	0,00	0,07	-0,14	0,00	0,00
B456	CO1 MSU/4	0,000	11,61	0,00	0,07	0,14	0,00	0,00
B428	CO1 MSU/2	0,000	39,04	0,00	0,06	-0,03	0,00	0,00
B451	CO1 MSU/7	1,221	5,32	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,00
B428	CO1 MSU/13	0,000	20,67	0,00	0,04	0,06	0,00	0,00

5.9.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

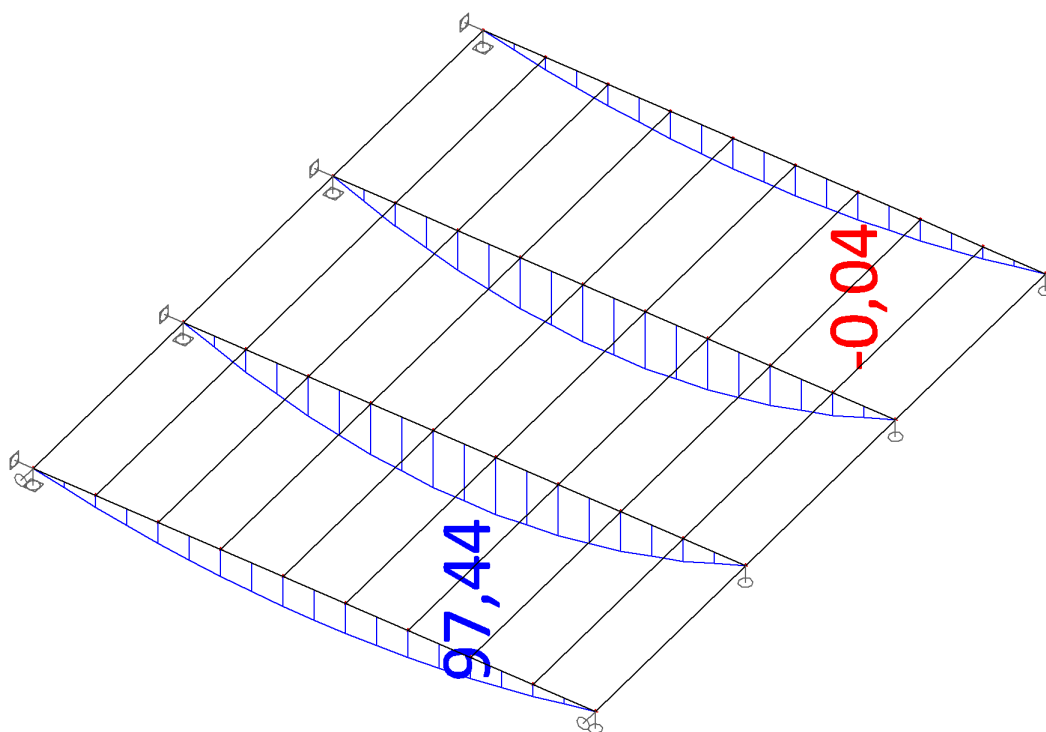
Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

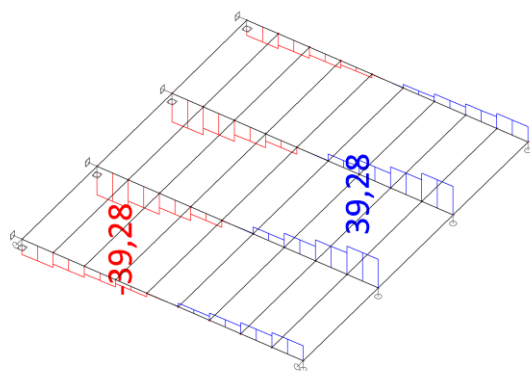
Průřez : CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B8	CO1 MSU/1	0,000	-255,22	9,93	13,71	4,00	-70,47	-20,78
B425	CO1 MSU/2	0,000	35,92	0,43	24,73	2,05	-32,50	-6,38
B1	CO1 MSU/1	9,273	-123,19	-14,94	-30,68	6,52	6,33	-50,26
B23	CO1 MSU/2	9,273	-123,19	14,94	-30,68	-6,52	6,33	50,26
B424	CO1 MSU/1	3,561	-20,28	-6,87	-35,40	11,63	-47,43	-13,76
B11	CO1 MSU/2	9,273	-165,84	-10,20	35,81	-12,64	-4,47	-73,58
B22	CO1 MSU/2	9,273	-179,18	-3,06	-21,83	-19,41	-36,84	-78,39
B8	CO1 MSU/1	9,273	-179,18	3,06	-21,83	19,41	-36,84	78,39
B1	CO1 MSU/5	0,000	-149,50	-4,61	15,77	-3,66	-79,67	8,34
B11	CO1 MSU/14	0,000	-120,80	-5,74	-7,86	-3,63	67,10	12,05
B22	CO1 MSU/1	9,374	-176,41	-12,35	-6,55	-10,33	-27,98	-96,46
B8	CO1 MSU/2	9,374	-176,41	12,35	-6,55	10,33	-27,98	96,46

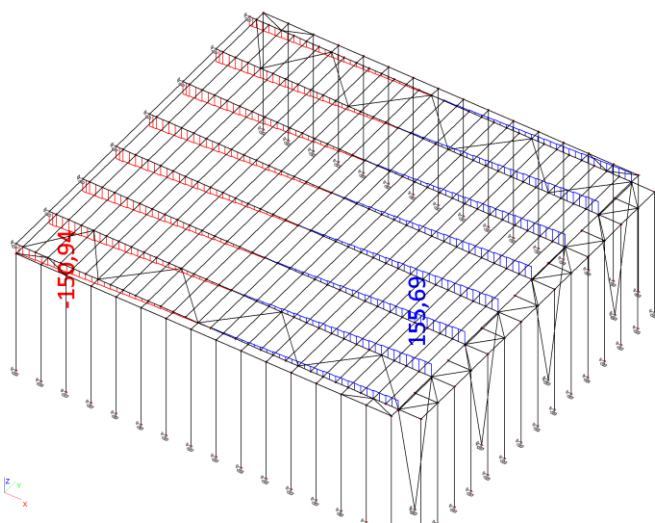
5.10.Vnitřní síly My,d MSU



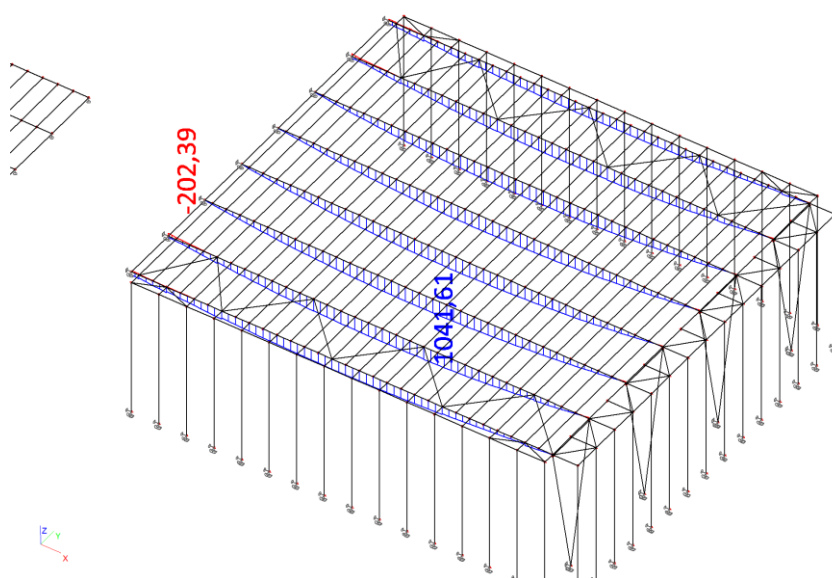
5.11. Vnitřní síly Vz,d MSU



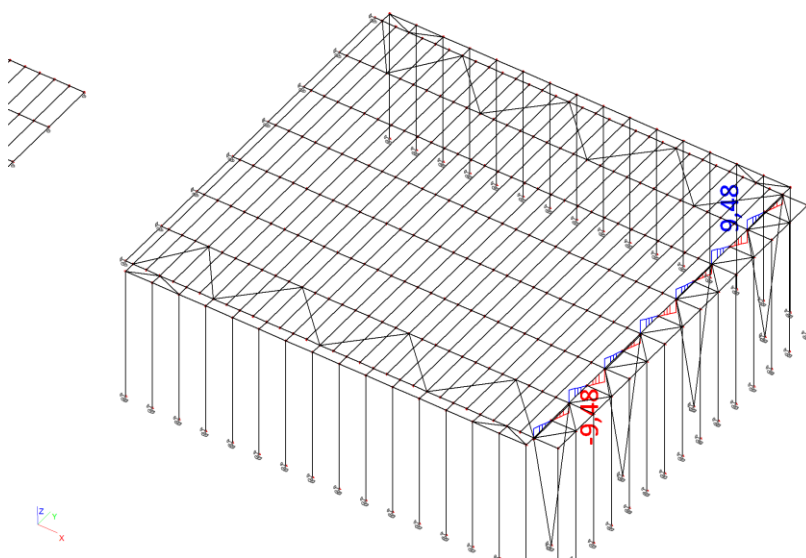
5.12. Vnitřní síly Vz,d MSU



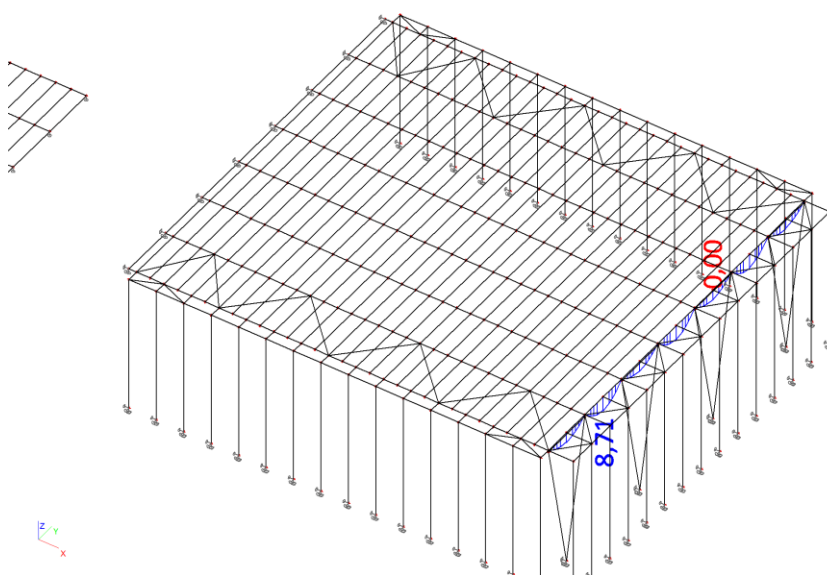
5.13. Vnitřní síly My,d MSU



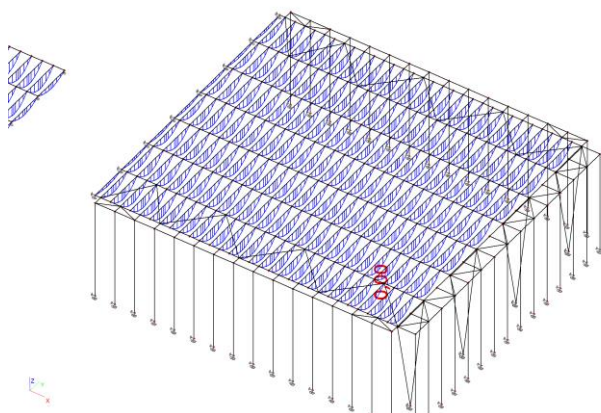
5.14. Vnitřní síly Vz,d MSU



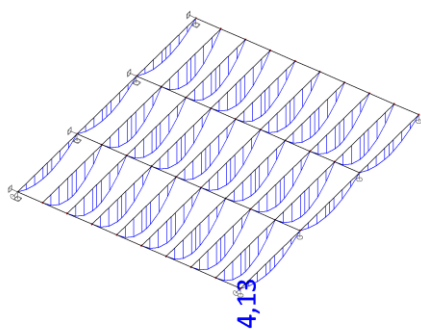
5.15. Vnitřní síly My,d MSU



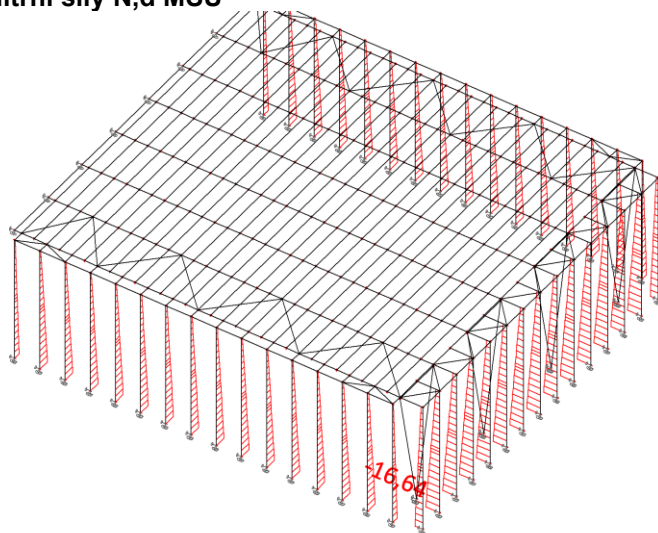
5.16. Vnitřní síly My,d MSU



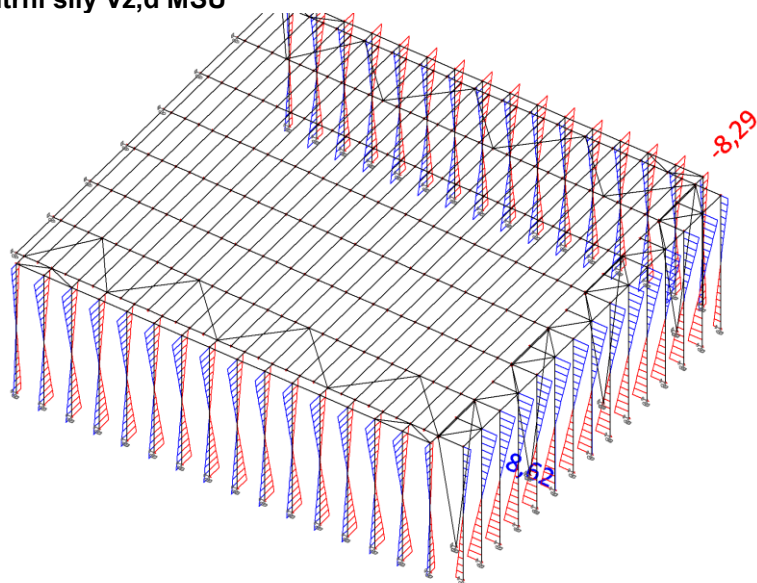
5.17. Vnitřní síly M_y , d MSU



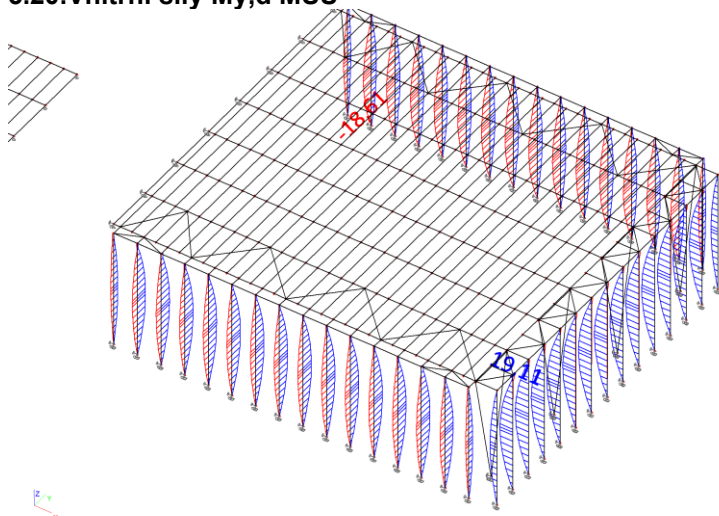
5.18. Vnitřní síly N , d MSU



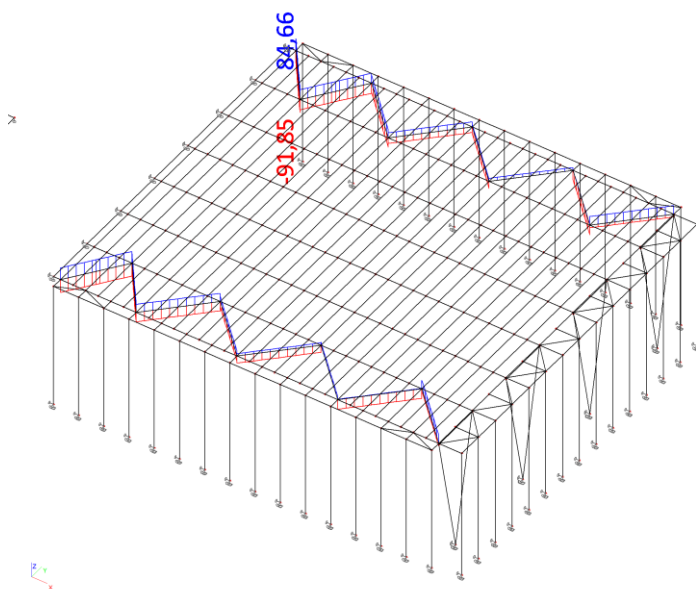
5.19. Vnitřní síly V_z , d MSU



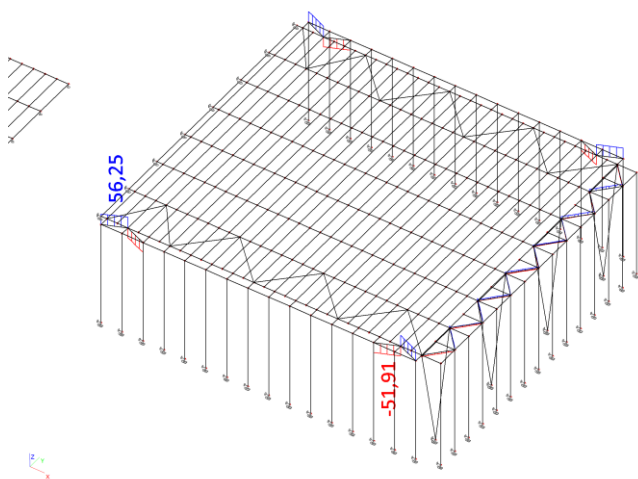
5.20. Vnitřní síly M_y , d MSU



5.21. Vnitřní síly N , d MSU



5.22. Vnitřní síly N , d MSU



6.Posudek I.MS - únosnost a stabilita

6.1.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS20_ZT_OK - RO101.6X4

Posouzení EC3

Prut B343	RO101.6X4	S 235	CO1 MSU/16	0.89
-----------	-----------	-------	------------	------

Základní data EC3	
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M0 pro únosnost průřezu	1.10
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M1 na odolnost proti nestabilitě	1.10
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M2 pro oslabený průřez	1.25

Údaje o materiálu		
mez kluzu fy	235.00	MPa
pevnost v tahu fu	360.00	MPa
typ výroby	válcovaný	

POSUDEK ÚNOSNOSTI

Poměr šířka ku tloušťce pro trubky (Tab.5.3.1. e).

poměr 25.40 v místě 0.00 m

poměr		
maximální poměr	1	50.00
maximální poměr	2	70.00
maximální poměr	3	90.00

==> Třída průřezu 1

Kritický posudek v místě 2.25 m

Vnitřní síly		
NSd	-91.85	kN
Vy.Sd	-0.00	kN
Vz.Sd	0.00	kN
Mt.Sd	-0.13	kNm
My.Sd	0.32	kNm
Mz.Sd	0.00	kNm

Upozornění : Jednotkový posudek pro čistý krut je 0.02 pro Únos. kom 1.

Posudek na tlak

podle článku 5.4.4. a vzorce (5.16)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
Nc.Rd	262.77	kN
jedn. posudek	0.35	

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

podle článku 5.4.8. & 5.4.9. a vzorce (5.23)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
MNVy.Rd	7.03	kNm
MNVz.Rd	7.03	kNm

alfa 2.00 beta 2.00

jedn. posudek 0.05

Prvek VYHOVÍ na únosnost !

Stabilitní posudek

Parametry vzpěru	yy	zz	
typ	posuvné	neposuvné	
Štíhlost	130.61	130.61	
Redukovaná štíhlost	1.39	1.39	
Vzpěr. křivka	a	a	
Imperfekce	0.21	0.21	
Redukční součinitel	0.42	0.42	
Délka	4.50	4.50	m
Součinitel vzpěru	1.00	1.00	
Vzpěrná délka	4.50	4.50	m

Kritické Eulerovo zatížení	149.44	149.44	kN
----------------------------	--------	--------	----

Posudek na vzpěr

podle článku 5.5.1. a vzorce (5.45)

Tabulka hodnot		
Nb.Rd	111.01	kN
Beta A	1.00	
jedn. posudek	0.83	

Posudek klopení

podle článku 5.5.2. a vzorce (5.48)

Tabulka hodnot		
Mb.Rd	8.12	kNm
Beta W	1.00	
redukce	1.00	
imperfekce	0.21	
Mcr	212.17	kNm

LTB		
Délka klopení	4.50	m
k	1.00	
kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

jedn. posudek = 0.04

Posudek na tlak s ohybem

podle článku 5.5.4. a vzorce (5.51)

Tabulka hodnot	
ky	1.50
kz	1.18
muy	-1.63
muz	-0.24
BetaMy	1.30
BetaMz	1.80

jedn. posudek = 0.83 + 0.06 + 0.00 = 0.89

Posudek na tlak, ohyb a klopení

podle článku 5.5.4. a vzorce (5.52)

Tabulka hodnot	
klt	0.91
kz	1.18
mult	0.12
muz	-0.24
BetaMlt	1.30
BetaMz	1.80

jedn. posudek = 0.83 + 0.04 + 0.00 = 0.86

Prvek VYHOVÍ na stabilitu !

6.2.Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS21_ZT_OK - RO48.3X4

Posouzení EC3

Prut B430	RO48.3X4	S 235	CO1 MSU/2	0.97
-----------	----------	-------	-----------	------

Základní data EC3		
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M0 pro únosnost průřezu		1.10
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M1 na odolnost proti nestabilitě		1.10
dílčí součinitel spolehlivosti Gamma M2 pro oslabený průřez		1.25

Údaje o materiálu		
mez kluzu fy	235.00	MPa
pevnost v tahu fu	360.00	MPa
typ výroby	válcovaný	

POSUDEK ÚNOSNOSTI

Poměr šířky ku tloušťce pro trubky (Tab.5.3.1. e).

12.07 v místě 0.00 m

poměr		
maximální poměr	1	50.00
maximální poměr	2	70.00
maximální poměr	3	90.00

=> Třída průřezu 1

Kritický posudek v místě 0.97 m

Vnitřní síly		
NSd	-51.91	kN
Vy.Sd	0.00	kN
Vz.Sd	0.00	kN
Mt.Sd	-0.08	kNm
My.Sd	0.03	kNm
Mz.Sd	0.00	kNm

Upozornění : Jednotkový posudek pro čistý krut je 0.05 pro Únos. kom 1.

Posudek na tlak

podle článku 5.4.4. a vzorce (5.16)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
Nc.Rd	119.00	kN
jedn. posudek	0.44	

Posudek na kombinaci ohybu, osově a smykové síly

podle článku 5.4.8. & 5.4.9. a vzorce (5.23)

Klasifikace průřezu je 1.

Tabulka hodnot		
MNVy.Rd	1.32	kNm
MNVz.Rd	1.32	kNm

alfa 2.00 beta 2.00

jedn. posudek 0.02

Prvek VYHOVÍ na únosnost !

Stabilitní posudek

Parametry vzpěru		yy	zz	
typ		posuvné	neposuvné	
Štíhlost		123.88	123.88	
Redukovaná štíhlost		1.32	1.32	
Vzpěr. křivka		a	a	
Imperfekce		0.21	0.21	
Redukční součinitel		0.46	0.46	
Délka		1.95	1.95	m
Součinitel vzpěru		1.00	1.00	
Vzpěrná délka		1.95	1.95	m
Kritické Eulerovo zatížení		75.22	75.22	kN

Posudek na vzpěr

podle článku 5.5.1. a vzorce (5.45)

Tabulka hodnot		
Nb.Rd	54.71	kN
Beta A	1.00	
jedn. posudek	0.95	

Posudek klopení

podle článku 5.5.2. a vzorce (5.48)

Tabulka hodnot		
Mb.Rd	1.67	kNm
Beta W	1.00	
redukce	1.00	
imperfekce	0.21	
Mcr	46.03	kNm

LTB		
Délka klopení	1.95	m
k	1.00	

kw	1.00	
C1	1.13	
C2	0.45	
C3	0.53	

zatížení v těžišti

jedn. posudek = 0.02

Posudek na tlak s ohybem

podle článku 5.5.4. a vzorce (5.51)

Tabulka hodnot	
ky	1.50
kz	1.13
muy	-1.47
muz	-0.15
BetaMy	1.30
BetaMz	1.80

jedn. posudek = 0.95 + 0.02 + 0.00 = 0.97

Posudek na tlak, ohyb a klopení

podle článku 5.5.4. a vzorce (5.52)

Tabulka hodnot	
klt	0.91
kz	1.13
mult	0.11
muz	-0.15
BetaMlt	1.30
BetaMz	1.80

jedn. posudek = 0.95 + 0.01 + 0.00 = 0.96

Prvek VYHOVÍ na stabilitu !

6.3.Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Tah rovnoběžný s vlákny (5.1.2)

Tlak rovnoběžný s vlákny (5.1.4)

Ohyb (5.1.6a a 5.1.6b)

Smyk (5.1.7.1)

Krut (5.1.8)

Kombinace ohybu a osového tahu (5.1.9a a 5.1.9b)

Kombinace ohybu a osového tlaku (5.1.10a a 5.1.10b)

Sloupy a nosníky (5.2.1e a 5.2.1f)

Detailní výpis,

Nosník : B5, L=27.500m, OBDEL (220; 1800), GL24h

Materiál : GL24h

Třída vlhkosti : 1

gamma m = 1.30 k m = 0.70 (obdélník)

řez=0.900m CO1 MSU/4 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-26.7[kN]	-0.4[kN]	-0.1[kN]	0.2[kNm]	1041.6[kNm]	-0.4[kNm]
Návrhové napětí	-0.1[MPa]	-0.0[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	8.8[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	16.6[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00

Ohyb : 0.53 (5.1.6a)

Smyk : 0.00 (5.1.7.1)

Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Tlak + ohyb : 0.53 (5.1.10a)

Posudek stability

	L0 m	k	L m	lam	sigma krit MPa	lam_rel	beta c	k k krit	kc
Y	27.50	1.00	27.50	52.92	33.1	0.851	0.10	0.880	0.91
Z	0.90	1.00	0.90	14.11	466.3	0.227	0.10	0.512	1.03
LTB	0.90	1.00	0.90		219.8	0.330		1.00	

Tlak (5.2.1) : 0.53 (5.2.1f)

Ohyb (5.2.2) : 0.53

Maximální jednotkový posudek = 0.53 - průřez vyhovuje.

6.4.Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Tah rovnoběžný s vlákny (5.1.2)

Tlak rovnoběžný s vlákny (5.1.4)

Ohyb (5.1.6a a 5.1.6b)

Smyk (5.1.7.1)

Krut (5.1.8)

Kombinace ohybu a osového tahu (5.1.9a a 5.1.9b)

Kombinace ohybu a osového tlaku (5.1.10a a 5.1.10b)

Sloupy a nosníky (5.2.1e a 5.2.1f)

Detailní výpis,

Nosník : B14, L=3.600m, OBDEL (220; 1800), GL24h

Materiál : GL24h

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=1.800m CO1 MSU/4 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-42.5[kN]	-6.9[kN]	0.1[kN]	5.2[kNm]	8.3[kNm]	-12.5[kNm]
Návrhové napětí	-0.1[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.1[MPa]	0.9[MPa]
Limitní napětí	16.6[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05

Ohyb : 0.05 (5.1.6b)

Smyk : 0.01 (5.1.7.1)

Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Tlak + ohyb : 0.05 (5.1.10b)

Posudek stability

	L0 m	k	L m	lam	sigma krit MPa	lam_rel	beta c	k k crit	kc
Y	3.60	0.82	2.97	5.71	2843.0	0.092	0.10	0.484	1.04
Z	1.80	0.82	1.48	23.37	169.9	0.376	0.10	0.564	1.01
LTB	1.80	1.00	1.80		109.9	0.467		1.00	

Tlak (5.2.1) : 0.06 (5.2.1e)

Ohyb (5.2.2) : 0.06

Maximální jednotkový posudek = 0.06 - průřez vyhovuje.

6.5.Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Tah rovnoběžný s vlákny (5.1.2)

Tlak rovnoběžný s vlákny (5.1.4)

Ohyb (5.1.6a a 5.1.6b)

Smyk (5.1.7.1)

Krut (5.1.8)

Kombinace ohybu a osového tahu (5.1.9a a 5.1.9b)

Kombinace ohybu a osového tlaku (5.1.10a a 5.1.10b)

Sloupy a nosníky (5.2.1e a 5.2.1f)

Detailní výpis,

Nosník : B372, L=1.800m, OBDEL (160; 300), GL24h

Materiál : GL24h

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=0.900m CO1 MSU/1 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-95.4[kN]	-0.0[kN]	0.0[kN]	0.0[kNm]	0.1[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	-2.0[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	-0.0[MPa]
Limitní napětí	16.6[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ohyb : 0.00 (5.1.6a)
 Smyk : 0.00 (5.1.7.1)
 Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)
 Tlak + ohyb : 0.02 (5.1.10a)

Posudek stability

	L0 m	k	L m	lam	sigma krit MPa	lam_rel	beta c	k k crit	kc
Y	1.80	1.00	1.80	20.78	214.8	0.334	0.10	0.548	1.02
Z	1.80	1.00	1.80	38.97	61.1	0.627	0.10	0.703	0.98
LTB	1.80	1.00	1.80		348.8	0.262		1.00	

Tlak (5.2.1) : 0.12 (5.2.1e)

Ohyb (5.2.2) : 0.12

Maximální jednotkový posudek = 0.12 - průřez vyhovuje.

6.6.Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Tah rovnoběžný s vlákny (5.1.2)

Tlak rovnoběžný s vlákny (5.1.4)

Ohyb (5.1.6a a 5.1.6b)

Smyk (5.1.7.1)

Krut (5.1.8)

Kombinace ohybu a osového tahu (5.1.9a a 5.1.9b)

Kombinace ohybu a osového tlaku (5.1.10a a 5.1.10b)

Sloupy a nosníky (5.2.1e a 5.2.1f)

Detailní výpis,

Nosník : B321, L=3.600m, OBDEL (120; 180), C20

Materiál : C20

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=1.800m CO1 MSU/1 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-47.3[kN]	0.0[kN]	0.0[kN]	-0.0[kNm]	2.9[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	-2.2[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	4.5[MPa]	-0.0[MPa]
Limitní napětí	13.2[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	13.8[MPa]	13.8[MPa]
Jedn. posudek	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00

Ohyb : 0.33 (5.1.6a)

Smyk : 0.00 (5.1.7.1)

Krut : sig v,d=0.00MPa 0.00 (5.1.8)

Tlak + ohyb : 0.35 (5.1.10a)

Posudek stability

	L0 m	k	L m	lam	sigma krit MPa	lam_rel	beta c	k k crit	kc
Y	3.60	1.00	3.60	69.28	12.3	1.241	0.20	1.344	0.54
Z	3.60	1.00	3.60	103.92	5.5	1.861	0.20	2.369	0.26
LTB	3.60	1.00	3.60		104.4	0.438		1.00	

Tlak (5.2.1) : 0.87 (5.2.1e)

Ohyb (5.2.2) : 0.87

Maximální jednotkový posudek = 0.87 - průřez vyhovuje.

6.7.Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Tah rovnoběžný s vlákny (5.1.2)

Tlak rovnoběžný s vlákny (5.1.4)

Ohyb (5.1.6a a 5.1.6b)

Smyk (5.1.7.1)

Krut (5.1.8)

Kombinace ohybu a osového tahu (5.1.9a a 5.1.9b)

Kombinace ohybu a osového tlaku (5.1.10a a 5.1.10b)

Sloupy a nosníky (5.2.1e a 5.2.1f)

Detailní výpis,

Nosník : B51, L=9.200m, OBDEL (160; 300), GL24h

Materiál : GL24h

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=4.600m CO1 MSU/5 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	-7.2[kN]	-0.3[kN]	0.0[kN]	0.0[kNm]	-18.6[kNm]	1.4[kNm]
Návrhové napětí	-0.2[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	-7.8[MPa]	-1.1[MPa]
Limitní napětí	16.6[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.01	0.00	0.00	0.00	0.47	0.06

Ohyb : 0.51 (5.1.6a)

Smyk : 0.00 (5.1.7.1)

Tlak + ohyb : 0.51 (5.1.10a)

Posudek stability

	L0 m	k	L m	lam	sigma krit MPa	lam_rel	beta c	k k crit	kc
Y	9.20	1.00	9.20	106.23	8.2	1.709	0.10	2.020	0.32
Z	9.20	0.87	8.01	173.36	3.1	2.788	0.10	4.502	0.12
LTB	9.20	1.00	9.20		68.2	0.593		1.00	

Tlak (5.2.1) : 0.54 (5.2.1f)

Ohyb (5.2.2) : 0.54

Maximální jednotkový posudek = 0.54 - průřez vyhovuje.

6.8.Posudek dřeva

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)

EUROCODE 5 - NÁVRH DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, ENV 1995-1-1.

Tah rovnoběžný s vlákny (5.1.2)

Tlak rovnoběžný s vlákny (5.1.4)

Ohyb (5.1.6a a 5.1.6b)

Smyk (5.1.7.1)

Krut (5.1.8)

Kombinace ohybu a osového tahu (5.1.9a a 5.1.9b)

Kombinace ohybu a osového tlaku (5.1.10a a 5.1.10b)

Sloupy a nosníky (5.2.1e a 5.2.1f)

Detailní výpis,

Nosník : B383, L=9.000m, OBDEL (160; 700), GL24h

Materiál : GL24h

Třída vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdélník)

řez=0.500m CO1 MSU/4 k mod = 0.90

Posudek únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová síla	0.0[kN]	0.0[kN]	0.0[kN]	0.0[kNm]	97.4[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napětí	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	-7.5[MPa]	0.0[MPa]
Limitní napětí	16.6[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	1.9[MPa]	16.6[MPa]	16.6[MPa]
Jedn. posudek	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00

Ohyb : 0.45 (5.1.6a)

Smyk : 0.00 (5.1.7.1)

Posudek stability

	L0 m	k	L m	lam	sigma krit MPa	lam_rel	beta c	k k crit	kc
Y	9.00	1.00	9.00	44.54	46.8	0.716	0.10	0.767	0.96
Z	1.00	0.84	0.84	18.15	281.5	0.292	0.10	0.532	1.02
LTB	1.00	1.00	1.00		269.1	0.299		1.00	

Tlak (5.2.1) : 0.45 (5.2.1f)

Ohyb (5.2.2) : 0.45

Maximální jednotkový posudek = 0.45 - průřez vyhovuje.

7.Posudek II.MS - použitelnost a deformace

7.1.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS1_VAZNIK28m - OBDEL (220; 1800)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/25	B19	14,400	1,1	13,6	-13,2	5,7	-0,1	-0,3
CO2 MSP/11	B5	0,000	5,3	0,0	-0,3	0,0	5,5	-0,2
CO2 MSP/8	B2	11,700	3,5	-15,0	-34,2	-6,2	1,0	0,0
CO2 MSP/9	B19	11,700	3,5	15,0	-34,2	6,2	1,0	0,0
CO2 MSP/8	B5	13,500	5,2	-8,8	-52,1	0,7	0,1	0,3
CO2 MSP/23	B19	0,000	2,3	9,3	1,9	-1,4	2,7	-0,2
CO2 MSP/8	B2	14,400	3,5	-14,5	-35,3	-7,6	-0,2	0,3
CO2 MSP/9	B19	14,400	3,5	14,5	-35,3	7,6	-0,2	-0,3
CO2 MSP/11	B5	27,500	5,2	0,0	0,0	0,0	-5,8	0,0
CO2 MSP/11	B5	0,450	5,3	-0,1	-3,0	-0,1	5,5	-0,1
CO2 MSP/9	B19	27,500	3,5	0,0	0,0	0,0	-3,9	-2,3
CO2 MSP/8	B2	27,500	3,5	0,0	0,0	0,0	-3,9	2,3

7.2.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS2_PROPOJ - OBDEL (220; 1800)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/9	B21	3,600	-9,3	3,6	1,9	-4,0	-1,2	-0,4
CO2 MSP/8	B9	0,000	9,3	3,6	1,9	-4,0	1,2	0,4
CO2 MSP/25	B21	3,600	-9,0	1,1	1,9	-1,6	-1,1	-0,2
CO2 MSP/11	B14	1,800	0,0	5,9	-0,3	-7,2	0,0	0,0
CO2 MSP/9	B20	3,600	-9,3	4,5	-2,4	-4,8	1,1	-0,3
CO2 MSP/23	B21	3,600	-9,3	2,3	1,9	-2,7	-1,2	-0,3
CO2 MSP/11	B13	1,800	0,0	5,9	-0,3	-7,2	0,0	0,0
CO2 MSP/25	B20	3,600	-9,0	1,8	-2,1	-1,6	1,1	0,0
CO2 MSP/11	B20	3,600	-0,1	4,3	-0,3	-5,0	0,0	-0,7
CO2 MSP/11	B10	0,000	0,1	4,3	-0,3	-5,0	0,0	0,7

7.3.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS3_VAZNIK FAS - OBDEL (160; 300)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/11	B98	1,650	-11,3	0,1	-0,1	0,2	-0,1	0,0
CO2 MSP/8	B32	0,750	11,1	4,9	-0,1	-1,5	-36,9	-1,7
CO2 MSP/8	B446	0,000	4,9	-11,1	-0,1	-4,1	0,0	0,3
CO2 MSP/11	B355	1,800	0,1	11,3	-0,1	7,8	-0,1	1,1
CO2 MSP/8	B40	0,000	9,7	4,1	-37,4	0,2	-49,8	0,0
CO2 MSP/23	B24	0,000	-10,3	4,3	1,9	-2,7	2,6	-1,6
CO2 MSP/9	B24	0,750	-10,4	4,8	-0,1	-10,1	2,6	-2,3
CO2 MSP/8	B56	0,750	-10,4	-4,8	-0,1	10,1	2,6	2,3
CO2 MSP/8	B40	0,750	9,7	4,1	-0,1	-0,1	-49,8	0,0
CO2 MSP/9	B86	0,000	2,0	-0,8	-2,4	-4,5	-3,1	-2,8
CO2 MSP/8	B54	0,000	2,0	0,8	-2,4	4,5	-3,1	2,8

7.4.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS4_VAZNICE - OBDEL (120; 180)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/9	B167	0,000	-11,1	6,3	-27,8	-2,6	7,5	0,1
CO2 MSP/8	B173	3,600	11,1	6,3	-27,8	-2,6	-7,5	-0,1
CO2 MSP/10	B399	0,000	0,0	0,1	0,0	0,6	0,8	0,0
CO2 MSP/11	B120	3,600	0,0	9,8	-5,6	-5,5	-6,2	0,0

CO2 MSP/11	B219	1,800	0,0	5,4	-58,6	-0,2	0,0	0,0
CO2 MSP/21	B118	0,000	9,9	2,4	0,3	-1,6	2,4	0,2
CO2 MSP/11	B346	3,600	0,0	0,5	0,0	5,8	-1,8	0,0
CO2 MSP/9	B222	3,600	-9,2	3,7	-35,3	-0,2	-9,8	-0,3
CO2 MSP/8	B216	0,000	9,2	3,7	-35,3	-0,2	9,8	0,3
CO2 MSP/9	B131	0,000	-10,2	8,3	-11,7	-4,8	4,3	-0,5
CO2 MSP/8	B125	0,000	10,2	6,7	-5,7	-3,8	7,7	0,5

7.5.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS5_SLOUP - OBDEL (160; 300)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/10	B25	9,200	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-2,1
CO2 MSP/11	B93	0,000	0,1	0,6	-8,0	0,0	7,7	-2,4
CO2 MSP/8	B87	3,874	0,0	-17,8	-11,2	0,0	0,8	-0,2
CO2 MSP/8	B57	4,358	0,0	13,5	-15,8	0,0	-0,6	0,2
CO2 MSP/11	B103	4,500	0,1	0,0	-33,3	0,0	-0,2	0,0
CO2 MSP/9	B29	4,358	0,1	10,8	32,1	0,0	0,3	0,0
CO2 MSP/12	B25	0,000	0,1	-3,9	0,2	0,0	0,8	5,2
CO2 MSP/11	B103	9,500	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,5	0,0
CO2 MSP/9	B29	9,200	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	-3,3
CO2 MSP/9	B55	0,000	0,1	-0,4	2,0	0,0	-2,7	-9,7
CO2 MSP/8	B57	0,000	0,1	-6,3	-10,1	0,0	1,9	10,1

7.6.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Průřez : CS6_VAZNIK9m - OBDEL (160; 700)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/10	B382	0,000	0,2	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
CO2 MSP/11	B383	0,000	1,4	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0
CO2 MSP/12	B382	0,000	0,4	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
CO2 MSP/11	B383	4,500	1,4	0,0	-12,4	0,0	0,0	0,0
CO2 MSP/11	B383	9,000	1,4	0,0	0,0	0,0	-4,1	0,0

7.7.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

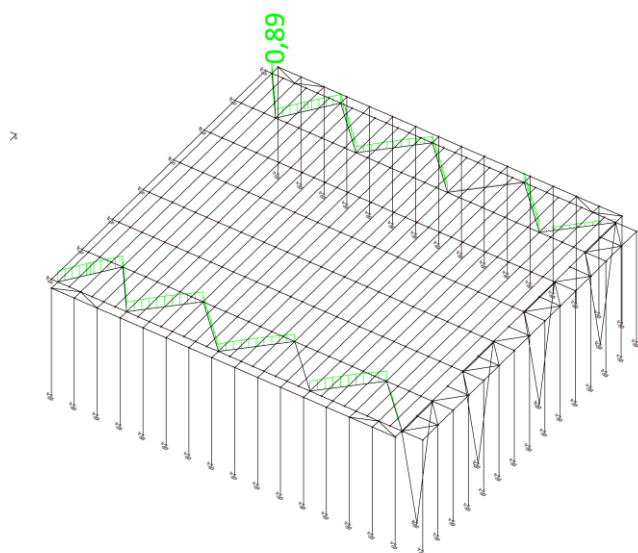
Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

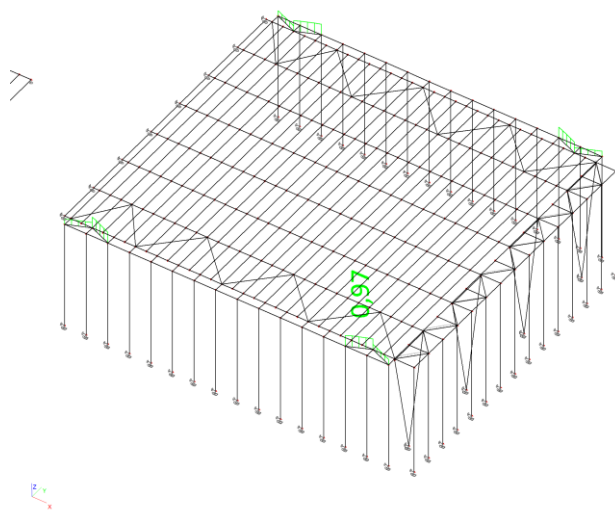
Průřez : CS50_SLOUP_ŽB - Obdélník (500; 300)

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
CO2 MSP/9	B427	3,561	-10,1	5,8	1,9	-3,9	-1,4	-0,3
CO2 MSP/8	B424	0,000	10,1	5,8	1,9	-3,9	1,4	0,3
CO2 MSP/11	B16	9,374	-0,3	-10,3	-0,1	1,2	0,0	-5,4
CO2 MSP/11	B12	9,374	-0,3	10,3	-0,1	-1,2	0,0	5,4
CO2 MSP/8	B8	9,374	-0,3	8,8	-10,8	-0,7	1,4	4,8
CO2 MSP/9	B23	9,374	-0,2	7,1	10,7	-1,0	-1,4	3,8
CO2 MSP/11	B425	3,561	0,0	8,4	-0,3	-5,4	0,0	-0,2
CO2 MSP/11	B11	9,374	-0,3	-10,2	-0,1	1,3	0,0	-5,3
CO2 MSP/8	B1	7,320	-0,1	-1,4	7,6	0,8	-1,6	-1,8
CO2 MSP/8	B8	6,832	-0,2	0,8	-7,1	-0,5	1,5	1,8

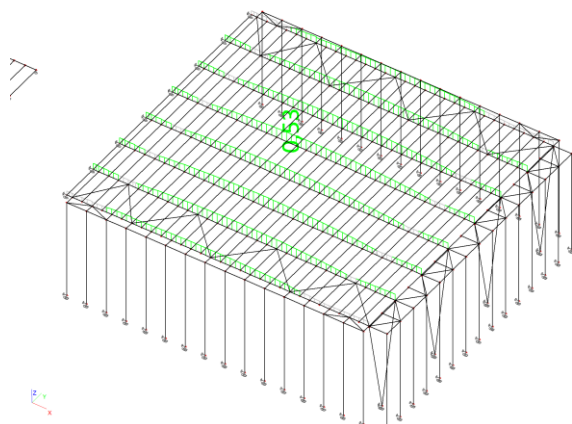
7.8.OCEL Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



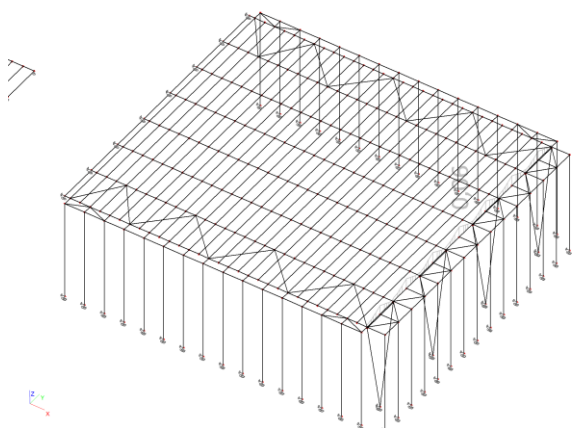
7.9.OCEL Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



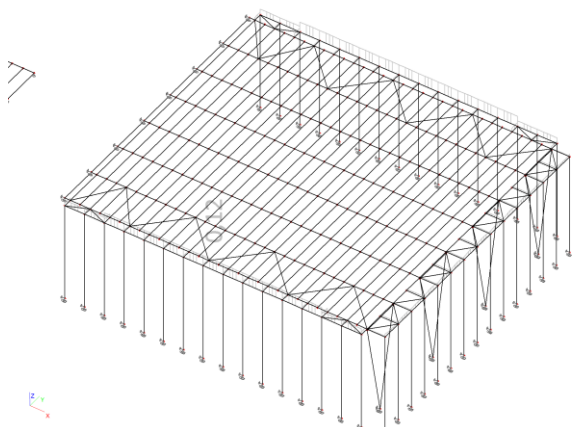
7.10.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



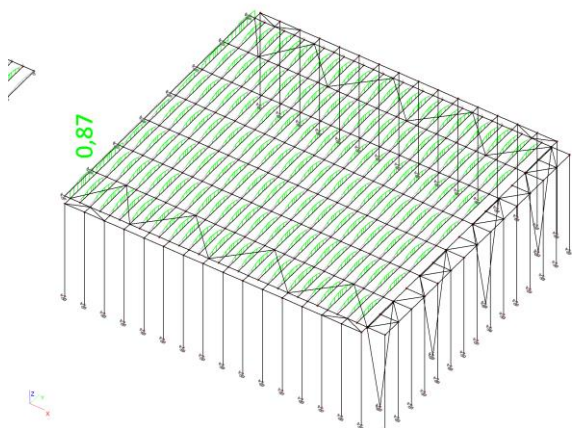
7.11.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



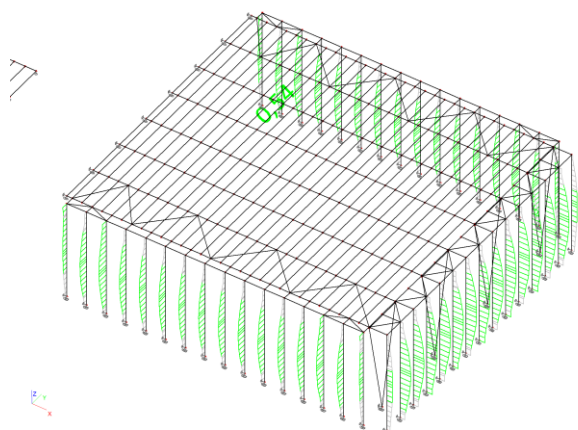
7.12.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



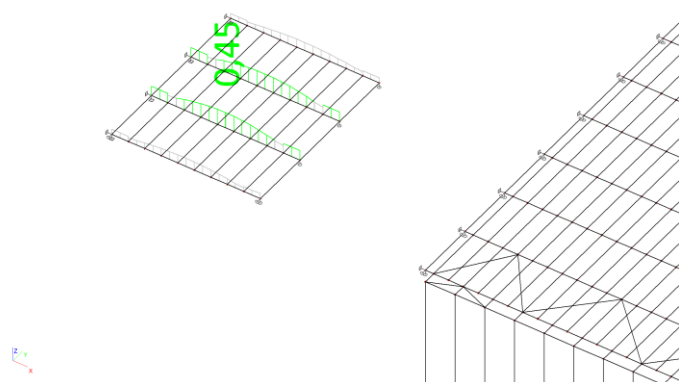
7.13.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



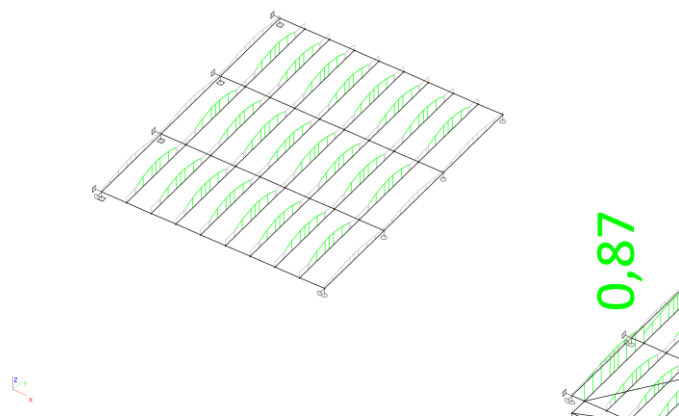
7.14.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



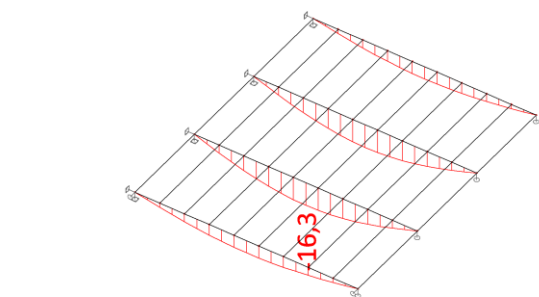
7.15.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



7.16.DŘEVO Posudek 1.MS - únosnost a stabilita



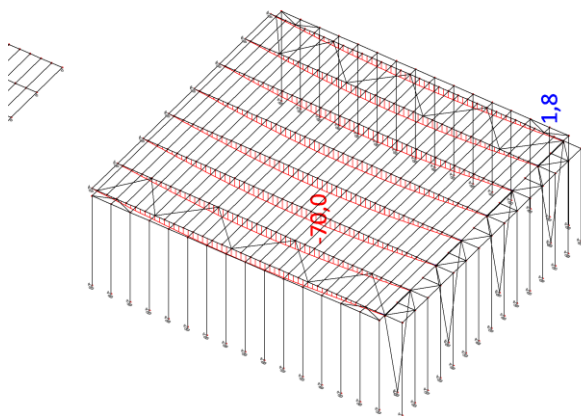
7.17.DŘEVO Deformace u,z s dotvar MSP



$$u,z \text{ lim} = 1/400L = 1/400 \times 9000 = 22,5 \text{ mm "Vyhoví"}$$

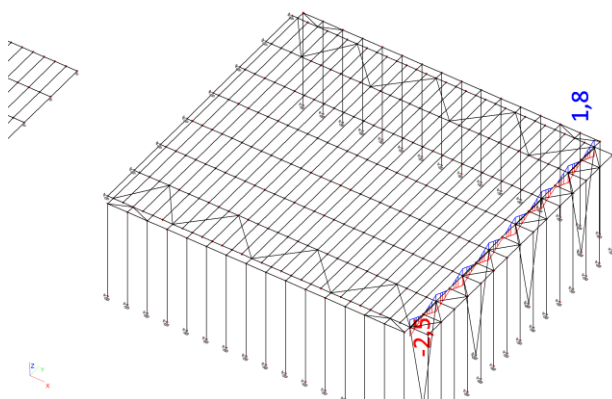


7.18.DŘEVO Deformace u,z s dotvar MSP

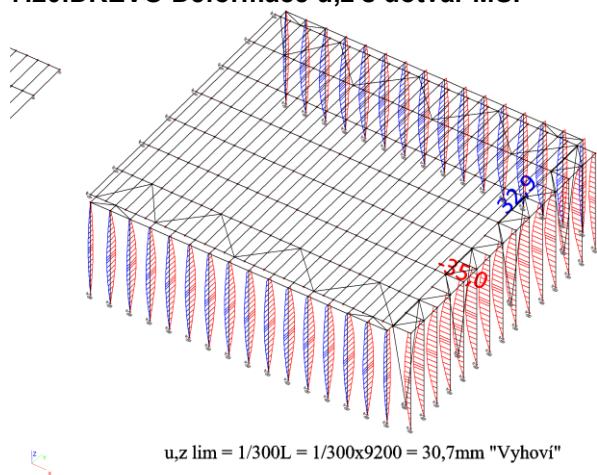


$$u,z \text{ lim} = 1/400L = 1/400 \times 27000 = 67,5 \text{ mm "Vyhoví"}$$

7.19.DŘEVO Deformace u,z s dotvar MSP



7.20.DŘEVO Deformace u,z s dotvar MSP



V Brně 12/2018

Ing. Šmerda, HURYTA s.r.o.