

NÁZOV STAVBY: **„CHP Vyšné Nemecké, OD – rozšírenie pracoviska“**

MIESTO STAVBY: **Vyšné Nemecké**

OBJEDNÁVATEĽ STAVBY: **Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky**

AUTOR PROJEKTU: **Ing. František Solár**

HL. INŽINIER PROJEKTU: **Ing. Ján Jakubov**

ZODPOVED. PROJEKTANTI: **Ing. J. Semančák, REPRES, s.r.o., Senný trh 2, Košice**

OBSAH DOKUMENTÁCIE: **SO – 01 Osobná doprava – zastrešenie
Statika – Statický výpočet**

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: **projekt pre stavebné povolenie**

DÁTUM: **júl 2019**

ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO: **SRO - 00341**

PARÉ ČÍSLO:

1. Predmet projektu, predpoklady výpočtu, podklady	4
2. Základné údaje a geometria	5
2.1. Materiály	5
2.2. Výkaz materiálu	5
2.3. Hladiny	5
2.4. Výpočtový model - Zastrešenie 01	6
2.5. 3D model - Zastrešenie 01	7
2.6. Popis hladín - Zastrešenie 01	8
2.7. Výpočtový model - Zastrešenie 02	9
2.8. 3D model - Zastrešenie 02	10
2.9. Popis hladín - Zastrešenie 02	11
2.10. Uzlové podpery	12
2.11. Čísla podpier	13
2.12. Prierezy	14
2.13. Uzly	20
2.14. Čísla uzlov - Zastrešenie 01 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá	25
2.15. Čísla uzlov - Zastrešenie 01 - väznice	25
2.16. Čísla uzlov - Zastrešenie 01 - strešné stužidlá	26
2.17. Čísla uzlov - Zastrešenie 01 - pozdĺžne stužidlá	26
2.18. Čísla uzlov - Zastrešenie 02 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá	27
2.19. Čísla uzlov - Zastrešenie 02 - väznice	27
2.20. Čísla uzlov - Zastrešenie 02 - strešné stužidlá	28
2.21. Čísla uzlov - Zastrešenie 02 - pozdĺžne stužidlá	28
2.22. Prvky	29
2.23. Čísla prútov - Zastrešenie 01 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá	45
2.24. Čísla prútov - Zastrešenie 01 - väznice	46
2.25. Čísla prútov - Zastrešenie 01 - strešné stužidlá	46
2.26. Čísla prútov - Zastrešenie 01 - pozdĺžne stužidlá	47
2.27. Čísla prútov - Zastrešenie 02 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá	47
2.28. Čísla prútov - Zastrešenie 02 - väznice	48
2.29. Čísla prútov - Zastrešenie 02 - strešné stužidlá	48
2.30. Čísla prútov - Zastrešenie 02 - pozdĺžne stužidlá	49
3. Zaťaženie, zaťažovacie stavy a kombinácie	50
3.1. Zaťaženie	50
3.2. Zaťažovacie stavy	51
3.3. Zaťažovacie skupiny	52
3.4. Kombinácie	52
3.4.1. Zadanie kombinácií	52
3.4.2. Obsah kombinácií	54
3.4.3. Kľúč kombinácií	58
3.4.4. Skupiny výsledkov	59
3.5. Rozmiestnenie zaťaženia - Zastrešenie 01	60
3.5.1. LC2	60
3.5.2. LC3	61
3.5.3. LC4	62
3.5.4. LC5	63
3.5.5. LC6	64
3.5.6. LC7	65
3.5.7. LC8	66
3.5.8. LC9	67
3.5.9. LC10	68
3.5.10. LC11	69
3.5.11. LC12	70
3.5.12. LC13	71
3.5.13. LC14	72
3.5.14. LC15	73
3.5.15. LC16	74
3.5.16. LC17	75
3.5.17. LC18	76
3.5.18. LC19	77
3.5.19. LC20	78
3.5.20. LC21	79
3.5.21. LC22	80
3.5.22. LC23	81
3.5.23. LC24	82
3.6. Rozmiestnenie zaťaženia - Zastrešenie 02	83
3.6.1. LC2	83
3.6.2. LC3	84
3.6.3. LC4	85
3.6.4. LC5	86
3.6.5. LC6	87
3.6.6. LC7	88
3.6.7. LC8	89
3.6.8. LC9	90

3.6.9. LC10	91
3.6.10. LC11	92
3.6.11. LC12	93
3.6.12. LC13	94
3.6.13. LC14	95
3.6.14. LC15	96
3.6.15. LC16	97
3.6.16. LC17	98
3.6.17. LC18	99
3.6.18. LC19	100
3.6.19. LC20	101
3.6.20. LC21	102
3.6.21. LC22	103
3.6.22. LC23	104
3.6.23. LC24	105
4. Odozva konštrukcie	106
4.1. Reakcie	106
4.2. Vnútorne sily na prvkoch	110
4.3. Deformácie prvkov	112
5. Posúdenie konštrukcie	114
5.1. I. MS - únosnosť	114
5.1.1. Stĺp	114
5.1.2. Prievlak	116
5.1.3. Väzník	119
5.1.4. Väznica 1	122
5.1.5. Väznica 2	125
5.1.6. Väznica 3	129
5.1.7. Väznica 4	132
5.1.8. Strešné stužidlo	134
5.1.9. Stenové stužidlo	136
5.1.10. Pozdĺžne stužidlo	138
5.2. II. MS - použiteľnosť	141
6. Záver	142

1. Predmet projektu, predpoklady výpočtu, podklady

Predmetom predkladaného statického výpočtu je návrh a posúdenie nosnej ocelevej konštrukcie zastrešenia osobnej dopravy (objekt SO-01). Jedná sa o rozšírenie pracoviska hraničného priechodu pre osobnú dopravu vo Vyšnom Nemeckom. Rozšírenie existujúceho zastrešenia (pôvodnej ocelevej konštrukcie) je navrhované na východnú a západnú stranu. Pôvodné a nové zastrešenia sú nezávislé a nie sú nijako vzájomne prepojené.

Súčasťou objektu sú dve samostatné nezávislé oceleové konštrukcie zastrešenia:

- Zastrešenie 01 - zastrešenie osobnej dopravy pre smer SK => UA (výstup) - A-B/2-9
- Zastrešenie 02 - zastrešenie osobnej dopravy pre smer UA => SK (vstup) - C-D/1-11

Zastrešenie 01

Zastrešenie je navrhnuté ako jednododový otvorený objekt (bez obvodových stien) s obdĺžnikovým pôdorysom o rozmeroch 19,6x44,0m. Najvyššia časť objektu je na úrovni +6,448m od ±0,000 = 131,350m n. m.. Modulová osnova v pozdĺžnom smere je 7x 6,0m, osi 2 až 9. Nosnú konštrukciu tvoria rovinné plnostenné rámy (stĺpy + oblúkové väzníky) na rozpätie 18,0m, osi A a B.

Staticky je nosná konštrukcia zastrešenia navrhnutá ako sústava oblúkových plnostenných väzníkov kĺbovo uložených na prievlakoch ktoré podopierajú stĺpy. Väzníky sú uložené priamo nad stĺpmi konštrukcie. Sústava stĺpov a prievlakov tvorí v pozdĺžnom smere viacpoľovú rámovú konštrukciu ukotvenú kĺbovo do základových konštrukcií. V priečnom smere (v smere väzníkov) sú stĺpy do základových konštrukcií votknuté. Väznice sú navrhnuté ako prosté nosníky pripojené kĺbovo k väzníkom. Na čelných stranách konštrukcie (osi 2 a 9) sú väznice vykonzolované. Stabilita konštrukcie je zabezpečená systémom stenových, strešných a pozdĺžnych zvislých stužidiel.

Zastrešenie 02

Je podobné ako Zastrešenie 01 – zrkadlový obraz.

Hlavné rozdiely oproti Zastrešeniu 01 sú:

- počet polí – t. j. dĺžka objektu
- v osi D sa mení výška oporného múru – mení sa výška stĺpov
- v časti 7-11/D sú oblúkové väzníky ukotvené priamo do oporného múru (nie sú stĺpy)
- plné stuženie je okrem krajných polí aj v poli 4-5
- v osi D je stenové stuženie iba v poli 1-2

Zastrešenie je navrhnuté ako jednododový otvorený objekt (bez obvodových stien) s obdĺžnikovým pôdorysom o rozmeroch 19,6x62,0m. Najvyššia časť objektu je na úrovni +6,448m od ±0,000 = 131,350m n. m.. Modulová osnova v pozdĺžnom smere je 10x 6,0m, osi 1 až 11. Nosnú konštrukciu tvoria rovinné plnostenné rámy (stĺpy + oblúkové väzníky) na rozpätie 18,0m, osi C a D.

Staticky je nosná konštrukcia zastrešenia navrhnutá ako sústava oblúkových plnostenných väzníkov kĺbovo uložených na prievlakoch ktoré podopierajú stĺpy. Väzníky sú uložené priamo nad stĺpmi konštrukcie. V časti 7-11/D sú oblúkové nosníky uložené priamo na základovú konštrukciu (oporný múr). Sústava stĺpov a prievlakov tvorí v pozdĺžnom smere viacpoľovú rámovú konštrukciu ukotvenú kĺbovo do základových konštrukcií. V priečnom smere (v smere väzníkov) sú stĺpy do základových konštrukcií votknuté. Väznice sú navrhnuté ako prosté nosníky pripojené kĺbovo k väzníkom. Na čelných stranách konštrukcie (osi 1 a 11) sú väznice vykonzolované. Stabilita konštrukcie je zabezpečená systémom stenových, strešných a pozdĺžnych zvislých stužidiel.

Pre spracovanie tejto časti dokumentácie boli použité nasledovné podklady a informácie:

- požiadavky investora
- architektonicko-stavebná časť dokumentácie
- pôvodný projekt stavby: CHP – Vyšné Nemecké – Rekonštrukcia objektu, časť: oceleové konštrukcie, zmena 10/2006
- technické listy a prospekty dodávateľov stavebných výrobkov
- súvisiace vyhlášky a právne predpisy
- odborná literatúra
- príslušné súbory noriem STN EN:
 - STN EN 1990 – Zásady navrhovania konštrukcií
 - STN EN 1991 – Zaťaženia konštrukcií
 - STN EN 1993 – Navrhovanie oceleových konštrukcií
 - STN EN 1090 – Zhotovovanie oceleových a hliníkových konštrukcií

2. Základné údaje a geometria

2.1. Materiály

Oceľ EC3

Názov	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	Dolná medza [mm]	Horná hranica [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]
		G_{mod} [MPa]	α [m/mK]				
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	0	40	235,0	360,0
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0

2.2. Výkaz materiálu

Názov	Hmotnosť [kg]	Plocha [m ²]	Objem [m ³]
Celkové výsledky :	133472,9	3010,316	1,7003e+01

Vysvetlivky symbolov

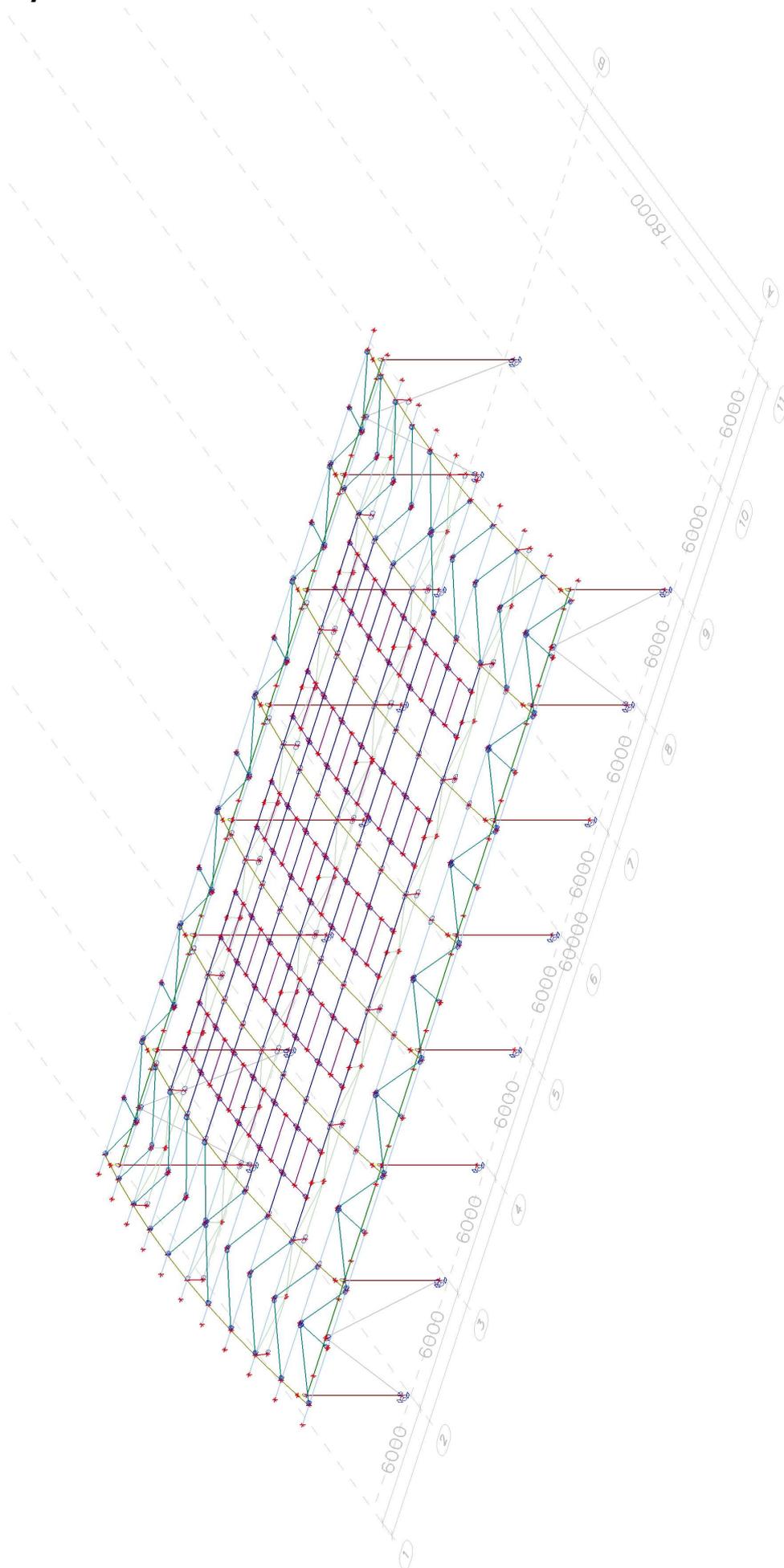
Plocha	Pozn.: pre výpočet plochy povrchu sa uvažuje iba jeden povrch každého 2D prvku
--------	--

Prierez	Materiál	Jednotková hmotnosť [kg/m]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Plocha [m ²]	Jednotková objemová hmotnosť [kg/m ³]	Objem [m ³]
CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	68,6	174,450	11968,8	195,384	7850,0	1,5247e+00
CS2 - prievlak - HEA300	S 235	88,7	174,000	15434,7	299,280	7850,0	1,9662e+00
CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	134,5	38,233	5143,0	80,747	7850,0	6,5515e-01
CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	146,7	37,908	5561,8	89,881	7850,0	7,0851e-01
CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	155,8	37,652	5866,5	96,540	7850,0	7,4732e-01
CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	161,9	37,460	6064,1	100,879	7850,0	7,7249e-01
CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	165,0	74,584	12307,5	205,815	7850,0	1,5678e+00
CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	162,0	37,242	6034,1	100,404	7850,0	7,6867e-01
CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	156,0	37,286	5816,4	95,750	7850,0	7,4094e-01
CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	147,0	37,388	5494,2	88,834	7850,0	6,9990e-01
CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	134,9	37,550	5065,3	79,607	7850,0	6,4527e-01
CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	22,4	546,000	12215,4	419,384	7850,0	1,5561e+00
CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	9,7	490,912	4740,0	172,310	7850,0	6,0382e-01
CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	8,4	599,914	5039,0	167,376	7850,0	6,4191e-01
CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	20,7	100,954	2092,2	44,319	7850,0	2,6652e-01
CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	9,7	655,997	6334,0	230,256	7850,0	8,0688e-01
CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	26,2	500,000	13109,5	423,752	7850,0	1,6700e+00
CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	30,7	120,000	3683,2	110,607	7850,0	4,6920e-01
CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	98,1	15,320	1503,3	9,192	7850,0	1,9150e-01

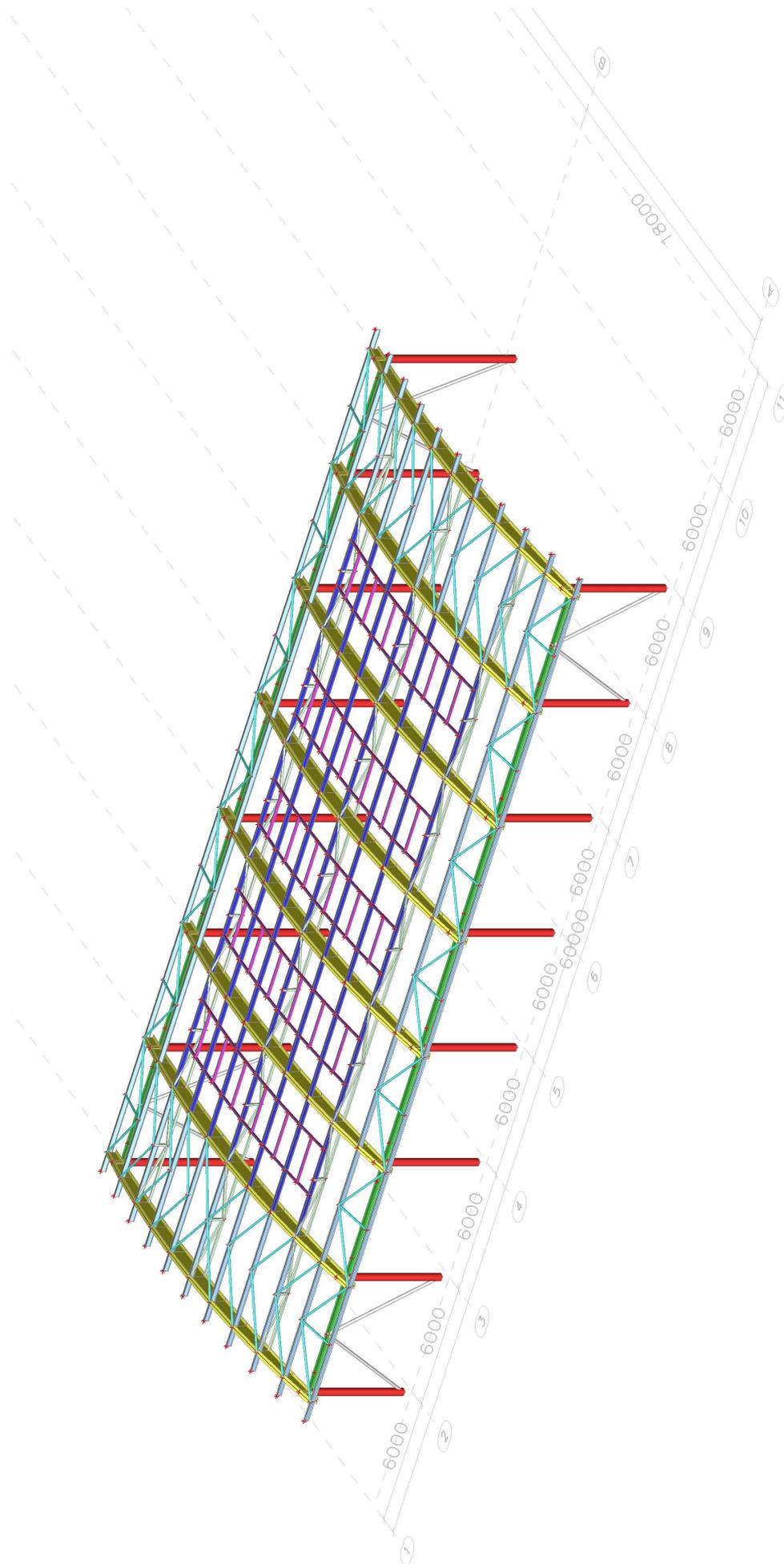
2.3. Hladiny

Názov	Iba stavebný model	Farba
stĺp	X	■
prievlak	X	■
väzník	X	■
väznica 1	X	■
väznica 2	X	■
väznica 3	X	■
väznica 4	X	■
strešné stužidlo	X	■
stenové stužidlo	X	■
pozdĺžne stužidlo	X	■
pomocný	X	■

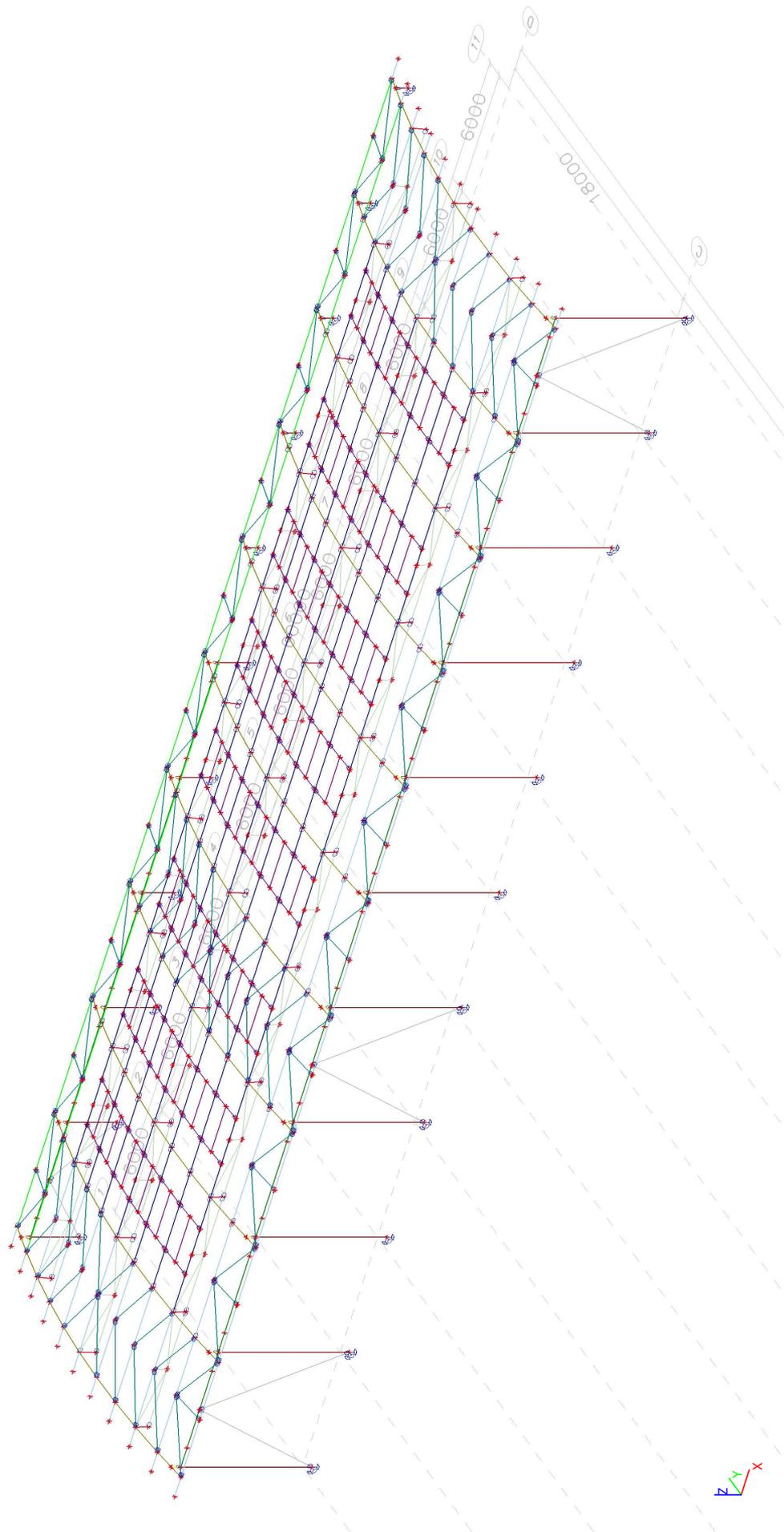
2.4. Výpočtový model - Zastrešenie 01



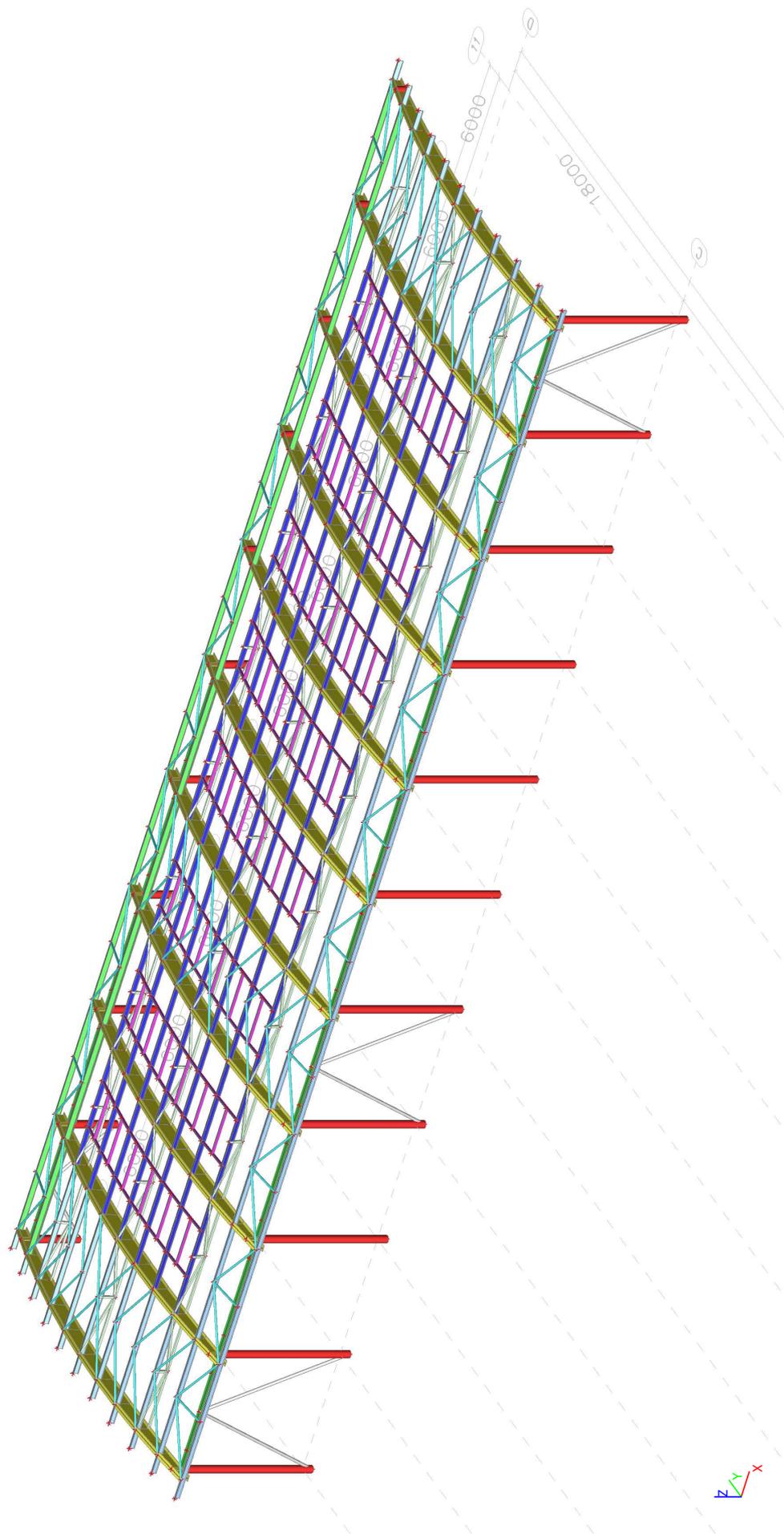
2.5. 3D model - Zastrešenie 01



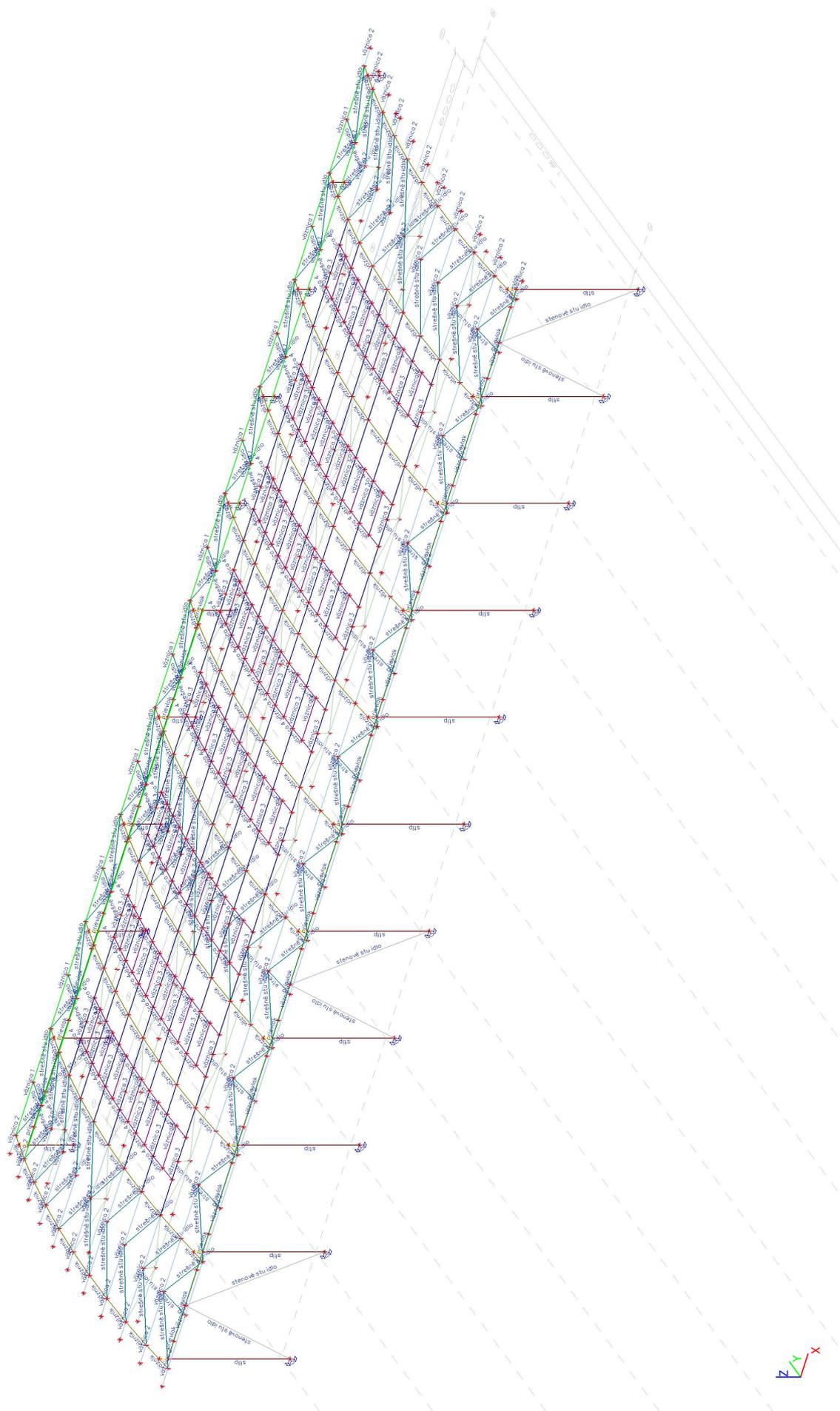
2.7. Výpočtový model - Zastrešenie 02



2.8. 3D model - Zastrešenie 02



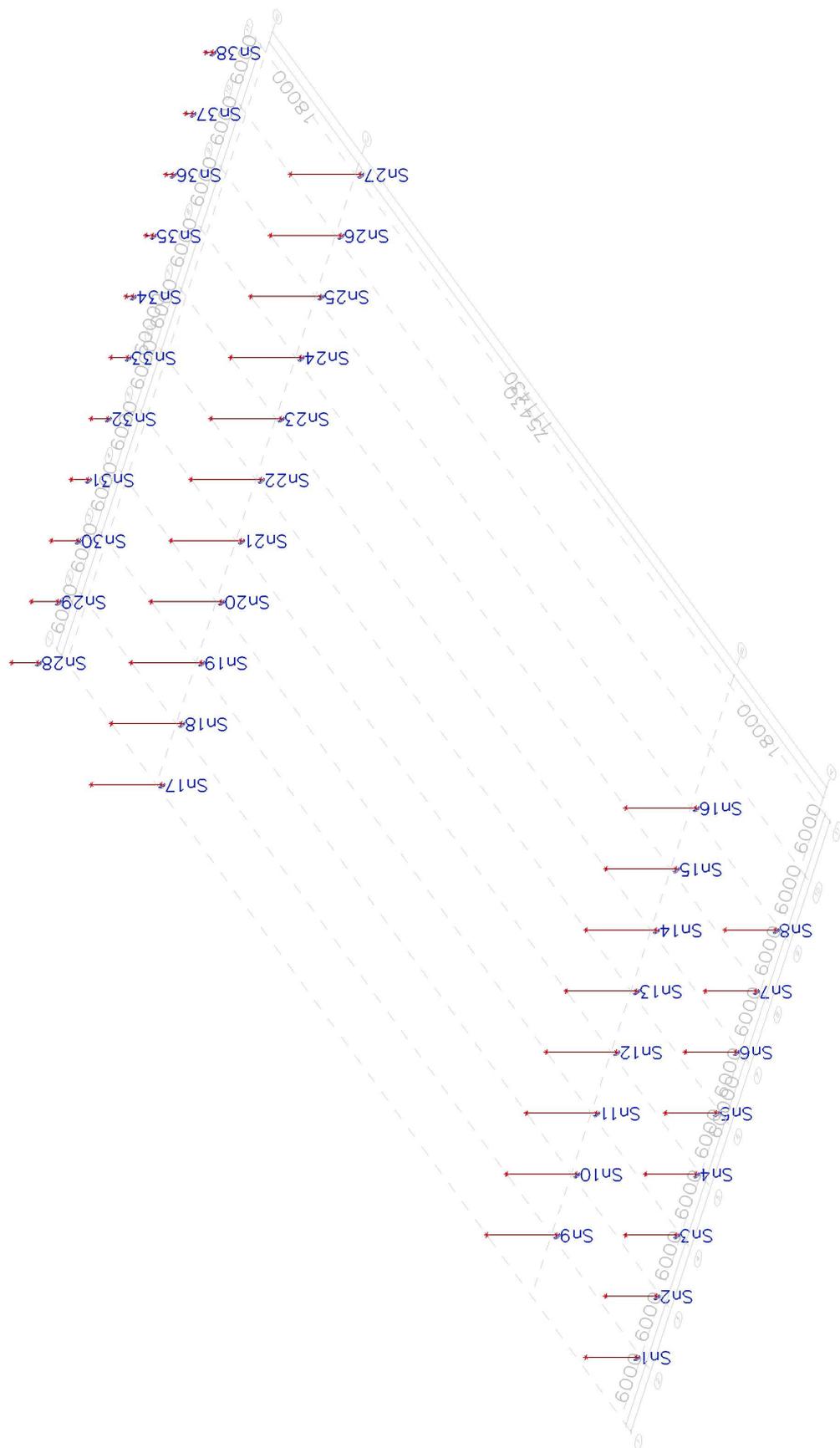
2.9. Popis hladín - Zastrešenie 02



2.10. Uzlové podpery

Názov	Uzol	System	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn2	N3	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn3	N5	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn4	N7	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn5	N9	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn6	N11	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn7	N13	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn8	N15	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn9	N17	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn10	N19	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn11	N21	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn12	N23	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn13	N25	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn14	N27	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn15	N29	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn16	N31	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn17	N805	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn18	N807	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn19	N809	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn20	N811	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn21	N813	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn22	N815	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn23	N817	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn24	N819	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn25	N821	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn26	N823	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn27	N825	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn28	N827	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn29	N829	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn30	N831	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn31	N833	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn32	N835	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn33	N837	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn34	N1432	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn35	N1433	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn36	N1434	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn37	N1435	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá
Sn38	N1436	GSS	Štandard	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Tuhá	Voľná	Tuhá

2.11. Číslo podpěr



2.12. Prierezy

Názov	Typ	Materiálová položka	Výroba	A [m ²]	A _y [m ²] A _z [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el.y} [m ³] W _{el.z} [m ³]	W _{pl.y} [m ³] W _{pl.z} [m ³]
	Detailný							
CS1 - stĺp	CHS355.6/8.0	S 235	valcovaný	8,7400e-03	5,5616e-03 5,5616e-03	1,3200e-04 1,3200e-04	7,4200e-04 7,4200e-04	9,5153e-04 9,5153e-04
CS2 - prievlak	HEA300	S 235	valcovaný	1,1300e-02	8,1300e-03 2,6502e-03	1,8300e-04 6,3100e-05	1,2600e-03 4,2100e-04	1,3833e-03 6,4167e-04
CS3 - väzník	Iw 541; 12; 300; 20; 501; 0	S 235	zvarovaný	1,8012e-02	1,0944e-02 6,5817e-03	9,4047e-04 9,0072e-05	3,4768e-03 6,0048e-04	3,8790e-03 9,1804e-04
CS4 - väzník	Iw 654; 12; 300; 20; 614; 0	S 235	zvarovaný	1,9368e-02	1,0965e-02 7,9727e-03	1,4377e-03 9,0088e-05	4,3968e-03 6,0059e-04	4,9350e-03 9,2210e-04
CS5 - väzník	Iw 734; 12; 300; 20; 694; 0	S 235	zvarovaný	2,0328e-02	1,0977e-02 8,8905e-03	1,8640e-03 9,0100e-05	5,0791e-03 6,0067e-04	5,7289e-03 9,2498e-04
CS6 - väzník	Iw 783; 12; 300; 20; 743; 0	S 235	zvarovaný	2,0916e-02	1,0984e-02 9,3539e-03	2,1571e-03 9,0107e-05	5,5098e-03 6,0071e-04	6,2341e-03 9,2675e-04
CS7 - väzník	Iw 800; 12; 300; 20; 760; 0	S 235	zvarovaný	2,1120e-02	1,0986e-02 9,4341e-03	2,2646e-03 9,0109e-05	5,6614e-03 6,0073e-04	6,4128e-03 9,2736e-04
CS8 - väzník	Iw 784; 12; 300; 20; 744; 0	S 235	zvarovaný	2,0928e-02	1,0984e-02 9,3608e-03	2,1633e-03 9,0107e-05	5,5187e-03 6,0071e-04	6,2446e-03 9,2678e-04
CS9 - väzník	Iw 736; 12; 300; 20; 696; 0	S 235	zvarovaný	2,0352e-02	1,0978e-02 8,9119e-03	1,8755e-03 9,0100e-05	5,0965e-03 6,0067e-04	5,7492e-03 9,2506e-04
CS10 - väzník	Iw 656; 12; 300; 20; 616; 0	S 235	zvarovaný	1,9392e-02	1,0966e-02 7,9965e-03	1,4476e-03 9,0089e-05	4,4135e-03 6,0059e-04	4,9544e-03 9,2218e-04
CS11 - väzník	Iw 544; 12; 300; 20; 504; 0	S 235	zvarovaný	1,8048e-02	1,0945e-02 6,6196e-03	9,5215e-04 9,0073e-05	3,5006e-03 6,0048e-04	3,9060e-03 9,1814e-04
CS12 - väznica 1	IPE240	S 235	valcovaný	3,9100e-03	2,4315e-03 1,5295e-03	3,8920e-05 2,8400e-06	3,2400e-04 4,7300e-05	3,6700e-04 7,3900e-05
CS13 - väznica 2	IPE220	S 235	valcovaný	3,3400e-03	2,0643e-03 1,3244e-03	2,7720e-05 2,0500e-06	2,5200e-04 3,7300e-05	2,8500e-04 5,8100e-05
CS14 - väznica 3	IPE200	S 235	valcovaný	2,8500e-03	1,7729e-03 1,1448e-03	1,9430e-05 1,4200e-06	1,9400e-04 2,8500e-05	2,2100e-04 4,4600e-05
CS15 - väznica 4	RHS120/60/3.6	S 235	valcovaný	1,2300e-03	4,0717e-04 8,1433e-04	2,2700e-06 7,6300e-07	3,7900e-05 2,5400e-05	4,6705e-05 2,8723e-05
CS16 - stužidlo 1	CHS88.9/4.0	S 235	valcovaný	1,0700e-03	6,7920e-04 6,7920e-04	9,6300e-07 9,6300e-07	2,1700e-05 2,1700e-05	2,8398e-05 2,8398e-05
CS17 - stužidlo 2	CHS139.7/6.3	S 235	valcovaný	2,6400e-03	1,6808e-03 1,6808e-03	5,8900e-06 5,8900e-06	8,4300e-05 8,4300e-05	1,1043e-04 1,1043e-04
CS18 - stužidlo 3	SHS90/90/3.6	S 235	valcovaný	1,2300e-03	6,1075e-04 6,1075e-04	1,5200e-06 1,5200e-06	3,3800e-05 3,3800e-05	3,9352e-05 3,9352e-05
CS19 - pomocný	FLB250/50	S 235	valcovaný	1,2500e-02	1,0417e-02 1,0417e-02	2,6042e-06 6,5104e-05	1,0417e-04 5,2083e-04	1,5625e-04 7,8125e-04

CS1 - stĺp		
Typ	CHS355.6/8.0	
Kód tvaru	3 - Kruhový dutý prier	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	a
A [m ²]	8,7400e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	5,5616e-03	5,5616e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,1200e+00	2,1839e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	178	178
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,3200e-04	1,3200e-04
i _y [mm], i _z [mm]	123	123
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	7,4200e-04	7,4200e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	9,5153e-04	9,5153e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	2,27e+05	2,27e+05
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,27e+05	2,27e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,6400e-04	7,8644e-39
\beta _y [mm], \beta _z [mm]	0	0

Obrázok		
CS2 - prievlak		
Typ	HEA300	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	1,1300e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	8,1300e-03	2,6502e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,7200e+00	1,7164e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	150	145
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,8300e-04	6,3100e-05
i _y [mm], i _z [mm]	127	75
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	1,2600e-03	4,2100e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	1,3833e-03	6,4167e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	3,25e+05	3,25e+05

M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	1,51e+05	1,51e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	8,5200e-07	1,1998e-06
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

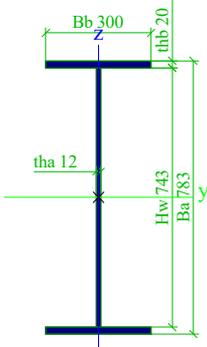
CS3 - väzník		
Typ	I _w	
Detailný	541; 12; 300; 20; 501	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	1,8012e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0944e-02	6,5817e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,2580e+00	2,2580e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	150	270
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,4047e-04	9,0072e-05
i _y [mm], i _z [mm]	229	71
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,4768e-03	6,0048e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	3,8790e-03	9,1804e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	9,12e+05	9,12e+05
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,16e+05	2,16e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,9001e-06	6,1074e-06
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

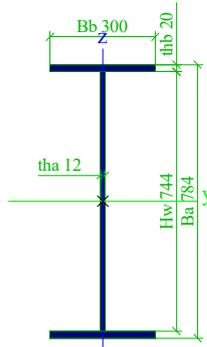
CS4 - väzník		
Typ	I _w	
Detailný	654; 12; 300; 20; 614	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	1,9368e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0965e-02	7,9727e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,4840e+00	2,4840e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	150	327
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,4377e-03	9,0088e-05
i _y [mm], i _z [mm]	272	68
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	4,3968e-03	6,0059e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	4,9350e-03	9,2210e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,16e+06	1,16e+06

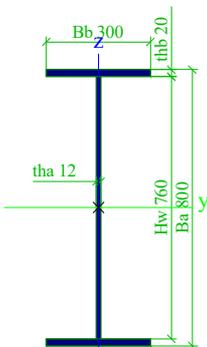
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,17e+05	2,17e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,9652e-06	9,0440e-06
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

CS5 - väzník		
Typ	I _w	
Detailný	734; 12; 300; 20; 694	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	2,0328e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0977e-02	8,8905e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6440e+00	2,6440e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	150	367
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,8640e-03	9,0100e-05
i _y [mm], i _z [mm]	303	67
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,0791e-03	6,0067e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	5,7289e-03	9,2498e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,35e+06	1,35e+06
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,17e+05	2,17e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,0113e-06	1,1470e-05
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

CS6 - väzník		
Typ	I _w	
Detailný	783; 12; 300; 20; 743	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	2,0916e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0984e-02	9,3539e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7420e+00	2,7420e+00
c _{y.ucs} [mm], c _{z.ucs} [mm]	150	392

\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,1571e-03	9,0107e-05
i _y [mm], i _z [mm]	321	66
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,5098e-03	6,0071e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	6,2341e-03	9,2675e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,47e+06	1,47e+06
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,18e+05	2,18e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,0395e-06	1,3099e-05
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

Výroba	zvarovaný	c
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	
A [m ²]	2,0928e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0984e-02	9,3608e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7440e+00	2,7440e+00
C _{y.UCS} [mm], C _{z.UCS} [mm]	150	392
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,1633e-03	9,0107e-05
i _y [mm], i _z [mm]	322	66
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,5187e-03	6,0071e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	6,2446e-03	9,2678e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,47e+06	1,47e+06
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,18e+05	2,18e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,0401e-06	1,3133e-05
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

CS7 - väzník		
Typ	Iw	
Detailný	800; 12; 300; 20; 760	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	2,1120e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0986e-02	9,4341e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,7760e+00	2,7760e+00
C _{y.UCS} [mm], C _{z.UCS} [mm]	150	400
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,2646e-03	9,0109e-05
i _y [mm], i _z [mm]	327	65
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,6614e-03	6,0073e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	6,4128e-03	9,2736e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,51e+06	1,51e+06
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,18e+05	2,18e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,0493e-06	1,3689e-05
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

CS9 - väzník		
Typ	Iw	
Detailný	736; 12; 300; 20; 696	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	b	c
A [m ²]	2,0352e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0978e-02	8,9119e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,6480e+00	2,6480e+00
C _{y.UCS} [mm], C _{z.UCS} [mm]	150	368
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,8755e-03	9,0100e-05
i _y [mm], i _z [mm]	304	67
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,0965e-03	6,0067e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	5,7492e-03	9,2506e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,35e+06	1,35e+06
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,17e+05	2,17e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	2,0124e-06	1,1535e-05
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

CS8 - väzník		
Typ	Iw	
Detailný	784; 12; 300; 20; 744	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	

Obrázok		
---------	--	--

CS10 - väzník

Typ	Iw	
Detailný	656; 12; 300; 20; 616	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y,	b	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,9392e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0966e-02	7,9965e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,4880e+00	2,4880e+00
C _{y.ucs} [mm], C _{z.ucs} [mm]	150	328
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,4476e-03	9,0089e-05
i _y [mm], i _z [mm]	273	68
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	4,4135e-03	6,0059e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	4,9544e-03	9,2218e-04
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	1,16e+06	1,16e+06
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,17e+05	2,17e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,9663e-06	9,1012e-06
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

Obrázok		
---------	--	--

CS11 - väzník

Typ	Iw	
Detailný	544; 12; 300; 20; 504	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	zvarovaný	
Rovinný vzper y-y,	b	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,8048e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,0945e-02	6,6196e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,2640e+00	2,2640e+00
C _{y.ucs} [mm], C _{z.ucs} [mm]	150	272
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	9,5215e-04	9,0073e-05
i _y [mm], i _z [mm]	230	71
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,5006e-03	6,0048e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	3,9060e-03	9,1814e-04

M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	9,18e+05	9,18e+05
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	2,16e+05	2,16e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,9018e-06	6,1780e-06
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

Obrázok		
---------	--	--

CS12 - väznica 1

Typ	IPE240	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	3,9100e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,4315e-03	1,5295e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	9,2173e-01	9,2173e-01
C _{y.ucs} [mm], C _{z.ucs} [mm]	60	120
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,8920e-05	2,8400e-06
i _y [mm], i _z [mm]	100	27
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,2400e-04	4,7300e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	3,6700e-04	7,3900e-05
M _{pl.y.+} [Nm], M _{pl.y.-} [Nm]	8,62e+04	8,62e+04
M _{pl.z.+} [Nm], M _{pl.z.-} [Nm]	1,74e+04	1,74e+04
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,2900e-07	3,7400e-08
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázok		

Obrázok		
---------	--	--

CS13 - väznica 2

Typ	IPE220	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	3,3400e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,0643e-03	1,3244e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	8,4750e-01	8,4750e-01
C _{y.ucs} [mm], C _{z.ucs} [mm]	55	110
\alfa [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,7720e-05	2,0500e-06
i _y [mm], i _z [mm]	91	25
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	2,5200e-04	3,7300e-05

$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	2,8500e-04	5,8100e-05
$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	6,71e+04	6,71e+04
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	1,37e+04	1,37e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	9,0700e-08	2,2700e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS14 - väznica 3

Typ	IPE200	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	b
A [m ²]	2,8500e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,7729e-03	1,1448e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	7,6810e-01	7,6810e-01
$c_{y,ucs}$ [mm], $c_{z,ucs}$ [mm]	50	100
\alfa [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,9430e-05	1,4200e-06
i_y [mm], i_z [mm]	83	22
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	1,9400e-04	2,8500e-05
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	2,2100e-04	4,4600e-05
$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	5,19e+04	5,19e+04
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	1,05e+04	1,05e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	6,9800e-08	1,3000e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS15 - väznica 4

Typ	RHS120/60/3.6	
Kód tvaru	2 - Obdĺžnikový dutý	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	a
A [m ²]	1,2300e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	4,0717e-04	8,1433e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	3,5100e-01	6,7878e-01
$c_{y,ucs}$ [mm], $c_{z,ucs}$ [mm]	30	60
\alfa [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	2,2700e-06	7,6300e-07

i_y [mm], i_z [mm]	43	25
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	3,7900e-05	2,5400e-05
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	4,6705e-05	2,8723e-05
$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	1,10e+04	1,10e+04
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	6,75e+03	6,75e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,8300e-06	1,3997e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS16 - stužidlo 1

Typ	CHS88.9/4.0	
Kód tvaru	3 - Kruhový dutý prier	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	a
A [m ²]	1,0700e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	6,7920e-04	6,7920e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	2,7900e-01	5,3342e-01
$c_{y,ucs}$ [mm], $c_{z,ucs}$ [mm]	44	44
\alfa [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	9,6300e-07	9,6300e-07
i_y [mm], i_z [mm]	30	30
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	2,1700e-05	2,1700e-05
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	2,8398e-05	2,8398e-05
$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	6,78e+03	6,78e+03
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	6,78e+03	6,78e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,9300e-06	1,5887e-42
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS17 - stužidlo 2

Typ	CHS139.7/6.3	
Kód tvaru	3 - Kruhový dutý prier	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y, Rovinný vzper z-z	a	a
A [m ²]	2,6400e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,6808e-03	1,6808e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,3900e-01	8,3813e-01
$c_{y,ucs}$ [mm], $c_{z,ucs}$ [mm]	70	70
\alfa [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	5,8900e-06	5,8900e-06
i_y [mm], i_z [mm]	47	47
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	8,4300e-05	8,4300e-05

$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	1,1043e-04	1,1043e-04
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	2,64e+04	2,64e+04
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	2,64e+04	2,64e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,1770e-05	3,8075e-41
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS18 - stužidlo 3

Typ	SHS90/90/3.6	
Kód tvaru	2 - Obdĺžnikový dutý ť	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y,		a
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,2300e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	6,1075e-04	6,1075e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	3,5100e-01	6,7878e-01
$C_{y.UCS}$ [mm], $C_{z.UCS}$ [mm]	45	45
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,5200e-06	1,5200e-06
i_y [mm], i_z [mm]	35	35
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	3,3800e-05	3,3800e-05
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	3,9352e-05	3,9352e-05
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	9,24e+03	9,24e+03
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	9,24e+03	9,24e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,3700e-06	1,7715e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

Vysvetlivky symbolov

Kód tvaru	d - Priemer w - Hrúbka
A	Plocha
A_y	Šmyk. plocha v hlavnom smere y
A_z	Šmyk. plocha v hlavnom smere z
A_L	Obvod na jednotku dĺžky
A_D	Vysychajúci obvod na jednotku dĺžky
$C_{y.UCS}$	Súradnica ťažiska v smere Y zadaného osového systému
$C_{z.UCS}$	Súradnica ťažiska v smere Z zadaného osového systému
$I_{y.LCS}$	Moment zotrvačnosti k osi YLSS
$I_{z.LCS}$	Moment zotrvačnosti k osi ZLSS
$I_{yz.LCS}$	Deviačný moment plochy v systéme LSS
α	Uhlové pootočenie hlavného osového systému
I_y	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi y
I_z	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi z
i_y	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi y

CS19 - pomocný

Typ	FLB250/50	
Kód tvaru	7 - Plný obdĺžnikový p	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Rovinný vzper y-y,		c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,2500e-02	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,0417e-02	1,0417e-02
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	6,0000e-01	6,0000e-01
$C_{y.UCS}$ [mm], $C_{z.UCS}$ [mm]	125	25
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	2,6042e-06	6,5104e-05
i_y [mm], i_z [mm]	14	72
$W_{el.y}$ [m ³], $W_{el.z}$ [m ³]	1,0417e-04	5,2083e-04
$W_{pl.y}$ [m ³], $W_{pl.z}$ [m ³]	1,5625e-04	7,8125e-04
$M_{pl.y.+}$ [Nm], $M_{pl.y.-}$ [Nm]	3,67e+04	3,67e+04
$M_{pl.z.+}$ [Nm], $M_{pl.z.-}$ [Nm]	1,84e+05	1,84e+05
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,0417e-05	0,0000e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

Vysvetlivky symbolov

i_z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
$W_{el.y}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{el.z}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
$W_{pl.y}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{pl.z}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
$M_{pl.y.+}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný moment M_y
$M_{pl.y.-}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre záporný moment M_y
$M_{pl.z.+}$	Plastický moment k hlavnej osi z pre kladný moment M_z
$M_{pl.z.-}$	Plastický moment k hlavnej osi z pre záporný moment M_z
d_y	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere y meraná od ťažiska
d_z	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska

Vysvetlivky symbolov	
I_t	Konštanta krútenia
I_w	Konštanta deplanácie
β_y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
β_z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z

2.13. Uzly

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1	6,000	0,000	0,450
N2	6,000	0,000	5,100
N3	12,000	0,000	0,450
N4	12,000	0,000	5,100
N5	18,000	0,000	0,450
N6	18,000	0,000	5,100
N7	24,000	0,000	0,450
N8	24,000	0,000	5,100
N9	30,000	0,000	0,450
N10	30,000	0,000	5,100
N11	36,000	0,000	0,450
N12	36,000	0,000	5,100
N13	42,000	0,000	0,450
N14	42,000	0,000	5,100
N15	48,000	0,000	0,450
N16	48,000	0,000	5,100
N17	6,000	18,000	-0,450
N18	6,000	18,000	6,000
N19	12,000	18,000	-0,450
N20	12,000	18,000	6,000
N21	18,000	18,000	-0,450
N22	18,000	18,000	6,000
N23	24,000	18,000	-0,450
N24	24,000	18,000	6,000
N25	30,000	18,000	-0,450
N26	30,000	18,000	6,000
N27	36,000	18,000	-0,450
N28	36,000	18,000	6,000
N29	42,000	18,000	-0,450
N30	42,000	18,000	6,000
N31	48,000	18,000	-0,450
N32	48,000	18,000	6,000
N33	7,000	0,000	5,100
N34	13,000	0,000	5,100
N35	11,000	0,000	5,100
N36	17,000	0,000	5,100
N37	19,000	0,000	5,100
N38	23,000	0,000	5,100
N39	25,000	0,000	5,100
N40	29,000	0,000	5,100
N41	31,000	0,000	5,100
N42	35,000	0,000	5,100
N43	37,000	0,000	5,100
N44	41,000	0,000	5,100
N45	43,000	0,000	5,100
N46	47,000	0,000	5,100
N47	7,000	18,000	6,000
N48	13,000	18,000	6,000
N49	11,000	18,000	6,000
N50	17,000	18,000	6,000
N51	19,000	18,000	6,000
N52	23,000	18,000	6,000
N53	25,000	18,000	6,000
N54	29,000	18,000	6,000
N55	31,000	18,000	6,000
N56	35,000	18,000	6,000
N57	37,000	18,000	6,000
N58	41,000	18,000	6,000
N59	43,000	18,000	6,000
N60	47,000	18,000	6,000
N399	9,000	0,000	5,100
N400	9,000	18,000	6,000
N401	45,000	0,000	5,100

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N402	45,000	18,000	6,000
N404	6,000	1,160	5,835
N405	6,000	5,080	6,500
N406	6,000	7,040	6,713
N407	6,000	9,000	6,848
N408	6,000	10,960	6,906
N409	6,000	12,920	6,886
N410	6,000	14,880	6,789
N411	6,000	16,840	6,614
N412	6,000	18,800	6,360
N413	6,000	3,120	6,208
N414	6,000	-0,800	5,379
N419	6,000	0,000	5,565
N421	6,000	18,000	6,464
N422	12,000	0,000	5,565
N423	12,000	18,000	6,464
N424	12,000	-0,800	5,379
N425	12,000	1,160	5,835
N426	12,000	3,120	6,208
N427	12,000	5,080	6,500
N428	12,000	7,040	6,713
N429	12,000	9,000	6,848
N430	12,000	10,960	6,906
N431	12,000	12,920	6,886
N432	12,000	14,880	6,789
N433	12,000	16,840	6,614
N434	12,000	18,800	6,360
N435	18,000	0,000	5,565
N436	18,000	18,000	6,464
N437	18,000	-0,800	5,379
N438	18,000	1,160	5,835
N439	18,000	3,120	6,208
N440	18,000	5,080	6,500
N441	18,000	7,040	6,713
N442	18,000	9,000	6,848
N443	18,000	10,960	6,906
N444	18,000	12,920	6,886
N445	18,000	14,880	6,789
N446	18,000	16,840	6,614
N447	18,000	18,800	6,360
N448	24,000	0,000	5,565
N449	24,000	18,000	6,464
N450	24,000	-0,800	5,379
N451	24,000	1,160	5,835
N452	24,000	3,120	6,208
N453	24,000	5,080	6,500
N454	24,000	7,040	6,713
N455	24,000	9,000	6,848
N456	24,000	10,960	6,906
N457	24,000	12,920	6,886
N458	24,000	14,880	6,789
N459	24,000	16,840	6,614
N460	24,000	18,800	6,360
N461	30,000	0,000	5,565
N462	30,000	18,000	6,464
N463	30,000	-0,800	5,379
N464	30,000	1,160	5,835
N465	30,000	3,120	6,208
N466	30,000	5,080	6,500
N467	30,000	7,040	6,713
N468	30,000	9,000	6,848
N469	30,000	10,960	6,906
N470	30,000	12,920	6,886

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N471	30,000	14,880	6,789
N472	30,000	16,840	6,614
N473	30,000	18,800	6,360
N474	36,000	0,000	5,565
N475	36,000	18,000	6,464
N476	36,000	-0,800	5,379
N477	36,000	1,160	5,835
N478	36,000	3,120	6,208
N479	36,000	5,080	6,500
N480	36,000	7,040	6,713
N481	36,000	9,000	6,848
N482	36,000	10,960	6,906
N483	36,000	12,920	6,886
N484	36,000	14,880	6,789
N485	36,000	16,840	6,614
N486	36,000	18,800	6,360
N487	42,000	0,000	5,565
N488	42,000	18,000	6,464
N489	42,000	-0,800	5,379
N490	42,000	1,160	5,835
N491	42,000	3,120	6,208
N492	42,000	5,080	6,500
N493	42,000	7,040	6,713
N494	42,000	9,000	6,848
N495	42,000	10,960	6,906
N496	42,000	12,920	6,886
N497	42,000	14,880	6,789
N498	42,000	16,840	6,614
N499	42,000	18,800	6,360
N500	48,000	0,000	5,565
N501	48,000	18,000	6,464
N502	48,000	-0,800	5,379
N503	48,000	1,160	5,835
N504	48,000	3,120	6,208
N505	48,000	5,080	6,500
N506	48,000	7,040	6,713
N507	48,000	9,000	6,848
N508	48,000	10,960	6,906
N509	48,000	12,920	6,886
N510	48,000	14,880	6,789
N511	48,000	16,840	6,614
N512	48,000	18,800	6,360
N513	5,000	-0,800	5,379
N514	5,000	1,160	5,835
N515	5,000	3,120	6,208
N516	5,000	5,080	6,500
N517	5,000	7,040	6,713
N518	5,000	9,000	6,848
N519	5,000	10,960	6,906
N520	5,000	12,920	6,886
N521	5,000	14,880	6,789
N522	5,000	16,840	6,614
N523	5,000	18,800	6,360
N524	49,000	-0,800	5,379
N525	49,000	1,160	5,835
N526	49,000	3,120	6,208
N527	49,000	5,080	6,500
N528	49,000	7,040	6,713
N529	49,000	9,000	6,848
N530	49,000	10,960	6,906
N531	49,000	12,920	6,886
N532	49,000	14,880	6,789
N533	49,000	16,840	6,614

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N534	49,000	18,800	6,360
N561	14,220	3,120	6,208
N562	14,220	5,080	6,500
N563	14,220	7,040	6,713
N564	14,220	9,000	6,848
N565	14,220	10,960	6,906
N566	14,220	12,920	6,886
N567	14,220	14,880	6,789
N568	16,580	3,120	6,208
N569	16,580	5,080	6,500
N570	16,580	7,040	6,713
N571	16,580	9,000	6,848
N572	16,580	10,960	6,906
N573	16,580	12,920	6,886
N574	16,580	14,880	6,789
N575	14,220	4,100	6,354
N576	16,580	4,100	6,354
N577	14,220	6,060	6,607
N578	16,580	6,060	6,607
N579	14,220	8,020	6,781
N580	16,580	8,020	6,781
N581	14,220	9,980	6,877
N582	16,580	9,980	6,877
N583	14,220	11,940	6,896
N584	16,580	11,940	6,896
N585	14,220	13,900	6,837
N586	16,580	13,900	6,837
N587	19,980	3,120	6,208
N588	19,980	5,080	6,500
N589	19,980	7,040	6,713
N590	19,980	9,000	6,848
N591	19,980	10,960	6,906
N592	19,980	12,920	6,886
N593	19,980	14,880	6,789
N594	22,340	3,120	6,208
N595	22,340	5,080	6,500
N596	22,340	7,040	6,713
N597	22,340	9,000	6,848
N598	22,340	10,960	6,906
N599	22,340	12,920	6,886
N600	22,340	14,880	6,789
N601	19,980	4,100	6,354
N602	22,340	4,100	6,354
N603	19,980	6,060	6,607
N604	22,340	6,060	6,607
N605	19,980	8,020	6,781
N606	22,340	8,020	6,781
N607	19,980	9,980	6,877
N608	22,340	9,980	6,877
N609	19,980	11,940	6,896
N610	22,340	11,940	6,896
N611	19,980	13,900	6,837
N612	22,340	13,900	6,837
N613	25,740	3,120	6,208
N614	25,740	5,080	6,500
N615	25,740	7,040	6,713
N616	25,740	9,000	6,848
N617	25,740	10,960	6,906
N618	25,740	12,920	6,886
N619	25,740	14,880	6,789
N620	28,100	3,120	6,208
N621	28,100	5,080	6,500
N622	28,100	7,040	6,713
N623	28,100	9,000	6,848
N624	28,100	10,960	6,906
N625	28,100	12,920	6,886
N626	28,100	14,880	6,789
N627	25,740	4,100	6,354
N628	28,100	4,100	6,354
N629	25,740	6,060	6,607
N630	28,100	6,060	6,607
N631	25,740	8,020	6,781
N632	28,100	8,020	6,781

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N633	25,740	9,980	6,877
N634	28,100	9,980	6,877
N635	25,740	11,940	6,896
N636	28,100	11,940	6,896
N637	25,740	13,900	6,837
N638	28,100	13,900	6,837
N639	31,500	3,120	6,208
N640	31,500	5,080	6,500
N641	31,500	7,040	6,713
N642	31,500	9,000	6,848
N643	31,500	10,960	6,906
N644	31,500	12,920	6,886
N645	31,500	14,880	6,789
N646	33,860	3,120	6,208
N647	33,860	5,080	6,500
N648	33,860	7,040	6,713
N649	33,860	9,000	6,848
N650	33,860	10,960	6,906
N651	33,860	12,920	6,886
N652	33,860	14,880	6,789
N653	31,500	4,100	6,354
N654	33,860	4,100	6,354
N655	31,500	6,060	6,607
N656	33,860	6,060	6,607
N657	31,500	8,020	6,781
N658	33,860	8,020	6,781
N659	31,500	9,980	6,877
N660	33,860	9,980	6,877
N661	31,500	11,940	6,896
N662	33,860	11,940	6,896
N663	31,500	13,900	6,837
N664	33,860	13,900	6,837
N665	38,220	3,120	6,208
N666	38,220	5,080	6,500
N667	38,220	7,040	6,713
N668	38,220	9,000	6,848
N669	38,220	10,960	6,906
N670	38,220	12,920	6,886
N671	38,220	14,880	6,789
N672	40,580	3,120	6,208
N673	40,580	5,080	6,500
N674	40,580	7,040	6,713
N675	40,580	9,000	6,848
N676	40,580	10,960	6,906
N677	40,580	12,920	6,886
N678	40,580	14,880	6,789
N679	38,220	4,100	6,354
N680	40,580	4,100	6,354
N681	38,220	6,060	6,607
N682	40,580	6,060	6,607
N683	38,220	8,020	6,781
N684	40,580	8,020	6,781
N685	38,220	9,980	6,877
N686	40,580	9,980	6,877
N687	38,220	11,940	6,896
N688	40,580	11,940	6,896
N689	38,220	13,900	6,837
N690	40,580	13,900	6,837
N717	9,000	1,160	5,835
N718	9,000	3,120	6,208
N719	9,000	5,080	6,500
N720	9,000	7,040	6,713
N721	9,000	9,000	6,848
N722	9,000	16,840	6,614
N723	9,000	14,880	6,789
N724	9,000	12,920	6,886
N725	9,000	10,960	6,906
N726	45,000	1,160	5,835
N727	45,000	3,120	6,208
N728	45,000	5,080	6,500
N729	45,000	7,040	6,713
N730	45,000	9,000	6,848
N731	45,000	16,840	6,614

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N732	45,000	14,880	6,789
N733	45,000	12,920	6,886
N734	45,000	10,960	6,906
N735	15,000	1,160	5,835
N736	21,000	1,160	5,835
N737	27,000	1,160	5,835
N738	33,000	1,160	5,835
N739	39,000	1,160	5,835
N740	15,000	16,840	6,614
N741	21,000	16,840	6,614
N742	27,000	16,840	6,614
N743	33,000	16,840	6,614
N744	39,000	16,840	6,614
N745	6,000	9,040	6,049
N746	12,000	9,040	6,049
N747	9,000	9,040	6,049
N748	18,000	9,040	6,049
N749	15,000	9,040	6,049
N750	15,000	9,000	6,848
N751	24,000	9,040	6,049
N752	21,000	9,040	6,049
N753	21,000	9,000	6,848
N754	30,000	9,040	6,049
N755	27,000	9,040	6,049
N756	27,000	9,000	6,848
N757	36,000	9,040	6,049
N758	33,000	9,040	6,049
N759	33,000	9,000	6,848
N760	42,000	9,040	6,049
N761	39,000	9,040	6,049
N762	39,000	9,000	6,848
N763	48,000	9,040	6,049
N764	45,000	9,040	6,049
N765	6,000	3,229	5,567
N766	12,000	3,229	5,567
N767	9,000	3,229	5,567
N768	18,000	3,229	5,567
N769	15,000	3,229	5,567
N770	15,000	3,120	6,208
N771	24,000	3,229	5,567
N772	21,000	3,229	5,567
N773	21,000	3,120	6,208
N774	30,000	3,229	5,567
N775	27,000	3,229	5,567
N776	27,000	3,120	6,208
N777	36,000	3,229	5,567
N778	33,000	3,229	5,567
N779	33,000	3,120	6,208
N780	42,000	3,229	5,567
N781	39,000	3,229	5,567
N782	39,000	3,120	6,208
N783	48,000	3,229	5,567
N784	45,000	3,229	5,567
N785	6,000	14,835	6,140
N786	12,000	14,835	6,140
N787	9,000	14,835	6,140
N788	18,000	14,835	6,140
N789	15,000	14,835	6,140
N790	15,000	14,880	6,789
N791	24,000	14,835	6,140
N792	21,000	14,835	6,140
N793	21,000	14,880	6,789
N794	30,000	14,835	6,140
N795	27,000	14,835	6,140
N796	27,000	14,880	6,789
N797	36,000	14,835	6,140
N798	33,000	14,835	6,140
N799	33,000	14,880	6,789
N800	42,000	14,835	6,140
N801	39,000	14,835	6,140
N802	39,000	14,880	6,789
N803	48,000	14,835	6,140
N804	45,000	14,835	6,140

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N805	0,000	93,430	-0,450
N806	0,000	93,430	6,000
N807	6,000	93,430	-0,450
N808	6,000	93,430	6,000
N809	12,000	93,430	-0,450
N810	12,000	93,430	6,000
N811	18,000	93,430	-0,450
N812	18,000	93,430	6,000
N813	24,000	93,430	-0,450
N814	24,000	93,430	6,000
N815	30,000	93,430	-0,450
N816	30,000	93,430	6,000
N817	36,000	93,430	-0,450
N818	36,000	93,430	6,000
N819	42,000	93,430	-0,450
N820	42,000	93,430	6,000
N821	48,000	93,430	-0,450
N822	48,000	93,430	6,000
N823	54,000	93,430	-0,450
N824	54,000	93,430	6,000
N825	60,000	93,430	-0,450
N826	60,000	93,430	6,000
N827	0,000	111,430	2,700
N828	0,000	111,430	5,100
N829	6,000	111,430	2,700
N830	6,000	111,430	5,100
N831	12,000	111,430	2,700
N832	12,000	111,430	5,100
N833	18,000	111,430	3,600
N834	18,000	111,430	5,100
N835	24,000	111,430	3,600
N836	24,000	111,430	5,100
N837	30,000	111,430	3,600
N838	30,000	111,430	5,100
N839	1,000	93,430	6,000
N840	7,000	93,430	6,000
N841	5,000	93,430	6,000
N842	11,000	93,430	6,000
N843	13,000	93,430	6,000
N844	17,000	93,430	6,000
N845	19,000	93,430	6,000
N846	23,000	93,430	6,000
N847	25,000	93,430	6,000
N848	29,000	93,430	6,000
N849	31,000	93,430	6,000
N850	35,000	93,430	6,000
N851	37,000	93,430	6,000
N852	41,000	93,430	6,000
N853	43,000	93,430	6,000
N854	47,000	93,430	6,000
N855	49,000	93,430	6,000
N856	53,000	93,430	6,000
N857	55,000	93,430	6,000
N858	59,000	93,430	6,000
N859	1,000	111,430	5,100
N860	29,000	111,430	5,100
N861	5,000	111,430	5,100
N862	7,000	111,430	5,100
N863	11,000	111,430	5,100
N864	13,000	111,430	5,100
N865	17,000	111,430	5,100
N866	19,000	111,430	5,100
N867	23,000	111,430	5,100
N868	25,000	111,430	5,100
N870	0,000	110,270	5,835
N871	0,000	108,310	6,208
N872	0,000	106,350	6,500
N873	0,000	104,390	6,713
N874	0,000	102,430	6,848
N875	0,000	100,470	6,906
N876	0,000	98,510	6,886
N877	0,000	96,550	6,789
N878	0,000	94,590	6,614

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N879	0,000	92,630	6,360
N880	0,000	112,230	5,379
N882	0,000	111,430	5,565
N884	0,000	93,430	6,464
N885	6,000	111,430	5,565
N886	6,000	93,430	6,464
N887	6,000	112,230	5,379
N888	6,000	110,270	5,835
N889	6,000	108,310	6,208
N890	6,000	106,350	6,500
N891	6,000	104,390	6,713
N892	6,000	102,430	6,848
N893	6,000	100,470	6,906
N894	6,000	98,510	6,886
N895	6,000	96,550	6,789
N896	6,000	94,590	6,614
N897	6,000	92,630	6,360
N898	12,000	111,430	5,565
N899	12,000	93,430	6,464
N900	12,000	112,230	5,379
N901	12,000	110,270	5,835
N902	12,000	108,310	6,208
N903	12,000	106,350	6,500
N904	12,000	104,390	6,713
N905	12,000	102,430	6,848
N906	12,000	100,470	6,906
N907	12,000	98,510	6,886
N908	12,000	96,550	6,789
N909	12,000	94,590	6,614
N910	12,000	92,630	6,360
N911	18,000	111,430	5,565
N912	18,000	93,430	6,464
N913	18,000	112,230	5,379
N914	18,000	110,270	5,835
N915	18,000	108,310	6,208
N916	18,000	106,350	6,500
N917	18,000	104,390	6,713
N918	18,000	102,430	6,848
N919	18,000	100,470	6,906
N920	18,000	98,510	6,886
N921	18,000	96,550	6,789
N922	18,000	94,590	6,614
N923	18,000	92,630	6,360
N924	24,000	111,430	5,565
N925	24,000	93,430	6,464
N926	24,000	112,230	5,379
N927	24,000	110,270	5,835
N928	24,000	108,310	6,208
N929	24,000	106,350	6,500
N930	24,000	104,390	6,713
N931	24,000	102,430	6,848
N932	24,000	100,470	6,906
N933	24,000	98,510	6,886
N934	24,000	96,550	6,789
N935	24,000	94,590	6,614
N936	24,000	92,630	6,360
N937	30,000	111,430	5,565
N938	30,000	93,430	6,464
N939	30,000	112,230	5,379
N940	30,000	110,270	5,835
N941	30,000	108,310	6,208
N942	30,000	106,350	6,500
N943	30,000	104,390	6,713
N944	30,000	102,430	6,848
N945	30,000	100,470	6,906
N946	30,000	98,510	6,886
N947	30,000	96,550	6,789
N948	30,000	94,590	6,614
N949	30,000	92,630	6,360
N950	36,000	111,430	5,565
N951	36,000	93,430	6,464
N952	36,000	112,230	5,379
N953	36,000	110,270	5,835

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N954	36,000	108,310	6,208
N955	36,000	106,350	6,500
N956	36,000	104,390	6,713
N957	36,000	102,430	6,848
N958	36,000	100,470	6,906
N959	36,000	98,510	6,886
N960	36,000	96,550	6,789
N961	36,000	94,590	6,614
N962	36,000	92,630	6,360
N963	42,000	111,430	5,565
N964	42,000	93,430	6,464
N965	42,000	112,230	5,379
N966	42,000	110,270	5,835
N967	42,000	108,310	6,208
N968	42,000	106,350	6,500
N969	42,000	104,390	6,713
N970	42,000	102,430	6,848
N971	42,000	100,470	6,906
N972	42,000	98,510	6,886
N973	42,000	96,550	6,789
N974	42,000	94,590	6,614
N975	42,000	92,630	6,360
N976	48,000	111,430	5,565
N977	48,000	93,430	6,464
N978	48,000	112,230	5,379
N979	48,000	110,270	5,835
N980	48,000	108,310	6,208
N981	48,000	106,350	6,500
N982	48,000	104,390	6,713
N983	48,000	102,430	6,848
N984	48,000	100,470	6,906
N985	48,000	98,510	6,886
N986	48,000	96,550	6,789
N987	48,000	94,590	6,614
N988	48,000	92,630	6,360
N989	54,000	111,430	5,565
N990	54,000	93,430	6,464
N991	54,000	112,230	5,379
N992	54,000	110,270	5,835
N993	54,000	108,310	6,208
N994	54,000	106,350	6,500
N995	54,000	104,390	6,713
N996	54,000	102,430	6,848
N997	54,000	100,470	6,906
N998	54,000	98,510	6,886
N999	54,000	96,550	6,789
N1000	54,000	94,590	6,614
N1001	54,000	92,630	6,360
N1002	60,000	111,430	5,565
N1003	60,000	93,430	6,464
N1004	60,000	112,230	5,379
N1005	60,000	110,270	5,835
N1006	60,000	108,310	6,208
N1007	60,000	106,350	6,500
N1008	60,000	104,390	6,713
N1009	60,000	102,430	6,848
N1010	60,000	100,470	6,906
N1011	60,000	98,510	6,886
N1012	60,000	96,550	6,789
N1013	60,000	94,590	6,614
N1014	60,000	92,630	6,360
N1015	-1,000	92,630	6,360
N1016	-1,000	94,590	6,614
N1017	-1,000	96,550	6,789
N1018	-1,000	98,510	6,886
N1019	-1,000	100,470	6,906
N1020	-1,000	102,430	6,848
N1021	-1,000	104,390	6,713
N1022	-1,000	106,350	6,500
N1023	-1,000	108,310	6,208
N1024	-1,000	110,270	5,835
N1025	-1,000	112,230	5,379
N1026	61,000	92,630	6,360

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1027	61,000	94,590	6,614
N1028	61,000	96,550	6,789
N1029	61,000	98,510	6,886
N1030	61,000	100,470	6,906
N1031	61,000	102,430	6,848
N1032	61,000	104,390	6,713
N1033	61,000	106,350	6,500
N1034	61,000	108,310	6,208
N1035	61,000	110,270	5,835
N1036	61,000	112,230	5,379
N1063	7,980	96,550	6,789
N1064	7,980	98,510	6,886
N1065	7,980	100,470	6,906
N1066	7,980	102,430	6,848
N1067	7,980	104,390	6,713
N1068	7,980	106,350	6,500
N1069	7,980	108,310	6,208
N1070	10,340	96,550	6,789
N1071	10,340	98,510	6,886
N1072	10,340	100,470	6,906
N1073	10,340	102,430	6,848
N1074	10,340	104,390	6,713
N1075	10,340	106,350	6,500
N1076	10,340	108,310	6,208
N1077	7,980	97,530	6,837
N1078	10,340	97,530	6,837
N1079	7,980	99,490	6,896
N1080	10,340	99,490	6,896
N1081	7,980	101,450	6,877
N1082	10,340	101,450	6,877
N1083	7,980	103,410	6,781
N1084	10,340	103,410	6,781
N1085	7,980	105,370	6,607
N1086	10,340	105,370	6,607
N1087	7,980	107,330	6,354
N1088	10,340	107,330	6,354
N1089	13,740	96,550	6,789
N1090	13,740	98,510	6,886
N1091	13,740	100,470	6,906
N1092	13,740	102,430	6,848
N1093	13,740	104,390	6,713
N1094	13,740	106,350	6,500
N1095	13,740	108,310	6,208
N1096	16,100	96,550	6,789
N1097	16,100	98,510	6,886
N1098	16,100	100,470	6,906
N1099	16,100	102,430	6,848
N1100	16,100	104,390	6,713
N1101	16,100	106,350	6,500
N1102	16,100	108,310	6,208
N1103	13,740	97,530	6,837
N1104	16,100	97,530	6,837
N1105	13,740	99,490	6,896
N1106	16,100	99,490	6,896
N1107	13,740	101,450	6,877
N1108	16,100	101,450	6,877
N1109	13,740	103,410	6,781
N1110	16,100	103,410	6,781
N1111	13,740	105,370	6,607
N1112	16,100	105,370	6,607
N1113	13,740	107,330	6,354
N1114	16,100	107,330	6,354
N1115	19,500	96,550	6,789
N1116	19,500	98,510	6,886
N1117	19,500	100,470	6,906
N1118	19,500	102,430	6,848
N1119	19,500	104,390	6,713
N1120	19,500	106,350	6,500
N1121	19,500	108,310	6,208
N1122	21,860	96,550	6,789
N1123	21,860	98,510	6,886
N1124	21,860	100,470	6,906
N1125	21,860	102,430	6,848

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1126	21,860	104,390	6,713
N1127	21,860	106,350	6,500
N1128	21,860	108,310	6,208
N1129	19,500	97,530	6,837
N1130	21,860	97,530	6,837
N1131	19,500	99,490	6,896
N1132	21,860	99,490	6,896
N1133	19,500	101,450	6,877
N1134	21,860	101,450	6,877
N1135	19,500	103,410	6,781
N1136	21,860	103,410	6,781
N1137	19,500	105,370	6,607
N1138	21,860	105,370	6,607
N1139	19,500	107,330	6,354
N1140	21,860	107,330	6,354
N1141	26,220	96,550	6,789
N1142	26,220	98,510	6,886
N1143	26,220	100,470	6,906
N1144	26,220	102,430	6,848
N1145	26,220	104,390	6,713
N1146	26,220	106,350	6,500
N1147	26,220	108,310	6,208
N1148	28,580	96,550	6,789
N1149	28,580	98,510	6,886
N1150	28,580	100,470	6,906
N1151	28,580	102,430	6,848
N1152	28,580	104,390	6,713
N1153	28,580	106,350	6,500
N1154	28,580	108,310	6,208
N1155	26,220	97,530	6,837
N1156	28,580	97,530	6,837
N1157	26,220	99,490	6,896
N1158	28,580	99,490	6,896
N1159	26,220	101,450	6,877
N1160	28,580	101,450	6,877
N1161	26,220	103,410	6,781
N1162	28,580	103,410	6,781
N1163	26,220	105,370	6,607
N1164	28,580	105,370	6,607
N1165	26,220	107,330	6,354
N1166	28,580	107,330	6,354
N1167	31,980	96,550	6,789
N1168	31,980	98,510	6,886
N1169	31,980	100,470	6,906
N1170	31,980	102,430	6,848
N1171	31,980	104,390	6,713
N1172	31,980	106,350	6,500
N1173	31,980	108,310	6,208
N1174	34,340	96,550	6,789
N1175	34,340	98,510	6,886
N1176	34,340	100,470	6,906
N1177	34,340	102,430	6,848
N1178	34,340	104,390	6,713
N1179	34,340	106,350	6,500
N1180	34,340	108,310	6,208
N1181	31,980	97,530	6,837
N1182	34,340	97,530	6,837
N1183	31,980	99,490	6,896
N1184	34,340	99,490	6,896
N1185	31,980	101,450	6,877
N1186	34,340	101,450	6,877
N1187	31,980	103,410	6,781
N1188	34,340	103,410	6,781
N1189	31,980	105,370	6,607
N1190	34,340	105,370	6,607
N1191	31,980	107,330	6,354
N1192	34,340	107,330	6,354
N1193	37,740	96,550	6,789
N1194	37,740	98,510	6,886
N1195	37,740	100,470	6,906
N1196	37,740	102,430	6,848
N1197	37,740	104,390	6,713
N1198	37,740	106,350	6,500

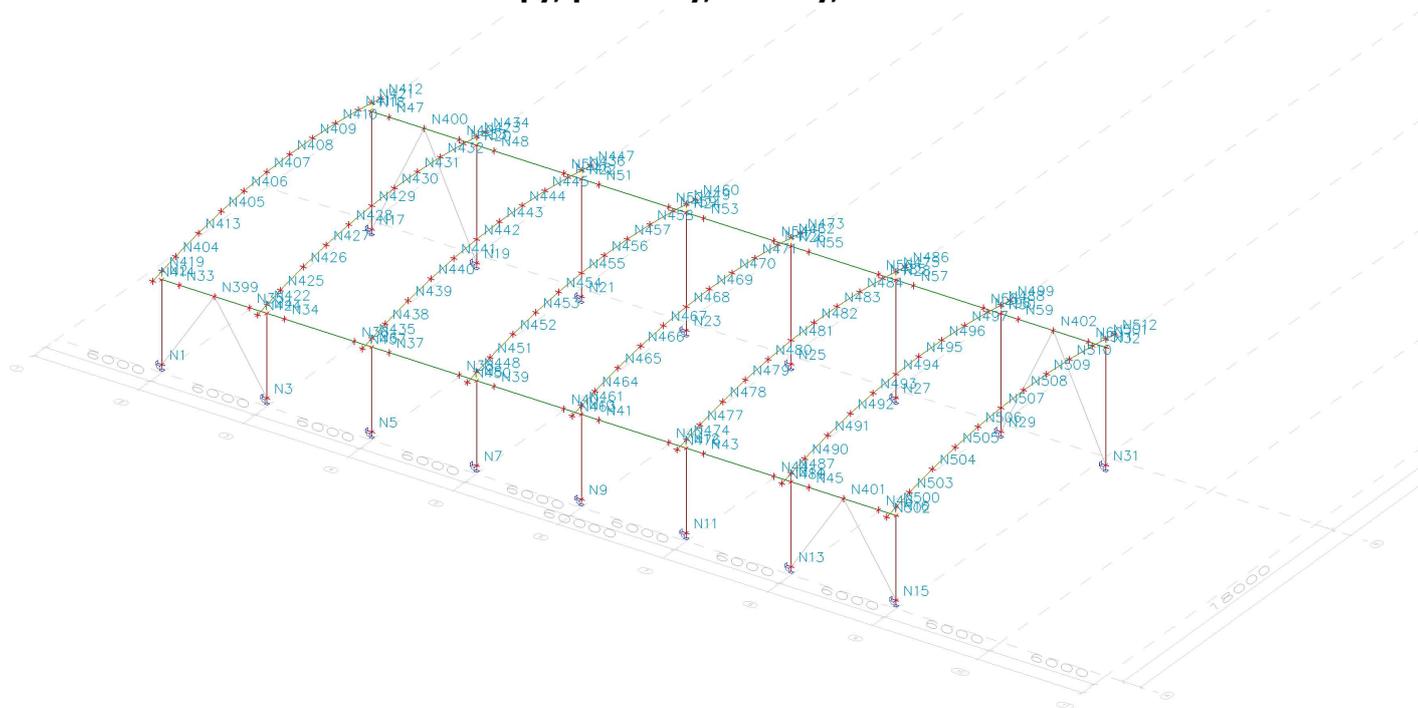
Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1199	37,740	108,310	6,208
N1200	40,100	96,550	6,789
N1201	40,100	98,510	6,886
N1202	40,100	100,470	6,906
N1203	40,100	102,430	6,848
N1204	40,100	104,390	6,713
N1205	40,100	106,350	6,500
N1206	40,100	108,310	6,208
N1207	37,740	97,530	6,837
N1208	40,100	97,530	6,837
N1209	37,740	99,490	6,896
N1210	40,100	99,490	6,896
N1211	37,740	101,450	6,877
N1212	40,100	101,450	6,877
N1213	37,740	103,410	6,781
N1214	40,100	103,410	6,781
N1215	37,740	105,370	6,607
N1216	40,100	105,370	6,607
N1217	37,740	107,330	6,354
N1218	40,100	107,330	6,354
N1219	43,500	96,550	6,789
N1220	43,500	98,510	6,886
N1221	43,500	100,470	6,906
N1222	43,500	102,430	6,848
N1223	43,500	104,390	6,713
N1224	43,500	106,350	6,500
N1225	43,500	108,310	6,208
N1226	45,860	96,550	6,789
N1227	45,860	98,510	6,886
N1228	45,860	100,470	6,906
N1229	45,860	102,430	6,848
N1230	45,860	104,390	6,713
N1231	45,860	106,350	6,500
N1232	45,860	108,310	6,208
N1233	43,500	97,530	6,837
N1234	45,860	97,530	6,837
N1235	43,500	99,490	6,896
N1236	45,860	99,490	6,896
N1237	43,500	101,450	6,877
N1238	45,860	101,450	6,877
N1239	43,500	103,410	6,781
N1240	45,860	103,410	6,781
N1241	43,500	105,370	6,607
N1242	45,860	105,370	6,607
N1243	43,500	107,330	6,354
N1244	45,860	107,330	6,354
N1245	50,220	96,550	6,789
N1246	50,220	98,510	6,886
N1247	50,220	100,470	6,906
N1248	50,220	102,430	6,848
N1249	50,220	104,390	6,713
N1250	50,220	106,350	6,500
N1251	50,220	108,310	6,208
N1252	52,580	96,550	6,789
N1253	52,580	98,510	6,886
N1254	52,580	100,470	6,906
N1255	52,580	102,430	6,848
N1256	52,580	104,390	6,713
N1257	52,580	106,350	6,500
N1258	52,580	108,310	6,208
N1259	50,220	97,530	6,837
N1260	52,580	97,530	6,837
N1261	50,220	99,490	6,896
N1262	52,580	99,490	6,896
N1263	50,220	101,450	6,877
N1264	52,580	101,450	6,877
N1265	50,220	103,410	6,781
N1266	52,580	103,410	6,781
N1267	50,220	105,370	6,607
N1268	52,580	105,370	6,607
N1269	50,220	107,330	6,354
N1270	52,580	107,330	6,354
N1297	3,000	94,590	6,614

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1298	3,000	96,550	6,789
N1299	3,000	98,510	6,886
N1300	3,000	100,470	6,906
N1301	3,000	102,430	6,848
N1302	3,000	110,270	5,835
N1303	3,000	108,310	6,208
N1304	3,000	106,350	6,500
N1305	3,000	104,390	6,713
N1306	27,000	94,590	6,614
N1307	27,000	96,550	6,789
N1310	27,000	102,430	6,848
N1311	27,000	110,270	5,835
N1312	27,000	108,310	6,208
N1315	57,000	94,590	6,614
N1316	57,000	96,550	6,789
N1317	57,000	98,510	6,886
N1318	57,000	100,470	6,906
N1319	57,000	102,430	6,848
N1320	57,000	110,270	5,835
N1321	57,000	108,310	6,208
N1322	57,000	106,350	6,500
N1323	57,000	104,390	6,713
N1324	9,000	94,590	6,614
N1325	9,000	110,270	5,835
N1326	15,000	94,590	6,614
N1327	15,000	110,270	5,835
N1328	21,000	94,590	6,614
N1329	21,000	110,270	5,835
N1330	33,000	94,590	6,614
N1331	33,000	110,270	5,835
N1332	39,000	94,590	6,614
N1333	39,000	110,270	5,835
N1334	45,000	94,590	6,614
N1335	45,000	110,270	5,835
N1336	51,000	94,590	6,614
N1337	51,000	110,270	5,835
N1338	3,000	93,430	6,000
N1339	3,000	111,430	5,100
N1342	57,000	93,430	6,000
N1343	0,000	102,390	6,049
N1344	6,000	102,390	6,049
N1345	3,000	102,390	6,049
N1346	12,000	102,390	6,049
N1347	9,000	102,390	6,049
N1348	9,000	102,430	6,848
N1349	18,000	102,390	6,049
N1350	15,000	102,390	6,049
N1351	15,000	102,430	6,848
N1352	24,000	102,390	6,049
N1353	21,000	102,390	6,049
N1354	21,000	102,430	6,848
N1355	30,000	102,390	6,049
N1356	27,000	102,390	6,049
N1357	36,000	102,390	6,049
N1358	33,000	102,390	6,049
N1359	33,000	102,430	6,848

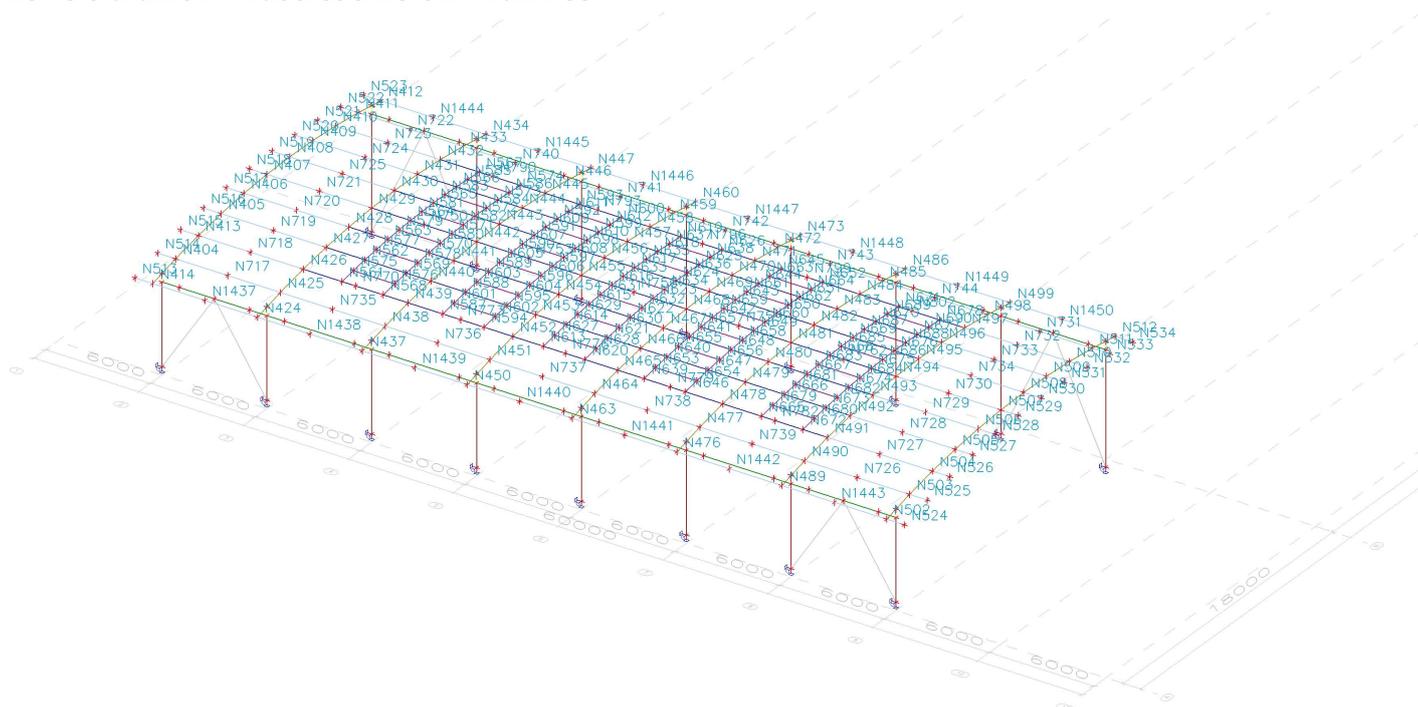
Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1360	42,000	102,390	6,049
N1361	39,000	102,390	6,049
N1362	39,000	102,430	6,848
N1363	48,000	102,390	6,049
N1364	45,000	102,390	6,049
N1365	45,000	102,430	6,848
N1366	54,000	102,390	6,049
N1367	51,000	102,390	6,049
N1368	51,000	102,430	6,848
N1369	60,000	102,390	6,049
N1370	57,000	102,390	6,049
N1371	0,000	96,595	6,140
N1372	6,000	96,595	6,140
N1373	3,000	96,595	6,140
N1374	12,000	96,595	6,140
N1375	9,000	96,595	6,140
N1376	9,000	96,550	6,789
N1377	18,000	96,595	6,140
N1378	15,000	96,595	6,140
N1379	15,000	96,550	6,789
N1380	24,000	96,595	6,140
N1381	21,000	96,595	6,140
N1382	21,000	96,550	6,789
N1383	30,000	96,595	6,140
N1384	27,000	96,595	6,140
N1385	36,000	96,595	6,140
N1386	33,000	96,595	6,140
N1387	33,000	96,550	6,789
N1388	42,000	96,595	6,140
N1389	39,000	96,595	6,140
N1390	39,000	96,550	6,789
N1391	48,000	96,595	6,140
N1392	45,000	96,595	6,140
N1393	45,000	96,550	6,789
N1394	54,000	96,595	6,140
N1395	51,000	96,595	6,140
N1396	51,000	96,550	6,789
N1397	60,000	96,595	6,140
N1398	57,000	96,595	6,140
N1399	0,000	108,201	5,567
N1400	6,000	108,201	5,567
N1401	3,000	108,201	5,567
N1402	12,000	108,201	5,567
N1403	9,000	108,201	5,567
N1404	9,000	108,310	6,208
N1405	18,000	108,201	5,567
N1406	15,000	108,201	5,567
N1407	15,000	108,310	6,208
N1408	24,000	108,201	5,567
N1409	21,000	108,201	5,567
N1410	21,000	108,310	6,208
N1411	30,000	108,201	5,567
N1412	27,000	108,201	5,567
N1413	36,000	108,201	5,567
N1414	33,000	108,201	5,567
N1415	33,000	108,310	6,208

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1416	42,000	108,201	5,567
N1417	39,000	108,201	5,567
N1418	39,000	108,310	6,208
N1419	48,000	108,201	5,567
N1420	45,000	108,201	5,567
N1421	45,000	108,310	6,208
N1422	54,000	108,201	5,567
N1423	51,000	108,201	5,567
N1424	51,000	108,310	6,208
N1425	60,000	108,201	5,567
N1426	57,000	108,201	5,567
N1427	21,000	93,430	6,000
N1428	21,000	98,510	6,886
N1429	21,000	100,470	6,906
N1430	21,000	106,350	6,500
N1431	21,000	104,390	6,713
N1432	36,000	111,430	4,965
N1433	42,000	111,430	4,965
N1434	48,000	111,430	4,965
N1435	54,000	111,430	4,965
N1436	60,000	111,430	4,965
N1437	9,000	-0,800	5,379
N1438	15,000	-0,800	5,379
N1439	21,000	-0,800	5,379
N1440	27,000	-0,800	5,379
N1441	33,000	-0,800	5,379
N1442	39,000	-0,800	5,379
N1443	45,000	-0,800	5,379
N1444	9,000	18,800	6,360
N1445	15,000	18,800	6,360
N1446	21,000	18,800	6,360
N1447	27,000	18,800	6,360
N1448	33,000	18,800	6,360
N1449	39,000	18,800	6,360
N1450	45,000	18,800	6,360
N1451	3,000	92,630	6,360
N1452	9,000	92,630	6,360
N1453	15,000	92,630	6,360
N1454	21,000	92,630	6,360
N1455	27,000	92,630	6,360
N1456	33,000	92,630	6,360
N1457	39,000	92,630	6,360
N1458	45,000	92,630	6,360
N1459	51,000	92,630	6,360
N1460	57,000	92,630	6,360
N1461	3,000	112,230	5,379
N1462	9,000	112,230	5,379
N1463	15,000	112,230	5,379
N1464	21,000	112,230	5,379
N1465	27,000	112,230	5,379
N1466	33,000	112,230	5,379
N1467	39,000	112,230	5,379
N1468	45,000	112,230	5,379
N1469	51,000	112,230	5,379
N1470	57,000	112,230	5,379
N1471	21,000	111,430	5,100

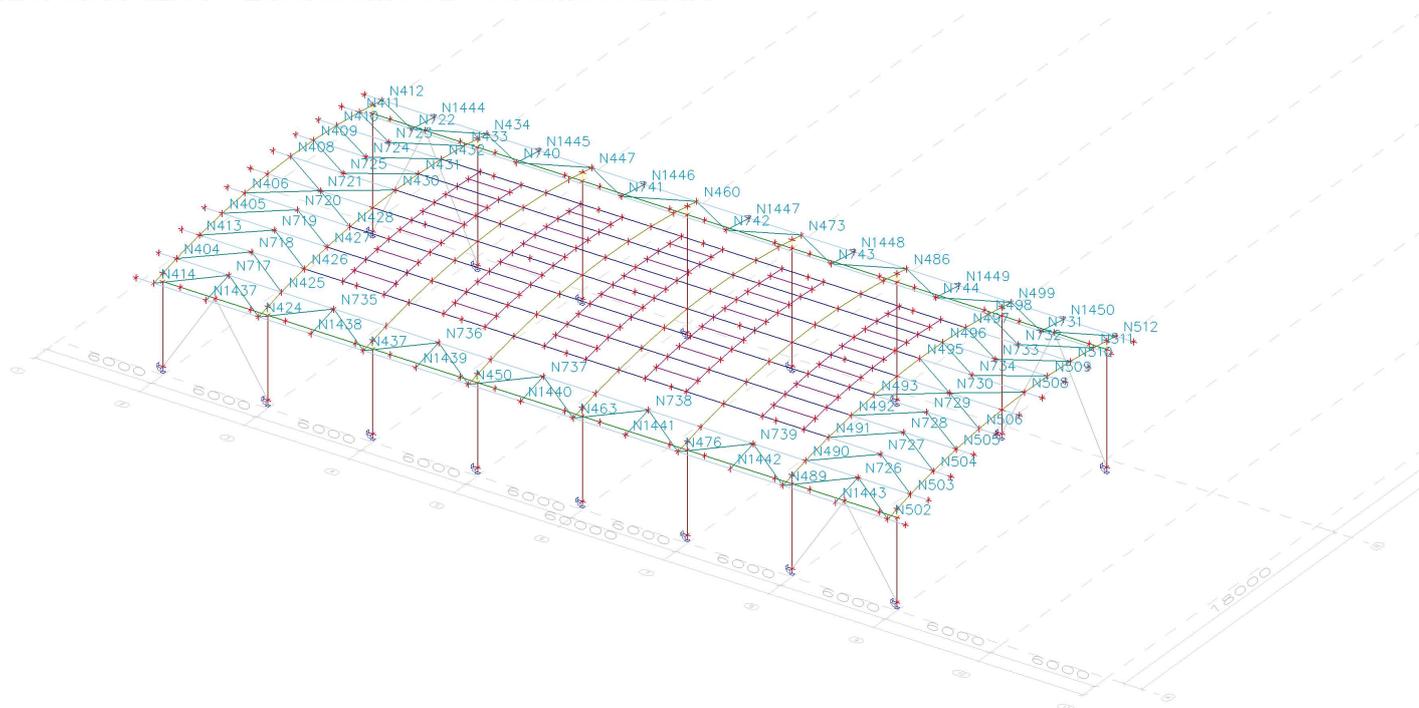
2.14. Číslo uzlov - Zastrešenie 01 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá



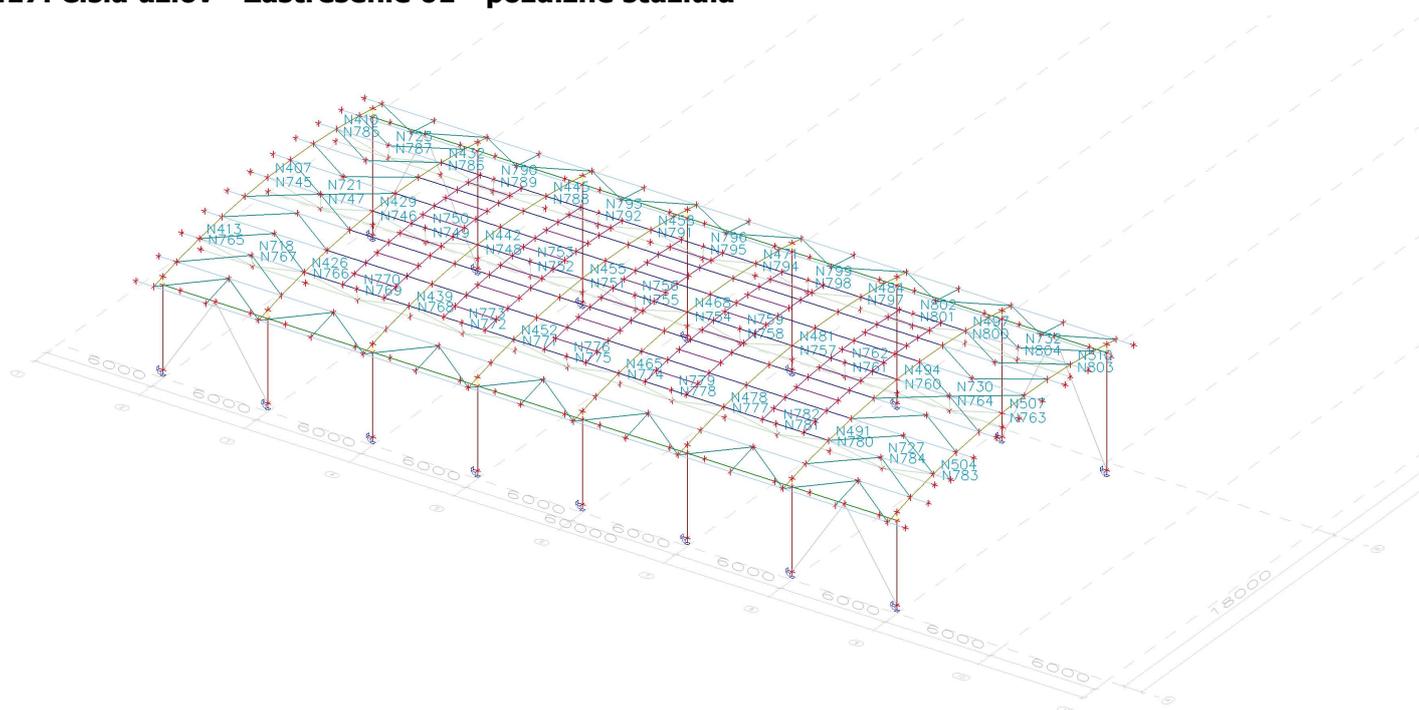
2.15. Číslo uzlov - Zastrešenie 01 - väznice



2.16. Číslo uzlov - Zastrešenie 01 - strešné stužidlá



2.17. Číslo uzlov - Zastrešenie 01 - pozdĺžne stužidlá



2.22. Prvky

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B1	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N1	N2	stĺp (100)
B2	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N3	N4	stĺp (100)
B3	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N5	N6	stĺp (100)
B4	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N7	N8	stĺp (100)
B5	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N9	N10	stĺp (100)
B6	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N11	N12	stĺp (100)
B7	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N13	N14	stĺp (100)
B8	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	4,650	N15	N16	stĺp (100)
B9	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N17	N18	stĺp (100)
B10	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N19	N20	stĺp (100)
B11	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N21	N22	stĺp (100)
B12	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N23	N24	stĺp (100)
B13	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N25	N26	stĺp (100)
B14	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N27	N28	stĺp (100)
B15	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N29	N30	stĺp (100)
B16	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N31	N32	stĺp (100)
B17	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N2	N33	nosník (80)
B18	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N35	N34	nosník (80)
B19	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N36	N37	nosník (80)
B20	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N38	N39	nosník (80)
B21	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N40	N41	nosník (80)
B22	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N42	N43	nosník (80)
B23	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N44	N45	nosník (80)
B24	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N46	N16	nosník (80)
B25	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N33	N35	nosník (80)
B26	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N34	N36	nosník (80)
B27	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N37	N38	nosník (80)
B28	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N39	N40	nosník (80)
B29	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N41	N42	nosník (80)
B30	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N43	N44	nosník (80)
B31	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N45	N46	nosník (80)
B32	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N18	N47	nosník (80)
B33	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N49	N48	nosník (80)
B34	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N50	N51	nosník (80)
B35	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N52	N53	nosník (80)
B36	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N54	N55	nosník (80)
B37	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N56	N57	nosník (80)
B38	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N58	N59	nosník (80)
B39	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N60	N32	nosník (80)
B40	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N47	N49	nosník (80)
B41	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N48	N50	nosník (80)
B42	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N51	N52	nosník (80)
B43	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N53	N54	nosník (80)
B44	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N55	N56	nosník (80)
B45	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N57	N58	nosník (80)
B46	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N59	N60	nosník (80)
B47	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N414	N404	nosník (80)
B48	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N404	N413	nosník (80)
B49	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N413	N405	nosník (80)
B50	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N405	N406	nosník (80)
B51	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N406	N407	nosník (80)
B52	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N407	N408	nosník (80)
B53	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N408	N409	nosník (80)
B54	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N409	N410	nosník (80)
B55	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N410	N411	nosník (80)
B56	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N411	N412	nosník (80)
B57	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N424	N425	nosník (80)
B58	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N425	N426	nosník (80)
B59	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N426	N427	nosník (80)
B60	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N427	N428	nosník (80)
B61	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N428	N429	nosník (80)
B62	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N429	N430	nosník (80)
B63	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N430	N431	nosník (80)
B64	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N431	N432	nosník (80)
B65	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N432	N433	nosník (80)
B66	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N433	N434	nosník (80)
B67	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N437	N438	nosník (80)
B68	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N438	N439	nosník (80)
B69	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N439	N440	nosník (80)
B70	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N440	N441	nosník (80)
B71	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N441	N442	nosník (80)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B72	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N442	N443	nosník (80)
B73	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N443	N444	nosník (80)
B74	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N444	N445	nosník (80)
B75	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N445	N446	nosník (80)
B76	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N446	N447	nosník (80)
B77	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N450	N451	nosník (80)
B78	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N451	N452	nosník (80)
B79	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N452	N453	nosník (80)
B80	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N453	N454	nosník (80)
B81	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N454	N455	nosník (80)
B82	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N455	N456	nosník (80)
B83	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N456	N457	nosník (80)
B84	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N457	N458	nosník (80)
B85	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N458	N459	nosník (80)
B86	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N459	N460	nosník (80)
B87	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N463	N464	nosník (80)
B88	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N464	N465	nosník (80)
B89	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N465	N466	nosník (80)
B90	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N466	N467	nosník (80)
B91	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N467	N468	nosník (80)
B92	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N468	N469	nosník (80)
B93	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N469	N470	nosník (80)
B94	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N470	N471	nosník (80)
B95	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N471	N472	nosník (80)
B96	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N472	N473	nosník (80)
B97	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N476	N477	nosník (80)
B98	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N477	N478	nosník (80)
B99	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N478	N479	nosník (80)
B100	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N479	N480	nosník (80)
B101	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N480	N481	nosník (80)
B102	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N481	N482	nosník (80)
B103	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N482	N483	nosník (80)
B104	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N483	N484	nosník (80)
B105	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N484	N485	nosník (80)
B106	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N485	N486	nosník (80)
B107	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N489	N490	nosník (80)
B108	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N490	N491	nosník (80)
B109	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N491	N492	nosník (80)
B110	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N492	N493	nosník (80)
B111	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N493	N494	nosník (80)
B112	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N494	N495	nosník (80)
B113	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N495	N496	nosník (80)
B114	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N496	N497	nosník (80)
B115	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N497	N498	nosník (80)
B116	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N498	N499	nosník (80)
B117	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N502	N503	nosník (80)
B118	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N503	N504	nosník (80)
B119	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N504	N505	nosník (80)
B120	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N505	N506	nosník (80)
B121	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N506	N507	nosník (80)
B122	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N507	N508	nosník (80)
B123	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N508	N509	nosník (80)
B124	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N509	N510	nosník (80)
B125	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N510	N511	nosník (80)
B126	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N511	N512	nosník (80)
B127	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N513	N414	väznica (0)
B128	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N514	N404	väznica (0)
B129	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N515	N413	väznica (0)
B130	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N516	N405	väznica (0)
B131	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N517	N406	väznica (0)
B132	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N518	N407	väznica (0)
B133	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N519	N408	väznica (0)
B134	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N520	N409	väznica (0)
B135	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N521	N410	väznica (0)
B136	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N522	N411	väznica (0)
B137	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N523	N412	väznica (0)
B138	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N414	N424	väznica (0)
B139	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N404	N425	väznica (0)
B140	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N413	N426	väznica (0)
B141	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N405	N427	väznica (0)
B142	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N406	N428	väznica (0)
B143	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N407	N429	väznica (0)
B144	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N408	N430	väznica (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B218	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N505	N527	väznica (0)
B219	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N506	N528	väznica (0)
B220	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N507	N529	väznica (0)
B221	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N508	N530	väznica (0)
B222	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N509	N531	väznica (0)
B223	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N510	N532	väznica (0)
B224	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N511	N533	väznica (0)
B225	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N512	N534	väznica (0)
B244	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N561	N562	väznica (0)
B245	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N562	N563	väznica (0)
B246	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N563	N564	väznica (0)
B247	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N564	N565	väznica (0)
B248	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N565	N566	väznica (0)
B249	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N566	N567	väznica (0)
B250	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N568	N569	väznica (0)
B251	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N569	N570	väznica (0)
B252	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N570	N571	väznica (0)
B253	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N571	N572	väznica (0)
B254	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N572	N573	väznica (0)
B255	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N573	N574	väznica (0)
B256	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N575	N576	väznica (0)
B257	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N577	N578	väznica (0)
B258	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N579	N580	väznica (0)
B259	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N581	N582	väznica (0)
B260	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N583	N584	väznica (0)
B261	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N585	N586	väznica (0)
B262	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N587	N588	väznica (0)
B263	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N588	N589	väznica (0)
B264	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N589	N590	väznica (0)
B265	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N590	N591	väznica (0)
B266	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N591	N592	väznica (0)
B267	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N592	N593	väznica (0)
B268	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N594	N595	väznica (0)
B269	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N595	N596	väznica (0)
B270	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N596	N597	väznica (0)
B271	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N597	N598	väznica (0)
B272	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N598	N599	väznica (0)
B273	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N599	N600	väznica (0)
B274	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N601	N602	väznica (0)
B275	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N603	N604	väznica (0)
B276	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N605	N606	väznica (0)
B277	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N607	N608	väznica (0)
B278	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N609	N610	väznica (0)
B279	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N611	N612	väznica (0)
B280	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N613	N614	väznica (0)
B281	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N614	N615	väznica (0)
B282	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N615	N616	väznica (0)
B283	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N616	N617	väznica (0)
B284	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N617	N618	väznica (0)
B285	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N618	N619	väznica (0)
B286	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N620	N621	väznica (0)
B287	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N621	N622	väznica (0)
B288	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N622	N623	väznica (0)
B289	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N623	N624	väznica (0)
B290	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N624	N625	väznica (0)
B291	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N625	N626	väznica (0)
B292	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N627	N628	väznica (0)
B293	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N629	N630	väznica (0)
B294	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N631	N632	väznica (0)
B295	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N633	N634	väznica (0)
B296	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N635	N636	väznica (0)
B297	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N637	N638	väznica (0)
B298	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N639	N640	väznica (0)
B299	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N640	N641	väznica (0)
B300	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N641	N642	väznica (0)
B301	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N642	N643	väznica (0)
B302	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N643	N644	väznica (0)
B303	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N644	N645	väznica (0)
B304	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N646	N647	väznica (0)
B305	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N647	N648	väznica (0)
B306	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N648	N649	väznica (0)
B307	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N649	N650	väznica (0)
B308	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N650	N651	väznica (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B309	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N651	N652	väznica (0)
B310	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N653	N654	väznica (0)
B311	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N655	N656	väznica (0)
B312	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N657	N658	väznica (0)
B313	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N659	N660	väznica (0)
B314	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N661	N662	väznica (0)
B315	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N663	N664	väznica (0)
B316	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N665	N666	väznica (0)
B317	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N666	N667	väznica (0)
B318	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N667	N668	väznica (0)
B319	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N668	N669	väznica (0)
B320	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N669	N670	väznica (0)
B321	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N670	N671	väznica (0)
B322	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N672	N673	väznica (0)
B323	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N673	N674	väznica (0)
B324	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N674	N675	väznica (0)
B325	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N675	N676	väznica (0)
B326	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N676	N677	väznica (0)
B327	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N677	N678	väznica (0)
B328	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N679	N680	väznica (0)
B329	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N681	N682	väznica (0)
B330	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N683	N684	väznica (0)
B331	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N685	N686	väznica (0)
B332	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N687	N688	väznica (0)
B333	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N689	N690	väznica (0)
B352	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N414	N717	strešné stuženie (0)
B353	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N717	N424	strešné stuženie (0)
B354	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N404	N718	strešné stuženie (0)
B355	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N718	N425	strešné stuženie (0)
B356	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N413	N719	strešné stuženie (0)
B357	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N719	N426	strešné stuženie (0)
B358	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N405	N720	strešné stuženie (0)
B359	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N720	N427	strešné stuženie (0)
B360	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N406	N721	strešné stuženie (0)
B361	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N721	N428	strešné stuženie (0)
B362	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N412	N722	strešné stuženie (0)
B363	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N722	N434	strešné stuženie (0)
B364	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N411	N723	strešné stuženie (0)
B365	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N723	N433	strešné stuženie (0)
B366	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N410	N724	strešné stuženie (0)
B367	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N724	N432	strešné stuženie (0)
B368	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N409	N725	strešné stuženie (0)
B369	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N725	N431	strešné stuženie (0)
B370	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N408	N721	strešné stuženie (0)
B371	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N721	N430	strešné stuženie (0)
B372	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N489	N726	strešné stuženie (0)
B373	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N726	N502	strešné stuženie (0)
B374	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N490	N727	strešné stuženie (0)
B375	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N727	N503	strešné stuženie (0)
B376	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N491	N728	strešné stuženie (0)
B377	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N728	N504	strešné stuženie (0)
B378	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N492	N729	strešné stuženie (0)
B379	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N729	N505	strešné stuženie (0)
B380	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N493	N730	strešné stuženie (0)
B381	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N730	N506	strešné stuženie (0)
B382	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N499	N731	strešné stuženie (0)
B383	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N731	N512	strešné stuženie (0)
B384	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N498	N732	strešné stuženie (0)
B385	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N732	N511	strešné stuženie (0)
B386	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N497	N733	strešné stuženie (0)
B387	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N733	N510	strešné stuženie (0)
B388	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N496	N734	strešné stuženie (0)
B389	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N734	N509	strešné stuženie (0)
B390	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N495	N730	strešné stuženie (0)
B391	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N730	N508	strešné stuženie (0)
B392	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N424	N735	strešné stuženie (0)
B393	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N735	N437	strešné stuženie (0)
B394	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N437	N736	strešné stuženie (0)
B395	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N736	N450	strešné stuženie (0)
B396	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N450	N737	strešné stuženie (0)
B397	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N737	N463	strešné stuženie (0)
B398	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N463	N738	strešné stuženie (0)
B399	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N738	N476	strešné stuženie (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B400	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N476	N739	strešné stuženie (0)
B401	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N739	N489	strešné stuženie (0)
B402	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N434	N740	strešné stuženie (0)
B403	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N740	N447	strešné stuženie (0)
B404	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N447	N741	strešné stuženie (0)
B405	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N741	N460	strešné stuženie (0)
B406	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N460	N742	strešné stuženie (0)
B407	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N742	N473	strešné stuženie (0)
B408	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N473	N743	strešné stuženie (0)
B409	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N743	N486	strešné stuženie (0)
B410	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N486	N744	strešné stuženie (0)
B411	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N744	N499	strešné stuženie (0)
B412	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	5,534	N1	N399	stenové stuženie (0)
B413	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	5,534	N3	N399	stenové stuženie (0)
B414	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N17	N400	stenové stuženie (0)
B415	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N19	N400	stenové stuženie (0)
B416	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	5,534	N13	N401	stenové stuženie (0)
B417	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	5,534	N15	N401	stenové stuženie (0)
B418	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N29	N402	stenové stuženie (0)
B419	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N31	N402	stenové stuženie (0)
B420	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N745	N746	strešné stuženie (0)
B421	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N747	N721	strešné stuženie (0)
B422	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N407	N747	strešné stuženie (0)
B423	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N747	N429	strešné stuženie (0)
B424	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N746	N748	strešné stuženie (0)
B425	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N749	N750	strešné stuženie (0)
B426	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N429	N749	strešné stuženie (0)
B427	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N749	N442	strešné stuženie (0)
B428	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N748	N751	strešné stuženie (0)
B429	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N752	N753	strešné stuženie (0)
B430	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N442	N752	strešné stuženie (0)
B431	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N752	N455	strešné stuženie (0)
B432	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N751	N754	strešné stuženie (0)
B433	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N755	N756	strešné stuženie (0)
B434	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N455	N755	strešné stuženie (0)
B435	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N755	N468	strešné stuženie (0)
B436	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N754	N757	strešné stuženie (0)
B437	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N758	N759	strešné stuženie (0)
B438	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N468	N758	strešné stuženie (0)
B439	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N758	N481	strešné stuženie (0)
B440	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N757	N760	strešné stuženie (0)
B441	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N761	N762	strešné stuženie (0)
B442	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N481	N761	strešné stuženie (0)
B443	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N761	N494	strešné stuženie (0)
B444	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N760	N763	strešné stuženie (0)
B445	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N764	N730	strešné stuženie (0)
B446	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N494	N764	strešné stuženie (0)
B447	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N764	N507	strešné stuženie (0)
B448	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N765	N766	strešné stuženie (0)
B449	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N767	N718	strešné stuženie (0)
B450	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N413	N767	strešné stuženie (0)
B451	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N767	N426	strešné stuženie (0)
B452	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N766	N768	strešné stuženie (0)
B453	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N769	N770	strešné stuženie (0)
B454	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N426	N769	strešné stuženie (0)
B455	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N769	N439	strešné stuženie (0)
B456	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N768	N771	strešné stuženie (0)
B457	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N772	N773	strešné stuženie (0)
B458	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N439	N772	strešné stuženie (0)
B459	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N772	N452	strešné stuženie (0)
B460	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N771	N774	strešné stuženie (0)
B461	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N775	N776	strešné stuženie (0)
B462	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N452	N775	strešné stuženie (0)
B463	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N775	N465	strešné stuženie (0)
B464	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N774	N777	strešné stuženie (0)
B465	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N778	N779	strešné stuženie (0)
B466	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N465	N778	strešné stuženie (0)
B467	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N778	N478	strešné stuženie (0)
B468	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N777	N780	strešné stuženie (0)
B469	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N781	N782	strešné stuženie (0)
B470	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N478	N781	strešné stuženie (0)
B471	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N781	N491	strešné stuženie (0)
B472	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N780	N783	strešné stuženie (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B473	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N784	N727	strešné stuženie (0)
B474	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N491	N784	strešné stuženie (0)
B475	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N784	N504	strešné stuženie (0)
B476	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N785	N786	strešné stuženie (0)
B477	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N787	N723	strešné stuženie (0)
B478	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N410	N787	strešné stuženie (0)
B479	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N787	N432	strešné stuženie (0)
B480	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N786	N788	strešné stuženie (0)
B481	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N789	N790	strešné stuženie (0)
B482	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N432	N789	strešné stuženie (0)
B483	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N789	N445	strešné stuženie (0)
B484	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N788	N791	strešné stuženie (0)
B485	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N792	N793	strešné stuženie (0)
B486	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N445	N792	strešné stuženie (0)
B487	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N792	N458	strešné stuženie (0)
B488	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N791	N794	strešné stuženie (0)
B489	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N795	N796	strešné stuženie (0)
B490	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N458	N795	strešné stuženie (0)
B491	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N795	N471	strešné stuženie (0)
B492	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N794	N797	strešné stuženie (0)
B493	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N798	N799	strešné stuženie (0)
B494	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N471	N798	strešné stuženie (0)
B495	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N798	N484	strešné stuženie (0)
B496	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N797	N800	strešné stuženie (0)
B497	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N801	N802	strešné stuženie (0)
B498	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N484	N801	strešné stuženie (0)
B499	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N801	N497	strešné stuženie (0)
B500	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N800	N803	strešné stuženie (0)
B501	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N804	N732	strešné stuženie (0)
B502	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N497	N804	strešné stuženie (0)
B503	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N804	N510	strešné stuženie (0)
B504	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N805	N806	stĺp (100)
B505	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N807	N808	stĺp (100)
B506	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N809	N810	stĺp (100)
B507	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N811	N812	stĺp (100)
B508	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N813	N814	stĺp (100)
B509	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N815	N816	stĺp (100)
B510	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N817	N818	stĺp (100)
B511	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N819	N820	stĺp (100)
B512	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N821	N822	stĺp (100)
B513	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N823	N824	stĺp (100)
B514	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	6,450	N825	N826	stĺp (100)
B515	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	2,400	N827	N828	stĺp (100)
B516	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	2,400	N829	N830	stĺp (100)
B517	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	2,400	N831	N832	stĺp (100)
B518	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	1,500	N833	N834	stĺp (100)
B519	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	1,500	N835	N836	stĺp (100)
B520	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	1,500	N837	N838	stĺp (100)
B521	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N806	N839	nosník (80)
B522	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N841	N840	nosník (80)
B523	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N842	N843	nosník (80)
B524	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N844	N845	nosník (80)
B525	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N846	N847	nosník (80)
B526	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N848	N849	nosník (80)
B527	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N850	N851	nosník (80)
B528	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N852	N853	nosník (80)
B529	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N854	N855	nosník (80)
B530	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N856	N857	nosník (80)
B531	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N858	N826	nosník (80)
B532	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N839	N841	nosník (80)
B533	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N840	N842	nosník (80)
B534	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N843	N844	nosník (80)
B535	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N845	N846	nosník (80)
B536	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N847	N848	nosník (80)
B537	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N849	N850	nosník (80)
B538	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N851	N852	nosník (80)
B539	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N853	N854	nosník (80)
B540	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N855	N856	nosník (80)
B541	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N857	N858	nosník (80)
B542	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N828	N859	nosník (80)
B543	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	1,000	N860	N838	nosník (80)
B544	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N861	N862	nosník (80)
B545	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N863	N864	nosník (80)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B546	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N865	N866	nosník (80)
B547	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	2,000	N867	N868	nosník (80)
B548	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N859	N861	nosník (80)
B549	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N862	N863	nosník (80)
B550	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N864	N865	nosník (80)
B551	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N866	N867	nosník (80)
B552	CS2 - prievlak - HEA300	S 235	4,000	N868	N860	nosník (80)
B553	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N880	N870	nosník (80)
B554	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N870	N871	nosník (80)
B555	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N871	N872	nosník (80)
B556	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N872	N873	nosník (80)
B557	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N873	N874	nosník (80)
B558	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N874	N875	nosník (80)
B559	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N875	N876	nosník (80)
B560	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N876	N877	nosník (80)
B561	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N877	N878	nosník (80)
B562	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N878	N879	nosník (80)
B563	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N887	N888	nosník (80)
B564	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N888	N889	nosník (80)
B565	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N889	N890	nosník (80)
B566	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N890	N891	nosník (80)
B567	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N891	N892	nosník (80)
B568	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N892	N893	nosník (80)
B569	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N893	N894	nosník (80)
B570	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N894	N895	nosník (80)
B571	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N895	N896	nosník (80)
B572	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N896	N897	nosník (80)
B573	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N900	N901	nosník (80)
B574	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N901	N902	nosník (80)
B575	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N902	N903	nosník (80)
B576	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N903	N904	nosník (80)
B577	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N904	N905	nosník (80)
B578	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N905	N906	nosník (80)
B579	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N906	N907	nosník (80)
B580	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N907	N908	nosník (80)
B581	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N908	N909	nosník (80)
B582	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N909	N910	nosník (80)
B583	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N913	N914	nosník (80)
B584	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N914	N915	nosník (80)
B585	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N915	N916	nosník (80)
B586	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N916	N917	nosník (80)
B587	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N917	N918	nosník (80)
B588	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N918	N919	nosník (80)
B589	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N919	N920	nosník (80)
B590	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N920	N921	nosník (80)
B591	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N921	N922	nosník (80)
B592	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N922	N923	nosník (80)
B593	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N926	N927	nosník (80)
B594	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N927	N928	nosník (80)
B595	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N928	N929	nosník (80)
B596	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N929	N930	nosník (80)
B597	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N930	N931	nosník (80)
B598	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N931	N932	nosník (80)
B599	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N932	N933	nosník (80)
B600	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N933	N934	nosník (80)
B601	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N934	N935	nosník (80)
B602	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N935	N936	nosník (80)
B603	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N939	N940	nosník (80)
B604	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N940	N941	nosník (80)
B605	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N941	N942	nosník (80)
B606	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N942	N943	nosník (80)
B607	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N943	N944	nosník (80)
B608	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N944	N945	nosník (80)
B609	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N945	N946	nosník (80)
B610	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N946	N947	nosník (80)
B611	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N947	N948	nosník (80)
B612	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N948	N949	nosník (80)
B613	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N952	N953	nosník (80)
B614	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N953	N954	nosník (80)
B615	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N954	N955	nosník (80)
B616	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N955	N956	nosník (80)
B617	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N956	N957	nosník (80)
B618	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N957	N958	nosník (80)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B619	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N958	N959	nosník (80)
B620	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N959	N960	nosník (80)
B621	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N960	N961	nosník (80)
B622	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N961	N962	nosník (80)
B623	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N965	N966	nosník (80)
B624	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N966	N967	nosník (80)
B625	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N967	N968	nosník (80)
B626	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N968	N969	nosník (80)
B627	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N969	N970	nosník (80)
B628	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N970	N971	nosník (80)
B629	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N971	N972	nosník (80)
B630	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N972	N973	nosník (80)
B631	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N973	N974	nosník (80)
B632	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N974	N975	nosník (80)
B633	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N978	N979	nosník (80)
B634	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N979	N980	nosník (80)
B635	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N980	N981	nosník (80)
B636	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N981	N982	nosník (80)
B637	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N982	N983	nosník (80)
B638	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N983	N984	nosník (80)
B639	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N984	N985	nosník (80)
B640	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N985	N986	nosník (80)
B641	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N986	N987	nosník (80)
B642	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N987	N988	nosník (80)
B643	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N991	N992	nosník (80)
B644	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N992	N993	nosník (80)
B645	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N993	N994	nosník (80)
B646	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N994	N995	nosník (80)
B647	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N995	N996	nosník (80)
B648	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N996	N997	nosník (80)
B649	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N997	N998	nosník (80)
B650	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N998	N999	nosník (80)
B651	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N999	N1000	nosník (80)
B652	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N1000	N1001	nosník (80)
B653	CS3 - väzník - Iw (541; 12; 300; 20; 501; 0)	S 235	2,012	N1004	N1005	nosník (80)
B654	CS4 - väzník - Iw (654; 12; 300; 20; 614; 0)	S 235	1,995	N1005	N1006	nosník (80)
B655	CS5 - väzník - Iw (734; 12; 300; 20; 694; 0)	S 235	1,982	N1006	N1007	nosník (80)
B656	CS6 - väzník - Iw (783; 12; 300; 20; 743; 0)	S 235	1,972	N1007	N1008	nosník (80)
B657	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,965	N1008	N1009	nosník (80)
B658	CS7 - väzník - Iw (800; 12; 300; 20; 760; 0)	S 235	1,961	N1009	N1010	nosník (80)
B659	CS8 - väzník - Iw (784; 12; 300; 20; 744; 0)	S 235	1,960	N1010	N1011	nosník (80)
B660	CS9 - väzník - Iw (736; 12; 300; 20; 696; 0)	S 235	1,962	N1011	N1012	nosník (80)
B661	CS10 - väzník - Iw (656; 12; 300; 20; 616; 0)	S 235	1,968	N1012	N1013	nosník (80)
B662	CS11 - väzník - Iw (544; 12; 300; 20; 504; 0)	S 235	1,976	N1013	N1014	nosník (80)
B663	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1015	N879	väznica (0)
B664	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1016	N878	väznica (0)
B665	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1017	N877	väznica (0)
B666	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1018	N876	väznica (0)
B667	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1019	N875	väznica (0)
B668	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1020	N874	väznica (0)
B669	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1021	N873	väznica (0)
B670	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1022	N872	väznica (0)
B671	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1023	N871	väznica (0)
B672	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1024	N870	väznica (0)
B673	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1025	N880	väznica (0)
B674	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N879	N897	väznica (0)
B675	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N878	N896	väznica (0)
B676	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N877	N895	väznica (0)
B677	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N876	N894	väznica (0)
B678	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N875	N893	väznica (0)
B679	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N874	N892	väznica (0)
B680	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N873	N891	väznica (0)
B681	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N872	N890	väznica (0)
B682	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N871	N889	väznica (0)
B683	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N870	N888	väznica (0)
B684	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N880	N887	väznica (0)
B685	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N897	N910	väznica (0)
B686	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N896	N909	väznica (0)
B687	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N895	N908	väznica (0)
B688	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N894	N907	väznica (0)
B689	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N893	N906	väznica (0)
B690	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N892	N905	väznica (0)
B691	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N891	N904	väznica (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B692	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N890	N903	väznica (0)
B693	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N889	N902	väznica (0)
B694	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N888	N901	väznica (0)
B695	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N887	N900	väznica (0)
B696	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N910	N923	väznica (0)
B697	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N909	N922	väznica (0)
B698	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N908	N921	väznica (0)
B699	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N907	N920	väznica (0)
B700	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N906	N919	väznica (0)
B701	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N905	N918	väznica (0)
B702	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N904	N917	väznica (0)
B703	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N903	N916	väznica (0)
B704	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N902	N915	väznica (0)
B705	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N901	N914	väznica (0)
B706	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N900	N913	väznica (0)
B707	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N923	N936	väznica (0)
B708	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N922	N935	väznica (0)
B709	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N921	N934	väznica (0)
B710	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N920	N933	väznica (0)
B711	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N919	N932	väznica (0)
B712	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N918	N931	väznica (0)
B713	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N917	N930	väznica (0)
B714	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N916	N929	väznica (0)
B715	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N915	N928	väznica (0)
B716	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N914	N927	väznica (0)
B717	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N913	N926	väznica (0)
B718	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N936	N949	väznica (0)
B719	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N935	N948	väznica (0)
B720	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N934	N947	väznica (0)
B721	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N933	N946	väznica (0)
B722	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N932	N945	väznica (0)
B723	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N931	N944	väznica (0)
B724	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N930	N943	väznica (0)
B725	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N929	N942	väznica (0)
B726	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N928	N941	väznica (0)
B727	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N927	N940	väznica (0)
B728	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N926	N939	väznica (0)
B729	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N949	N962	väznica (0)
B730	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N948	N961	väznica (0)
B731	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N947	N960	väznica (0)
B732	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N946	N959	väznica (0)
B733	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N945	N958	väznica (0)
B734	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N944	N957	väznica (0)
B735	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N943	N956	väznica (0)
B736	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N942	N955	väznica (0)
B737	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N941	N954	väznica (0)
B738	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N940	N953	väznica (0)
B739	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N939	N952	väznica (0)
B740	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N962	N975	väznica (0)
B741	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N961	N974	väznica (0)
B742	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N960	N973	väznica (0)
B743	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N959	N972	väznica (0)
B744	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N958	N971	väznica (0)
B745	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N957	N970	väznica (0)
B746	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N956	N969	väznica (0)
B747	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N955	N968	väznica (0)
B748	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N954	N967	väznica (0)
B749	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N953	N966	väznica (0)
B750	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N952	N965	väznica (0)
B751	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N975	N988	väznica (0)
B752	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N974	N987	väznica (0)
B753	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N973	N986	väznica (0)
B754	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N972	N985	väznica (0)
B755	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N971	N984	väznica (0)
B756	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N970	N983	väznica (0)
B757	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N969	N982	väznica (0)
B758	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N968	N981	väznica (0)
B759	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N967	N980	väznica (0)
B760	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N966	N979	väznica (0)
B761	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N965	N978	väznica (0)
B762	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N988	N1001	väznica (0)
B763	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N987	N1000	väznica (0)
B764	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N986	N999	väznica (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B765	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N985	N998	väznica (0)
B766	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N984	N997	väznica (0)
B767	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N983	N996	väznica (0)
B768	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N982	N995	väznica (0)
B769	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N981	N994	väznica (0)
B770	CS14 - väznica 3 - IPE200	S 235	6,000	N980	N993	väznica (0)
B771	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N979	N992	väznica (0)
B772	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N978	N991	väznica (0)
B773	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N1001	N1014	väznica (0)
B774	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N1000	N1013	väznica (0)
B775	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N999	N1012	väznica (0)
B776	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N998	N1011	väznica (0)
B777	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N997	N1010	väznica (0)
B778	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N996	N1009	väznica (0)
B779	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N995	N1008	väznica (0)
B780	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N994	N1007	väznica (0)
B781	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	6,000	N993	N1006	väznica (0)
B782	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N992	N1005	väznica (0)
B783	CS12 - väznica 1 - IPE240	S 235	6,000	N991	N1004	väznica (0)
B784	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1014	N1026	väznica (0)
B785	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1013	N1027	väznica (0)
B786	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1012	N1028	väznica (0)
B787	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1011	N1029	väznica (0)
B788	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1010	N1030	väznica (0)
B789	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1009	N1031	väznica (0)
B790	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1008	N1032	väznica (0)
B791	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1007	N1033	väznica (0)
B792	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1006	N1034	väznica (0)
B793	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1005	N1035	väznica (0)
B794	CS13 - väznica 2 - IPE220	S 235	1,000	N1004	N1036	väznica (0)
B813	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1063	N1064	väznica (0)
B814	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1064	N1065	väznica (0)
B815	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1065	N1066	väznica (0)
B816	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1066	N1067	väznica (0)
B817	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1067	N1068	väznica (0)
B818	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1068	N1069	väznica (0)
B819	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1070	N1071	väznica (0)
B820	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1071	N1072	väznica (0)
B821	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1072	N1073	väznica (0)
B822	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1073	N1074	väznica (0)
B823	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1074	N1075	väznica (0)
B824	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1075	N1076	väznica (0)
B825	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1077	N1078	väznica (0)
B826	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1079	N1080	väznica (0)
B827	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1081	N1082	väznica (0)
B828	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1083	N1084	väznica (0)
B829	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1085	N1086	väznica (0)
B830	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1087	N1088	väznica (0)
B831	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1089	N1090	väznica (0)
B832	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1090	N1091	väznica (0)
B833	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1091	N1092	väznica (0)
B834	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1092	N1093	väznica (0)
B835	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1093	N1094	väznica (0)
B836	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1094	N1095	väznica (0)
B837	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1096	N1097	väznica (0)
B838	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1097	N1098	väznica (0)
B839	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1098	N1099	väznica (0)
B840	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1099	N1100	väznica (0)
B841	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1100	N1101	väznica (0)
B842	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1101	N1102	väznica (0)
B843	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1103	N1104	väznica (0)
B844	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1105	N1106	väznica (0)
B845	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1107	N1108	väznica (0)
B846	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1109	N1110	väznica (0)
B847	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1111	N1112	väznica (0)
B848	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1113	N1114	väznica (0)
B849	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1115	N1116	väznica (0)
B850	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1116	N1117	väznica (0)
B851	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1117	N1118	väznica (0)
B852	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1118	N1119	väznica (0)
B853	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1119	N1120	väznica (0)
B854	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1120	N1121	väznica (0)
B855	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1122	N1123	väznica (0)

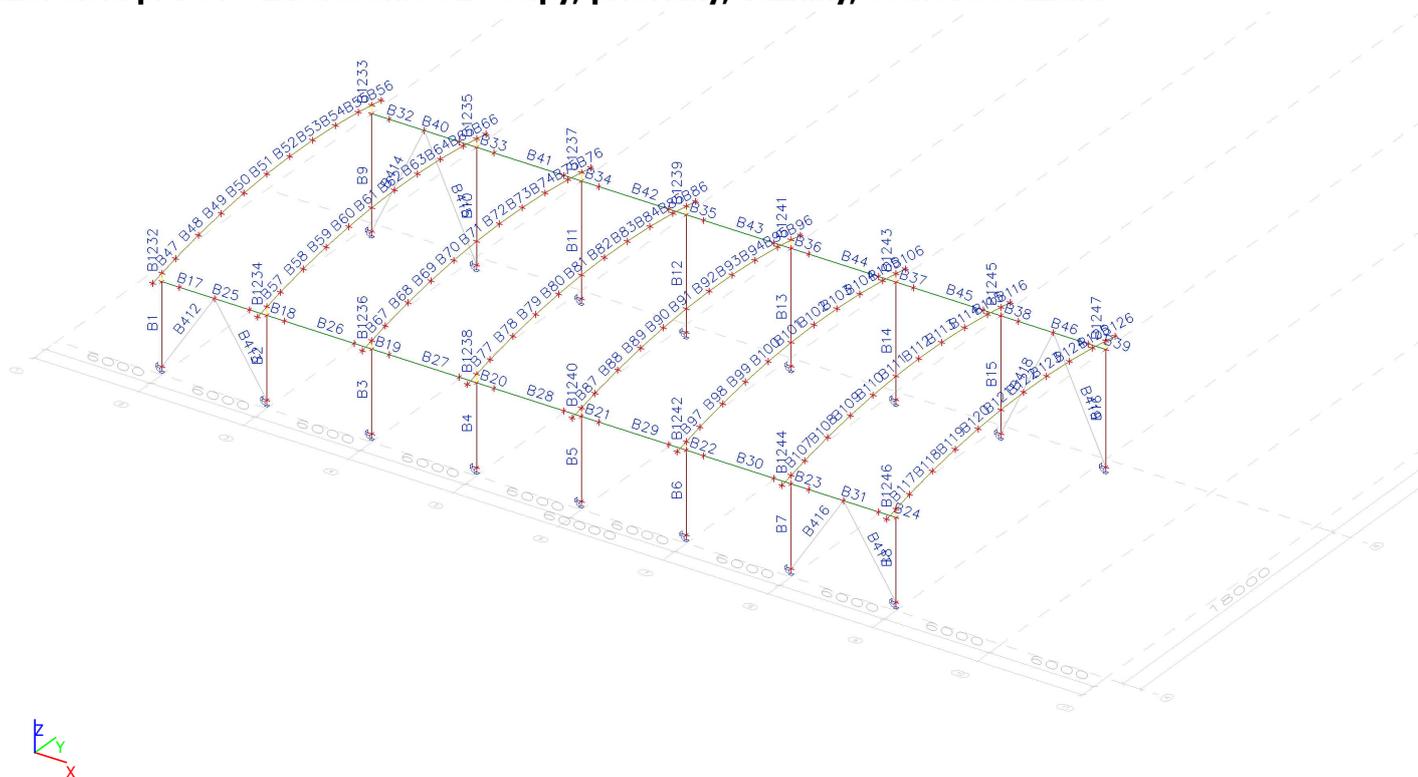
Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B929	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1228	N1229	väznica (0)
B930	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1229	N1230	väznica (0)
B931	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1230	N1231	väznica (0)
B932	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1231	N1232	väznica (0)
B933	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1233	N1234	väznica (0)
B934	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1235	N1236	väznica (0)
B935	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1237	N1238	väznica (0)
B936	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1239	N1240	väznica (0)
B937	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1241	N1242	väznica (0)
B938	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1243	N1244	väznica (0)
B939	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1245	N1246	väznica (0)
B940	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1246	N1247	väznica (0)
B941	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1247	N1248	väznica (0)
B942	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1248	N1249	väznica (0)
B943	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1249	N1250	väznica (0)
B944	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1250	N1251	väznica (0)
B945	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,962	N1252	N1253	väznica (0)
B946	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,960	N1253	N1254	väznica (0)
B947	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,961	N1254	N1255	väznica (0)
B948	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,965	N1255	N1256	väznica (0)
B949	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,972	N1256	N1257	väznica (0)
B950	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	1,982	N1257	N1258	väznica (0)
B951	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1259	N1260	väznica (0)
B952	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1261	N1262	väznica (0)
B953	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1263	N1264	väznica (0)
B954	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1265	N1266	väznica (0)
B955	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1267	N1268	väznica (0)
B956	CS15 - väznica 4 - RHS120/60/3.6	S 235	2,360	N1269	N1270	väznica (0)
B975	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N879	N1297	strešné stuženie (0)
B976	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1297	N897	strešné stuženie (0)
B977	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N878	N1298	strešné stuženie (0)
B978	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N1298	N896	strešné stuženie (0)
B979	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N877	N1299	strešné stuženie (0)
B980	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N1299	N895	strešné stuženie (0)
B981	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N876	N1300	strešné stuženie (0)
B982	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N1300	N894	strešné stuženie (0)
B983	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N875	N1301	strešné stuženie (0)
B984	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N1301	N893	strešné stuženie (0)
B985	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N880	N1302	strešné stuženie (0)
B986	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1302	N887	strešné stuženie (0)
B987	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N870	N1303	strešné stuženie (0)
B988	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N1303	N888	strešné stuženie (0)
B989	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N871	N1304	strešné stuženie (0)
B990	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N1304	N889	strešné stuženie (0)
B991	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N872	N1305	strešné stuženie (0)
B992	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N1305	N890	strešné stuženie (0)
B993	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N873	N1301	strešné stuženie (0)
B994	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N1301	N891	strešné stuženie (0)
B995	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N936	N1306	strešné stuženie (0)
B996	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1306	N949	strešné stuženie (0)
B997	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N922	N1382	strešné stuženie (0)
B998	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N1382	N935	strešné stuženie (0)
B999	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N921	N1428	strešné stuženie (0)
B1000	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N1428	N934	strešné stuženie (0)
B1001	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N920	N1429	strešné stuženie (0)
B1002	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N1429	N933	strešné stuženie (0)
B1003	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N919	N1354	strešné stuženie (0)
B1004	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N1354	N932	strešné stuženie (0)
B1005	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N926	N1311	strešné stuženie (0)
B1006	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1311	N939	strešné stuženie (0)
B1007	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N914	N1410	strešné stuženie (0)
B1008	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N1410	N927	strešné stuženie (0)
B1009	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N915	N1430	strešné stuženie (0)
B1010	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N1430	N928	strešné stuženie (0)
B1011	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N916	N1431	strešné stuženie (0)
B1012	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N1431	N929	strešné stuženie (0)
B1013	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N917	N1354	strešné stuženie (0)
B1014	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N1354	N930	strešné stuženie (0)
B1015	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1001	N1315	strešné stuženie (0)
B1016	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1315	N1014	strešné stuženie (0)
B1017	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N1000	N1316	strešné stuženie (0)
B1018	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,588	N1316	N1013	strešné stuženie (0)
B1019	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N999	N1317	strešné stuženie (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B1020	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,585	N1317	N1012	strešné stuženie (0)
B1021	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N998	N1318	strešné stuženie (0)
B1022	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N1318	N1011	strešné stuženie (0)
B1023	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N997	N1319	strešné stuženie (0)
B1024	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,584	N1319	N1010	strešné stuženie (0)
B1025	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N991	N1320	strešné stuženie (0)
B1026	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1320	N1004	strešné stuženie (0)
B1027	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N992	N1321	strešné stuženie (0)
B1028	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,603	N1321	N1005	strešné stuženie (0)
B1029	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N993	N1322	strešné stuženie (0)
B1030	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,595	N1322	N1006	strešné stuženie (0)
B1031	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N994	N1323	strešné stuženie (0)
B1032	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,590	N1323	N1007	strešné stuženie (0)
B1033	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N995	N1319	strešné stuženie (0)
B1034	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,586	N1319	N1008	strešné stuženie (0)
B1035	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N897	N1324	strešné stuženie (0)
B1036	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1324	N910	strešné stuženie (0)
B1037	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N887	N1325	strešné stuženie (0)
B1038	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1325	N900	strešné stuženie (0)
B1039	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N910	N1326	strešné stuženie (0)
B1040	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1326	N923	strešné stuženie (0)
B1041	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N900	N1327	strešné stuženie (0)
B1042	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1327	N913	strešné stuženie (0)
B1043	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N923	N1328	strešné stuženie (0)
B1044	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1328	N936	strešné stuženie (0)
B1045	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N913	N1329	strešné stuženie (0)
B1046	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1329	N926	strešné stuženie (0)
B1047	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N949	N1330	strešné stuženie (0)
B1048	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1330	N962	strešné stuženie (0)
B1049	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N939	N1331	strešné stuženie (0)
B1050	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1331	N952	strešné stuženie (0)
B1051	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N962	N1332	strešné stuženie (0)
B1052	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1332	N975	strešné stuženie (0)
B1053	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N952	N1333	strešné stuženie (0)
B1054	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1333	N965	strešné stuženie (0)
B1055	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N975	N1334	strešné stuženie (0)
B1056	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1334	N988	strešné stuženie (0)
B1057	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N965	N1335	strešné stuženie (0)
B1058	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1335	N978	strešné stuženie (0)
B1059	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N988	N1336	strešné stuženie (0)
B1060	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,592	N1336	N1001	strešné stuženie (0)
B1061	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N978	N1337	strešné stuženie (0)
B1062	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	3,612	N1337	N991	strešné stuženie (0)
B1063	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N805	N1338	stenové stuženie (0)
B1064	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N807	N1338	stenové stuženie (0)
B1065	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	3,842	N827	N1339	stenové stuženie (0)
B1066	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	3,842	N829	N1339	stenové stuženie (0)
B1067	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N811	N1427	stenové stuženie (0)
B1068	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N813	N1427	stenové stuženie (0)
B1069	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N823	N1342	stenové stuženie (0)
B1070	CS17 - stužidlo 2 - CHS139.7/6.3	S 235	7,114	N825	N1342	stenové stuženie (0)
B1071	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1343	N1344	strešné stuženie (0)
B1072	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N1345	N1301	strešné stuženie (0)
B1073	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N874	N1345	strešné stuženie (0)
B1074	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N1345	N892	strešné stuženie (0)
B1075	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1344	N1346	strešné stuženie (0)
B1076	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N1347	N1348	strešné stuženie (0)
B1077	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N892	N1347	strešné stuženie (0)
B1078	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N1347	N905	strešné stuženie (0)
B1079	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1346	N1349	strešné stuženie (0)
B1080	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N1350	N1351	strešné stuženie (0)
B1081	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N905	N1350	strešné stuženie (0)
B1082	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N1350	N918	strešné stuženie (0)
B1083	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1349	N1352	strešné stuženie (0)
B1084	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N1353	N1354	strešné stuženie (0)
B1085	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N918	N1353	strešné stuženie (0)
B1086	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N1353	N931	strešné stuženie (0)
B1087	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1352	N1355	strešné stuženie (0)
B1088	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N1356	N1310	strešné stuženie (0)
B1089	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N931	N1356	strešné stuženie (0)
B1090	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,105	N1356	N944	strešné stuženie (0)
B1091	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1355	N1357	strešné stuženie (0)
B1092	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,800	N1358	N1359	strešné stuženie (0)

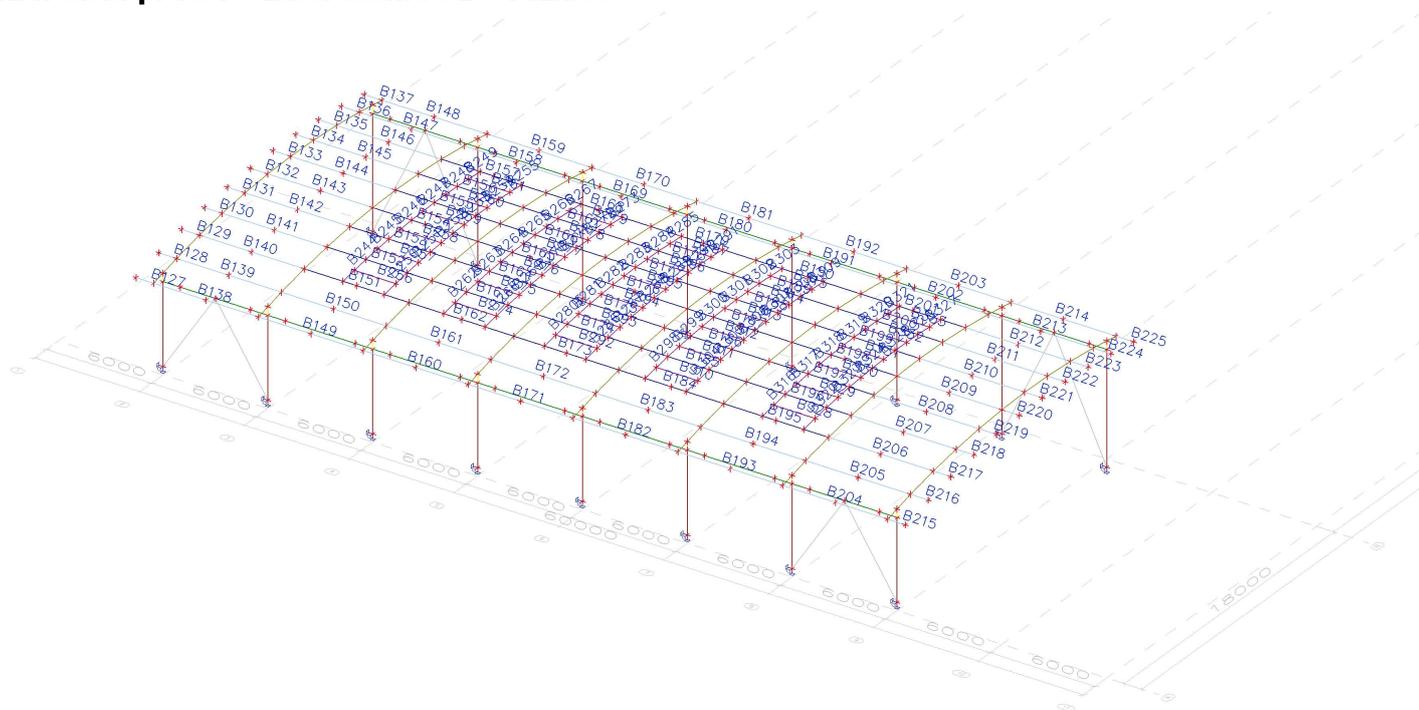
Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B1166	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1409	N928	strešné stuženie (0)
B1167	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1408	N1411	strešné stuženie (0)
B1168	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N1412	N1312	strešné stuženie (0)
B1169	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N928	N1412	strešné stuženie (0)
B1170	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1412	N941	strešné stuženie (0)
B1171	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1411	N1413	strešné stuženie (0)
B1172	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N1414	N1415	strešné stuženie (0)
B1173	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N941	N1414	strešné stuženie (0)
B1174	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1414	N954	strešné stuženie (0)
B1175	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1413	N1416	strešné stuženie (0)
B1176	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N1417	N1418	strešné stuženie (0)
B1177	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N954	N1417	strešné stuženie (0)
B1178	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1417	N967	strešné stuženie (0)
B1179	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1416	N1419	strešné stuženie (0)
B1180	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N1420	N1421	strešné stuženie (0)
B1181	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N967	N1420	strešné stuženie (0)
B1182	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1420	N980	strešné stuženie (0)
B1183	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1419	N1422	strešné stuženie (0)
B1184	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N1423	N1424	strešné stuženie (0)
B1185	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N980	N1423	strešné stuženie (0)
B1186	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1423	N993	strešné stuženie (0)
B1187	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	6,000	N1422	N1425	strešné stuženie (0)
B1188	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	0,650	N1426	N1321	strešné stuženie (0)
B1189	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N993	N1426	strešné stuženie (0)
B1190	CS18 - stužidlo 3 - SHS90/90/3.6	S 235	3,070	N1426	N1006	strešné stuženie (0)
B1191	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	0,600	N1432	N950	stĺp (100)
B1192	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	0,600	N1433	N963	stĺp (100)
B1193	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	0,600	N1434	N976	stĺp (100)
B1194	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	0,600	N1435	N989	stĺp (100)
B1195	CS1 - stĺp - CHS355.6/8.0	S 235	0,600	N1436	N1002	stĺp (100)
B1196	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1437	N717	strešné stuženie (0)
B1197	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1438	N735	strešné stuženie (0)
B1198	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1439	N736	strešné stuženie (0)
B1199	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1440	N737	strešné stuženie (0)
B1200	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1441	N738	strešné stuženie (0)
B1201	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1442	N739	strešné stuženie (0)
B1202	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1443	N726	strešné stuženie (0)
B1203	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1444	N722	strešné stuženie (0)
B1204	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1445	N740	strešné stuženie (0)
B1205	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1446	N741	strešné stuženie (0)
B1206	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1447	N742	strešné stuženie (0)
B1207	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1448	N743	strešné stuženie (0)
B1208	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1449	N744	strešné stuženie (0)
B1209	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1450	N731	strešné stuženie (0)
B1210	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1451	N1297	strešné stuženie (0)
B1211	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1452	N1324	strešné stuženie (0)
B1212	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1453	N1326	strešné stuženie (0)
B1213	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1454	N1328	strešné stuženie (0)
B1214	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1455	N1306	strešné stuženie (0)
B1215	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1456	N1330	strešné stuženie (0)
B1216	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1457	N1332	strešné stuženie (0)
B1217	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1458	N1334	strešné stuženie (0)
B1218	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1459	N1336	strešné stuženie (0)
B1219	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	1,976	N1460	N1315	strešné stuženie (0)
B1220	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1461	N1302	strešné stuženie (0)
B1221	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1462	N1325	strešné stuženie (0)
B1222	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1463	N1327	strešné stuženie (0)
B1223	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1464	N1329	strešné stuženie (0)
B1224	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1465	N1311	strešné stuženie (0)
B1225	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1466	N1331	strešné stuženie (0)
B1226	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1467	N1333	strešné stuženie (0)
B1227	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1468	N1335	strešné stuženie (0)
B1228	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1469	N1337	strešné stuženie (0)
B1229	CS16 - stužidlo 1 - CHS88.9/4.0	S 235	2,012	N1470	N1320	strešné stuženie (0)
B1232	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N2	N419	všeobecný (0)
B1233	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N18	N421	všeobecný (0)
B1234	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N4	N422	všeobecný (0)
B1235	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N20	N423	všeobecný (0)
B1236	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N6	N435	všeobecný (0)
B1237	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N22	N436	všeobecný (0)
B1238	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N8	N448	všeobecný (0)
B1239	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N24	N449	všeobecný (0)
B1240	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N10	N461	všeobecný (0)

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B1241	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N26	N462	všeobecný (0)
B1242	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N12	N474	všeobecný (0)
B1243	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N28	N475	všeobecný (0)
B1244	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N14	N487	všeobecný (0)
B1245	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N30	N488	všeobecný (0)
B1246	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N16	N500	všeobecný (0)
B1247	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N32	N501	všeobecný (0)
B1248	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N828	N882	všeobecný (0)
B1249	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N806	N884	všeobecný (0)
B1250	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N830	N885	všeobecný (0)
B1251	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N808	N886	všeobecný (0)
B1252	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N832	N898	všeobecný (0)
B1253	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N810	N899	všeobecný (0)
B1254	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N834	N911	všeobecný (0)
B1255	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N812	N912	všeobecný (0)
B1256	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N836	N924	všeobecný (0)
B1257	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N814	N925	všeobecný (0)
B1258	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,465	N838	N937	všeobecný (0)
B1260	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N818	N951	všeobecný (0)
B1261	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N820	N964	všeobecný (0)
B1262	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N822	N977	všeobecný (0)
B1263	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N824	N990	všeobecný (0)
B1264	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N826	N1003	všeobecný (0)
B1265	CS19 - pomocný - FLB250/50	S 235	0,464	N816	N938	všeobecný (0)

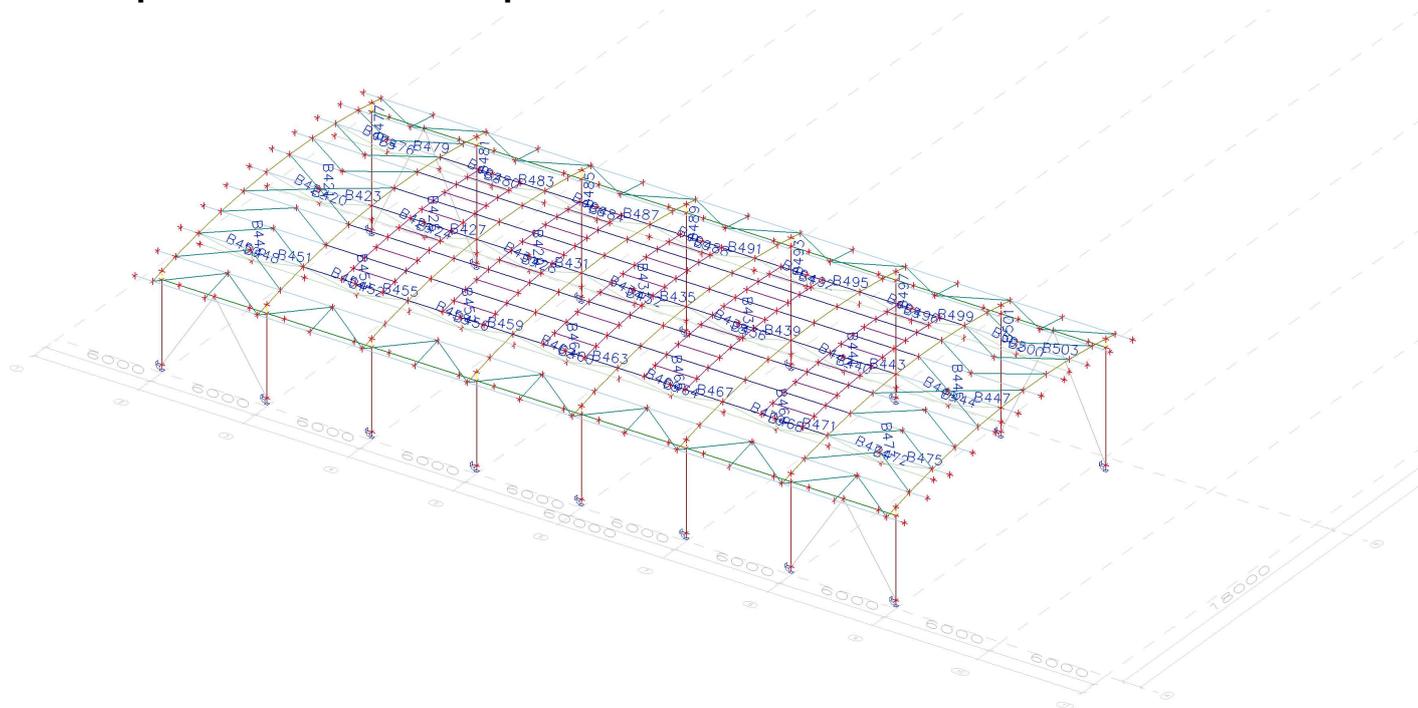
2.23. Číslo prútov - Zastrešenie 01 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá



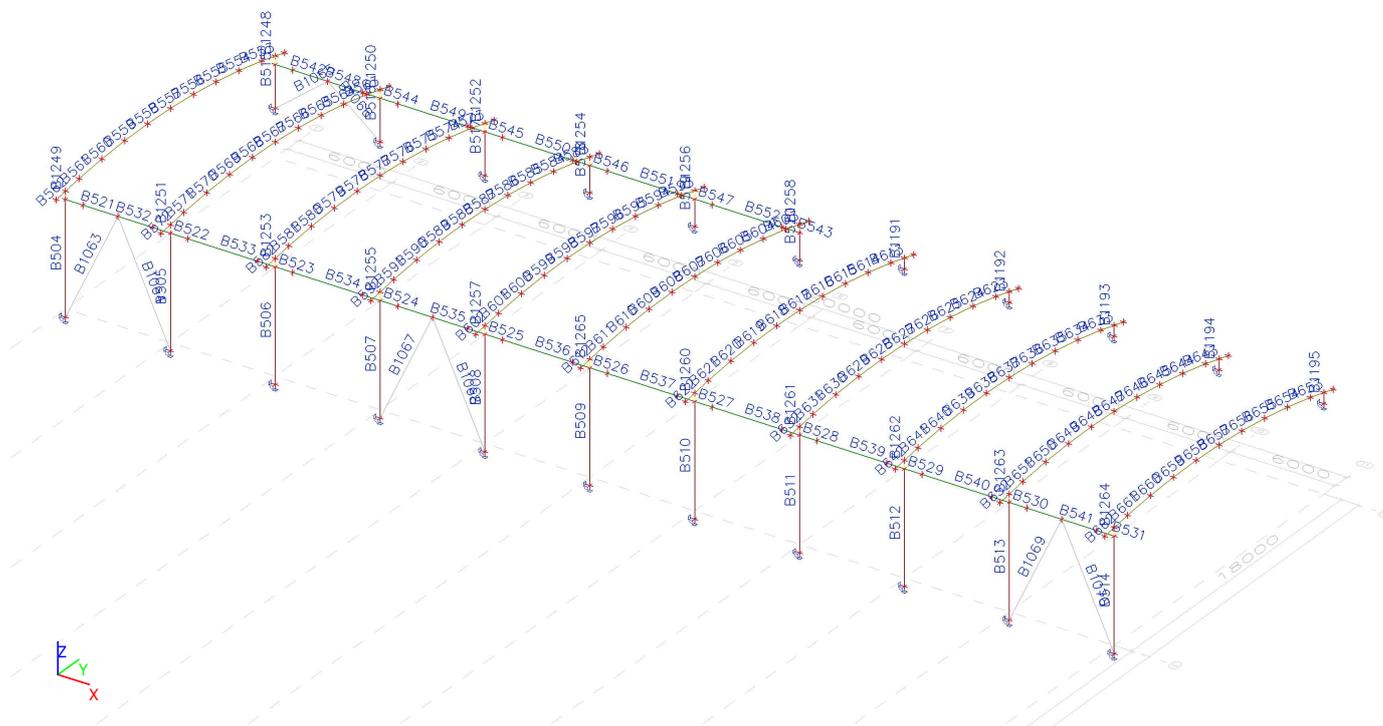
2.24. Číslo prútov - Zastrešenie 01 - väznice



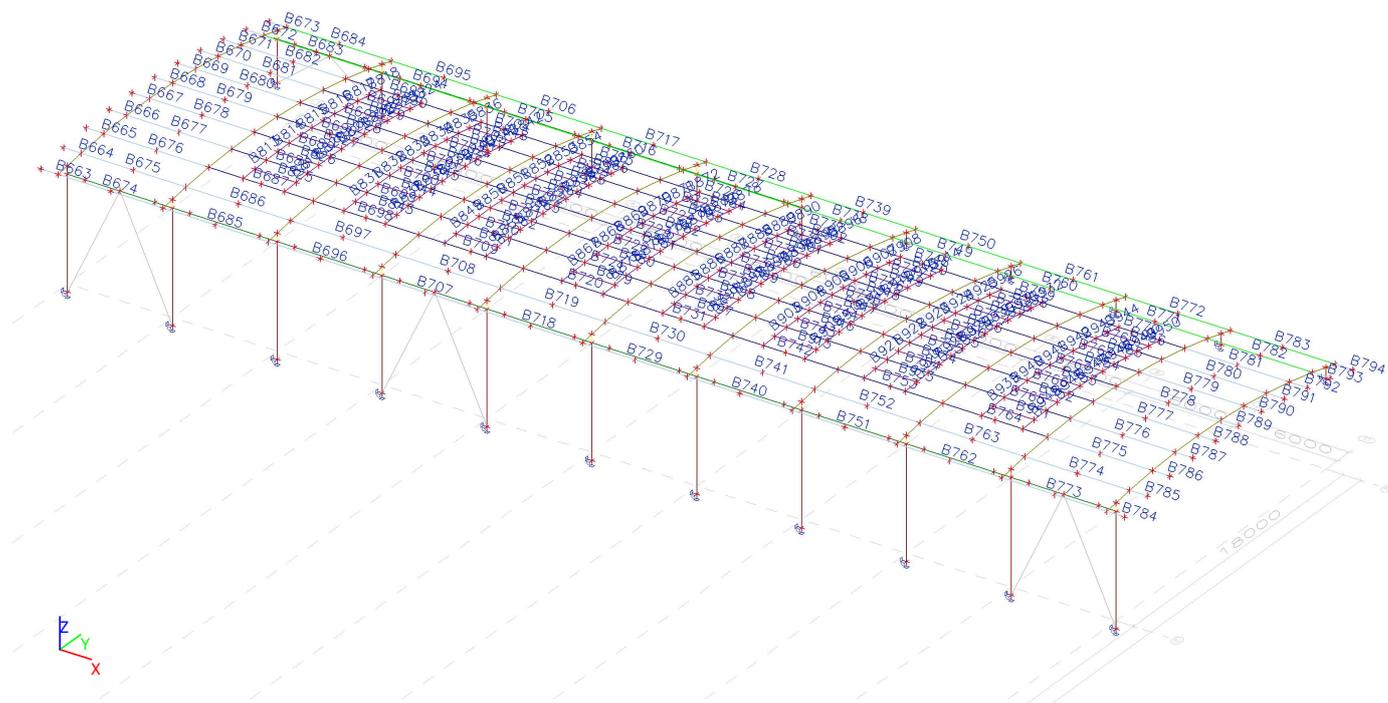
2.26. Číslo prútov - Zastrešenie 01 - pozdĺžne stužidlá



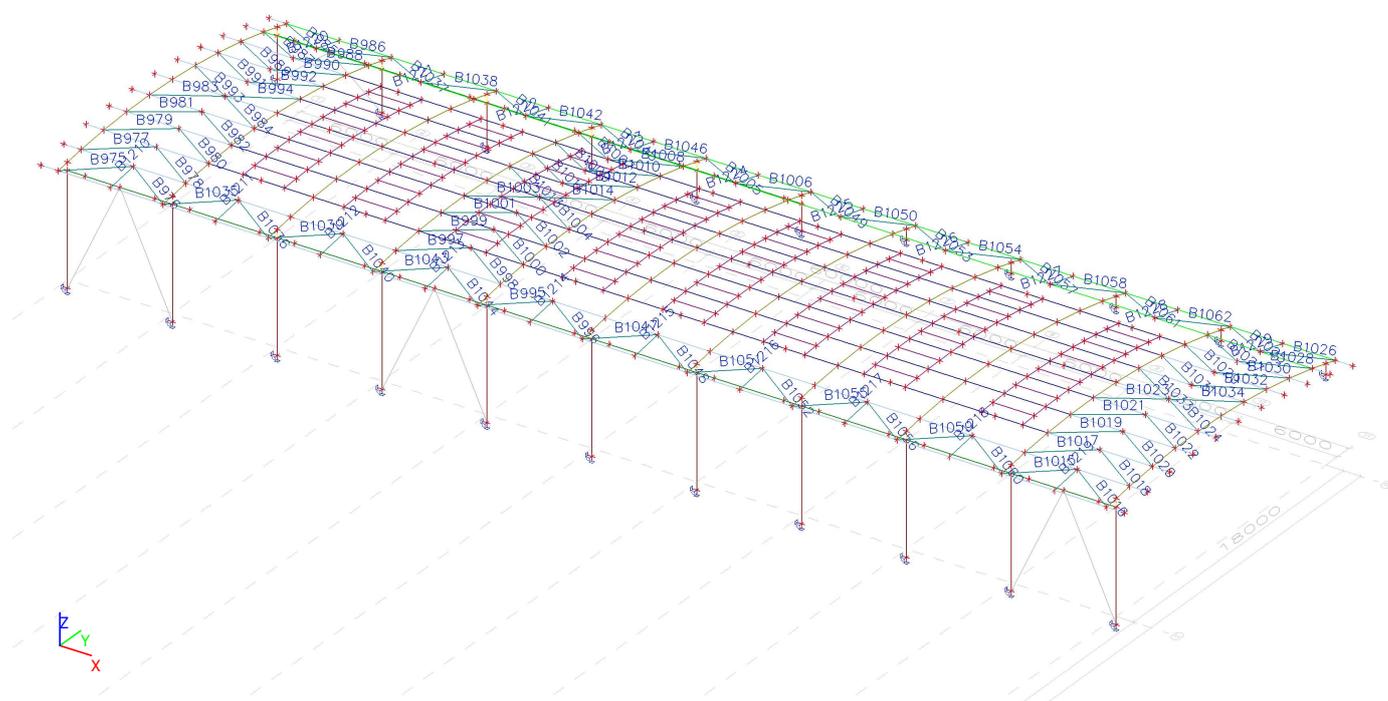
2.27. Číslo prútov - Zastrešenie 02 - stĺpy, prievlaky, väzníky, stenové stužidlá



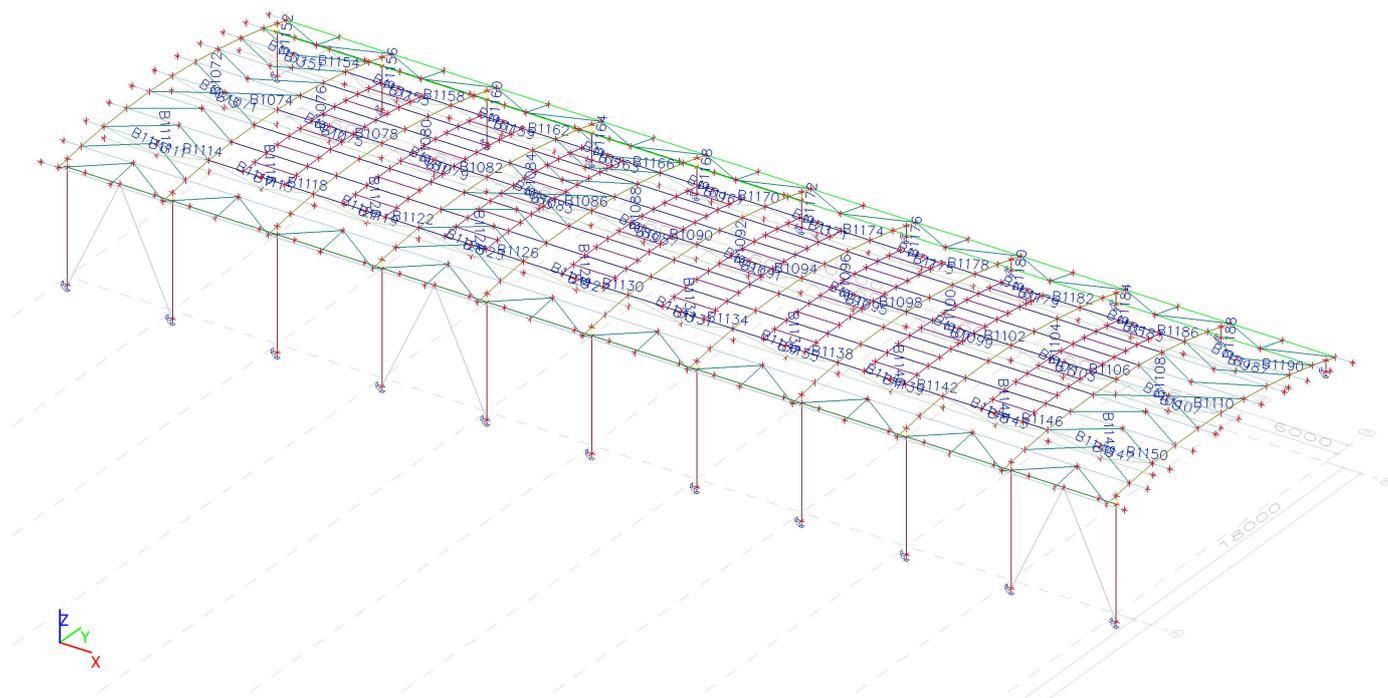
2.28. Číslo prútov - Zastrešenie 02 - väznice



2.29. Číslo prútov - Zastrešenie 02 - strešné stuzidlá



2.30. Číslo prútov - Zastrešenie 02 - pozdĺžne stužidlá



3. Zaťaženie, zaťažovacie stavy a kombinácie

3.1. Zaťaženie

Zaťaženie konštrukcií bolo vypočítané v súlade s platným súborom noriem STN EN 1991 – Zaťaženia konštrukcií. Každá ďalšia zmena zaťaženia (nové zaťaženie, zmena veľkosti, resp. pozície už uvažovaného zaťaženia) vyžaduje posúdenie vplyvu zmeny na statiku konštrukcie.

A. STÁLE ZAŤAŽENIE

A.1. Vlastná hmotnosť nosných, stabilitu zabezpečujúcich a konštrukčných prvkov

- generovaná výpočtovým programom

A.2. Trapézový plech

- trapézový plech SATJAM SAT40 N/160, hr. 0,7mm
- presvetľovacie pásy SATJAM SAT40 N/160, hr. 1,0mm

=> $g=0,11\text{kN/m}^2$

A.3. TG zaťaženie

- osvetľovacie telesá, energetické rozvody, ...

- na väzníky a prievlaky => $g=0,5\text{kN/m}$

- na väznice => $g=0,25\text{kN/m}$

B. PREMENNÉ ZAŤAŽENIE

B.1. Úžitkové zaťaženie

- strecha, kategória H - strechy neprístupné, s výnimkou bežnej údržby a opráv
- sklon strechy $<20^\circ$

=> $q_k=0,75\text{kN/m}^2$

B.2. Zaťaženie vetrom

- lokalita Vyšné Nemecké
- vetrová oblasť II. - $v_{b0}=26\text{m/s}$
- výška nad terénom - $z=6,9\text{m}$
- kategória terénu II.

=> $q_p(z)=0,9\text{kN/m}^2$

Súčinitele vonkajšieho tlaku na profily:

- pre kruhové prierezy (stĺpy, stužidlá) - $c_{pe}=1,2$

- pre I-prierezy (prievlaky, väzníky, ...) - $c_{pe}=2,0$

Súčinitele vonkajšieho tlaku na strešnú konštrukciu:

- voľne stojaca strecha

- uhol sklonu strechy - 15°

- stupeň blokovania

- $\varphi=0$ - prázdna voľne stojaca strecha

- $\varphi=1$ - voľne stojaca strecha plne blokovaná

=> pôdorysné členenie a súčinitele tlaku boli určené v zmysle STN EN 1991-1-4 tabuľka 7.6

Súčiniteľ trenia vetra (na strešnú konštrukciu):

- povrch - trapézový plech - veľmi drsný - $c_{fr}=0,04$

- referenčná plocha - 2x plocha strechy (horný aj dolný povrch)

B.3. Zaťaženie snehom

- lokalita Vyšné Nemecké

- zóna 2 - $a=0,425$, $b=505$

- nadmorská výška - $A=135\text{m}$ n. m. $<1000\text{m}$ n. m.

=> $s_k=0,69\text{kN/m}^2$

- súčiniteľ expozície - $C_e=1,0$

- tepelný súčiniteľ $C_t=1,0$

- cylindrická strecha, $\beta < 60^\circ$

Tvarové súčinitele:

- nezávejové usporiadanie - $\mu_1=0,8$

- závejové usporiadanie:

- $h=1530\text{mm}$

- $b=19600\text{mm}$

- $h/b=0,078$

- $\mu_3=0,2+10h/b=1,0$

C. MIMORIADNE ZAŤAŽENIE

C.1. Zaťaženie snehom

- lokalita Vyšné Nemecké
- nadmorská výška - A=135m n. m.
- zóna 2
- región mimoriadneho zaťaženia snehom - 3

=> súčiniteľ $C_{es1}=2,5$

C.2. Náraz vozidla

- trieda následkov - CC2 - stredné následky poruchy => zjednodušený výpočet pomocou staticky ekvivalentných modelov zaťaženia
- tvrdý náraz - narážajúce vozidlo pohltí všetku energiu
- náraz na spodné konštrukcie
- kategória pozemnej komunikácie - uzavreté plochy a parkovacie garáže s prístupom osobných vozidiel

Ekvivalentné vodorovné statické sily (návrhové hodnoty):

- v smere jazdy => $F_{dx}=50kN$
 - kolmo na smer jazdy => $F_{dy}=25kN$
- (pôsobenie síl F_{dx} a F_{dy} nie je potrebné uvažovať súčasne)

Plocha na pôsobenie sily od nárazu:

- výška nad úrovňou vozovky - $h=0,5m$
- plocha na pôsobenie sily:
 - výška - $a=0,25m$
 - šírka - šírka prvku

3.2. Zaťažovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania
	Spec	Typ zaťaženia			
LC1	vlastná hmotnosť	Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z	
LC2	trapézový plech	Stále Štandard	LG1		
LC3	tg zaťaženie	Stále Štandard	LG1		
LC4	úžitkové Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé
LC5	vietor +Y - tlak Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC6	vietor +Y - sanie, $f_i=0$ Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC7	vietor +Y - sanie, $f_i=1$ Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC8	vietor -Y - tlak Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC9	vietor -Y - sanie, $f_i=0$ Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC10	vietor -Y - sanie, $f_i=1$ Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC11	vietor +X - tlak Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC12	vietor +X - sanie, $f_i=0$ Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC13	vietor -X - tlak Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC14	vietor -X - sanie, $f_i=0$ Statický vietor	Premenné Statické	LG3		
LC15	sneh Sneh	Premenné Statické	LG4		
LC16	sneh - závej 1 Sneh	Premenné Statické	LG4		
LC17	sneh - závej 2 Sneh	Premenné Statické	LG4		
LC18	sneh - mimoriadne Sneh	Premenné Statické	LG5		
LC19	sneh - mimoriadne - závej 1 Sneh	Premenné Statické	LG5		
LC20	sneh - mimoriadne - závej 2 Sneh	Premenné Statické	LG5		
LC21	náraz vozidla X1 - mimoriadne Štandard	Premenné Statické	LG5		Krátkodobé