

BÁŇSKÉ PROJEKTY TEPLICE A.S.



Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě

Statický výpočet

TZ 06 Horkovod Stavební část – ocelové konstrukce Potrubní most 27,0 m


Zak. č. 4317/DPS

Arch. č. KO-8-01796

Červen 2016






Zpracovatel: Báňské projekty Teplice a. s.
Kollárova 1879/11, 415 36 Teplice
tel. 417 559 111, fax 417 559 222, e-mail: info@bpt.cz

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM BÁŇSKÉ PROJEKTY TEPLICE A.S., NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ BÁŇSKÉ PROJEKTY TEPLICE A.S.

Projektant	Ing. Karfilát	Manažer projektu	Ing. Macholdová	Datum	06/16
		Tech. kontrola	Ing. Karfilát	Formát	Stupeň
Projektová kancelář: Ocelových konstrukcí				3+70 A4	DPS
	Zakázka:	Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice – produktovody a trubní sítě		Pořadové číslo 2	
	Část:	TZ 06 Horkovod Stavební část - ocelové konstrukce Potrubní most 27,0 m		Číslo zakázky 4317	
	Obsah:	Statický výpočet		Archivní číslo KO-8-01796	
Objednatel:		Vršanská uhelná a.s.			

Zpracovatel: Báňské projekty Teplice a. s.
Kollárova 1879/11, 415 36 Teplice
tel. 417 559 111, fax 417 559 222, e-mail: info@bpt.cz

Zakázkové číslo BPT: 4317/DPS
Archivní číslo BPT: KO-8-01796

					
					
					
	První provedení	Ing. Karfilát		29.6.2016	
Revize číslo :	Revize :	Provedl :	Podpis :	Datum :	
Ing. Ladislav Karfilát budova BPT, Kollárova 11 415 01 Teplice, CZ e-mail: l.karfilat@gmail.com	Stupeň PD : DPS	Počet stran : 3+70	Zakázkové číslo :	Archivní číslo : K-S-843	Pořadové číslo : 2
ocelové a dřevěné  konstrukce	Název akce :	Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice			
	Část :	TZ 06 Horkovod			
	Obsah :	Stavební část - ocelové konstrukce			
		Potrubní most 27,0 m			
		Statický výpočet			
	Objednatel :	Báňské projekty Teplice a.s.			

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Úvod	2
3. Popis zatížení	4
4. Výkresy celkového uspořádání	6
4.1. Celkový pohled (1:130)	6
4.2. Pohled +Y (1:150)	7
4.3. Pohled -X (1:60)	8
4.4. Pohled -Z (1:150)	9
5. Výkresy výpočtového modelu	10
5.1. Řez A, kyvná podpora, rektifikační systém	10
5.2. Řez B, pevná podpora, rektifikační systém	11
5.3. Řez C, pevná podpora, rektifikační systém	12
5.4. Řez 1, pevná podpora	13
5.5. Řez 2, pevná podpora	14
5.6. Půdorys +6,34 m, pevná podpora	15
5.7. Půdorys +7,436 m, pevná podpora, rektifikační systém	15
5.8. Celkový pohled, potrubní chráničky	16
6. Vstupní data	17
6.1. Projekt	17
6.2. Materiály	17
6.3. Vrstvy	17
6.4. Uzly	18
6.5. 1D-prvky	19
6.6. Podpory	28
6.7. Tuhá ramena	28
6.8. Klouby	28
6.9. Zatěžovací stavy	29
6.10. Skupiny zatížení	29
6.11. Zatěžovací stavy, grafický výstup	30
6.11.1. ZS2 / Hodnota pro výpočet	30
6.11.2. ZS3 / Hodnota pro výpočet	31
6.11.3. ZS5 / Hodnota pro výpočet	32
6.11.4. ZS7 / Hodnota pro výpočet	33
6.11.5. ZS7 / Hodnota pro výpočet	34
6.11.6. ZS9 / Hodnota pro výpočet	35
6.11.7. ZS9 / Hodnota pro výpočet	36
6.11.8. ZS9 / Hodnota pro výpočet	37
6.12. Kombinace	38
6.13. Skupiny výsledků	38
6.14. Klíč kombinace	39
7. Výsledky pro podpory	41
7.1. Reakce, ZS	41
7.2. Reakce, KÚ	42
7.3. Výslednice, ZS	42
8. Výsledky pro 1D-prvky	43
8.1. Vnitřní síly	43
8.2. Koncové síly v přípojích	49
8.3. Deformace	54
8.4. Relativní deformace	57
9. EC3 posudky	59
10. Výkaz materiálu	60
11. Návrh kotvení sloupů A1, A2	61
12. Návrh kotvení sloupů B1, B2, C1, C2	66

2. Úvod

Předmětem statického výpočtu je návrh nosné ocelové konstrukce potrubního mostu. Dokument je zpracován v rámci akce Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice - produktovody a trubní sítě, TZ 06 Horkovod, Stavební část - ocelové konstrukce, Potrubní most 27,0 m. Statický výpočet ocelové konstrukce je zhotovený na úrovni dokumentace pro provedení stavby DPS.

Podkladem pro zhotovení statického výpočtu byly následovně specifikované výkresy a dokumenty:

- A1_Technická zpráva, BPO,
- C1.1_Podélný řez, BPO,
- C7_Potrubní most č.1, BPO,
- D3_Příloha č.2, BPO,
- Horkovod Slatinice - zatížení 2016-06-09, JOBI.

Jedná se o návrh nosné ocelové konstrukce potrubního mostu, který je umístěný v trase horkovodu. Horkovodní trasu tvoří celkem tři izolovaná potrubí DN 600 + DN 600 + DN 800. Navrhovaný most převádí trasu horkovodního potrubí přes energetický koridor. Mostní konstrukci tvoří kyvná podpora, pevná podpora, rektifikační systém a tři trubkové chráničky. Systémové rozpětí mostního pole je 27,0 m a systémová šířka mostu je zvolena 6,5 m s ohledem na uspořádání horkovodního potrubí. Celková výška podpor je 9,34 m. Podjezdná výška pod trubkovými chráničkami potrubního mostu je 7,6 m. Systémové osy nosné ocelové konstrukce přechodu jsou v podélném směru (směr globální osy X) označené písmeny A, B, C a vztahné modulové osy v příčném směru (směr globální osy Y) jsou označené čísly 1 a 2.

V modulových osách A/1-2 je navržena kyvná podpora potrubního mostu. Kyvnou podporu tvoří příčná rovinná příhradová bárka, která umožňuje volnou dilataci mostního pole v podélném směru. Šířka podpory je 6,5 m a celková výška je 9,34 m. Sloupy jsou navrženy z válcovaných profilů HEB 240, vodorovné nosníky a pomocné sloupky jsou uvažované z válcovaných profilů HEA 200, HEB 240 a diagonální pruty budou provedené z trubkových profilů MSRR 152,4x5,0.

Kotvení sloupů kyvné podpory je navrženo jako kloubové. Konce obou sloupů HEB 240 budou opatřeny patními deskami P 25x350x350. Každý sloup bude zakotven dvěma předem zabetonovanými kotevními šrouby M 30 - 8.8 o délce 800 mm. Kotevní šrouby jsou umístěné na rozteči 240 mm. Přenos vodorovných sil mezi patními deskami a základovými konstrukcemi budou zajišťovat kotevní zarážky z profilu HEB 160 o celkové délce 200 mm. Podlité pater sloupů je uvažované o tloušťce 50 mm.

V půdorysných osách B-C/1-2 je navržena pevná podpora potrubního mostu. Pevnou podporu tvoří prostorová příhradová bárka, která zajišťuje stabilitu mostní konstrukce jak v podélném, tak i v příčném směru. Půdorysné rozměry podpory jsou 2,5 m x 6,5 m a celková výška je 9,34 m. Sloupy jsou navrženy z válcovaných profilů HEB 240, vodorovné nosníky a pomocné sloupky jsou uvažované z válcovaných profilů HEA 200, HEB 240 a diagonální pruty budou provedené z trubkových profilů MSRR 152,4x5,0.

Kotvení sloupů pevné podpory je navrženo jako kloubové. Konce všech sloupů HEB 240 budou opatřeny patními deskami P 25x450x450. Každý sloup bude zakotven čtyřmi předem zabetonovanými kotevními šrouby M 30 - 8.8 o délce 800 mm. Kotevní šrouby jsou umístěné na roztečích 340 x 340 mm. Přenos vodorovných sil mezi patními deskami a základovými konstrukcemi budou zajišťovat kotevní zarážky z profilu HEB 160 o celkové délce 200 mm. Podlité pater sloupů je uvažované o tloušťce 50 mm.

Kyvná i pevná podpora jsou v jejich horních částech o výšce 3,0 m opatřeny rektifikačními systémy, které budou umožňovat provádění výškového vyrovnání v případě poklesů podloží základových konstrukcí potrubního mostu. Navržená rektifikace umožňuje výškové vyrovnání maximálně 500 mm. Rektifikační systém kyvné podpory tvoří celkem tři prosté příčníky HEB 240. Připoje konců těchto úložných nosníků na sloupy budou umožňovat volné posuny ve svislém směru. Výšková poloha a případná rektifikace se bude nastavovat pomocí dvojic závitových tyčí 2x M36. Rektifikační systém pevné podpory tvoří celkem tři vodorovné plošiny tvaru H, které jsou rovněž navrženy z válcovaných profilů HEB 240. Připoje konců krajních nosníků H-plošin na sloupy budou umožňovat volné posuny ve svislém směru stejně jako u kyvné podpory. Výšková poloha a případná rektifikace se bude nastavovat pomocí dvojic závitových tyčí 2x M36.

Horkovodní potrubí jsou uloženy každé v samostatné ocelové chrániče. Potrubí DN 600 jsou instalované v trubkové chrániče TR 1219/10 a potrubí DN 800 je uloženo v trubkové chrániče TR 1524/10. Vodorovné chráničky staticky působí jako prosté nosníky.

Veškeré prvky nosné ocelové konstrukce potrubního mostu jsou uvažovány z oceli pevnostní třídy S 235 podle ČSN EN 1993-1-1.

Statický výpočet byl proveden podle následovně specifikovaných norem:

- ČSN EN 1990
Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí,
- ČSN EN 1991-1-1
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení,
- ČSN EN 1991-1-3
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem,
- ČSN EN 1991-1-4
Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem,
- ČSN EN 1993-1-1
Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby,
- ČSN EN 1993-1-8
Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-8: Navrhování styčníků.

3. Popis zatížení

ZS 1 - Ocelová konstrukce

Zatížení vlastní hmotností nosné ocelové konstrukce

Zatížení generuje program Scia Engineer podle hmotnosti zadaných profilů

Stálé zatížení

Součinitel zatížení $\gamma_F = 1,35$

ZS 2 / 3 / 4 / 5 / 6 - Potrubí -Z / +X / -X / +Y / -Y

Zatížení vyvozené od tří potrubních vedení horkovodu ve směru globálních os Z/X/Y

Zatěžovací údaje byly předané Ing. Boučkem z firmy JOBI ve formě souboru MS Excel pod názvem Horkovod Slatinice - zatížení 2016-06-09, JOBI

Horkovodní potrubí DN 800 + DN 600 + DN 600

Tabulkový výpis zatěžovacích sil působících na jednotlivé trubkové chráničky

Potrubí	Uzel	Zatěžovací síly v GSS		
		F_x [kN]	F_y [kN]	F_z [kN]
DN 800	Počátek = 507	$\pm 9,0$	$\pm 2,0$	-95,0
	L / 3 = 510	$\pm 22,0$	$\pm 9,0$	-87,0
	2 . L / 3 = 520	$\pm 25,0$	$\pm 12,0$	-88,0
	Konec = 522	$\pm 16,0$	$\pm 16,0$	-98,0
DN 600	Počátek = 3510	$\pm 5,0$	$\pm 1,0$	-63,0
	L / 3 = 3520	$\pm 13,0$	$\pm 3,0$	-57,0
	2 . L / 3 = 3522	$\pm 14,0$	$\pm 6,0$	-48,0
	Konec = 3524	$\pm 16,0$	$\pm 14,0$	-84,0
DN 600	Počátek = 9510	$\pm 5,0$	$\pm 1,0$	-63,0
	L / 3 = 9515	$\pm 14,0$	$\pm 4,0$	-59,0
	2 . L / 3 = 9520	$\pm 11,0$	$\pm 7,0$	-37,0
	Konec = 9522	$\pm 22,0$	$\pm 17,0$	-104,0
Součet zatížení		$\pm 172,0$	$\pm 92,0$	-883,0

Proměnné zatížení

Součinitel zatížení $\gamma_F = 1,5$

ZS 7 / 8 / 9 / 10 - Vítr +X / -X / +Y / -Y

Zatížení větrem ve směru globálních os X/Y

Zatížení větrem podle ČSN EN 1991-1-4

Místo: Slatinice, Most

Větrová oblast II

Výchozí hodnota základní rychlosti větru

$v_{b,0} = 25,0$ m/s

Součinitel směru větru

$c_{dir} = 1,0$

Součinitel ročního období

$c_{season} = 1,0$

Základní rychlost větru

$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 25,0 = 25,0$ m/s

Kategorie terénu II

Parametr drsnosti terénu

$$z_0 = 0,05 \text{ m}$$

Minimální výška

$$z_{\min} = 2,0 \text{ m}$$

Výška konstrukce

$$z = 9,34 \text{ m} > z_{\min} = 2,0 \text{ m}$$

Součinitel terénu

$$k_r = 0,19 \cdot (z_0 / z_{0,II})^{0,07} = 0,19 \cdot (0,05 / 0,05)^{0,07} = 0,19$$

Součinitel drsnosti

$$c_r = k_r \cdot \ln(z / z_0) = 0,19 \cdot \ln(9,34 / 0,05) = 0,994$$

Součinitel orografie

$$c_O = 1,0$$

Střední rychlost větru

$$v_m = c_r \cdot c_O \cdot v_b = 0,994 \cdot 1,0 \cdot 25,0 = 24,85 \text{ m/s}$$

Intenzita turbulence

$$I_v = k_I / [c_O \cdot \ln(z / z_0)] = 1,0 / [1,0 \cdot \ln(9,34 / 0,05)] = 0,191$$

Základní dynamický tlak větru

$$q_b = \rho / 2 \cdot v_b^2 = 1,25 / 2 \cdot 25,0^2 = 0,391 \text{ kN/m}^2$$

Maximální dynamický tlak větru

$$q_p = [1 + 7 \cdot I_v] \cdot \rho / 2 \cdot v_m^2 = [1 + 7 \cdot 0,191] \cdot 1,25 / 2 \cdot 24,85^2 = 0,902 \sim 0,9 \text{ kN/m}^2$$

Součinitel expozice

$$c_e = q_p / q_b = 0,9 / 0,391 = 2,302$$

Aerodynamické součinitelé

$$c_f = 2,0 - \text{HEB, HEA}$$

$$c_f = 1,0 - \text{MSRR}$$

$$c_f = 1,0 - \text{potrubní chráničky}$$

Zatížení větrem

$$q = c_f \cdot q_p \cdot A_{\text{ref}}$$

$$q_{k,1} = 2,0 \cdot 0,9 \cdot 0,24 = 0,432 \text{ kN/m} - \text{HEB 240}$$

$$q_{k,2} = 2,0 \cdot 0,9 \cdot 0,2 = 0,36 \text{ kN/m} - \text{HEA 200}$$

$$q_{k,3} = 1,0 \cdot 0,9 \cdot 0,1524 = 0,137 \text{ kN/m} - \text{MSRR 152,4x5,0}$$

$$q_{k,4} = 1,0 \cdot 0,9 \cdot 1,524 = 1,372 \text{ kN/m} - \text{TR 1524x10}$$

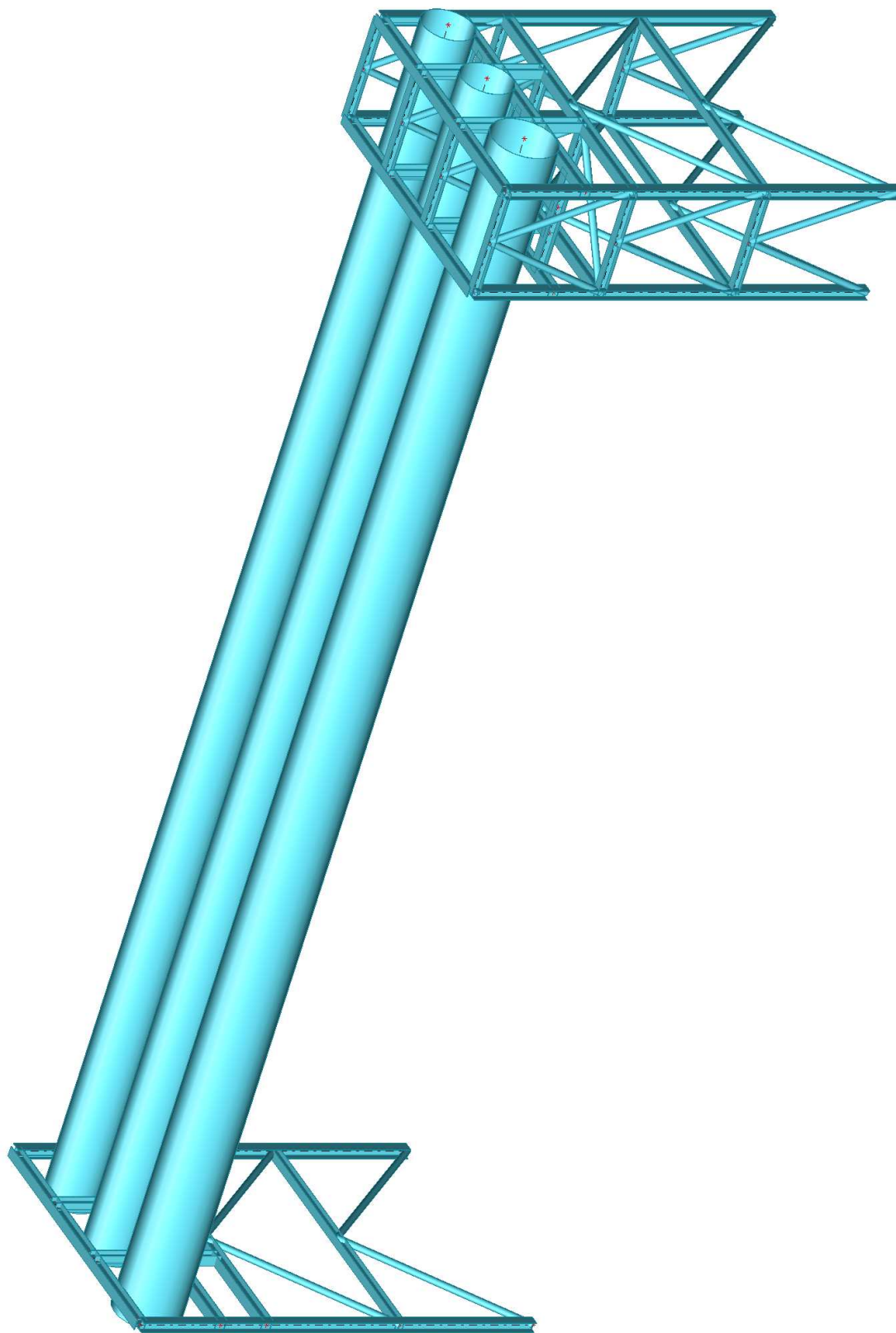
$$q_{k,5} = 1,0 \cdot 0,9 \cdot 1,219 = 1,097 \text{ kN/m} - \text{TR 1219x10}$$

Proměnné zatížení

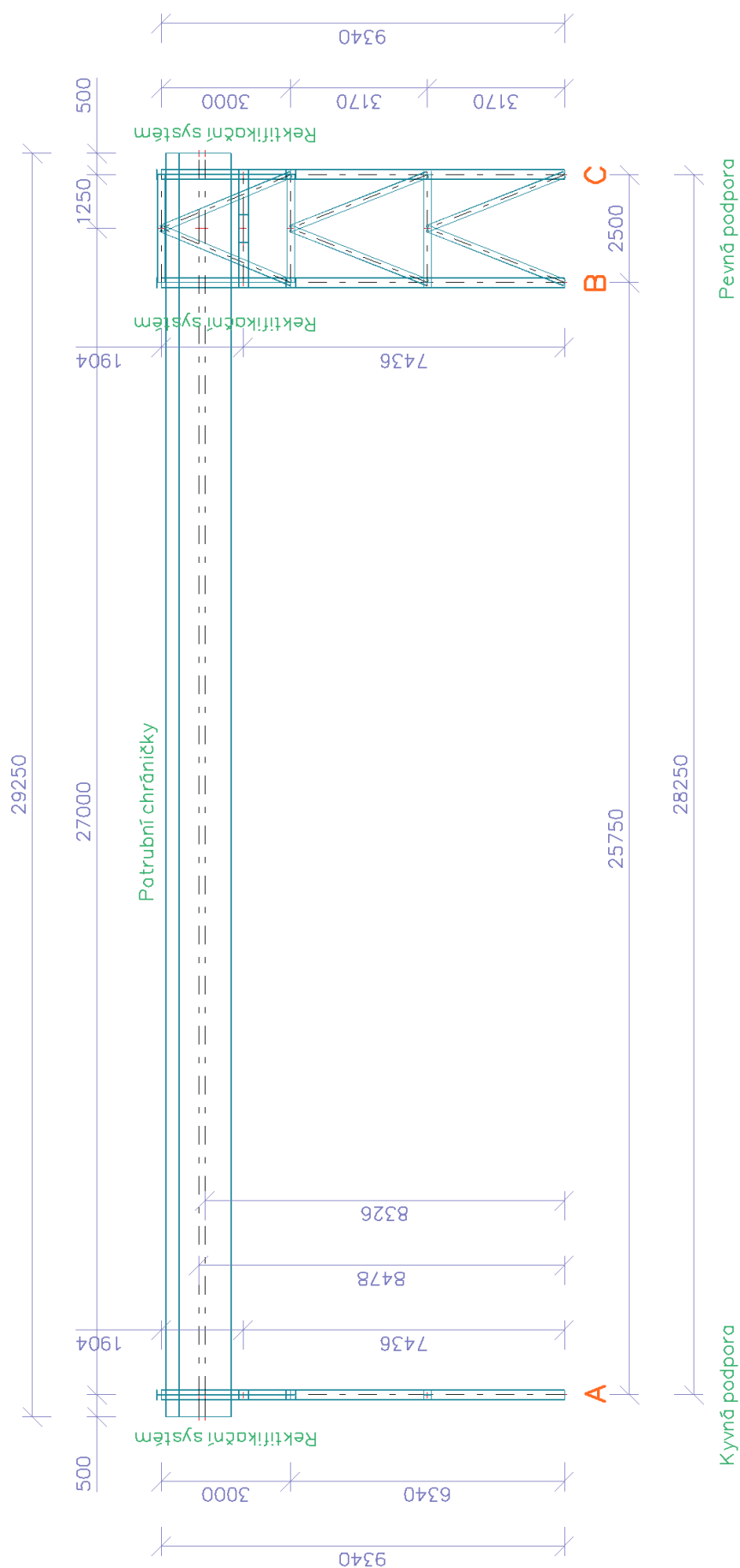
$$\text{Součinitel zatížení } \gamma_F = 1,5$$

4. Výkresy celkového uspořádání

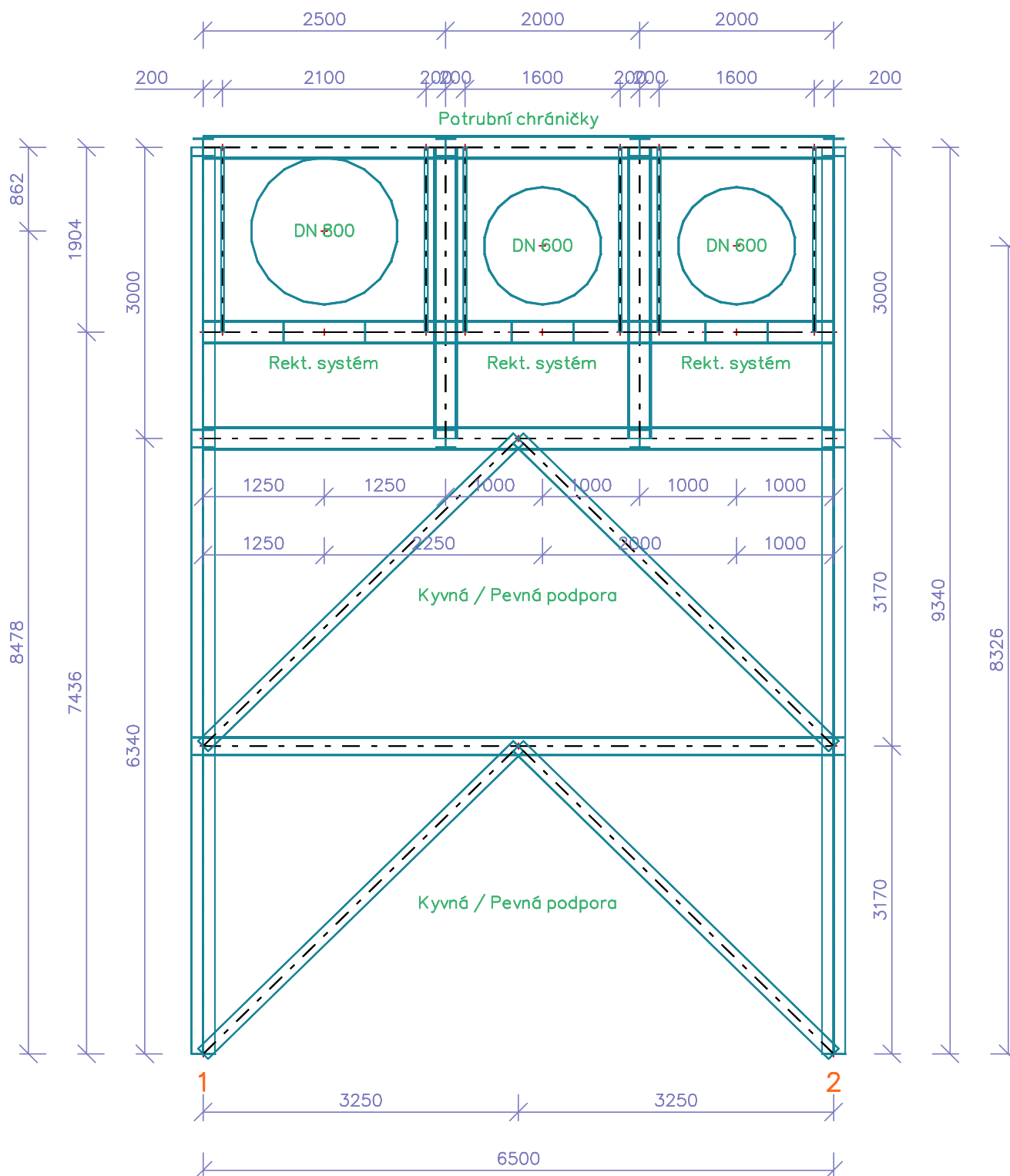
4.1. Celkový pohled (1:130)



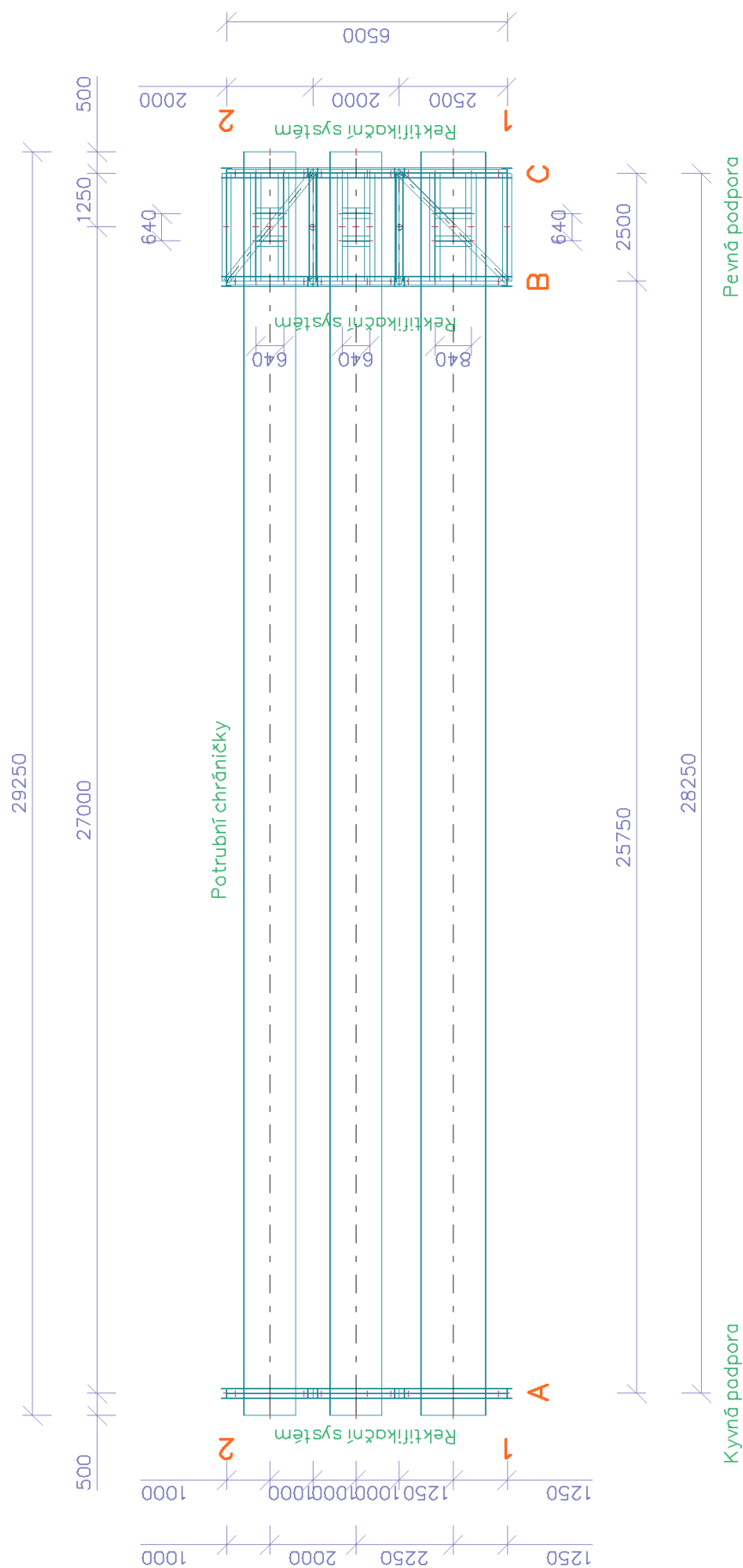
4.2. Pohled +Y (1:150)



4.3. Pohled -X (1:60)

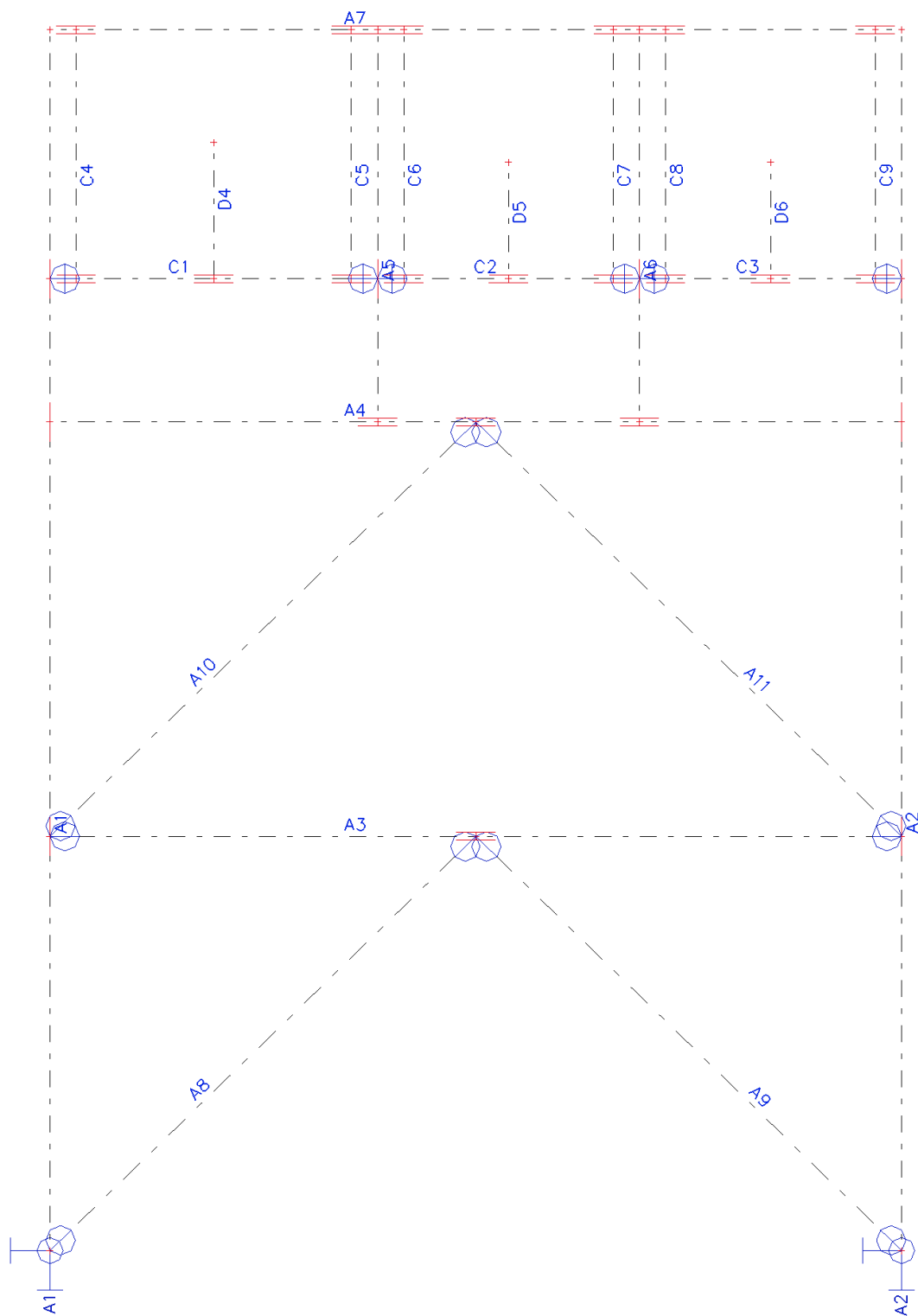


4.4. Pohled -Z (1:150)

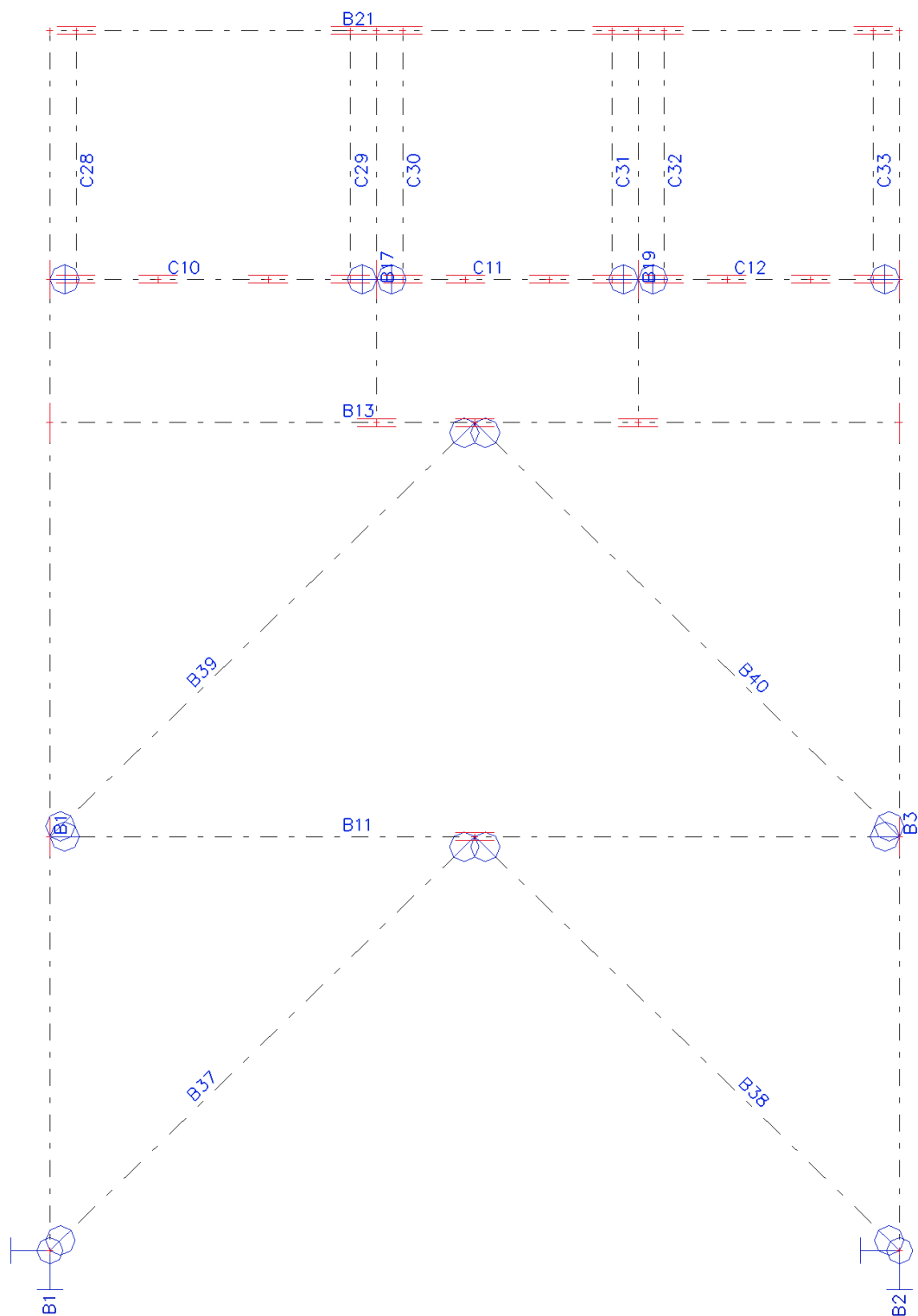


5. Výkresy výpočtového modelu

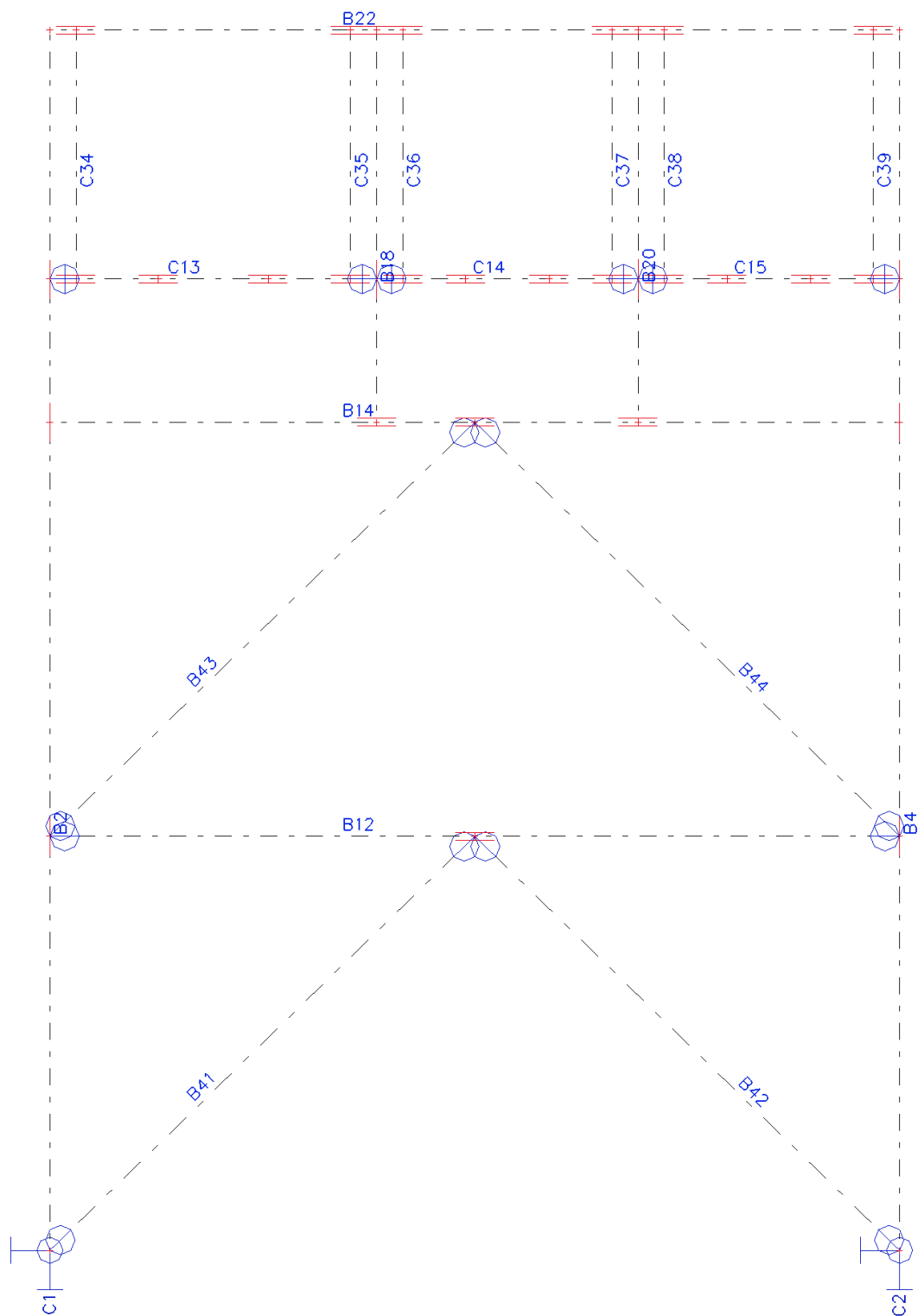
5.1. Řez A, kyvná podpora, rektifikační systém



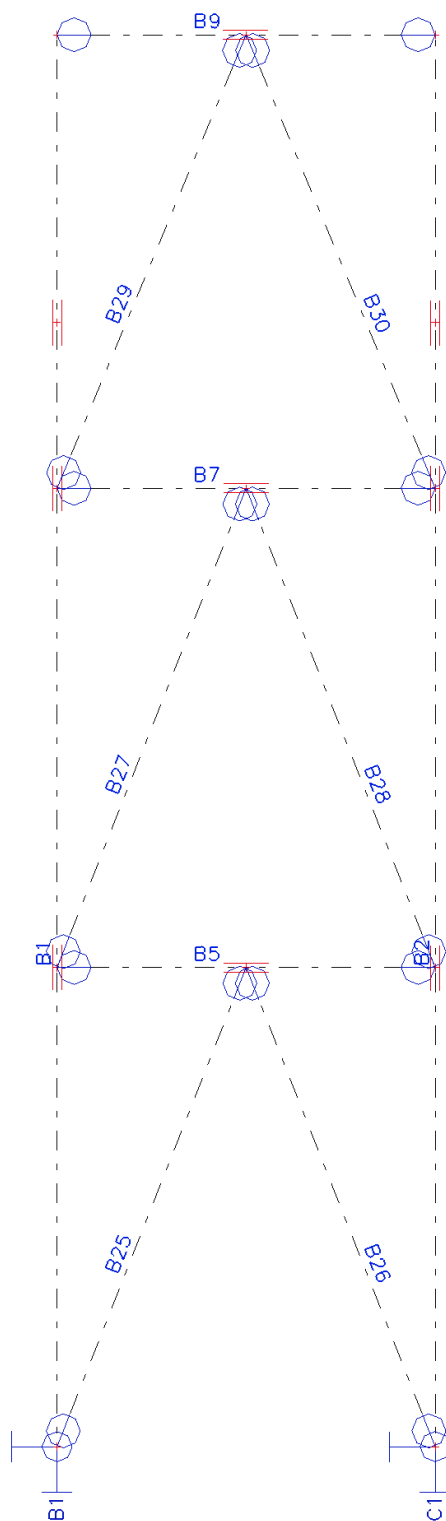
5.2. Řez B, pevná podpora, rektifikační systém



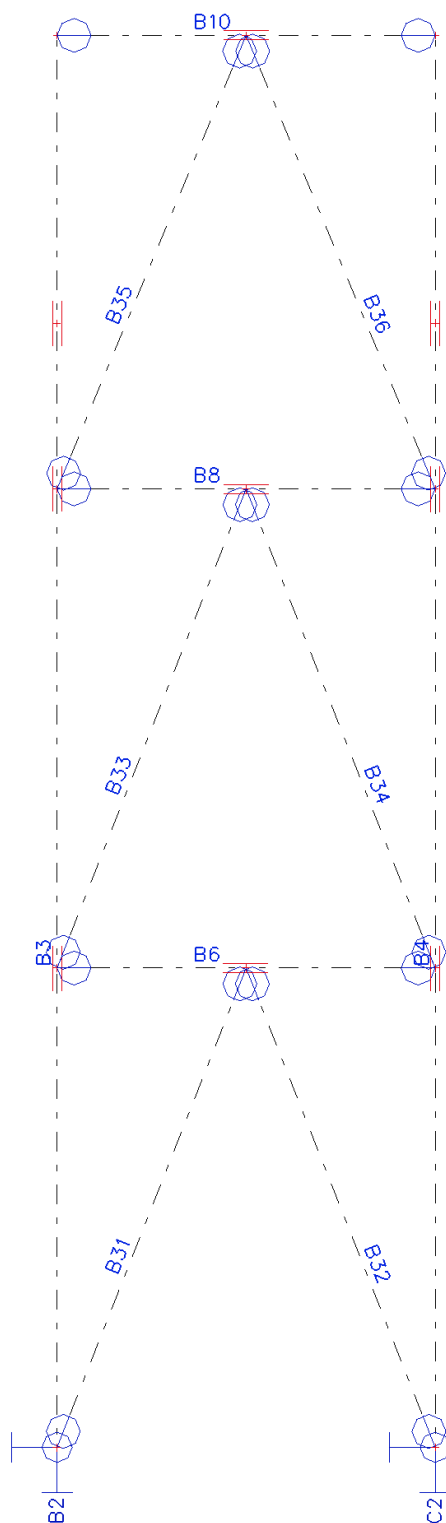
5.3. Řez C, pevná podpora, rektifikační systém



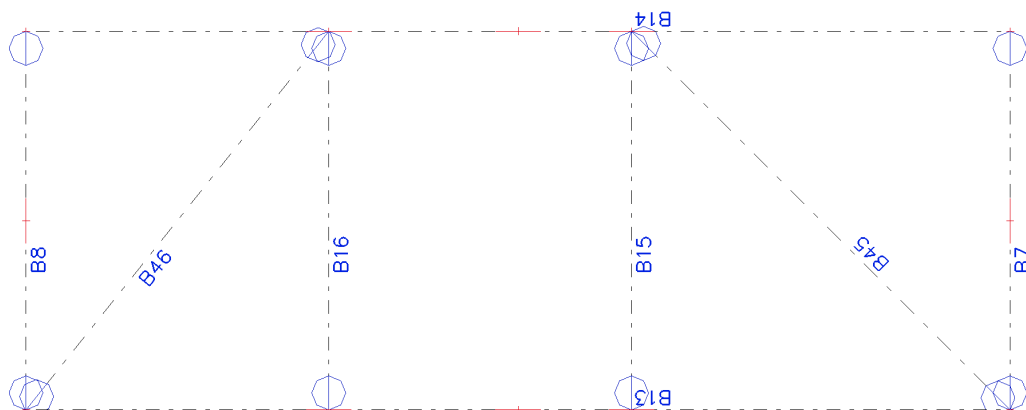
5.4. Řez 1, pevná podpora



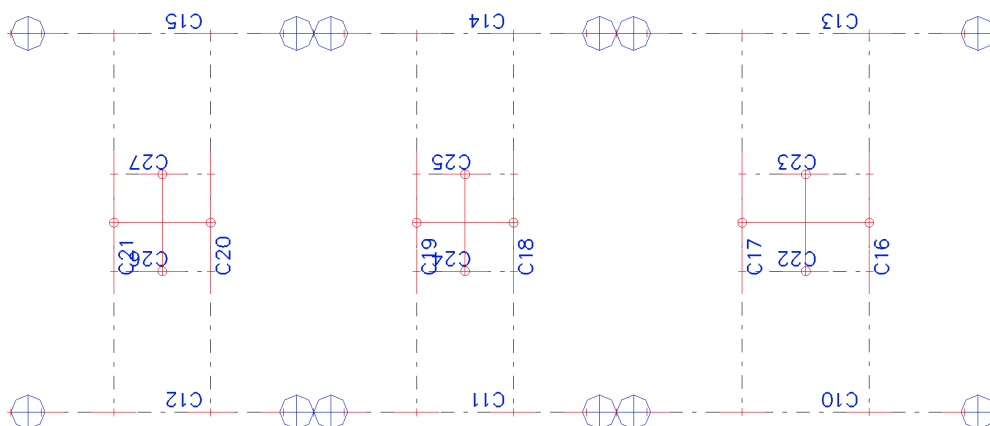
5.5. Řez 2, pevná podpora



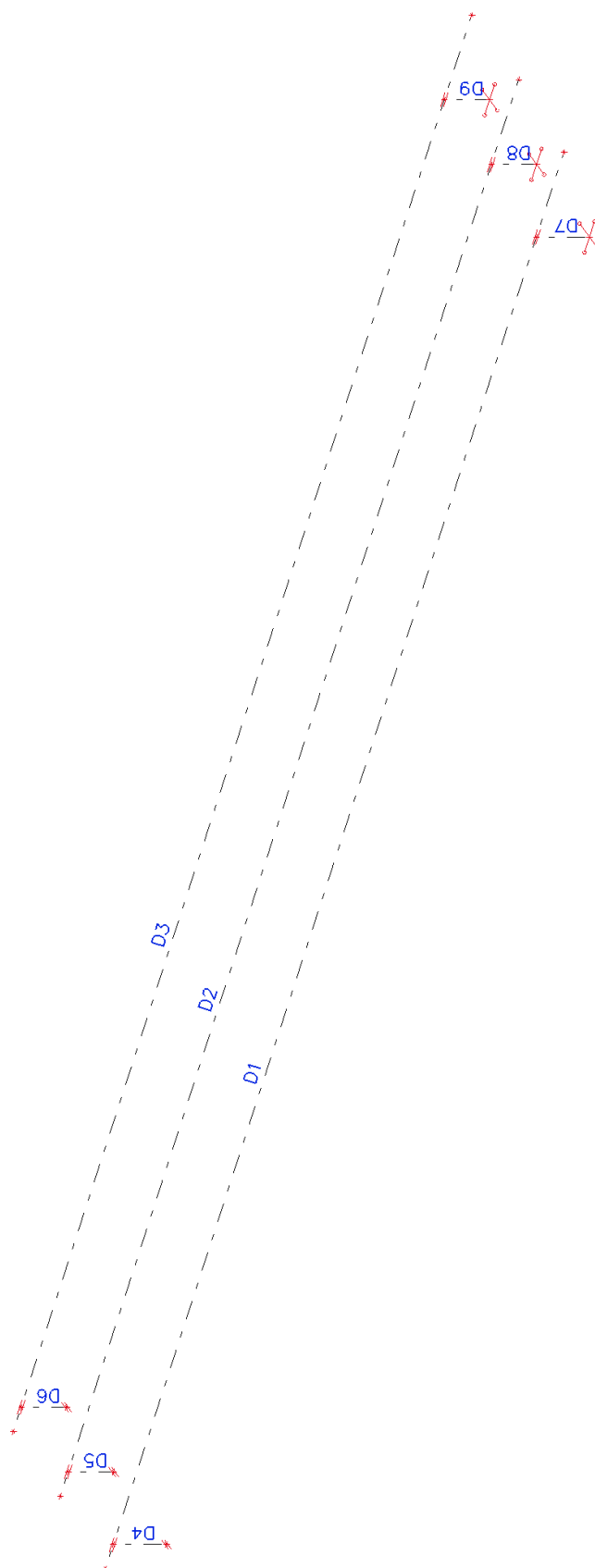
5.6. Půdorys +6,34 m, pevná podpora



5.7. Půdorys +7,436 m, pevná podpora, rektifikační systém



5.8. Celkový pohled, potrubní chráničky



6. Vstupní data

6.1. Projekt

Projekt	Výstavba inženýrských sítí v prostoru Slatinice-produktovody a trubní sítě
Část	TZ 06 Horkovod, Stavební část-ocelové konstrukce
Popis	Potrubní most 27,0 m
Autor	Ing. Ladislav Karfilát, Budova BPT, Kollárova 11, CZ-41501 Teplice
Licenční jméno	Ocelové a dřevěné konstrukce
Verze	Scia Engineer 15.2.140
Číslo licence	504271
Jméno projektu	K-S-843.esa
Datum	31. 05. 2016
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	152
Poč. prutů :	109
Poč. ploch :	0
Poč. těles :	0
Poč. průřezů :	29
Poč. zat. stavů :	10
Poč. materiálů :	3
Národní norma	EC - EN

6.2. Materiály

Ocel EC3

Jméno	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa] G_{mod} [MPa]	μ α [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	F_y [MPa]	F_u [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0,0 40,0	40,0 80,0	235,0 215,0	360,0 360,0
8.8	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0,0 40,0	40,0 80,0	235,0 215,0	360,0 360,0
S 235 Nehmotný	0,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0,0 40,0	40,0 80,0	235,0 215,0	360,0 360,0

6.3. Vrstvy

Jméno	Popis	Jméno	Popis	Jméno	Popis
Vrstva1	Výkres	Vrstva3	Pevná podpora	Vrstva5	Potrubní chráničky
Vrstva2	Kyvná podpora	Vrstva4	Rektifikační systém		

6.4. Uzly

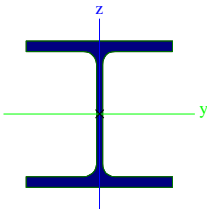
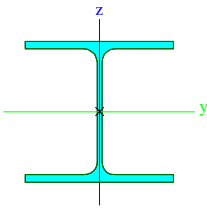
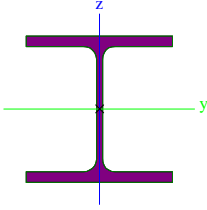
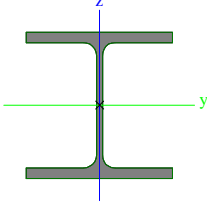
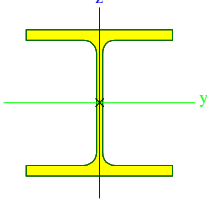
Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]	Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]	Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]	Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000	N39	27,000	0,000	3,170	N77	25,750	1,670	7,436	N115	28,250	2,700	7,436
N2	0,000	0,000	9,340	N40	27,000	0,000	6,340	N78	28,250	1,670	7,436	N116	28,250	2,700	9,340
N3	0,000	6,500	0,000	N41	27,000	0,000	9,340	N79	25,750	3,180	7,436	N117	28,250	4,300	7,436
N4	0,000	6,500	9,340	N42	27,000	6,500	3,170	N80	28,250	3,180	7,436	N118	28,250	4,300	9,340
N5	0,000	0,000	3,170	N43	27,000	6,500	6,340	N81	25,750	3,820	7,436	N119	28,250	4,700	7,436
N6	0,000	6,500	3,170	N44	27,000	6,500	9,340	N82	28,250	3,820	7,436	N120	28,250	4,700	9,340
N7	0,000	0,000	6,340	N45	25,750	3,250	3,170	N83	25,750	5,180	7,436	N121	28,250	6,300	7,436
N8	0,000	6,500	6,340	N46	25,750	3,250	6,340	N84	28,250	5,180	7,436	N122	28,250	6,300	9,340
N9	0,000	2,500	6,340	N47	28,250	3,250	3,170	N85	25,750	5,820	7,436	N123	-0,500	1,250	8,478
N10	0,000	2,500	9,340	N48	28,250	3,250	6,340	N86	28,250	5,820	7,436	N124	28,750	1,250	8,478
N11	0,000	4,500	6,340	N49	27,000	2,500	9,340	N87	26,680	0,830	7,436	N125	-0,500	3,500	8,325
N12	0,000	4,500	9,340	N50	27,000	4,500	9,340	N88	26,680	1,670	7,436	N126	28,750	3,500	8,325
N13	0,000	3,250	3,170	N51	0,000	0,000	7,436	N89	27,320	0,830	7,436	N127	-0,500	5,500	8,325
N14	0,000	3,250	6,340	N52	0,000	2,500	7,436	N90	27,320	1,670	7,436	N128	28,750	5,500	8,325
N15	25,750	0,000	0,000	N53	0,000	4,500	7,436	N91	26,680	3,180	7,436	N129	0,000	1,250	8,478
N16	25,750	0,000	9,340	N54	0,000	6,500	7,436	N92	26,680	3,820	7,436	N130	0,000	3,500	8,325
N17	28,250	0,000	0,000	N55	0,000	0,200	7,436	N93	27,320	3,180	7,436	N131	0,000	5,500	8,325
N18	28,250	0,000	9,340	N56	0,000	0,200	9,340	N94	27,320	3,820	7,436	N132	27,000	1,250	8,478
N19	25,750	6,500	0,000	N57	0,000	2,300	7,436	N95	26,680	5,180	7,436	N133	27,000	3,500	8,325
N20	25,750	6,500	9,340	N58	0,000	2,300	9,340	N96	26,680	5,820	7,436	N134	27,000	5,500	8,325
N21	28,250	6,500	0,000	N59	0,000	2,700	7,436	N97	27,320	5,180	7,436	N135	0,000	1,250	7,436
N22	28,250	6,500	9,340	N60	0,000	2,700	9,340	N98	27,320	5,820	7,436	N136	0,000	3,500	7,436
N23	25,750	0,000	3,170	N61	0,000	4,300	7,436	N99	25,750	0,200	7,436	N137	0,000	5,500	7,436
N24	28,250	0,000	3,170	N62	0,000	4,300	9,340	N100	25,750	0,200	9,340	N138	27,000	1,250	7,436
N25	25,750	6,500	3,170	N63	0,000	4,700	7,436	N101	25,750	2,300	7,436	N139	27,000	3,500	7,436
N26	28,250	6,500	3,170	N64	0,000	4,700	9,340	N102	25,750	2,300	9,340	N140	27,000	5,500	7,436
N27	25,750	0,000	6,340	N65	0,000	6,300	7,436	N103	25,750	2,700	7,436	N141	27,000	0,830	7,436
N28	28,250	0,000	6,340	N66	0,000	6,300	9,340	N104	25,750	2,700	9,340	N142	27,000	1,670	7,436
N29	25,750	6,500	6,340	N67	25,750	0,000	7,436	N105	25,750	4,300	7,436	N143	27,000	3,180	7,436
N30	28,250	6,500	6,340	N68	25,750	2,500	7,436	N106	25,750	4,300	9,340	N144	27,000	3,820	7,436
N31	25,750	2,500	6,340	N69	25,750	4,500	7,436	N107	25,750	4,700	7,436	N145	27,000	5,180	7,436
N32	28,250	2,500	6,340	N70	25,750	6,500	7,436	N108	25,750	4,700	9,340	N146	27,000	5,820	7,436
N33	25,750	4,500	6,340	N71	28,250	0,000	7,436	N109	25,750	6,300	7,436	N147	26,680	1,250	7,436
N34	28,250	4,500	6,340	N72	28,250	2,500	7,436	N110	25,750	6,300	9,340	N148	27,320	1,250	7,436
N35	25,750	2,500	9,340	N73	28,250	4,500	7,436	N111	28,250	0,200	7,436	N149	26,680	3,500	7,436
N36	28,250	2,500	9,340	N74	28,250	6,500	7,436	N112	28,250	0,200	9,340	N150	27,320	3,500	7,436
N37	25,750	4,500	9,340	N75	25,750	0,830	7,436	N113	28,250	2,300	7,436	N151	26,680	5,500	7,436
N38	28,250	4,500	9,340	N76	28,250	0,830	7,436	N114	28,250	2,300	9,340	N152	27,320	5,500	7,436

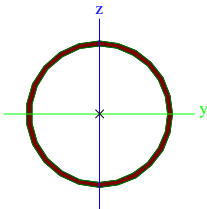
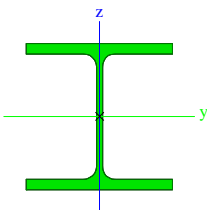
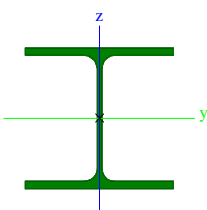
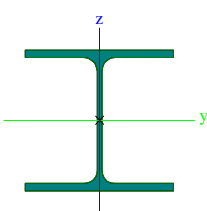
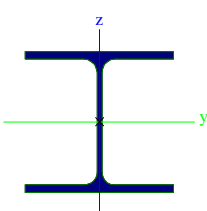
6.5. 1D-prvky

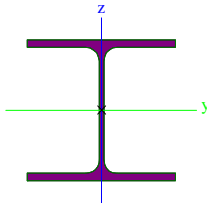
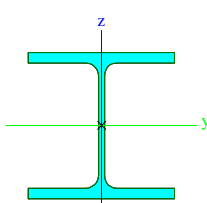
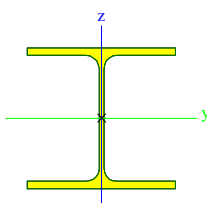
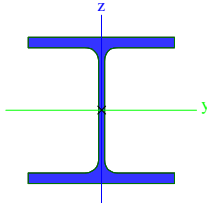
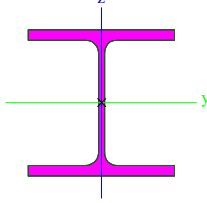
Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Alfa [deg]
A1	CS1 - HEB240	S 235	9,340	N1	N2	sloup (100)	standard	0,00
A2	CS1 - HEB240	S 235	9,340	N3	N4	sloup (100)	standard	0,00
A3	CS2 - HEA200	S 235	6,500	N5	N6	nosník (80)	standard	0,00
A4	CS3 - HEB240	S 235	6,500	N7	N8	nosník (80)	standard	0,00
A5	CS4 - HEB240	S 235	3,000	N9	N10	sloup (100)	standard	-90,00
A6	CS4 - HEB240	S 235	3,000	N11	N12	sloup (100)	standard	-90,00
A7	CS5 - HEB240	S 235	6,500	N2	N4	nosník (80)	standard	0,00
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N1	N13	ztužení stěny (0)	standard	0,00
A9	CS6 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N3	N13	ztužení stěny (0)	standard	0,00
A10	CS6 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N5	N14	ztužení stěny (0)	standard	0,00
A11	CS6 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N6	N14	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B1	CS7 - HEB240	S 235	9,340	N15	N16	sloup (100)	standard	0,00
B2	CS7 - HEB240	S 235	9,340	N17	N18	sloup (100)	standard	0,00
B3	CS7 - HEB240	S 235	9,340	N19	N20	sloup (100)	standard	0,00
B4	CS7 - HEB240	S 235	9,340	N21	N22	sloup (100)	standard	0,00
B5	CS8 - HEA200	S 235	2,500	N23	N24	nosník (80)	standard	0,00
B6	CS8 - HEA200	S 235	2,500	N25	N26	nosník (80)	standard	0,00
B7	CS9 - HEA200	S 235	2,500	N27	N28	nosník (80)	standard	0,00
B8	CS9 - HEA200	S 235	2,500	N29	N30	nosník (80)	standard	0,00
B9	CS10 - HEA200	S 235	2,500	N16	N18	nosník (80)	standard	0,00
B10	CS10 - HEA200	S 235	2,500	N20	N22	nosník (80)	standard	0,00
B11	CS11 - HEA200	S 235	6,500	N23	N25	nosník (80)	standard	0,00
B12	CS11 - HEA200	S 235	6,500	N24	N26	nosník (80)	standard	0,00
B13	CS12 - HEB240	S 235	6,500	N27	N29	nosník (80)	standard	0,00
B14	CS12 - HEB240	S 235	6,500	N28	N30	nosník (80)	standard	0,00
B15	CS13 - HEA200	S 235	2,500	N31	N32	nosník (80)	standard	0,00
B16	CS13 - HEA200	S 235	2,500	N33	N34	nosník (80)	standard	0,00
B17	CS14 - HEB240	S 235	3,000	N31	N35	sloup (100)	standard	-90,00
B18	CS14 - HEB240	S 235	3,000	N32	N36	sloup (100)	standard	-90,00
B19	CS14 - HEB240	S 235	3,000	N33	N37	sloup (100)	standard	-90,00
B20	CS14 - HEB240	S 235	3,000	N34	N38	sloup (100)	standard	-90,00
B21	CS15 - HEB240	S 235	6,500	N16	N20	nosník (80)	standard	0,00
B22	CS15 - HEB240	S 235	6,500	N18	N22	nosník (80)	standard	0,00
B23	CS16 - HEA200	S 235	2,500	N35	N36	nosník (80)	standard	0,00
B24	CS16 - HEA200	S 235	2,500	N37	N38	nosník (80)	standard	0,00
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N15	N39	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B26	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N17	N39	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B27	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N23	N40	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B28	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N24	N40	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B29	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N27	N41	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B30	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N28	N41	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B31	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N19	N42	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B32	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N21	N42	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B33	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N25	N43	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B34	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,408	N26	N43	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B35	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N29	N44	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B36	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N30	N44	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N15	N45	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B38	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N19	N45	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B39	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N23	N46	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B40	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N25	N46	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B41	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N17	N47	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B42	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N21	N47	ztužení stěny (0)	standard	0,00

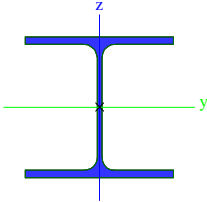
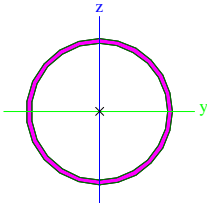
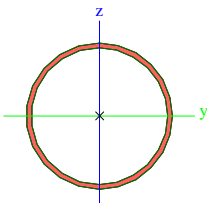
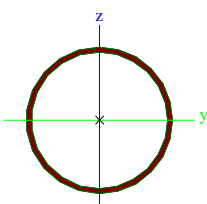
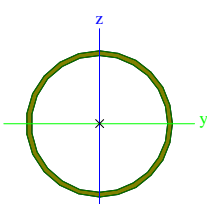
Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Alfa [deg]
B43	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N24	N48	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B44	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	4,540	N26	N48	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,536	N27	N32	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B46	CS19 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,202	N29	N34	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N31	N49	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B48	CS20 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N32	N49	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B49	CS20 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N33	N50	ztužení stěny (0)	standard	0,00
B50	CS20 - MSRR152.4x5.0	S 235	3,250	N34	N50	ztužení stěny (0)	standard	0,00
C1	CS21 - HEB240	S 235	2,500	N51	N52	nosník (80)	standard	0,00
C2	CS21 - HEB240	S 235	2,000	N52	N53	nosník (80)	standard	0,00
C3	CS21 - HEB240	S 235	2,000	N53	N54	nosník (80)	standard	0,00
C4	CS22 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N55	N56	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C5	CS22 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N57	N58	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C6	CS22 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N59	N60	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C7	CS22 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N61	N62	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C8	CS22 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N63	N64	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C9	CS22 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N65	N66	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C10	CS23 - HEB240	S 235	2,500	N67	N68	nosník (80)	standard	0,00
C11	CS23 - HEB240	S 235	2,000	N68	N69	nosník (80)	standard	0,00
C12	CS23 - HEB240	S 235	2,000	N69	N70	nosník (80)	standard	0,00
C13	CS23 - HEB240	S 235	2,500	N71	N72	nosník (80)	standard	0,00
C14	CS23 - HEB240	S 235	2,000	N72	N73	nosník (80)	standard	0,00
C15	CS23 - HEB240	S 235	2,000	N73	N74	nosník (80)	standard	0,00
C16	CS24 - HEB240	S 235	2,500	N75	N76	nosník (80)	standard	0,00
C17	CS24 - HEB240	S 235	2,500	N77	N78	nosník (80)	standard	0,00
C18	CS24 - HEB240	S 235	2,500	N79	N80	nosník (80)	standard	0,00
C19	CS24 - HEB240	S 235	2,500	N81	N82	nosník (80)	standard	0,00
C20	CS24 - HEB240	S 235	2,500	N83	N84	nosník (80)	standard	0,00
C21	CS24 - HEB240	S 235	2,500	N85	N86	nosník (80)	standard	0,00
C22	CS25 - HEB240	S 235	0,840	N87	N88	nosník (80)	standard	0,00
C23	CS25 - HEB240	S 235	0,840	N89	N90	nosník (80)	standard	0,00
C24	CS25 - HEB240	S 235	0,640	N91	N92	nosník (80)	standard	0,00
C25	CS25 - HEB240	S 235	0,640	N93	N94	nosník (80)	standard	0,00
C26	CS25 - HEB240	S 235	0,640	N95	N96	nosník (80)	standard	0,00
C27	CS25 - HEB240	S 235	0,640	N97	N98	nosník (80)	standard	0,00
C28	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N99	N100	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C29	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N101	N102	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C30	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N103	N104	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C31	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N105	N106	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C32	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N107	N108	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C33	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N109	N110	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C34	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N111	N112	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C35	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N113	N114	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C36	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N115	N116	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C37	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N117	N118	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C38	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N119	N120	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
C39	CS26 - Kruh (32,3)	8.8	1,904	N121	N122	nosník (80)	pouze osově síly	0,00
D1	CS27 - Trubka (1524,0; 10,0)	S 235	29,250	N123	N124	nosník (80)	standard	0,00
D2	CS28 - Trubka (1219,0; 10,0)	S 235	29,250	N125	N126	nosník (80)	standard	0,00
D3	CS28 - Trubka (1219,0; 10,0)	S 235	29,250	N127	N128	nosník (80)	standard	0,00
D4	CS29 - Obdélník (200,0; 200,0)	S 235 Nehmotný	1,042	N129	N135	obecný (0)	standard	0,00
D5	CS29 - Obdélník (200,0; 200,0)	S 235 Nehmotný	0,889	N130	N136	obecný (0)	standard	0,00
D6	CS29 - Obdélník (200,0; 200,0)	S 235 Nehmotný	0,889	N131	N137	obecný (0)	standard	0,00
D7	CS29 - Obdélník (200,0; 200,0)	S 235 Nehmotný	1,042	N132	N138	obecný (0)	standard	0,00

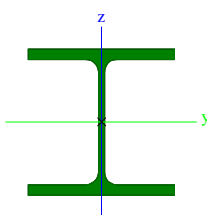
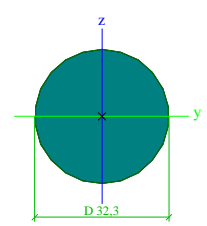
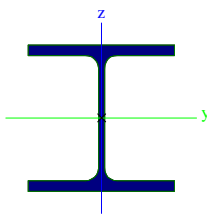
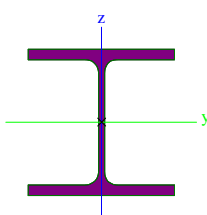
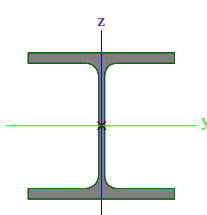
Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Alfa [deg]
D8	CS29 - Obdélník (200,0; 200,0)	S 235 Nehmotný	0,889	N133	N139	obecný (0)	standard	0,00
D9	CS29 - Obdélník (200,0; 200,0)	S 235 Nehmotný	0,889	N134	N140	obecný (0)	standard	0,00

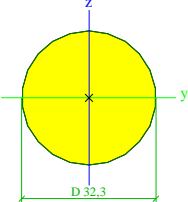
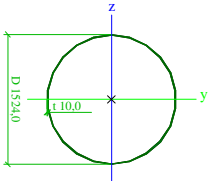
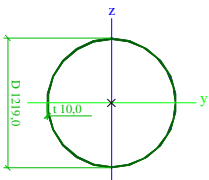
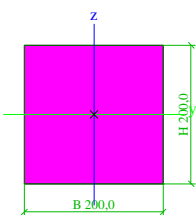
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS1	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS2	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS3	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS4	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS5	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				

Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS6	MSRR152.4x5.0	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	2,320e+03	1,474e+03	1,474e+03	0,48
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	6,300e+06	6,300e+06	1,260e+07	2,320e-23
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	8,260e+04	8,260e+04	1,090e+05	1,090e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	52,1	52,1	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS7	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS8	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS9	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS10	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				

Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS11	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS12	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS13	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS14	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS15	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				

Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS16	HEA200	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	5,380e+03	3,878e+03	1,329e+03	1,14
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	3,690e+07	1,340e+07	2,100e+05	1,080e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	3,890e+05	1,340e+05	4,292e+05	2,038e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	82,8	49,9	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS17	MSRR152.4x5.0	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	2,320e+03	1,474e+03	1,474e+03	0,48
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	6,300e+06	6,300e+06	1,260e+07	2,320e-23
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	8,260e+04	8,260e+04	1,090e+05	1,090e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	52,1	52,1	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS18	MSRR152.4x5.0	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	2,320e+03	1,474e+03	1,474e+03	0,48
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	6,300e+06	6,300e+06	1,260e+07	2,320e-23
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	8,260e+04	8,260e+04	1,090e+05	1,090e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	52,1	52,1	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS19	MSRR152.4x5.0	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	2,320e+03	1,474e+03	1,474e+03	0,48
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	6,300e+06	6,300e+06	1,260e+07	2,320e-23
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	8,260e+04	8,260e+04	1,090e+05	1,090e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	52,1	52,1	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS20	MSRR152.4x5.0	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	2,320e+03	1,474e+03	1,474e+03	0,48
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	6,300e+06	6,300e+06	1,260e+07	2,320e-23
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	8,260e+04	8,260e+04	1,090e+05	1,090e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	52,1	52,1	0,0	0,0
Obrázek				

Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS21	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS22	Kruh	válcovaný	8.8
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,634e+03	1,470e+03	1,470e+03	0,10
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,062e+05	1,062e+05	2,124e+05	0,000e+00
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	6,586e+03	6,586e+03	1,118e+04	1,118e+04
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	8,1	8,1	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS23	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS24	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS25	HEB240	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,060e+04	7,822e+03	2,554e+03	1,38
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,126e+08	3,923e+07	1,027e+06	4,869e+11
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	9,383e+05	3,269e+05	1,053e+06	4,984e+05
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	103,1	60,8	0,0	0,0
Obrázek				

Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS26	Kruh	válcovaný	8,8
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	1,634e+03	1,470e+03	1,470e+03	0,10
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,062e+05	1,062e+05	2,124e+05	0,000e+00
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	6,586e+03	6,586e+03	1,118e+04	1,118e+04
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	8,1	8,1	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS27	Trubka	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	4,756e+04	3,028e+04	3,028e+04	4,79
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,363e+10	1,363e+10	2,726e+10	0,000e+00
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	1,789e+07	1,789e+07	2,292e+07	2,292e+07
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	535,2	535,2	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS28	Trubka	válcovaný	S 235
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	3,798e+04	2,418e+04	2,418e+04	3,83
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	6,940e+09	6,940e+09	1,388e+10	0,000e+00
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	1,139e+07	1,139e+07	1,462e+07	1,462e+07
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	427,4	427,4	0,0	0,0
Obrázek				
Jméno, Typ, Výroba, Materiál	CS29	Obdélník	obecný	S 235 Nehmotný
A [mm ²], Ay [mm ²], Az [mm ²], AL [m ² /m]	4,000e+04	3,333e+04	3,333e+04	0,80
Iy [mm ⁴], Iz [mm ⁴], It [mm ⁴], Iw [mm ⁶]	1,333e+08	1,333e+08	2,252e+08	0,000e+00
Wely [mm ³], Welz [mm ³], Wply [mm ³], Wplz [mm ³]	1,333e+06	1,333e+06	2,000e+06	2,000e+06
iy [mm], iz [mm], dy [mm], dz [mm]	57,7	57,7	0,0	0,0
Obrázek				

6.6. Podpory

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
A1	N1	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
A2	N3	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
B1	N15	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
B2	N19	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
C1	N17	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý
C2	N21	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Tuhý

6.7. Tuhá ramena

Jméno	Řídící	Závislý	Kloub na řídícím uzlu	Kloub na závislém uzlu	Jméno	Řídící	Závislý	Kloub na řídícím uzlu	Kloub na závislém uzlu
RA1	N138	N141	X	✓	RA7	N139	N149	X	✓
RA2	N138	N142	X	✓	RA8	N139	N150	X	✓
RA3	N138	N147	X	✓	RA9	N140	N145	X	✓
RA4	N138	N148	X	✓	RA10	N140	N146	X	✓
RA5	N139	N143	X	✓	RA11	N140	N151	X	✓
RA6	N139	N144	X	✓	RA12	N140	N152	X	✓

6.8. Klouby

Jméno	Prvek	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	A3	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H2	A8	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H3	A9	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H4	A10	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H5	A11	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H6	B5	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H7	B6	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H8	B7	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H9	B8	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H10	B9	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H11	B10	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H12	B11	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H13	B12	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H14	B15	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H15	B16	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H16	B23	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H17	B24	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H18	B25	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H19	B26	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H20	B27	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H21	B28	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H22	B29	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H23	B30	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H24	B31	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H25	B32	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H26	B33	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H27	B34	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H28	B35	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H29	B36	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H30	B37	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H31	B38	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H32	B39	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H33	B40	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H34	B41	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H35	B42	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H36	B43	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H37	B44	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H38	B45	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H39	B46	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H40	B47	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H41	B48	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H42	B49	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H43	B50	Oba	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný
H44	C1	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H45	C2	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H46	C3	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H47	C10	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H48	C11	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H49	C12	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H50	C13	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H51	C14	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný
H52	C15	Oba	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný

6.9. Zatěžovací stavy

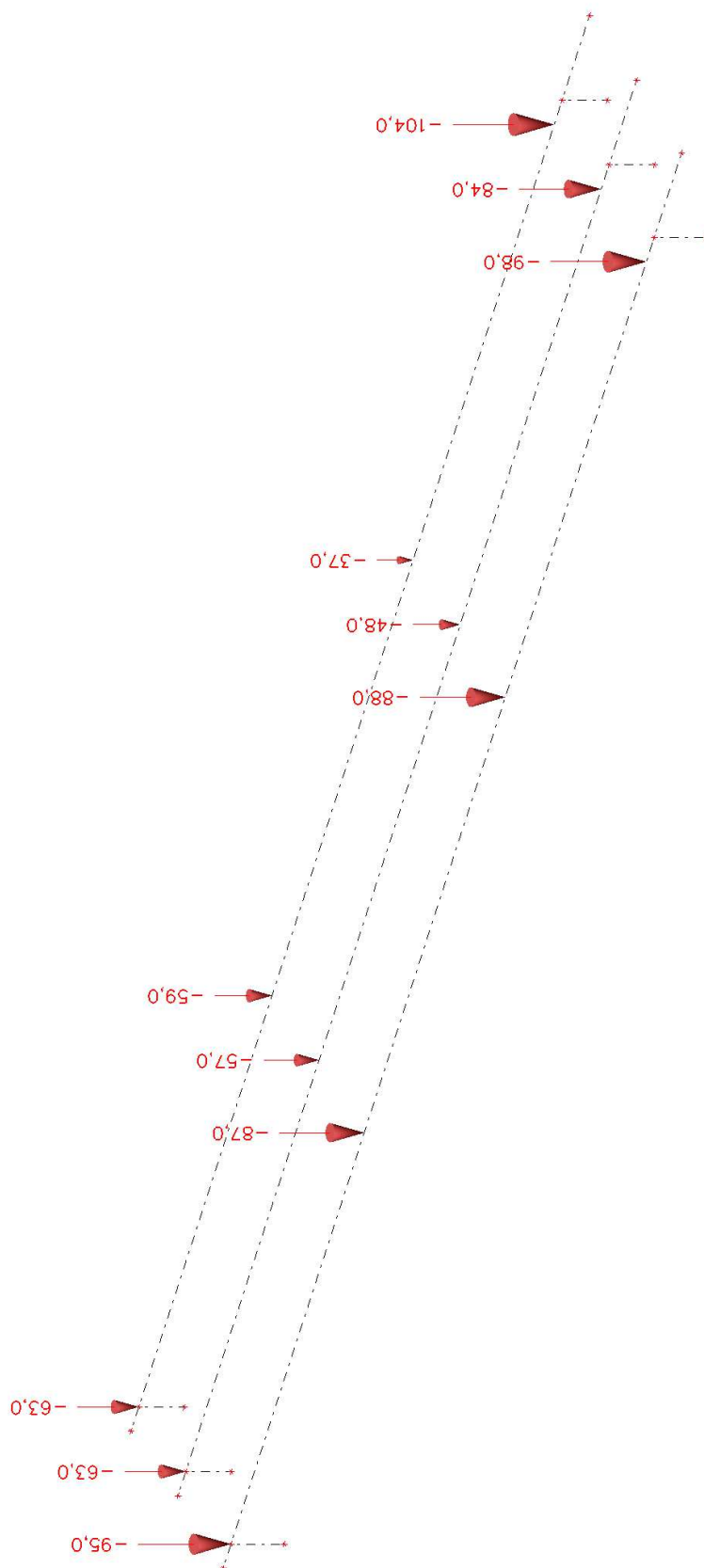
Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
ZS1	Ocelová konstrukce	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
ZS2	Potrubí -Z	Stálé	LG1	Standard				
ZS3	Potrubí +X	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS4	Potrubí -X	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS5	Potrubí +Y	Proměnné	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS6	Potrubí -Y	Proměnné	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS7	Vítr +X	Proměnné	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS8	Vítr -X	Proměnné	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS9	Vítr +Y	Proměnné	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
ZS10	Vítr -Y	Proměnné	LG4	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

6.10. Skupiny zatížení

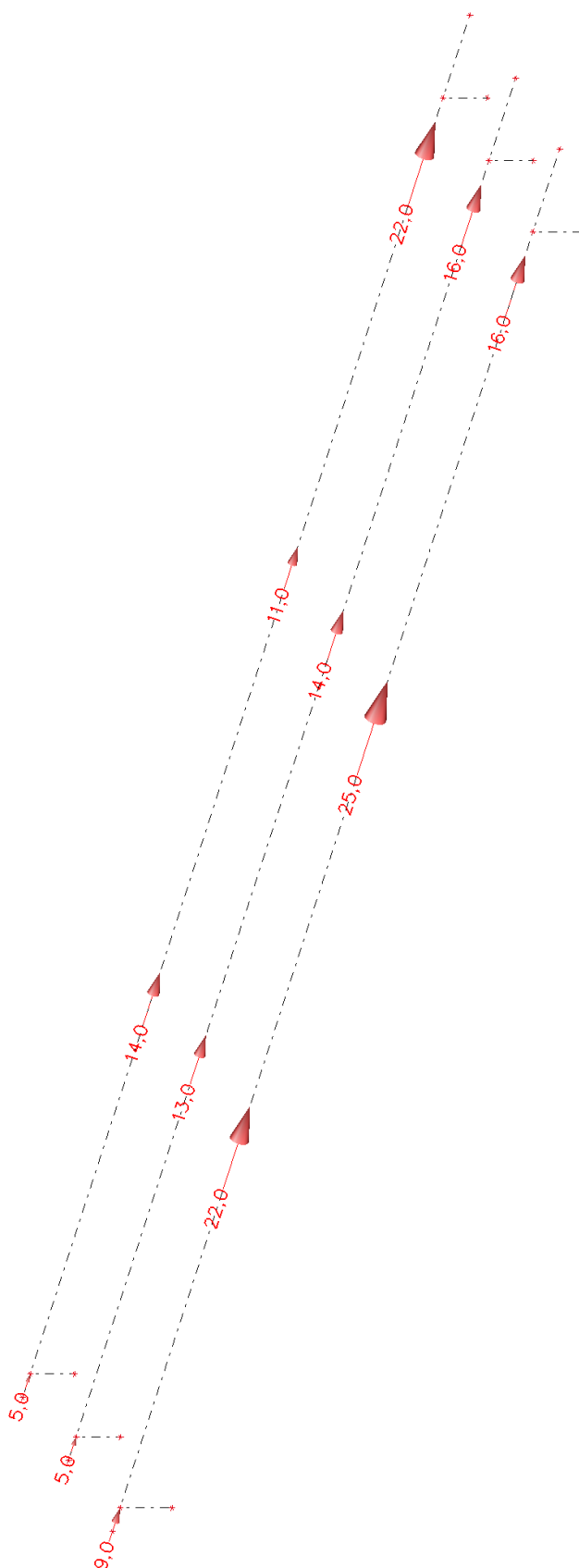
Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady
LG3	Proměnné	Výběrová	Kat E : sklady
LG4	Proměnné	Výběrová	Vítr

6.11. Zatěžovací stavy, grafický výstup

6.11.1. ZS2 / Hodnota pro výpočet



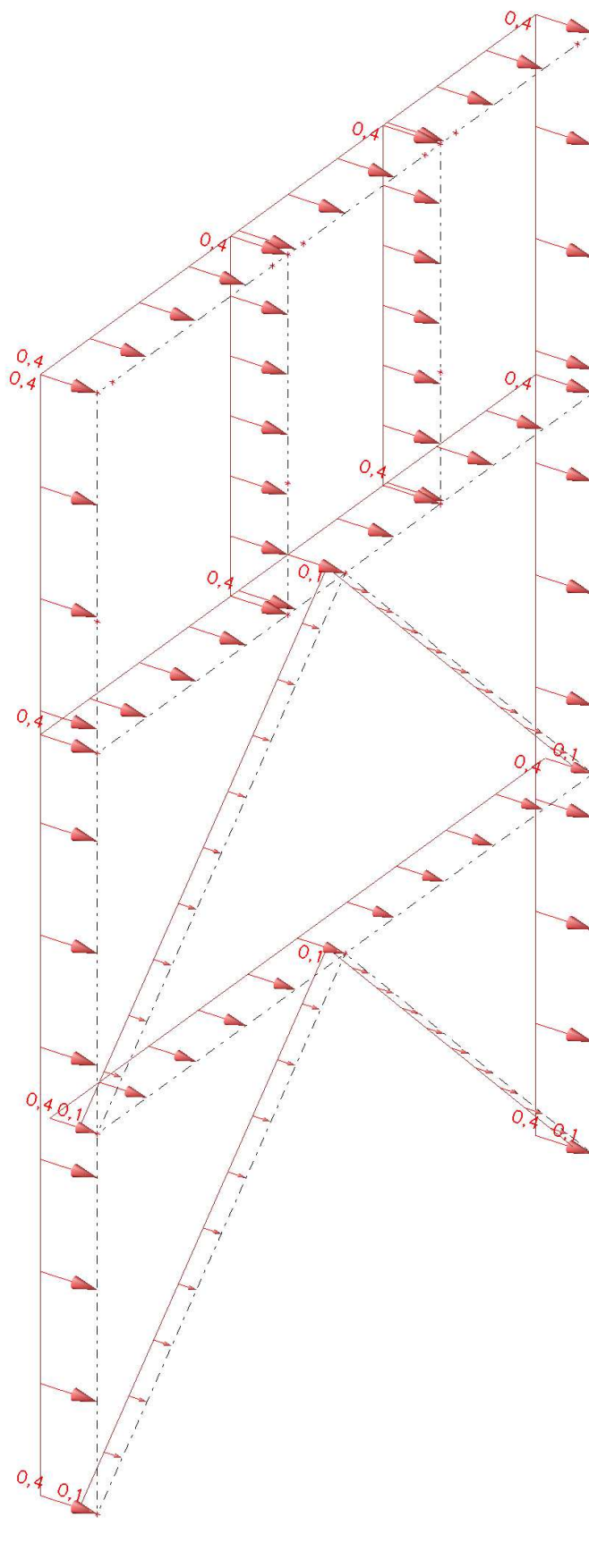
6.11.2. ZS3 / Hodnota pro výpočet



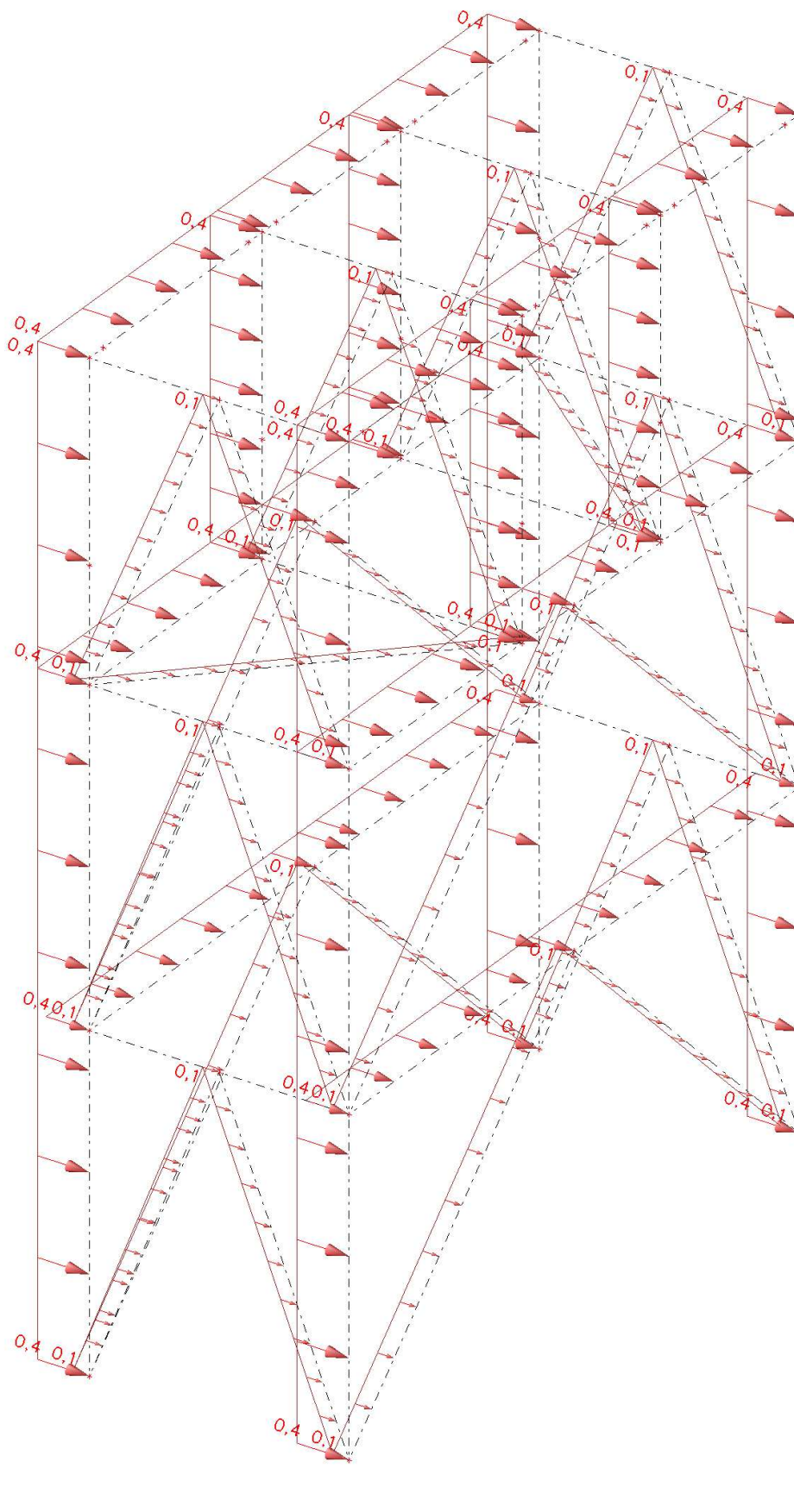
6.11.3. ZS5 / Hodnota pro výpočet



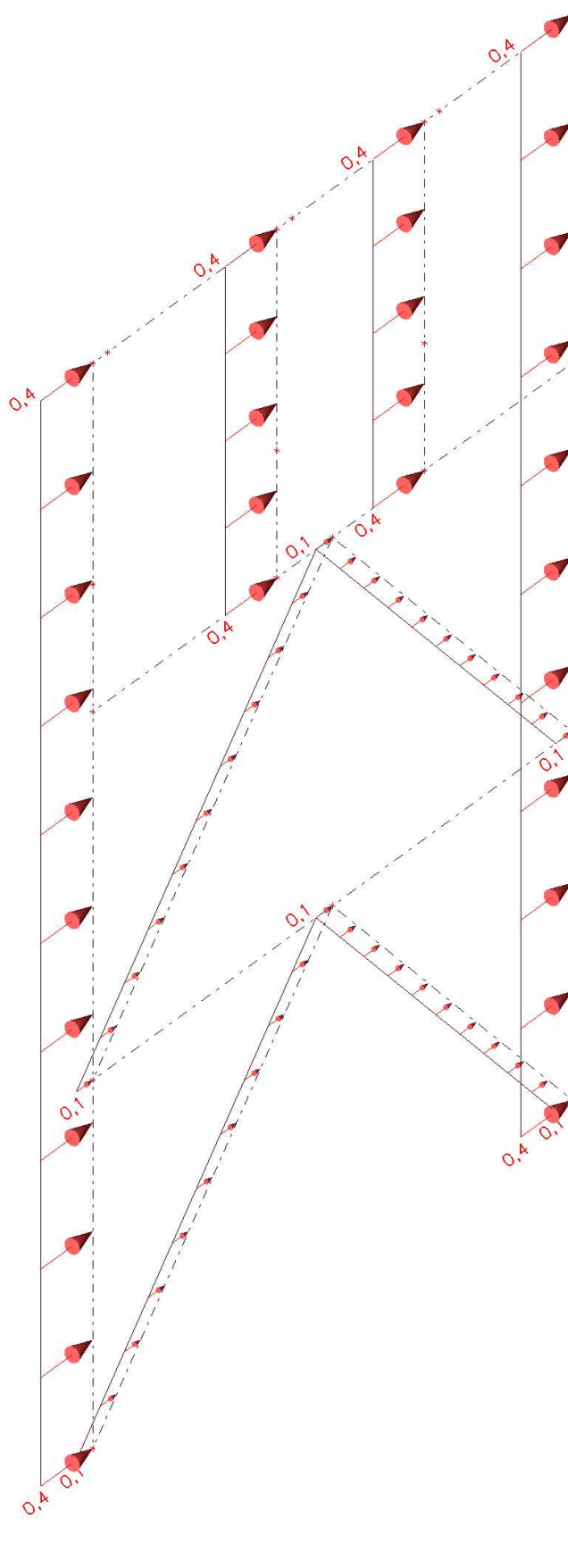
6.11.4. ZS7 / Hodnota pro výpočet



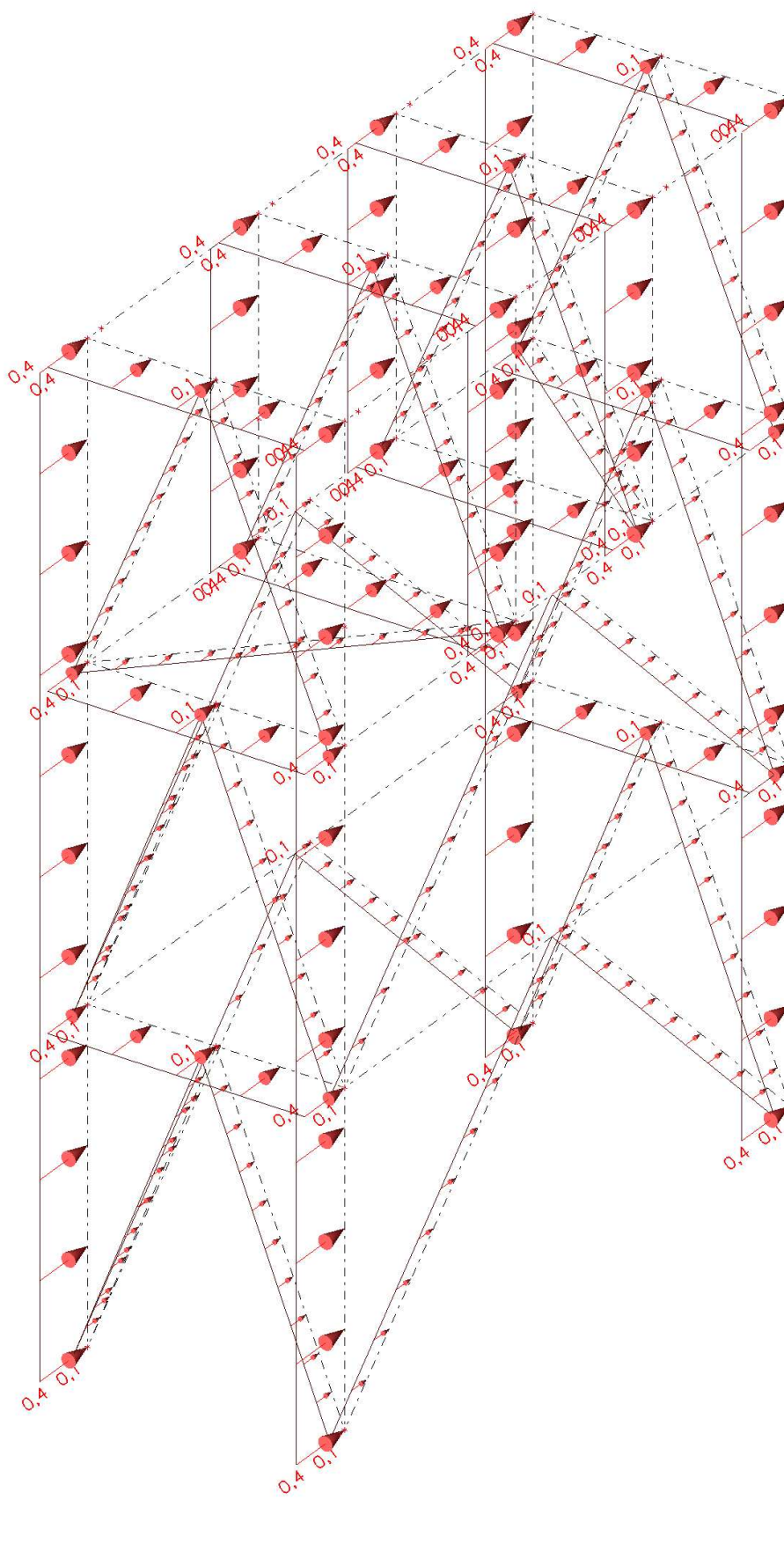
6.11.5. ZS7 / Hodnota pro výpočet



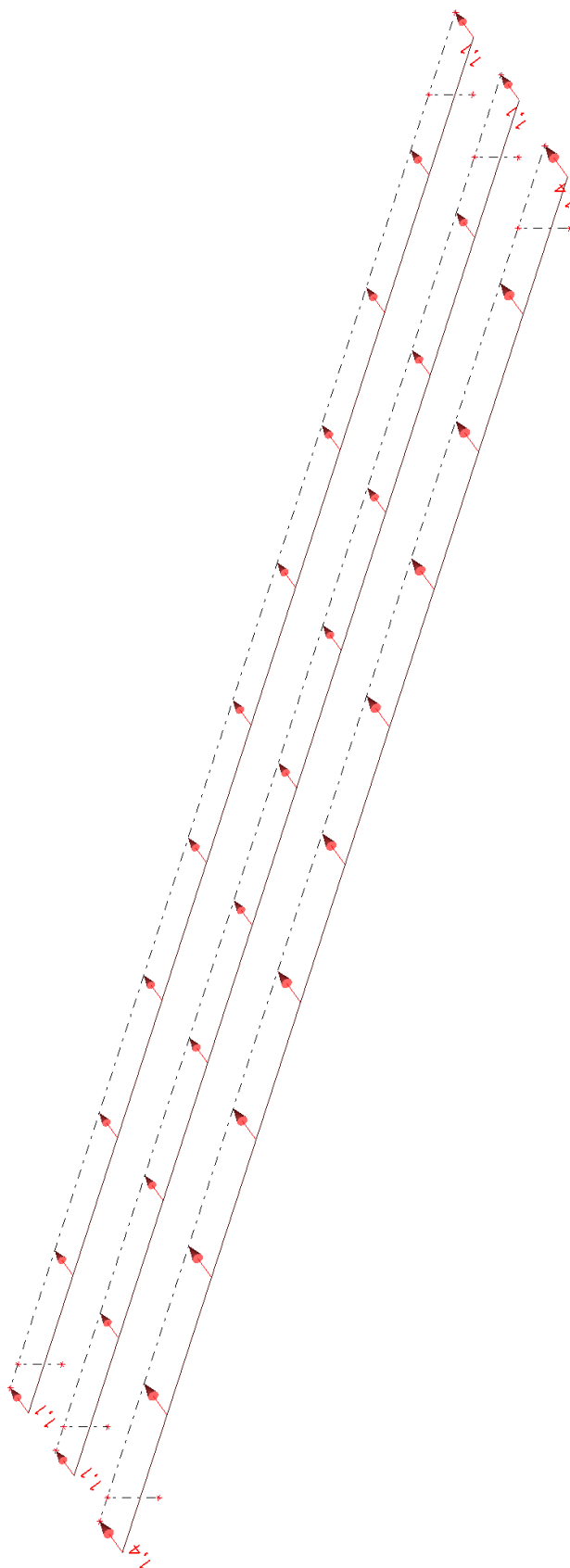
6.11.6. ZS9 / Hodnota pro výpočet



6.11.7. ZS9 / Hodnota pro výpočet



6.11.8. ZS9 / Hodnota pro výpočet



6.12. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	KÚ	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Ocelová konstrukce	1,00
			ZS2 - Potrubí -Z	1,00
			ZS3 - Potrubí +X	1,00
			ZS4 - Potrubí -X	1,00
			ZS5 - Potrubí +Y	1,00
			ZS6 - Potrubí -Y	1,00
			ZS7 - Vítr +X	1,00
			ZS8 - Vítr -X	1,00
			ZS9 - Vítr +Y	1,00
			ZS10 - Vítr -Y	1,00
CO2	KP	EN-MSP charakteristická	ZS1 - Ocelová konstrukce	1,00
			ZS2 - Potrubí -Z	1,00
			ZS3 - Potrubí +X	1,00
			ZS4 - Potrubí -X	1,00
			ZS5 - Potrubí +Y	1,00
			ZS6 - Potrubí -Y	1,00
			ZS7 - Vítr +X	1,00
			ZS8 - Vítr -X	1,00
			ZS9 - Vítr +Y	1,00
			ZS10 - Vítr -Y	1,00

6.13. Skupiny výsledků

Jméno	Popis	Výpis
RC1	ZS	ZS1
		ZS2
		ZS3
		ZS4
		ZS5
		ZS6
		ZS7
		ZS8
		ZS9
		ZS10
RC2	KÚ	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
RC3	KP	CO2 - EN-MSP charakteristická

6.14. Klíč kombinace

Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*0,90
2	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*0,90
3	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*1,50
4	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*1,50
5	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*1,50
6	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*1,50
7	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*1,50
8	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*1,50
9	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*1,50
10	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90
11	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*0,90
12	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*1,50
13	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*1,50
14	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*1,50
15	ZS1*1,35 +ZS2*1,35
16	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*1,50
17	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*1,50
18	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*1,50
19	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*1,50
20	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*1,50
21	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*1,50
22	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*1,50
23	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*1,50
24	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*1,50
25	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90
26	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*1,50
27	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*1,50
28	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS10*0,90
29	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*1,50
30	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS9*0,90
31	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS9*1,50
32	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS10*1,50
33	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS9*1,50
34	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*0,90
35	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS9*1,50
36	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*0,90
37	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*1,50
38	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS10*1,50
39	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*0,90
40	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90
41	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*0,90
42	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS6*1,50 +ZS7*1,50
43	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS10*1,50
44	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS8*1,50
45	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS7*1,50
46	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS9*0,90
47	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*0,90
48	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS6*1,50 +ZS8*1,50
49	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS7*1,50
50	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS10*1,50
51	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS7*0,90
52	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS10*0,90

Jméno	Popis kombinací
53	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90
54	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS9*0,90
55	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90
56	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS5*1,50 +ZS9*1,50
57	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS6*1,50 +ZS9*1,50
58	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS5*1,50 +ZS10*1,50
59	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS9*1,50
60	ZS1*1,00 +ZS2*1,00
61	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS4*1,50 +ZS9*0,90
62	ZS1*1,35 +ZS2*1,35 +ZS6*1,50 +ZS8*0,90
63	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS6*1,50 +ZS10*1,50
64	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS6*1,00 +ZS10*1,00
65	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS5*1,00 +ZS9*1,00
66	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS6*1,00 +ZS10*1,00
67	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS5*1,00 +ZS9*1,00
68	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS5*1,00 +ZS7*1,00
69	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS6*1,00 +ZS8*1,00
70	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS5*1,00 +ZS8*1,00
71	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS6*1,00 +ZS7*1,00
72	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS5*1,00 +ZS10*1,00
73	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS6*1,00 +ZS7*1,00
74	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS5*1,00 +ZS7*1,00
75	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS6*1,00 +ZS8*1,00
76	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS5*1,00 +ZS10*1,00
77	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS5*1,00 +ZS8*1,00
78	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS6*1,00 +ZS9*1,00
79	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS10*1,00
80	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS9*1,00
81	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS5*1,00 +ZS10*1,00
82	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,00 +ZS10*1,00
83	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS9*1,00
84	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS6*1,00 +ZS7*1,00
85	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS5*1,00 +ZS8*1,00
86	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS6*1,00 +ZS9*1,00
87	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,00 +ZS5*1,00 +ZS8*0,60
88	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS5*1,00 +ZS9*1,00
89	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS6*1,00 +ZS10*1,00
90	ZS1*1,15 +ZS2*1,15
91	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*0,90
92	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*0,90
93	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*0,90
94	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90
95	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*0,90
96	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*0,90
97	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*0,90
98	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90
99	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS7*0,90
100	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS9*0,90
101	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90
102	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90
103	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS8*0,90
104	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*0,90

Jméno	Popis kombinací
105	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS10*0,90
106	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90
107	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90

Jméno	Popis kombinací
108	ZS1*1,00 +ZS2*1,00 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90
109	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS3*1,50 +ZS6*1,50 +ZS7*0,90
110	ZS1*1,15 +ZS2*1,15 +ZS4*1,50 +ZS5*1,50 +ZS8*0,90

7. Výsledky pro podpory

7.1. Reakce, ZS

Lineární výpočet, Extrém : Ne

Výběr : Vše

Třída : RC1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
A1/N1	ZS1	0,0	1,3	86,5	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS2	0,0	-0,2	222,5	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS3	0,0	0,2	-2,0	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS4	0,0	-0,2	2,0	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS5	0,0	-12,2	-35,9	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS6	0,0	12,2	35,9	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS7	-2,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS9	0,0	-31,3	-76,6	0,0	0,0	0,0
A1/N1	ZS10	0,0	31,3	76,6	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS1	0,0	-1,2	86,1	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS2	0,0	0,1	198,2	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS3	0,0	0,1	-2,4	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS4	0,0	-0,1	2,4	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS5	0,0	-12,2	35,9	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS6	0,0	12,2	-35,9	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS7	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS8	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS9	0,0	-31,3	76,5	0,0	0,0	0,0
A2/N3	ZS10	0,0	31,3	-76,5	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS1	0,8	1,2	80,6	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS2	0,5	0,2	142,7	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS3	-43,4	0,1	-265,3	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS4	43,4	-0,1	265,3	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS5	0,1	-17,2	-41,3	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS6	-0,1	17,2	41,3	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS7	-19,0	-0,3	-94,4	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS8	19,0	0,3	94,4	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS9	0,3	-26,9	-55,9	0,0	0,0	0,0
B1/N15	ZS10	-0,3	26,9	55,9	0,0	0,0	0,0

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B2/N19	ZS1	0,4	-1,3	84,8	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS2	0,7	0,3	149,1	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS3	-42,5	0,2	-262,6	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS4	42,5	-0,2	262,6	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS5	-0,1	-17,2	41,4	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS6	0,1	17,2	-41,4	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS7	-19,3	-0,3	-95,8	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS8	19,3	0,3	95,8	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS9	-0,3	-26,9	55,9	0,0	0,0	0,0
B2/N19	ZS10	0,3	26,9	-55,9	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS1	-0,4	1,2	53,4	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS2	-0,7	-0,2	88,8	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS3	-43,5	-0,2	267,3	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS4	43,5	0,2	-267,3	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS5	0,4	-16,5	-41,5	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS6	-0,4	16,5	41,5	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS7	-19,0	0,3	94,3	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS8	19,0	-0,3	-94,3	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS9	0,6	-25,6	-56,5	0,0	0,0	0,0
C1/N17	ZS10	-0,6	25,6	56,5	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS1	-0,8	-1,2	51,7	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS2	-0,5	-0,1	81,8	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS3	-42,6	-0,4	265,0	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS4	42,6	0,4	-265,0	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS5	-0,4	-16,5	41,5	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS6	0,4	16,5	-41,5	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS7	-19,3	0,3	95,9	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS8	19,3	-0,3	-95,9	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS9	-0,6	-25,6	56,5	0,0	0,0	0,0
C2/N21	ZS10	0,6	25,6	-56,5	0,0	0,0	0,0

7.2. Reakce, KÚ

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : RC2

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
A1/N1	CO1/5	-4,0	-16,8	298,0	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/12	4,0	19,2	365,6	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/13	0,0	-64,4	143,2	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/6	0,0	66,8	520,4	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/14	0,0	-63,9	137,3	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/1	0,0	47,8	542,8	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/15	0,0	1,5	417,1	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/16	4,0	-16,9	297,7	0,0	0,0	0,0
A1/N1	CO1/17	-4,0	19,3	365,9	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/17	-4,0	17,0	234,0	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/16	4,0	-19,4	376,7	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/3	0,0	-66,7	498,6	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/18	0,0	64,4	112,0	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/2	0,0	-48,2	510,1	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/15	0,0	-1,5	383,8	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/19	-4,0	-19,2	334,5	0,0	0,0	0,0
A2/N3	CO1/20	4,0	16,8	276,1	0,0	0,0	0,0
B1/N15	CO1/21	-92,4	26,7	-254,2	0,0	0,0	0,0
B1/N15	CO1/8	95,1	-23,9	733,9	0,0	0,0	0,0
B1/N15	CO1/13	66,9	-65,0	475,5	0,0	0,0	0,0
B1/N15	CO1/6	-64,2	67,8	4,2	0,0	0,0	0,0
B1/N15	CO1/19	-92,1	-24,9	-378,3	0,0	0,0	0,0

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1/N15	CO1/20	94,9	27,8	857,9	0,0	0,0	0,0
B1/N15	CO1/15	1,7	1,8	301,5	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/19	-91,7	-26,9	-241,7	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/20	94,0	24,8	744,1	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/3	64,5	-67,6	808,3	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/18	-62,2	65,6	-305,9	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/21	-91,5	24,8	-365,7	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/8	93,8	-26,9	868,2	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/15	1,5	-1,3	315,8	0,0	0,0	0,0
B2/N19	CO1/10	82,5	-27,2	857,9	0,0	0,0	0,0
C1/N17	CO1/4	-95,5	26,2	767,9	0,0	0,0	0,0
C1/N17	CO1/9	93,2	-24,0	-462,5	0,0	0,0	0,0
C1/N17	CO1/14	-64,8	-62,5	396,1	0,0	0,0	0,0
C1/N17	CO1/22	62,4	64,6	-90,7	0,0	0,0	0,0
C1/N17	CO1/15	-1,5	1,3	192,0	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/5	-94,9	-26,6	756,7	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/12	92,1	23,7	-470,0	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/7	-66,9	-65,3	697,6	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/23	64,1	62,4	-410,9	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/15	-1,7	-1,8	180,2	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/18	-63,7	61,2	384,0	0,0	0,0	0,0
C2/N21	CO1/3	60,9	-64,1	-97,3	0,0	0,0	0,0

7.3. Výslednice, ZS

Lineární výpočet, Extrém : Ne

Výběr : Vše

Třída : RC1

Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
ZS1	0,0	0,0	443,1	7,2	746,9	0,0
ZS2	0,0	0,0	883,0	-81,3	3562,0	0,0
ZS3	-172,0	0,0	0,0	0,0	-1443,0	-15,0
ZS4	172,0	0,0	0,0	0,0	1443,0	15,0
ZS5	0,0	-92,0	0,0	771,9	0,0	-163,0
ZS6	0,0	92,0	0,0	-771,9	0,0	163,0
ZS7	-81,8	0,0	0,0	0,0	-473,9	2,3
ZS8	81,8	0,0	0,0	0,0	473,9	-2,3
ZS9	0,0	-167,5	0,0	1228,2	0,0	190,9
ZS10	0,0	167,5	0,0	-1228,2	0,0	-190,9

Těžiště :

X [m]	Y [m]	Z [m]
18,000	3,250	0,000

8. Výsledky pro 1D-prvky

8.1. Vnitřní síly

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : LSS

Výběr : Vše

Třída : RC2

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
A1	CS1 - HEB240	0,000	CO1/1	-495,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/18	-71,6	-14,8	-0,5	0,0	0,0	-18,9
A2	CS1 - HEB240	6,340	CO1/3	-153,9	-40,5	-0,4	0,0	0,0	43,2
A1	CS1 - HEB240	6,340	CO1/22	-194,8	43,6	0,3	0,0	0,0	-46,6
A1	CS1 - HEB240	7,436	CO1/21	-151,3	26,2	-4,0	0,0	-3,1	-1,8
A1	CS1 - HEB240	7,436	CO1/8	-145,4	17,4	4,4	0,0	3,6	-6,0
A2	CS1 - HEB240	6,340	CO1/5	-133,4	-26,1	-2,9	0,0	0,7	30,9
A2	CS1 - HEB240	3,170	CO1/24	-162,6	-4,4	-1,2	0,0	7,9	1,9
A1	CS1 - HEB240	3,170	CO1/12	-343,6	-0,4	-1,5	0,0	-8,0	-1,1
A1	CS1 - HEB240	3,170	CO1/5	-310,5	-0,4	1,5	0,0	8,0	-1,3
A1	CS1 - HEB240	6,340	CO1/1	-215,3	42,0	0,3	0,0	0,0	-47,1
A2	CS1 - HEB240	6,340	CO1/2	-168,1	-38,6	-0,3	0,0	0,0	43,2
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/2	224,1	0,0	1,5	0,0	-1,9	0,0
A3	CS2 - HEA200	0,000	CO1/12	150,0	-2,2	0,2	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	0,000	CO1/5	131,3	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/25	195,9	0,3	-1,5	0,0	-1,9	2,6
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/25	159,8	-0,3	1,5	0,0	-1,9	2,6
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/12	114,0	0,5	1,1	0,0	-1,4	-4,4
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/5	167,6	-0,5	1,3	0,0	-1,6	4,4
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/12	150,0	-0,5	-1,1	0,0	-1,4	-4,4
A3	CS2 - HEA200	3,250	CO1/5	131,3	0,5	-1,3	0,0	-1,6	4,4
A4	CS3 - HEB240	3,250	CO1/18	-48,3	-0,9	107,4	0,0	-61,0	-0,8
A4	CS3 - HEB240	2,500	CO1/6	75,3	-0,9	-160,3	0,0	51,0	-0,2
A4	CS3 - HEB240	2,500	CO1/26	14,1	-2,1	37,6	0,0	62,5	-3,2
A4	CS3 - HEB240	4,500	CO1/4	10,0	2,2	-46,3	0,0	61,5	-3,1
A4	CS3 - HEB240	3,250	CO1/2	-26,7	0,9	-225,2	0,0	-74,4	-0,6
A4	CS3 - HEB240	3,250	CO1/1	-26,8	-0,3	136,5	0,0	-80,9	-1,0
A4	CS3 - HEB240	2,500	CO1/26	-4,0	2,0	-186,9	0,0	75,6	-3,2
A4	CS3 - HEB240	2,500	CO1/27	31,4	-1,9	-147,4	0,0	53,1	2,0
A4	CS3 - HEB240	3,250	CO1/1	60,9	-0,3	-200,2	0,0	-80,9	-1,0
A4	CS3 - HEB240	2,500	CO1/2	-26,7	0,9	-224,4	0,0	94,2	-1,2
A4	CS3 - HEB240	4,500	CO1/9	20,2	-1,7	-50,5	0,0	63,9	2,1
A5	CS4 - HEB240	0,000	CO1/2	-263,5	-35,3	-1,4	0,0	0,0	27,5
A5	CS4 - HEB240	0,000	CO1/3	-225,0	-45,2	-1,4	0,0	0,0	36,4
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/6	-154,3	41,8	-1,8	0,0	0,0	-31,5
A5	CS4 - HEB240	1,096	CO1/26	-223,4	-18,1	-4,8	0,0	-4,8	-6,7
A5	CS4 - HEB240	1,096	CO1/27	-185,6	8,1	4,2	0,0	4,2	0,0
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/5	-153,1	-9,5	-2,4	0,0	0,0	12,8
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/12	-137,4	14,3	2,0	0,0	0,0	-8,1
A6	CS4 - HEB240	3,000	CO1/2	-180,1	-18,0	-0,6	0,0	0,0	-35,1
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/3	-156,1	-36,7	1,4	0,0	0,0	36,5
A7	CS5 - HEB240	2,500	CO1/28	-36,3	0,3	114,3	0,0	-9,5	-0,8
A7	CS5 - HEB240	0,000	CO1/8	-18,8	-1,3	143,6	0,0	-29,9	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/29	-16,1	1,2	-104,9	0,0	-25,1	0,0
A7	CS5 - HEB240	2,500	CO1/2	-22,4	-0,3	-167,7	0,0	9,4	-0,7
A7	CS5 - HEB240	0,000	CO1/1	-21,0	-0,2	212,0	0,0	-39,5	0,0
A7	CS5 - HEB240	4,500	CO1/9	-13,7	-0,5	43,6	0,0	22,6	-0,3
A7	CS5 - HEB240	4,500	CO1/4	-16,1	0,8	76,5	0,0	22,9	-0,2
A7	CS5 - HEB240	4,700	CO1/30	-18,8	0,2	77,8	0,0	45,8	-0,3

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
A7	CS5 - HEB240	2,300	CO1/8	-18,8	0,2	17,4	0,0	37,3	-1,2
A7	CS5 - HEB240	1,250	CO1/21	-15,4	0,2	12,6	0,0	16,1	0,7
A10	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/1	-304,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/13	87,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/8	23,3	-0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-28,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	4,540	CO1/31	61,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/7	86,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
A11	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-175,0	-0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A10	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/26	-181,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/32	-39,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/33	35,5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/29	-28,2	0,0	0,0	0,0	0,4	-0,5
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/26	23,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5
B3	CS7 - HEB240	0,000	CO1/10	-620,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0
B4	CS7 - HEB240	3,170	CO1/12	219,0	0,2	2,0	0,0	3,0	0,5
B3	CS7 - HEB240	6,340	CO1/3	-120,6	-39,7	-30,9	0,0	4,2	41,9
B1	CS7 - HEB240	6,340	CO1/22	-122,6	37,9	-31,7	0,0	4,0	-40,0
B4	CS7 - HEB240	6,340	CO1/20	-38,3	4,1	-37,3	0,0	4,3	0,0
B2	CS7 - HEB240	6,340	CO1/21	-75,5	20,5	34,0	0,0	-2,0	-22,0
B2	CS7 - HEB240	6,340	CO1/10	-63,2	2,1	-35,2	0,0	4,0	-6,5
B3	CS7 - HEB240	6,340	CO1/34	-119,6	-15,0	-32,3	0,0	3,1	22,3
B2	CS7 - HEB240	7,436	CO1/8	-49,9	-0,1	-36,5	0,0	-36,6	-3,8
B2	CS7 - HEB240	7,436	CO1/21	-74,6	20,5	33,2	0,0	34,8	0,4
B1	CS7 - HEB240	6,340	CO1/1	-136,8	36,7	-31,7	0,0	4,0	-40,0
B3	CS7 - HEB240	6,340	CO1/2	-135,1	-38,4	-31,1	0,0	4,3	42,0
B5	CS8 - HEA200	0,000	CO1/21	-92,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0
B5	CS8 - HEA200	0,000	CO1/8	94,1	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0
B5	CS8 - HEA200	2,500	CO1/22	-64,3	-1,0	3,6	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	2,500	CO1/3	-62,7	1,0	3,6	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	1,250	CO1/11	-64,6	-0,2	-4,6	0,0	-5,3	-0,5
B6	CS8 - HEA200	1,250	CO1/11	65,9	0,2	4,6	0,0	-5,3	-0,5
B6	CS8 - HEA200	0,000	CO1/28	65,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0
B5	CS8 - HEA200	0,000	CO1/30	67,3	-0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	1,250	CO1/3	-62,7	0,4	4,2	0,0	-4,9	-0,9
B5	CS8 - HEA200	1,250	CO1/22	-64,3	-0,4	4,2	0,0	-4,9	0,9
B8	CS9 - HEA200	0,000	CO1/4	-116,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0
B7	CS9 - HEA200	0,000	CO1/12	111,8	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0
B7	CS9 - HEA200	2,500	CO1/22	-45,6	-1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	2,500	CO1/3	-45,1	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	1,250	CO1/11	-87,8	-0,2	-2,5	0,0	-2,7	-0,5
B8	CS9 - HEA200	1,250	CO1/11	40,7	0,2	2,5	0,0	-2,7	-0,5
B7	CS9 - HEA200	0,000	CO1/10	98,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	0,000	CO1/34	96,5	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0
B7	CS9 - HEA200	1,250	CO1/35	83,7	-0,4	-1,8	0,0	-1,9	-0,9
B7	CS9 - HEA200	1,250	CO1/22	-45,6	-0,4	2,2	0,0	-2,4	0,9
B10	CS10 - HEA200	1,250	CO1/20	-23,3	0,0	1,1	0,0	-1,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	0,000	CO1/8	23,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0
B9	CS10 - HEA200	2,500	CO1/6	15,8	-1,1	1,1	0,0	0,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	2,500	CO1/7	14,4	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0
B9	CS10 - HEA200	1,250	CO1/36	-14,1	0,1	-1,9	0,0	-1,9	0,4
B9	CS10 - HEA200	1,250	CO1/36	15,4	-0,3	1,9	0,0	-1,9	0,6
B9	CS10 - HEA200	0,000	CO1/1	18,2	0,6	-1,0	0,0	0,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	0,000	CO1/2	18,7	-0,6	-0,9	0,0	0,0	0,0

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B9	CS10 - HEA200	1,250	CO1/33	-14,8	-0,4	-1,5	0,0	-1,5	-1,0
B9	CS10 - HEA200	1,250	CO1/6	15,8	-0,4	1,7	0,0	-1,7	1,0
B12	CS11 - HEA200	0,000	CO1/13	-18,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	0,000	CO1/1	198,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
B12	CS11 - HEA200	6,500	CO1/26	81,0	-2,2	-0,6	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	6,500	CO1/37	111,2	2,2	-0,5	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	3,250	CO1/10	126,9	-0,3	-1,6	0,0	-2,4	-2,6
B11	CS11 - HEA200	3,250	CO1/10	178,3	0,3	1,6	0,0	-2,4	-2,6
B11	CS11 - HEA200	0,000	CO1/26	97,8	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	3,250	CO1/24	99,3	-0,5	1,3	0,0	-1,8	4,4
B12	CS11 - HEA200	1,625	CO1/8	21,3	-1,3	0,0	0,0	0,6	-2,9
B12	CS11 - HEA200	3,250	CO1/8	21,3	-0,5	-0,8	0,0	-0,1	-4,4
B12	CS11 - HEA200	3,250	CO1/26	81,0	-0,5	0,9	0,0	-0,5	4,4
B13	CS12 - HEB240	3,250	CO1/18	-94,0	-0,3	77,1	0,0	-40,5	1,5
B14	CS12 - HEB240	2,500	CO1/6	108,9	-0,3	-89,0	0,0	24,5	1,8
B14	CS12 - HEB240	4,500	CO1/19	89,1	-2,0	51,5	0,0	30,0	0,5
B14	CS12 - HEB240	4,500	CO1/20	-64,7	2,2	39,8	0,1	28,5	0,1
B13	CS12 - HEB240	3,250	CO1/2	-1,3	0,6	-186,3	-0,1	-62,4	-1,2
B13	CS12 - HEB240	3,250	CO1/1	-2,7	1,2	121,4	0,0	-69,5	-1,3
B14	CS12 - HEB240	2,500	CO1/34	-6,9	0,4	-61,9	-0,1	18,4	-2,2
B13	CS12 - HEB240	2,500	CO1/18	26,4	-0,3	-76,2	0,1	16,9	1,8
B13	CS12 - HEB240	3,250	CO1/1	90,5	1,2	-161,4	-0,1	-69,5	-1,3
B13	CS12 - HEB240	4,500	CO1/2	59,1	0,2	-68,9	0,0	85,7	-0,4
B13	CS12 - HEB240	2,500	CO1/12	71,6	-0,2	35,8	0,0	56,2	-2,3
B14	CS12 - HEB240	2,500	CO1/5	3,7	0,3	17,7	0,0	31,3	2,6
B16	CS13 - HEA200	0,000	CO1/5	-32,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/9	25,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/33	-21,4	-0,7	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/38	17,7	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	2,500	CO1/15	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/15	-2,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/14	-20,5	-0,7	0,5	0,0	0,0	0,0
B16	CS13 - HEA200	0,000	CO1/22	17,8	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	1,250	CO1/15	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
B15	CS13 - HEA200	1,250	CO1/7	-20,7	0,0	0,0	0,0	0,4	-0,4
B15	CS13 - HEA200	1,250	CO1/22	16,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/2	-194,3	-36,7	-12,5	0,0	0,1	29,3
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/3	-166,6	-44,3	-12,8	0,0	0,1	36,7
B19	CS14 - HEB240	0,000	CO1/6	-124,4	41,5	15,2	0,0	-0,1	-34,0
B18	CS14 - HEB240	0,000	CO1/9	-73,1	-14,0	-15,3	0,0	0,1	11,2
B18	CS14 - HEB240	0,000	CO1/4	-100,4	10,5	18,6	0,0	-0,3	-10,6
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/34	-191,9	10,4	-13,6	0,0	0,1	-11,9
B20	CS14 - HEB240	0,000	CO1/10	-70,1	-11,7	-13,0	0,0	0,0	12,3
B18	CS14 - HEB240	1,096	CO1/9	-72,2	-14,0	-14,6	0,0	-16,2	-4,2
B18	CS14 - HEB240	1,096	CO1/4	-99,4	10,5	17,9	0,0	19,7	1,0
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/18	-128,6	37,9	16,0	0,0	-0,1	-35,7
B19	CS14 - HEB240	0,000	CO1/3	-130,1	-38,2	-11,7	0,0	0,1	37,6
B21	CS15 - HEB240	2,500	CO1/34	-30,3	-0,8	103,4	0,0	-12,4	-5,3
B22	CS15 - HEB240	0,000	CO1/20	-6,5	-2,9	62,0	0,0	-12,7	0,0
B22	CS15 - HEB240	6,500	CO1/8	-5,6	3,7	-46,6	0,0	-10,4	0,0
B21	CS15 - HEB240	6,500	CO1/2	-15,5	3,0	-132,7	0,0	-31,3	0,0
B21	CS15 - HEB240	0,000	CO1/1	-15,0	-2,0	134,5	0,0	-30,4	0,0
B22	CS15 - HEB240	4,500	CO1/39	-10,2	0,3	40,3	0,0	16,7	-1,3
B22	CS15 - HEB240	0,000	CO1/40	-10,9	-0,3	79,1	0,0	-16,5	0,0

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B21	CS15 - HEB240	4,700	CO1/2	-15,5	3,0	59,4	0,0	44,4	-5,4
B22	CS15 - HEB240	4,500	CO1/10	-7,1	2,8	26,4	0,0	11,8	-6,3
B22	CS15 - HEB240	2,500	CO1/19	-15,5	-0,2	33,1	0,0	-0,5	2,0
B24	CS16 - HEA200	0,000	CO1/5	-12,6	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	1,250	CO1/5	12,8	0,1	1,7	0,0	-1,7	-0,1
B23	CS16 - HEA200	2,500	CO1/6	8,6	-1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	2,500	CO1/7	10,3	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0
B23	CS16 - HEA200	1,250	CO1/41	-9,7	0,0	-2,4	0,0	-2,6	0,0
B23	CS16 - HEA200	1,250	CO1/41	9,9	0,0	2,4	0,0	-2,6	0,0
B23	CS16 - HEA200	0,000	CO1/1	5,4	0,6	-1,4	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	0,000	CO1/2	2,8	-0,6	-1,0	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	1,250	CO1/7	10,3	0,4	1,6	0,0	-1,7	-0,9
B23	CS16 - HEA200	1,250	CO1/6	8,6	-0,4	2,0	0,0	-2,1	0,9
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/8	-257,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
B26	CS17 - MSRR152.4x5.0	3,408	CO1/9	251,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/33	174,1	-0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/38	-183,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	3,408	CO1/42	69,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/26	-111,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
B30	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-54,9	0,0	-0,2	-0,2	0,0	0,0
B36	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/5	-51,4	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	1,704	CO1/27	103,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	1,704	CO1/26	-111,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	1,704	CO1/35	-184,6	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,3
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	1,704	CO1/43	176,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
B39	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/1	-269,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
B38	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/18	88,9	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/8	32,5	-0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-38,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	4,540	CO1/7	87,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/35	15,5	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
B44	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/2	-147,5	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0
B43	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/34	-117,8	-0,3	0,4	0,1	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/32	-20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/33	15,4	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/16	32,8	0,0	0,0	0,0	0,4	-0,5
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	2,270	CO1/24	-37,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/9	-71,6	-0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	86,8	0,3	0,4	-0,3	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/44	-13,0	-0,3	0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/45	29,2	0,3	0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	3,536	CO1/15	9,5	0,0	-0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/15	9,5	0,0	0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/36	67,9	0,2	0,4	-0,3	0,0	0,0
B46	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/46	67,3	-0,2	0,4	0,4	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	1,768	CO1/15	9,5	0,0	0,0	-0,2	0,4	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	1,768	CO1/16	42,7	0,0	0,0	-0,3	0,3	-0,2
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	1,768	CO1/24	-26,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2
B50	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/5	-36,6	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0
B49	CS20 - MSRR152.4x5.0	3,250	CO1/5	32,0	0,0	-0,4	0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/3	-19,1	-0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/6	19,2	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	3,250	CO1/26	-9,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/42	8,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B48	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/6	-24,9	-0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0
B50	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/7	-29,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	1,625	CO1/37	9,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	1,625	CO1/24	-9,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	1,625	CO1/33	18,2	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,3
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	1,625	CO1/38	-17,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
C1	CS21 - HEB240	1,250	CO1/7	-33,4	4,2	-167,0	0,0	175,9	-5,3
C2	CS21 - HEB240	1,000	CO1/22	35,5	-4,1	-61,8	0,0	49,7	4,1
C3	CS21 - HEB240	0,000	CO1/18	-17,4	-12,4	0,0	0,0	0,0	0,0
C3	CS21 - HEB240	0,000	CO1/3	9,1	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0
C1	CS21 - HEB240	2,300	CO1/2	-27,9	5,5	-187,0	0,0	0,0	-1,1
C1	CS21 - HEB240	0,200	CO1/1	-19,8	0,5	192,1	0,0	0,0	0,1
C1	CS21 - HEB240	0,200	CO1/15	-5,9	0,5	-0,2	0,0	0,0	0,1
C1	CS21 - HEB240	1,250	CO1/1	-19,8	0,5	191,0	0,0	201,1	0,6
C2	CS21 - HEB240	1,000	CO1/3	-10,0	13,6	-122,7	0,0	98,5	-13,6
C3	CS21 - HEB240	1,000	CO1/3	9,1	15,9	54,9	0,0	44,2	15,9
C4	CS22 - Kruh	1,904	CO1/1	192,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C13	CS23 - HEB240	1,670	CO1/3	-57,8	0,6	-62,8	0,0	39,7	-0,5
C11	CS23 - HEB240	0,680	CO1/20	64,1	-13,0	-5,6	0,1	37,6	-2,0
C13	CS23 - HEB240	0,000	CO1/8	7,1	-55,2	0,0	0,0	0,0	0,0
C15	CS23 - HEB240	2,000	CO1/20	10,4	55,1	0,0	0,0	0,0	0,0
C10	CS23 - HEB240	2,300	CO1/2	13,6	8,8	-116,6	0,0	0,0	-1,8
C10	CS23 - HEB240	0,200	CO1/1	-20,0	-47,8	115,1	0,0	0,0	-9,6
C15	CS23 - HEB240	0,680	CO1/22	-24,4	-12,0	-14,6	-0,2	21,1	-1,8
C13	CS23 - HEB240	0,830	CO1/3	-39,4	3,7	19,5	0,2	23,4	-9,9
C10	CS23 - HEB240	0,200	CO1/15	-5,8	-2,8	-0,2	0,0	0,0	-0,6
C10	CS23 - HEB240	1,670	CO1/2	13,6	8,8	-115,9	0,0	73,2	-7,3
C13	CS23 - HEB240	0,830	CO1/8	7,1	-54,6	41,4	0,0	26,3	-45,6
C13	CS23 - HEB240	0,830	CO1/21	-12,1	50,4	62,3	0,0	39,4	42,0
C21	CS24 - HEB240	0,000	CO1/20	-81,6	-25,0	65,0	-0,1	0,1	17,1
C21	CS24 - HEB240	1,570	CO1/8	77,4	-27,9	-39,6	-0,1	37,2	7,5
C16	CS24 - HEB240	0,000	CO1/14	35,8	-53,3	34,8	0,2	0,2	30,1
C16	CS24 - HEB240	0,000	CO1/22	-42,6	57,3	117,7	-0,3	-0,2	-32,5
C17	CS24 - HEB240	1,570	CO1/2	5,5	-12,8	-110,3	0,1	79,3	-4,6
C17	CS24 - HEB240	0,000	CO1/2	16,9	-16,0	131,5	0,2	-0,1	9,4
C17	CS24 - HEB240	1,570	CO1/3	-3,2	17,8	-80,7	-0,3	75,2	-10,6
C20	CS24 - HEB240	1,570	CO1/22	-25,0	-22,3	-58,1	0,3	54,2	10,3
C20	CS24 - HEB240	2,500	CO1/22	-25,0	-22,9	-59,0	0,3	-0,2	-10,7
C17	CS24 - HEB240	0,930	CO1/2	16,9	-15,6	130,5	0,2	121,7	-5,3
C16	CS24 - HEB240	2,500	CO1/8	64,0	52,1	-30,3	-0,1	0,1	31,5
C22	CS25 - HEB240	0,000	CO1/22	-84,3	-28,6	137,5	0,1	0,1	11,0
C22	CS25 - HEB240	0,000	CO1/14	78,6	26,7	67,6	-0,1	-0,2	-10,3
C26	CS25 - HEB240	0,320	CO1/18	64,5	-30,0	-94,5	0,1	30,1	0,5
C26	CS25 - HEB240	0,320	CO1/3	-70,8	33,0	-150,0	-0,1	48,2	-0,5
C26	CS25 - HEB240	0,640	CO1/2	-65,5	30,6	-172,5	-0,1	0,1	9,3
C26	CS25 - HEB240	0,000	CO1/2	36,8	16,6	173,3	-0,1	-0,2	-5,8
C27	CS25 - HEB240	0,320	CO1/22	58,6	27,8	32,3	-0,1	-10,4	-0,4
C23	CS25 - HEB240	0,000	CO1/3	76,9	-26,0	-23,7	0,1	-0,1	10,1
C27	CS25 - HEB240	0,320	CO1/2	5,7	-3,0	-41,9	0,0	-13,4	-0,6
C22	CS25 - HEB240	0,420	CO1/34	-75,0	-25,1	156,0	0,1	65,7	-1,0
C29	CS26 - Kruh	1,904	CO1/2	116,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	27,000	CO1/19	-118,9	39,8	-233,5	11,2	-36,0	-14,9
D1	CS27 - Trubka	27,000	CO1/20	122,9	-39,6	-262,0	-19,5	146,0	15,8
D1	CS27 - Trubka	27,500	CO1/23	115,9	-67,5	-229,7	-27,8	17,2	-15,9

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
D1	CS27 - Trubka	27,500	CO1/7	-111,9	67,7	-269,7	19,5	-155,9	16,9
D1	CS27 - Trubka	27,500	CO1/39	-94,2	-39,5	-316,9	-19,9	-156,7	-6,9
D1	CS27 - Trubka	0,500	CO1/47	4,7	-15,8	191,2	9,5	-9,8	2,5
D1	CS27 - Trubka	0,500	CO1/22	21,6	43,6	162,8	-28,4	8,0	-9,3
D1	CS27 - Trubka	0,500	CO1/14	-17,7	-43,4	136,6	20,1	-4,8	6,1
D1	CS27 - Trubka	27,500	CO1/41	-113,7	39,7	-316,7	9,8	-171,9	5,3
D1	CS27 - Trubka	15,000	CO1/34	57,2	2,4	1,9	-20,2	1555,4	148,4
D1	CS27 - Trubka	15,000	CO1/7	-50,4	-0,1	-3,6	19,5	1233,8	-326,1
D1	CS27 - Trubka	15,000	CO1/23	54,4	0,2	2,1	-27,8	1162,3	325,2
D3	CS28 - Trubka	27,000	CO1/21	-93,2	-33,8	-187,5	-11,4	-51,9	11,9
D3	CS28 - Trubka	27,000	CO1/8	97,4	33,6	-211,7	18,9	67,3	-12,5
D3	CS28 - Trubka	27,500	CO1/22	73,2	-56,7	-213,1	-19,7	-53,0	-28,3
D3	CS28 - Trubka	27,500	CO1/14	-68,9	56,6	-189,3	27,3	-132,0	27,7
D3	CS28 - Trubka	27,500	CO1/11	-70,8	47,5	-254,8	24,9	-163,3	20,8
D2	CS28 - Trubka	0,500	CO1/10	3,9	-6,8	128,5	13,2	-3,7	9,4
D2	CS28 - Trubka	0,500	CO1/23	4,8	28,4	95,6	-20,7	-2,8	-11,8
D3	CS28 - Trubka	0,500	CO1/3	22,7	-30,3	106,8	27,8	13,1	16,8
D2	CS28 - Trubka	27,500	CO1/41	-80,0	28,1	-237,0	13,4	-175,3	7,9
D2	CS28 - Trubka	13,500	CO1/34	24,6	1,9	0,2	-11,6	987,5	61,8
D3	CS28 - Trubka	15,000	CO1/13	43,4	-0,4	-8,2	27,3	703,0	-213,9
D3	CS28 - Trubka	15,000	CO1/6	-39,1	0,3	-12,9	-19,8	732,4	214,8
D7	CS29 - Obdélník	0,521	CO1/39	-325,5	-39,5	94,2	-6,9	-100,0	-0,7
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/23	-236,1	-71,1	-115,9	-12,8	22,8	27,8
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/7	-277,1	71,3	111,9	13,7	-149,5	-19,5
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/20	-271,5	-39,6	-122,9	-4,0	20,9	19,5
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/19	-241,7	39,8	118,9	5,0	-147,5	-11,2
D9	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/22	-219,0	-59,6	-73,2	-25,8	-47,8	19,7
D9	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/14	-194,4	59,5	68,9	25,1	-127,6	-27,3
D8	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/41	-243,9	28,1	80,0	7,9	-169,3	-13,4
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/12	-236,1	-39,6	-122,6	-4,1	29,6	18,9
D4	CS29 - Obdélník	1,042	CO1/22	-274,0	-47,6	8,1	9,0	0,0	-78,0
D4	CS29 - Obdélník	1,042	CO1/14	-233,4	47,4	-4,2	-5,9	0,0	69,5

8.2. Koncové síly v přípojích

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : LSS

Výběr : Vše

Třída : RC2

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
A1	CS1 - HEB240	0,000	CO1/1	-495,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/18	-71,6	-14,8	-0,5	0,0	0,0	-18,9
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/1	-117,5	-19,7	-0,4	0,0	0,0	-28,6
A1	CS1 - HEB240	9,340	CO1/2	-160,0	22,4	-0,3	0,0	0,0	33,3
A1	CS1 - HEB240	0,000	CO1/12	-346,2	-0,4	-3,5	0,0	0,0	0,0
A1	CS1 - HEB240	0,000	CO1/5	-313,5	-0,4	3,5	0,0	0,0	0,0
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/5	-130,6	-15,5	0,8	0,0	0,0	-27,2
A1	CS1 - HEB240	9,340	CO1/24	-173,3	18,2	0,9	0,0	0,0	32,1
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/4	-105,0	-16,1	0,5	0,0	0,0	-25,1
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/9	-117,7	-13,7	-0,8	0,0	0,0	-24,3
A2	CS1 - HEB240	9,340	CO1/2	-164,8	-18,1	0,1	0,0	0,0	-34,1
A1	CS1 - HEB240	9,340	CO1/1	-212,0	21,0	-0,2	0,0	0,0	39,5
A3	CS2 - HEA200	6,500	CO1/2	224,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	0,000	CO1/12	150,0	-2,2	0,2	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	0,000	CO1/5	131,3	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	6,500	CO1/40	194,1	1,3	-0,3	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	0,000	CO1/40	157,7	-1,3	0,3	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	6,500	CO1/12	114,0	2,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
A3	CS2 - HEA200	6,500	CO1/5	167,6	-2,2	-0,3	0,0	0,0	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/18	-6,8	0,9	-29,6	0,0	-16,7	0,0
A4	CS3 - HEB240	0,000	CO1/22	41,1	-0,3	57,0	0,0	-55,6	0,0
A4	CS3 - HEB240	0,000	CO1/28	26,6	-0,6	53,3	0,0	-48,3	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/6	-4,7	1,0	-36,5	0,0	-21,6	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/2	33,9	-0,3	-75,5	0,0	-57,2	0,0
A4	CS3 - HEB240	0,000	CO1/1	38,7	-0,3	60,8	0,0	-57,8	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/12	8,4	0,1	-42,4	0,0	-28,9	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/5	21,8	0,4	-57,9	0,0	-42,8	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/9	20,2	-0,4	-52,1	0,0	-38,7	0,0
A4	CS3 - HEB240	6,500	CO1/4	10,0	0,9	-48,2	0,0	-33,0	0,0
A5	CS4 - HEB240	0,000	CO1/2	-263,5	-35,3	-1,4	0,0	0,0	27,5
A5	CS4 - HEB240	0,000	CO1/3	-225,0	-45,2	-1,4	0,0	0,0	36,4
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/6	-154,3	41,8	-1,8	0,0	0,0	-31,5
A5	CS4 - HEB240	0,000	CO1/26	-224,5	-18,1	-4,1	0,0	0,0	13,1
A5	CS4 - HEB240	0,000	CO1/27	-186,5	8,1	3,5	0,0	0,0	-8,8
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/5	-153,1	-9,5	-2,4	0,0	0,0	12,8
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/12	-137,4	14,3	2,0	0,0	0,0	-8,1
A5	CS4 - HEB240	3,000	CO1/27	-184,0	10,8	-1,6	0,0	0,0	20,7
A5	CS4 - HEB240	3,000	CO1/26	-221,7	12,0	1,9	0,0	0,0	16,2
A6	CS4 - HEB240	3,000	CO1/2	-180,1	-18,0	-0,6	0,0	0,0	-35,1
A6	CS4 - HEB240	0,000	CO1/3	-156,1	-36,7	1,4	0,0	0,0	36,5
A7	CS5 - HEB240	0,000	CO1/2	-22,4	-0,3	160,0	0,0	-33,3	0,0
A7	CS5 - HEB240	0,000	CO1/8	-18,8	-1,3	143,6	0,0	-29,9	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/29	-16,1	1,2	-104,9	0,0	-25,1	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/2	-18,1	-0,1	-164,8	0,0	-34,1	0,0
A7	CS5 - HEB240	0,000	CO1/1	-21,0	-0,2	212,0	0,0	-39,5	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/9	-13,7	0,8	-117,7	0,0	-24,3	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/4	-16,1	-0,5	-105,0	0,0	-25,1	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/5	-15,5	-0,8	-130,6	0,0	-27,2	0,0
A7	CS5 - HEB240	6,500	CO1/12	-14,4	1,1	-92,1	0,0	-22,3	0,0
A10	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/1	-304,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/13	87,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/8	23,3	-0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-28,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	4,540	CO1/31	61,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0
A8	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/7	86,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
A11	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-175,0	-0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
A10	CS6 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/26	-181,8	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
B3	CS7 - HEB240	0,000	CO1/10	-620,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0
B4	CS7 - HEB240	0,000	CO1/12	216,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
B3	CS7 - HEB240	9,340	CO1/34	-116,3	-17,1	17,2	0,0	0,0	-26,7
B1	CS7 - HEB240	9,340	CO1/10	-115,0	16,3	17,5	0,0	0,0	25,2
B2	CS7 - HEB240	9,340	CO1/21	-73,0	8,4	-18,9	0,0	0,0	16,4
B2	CS7 - HEB240	9,340	CO1/8	-48,2	7,0	19,9	0,0	0,0	9,5
B2	CS7 - HEB240	9,340	CO1/10	-59,9	8,6	18,4	0,0	0,0	12,1
B4	CS7 - HEB240	0,000	CO1/3	2,7	-0,6	0,9	0,0	0,0	0,0
B4	CS7 - HEB240	9,340	CO1/39	-61,6	-10,2	-10,9	0,0	0,0	-15,4
B3	CS7 - HEB240	9,340	CO1/2	-131,8	-16,1	15,7	0,0	0,0	-31,2
B1	CS7 - HEB240	9,340	CO1/1	-133,5	15,6	16,2	0,0	0,0	30,4
B5	CS8 - HEA200	0,000	CO1/21	-92,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0
B5	CS8 - HEA200	0,000	CO1/8	94,1	0,0	-2,0	0,0	0,0	0,0
B5	CS8 - HEA200	2,500	CO1/22	-64,3	-1,0	3,6	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	2,500	CO1/3	-62,7	1,0	3,6	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	0,000	CO1/11	-64,6	-0,6	-3,9	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	2,500	CO1/11	65,9	0,6	3,9	0,0	0,0	0,0
B6	CS8 - HEA200	0,000	CO1/28	65,7	0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0
B5	CS8 - HEA200	0,000	CO1/30	67,3	-0,6	-3,0	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	0,000	CO1/4	-116,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0
B7	CS9 - HEA200	0,000	CO1/12	111,8	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0
B7	CS9 - HEA200	2,500	CO1/22	-45,6	-1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	2,500	CO1/3	-45,1	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	0,000	CO1/11	-87,8	-0,6	-1,8	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	2,500	CO1/11	40,7	0,6	1,8	0,0	0,0	0,0
B7	CS9 - HEA200	0,000	CO1/10	98,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0
B8	CS9 - HEA200	0,000	CO1/34	96,5	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	2,500	CO1/20	-23,3	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	0,000	CO1/8	23,1	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0
B9	CS10 - HEA200	2,500	CO1/6	15,8	-1,1	1,1	0,0	0,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	2,500	CO1/7	14,4	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0
B9	CS10 - HEA200	0,000	CO1/36	-14,1	0,5	-1,2	0,0	0,0	0,0
B9	CS10 - HEA200	2,500	CO1/36	15,4	-0,7	1,2	0,0	0,0	0,0
B9	CS10 - HEA200	0,000	CO1/1	18,2	0,6	-1,0	0,0	0,0	0,0
B10	CS10 - HEA200	0,000	CO1/2	18,7	-0,6	-0,9	0,0	0,0	0,0
B12	CS11 - HEA200	0,000	CO1/13	-18,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	0,000	CO1/1	198,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
B12	CS11 - HEA200	6,500	CO1/26	81,0	-2,2	-0,6	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	6,500	CO1/37	111,2	2,2	-0,5	0,0	0,0	0,0
B12	CS11 - HEA200	6,500	CO1/10	85,7	1,3	-0,8	0,0	0,0	0,0
B12	CS11 - HEA200	0,000	CO1/10	35,8	-1,3	0,8	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	0,000	CO1/26	97,8	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0
B11	CS11 - HEA200	6,500	CO1/24	99,3	-2,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
B13	CS12 - HEB240	0,000	CO1/19	-55,7	1,9	16,7	0,0	-13,4	-0,2
B13	CS12 - HEB240	0,000	CO1/20	72,8	-1,8	41,8	0,0	-39,4	0,1
B13	CS12 - HEB240	0,000	CO1/12	71,6	-1,8	37,8	0,0	-35,8	0,1
B14	CS12 - HEB240	0,000	CO1/5	3,7	1,9	20,0	0,0	-15,9	-0,2

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B13	CS12 - HEB240	6,500	CO1/2	59,1	0,2	-71,1	0,0	-54,3	0,0
B13	CS12 - HEB240	0,000	CO1/1	66,8	-0,9	50,8	0,0	-49,0	0,1
B14	CS12 - HEB240	6,500	CO1/10	12,1	0,5	-28,4	0,0	-21,4	0,0
B14	CS12 - HEB240	0,000	CO1/34	16,9	-1,4	24,7	0,0	-23,7	0,0
B14	CS12 - HEB240	6,500	CO1/23	-16,8	-0,1	0,2	0,0	4,7	0,0
B14	CS12 - HEB240	0,000	CO1/4	19,8	1,8	31,0	0,0	-29,4	-0,2
B13	CS12 - HEB240	0,000	CO1/9	55,4	-1,7	25,8	0,0	-21,0	0,1
B16	CS13 - HEA200	0,000	CO1/5	-32,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/9	25,7	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/33	-21,4	-0,7	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/38	17,7	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	2,500	CO1/15	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/15	-2,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
B15	CS13 - HEA200	0,000	CO1/14	-20,5	-0,7	0,5	0,0	0,0	0,0
B16	CS13 - HEA200	0,000	CO1/22	17,8	0,7	0,6	0,0	0,0	0,0
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/2	-194,3	-36,7	-12,5	0,0	0,1	29,3
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/3	-166,6	-44,3	-12,8	0,0	0,1	36,7
B19	CS14 - HEB240	0,000	CO1/6	-124,4	41,5	15,2	0,0	-0,1	-34,0
B18	CS14 - HEB240	0,000	CO1/9	-73,1	-14,0	-15,3	0,0	0,1	11,2
B18	CS14 - HEB240	0,000	CO1/4	-100,4	10,5	18,6	0,0	-0,3	-10,6
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/34	-191,9	10,4	-13,6	0,0	0,1	-11,9
B20	CS14 - HEB240	0,000	CO1/10	-70,1	-11,7	-13,0	0,0	0,0	12,3
B18	CS14 - HEB240	0,000	CO1/36	-116,1	21,7	16,9	0,0	-0,3	-21,0
B18	CS14 - HEB240	0,000	CO1/13	-74,2	-32,6	-13,3	0,0	0,1	28,3
B17	CS14 - HEB240	0,000	CO1/18	-128,6	37,9	16,0	0,0	-0,1	-35,7
B19	CS14 - HEB240	0,000	CO1/3	-130,1	-38,2	-11,7	0,0	0,1	37,6
B21	CS15 - HEB240	6,500	CO1/1	-17,4	2,9	-111,4	0,0	-24,4	0,0
B22	CS15 - HEB240	0,000	CO1/20	-6,5	-2,9	62,0	0,0	-12,7	0,0
B22	CS15 - HEB240	6,500	CO1/8	-5,6	3,7	-46,6	0,0	-10,4	0,0
B21	CS15 - HEB240	6,500	CO1/2	-15,5	3,0	-132,7	0,0	-31,3	0,0
B21	CS15 - HEB240	0,000	CO1/1	-15,0	-2,0	134,5	0,0	-30,4	0,0
B22	CS15 - HEB240	6,500	CO1/39	-10,2	1,1	-62,5	0,0	-15,4	0,0
B22	CS15 - HEB240	0,000	CO1/40	-10,9	-0,3	79,1	0,0	-16,5	0,0
B21	CS15 - HEB240	6,500	CO1/34	-17,1	3,5	-116,9	0,0	-26,7	0,0
B24	CS16 - HEA200	0,000	CO1/5	-12,6	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	2,500	CO1/5	12,8	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0
B23	CS16 - HEA200	2,500	CO1/6	8,6	-1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	2,500	CO1/7	10,3	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0
B23	CS16 - HEA200	0,000	CO1/41	-9,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0
B23	CS16 - HEA200	2,500	CO1/41	9,9	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
B23	CS16 - HEA200	0,000	CO1/1	5,4	0,6	-1,4	0,0	0,0	0,0
B24	CS16 - HEA200	0,000	CO1/2	2,8	-0,6	-1,0	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/8	-257,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
B26	CS17 - MSRR152.4x5.0	3,408	CO1/9	251,6	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/33	174,1	-0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/38	-183,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	3,408	CO1/42	69,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/26	-111,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
B30	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-54,9	0,0	-0,2	-0,2	0,0	0,0
B36	CS17 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/5	-51,4	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0
B39	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/1	-269,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
B38	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/18	88,9	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/8	32,5	-0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	-38,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	4,540	CO1/7	87,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0
B37	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/35	15,5	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
B44	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/2	-147,5	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0
B43	CS18 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/34	-117,8	-0,3	0,4	0,1	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/9	-71,6	-0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/4	86,8	0,3	0,4	-0,3	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/44	-13,0	-0,3	0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/45	29,2	0,3	0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	3,536	CO1/15	9,5	0,0	-0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/15	9,5	0,0	0,4	-0,2	0,0	0,0
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/36	67,9	0,2	0,4	-0,3	0,0	0,0
B46	CS19 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/46	67,3	-0,2	0,4	0,4	0,0	0,0
B50	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/5	-36,6	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0
B49	CS20 - MSRR152.4x5.0	3,250	CO1/5	32,0	0,0	-0,4	0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/3	-19,1	-0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/6	19,2	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	3,250	CO1/26	-9,9	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0
B47	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/42	8,6	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
B48	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/6	-24,9	-0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0
B50	CS20 - MSRR152.4x5.0	0,000	CO1/7	-29,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
C1	CS21 - HEB240	2,500	CO1/7	-33,4	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0
C2	CS21 - HEB240	2,000	CO1/22	35,5	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
C3	CS21 - HEB240	0,000	CO1/18	-17,4	-12,4	0,0	0,0	0,0	0,0
C3	CS21 - HEB240	0,000	CO1/3	9,1	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0
C1	CS21 - HEB240	2,500	CO1/2	-27,9	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0
C2	CS21 - HEB240	0,000	CO1/1	10,4	-6,2	0,0	0,0	0,0	0,0
C1	CS21 - HEB240	0,000	CO1/2	8,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
C3	CS21 - HEB240	0,000	CO1/1	-14,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C4	CS22 - Kruh	1,904	CO1/1	192,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C13	CS23 - HEB240	2,500	CO1/3	-57,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
C11	CS23 - HEB240	0,000	CO1/8	63,9	-12,2	0,0	0,0	0,0	0,0
C13	CS23 - HEB240	0,000	CO1/8	7,1	-55,2	0,0	0,0	0,0	0,0
C15	CS23 - HEB240	2,000	CO1/20	10,4	55,1	0,0	0,0	0,0	0,0
C11	CS23 - HEB240	2,000	CO1/10	40,4	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0
C12	CS23 - HEB240	0,000	CO1/34	25,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
C10	CS23 - HEB240	0,000	CO1/10	3,5	-48,7	0,0	0,0	0,0	0,0
C10	CS23 - HEB240	0,000	CO1/19	4,6	49,8	0,0	0,0	0,0	0,0
C10	CS23 - HEB240	0,000	CO1/20	-13,8	-54,2	0,0	0,0	0,0	0,0
C21	CS24 - HEB240	0,000	CO1/20	-81,6	-25,0	65,0	-0,1	0,1	17,1
C21	CS24 - HEB240	2,500	CO1/8	77,4	-27,9	-40,5	-0,1	0,0	-18,5
C16	CS24 - HEB240	0,000	CO1/14	35,8	-53,3	34,8	0,2	0,2	30,1
C16	CS24 - HEB240	0,000	CO1/22	-42,6	57,3	117,7	-0,3	-0,2	-32,5
C17	CS24 - HEB240	2,500	CO1/11	-1,5	20,2	-100,9	-0,2	-0,2	12,6
C17	CS24 - HEB240	0,000	CO1/2	16,9	-16,0	131,5	0,2	-0,1	9,4
C17	CS24 - HEB240	2,500	CO1/3	-3,2	18,4	-81,5	-0,3	-0,2	6,3
C20	CS24 - HEB240	2,500	CO1/22	-25,0	-22,9	-59,0	0,3	-0,2	-10,7
C21	CS24 - HEB240	2,500	CO1/22	60,2	-41,1	-8,3	0,2	0,2	-23,4
C16	CS24 - HEB240	2,500	CO1/8	64,0	52,1	-30,3	-0,1	0,1	31,5
C22	CS25 - HEB240	0,000	CO1/22	-84,3	-28,6	137,5	0,1	0,1	11,0
C22	CS25 - HEB240	0,000	CO1/14	78,6	26,7	67,6	-0,1	-0,2	-10,3
C26	CS25 - HEB240	0,640	CO1/18	64,5	-30,0	-94,8	0,1	-0,2	-9,1
C26	CS25 - HEB240	0,640	CO1/3	-70,8	33,0	-150,3	-0,1	0,1	10,0
C26	CS25 - HEB240	0,640	CO1/2	-65,5	30,6	-172,5	-0,1	0,1	9,3
C26	CS25 - HEB240	0,000	CO1/2	36,8	16,6	173,3	-0,1	-0,2	-5,8

Prvek	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
C27	CS25 - HEB240	0,640	CO1/22	58,6	27,8	32,0	-0,1	-0,1	8,5
C23	CS25 - HEB240	0,000	CO1/3	76,9	-26,0	-23,7	0,1	-0,1	10,1
C26	CS25 - HEB240	0,640	CO1/22	-9,0	5,0	-144,4	0,1	-0,2	1,1
C23	CS25 - HEB240	0,840	CO1/3	-32,4	-10,5	24,7	0,1	0,3	-5,2
C29	CS26 - Kruh	1,904	CO1/2	116,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	29,250	CO1/52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	29,250	CO1/54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D1	CS27 - Trubka	0,000	CO1/56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	0,000	CO1/15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D2	CS28 - Trubka	0,000	CO1/13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	0,000	CO1/57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D2	CS28 - Trubka	29,250	CO1/55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	0,000	CO1/58	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D2	CS28 - Trubka	0,000	CO1/59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	0,000	CO1/60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	29,250	CO1/61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	0,000	CO1/62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D3	CS28 - Trubka	0,000	CO1/13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D2	CS28 - Trubka	0,000	CO1/63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D7	CS29 - Obdélník	1,042	CO1/39	-325,5	-39,5	94,2	-6,9	-50,9	-21,3
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/23	-236,1	-71,1	-115,9	-12,8	22,8	27,8
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/7	-277,1	71,3	111,9	13,7	-149,5	-19,5
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/20	-271,5	-39,6	-122,9	-4,0	20,9	19,5
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/19	-241,7	39,8	118,9	5,0	-147,5	-11,2
D9	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/22	-219,0	-59,6	-73,2	-25,8	-47,8	19,7
D9	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/14	-194,4	59,5	68,9	25,1	-127,6	-27,3
D8	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/41	-243,9	28,1	80,0	7,9	-169,3	-13,4
D7	CS29 - Obdélník	0,000	CO1/12	-236,1	-39,6	-122,6	-4,1	29,6	18,9
D4	CS29 - Obdélník	1,042	CO1/22	-274,0	-47,6	8,1	9,0	0,0	-78,0
D4	CS29 - Obdélník	1,042	CO1/14	-233,4	47,4	-4,2	-5,9	0,0	69,5

8.3. Deformace

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : LSS

Výběr : Vše

Třída : RC3

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
A1	9,340	CO2/64	-1,1	-3,9	19,4	-0,3	-2,1	1,8
A1	0,000	CO2/65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
A1	8,388	CO2/66	-1,0	-4,1	-1,5	0,1	0,2	-0,8
A2	8,388	CO2/67	-0,9	3,2	16,4	0,0	-1,9	0,4
A1	9,340	CO2/68	-0,8	0,4	-6,1	0,3	0,4	1,8
A1	9,340	CO2/69	-0,9	-1,5	22,4	-0,1	-2,2	1,8
A2	9,340	CO2/69	-0,7	-1,6	20,2	-0,6	-2,0	-1,9
A1	6,340	CO2/68	-0,6	0,5	-5,0	0,6	0,3	1,1
A1	0,000	CO2/69	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,9	-0,1
A1	0,000	CO2/68	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
A2	9,340	CO2/64	-0,6	-3,9	16,8	-0,5	-1,8	-1,9
A1	9,340	CO2/67	-0,7	2,7	18,0	0,1	-1,9	1,8
A3	0,000	CO2/66	-1,3	-0,6	-0,5	0,2	-0,2	0,0
A3	6,500	CO2/67	1,3	6,2	-0,5	-2,0	0,2	0,0
A3	3,250	CO2/68	0,2	-7,2	0,0	1,0	0,0	0,1
A3	3,250	CO2/69	-0,2	12,7	0,0	-2,8	0,0	-0,1
A3	0,000	CO2/64	-1,3	6,6	-0,5	-2,1	-0,2	-0,1
A3	1,625	CO2/64	-1,0	6,3	-0,2	-2,0	-0,2	-0,1
A3	4,875	CO2/67	1,0	6,2	-0,2	-1,9	0,2	0,0
A3	6,500	CO2/69	0,1	8,1	-0,4	-2,3	0,1	-2,2
A3	6,500	CO2/68	0,6	-2,5	-0,4	0,5	0,1	2,2
A4	0,000	CO2/66	-1,8	-1,2	-0,8	0,2	0,8	0,1
A4	6,500	CO2/67	1,8	12,4	-0,8	-2,0	-1,1	0,0
A4	0,000	CO2/68	0,5	-5,0	-0,6	0,3	1,1	0,6
A4	0,000	CO2/69	-0,6	16,0	-0,7	-2,1	1,0	-0,3
A4	2,500	CO2/64	-1,8	12,9	-4,3	-1,9	-0,5	-0,2
A4	3,250	CO2/70	0,5	14,9	-3,2	-2,2	-0,3	-0,1
A4	3,250	CO2/71	-0,5	-3,3	-3,1	0,5	-0,3	0,2
A4	5,500	CO2/64	-1,8	11,9	-2,5	-1,9	-1,8	-0,5
A4	1,250	CO2/72	-0,7	12,8	-2,9	-2,0	1,7	0,0
A4	6,500	CO2/73	-0,5	8,9	-0,6	-1,8	-1,4	-0,6
A5	3,000	CO2/64	-4,5	-3,9	18,6	-0,3	-1,9	0,2
A6	3,000	CO2/66	-4,1	-3,9	-1,4	0,0	0,3	-0,8
A6	2,048	CO2/67	-4,2	2,7	16,3	0,0	-2,0	0,2
A5	3,000	CO2/68	-4,4	0,4	-5,3	0,4	0,8	0,3
A5	3,000	CO2/69	-4,5	-1,6	22,0	-0,3	-2,4	0,3
A6	3,000	CO2/64	-4,2	-3,9	17,9	-0,5	-1,8	-0,8
A5	3,000	CO2/65	-4,3	2,7	-1,9	0,4	0,3	0,4
A5	1,096	CO2/66	-4,3	-2,8	-1,1	0,1	0,2	-0,9
A6	1,096	CO2/67	-4,1	2,3	14,4	0,0	-1,9	0,5
A7	6,500	CO2/66	-3,9	-1,7	-0,6	0,1	-1,9	-0,1
A7	0,000	CO2/67	2,7	18,0	-0,7	-1,9	1,8	0,1
A7	0,000	CO2/68	0,4	-6,1	-0,8	0,4	1,8	0,3
A7	0,000	CO2/69	-1,5	22,4	-0,9	-2,2	1,8	-0,1
A7	3,500	CO2/72	-1,9	18,2	-4,7	-1,9	-0,2	-0,2
A7	2,500	CO2/69	-1,6	22,0	-4,5	-2,4	0,3	-0,3
A7	2,500	CO2/68	0,4	-5,3	-4,4	0,8	0,3	0,4
A7	6,300	CO2/64	-3,9	16,9	-1,1	-1,8	-2,0	-0,5
A7	0,200	CO2/67	2,7	18,0	-1,2	-1,9	1,9	0,1
A7	6,500	CO2/69	-1,6	20,2	-0,7	-2,0	-1,9	-0,6

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
A7	0,000	CO2/65	2,7	-3,1	-0,7	0,3	1,8	0,5
A10	4,540	CO2/64	-3,5	12,7	-1,1	-1,5	0,3	1,4
A8	4,540	CO2/67	0,5	6,1	-0,6	-1,4	-0,5	1,4
A11	4,540	CO2/69	-1,8	-15,0	-2,7	1,4	0,2	-1,1
A10	4,540	CO2/69	-2,6	15,0	-1,9	-1,7	0,1	1,0
A11	4,540	CO2/64	-1,0	-12,7	-3,5	1,2	0,0	-1,5
A11	0,000	CO2/67	-1,3	-6,2	0,5	1,4	0,5	-1,4
A8	0,000	CO2/69	0,0	0,0	0,0	-2,1	0,3	3,2
A9	0,000	CO2/70	0,0	0,0	0,0	2,0	0,3	-3,2
A9	4,540	CO2/72	0,2	-6,1	-0,2	1,3	-0,6	-1,3
A11	0,000	CO2/64	0,2	-5,7	-0,6	1,2	1,3	-1,5
A9	0,000	CO2/69	0,0	0,0	0,0	1,9	0,4	-3,2
B3	9,340	CO2/70	-1,0	1,0	9,0	-1,2	0,1	-1,6
B4	3,170	CO2/69	0,1	-0,2	3,3	0,0	-1,1	0,0
B1	8,388	CO2/64	-0,9	-3,8	6,8	0,7	-0,1	-0,7
B3	8,388	CO2/67	-1,0	3,4	6,8	-0,8	-0,1	0,5
B2	8,388	CO2/71	-0,8	-1,7	-8,4	-0,2	0,0	-0,3
B4	8,388	CO2/69	0,1	-1,3	9,1	-0,9	-0,2	-0,1
B4	9,340	CO2/70	0,0	0,9	9,0	-1,2	0,0	-0,7
B2	9,340	CO2/69	-0,1	-1,6	9,0	1,1	0,1	0,6
B4	6,340	CO2/69	0,1	-0,7	7,2	-0,2	-1,4	-0,6
B2	6,340	CO2/71	-0,7	-0,7	-6,9	-0,4	1,2	0,5
B3	9,340	CO2/64	-0,8	-3,6	6,9	-1,0	0,0	-1,7
B1	9,340	CO2/70	-0,9	1,1	9,0	1,1	0,1	1,4
B5	0,000	CO2/70	-3,3	0,0	-0,6	0,1	-0,5	0,1
B5	2,500	CO2/71	3,3	-0,6	-0,5	0,3	0,5	0,0
B5	0,625	CO2/64	-2,3	-1,3	-0,3	0,4	-0,5	0,0
B6	0,625	CO2/67	-2,2	1,2	-0,3	-0,5	-0,5	0,0
B6	0,000	CO2/70	-3,2	0,7	-0,6	-0,4	-0,6	-0,1
B6	2,500	CO2/69	-3,3	-0,2	0,1	0,0	-0,1	-0,1
B6	0,000	CO2/67	-2,2	1,2	-0,6	-0,6	-0,5	0,1
B5	0,000	CO2/64	-2,3	-1,2	-0,6	0,5	-0,5	-0,1
B6	2,500	CO2/67	-2,2	1,0	0,0	-0,4	0,1	-0,2
B5	2,500	CO2/64	-2,3	-1,0	-0,1	0,4	0,1	0,2
B7	0,000	CO2/70	-7,3	0,6	-0,8	-1,0	-0,5	0,0
B7	0,000	CO2/71	6,9	-0,7	-0,2	-0,5	0,1	0,0
B7	1,250	CO2/64	-5,2	-1,9	-0,3	0,0	-0,3	0,0
B8	1,250	CO2/67	-5,2	1,8	-0,3	0,1	-0,3	-0,1
B8	0,000	CO2/70	-7,2	0,8	-0,9	1,1	-0,5	0,0
B8	2,500	CO2/69	-7,2	-0,7	0,1	0,6	-0,3	0,0
B7	0,000	CO2/67	-5,4	1,7	-0,6	-1,1	-0,4	0,1
B8	0,000	CO2/64	-5,4	-1,7	-0,7	1,4	-0,4	-0,1
B7	2,500	CO2/71	6,9	-0,7	-0,7	-0,5	0,4	0,0
B8	2,500	CO2/67	-5,2	1,6	-0,1	0,3	-0,2	-0,2
B8	2,500	CO2/66	4,8	-1,6	-0,4	1,0	0,2	0,2
B10	2,500	CO2/69	-9,1	-1,6	0,1	0,7	-0,3	0,0
B9	2,500	CO2/71	8,2	-1,5	-0,8	-0,9	0,3	0,1
B10	0,000	CO2/66	5,6	-3,7	-0,2	1,4	0,0	0,0
B9	0,625	CO2/67	-6,8	3,0	-0,5	-1,2	-0,4	0,0
B10	0,000	CO2/70	-9,0	1,0	-1,0	1,6	-0,5	0,0

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B9	0,000	CO2/70	-9,0	1,1	-0,9	-1,4	-0,4	-0,1
B10	0,000	CO2/64	-6,9	-3,6	-0,8	1,7	-0,4	-0,1
B9	2,500	CO2/67	-6,8	2,8	0,0	-0,7	-0,2	-0,3
B9	2,500	CO2/66	6,0	-3,3	-0,8	-0,9	0,2	0,3
B11	0,000	CO2/64	-1,2	2,3	-0,6	-0,8	-0,2	0,0
B11	6,500	CO2/67	1,2	2,2	-0,6	-0,8	0,2	0,0
B12	3,250	CO2/71	-0,3	-7,5	0,0	1,0	0,0	0,0
B11	3,250	CO2/70	0,3	7,5	0,0	-1,0	0,0	0,0
B11	6,500	CO2/70	0,7	3,2	-0,6	-1,1	0,2	-2,1
B12	6,500	CO2/69	-0,2	3,3	0,1	-1,1	-0,1	-2,0
B11	0,000	CO2/70	0,0	3,3	-0,6	-1,1	-0,2	2,0
B11	0,000	CO2/71	-0,6	-3,3	-0,1	1,1	0,0	-2,0
B11	0,000	CO2/69	-0,7	3,3	-0,6	-1,1	-0,2	2,0
B11	0,000	CO2/74	0,1	1,4	-0,4	-0,5	-0,1	-2,1
B11	0,000	CO2/75	-0,6	-1,4	-0,2	0,5	0,0	2,1
B13	0,000	CO2/64	-1,8	5,3	-0,9	-1,1	0,6	0,3
B13	6,500	CO2/67	1,8	5,2	-0,9	-1,1	-0,9	-0,2
B13	2,875	CO2/68	0,7	-7,6	-2,1	1,4	-0,3	0,0
B13	2,875	CO2/69	-0,7	7,8	-3,4	-1,9	-0,6	0,0
B13	4,500	CO2/70	0,7	7,6	-3,9	-2,1	-0,1	-0,2
B14	6,500	CO2/69	-0,7	7,2	0,1	-1,4	-0,6	-0,2
B14	2,500	CO2/70	0,7	7,8	-1,2	-2,2	0,0	0,0
B14	2,500	CO2/71	-0,7	-7,6	-2,7	1,6	-0,2	-0,1
B13	5,500	CO2/69	-0,7	7,4	-2,6	-1,7	-1,6	-0,2
B13	1,250	CO2/69	-0,8	7,6	-2,7	-1,7	1,4	0,3
B14	0,000	CO2/68	0,7	-6,8	-0,6	1,2	0,7	-0,4
B13	6,500	CO2/71	-0,8	-6,8	-0,1	1,1	-1,0	0,3
B15	0,000	CO2/69	-7,8	-0,7	-3,8	0,3	-1,0	0,0
B15	0,000	CO2/68	7,6	0,7	-2,3	0,0	0,2	0,0
B16	1,250	CO2/64	-5,6	-1,8	-2,5	0,4	-0,9	0,0
B16	1,250	CO2/65	5,4	1,8	-2,6	-0,1	-0,1	0,0
B16	0,000	CO2/70	-7,6	0,7	-3,9	0,1	-1,1	0,0
B15	2,500	CO2/67	-5,7	1,6	-1,3	-0,1	-0,9	-0,1
B16	0,000	CO2/64	-5,6	-1,7	-3,6	0,4	-0,9	-0,1
B16	2,500	CO2/70	-7,6	0,7	-1,1	0,0	-1,1	0,0
B16	2,500	CO2/67	-5,6	1,6	-1,3	-0,1	-1,0	-0,1
B16	2,500	CO2/66	5,4	-1,6	-2,4	0,4	-0,1	0,1
B19	3,000	CO2/70	-4,0	1,1	11,0	-0,6	-0,3	-0,5
B19	3,000	CO2/66	-2,7	-3,7	-5,6	0,0	-0,9	-0,6
B17	3,000	CO2/67	-3,7	3,0	8,6	0,4	-0,2	0,5
B18	2,048	CO2/68	-2,7	1,0	-9,0	0,0	-0,5	0,1
B18	3,000	CO2/69	-1,3	-1,6	11,2	0,5	-0,2	0,1
B20	3,000	CO2/70	-1,2	1,0	11,0	-0,6	-0,3	-0,2
B18	0,000	CO2/70	-1,2	0,7	7,8	0,0	-2,2	0,0
B18	0,000	CO2/71	-2,7	-0,7	-7,6	-0,1	1,6	-0,2
B17	1,096	CO2/66	-2,7	-2,7	-6,7	0,0	0,5	-0,9
B19	1,096	CO2/67	-3,8	2,4	7,3	-0,3	-1,2	0,6
B21	6,500	CO2/66	-3,7	-5,6	-0,2	-0,3	-1,4	-0,1
B21	0,000	CO2/67	3,0	6,8	-0,7	0,1	1,4	0,9
B22	2,300	CO2/68	1,1	-8,3	-2,7	-0,8	0,3	0,0
B22	3,500	CO2/69	-1,6	11,4	-1,4	-0,3	-0,1	-0,1
B21	3,500	CO2/69	-1,7	11,4	-4,3	-0,3	0,0	-0,1
B22	6,500	CO2/69	-1,6	9,1	0,1	0,1	-0,7	-1,2
B22	2,500	CO2/75	-1,5	-3,2	-2,4	-1,0	0,1	0,2

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B22	0,000	CO2/67	2,8	6,8	0,0	0,1	0,7	0,9
B21	6,300	CO2/69	-1,7	9,3	-1,4	0,0	-1,8	-1,2
B21	0,200	CO2/70	1,1	9,2	-1,3	0,1	1,5	1,1
B22	6,500	CO2/70	0,9	9,0	0,0	0,0	-0,7	-1,2
B22	0,000	CO2/69	-1,6	9,0	-0,1	0,1	0,6	1,1
B23	2,500	CO2/69	-11,2	-1,6	-1,3	-0,1	-0,9	0,0
B23	2,500	CO2/68	8,3	1,1	-2,7	-0,2	0,2	0,0
B24	0,000	CO2/66	5,6	-3,7	-2,7	0,6	-0,2	0,0
B23	0,625	CO2/67	-8,6	3,0	-3,0	-0,3	-1,0	0,0
B24	0,000	CO2/70	-11,0	1,1	-4,0	0,5	-1,2	0,0
B23	0,000	CO2/67	-8,6	3,0	-3,7	-0,5	-1,1	0,0
B24	0,000	CO2/64	-8,5	-3,6	-3,8	0,7	-1,1	-0,1
B23	2,500	CO2/67	-8,6	2,7	-1,4	-0,2	-0,8	-0,3
B23	2,500	CO2/66	5,7	-3,3	-2,7	-0,1	0,1	0,3
B35	3,250	CO2/70	-3,9	1,0	8,2	0,3	-0,5	0,1
B36	3,250	CO2/69	3,2	1,7	-8,5	-0,4	0,4	0,3
B35	3,250	CO2/64	-2,9	-3,7	6,2	0,5	-0,5	-0,5
B36	3,250	CO2/64	2,4	3,7	-6,4	-0,4	0,4	0,5
B35	3,250	CO2/69	-3,8	-1,7	8,2	0,4	-0,5	-0,3
B29	0,000	CO2/68	2,6	0,8	-6,4	-0,7	0,6	0,1
B35	0,000	CO2/66	1,7	-1,8	-4,5	0,7	0,3	-0,7
B33	0,000	CO2/69	-1,7	0,0	2,8	0,2	-1,2	-0,2
B34	0,000	CO2/69	1,3	0,2	-3,0	0,0	1,3	0,1
B35	0,000	CO2/64	-2,7	-1,7	4,7	0,4	-0,4	-0,8
B36	0,000	CO2/66	-2,3	1,6	4,3	-0,1	-0,2	0,8
B39	4,540	CO2/64	-3,2	5,7	-0,8	-1,1	0,2	0,8
B44	0,000	CO2/64	0,6	-2,3	-0,4	0,6	1,0	-0,7
B40	4,540	CO2/69	-1,6	-7,8	-2,6	1,2	0,1	-0,6
B39	4,540	CO2/69	-2,6	7,8	-1,6	-1,3	0,0	0,6
B40	4,540	CO2/64	-0,8	-5,7	-3,2	0,9	-0,1	-0,8
B39	0,000	CO2/66	-0,9	-2,4	0,7	0,5	0,3	-0,7
B40	4,540	CO2/70	-2,6	-7,8	-1,6	1,2	0,0	-0,6
B42	4,540	CO2/76	0,1	2,3	-0,1	-0,5	-0,6	0,5
B40	0,000	CO2/64	0,1	-2,3	-0,7	0,8	1,2	-0,8
B38	0,000	CO2/70	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	-2,1
B37	0,000	CO2/70	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,4	2,1
B46	3,202	CO2/70	-6,3	-4,2	-1,1	1,3	-0,1	0,0
B46	3,202	CO2/71	6,2	4,1	-2,6	-0,8	0,6	0,0
B45	3,536	CO2/71	4,9	-5,9	-2,7	1,3	0,5	0,0
B45	3,536	CO2/70	-5,0	6,0	-1,2	-1,5	-0,1	0,0
B45	0,000	CO2/70	-4,7	5,6	-0,8	-1,7	0,4	0,2
B46	0,000	CO2/69	-5,2	-5,1	-0,8	1,9	0,3	-0,2
B45	3,536	CO2/69	-6,0	5,0	-1,2	-1,4	-0,2	0,0
B46	0,000	CO2/71	5,8	3,7	-0,1	0,1	1,0	0,2
B45	0,000	CO2/68	5,4	-4,3	-0,1	0,3	1,0	-0,3
B45	0,000	CO2/69	-5,7	4,5	-0,9	-1,5	0,3	0,3
B47	3,250	CO2/69	-6,6	-1,7	9,3	0,1	-1,0	-0,3
B48	3,250	CO2/70	2,0	-1,0	-11,2	0,0	0,9	-0,1
B49	3,250	CO2/64	-5,6	-3,6	6,9	0,2	-1,0	-0,4
B50	3,250	CO2/64	1,0	3,6	-8,8	-0,1	0,9	0,5
B48	3,250	CO2/69	2,0	1,7	-11,3	0,0	0,9	0,3
B47	3,250	CO2/70	-6,6	1,0	9,3	-0,1	-1,0	0,1
B50	0,000	CO2/69	1,9	0,7	-7,4	-0,3	1,4	0,3
B49	0,000	CO2/66	-0,3	-1,8	-6,0	0,3	0,1	-0,7

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
B49	0,000	CO2/69	-6,5	-0,7	5,6	-0,1	-1,2	-0,3
B49	0,000	CO2/64	-5,5	-1,7	3,8	0,0	-0,9	-0,7
B50	0,000	CO2/66	-4,3	1,6	4,0	0,0	0,0	0,8
C1	1,250	CO2/66	-2,8	-1,6	-6,2	3,6	0,8	-0,1
C1	1,250	CO2/67	2,3	14,6	-6,0	3,4	2,1	0,3
C1	0,000	CO2/68	0,5	-5,3	-1,0	3,2	4,3	0,9
C1	0,000	CO2/69	-1,0	18,2	-1,4	3,8	4,2	-0,8
C1	1,250	CO2/64	-2,8	14,9	-6,3	3,7	0,8	-0,3
C3	0,000	CO2/70	0,5	17,0	-4,6	4,7	-0,6	-0,4
C3	1,800	CO2/64	-2,8	13,5	-1,4	4,3	-3,1	-0,6
C1	0,200	CO2/67	2,3	14,3	-1,7	3,4	4,4	0,3
C6	0,000	CO2/64	-5,2	-2,8	15,0	0,0	0,0	0,0
C9	1,904	CO2/66	-1,1	-3,9	-1,6	0,0	0,0	0,0
C4	1,904	CO2/67	-1,2	2,7	18,0	0,0	0,0	0,0
C4	1,904	CO2/68	-1,3	0,4	-6,1	0,0	0,0	0,0
C4	1,904	CO2/69	-1,5	-1,5	22,4	0,0	0,0	0,0
C12	1,320	CO2/66	-2,7	-6,3	-2,0	1,0	-1,7	0,3
C12	1,320	CO2/67	2,4	7,2	-3,1	1,3	-1,9	-0,4
C13	1,250	CO2/68	0,9	-9,4	-3,0	-1,8	0,9	-0,1
C13	1,250	CO2/69	-1,1	10,2	-1,7	-2,7	0,5	0,1
C11	1,000	CO2/69	-1,2	10,1	-5,0	0,3	0,0	0,0
C13	1,670	CO2/67	2,2	7,8	-2,0	-3,4	0,1	-0,2
C10	1,670	CO2/65	2,3	-7,1	-3,4	2,6	0,3	0,2
C12	1,800	CO2/69	-1,1	9,0	-1,7	0,5	-2,4	-1,4
C10	0,200	CO2/70	0,9	9,1	-1,7	0,8	2,8	2,0
C13	0,000	CO2/68	0,9	-8,1	-0,8	-1,4	1,9	-1,9
C13	0,000	CO2/69	-1,1	8,6	-0,2	-2,9	1,4	2,1
C17	2,500	CO2/69	-10,2	-1,1	-1,8	0,0	-2,6	-0,1
C17	2,500	CO2/68	9,4	0,9	-3,3	-0,3	-2,2	0,1
C17	0,930	CO2/64	-7,8	-2,8	-4,9	0,8	-0,6	0,1
C17	0,930	CO2/65	7,1	2,5	-5,7	-2,3	1,0	0,0
C17	0,930	CO2/67	-7,8	2,5	-6,0	-2,3	0,0	0,1
C16	0,930	CO2/67	-7,8	2,5	-3,7	-3,1	-0,5	0,0
C21	0,930	CO2/64	-7,2	-2,7	-3,0	3,2	-0,6	0,0
C17	2,500	CO2/67	-7,8	2,2	-2,0	-0,1	-3,4	-0,2
C17	0,000	CO2/65	7,1	2,3	-3,4	-0,3	2,6	0,2
C16	2,500	CO2/65	6,9	2,2	-2,3	-1,5	-1,2	-0,6
C16	2,500	CO2/64	-7,7	-2,5	-1,6	-1,0	-3,1	0,7
C22	0,420	CO2/64	-2,8	7,8	-5,4	-0,3	-0,4	0,2
C22	0,420	CO2/65	2,5	-7,0	-4,8	0,7	2,6	-0,1
C23	0,840	CO2/68	1,0	-9,4	-5,3	-1,0	1,8	-0,1
C23	0,840	CO2/69	-1,2	10,2	-4,2	-1,9	0,2	0,1
C22	0,840	CO2/67	2,5	7,8	-6,0	0,0	2,3	0,1
C23	0,840	CO2/67	2,5	7,8	-5,1	-2,2	2,6	-0,1
C22	0,840	CO2/65	2,5	-7,1	-5,7	1,0	2,3	0,0

Prvek	dx [m]	Stav	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
C26	0,640	CO2/64	-2,7	7,2	-3,0	-0,6	-3,2	0,0
C22	0,000	CO2/67	2,5	7,8	-3,7	-0,5	3,1	0,0
C27	0,000	CO2/67	2,4	7,3	-3,2	-1,6	0,2	-0,2
C27	0,000	CO2/66	-2,6	-6,5	-4,3	-1,1	-2,8	0,2
C31	0,000	CO2/70	-4,5	0,9	9,8	0,0	0,0	0,0
C33	1,904	CO2/66	-0,6	-3,7	-5,6	0,0	0,0	0,0
C28	1,904	CO2/67	-1,1	3,0	7,0	0,0	0,0	0,0
C35	0,000	CO2/68	-3,1	0,9	-9,1	0,0	0,0	0,0
C36	1,904	CO2/69	-1,3	-1,6	11,2	0,0	0,0	0,0
D1	0,000	CO2/69	-13,6	-0,1	-4,4	-0,4	3,6	-0,3
D1	0,000	CO2/68	7,8	2,4	-4,4	-2,2	3,4	0,3
D1	15,000	CO2/64	-11,1	-9,1	-36,7	0,7	-0,5	0,0
D1	15,000	CO2/65	5,3	11,3	-34,6	-3,2	-0,5	0,0
D1	13,500	CO2/69	-13,5	-3,4	-37,0	-0,3	0,1	-0,1
D1	29,250	CO2/70	-13,4	2,8	1,8	-2,3	-3,7	-0,3
D1	27,500	CO2/67	-10,9	5,8	-4,6	-3,3	-3,6	-0,6
D1	27,500	CO2/66	5,2	-3,7	-4,9	0,8	-3,4	0,6
D1	27,500	CO2/69	-13,5	-1,2	-4,8	-0,2	-3,7	0,3
D1	0,500	CO2/69	-13,6	-0,3	-6,2	-0,4	3,6	-0,3
D1	0,500	CO2/64	-11,1	-2,8	-6,3	0,6	3,6	-0,7
D1	0,500	CO2/65	5,4	5,1	-6,0	-3,1	3,4	0,7
D2	0,000	CO2/69	-13,2	-1,3	-3,6	0,6	4,5	-0,3
D2	0,000	CO2/68	7,3	0,6	-3,7	-0,4	4,3	0,3
D3	13,500	CO2/64	-10,1	-12,8	-40,6	3,1	0,1	-0,1
D2	15,000	CO2/65	4,8	10,3	-41,5	-1,3	-0,6	-0,1
D2	13,500	CO2/69	-13,2	-3,9	-44,2	0,7	0,2	0,0
D3	29,250	CO2/69	-12,5	-2,9	3,7	2,4	-4,2	0,3
D2	27,500	CO2/65	4,8	3,8	-4,7	-1,5	-4,0	-0,8
D3	27,500	CO2/64	-10,0	-5,6	-3,7	3,3	-4,2	0,8
D2	27,000	CO2/69	-13,2	-2,1	-6,9	0,8	-4,5	0,2
D2	0,500	CO2/69	-13,2	-1,4	-5,9	0,6	4,5	-0,3
D3	0,500	CO2/64	-10,1	-5,1	-3,9	3,0	4,3	-0,9
D3	0,500	CO2/65	4,5	1,7	-4,1	0,2	4,2	0,9
D4	0,000	CO2/64	6,3	-2,8	-11,1	0,7	3,6	0,6
D9	0,000	CO2/64	3,7	-5,6	-10,0	-0,8	-4,2	3,3
D7	0,000	CO2/65	4,7	5,8	5,3	0,6	-3,3	-3,3
D4	1,042	CO2/69	6,2	-1,0	-17,5	0,3	3,8	-1,1
D7	1,042	CO2/68	4,7	1,0	9,4	0,1	-0,4	-2,0
D6	0,000	CO2/65	4,1	1,7	4,5	-0,9	4,2	0,2
D6	0,000	CO2/64	3,9	-5,1	-10,1	0,9	4,3	3,0
D8	0,000	CO2/69	4,7	-2,0	-13,2	-0,2	-4,5	0,8
D6	0,889	CO2/70	4,0	0,5	-16,7	-0,1	4,7	1,5
D7	0,000	CO2/67	4,6	5,8	-10,9	0,6	-3,6	-3,3
D9	0,445	CO2/64	3,7	-4,1	-8,4	-0,4	-3,2	3,3

8.4. Relativní deformace

Lineární výpočet, Extrém : Průřez, Systém : LSS

Výběr : Vše

Třída : RC3

Prvek	dx [m]	Stav - kombinace	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
A1	8,388	CO2/66	-4,1	1/2255	-1,5	1/6081
A2	8,388	CO2/67	3,2	1/2954	16,4	1/568
A1	9,340	CO2/68	0,4	1/10000	-6,1	1/1525
A1	9,340	CO2/69	-1,5	1/6041	22,4	1/417
A3	3,250	CO2/68	-4,2	1/1530	0,4	1/10000
A3	3,250	CO2/69	4,2	1/1530	0,4	1/10000
A3	3,250	CO2/69	4,2	1/1530	0,4	1/10000
A3	3,250	CO2/73	-4,2	1/1530	0,4	1/10000
A4	3,875	CO2/77	-0,3	1/10000	-2,9	1/2240
A4	3,250	CO2/73	0,9	1/7529	-2,5	1/2566
A4	3,250	CO2/73	0,9	1/7529	-2,5	1/2566
A4	2,500	CO2/72	0,4	1/10000	-3,6	1/1807
A5	2,048	CO2/64	-0,4	1/7570	0,0	1/10000
A6	2,048	CO2/67	0,4	1/7994	-0,1	1/10000
A5	1,096	CO2/75	-0,1	1/10000	-0,2	1/10000
A5	1,096	CO2/74	0,0	1/10000	0,3	1/10000
A5	1,096	CO2/75	-0,1	1/10000	-0,2	1/10000
A7	3,500	CO2/68	-0,1	1/10000	-3,8	1/1699
A7	3,500	CO2/69	0,5	1/10000	-3,9	1/1675
A7	3,500	CO2/72	0,2	1/10000	-3,9	1/1663
A10	2,270	CO2/74	-0,6	1/7885	-0,5	1/8446
A11	2,270	CO2/73	0,6	1/7885	-0,5	1/8446
A10	2,270	CO2/74	-0,6	1/7885	-0,5	1/8446
A8	2,270	CO2/78	0,0	1/10000	-0,9	1/4832
B1	8,388	CO2/64	-3,8	1/2480	6,8	1/1371
B3	8,388	CO2/67	3,4	1/2783	6,8	1/1377
B2	8,388	CO2/71	-1,7	1/5442	-8,4	1/1115
B4	8,388	CO2/69	-1,3	1/7187	9,1	1/1021
B5	1,250	CO2/79	-0,1	1/10000	0,3	1/9373
B6	1,250	CO2/67	0,1	1/10000	0,3	1/8333
B5	1,250	CO2/80	0,1	1/10000	0,2	1/10000
B6	1,250	CO2/65	0,1	1/10000	0,3	1/8253
B6	1,250	CO2/65	0,1	1/10000	0,3	1/8253
B8	1,250	CO2/81	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B8	1,250	CO2/78	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B7	1,250	CO2/82	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B7	1,250	CO2/83	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B8	1,250	CO2/65	0,1	1/10000	0,2	1/10000
B8	1,250	CO2/65	0,1	1/10000	0,2	1/10000
B9	1,250	CO2/81	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B9	1,250	CO2/78	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B9	1,250	CO2/66	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B9	1,250	CO2/66	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B12	3,250	CO2/84	-4,2	1/1530	0,2	1/10000
B12	3,250	CO2/85	4,2	1/1530	0,1	1/10000
B11	3,250	CO2/73	-4,2	1/1530	0,4	1/10000
B11	3,250	CO2/77	4,2	1/1530	0,1	1/10000
B12	3,250	CO2/70	4,2	1/1530	-0,1	1/10000
B11	3,250	CO2/70	4,2	1/1530	0,6	1/10000
B14	2,875	CO2/68	-0,8	1/8406	-1,7	1/3774

Prvek	dx [m]	Stav - kombinace	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
B13	2,875	CO2/69	0,6	1/10000	-2,5	1/2578
B14	2,875	CO2/68	-0,8	1/8406	-1,7	1/3774
B13	4,500	CO2/69	0,4	1/10000	-3,0	1/2165
B15	1,250	CO2/81	-0,1	1/10000	0,0	1/10000
B15	1,250	CO2/86	0,1	1/10000	0,0	1/10000
B15	1,250	CO2/87	0,0	1/10000	0,0	1/10000
B17	2,048	CO2/64	-0,4	1/8295	0,6	1/4827
B19	2,048	CO2/67	0,3	1/8705	0,6	1/5237
B18	1,096	CO2/71	-0,1	1/10000	-1,2	1/2557
B18	1,096	CO2/70	0,1	1/10000	0,9	1/3347
B22	2,300	CO2/68	-0,3	1/10000	-2,0	1/3225
B21	3,500	CO2/69	2,3	1/2785	-3,3	1/1951
B21	3,500	CO2/69	2,3	1/2785	-3,3	1/1951
B23	1,250	CO2/66	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B23	1,250	CO2/67	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B23	1,250	CO2/64	-0,1	1/10000	0,1	1/10000
B23	1,250	CO2/65	0,1	1/10000	0,1	1/10000
B23	1,250	CO2/68	0,0	1/10000	0,1	1/10000
B23	1,250	CO2/68	0,0	1/10000	0,1	1/10000
B27	1,704	CO2/72	-0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B33	1,704	CO2/86	0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B26	1,704	CO2/86	-0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B25	1,704	CO2/86	0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B27	1,704	CO2/74	0,0	1/10000	-0,3	1/10000
B28	1,704	CO2/74	0,0	1/10000	0,1	1/10000
B39	2,270	CO2/73	-0,6	1/7885	-0,5	1/8446
B39	2,270	CO2/77	0,6	1/7885	-0,5	1/8446
B39	2,270	CO2/73	-0,6	1/7885	-0,5	1/8446
B39	2,270	CO2/77	0,6	1/7885	-0,5	1/8446
B37	2,270	CO2/78	0,0	1/10000	-0,9	1/4832
B45	1,768	CO2/64	-0,2	1/10000	-0,3	1/10000
B45	1,768	CO2/65	0,2	1/10000	-0,3	1/10000
B45	1,768	CO2/69	0,2	1/10000	-0,3	1/10000
B48	1,625	CO2/88	-0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B48	1,625	CO2/64	0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B47	1,625	CO2/66	-0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B47	1,625	CO2/67	0,2	1/10000	-0,1	1/10000
B47	1,625	CO2/71	0,0	1/10000	-0,2	1/10000
B47	1,625	CO2/70	0,0	1/10000	0,1	1/10000
C1	1,250	CO2/75	-0,5	1/5272	-3,1	1/815
C1	1,250	CO2/74	0,3	1/7710	-3,1	1/802
C4	0,952	CO2/65	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C9	0,952	CO2/81	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C4	0,952	CO2/68	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C4	0,952	CO2/71	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C13	0,830	CO2/68	-0,9	1/2743	-0,9	1/2676
C13	0,830	CO2/69	1,0	1/2562	-0,8	1/3157
C10	1,250	CO2/69	0,9	1/2846	-1,6	1/1603
C17	0,930	CO2/64	-0,2	1/10000	-1,3	1/1892
C17	0,930	CO2/65	0,2	1/10000	-2,4	1/1035

Prvek	dx [m]	Stav - kombinace	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
C17	1,250	CO2/65	0,2	1/10000	-2,6	1/964
C22	0,210	CO2/64	0,0	1/10000	-0,2	1/4236
C22	0,210	CO2/65	0,0	1/10000	-0,1	1/6332
C22	0,420	CO2/69	0,0	1/10000	-0,4	1/2386
C27	0,320	CO2/67	0,0	1/10000	0,1	1/10000
C30	0,952	CO2/65	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C30	0,952	CO2/89	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C28	0,952	CO2/70	0,0	1/10000	0,0	1/10000
C28	0,952	CO2/69	0,0	1/10000	0,0	1/10000
D1	13,500	CO2/64	-5,8	1/4635	-31,3	1/862
D1	13,500	CO2/65	5,9	1/4609	-29,5	1/916
D1	0,000	CO2/65	-0,3	1/1429	1,7	1/296
D1	0,000	CO2/64	0,3	1/1434	1,8	1/280
D1	13,500	CO2/69	-2,7	1/10000	-31,5	1/858

Prvek	dx [m]	Stav - kombinace	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
D1	29,250	CO2/69	0,5	1/3539	6,5	1/270
D3	13,500	CO2/64	-7,5	1/3622	-36,8	1/733
D3	13,500	CO2/65	7,4	1/3653	-35,2	1/767
D3	0,000	CO2/65	-0,4	1/1133	2,1	1/237
D3	0,000	CO2/64	0,4	1/1144	2,2	1/230
D2	13,500	CO2/69	-2,2	1/10000	-38,9	1/694
D2	29,250	CO2/69	0,4	1/4047	7,8	1/224
D2	0,000	CO2/69	0,1	1/3723	2,3	1/221
D4	0,521	CO2/65	-0,1	1/7523	0,0	1/10000
D4	0,521	CO2/64	0,2	1/5913	0,0	1/10000
D4	0,521	CO2/74	-0,1	1/10000	0,0	1/10000
D7	0,521	CO2/68	0,0	1/10000	0,4	1/2790
D8	0,445	CO2/68	0,0	1/10000	0,3	1/2552

9. EC3 posudky

Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Třída : RC2

Prvek	css	mat	Stav	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
A1	CS1 - HEB240	S 235	CO1/1	6,340	0,40	0,40	0,31
A3	CS2 - HEA200	S 235	CO1/2	3,250	0,18	0,18	0,16
A4	CS3 - HEB240	S 235	CO1/2	3,250	0,50	0,50	0,36
A5	CS4 - HEB240	S 235	CO1/3	0,000	0,23	0,15	0,23
A7	CS5 - HEB240	S 235	CO1/1	0,000	0,47	0,47	0,16
A10	CS6 - MSRR152.4x5.0	S 235	CO1/1	0,000	0,79	0,56	0,79
B3	CS7 - HEB240	S 235	CO1/2	6,340	0,36	0,36	0,34
B5	CS8 - HEA200	S 235	CO1/4	0,000	0,11	0,07	0,11
B8	CS9 - HEA200	S 235	CO1/5	0,000	0,11	0,09	0,11
B9	CS10 - HEA200	S 235	CO1/6	1,250	0,04	0,02	0,04
B11	CS11 - HEA200	S 235	CO1/1	0,000	0,16	0,16	0,00
B13	CS12 - HEB240	S 235	CO1/2	3,250	0,41	0,41	0,29
B16	CS13 - HEA200	S 235	CO1/7	0,000	0,03	0,02	0,03
B17	CS14 - HEB240	S 235	CO1/6	0,000	0,28	0,14	0,28
B21	CS15 - HEB240	S 235	CO1/1	0,000	0,30	0,30	0,14
B23	CS16 - HEA200	S 235	CO1/6	1,250	0,04	0,02	0,04
B25	CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	CO1/8	0,000	0,56	0,47	0,56
B39	CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	CO1/1	0,000	0,70	0,49	0,70
B45	CS19 - MSRR152.4x5.0	S 235	CO1/9	0,000	0,17	0,13	0,17
B50	CS20 - MSRR152.4x5.0	S 235	CO1/5	0,000	0,07	0,07	0,07
C1	CS21 - HEB240	S 235	CO1/1	1,250	0,81	0,81	0,78
C4	CS22 - Kruh	8.8	CO1/1	1,904	0,50	0,50	0,00
C10	CS23 - HEB240	S 235	CO1/10	0,830	0,59	0,41	0,59
C17	CS24 - HEB240	S 235	CO1/2	0,930	0,53	0,49	0,53
C26	CS25 - HEB240	S 235	CO1/2	0,000	0,38	0,38	0,04
C29	CS26 - Kruh	8.8	CO1/2	1,904	0,30	0,30	0,00
D1	CS27 - Trubka	S 235	CO1/1	15,000	0,42	0,37	0,42
D2	CS28 - Trubka	S 235	CO1/1	13,500	0,42	0,37	0,42
D8	CS29 - Obdélník	S 235 Nehmotný	CO1/11	0,000	0,61	0,61	0,58

10. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]
Celkový součet :	45171,2	682,549

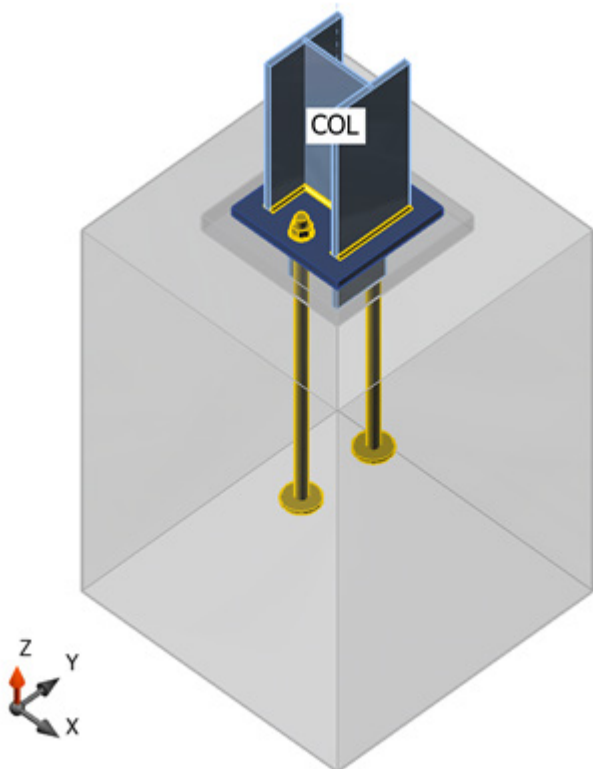
Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m²]
CS1 - HEB240	S 235	83,2	18,680	1554,4	25,778
CS2 - HEA200	S 235	42,2	6,500	274,5	7,410
CS3 - HEB240	S 235	83,2	6,500	540,9	8,970
CS4 - HEB240	S 235	83,2	6,000	499,3	8,280
CS5 - HEB240	S 235	83,2	6,500	540,9	8,970
CS6 - MSRR152.4x5.0	S 235	18,2	18,160	330,7	8,699
CS7 - HEB240	S 235	83,2	37,360	3108,7	51,557
CS8 - HEA200	S 235	42,2	5,000	211,2	5,700
CS9 - HEA200	S 235	42,2	5,000	211,2	5,700
CS10 - HEA200	S 235	42,2	5,000	211,2	5,700
CS11 - HEA200	S 235	42,2	13,000	549,0	14,820
CS12 - HEB240	S 235	83,2	13,000	1081,7	17,940
CS13 - HEA200	S 235	42,2	5,000	211,2	5,700
CS14 - HEB240	S 235	83,2	12,000	998,5	16,560
CS15 - HEB240	S 235	83,2	13,000	1081,7	17,940
CS16 - HEA200	S 235	42,2	5,000	211,2	5,700
CS17 - MSRR152.4x5.0	S 235	18,2	40,260	733,2	19,285
CS18 - MSRR152.4x5.0	S 235	18,2	36,320	661,5	17,397
CS19 - MSRR152.4x5.0	S 235	18,2	6,737	122,7	3,227
CS20 - MSRR152.4x5.0	S 235	18,2	13,000	236,8	6,227
CS21 - HEB240	S 235	83,2	6,500	540,9	8,970
CS22 - Kruh (32,3)	8.8	6,4	11,424	73,2	1,157
CS23 - HEB240	S 235	83,2	13,000	1081,7	17,940
CS24 - HEB240	S 235	83,2	15,000	1248,2	20,700
CS25 - HEB240	S 235	83,2	4,240	352,8	5,851
CS26 - Kruh (32,3)	8.8	6,4	22,848	146,5	2,315
CS27 - Trubka (1524,0; 10,0)	S 235	373,3	29,250	10919,0	140,036
CS28 - Trubka (1219,0; 10,0)	S 235	298,1	58,500	17438,7	224,020

11. Návrh kotvení sloupů A1, A2

Položka	
Název	Přípoj 1
Popis	Kotvení sloupů A1, A2
Výpočet	Napětí, přetvoření/ zjednodušené zatížení

Nosníky a sloupy

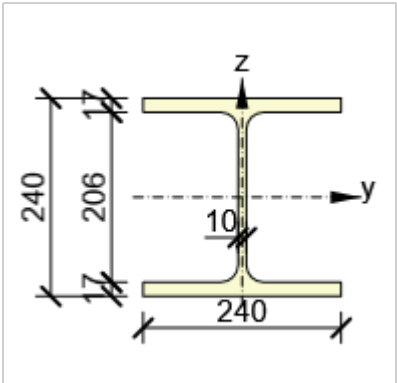
Název	Průřez	β - Směr [°]	γ - Sklon [°]	α - Pootočení [°]	Offset ey [mm]	Offset ez [mm]
COL	1 - HEB240	0,0	-90,0	0,0	0	0



Průřezy

Název	Materiál
1 - HEB240	S 235

Průřezy

Název	Materiál	Obrázek
1 - HEB240	S 235	

Materiál

Ocel	S 235 (EN)
Beton	C25/30 (EN)
Šrouby	M30 8.8

Šrouby/Kotvy

Název	Sestava šroubů	Průměr [mm]	fu [MPa]	Čistá plocha [mm ²]
M30 8.8	M30 8.8	30	800,0	707

Účinky zatížení

Název	Prvek	Poz.	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
LE1	COL	Konec	-542,8	0,0	68,8	0,0	0,0	0,0

Betonová patka

Položka	Hodnota	Jednotka
Ofset	250; 250; 250; 250	mm
Výška	1200	mm
Kotva	M30 8.8	
Délka kotvení	800	mm
Přenos smykové síly	Smyková zarážka	
Průřez smykové zarážky	HEB160	
Délka smykové zarážky	200	mm
Tloušťka podlití	50	mm

Výsledky

Souhrn

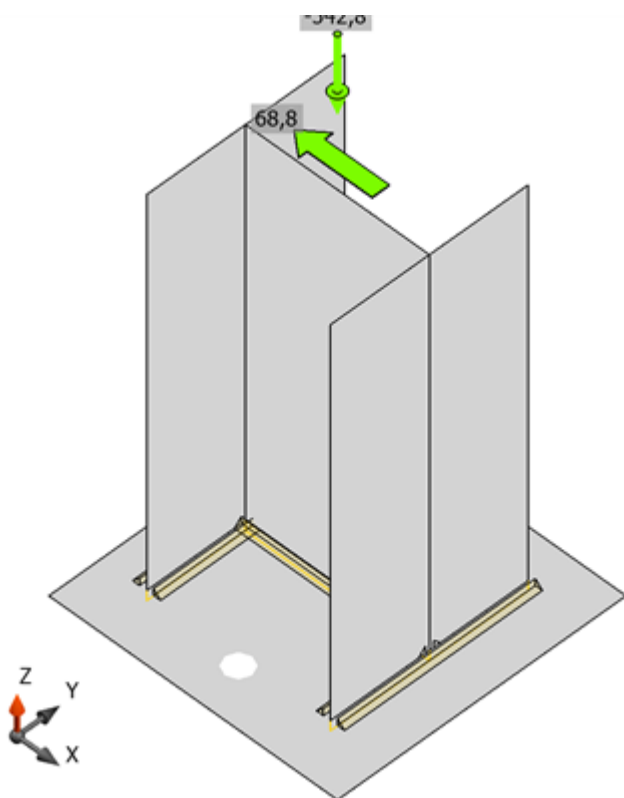
Název	Hodnota	Status posudku
Výpočet	Aplikovaná zatížení : 100,0%	OK
Plech	0,0 < 5%	OK
Šrouby	0,0 < 100%	OK
Svary	30,1 < 100%	OK
Betonový blok	23,0 < 100%	OK
Smyk	9,8 < 100%	OK

Plech

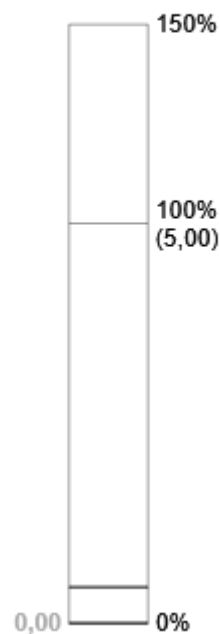
Název	Tloušťka [mm]	Zatěžovací stav	σ_{Ed} [MPa]	ϵ_{Pl} [%]	Status posudku
COL-bfl 1	17	LE1	110,8	0,0	OK
COL-tfl 1	17	LE1	101,4	0,0	OK
COL-w 1	10	LE1	95,6	0,0	OK
BP1	25	LE1	58,2	0,0	OK

Návrhová data

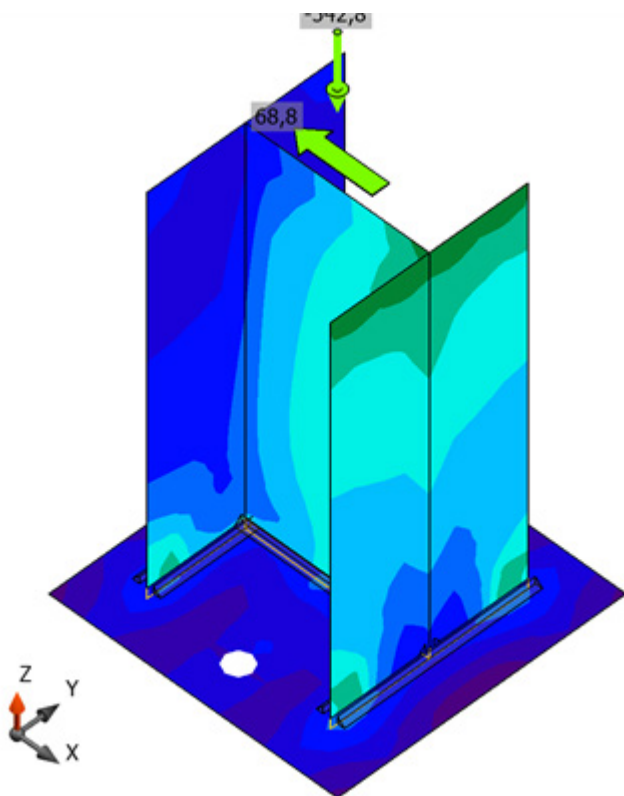
Materiál	fy [MPa]	ϵ_{lim} [1e-4]
S 235	235,0	500,0



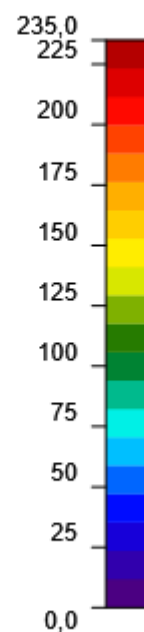
Posudek přetvoření [%]



Posudek přetvoření, LE1

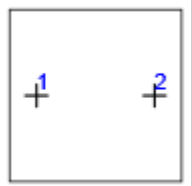


Srovnávací napětí [MPa]



Srovnávací napětí, LE1

Šrouby

	Název	Zatěžovací stav	$F_{t,Ed}$ [kN]	V [kN]	$U_{t,t}$ [%]	$U_{t,s}$ [%]	C_{pf}	C_{ef}	Status posudku
	B1	LE1	0,0	0,0	0,0	0,0	OK	OK	OK
	B2	LE1	0,0	0,0	0,0	0,0	OK	OK	OK

Návrhová data

Název	$F_{t,Rd}$ [kN]	$B_{p,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	V_{rds} [kN]	S_{tf} [MN/m]	$F_{b,Rd}$ [kN]
M30 8.8 - 1	274,7	624,3	215,4	0,0	618,6	0,0

Svary (Průměrná hodnota)

Název	Hrana	Účinná tl. [mm]	Délka [mm]	Zatěžovací stav	$\sigma_{w,Ed}$ [MPa]	σ_{\perp} [MPa]	τ_{\parallel} [MPa]	τ_{\perp} [MPa]	U_t [%]	Status posudku
BP1	COL-bfl 1	6,0	240	LE1	108,2	-53,9	0,0	-54,2	30,1	OK
BP1	COL-tfl 1	6,0	240	LE1	107,1	-47,9	0,0	-55,3	29,8	OK
BP1	COL-w 1	6,0	223	LE1	68,7	-29,7	19,9	29,7	19,1	OK

Návrhová data

	β_w [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	$0.9 \sigma_{w,Rd}$ [MPa]
S 235	0,80	360,0	259,2

Betonový blok

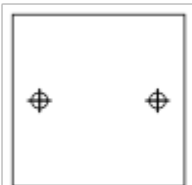
Název	Zatěžovací stav	c [mm]	A_{eff} [mm ²]	σ [MPa]	F_{jd} [MPa]	U_t [%]	Status posudku
C25/30	LE1	38	70351	7,7	33,5	23,0	OK

Smyk ve styčné ploše

Název	Zatěžovací stav	V_y [kN]	V_y [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$V_{Rd,z}$ [kN]	U_t [%]	Status posudku
BP1	LE1	0,0	68,8	374,1	699,8	9,8	OK

Výkaz materiálu

Výrobní operace

Název	Plechy [mm]	Tvar	Počet	Svary [mm]	Délka [mm]	Šrouby	Počet
BP1	P25,0x350,0-350,0 (S 235)		1	Oboustranný koutový: a = 6,0	703,0	M30 8.8	2

Svary

Typ	Materiál	Tloušťka [mm]	Délka [mm]
Oboustranný koutový	S 235	6,0	703,0

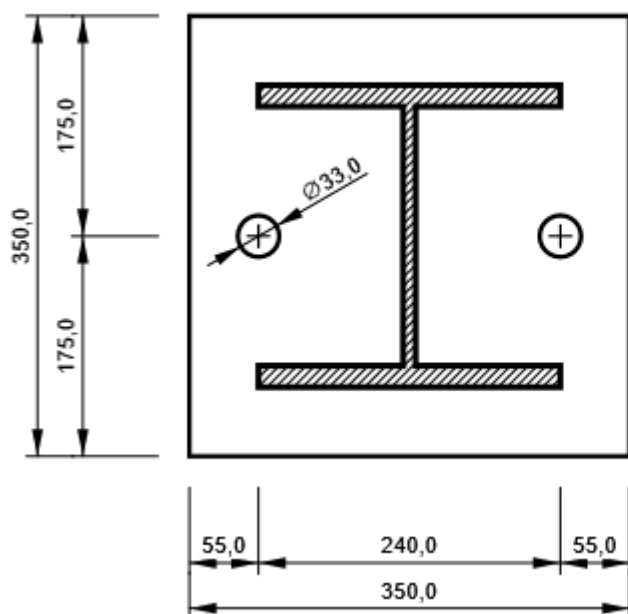
Šrouby

Název	Počet
M30 8.8	2

Obrázek

BP1

P25,0x350,0-350,0 (S 235)

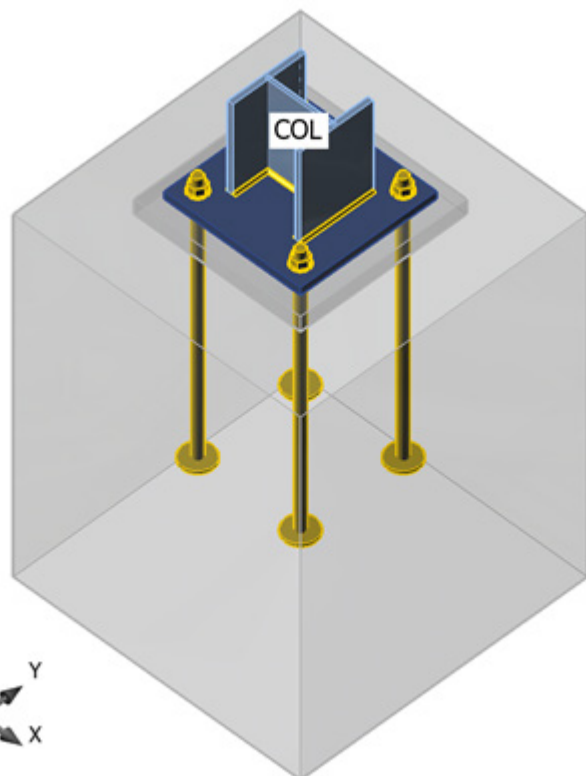


12. Návrh kotvení sloupů B1, B2, C1, C2

Položka	
Název	Přípoj 2
Popis	Kotvení sloupů B1, B2, C1, C2
Výpočet	Napětí, přetvoření/ zjednodušené zatížení

Nosníky a sloupy

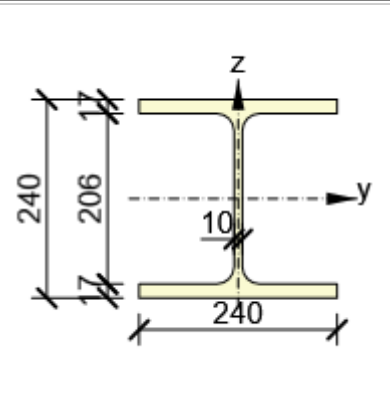
Název	Průřez	β - Směr [°]	γ - Sklon [°]	α - Pootočení [°]	Offset ey [mm]	Offset ez [mm]
COL	2 - HEB240	0,0	-90,0	0,0	0	0



Průřezy

Název	Materiál
2 - HEB240	S 235

Průřezy

Název	Materiál	Obrázek
2 - HEB240	S 235	

Materiál

Ocel	S 235 (EN)
Beton	C25/30 (EN)
Šrouby	M30 8.8

Šrouby/Kotvy

Název	Sestava šroubů	Průměr [mm]	fu [MPa]	Čistá plocha [mm ²]
M30 8.8	M30 8.8	30	800,0	707

Účinky zatížení

Název	Prvek	Poz.	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
LE1	COL	Konec	-868,2	95,5	67,8	0,0	0,0	0,0
LE2	COL	Konec	470,0	95,5	67,8	0,0	0,0	0,0

Betonová patka

Položka	Hodnota	Jednotka
Ofset	250; 250; 250; 250	mm
Výška	1200	mm
Kotva	M30 8.8	
Délka kotvení	800	mm
Přenos smykové síly	Smyková zarážka	
Průřez smykové zarážky	HEB160	
Délka smykové zarážky	200	mm
Tloušťka podlití	50	mm

Výsledky

Souhrn

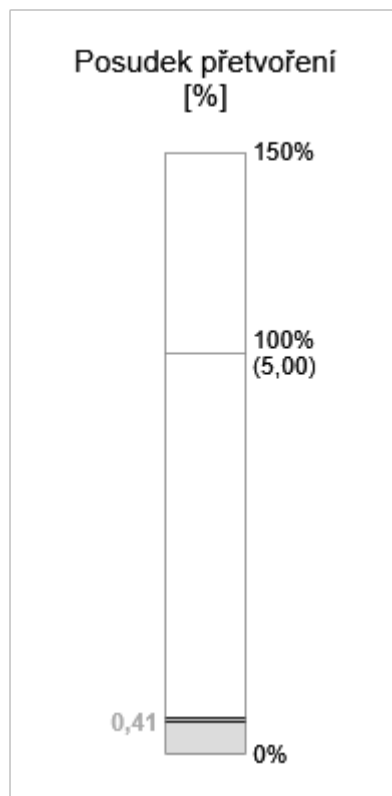
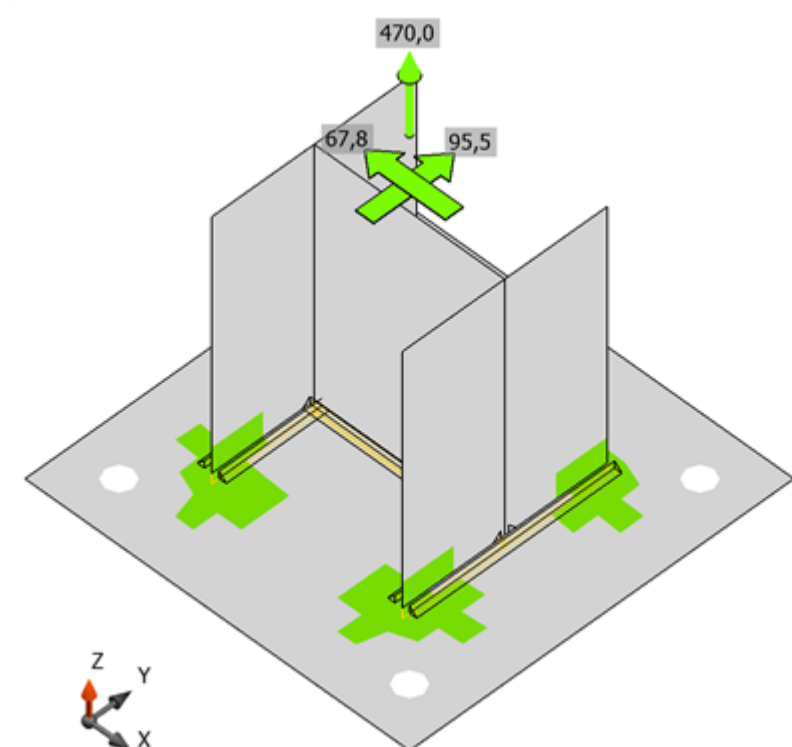
Název	Hodnota	Status posudku
Výpočet	Aplikovaná zatížení : 100,0%	OK
Plech	0,4 < 5%	OK
Šrouby	56,8 < 100%	OK
Svary	86,7 < 100%	OK
Betonový blok	36,8 < 100%	OK
Smyk	34,9 < 100%	OK

Plech

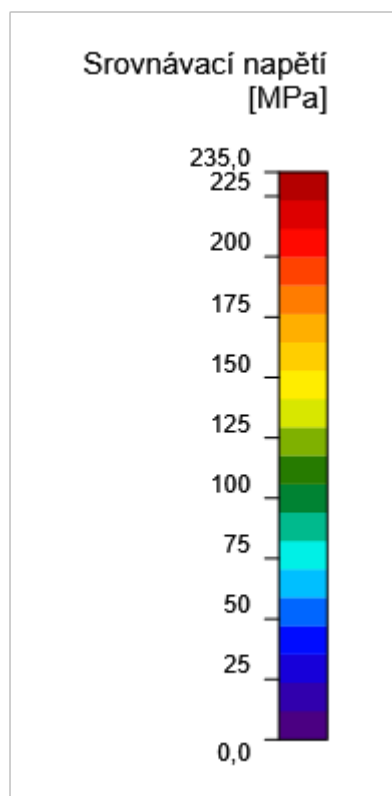
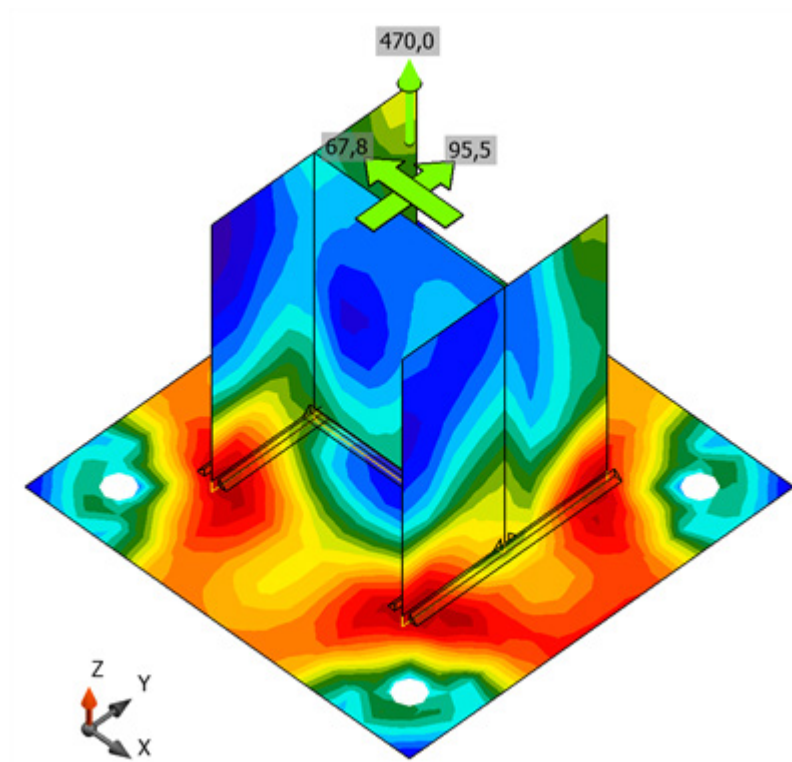
Název	Tloušťka [mm]	Zatěžovací stav	σ_{Ed} [MPa]	ϵ_{Pl} [%]	Status posudku
COL-bfl 1	17	LE2	235,9	0,4	OK
COL-tfl 1	17	LE2	235,8	0,4	OK
COL-w 1	10	LE2	163,4	0,0	OK
BP1	25	LE2	235,1	0,1	OK

Návrhová data

Materiál	fy [MPa]	ϵ_{lim} [1e-4]
S 235	235,0	500,0

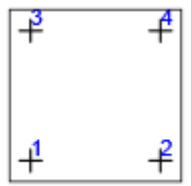


Posudek přetvoření, LE2



Srovnávací napětí, LE2

Šrouby

	Název	Zatěžovací stav	$F_{t,Ed}$ [kN]	V [kN]	U_t [%]	U_s [%]	C_{pf}	C_{ef}	Status posudku
	B1	LE2	156,0	0,0	56,8	0,0	OK	OK	OK
	B2	LE2	149,4	0,0	54,4	0,0	OK	OK	OK
	B3	LE2	151,4	0,0	55,1	0,0	OK	OK	OK
	B4	LE2	144,8	0,0	52,7	0,0	OK	OK	OK

Návrhová data

Název	$F_{t,Rd}$ [kN]	$B_{p,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	V_{rds} [kN]	S_{tf} [MN/m]	$F_{b,Rd}$ [kN]
M30 8.8 - 1	274,7	624,3	0,0	0,0	0,0	540,0

Svary (Průměrná hodnota)

Název	Hrana	Účinná tl. [mm]	Délka [mm]	Zatěžovací stav	$\sigma_{w,Ed}$ [MPa]	σ_{\perp} [MPa]	τ_{\parallel} [MPa]	τ_{\perp} [MPa]	U_t [%]	Status posudku
BP1	COL-bfl 1	6,0	240	LE2	310,7	147,9	-11,2	-157,4	86,3	OK
BP1	COL-tfl 1	6,0	240	LE2	312,2	150,0	-11,6	157,7	86,7	OK
BP1	COL-w 1	6,0	223	LE1	96,5	-43,1	19,1	-46,0	26,8	OK

Návrhová data

	β_w [-]	$\sigma_{w,Rd}$ [MPa]	$0.9 \sigma_{w,Rd}$ [MPa]
S 235	0,80	360,0	259,2

Betonový blok

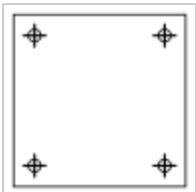
Název	Zatěžovací stav	c [mm]	A_{eff} [mm ²]	σ [MPa]	F_{jd} [MPa]	U_t [%]	Status posudku
C25/30	LE1	38	70351	12,3	33,5	36,8	OK

Smyk ve styčné ploše

Název	Zatěžovací stav	V_y [kN]	V_y [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$V_{Rd,z}$ [kN]	U_t [%]	Status posudku
BP1	LE2	95,5	67,8	273,9	599,6	34,9	OK

Výkaz materiálu

Výrobní operace

Název	Plechy [mm]	Tvar	Počet	Svary [mm]	Délka [mm]	Šrouby	Počet
BP1	P25,0x450,0-450,0 (S 235)		1	Oboustranný koutový: a = 6,0	703,0	M30 8.8	4

Svary

Typ	Materiál	Tloušťka [mm]	Délka [mm]
Oboustranný koutový	S 235	6,0	703,0

Šrouby

Název	Počet
M30 8.8	4

Obrázek

BP1

P25,0x450,0-450,0 (S 235)

