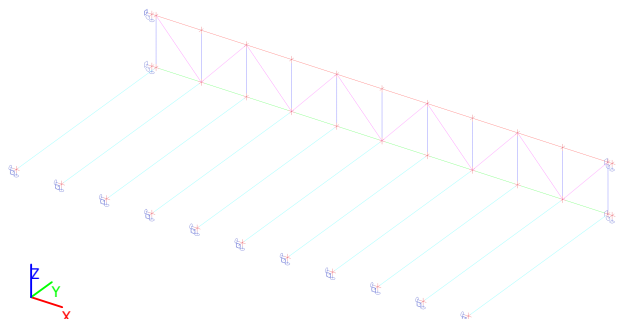
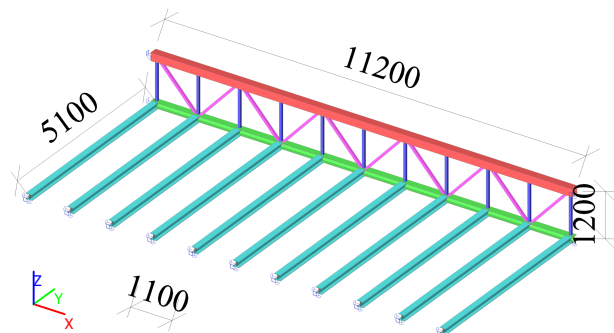


1. Výpočtový model

1.1. Statická schéma



1.2. Rendrovaný model



1.3. Prierezy

Názov	Typ	Materiálová položka	A [m ²]	A _y [m ²] A _z [m ²]	I _y [m ⁴] I _z [m ⁴]	W _{el.y} [m ³] W _{el.z} [m ³]	Farba	Obrázok
CS1-Horný pás	F200X8	S 235	5,9200e-03	2,9601e-03	3,5660e-05	3,5700e-04	■	
CS2-Dolný pás	HEA160	S 235	3,8800e-03	2,9601e-03 2,8071e-03	3,5660e-05 1,6700e-05	3,5700e-04 2,2000e-04	■	
CS3-Zvislice	VHP60/60x4.0	S 235	8,5500e-04	9,8390e-04 4,2702e-04	6,1600e-06 4,3600e-07	7,7000e-05 1,4500e-05	■	
CS4-Diagonály	VHP60/60x4.0	S 235	8,5500e-04	4,2702e-04 4,2702e-04	4,3600e-07 4,3600e-07	1,4500e-05 1,4500e-05	■	
CS5-Nosník	HEA160	S 235	3,8800e-03	4,2702e-04 2,8071e-03	4,3600e-07 1,6700e-05	1,4500e-05 2,2000e-04	■	
				9,8390e-04	6,1600e-06	7,7000e-05		

1.4. Výkaz materiálu

Názov	Hmotnosť [kg]	Plocha [m ²]	Objem [m ³]
Celkové výsledky :	2768,2	76,211	3,5263e-01

Vysvetlivky symbolov

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

Prierez	Materiál	Jednotková hmotnosť [kg/m]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Plocha [m ²]	Jednotková objemová hmotnosť [kg/m ³]	Objem [m ³]
CS1-Horný pás - F200X8	S 235	46,5	11,200	520,5	8,575	7850,0	6,6304e-02
CS3-Zvislice - VHP60/60x4.0	S 235	6,7	13,200	88,6	2,983	7850,0	1,1286e-02
CS4-Diagonály - VHP60/60x4.0	S 235	6,7	16,279	109,3	3,679	7850,0	1,3918e-02
CS5-Nosník - HEA160	S 235	30,5	56,100	1708,7	50,827	7850,0	2,1767e-01
CS2-Dolný pás - HEA160	S 235	30,5	11,200	341,1	10,147	7850,0	4,3456e-02

2. Posúdenie ocelových konštrukcií

2.1. Posudok ocelových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok

Hodnoty: **UC_{Celkový}**

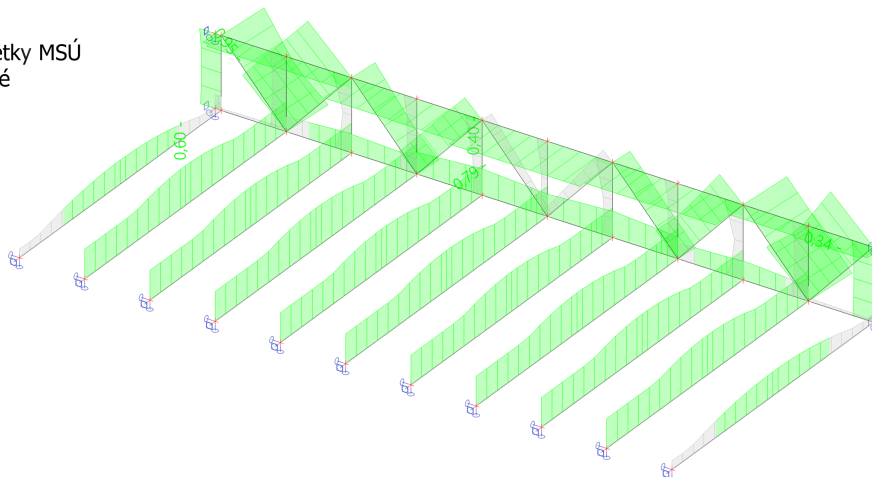
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



2.2. Posudok ocelových prvkov na MSÚ EC-EN 1993

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

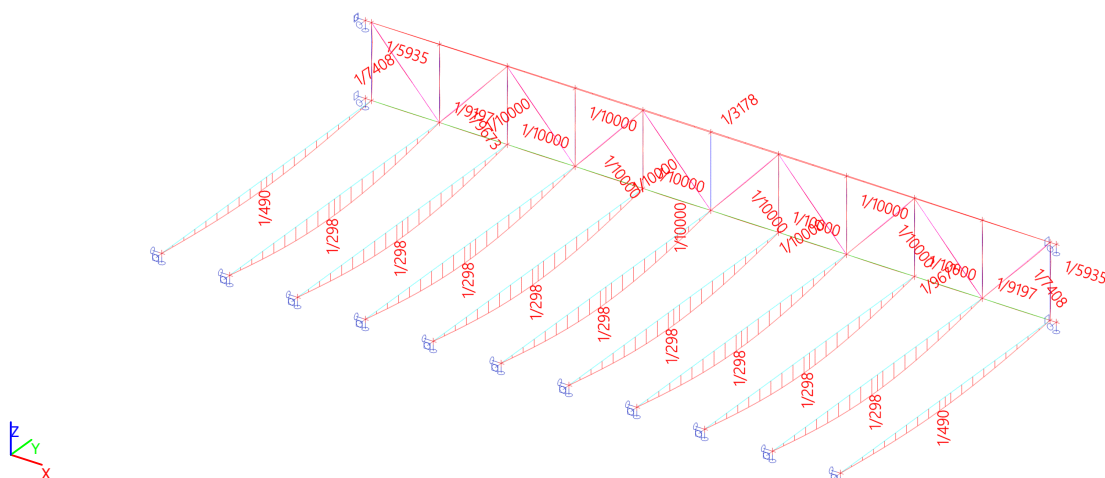
Výber: Všetko

Celkový posudok

Názov	dx [m]	Stav	Prierez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Prierez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1	4,500-	CO1/1	CS2-Dolný pás - HEA160	S 235	0,40	0,40	0,00
B2	5,050+	CO1/1	CS1-Horný pás - F(CH)200X8	S 235	0,79	0,29	0,79
B13	1,200	CO1/1	CS3-Zvislice - VHP60/60x4.0	S 235	0,34	0,34	0,32
B15	0,000	CO1/1	CS4-Diagonály - VHP60/60x4.0	S 235	0,95	0,66	0,95
B25	2,550-	CO1/1	CS5-Nosník - HEA160	S 235	0,60	0,60	0,00

Názov	Kľúč kombinácií
CO1/1	1.35*LC1 + 1.35*Stále + 1.50*Úžitkové_plocha

2.3. Relatívna deformácia; Rel uz



2.4. Relatívna deformácia

Lineárny výpočet, Extrém : Globálny, Systém : Hlavné

Výber : Všetko

Skupiny výsledkov : Všetky MSP

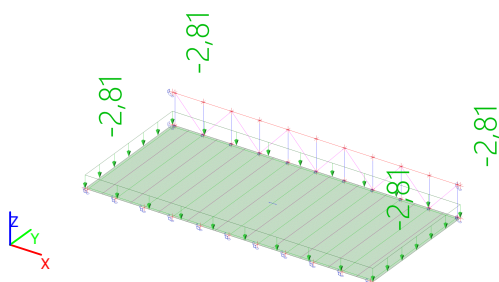
Prvok	dx [m]	Stav - kombi	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]	Posudok uy [-]	Posudok uz [-]
B21	0,814	CO2/1	-0,4	1/3868	-0,1	1/10000	0,05	0,01
B22	1,085	CO2/1	0,1	1/10000	-0,2	1/10000	0,01	0,02
B8	0,600	CO2/1	-0,3	1/3673	0,0	0	0,05	0,00
B25	2,550	CO2/2	0,0	1/10000	-17,1	1/298	0,00	0,67
B2	5,600	CO2/1	0,0	0	3,5	1/3178	0,00	0,06
B27	2,550	CO2/2	0,0	1/10000	-17,1	1/298	0,00	0,67

3. Zat'azovacie stavy

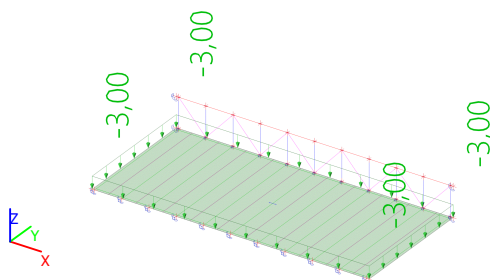
3.1. Zat'azovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia				
LC1		Stále	LG1	-Z		
Stále		Vlastná tiaž	LG1			
Úžitkové_plocha	Štandard	Stále				
		Štandard				
Úžitkové_zábradlie	Štandard	Premenné	Úžitkové		Dlhodobé	Žiadny
		Statické				
		Premenné	Úžitkové		Dlhodobé	Žiadny
		Statické				

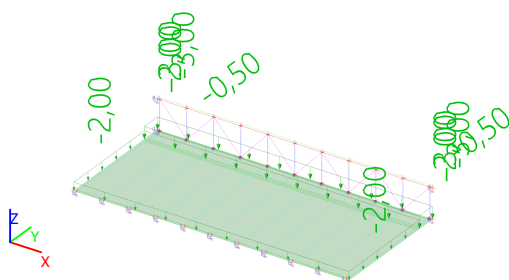
3.2. Stále



3.3. Úžitkové_plocha



3.4. Úžitkové_zábradlie



4. Vnútorne sily, deformácie a reakcie

4.1. Vnútorne sily

4.1.1. 1D vnútorne sily

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B2	4,500+	CO1/1	-298,83	0,40	0,00	0,00	0,00	6,16
B1	4,500+	CO1/1	284,48	0,00	-2,58	0,00	4,43	0,00
B2	11,200	CO1/1	0,00	-107,68	0,00	0,00	0,00	0,00
B2	0,000	CO1/1	0,00	107,68	0,00	0,00	0,00	0,00
B25	5,100	CO1/1	0,00	0,00	-24,31	-0,01	0,00	0,00
B25	0,000	CO1/1	0,00	0,00	24,31	-0,01	0,00	0,00
B2	0,000	CO1/2	0,00	95,19	-1,85	-2,80	0,00	0,00
B2	11,100+	CO1/2	0,00	-95,13	1,78	2,80	-0,18	9,52
B2	5,875	CO1/2	-264,03	0,10	-0,05	0,28	-2,84	5,56
B25	2,550+	CO1/1	0,00	0,00	0,00	-0,01	30,99	0,00
B15	0,000	CO1/2	-103,07	0,19	-0,21	0,04	0,24	-0,17
B2	11,100+	CO1/1	0,00	-107,62	0,00	0,00	0,00	10,77

Názov	Kľúč kombinácií
CO1/1	1.35*LC1 + 1.35*Stále + 1.50*Úžitkové_plocha
CO1/2	1.35*LC1 + 1.35*Stále + 1.50*Úžitkové_zábradlie

4.1.2. 1D vnútorné sily; N

Hodnoty: N

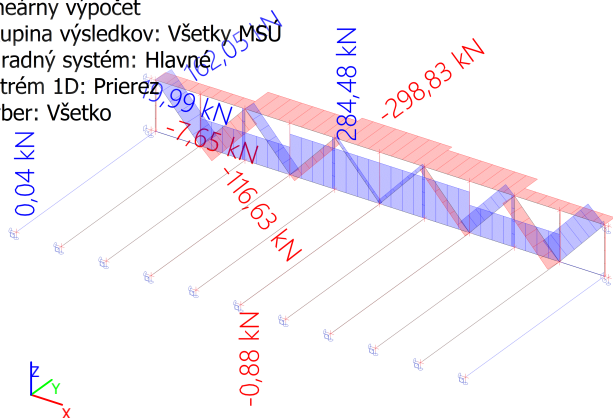
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



4.1.3. 1D vnútorné sily; M_y

Hodnoty: M_y

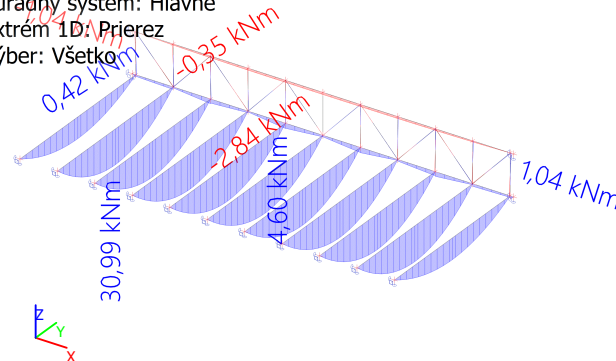
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



4.2. Deformácie

4.2.1. 1D deformácie

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSP

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko

Názov	dx [m]	Stav	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]	U _{total} [mm]
B1	0,000	CO2/1	-1,5	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	1,5
B1	11,100	CO2/1	0,3	0,0	-0,3	0,0	-2,8	0,0	0,4
B2	5,600	CO2/2	-0,6	-3,5	-7,7	1,4	0,0	0,0	8,4
B1	0,650	CO2/2	-1,4	0,0	-1,6	0,7	2,3	0,0	2,1
B29	2,953	CO2/1	-0,4	0,0	-21,6	0,8	0,0	0,1	21,6
B29	0,000	CO2/1	0,0	0,0	0,0	-12,2	0,0	0,1	0,0
B25	5,100	CO2/1	-1,5	0,0	-3,2	9,9	2,4	0,3	3,5
B2	11,200	CO2/1	-1,3	0,0	0,0	0,0	-3,1	0,0	1,3
B2	0,000	CO2/1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0
B2	0,000	CO2/2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	-1,0	0,0
B2	11,200	CO2/2	-1,1	0,0	0,0	0,0	-2,7	1,0	1,1

Názov	Kľúč kombinácií
CO2/1	LC1 + Stále + Úžitkové_plocha
CO2/2	LC1 + Stále + Úžitkové_zábradlie

4.2.2. 1D deformácie; u_y

Hodnoty: u_y

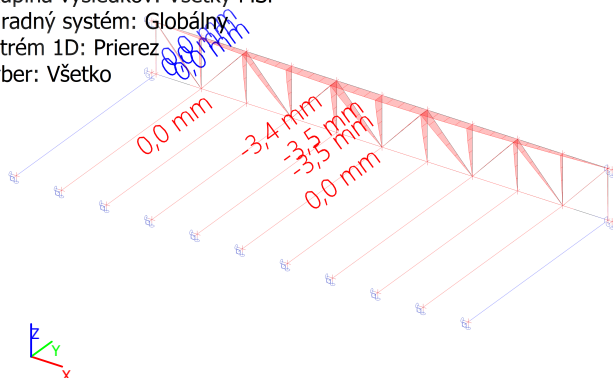
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSP

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



4.2.3. 1D deformácie; u_z

Hodnoty: u_z

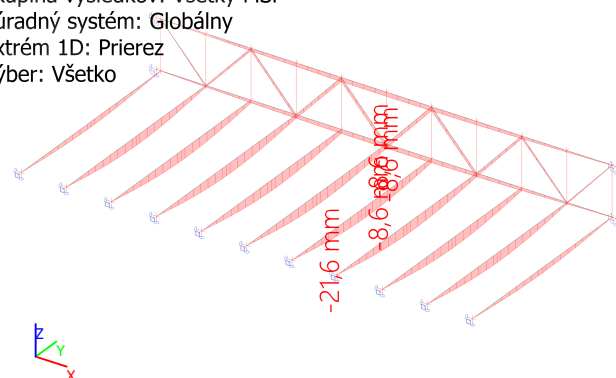
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSP

Súradný systém: Globálny

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko



4.3. Reakcie

4.3.1. Reakcie

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Systém: Globálny

Extrém: Globálny

Výber: Všetko

Uzlové reakcie

Názov	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]	e _x [mm]	e _y [mm]
Sn2/N1	CO1/1	0,00	-0,14	20,76	-0,02	0,00	0,00	-0,8	0,0
Sn5/N28	CO1/2	0,00	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,0	-0,5
Sn1/N3	CO1/3	0,00	0,00	107,68	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn1/N3	CO1/1	0,00	1,85	95,19	-2,80	0,00	0,00	-29,4	0,0
Sn5/N28	CO1/3	0,00	0,00	14,78	0,00	-0,01	0,00	0,0	-0,5
Sn15/N38	CO1/3	0,00	0,00	14,78	0,00	0,01	0,00	0,0	0,5

Názov	Kľúč kombinácií
CO1/1	1.35*LC1 + 1.35*Stále + 1.50*Úžitkové_zábradlie
CO1/2	LC1 + Stále
CO1/3	1.35*LC1 + 1.35*Stále + 1.50*Úžitkové_plocha

4.3.2. Reakcie; R_x

Hodnoty: R_x

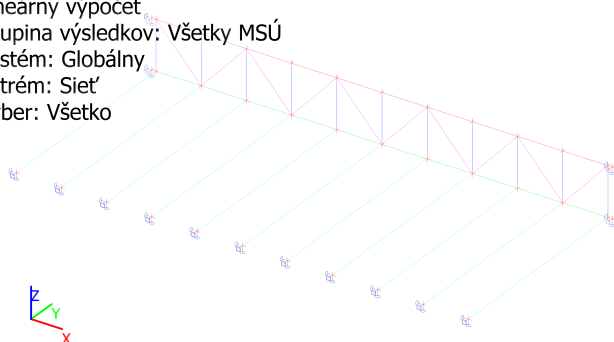
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Systém: Globálny

Extrém: Siet'

Výber: Všetko



4.3.3. Reakcie; R_y

Hodnoty: R_y

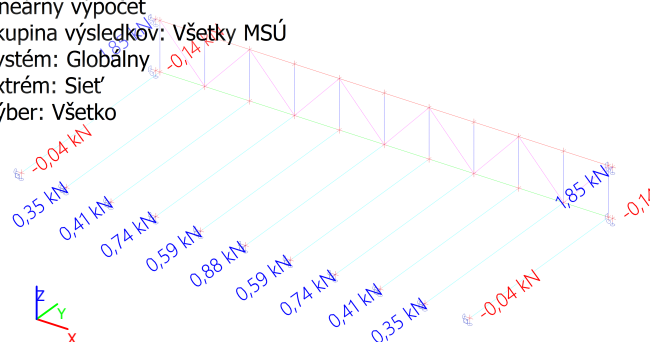
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Systém: Globálny

Extrém: Siet'

Výber: Všetko



4.3.4. Reakcie; R_z

Hodnoty: R_z

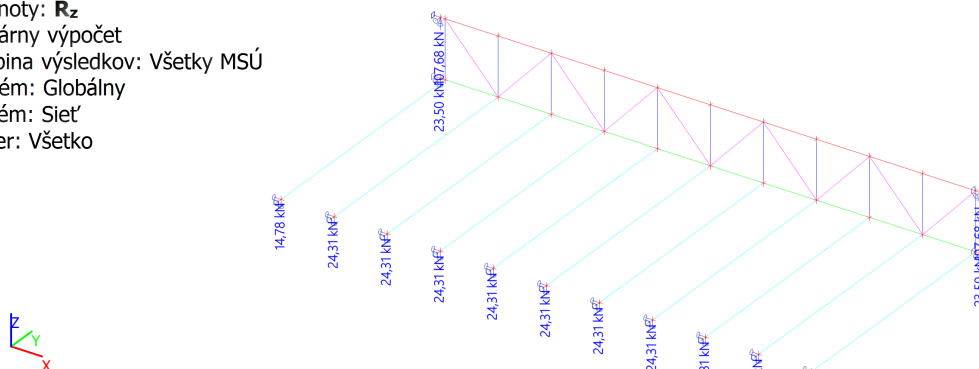
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: Všetky MSÚ

Systém: Globálny

Extrém: Siet'

Výber: Všetko



5. Zaťažiteľnosť

5.1. Zaťažovacie skupiny

Názov	Zaťaženie	Špecifikácia	Typ
LG1	Stále		
Úžitkové	Premenné	Výberová	Kat C : zhromaždiská

5.2. Kombinácie

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1	Návrh	EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1	1,00
			Stále	1,00
			Úžitkové_plocha	1,00
			Úžitkové_zábradlie	1,00
CO2	Char	EN-MSP charakteristická	LC1	1,00
			Stále	1,00
			Úžitkové_plocha	1,00
			Úžitkové_zábradlie	1,00

5.3. Skupiny výsledkov

Názov	Výpis
Všetky MSÚ	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
Všetky MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Všetky MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO2 - EN-MSP charakteristická