


Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky**1. Obsah**

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Prierezy	1
4. Materiály	3
5. Výpočtový model - označenie uzlov a prútov	4
6. Výpočtový model - renderovaný	5
7. Zaťažovacie stavy	5
8. Zaťaženie obslužnej plošiny - úžitkové (ZS-LS12)	6
9. Kombinácie zaťaženia	6
10. Skupiny výsledkov	7
11. Uzly	8
12. Prvky	8
13. Plochy	9
14. Uzlové podpory	9
15. Osamelé zaťaženie v uzle	9
16. Osamelé zaťaženie na prúte	10
17. Plošné zaťaženie	10
18. Reakcie	10
19. Reakcie; R_z	13
20. 1D vnútorné sily	13
21. 1D vnútorné sily; N	19
22. 1D vnútorné sily; M_y	20
23. 1D vnútorné sily; M_z	20
24. 3D napätie; σ_x (1D/2D)	21
25. 1D deformácie	21
26. 3D premiestnenie; U_total	22
27. Posudok ocelových prvkov na MSÚ EC-EN 1993	22
28. Posudok ocelových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok	23

2. Projekt

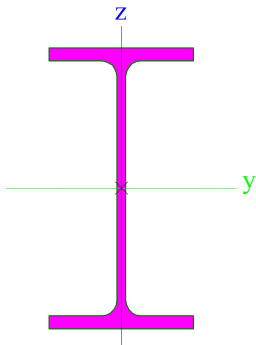
Názov licencie	Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.
Projekt	OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky
Časť	VKZ AFEED Trnava
Popis	STATICKÝ VÝPOČET
Autor	Ľ.Moravčík
Dátum	10. 06. 2022
Konštrukcia	Všeobecná XYZ
Počet uzlov :	45
Počet prútov :	38
Počet plôch :	7
Počet použitých prierezov :	5
Počet zať. stavov :	15
Počet použitých materiálov :	2
Gravitačné zrýchlenie [m/s ²]	9,810
Národná norma	EC - EN


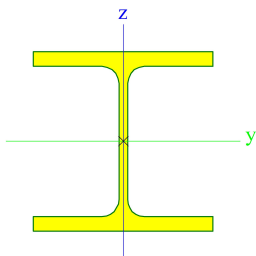
3. Prierezy


CS1		
Typ	IPE160	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	b
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	2,0100e-03	

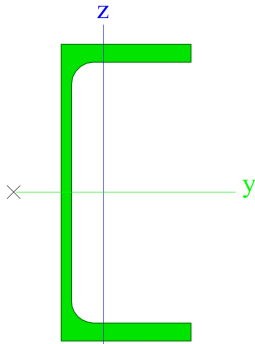
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,2605e-03	8,1173e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,2248e-01	6,2248e-01
C _{y,ucs} [mm], C _{z,ucs} [mm]	41	80
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	8,6900e-06	6,8300e-07
i _y [mm], i _z [mm]	66	18
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,0900e-04	1,6700e-05
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,2400e-04	2,6100e-05
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,91e+04	2,91e+04
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	6,14e+03	6,14e+03


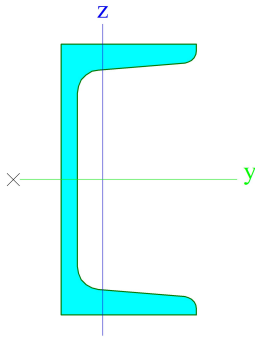
Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky


d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	3,6000e-08	3,9600e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

CS2		
Typ	HEB160	
Kód tvaru	1 - I prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	b	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	5,4250e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	4,0302e-03	1,3724e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	9,1800e-01	9,1813e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	80	80
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	2,4920e-05	8,8920e-06
i_y [mm], i_z [mm]	68	40
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	3,1150e-04	1,1120e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	3,5400e-04	1,7000e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	8,32e+04	8,32e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	3,99e+04	3,99e+04
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	3,1240e-07	4,7943e-08
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Obrázok		

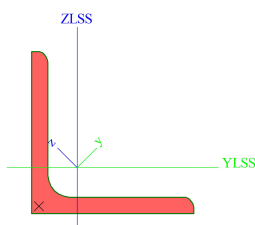
CS3		
Typ	UPE160	
Kód tvaru	5 - U prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	c	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	2,1700e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,2522e-03	8,9769e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	5,7870e-01	5,7865e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	23	80
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	9,1100e-06	1,0700e-06
i_y [mm], i_z [mm]	65	22

$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	1,1400e-04	2,2600e-05
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	1,3200e-04	4,0700e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	3,09e+04	3,09e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	9,57e+03	9,57e+03
d_y [mm], d_z [mm]	-48	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	5,2000e-08	4,1796e-09
β_y [mm], β_z [mm]	0	170
Obrázok		

CS4		
Typ	UPN100	
Kód tvaru	5 - U prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	c	c
Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	1,3500e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	8,0775e-04	6,1071e-04
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	3,7194e-01	3,7194e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	15	50
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	2,0600e-06	2,9300e-07
i_y [mm], i_z [mm]	39	15
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	4,1200e-05	8,4900e-06
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	4,9000e-05	1,6200e-05
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	1,15e+04	1,15e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	3,81e+03	3,81e+03
d_y [mm], d_z [mm]	-33	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,8100e-08	4,7996e-10
β_y [mm], β_z [mm]	0	113
Obrázok		

CS5		
Typ	L60/6	
Kód tvaru	4 - L prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	b	b

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Rovinný vzper z-z		
A [m ²]	6,9100e-04	
A _y [m ²], A _z [m ²]	5,7999e-04	5,8516e-04
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,3300e-01	2,3310e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	17	17
I _{y,LCS} [m ⁴], I _{z,LCS} [m ⁴]	2,2900e-07	2,2900e-07
I _{yz,LCS} [m ⁴]	-1,3344e-07	
α [deg]	45,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	3,6100e-07	9,6100e-08
i _y [mm], i _z [mm]	23	12
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	8,5150e-06	3,9562e-06
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,3551e-05	6,9893e-06
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	3,18e+03	3,18e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	1,64e+03	1,64e+03
d _y [mm], d _z [mm]	-20	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	8,4300e-09	2,1441e-41
β _y [mm], β _z [mm]	0	79
Obrázok		

Vysvetlivky symbolov	
Kód tvaru	h - Výška b - Šírka pásnice t - Hrúbka pásnice s - Hrúbka steny r - Polomer pri koreni pásnice r1 - Polomer na špici pásnice a - Sklon pásnice W - Vzdialenosť vnútorných skrutiek wm - Jednotková deplanácia na špici pásnice
A	Plocha
A _y	Šmyk. plocha v hlavnom smere y
A _z	Šmyk. plocha v hlavnom smere z
A _L	Obvod na jednotku dĺžky
A _D	Vysychajúci obvod na jednotku dĺžky
C _{y,UCS}	Súradnica ťažiska v smere Y zadaného osového systému
C _{z,UCS}	Súradnica ťažiska v smere Z zadaného osového systému
I _{y,LCS}	Moment zotrvačnosti k osi YLSS
I _{z,LCS}	Moment zotrvačnosti k osi ZLSS
I _{yz,LCS}	Deviačný moment plochy v systéme LSS
α	Uhlové pootočenie hlavného osového systému
I _y	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi y
I _z	Moment zotrvačnosti k hlavnej osi z
i _y	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi y

Vysvetlivky symbolov	
i _z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
W _{el,y}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
W _{el,z}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
W _{pl,y}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
W _{pl,z}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
M _{pl,y,+}	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný moment M _y
M _{pl,y,-}	Plastický moment k hlavnej osi y pre záporný moment M _y
M _{pl,z,+}	Plastický moment k hlavnej osi z pre kladný moment M _z
M _{pl,z,-}	Plastický moment k hlavnej osi z pre záporný moment M _z
d _y	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere y meraná od ťažiska
d _z	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska
I _t	Konštanta krútenia
I _w	Konštanta deplanácie
β _y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
β _z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z

4. Materiály

Oceľ EC3

Názov	ρ [kg/m ³]	E _{mod} [MPa]	μ	Spodný limit [mm]	Horný limit [mm]	F _y [MPa]	F _u [MPa]	Farba
		G _{mod} [MPa]	α [m/mK]					
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	0	40	235,0	360,0	■
		8,0769e+04	0,00	40	80	215,0	360,0	

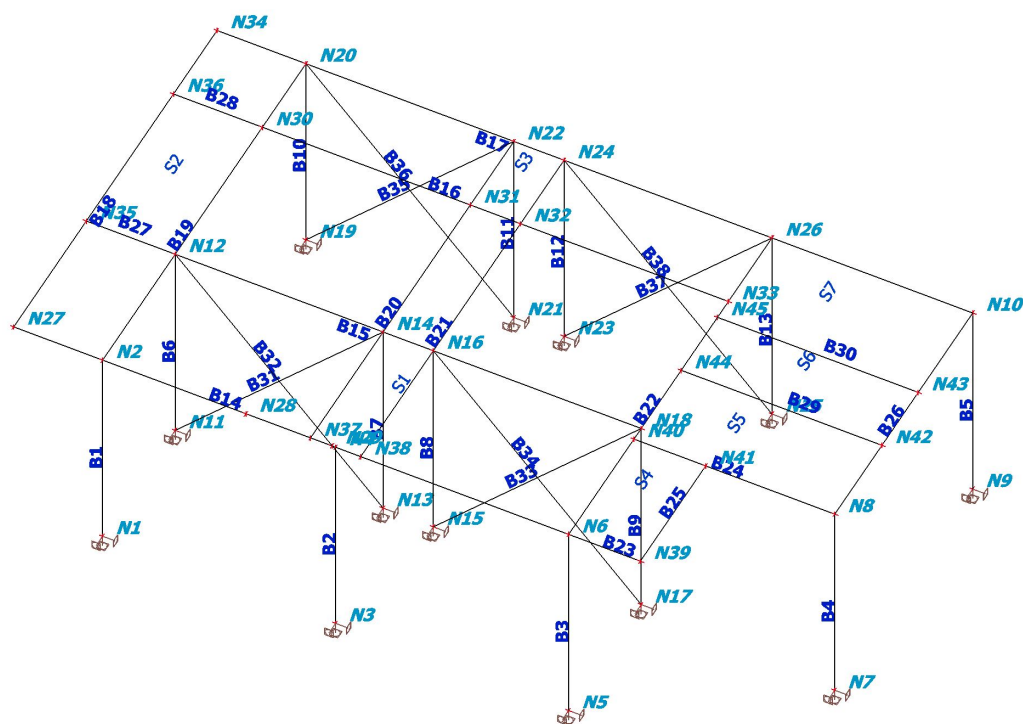
Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	Typ	ρ [kg/m ³]	Hustota v čerstvom stave [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	α [m/mK]	$f_{c,k,28}$ [MPa]	Farba
C25/30	Betón	2500,0	2600,0	3,1500e+04	0.2	0,00	25,00	

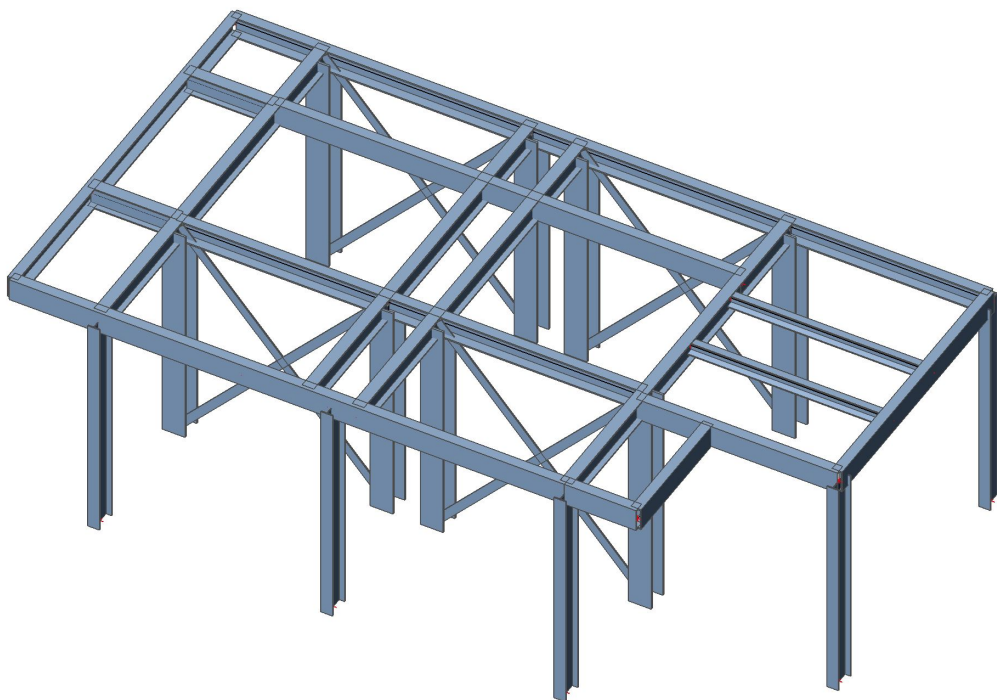
Vysvetlivky symbolov

Hustota v čerstvom stave	Hodnota hustoty v čerstvom stave sa použije iba v prípade, ak je zadaná spriahnutá doska a jej vlastná tiaž sa berie do úvahy.
--------------------------	--

5. Výpočtový model - označenie uzlov a prútov



6. Výpočtový model - renderovaný

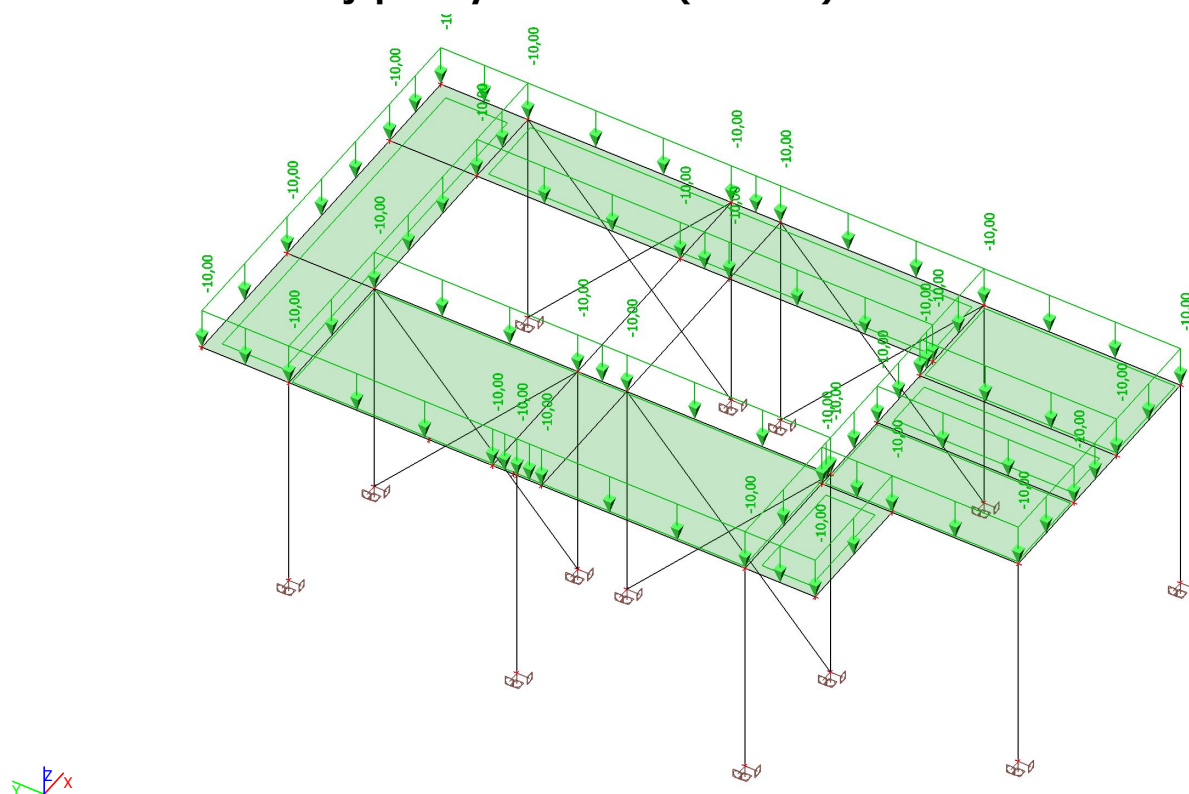


7. Zat'azovacie stavy

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia				
LC1	g0	Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z		
LC2	g01_šrotovníkA	Stále Štandard	LG1			
LC3	g02_šrotovníkB	Stále Štandard	LG1			
LC4	p01_šrotovníkA_zvislé Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC5	p02_šrotovníkB_zvislé Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC6	p01_šrotovníkA_vodorovné Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC7	p02_šrotovníkB_vodorovné Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC8	p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC9	p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC10	p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC11	p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC12	p03_obslužná_plošina Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC13	p01_zábradlie Štandard	Premenné Statické	LG2		Krátkodobé	Žiadny
LC14	m01_Naraz_VZ-vozika_Y	Stále	LG1			

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovací skupina	Smer	Dĺžka trvania	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia				
LC15	m01_Naraz_VZ-vozika_X	Standard	LG1			
		Stále				
		Standard				

8. Zaťaženie obslužnej plošiny - úžitkové (ZS-LS12)



9. Kombinácie zaťaženia

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
CO2		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
CO3		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
CO4		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC4 - p01_šrotovníkA_zvislé	1,00
CO5		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC5 - p02_šrotovníkB_zvislé	1,00
CO6		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC4 - p01_šrotovníkA_zvislé	1,00
			LC5 - p02_šrotovníkB_zvislé	1,00
CO7		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC6 - p01_šrotovníkA_vodorovné	1,00

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO8		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC7 - p02_šrotovníkB_vodorovné	1,00
CO9		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	1,00
CO10		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	1,00
CO11		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	1,00
			LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	1,00
CO12		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC10 -	1,00
			p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo	
			LC11 -	1,00
			p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo	
CO13		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC10 -	1,00
			p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo	
			LC11 -	1,00
			p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo	
			LC12 - p03_obslužná_plošina	1,00
CO14		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	1,00
			LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	1,00
			LC12 - p03_obslužná_plošina	1,00
CO15		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC15 - m01_Naraz_VZ-vozika_X	1,00
CO16		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - g0	1,00
			LC2 - g01_šrotovníkA	1,00
			LC3 - g02_šrotovníkB	1,00
			LC14 - m01_Naraz_VZ-vozika_Y	1,00

10. Skupiny výsledkov

Názov	Výpis
RC1	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO2 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO3 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO4 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO5 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO6 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO7 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO8 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO9 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO10 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO11 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO12 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO13 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO14 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO15 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO16 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
GEO	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO2 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	Výpis
	CO3 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO4 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO5 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO6 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO7 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO8 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO9 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO10 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO11 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO12 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO13 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO14 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO15 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B
	CO16 - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B

11. Uzly

Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]	Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]	Názov	Súr. X [m]	Súr. Y [m]	Súr. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000	N16	1,000	-1,800	1,620	N31	2,200	-1,450	1,620
N2	0,000	0,000	1,620	N17	1,000	-3,250	0,000	N32	2,200	-1,800	1,620
N3	0,000	-1,625	0,000	N18	1,000	-3,250	1,620	N33	2,200	-3,250	1,620
N4	0,000	-1,625	1,620	N19	2,800	0,000	0,000	N34	2,800	0,620	1,620
N5	0,000	-3,250	0,000	N20	2,800	0,000	1,620	N35	1,000	0,620	1,620
N6	0,000	-3,250	1,620	N21	2,800	-1,450	0,000	N36	2,200	0,620	1,620
N7	0,900	-4,650	0,000	N22	2,800	-1,450	1,620	N37	0,000	-1,450	1,620
N8	0,900	-4,650	1,620	N23	2,800	-1,800	0,000	N38	0,000	-1,800	1,620
N9	2,800	-4,650	0,000	N24	2,800	-1,800	1,620	N39	0,000	-3,750	1,620
N10	2,800	-4,650	1,620	N25	2,800	-3,250	0,000	N40	0,900	-3,250	1,620
N11	1,000	0,000	0,000	N26	2,800	-3,250	1,620	N41	0,900	-3,750	1,620
N12	1,000	0,000	1,620	N27	0,000	0,620	1,620	N42	1,550	-4,650	1,620
N13	1,000	-1,450	0,000	N28	0,000	-1,000	1,620	N43	2,050	-4,650	1,620
N14	1,000	-1,450	1,620	N29	0,000	-1,600	1,620	N44	1,550	-3,250	1,620
N15	1,000	-1,800	0,000	N30	2,200	0,000	1,620	N45	2,050	-3,250	1,620

12. Prvky

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B1	CS1 - IPE160	S 235	1,620	N1	N2	stĺp (100)
B2	CS1 - IPE160	S 235	1,620	N3	N4	stĺp (100)
B3	CS1 - IPE160	S 235	1,620	N5	N6	stĺp (100)
B4	CS1 - IPE160	S 235	1,620	N7	N8	stĺp (100)
B5	CS1 - IPE160	S 235	1,620	N9	N10	stĺp (100)
B6	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N11	N12	stĺp (100)
B7	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N13	N14	stĺp (100)
B8	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N15	N16	stĺp (100)
B9	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N17	N18	stĺp (100)
B10	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N19	N20	stĺp (100)
B11	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N21	N22	stĺp (100)
B12	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N23	N24	stĺp (100)
B13	CS2 - HEB160	S 235	1,620	N25	N26	stĺp (100)
B14	CS3 - UPE160	S 235	3,870	N27	N6	nosník (80)
B15	CS3 - UPE160	S 235	3,250	N12	N18	nosník (80)
B16	CS3 - UPE160	S 235	3,250	N30	N33	nosník (80)
B17	CS3 - UPE160	S 235	5,270	N34	N10	nosník (80)
B18	CS3 - UPE160	S 235	2,800	N27	N34	nosník (80)
B19	CS1 - IPE160	S 235	2,800	N2	N20	nosník (80)
B20	CS1 - IPE160	S 235	2,800	N37	N22	nosník (80)
B21	CS1 - IPE160	S 235	2,800	N38	N24	nosník (80)
B22	CS1 - IPE160	S 235	2,800	N6	N26	nosník (80)
B23	CS3 - UPE160	S 235	0,500	N6	N39	nosník (80)
B24	CS3 - UPE160	S 235	1,400	N40	N8	nosník (80)
B25	CS3 - UPE160	S 235	0,900	N39	N41	nosník (80)
B26	CS3 - UPE160	S 235	1,900	N8	N10	nosník (80)
B27	CS1 - IPE160	S 235	0,620	N12	N35	nosník (80)

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	Prierez	Materiál	Dĺžka [m]	Poč. uzol	Konc. uzol	Typ
B28	CS1 - IPE160	S 235	0,620	N30	N36	nosník (80)
B29	CS4 - UPN100	S 235	1,400	N42	N44	nosník (80)
B30	CS4 - UPN100	S 235	1,400	N43	N45	nosník (80)
B31	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N11	N14	stenové stuženie (0)
B32	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N12	N13	stenové stuženie (0)
B33	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N15	N18	stenové stuženie (0)
B34	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N16	N17	stenové stuženie (0)
B35	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N19	N22	stenové stuženie (0)
B36	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N20	N21	stenové stuženie (0)
B37	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N23	N26	stenové stuženie (0)
B38	CS5 - L60/6	S 235	2,174	N24	N25	stenové stuženie (0)

13. Plochy

Názov	Hladina	Typ	Typ prvku	Materiál	Typ hrúbky	Hr. [mm]
S1	ZB	doska (90)	Štandardný	C25/30	konštantná	180
S2	ZB	doska (90)	Štandardný	C25/30	konštantná	180
S3	ZB	doska (90)	Štandardný	C25/30	konštantná	180
S4	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S5	ZB	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S6	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5
S7	OP	doska (90)	Štandardný	S 235	konštantná	5

14. Uzlové podpory

Názov	Uzol	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N3	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn3	N5	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn4	N7	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn5	N9	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn6	N11	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn7	N13	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn8	N15	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn9	N17	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn10	N19	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn11	N21	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn12	N23	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn13	N25	GSS	Štandard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

15. Osamelé zaťaženie v uzle

Názov	Uzol	Zaťažovací stav	Systém	Smer	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N12	LC2 - g01_šrotovníkA	GSS	Z	Sila	-6,25
F2	N14	LC2 - g01_šrotovníkA	GSS	Z	Sila	-6,25
F3	N31	LC2 - g01_šrotovníkA	GSS	Z	Sila	-6,25
F4	N30	LC2 - g01_šrotovníkA	GSS	Z	Sila	-6,25
F5	N16	LC3 - g02_šrotovníkB	GSS	Z	Sila	-6,25
F6	N18	LC3 - g02_šrotovníkB	GSS	Z	Sila	-6,25
F7	N33	LC3 - g02_šrotovníkB	GSS	Z	Sila	-6,25
F8	N32	LC3 - g02_šrotovníkB	GSS	Z	Sila	-6,25
F9	N12	LC4 - p01_šrotovníkA_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F10	N14	LC4 - p01_šrotovníkA_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F11	N31	LC4 - p01_šrotovníkA_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F12	N30	LC4 - p01_šrotovníkA_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F13	N16	LC5 - p02_šrotovníkB_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F14	N18	LC5 - p02_šrotovníkB_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F15	N33	LC5 - p02_šrotovníkB_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F16	N32	LC5 - p02_šrotovníkB_zvislé	GSS	Z	Sila	-6,25
F17	N12	LC6 - p01_šrotovníkA_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F18	N14	LC6 - p01_šrotovníkA_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F19	N30	LC6 - p01_šrotovníkA_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F20	N31	LC6 - p01_šrotovníkA_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	Uzol	Zaťažovací stav	Systém	Smer	Typ	Hodnota - F [kN]
F21	N16	LC7 - p02_šrotovníkB_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F22	N18	LC7 - p02_šrotovníkB_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F23	N32	LC7 - p02_šrotovníkB_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F24	N33	LC7 - p02_šrotovníkB_vodorovné	GSS	Y	Sila	6,25
F25	N12	LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F26	N14	LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F27	N31	LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F28	N30	LC8 - p01_šrotovníkA_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F29	N16	LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F30	N18	LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F31	N33	LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F32	N32	LC9 - p02_šrotovníkB_zvislé_kladivo	GSS	Z	Sila	-16,75
F33	N12	LC10 - p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F34	N14	LC10 - p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F35	N31	LC10 - p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F36	N30	LC10 - p01_šrotovníkA_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F37	N16	LC11 - p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F38	N18	LC11 - p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F39	N33	LC11 - p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75
F40	N32	LC11 - p02_šrotovníkB_vodorovné_kladivo	GSS	Y	Sila	16,75

16. Osamelé zaťaženie na prúte

Názov	Prvok	Systém	Hodnota - F [kN]	Poz x	Súrad.	Poč. (n)
	Zaťažovací stav	Smer	Typ		Poč.	Pravidelne
Fb1	B2	GSS	10,00	0.500	Rela	1
	LC15 - m01_Naraz_VZ-vozika_X	X	Sila		Od začiatku	
Fb2	B4	GSS	10,00	0.500	Rela	1
	LC14 - m01_Naraz_VZ-vozika_Y	Y	Sila		Od začiatku	

17. Plošné zaťaženie

Názov	Smer	Typ	Hodnota [kN/m ²]	Plošné prvky	Zaťažovací stav	Systém	Pol
SF1	Z	Sila	-10,00	S1	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka
SF2	Z	Sila	-10,00	S2	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka
SF3	Z	Sila	-10,00	S3	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka
SF4	Z	Sila	-10,00	S4	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka
SF5	Z	Sila	-10,00	S5	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka
SF6	Z	Sila	-10,00	S6	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka
SF7	Z	Sila	-10,00	S7	LC12 - p03_obslužná_plošina	LSS	Dĺžka

18. Reakcie

Lineárny výpočet
Skupina výsledkov: RC1
Systém: Globálny

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Extrém: Prvok

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]
Sn1/N1	CO13/1	-0,48	-0,39	11,31	0,32	-0,50	0,00	44,2	28,5
Sn1/N1	CO2/2	0,19	0,00	3,74	0,00	0,15	0,00	-38,9	0,3
Sn1/N1	CO11/3	0,82	-0,01	-0,25	0,01	0,61	0,00	2416,9	-32,9
Sn1/N1	CO2/4	0,14	0,00	2,77	0,00	0,11	0,00	-38,9	0,3
Sn1/N1	CO12/5	-0,83	-0,39	2,52	0,32	-0,75	0,00	298,1	126,6
Sn1/N1	CO14/6	1,16	-0,01	8,54	0,01	0,86	0,00	-100,9	1,3
Sn1/N1	CO9/7	0,50	-0,01	0,33	0,00	0,34	0,00	-1044,0	12,9
Sn2/N3	CO13/1	0,47	-0,44	13,51	0,35	0,37	0,00	-27,0	26,2
Sn2/N3	CO11/3	0,88	-0,02	2,19	0,01	0,67	0,00	-308,2	6,2
Sn2/N3	CO13/8	0,56	-0,02	14,15	0,02	0,44	0,00	-31,2	1,1
Sn2/N3	CO15/9	-6,95	-0,01	5,86	0,01	-2,85	0,00	486,8	1,4
Sn2/N3	CO14/6	1,21	-0,03	13,07	0,02	0,94	0,00	-72,2	1,9
Sn2/N3	CO1/10	0,12	-0,01	3,35	0,00	0,09	0,00	-27,8	1,0
Sn3/N5	CO12/5	1,21	-0,39	3,10	0,32	1,02	0,00	-328,5	104,0
Sn3/N5	CO11/3	0,96	0,00	1,78	0,01	0,76	0,00	-426,7	3,1
Sn3/N5	CO13/8	0,70	0,02	10,91	-0,01	0,55	0,00	-50,4	-0,5
Sn3/N5	CO15/11	0,04	0,00	1,79	0,00	0,03	0,00	-14,5	-0,4
Sn3/N5	CO1/10	0,12	0,01	2,20	0,00	0,09	0,00	-43,3	-1,0
Sn3/N5	CO13/1	1,67	-0,38	11,87	0,32	1,37	0,00	-115,8	26,9
Sn4/N7	CO16/12	0,51	-6,95	3,80	2,85	0,43	0,00	-113,4	749,3
Sn4/N7	CO14/6	2,86	0,08	11,16	-0,04	1,88	0,00	-168,6	-3,4
Sn4/N7	CO14/13	2,73	0,08	11,06	-0,04	1,75	0,00	-158,6	-3,6
Sn4/N7	CO15/11	0,13	0,00	0,84	0,00	0,08	0,00	-98,1	-1,4
Sn4/N7	CO9/7	0,31	0,00	0,95	0,00	0,25	0,00	-266,2	1,8
Sn4/N7	CO13/1	3,69	-0,29	11,05	0,25	2,66	0,00	-241,1	22,8
Sn5/N9	CO12/5	1,41	-0,26	-0,81	0,21	1,38	0,00	1705,8	-258,3
Sn5/N9	CO13/8	-1,40	0,05	9,33	-0,03	-0,49	0,00	52,3	-3,1
Sn5/N9	CO14/13	-1,04	0,06	9,06	-0,04	-0,14	0,00	15,8	-4,0
Sn5/N9	CO13/14	-1,43	0,05	9,12	-0,03	-0,53	0,00	58,0	-3,1
Sn5/N9	CO12/15	1,44	-0,26	-0,59	0,21	1,42	0,00	2399,8	-352,2
Sn5/N9	CO1/10	-0,01	0,00	0,69	0,00	0,03	0,00	-45,2	0,5
Sn5/N9	CO13/1	-0,06	-0,21	7,90	0,18	0,78	0,00	-98,5	23,0
Sn6/N11	CO13/1	-1,20	-30,25	107,80	3,31	-1,31	0,02	12,2	30,7
Sn6/N11	CO2/4	0,42	-0,28	10,11	-0,04	0,31	0,00	-30,4	-3,7
Sn6/N11	CO13/8	1,82	-1,17	53,11	-0,10	1,25	0,00	-23,6	-2,0
Sn6/N11	CO12/5	-2,21	-29,66	74,42	3,38	-2,02	0,01	27,1	45,5
Sn6/N11	CO14/6	4,24	-2,94	93,70	-0,06	2,83	0,01	-30,2	-0,6
Sn6/N11	CO15/9	0,28	-0,82	26,38	-0,03	0,05	0,00	-1,9	-1,1
Sn7/N13	CO14/16	1,89	3,48	45,37	0,02	1,53	-0,01	-33,8	0,5
Sn7/N13	CO9/7	1,25	2,35	31,42	-0,03	0,87	0,00	-27,7	-1,1
Sn7/N13	CO13/1	0,11	-27,11	-12,49	3,72	0,29	0,02	23,1	-298,3
Sn7/N13	CO12/5	-0,24	-28,28	-24,03	3,69	-0,16	0,02	-6,7	-153,4
Sn7/N13	CO14/6	3,02	3,31	55,03	0,09	2,39	-0,01	-43,4	1,7
Sn8/N15	CO13/1	1,46	-30,82	62,85	3,74	1,21	0,03	-19,2	59,6
Sn8/N15	CO1/10	0,22	-0,32	6,74	0,01	0,20	0,00	-30,3	1,7
Sn8/N15	CO9/7	0,97	-0,42	15,77	-0,04	0,74	0,00	-46,9	-2,2
Sn8/N15	CO14/6	3,37	-4,02	60,04	0,18	2,60	0,01	-43,2	3,0
Sn8/N15	CO15/11	0,09	-0,74	11,78	0,03	0,02	0,00	-1,3	2,9
Sn9/N17	CO1/10	0,26	0,19	3,63	0,00	0,23	0,00	-62,7	-1,4
Sn9/N17	CO12/5	3,14	-28,37	-44,48	3,26	2,69	0,01	60,4	-73,4
Sn9/N17	CO10/17	2,93	1,52	46,91	-0,04	2,04	0,00	-43,5	-0,8
Sn9/N17	CO15/11	0,28	0,36	11,48	0,00	0,15	0,00	-13,1	-0,2
Sn9/N17	CO13/1	4,38	-27,96	-19,53	3,26	3,64	0,01	186,3	-167,0
Sn9/N17	CO14/6	4,63	1,97	68,28	0,01	3,37	-0,01	-49,4	0,1
Sn10/N19	CO12/15	-3,71	-21,30	55,53	2,42	-2,70	0,01	48,7	43,5
Sn10/N19	CO10/18	0,27	0,35	1,38	-0,12	0,47	0,00	-342,2	-86,5
Sn10/N19	CO14/13	-0,56	0,06	20,04	-0,16	0,35	-0,01	-17,3	-7,9
Sn10/N19	CO13/1	-4,07	-21,25	67,38	2,35	-2,71	0,00	40,1	34,9
Sn10/N19	CO10/17	0,25	0,35	2,92	-0,13	0,50	0,00	-170,7	-46,2
Sn10/N19	CO14/6	-1,87	-0,94	35,73	-0,03	-0,10	-0,01	2,8	-0,8
Sn10/N19	CO12/5	-3,57	-21,21	52,62	2,42	-2,69	0,01	51,1	46,0
Sn11/N21	CO14/6	-5,21	2,13	32,16	-0,06	-1,52	0,00	47,4	-1,8

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

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]
Sn11/N21	CO12/5	-1,83	-20,55	-20,61	2,68	-0,92	0,02	-44,8	-130,0
Sn11/N21	CO14/19	-3,29	1,73	24,59	-0,07	-0,99	0,00	40,2	-3,0
Sn11/N21	CO12/15	-2,18	-20,41	-18,20	2,68	-1,03	0,02	-56,5	-147,4
Sn11/N21	CO11/20	-4,79	1,46	27,07	-0,05	-1,55	0,00	57,1	-1,8
Sn11/N21	CO2/4	-0,54	0,22	3,75	0,03	-0,13	0,00	33,7	7,0
Sn11/N21	CO10/17	-2,30	0,57	10,22	0,05	-0,60	0,00	58,7	4,7
Sn11/N21	CO13/1	-2,60	-19,74	-13,11	2,67	-1,01	0,02	-76,8	-203,9
Sn12/N23	CO13/1	-1,87	-22,15	44,97	2,71	-0,36	0,01	8,1	60,3
Sn12/N23	CO1/10	-0,58	-0,25	5,16	0,01	-0,18	0,00	34,6	2,4
Sn12/N23	CO9/7	-2,19	-0,35	11,06	-0,01	-0,76	0,00	68,8	-0,6
Sn12/N23	CO14/6	-6,00	-1,94	36,48	0,09	-1,86	-0,02	50,9	2,3
Sn12/N23	CO7/21	-0,51	-4,12	10,13	0,51	-0,13	0,00	12,8	50,0
Sn12/N23	CO14/13	-4,40	-1,83	30,58	0,10	-1,27	-0,02	41,7	3,4
Sn12/N23	CO12/5	-0,83	-21,30	35,19	2,68	-0,17	0,02	4,7	76,1
Sn13/N25	CO14/6	-7,94	2,34	46,93	-0,15	-2,63	0,01	56,0	-3,2
Sn13/N25	CO12/5	1,06	-20,57	-33,84	2,43	1,73	0,01	51,2	-71,8
Sn13/N25	CO10/17	-5,62	1,90	31,45	-0,19	-2,04	0,01	65,0	-6,2
Sn13/N25	CO13/22	-1,06	-20,16	-16,66	2,44	1,01	0,01	60,5	-146,3
Sn13/N25	CO14/13	-7,78	2,31	48,21	-0,18	-2,73	0,01	56,7	-3,7
Sn13/N25	CO1/10	-0,24	0,15	2,74	0,00	-0,01	0,00	3,6	-0,5
Sn13/N25	CO13/1	-1,49	-20,00	-13,92	2,42	0,87	0,01	62,8	-174,2

Názov	Kľúč kombinácií
CO13/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO2/2	1.35*LC1 + 1.35*LC3
CO11/3	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9
CO2/4	LC1 + LC3
CO12/5	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO14/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO9/7	LC1 + LC2 + 1.50*LC8
CO13/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC12
CO15/9	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC15
CO1/10	LC1 + LC2
CO15/11	LC1 + LC2 + LC3 + LC15
CO16/12	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC14
CO14/13	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO13/14	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC12
CO12/15	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO14/16	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC12
CO10/17	1.35*LC1 + 1.35*LC3 + 1.50*LC9
CO10/18	LC1 + LC3 + 1.50*LC9
CO14/19	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC12
CO11/20	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9
CO7/21	LC1 + LC2 + 1.50*LC6
CO13/22	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12

19. Reakcie; R_z Hodnoty: R_z

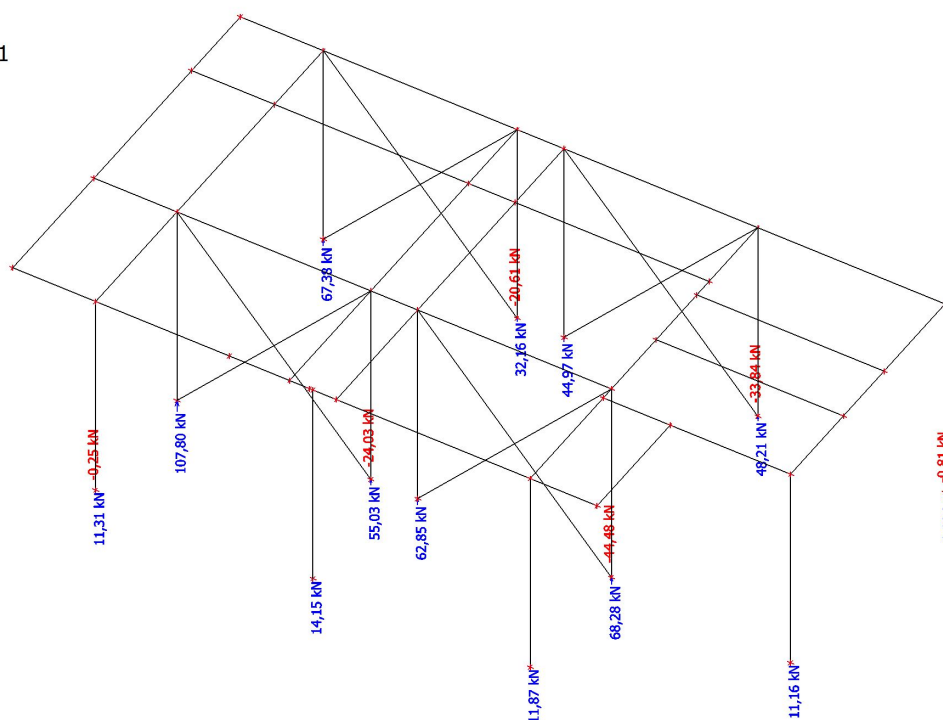
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



20. 1D vnútorné sily

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
B1	1,620	CO11/1	0,50	-0,01	-0,82	0,00	-0,72	-0,01
B1	0,000	CO13/2	-11,31	-0,39	0,48	0,00	-0,50	0,32
B1	0,000	CO2/3	-3,74	0,00	-0,19	0,00	0,15	0,00
B1	0,000	CO14/4	-8,54	-0,01	-1,16	0,00	0,86	0,01
B1	0,000	CO12/5	-2,52	-0,39	0,83	0,00	-0,75	0,32
B1	0,000	CO9/6	-0,33	-0,01	-0,50	0,00	0,34	0,00
B1	1,620	CO14/4	-8,20	-0,01	-1,16	0,00	-1,03	-0,01
B1	1,620	CO12/7	-2,97	-0,39	0,75	0,00	0,52	-0,31
B2	0,000	CO13/8	-14,15	-0,02	-0,56	0,00	0,44	0,02
B2	1,620	CO11/1	-1,94	-0,02	-0,88	0,00	-0,75	-0,02
B2	0,000	CO13/2	-13,51	-0,44	-0,47	0,00	0,37	0,35
B2	0,810+	CO15/9	-5,69	-0,01	-6,55	0,00	2,78	0,00
B2	0,000	CO1/10	-3,35	-0,01	-0,12	0,00	0,09	0,00
B2	0,000	CO15/9	-5,86	-0,01	6,95	0,00	-2,85	0,01
B2	1,620	CO13/2	-13,17	-0,44	-0,47	0,00	-0,40	-0,37
B3	1,620	CO11/1	-1,53	0,00	-0,96	0,00	-0,80	0,00
B3	0,000	CO12/5	-3,10	-0,39	-1,21	0,00	1,02	0,32
B3	0,000	CO13/8	-10,91	0,02	-0,70	0,00	0,55	-0,01
B3	0,000	CO13/2	-11,87	-0,38	-1,67	0,00	1,37	0,32
B3	0,000	CO15/11	-1,79	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00
B3	0,000	CO1/10	-2,20	0,01	-0,12	0,00	0,09	0,00
B3	1,620	CO13/2	-11,53	-0,38	-1,67	0,00	-1,33	-0,30
B3	1,620	CO12/5	-2,85	-0,39	-1,21	0,00	-0,94	-0,31

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B4	0,000	CO14/4	-11,16	0,08	-2,86	0,00	1,88	-0,04
B4	1,620	CO15/11	-0,59	0,00	-0,13	0,00	-0,13	0,00
B4	0,000	CO16/12	-3,80	-6,95	-0,51	0,00	0,43	2,85
B4	0,810+	CO16/12	-3,63	6,55	-0,51	0,00	0,02	-2,78
B4	0,000	CO13/2	-11,05	-0,29	-3,69	0,00	2,66	0,25
B4	0,000	CO9/6	-0,95	0,00	-0,31	0,00	0,25	0,00
B4	1,620	CO13/2	-10,72	-0,29	-3,69	0,00	-3,31	-0,21
B5	0,000	CO13/8	-9,33	0,05	1,40	0,00	-0,49	-0,03
B5	0,000	CO12/5	0,81	-0,26	-1,41	0,00	1,38	0,21
B5	0,000	CO14/13	-9,06	0,06	1,04	0,00	-0,14	-0,04
B5	0,000	CO1/10	-0,69	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00
B5	0,000	CO13/2	-7,90	-0,21	0,06	0,00	0,78	0,18
B5	1,620	CO12/7	0,93	-0,26	-1,44	0,00	-0,91	-0,21
B5	1,620	CO13/14	-8,87	0,05	1,43	0,00	1,78	0,06
B5	1,620	CO12/5	1,06	-0,26	-1,41	0,00	-0,91	-0,21
B6	1,620	CO2/15	-9,00	0,06	-0,42	0,00	-0,37	0,07
B6	0,000	CO12/5	-45,71	-3,98	2,22	0,00	-2,03	3,36
B6	0,000	CO14/13	-52,83	0,21	-2,63	0,00	1,87	-0,09
B6	0,000	CO14/4	-90,16	0,16	-4,23	0,00	2,82	-0,05
B6	0,000	CO9/6	-55,96	-0,01	-2,22	0,00	1,33	0,02
B6	0,000	CO13/2	-78,23	-3,81	1,22	0,00	-1,33	3,29
B6	1,620	CO14/4	-89,25	0,16	-4,23	0,00	-4,04	0,22
B6	1,620	CO12/5	-45,04	-3,98	2,22	0,00	1,57	-3,08
B7	1,620	CO12/5	-1,74	-4,51	0,22	0,00	0,22	-3,68
B7	0,000	CO13/2	-12,59	-4,56	-0,13	0,00	0,31	3,67
B7	0,000	CO9/16	-31,68	0,12	-1,33	0,00	0,94	-0,05
B7	0,000	CO14/4	-51,18	-0,09	-3,00	0,00	2,38	0,08
B7	0,000	CO1/10	-8,01	0,01	-0,25	0,00	0,22	0,00
B7	1,620	CO11/17	-43,74	-0,05	-2,84	0,00	-2,52	-0,04
B7	1,620	CO13/2	-11,68	-4,56	-0,13	0,00	0,09	-3,71
B8	1,620	CO1/10	-5,69	-0,04	-0,22	0,00	-0,16	-0,03
B8	0,000	CO13/2	-33,60	-4,66	-1,43	0,00	1,18	3,72
B8	0,000	CO14/4	-55,81	-0,30	-3,35	0,00	2,58	0,19
B8	0,000	CO15/11	-10,98	-0,07	-0,09	0,00	0,02	0,05
B8	0,000	CO9/6	-15,16	0,08	-0,97	0,00	0,74	-0,02
B8	1,620	CO14/4	-54,90	-0,30	-3,35	0,00	-2,85	-0,29
B8	1,620	CO13/2	-32,68	-4,66	-1,43	0,00	-1,14	-3,83
B9	0,000	CO12/5	17,07	-3,73	-3,16	0,00	2,70	3,22
B9	0,000	CO14/13	-65,98	0,12	-4,07	0,00	2,93	-0,04
B9	0,000	CO14/4	-66,07	0,07	-4,62	0,00	3,36	-0,01
B9	0,000	CO1/10	-3,41	0,05	-0,26	0,00	0,23	-0,02
B9	1,620	CO14/4	-65,16	0,07	-4,62	0,00	-4,11	0,10
B9	0,000	CO13/2	-7,46	-3,69	-4,39	0,00	3,65	3,21
B9	1,620	CO12/5	17,74	-3,73	-3,16	0,00	-2,41	-2,83
B10	1,620	CO10/18	-0,87	0,15	-0,28	0,00	0,03	0,13
B10	0,000	CO12/7	-34,85	-2,84	3,71	0,00	-2,71	2,41
B10	0,000	CO14/19	-17,01	0,20	0,41	0,00	0,36	-0,14
B10	0,000	CO1/10	-8,63	-0,03	0,47	0,00	-0,13	0,02
B10	0,000	CO13/2	-46,63	-2,73	4,07	0,00	-2,71	2,35
B10	1,620	CO13/2	-45,72	-2,73	4,07	0,00	3,88	-2,07
B10	1,620	CO12/7	-33,94	-2,84	3,71	0,00	3,30	-2,19
B11	0,000	CO14/4	-29,81	0,11	5,21	0,00	-1,52	-0,08
B11	1,620	CO12/5	2,10	-3,28	1,80	0,00	2,02	-2,68
B11	0,000	CO12/5	1,42	-3,28	1,80	0,00	-0,90	2,63
B11	0,000	CO9/16	-19,09	0,20	2,69	0,00	-0,97	-0,09
B11	0,000	CO2/15	-3,41	-0,03	0,54	0,00	-0,13	0,01
B11	0,000	CO1/10	-5,22	0,03	0,61	0,00	-0,19	-0,01
B11	0,000	CO13/2	-5,17	-3,27	2,57	0,00	-0,99	2,62
B11	0,000	CO11/17	-25,47	0,11	4,79	0,00	-1,54	-0,07
B11	1,620	CO14/4	-28,90	0,11	5,21	0,00	6,91	0,10
B11	1,620	CO13/20	-2,25	-3,28	2,22	0,00	2,72	-2,68
B12	1,620	CO1/10	-4,19	-0,04	0,58	0,00	0,76	-0,04
B12	0,000	CO13/2	-24,00	-3,43	1,86	0,00	-0,37	2,71
B12	0,000	CO7/21	-6,20	-0,65	0,51	0,00	-0,13	0,52
B12	0,000	CO9/6	-10,59	0,01	2,19	0,00	-0,76	0,01
B12	0,000	CO14/4	-34,49	-0,27	5,96	0,00	-1,84	0,12

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B12	1,620	CO14/4	-33,58	-0,27	5,96	0,00	7,82	-0,31
B12	1,620	CO13/2	-23,08	-3,43	1,86	0,00	2,65	-2,85
B13	1,620	CO12/5	14,77	-2,80	-1,08	0,00	0,00	-2,16
B13	0,000	CO13/20	-2,61	-2,83	1,04	0,00	1,02	2,39
B13	0,000	CO10/22	-29,64	0,37	5,60	0,00	-2,04	-0,22
B13	0,000	CO9/6	-1,22	0,01	0,38	0,00	0,10	0,01
B13	0,000	CO13/2	-5,19	-2,79	1,47	0,00	0,89	2,37
B13	0,000	CO14/13	-45,90	0,34	7,76	0,00	-2,73	-0,21
B13	1,620	CO14/4	-43,65	0,31	7,91	0,00	10,19	0,32
B13	1,620	CO13/20	-1,94	-2,83	1,04	0,00	2,70	-2,19
B14	2,420+	CO12/7	0,33	0,01	0,18	0,00	0,12	0,00
B14	2,070+	CO15/9	0,31	0,61	-0,35	0,00	-0,03	0,00
B14	2,245-	CO13/8	-0,46	-0,09	-1,47	0,00	-0,41	0,00
B14	2,245-	CO15/9	-3,55	-2,19	2,02	0,00	-0,07	-0,02
B14	2,245+	CO15/9	-1,10	0,19	-0,24	0,00	-0,01	-0,02
B14	0,620+	CO13/2	-2,75	-0,03	0,44	0,00	-0,45	0,01
B14	3,870	CO13/2	0,33	0,01	-0,16	0,00	0,25	0,01
B14	2,245-	CO13/23	-1,64	0,09	-1,16	0,00	-0,34	-0,03
B14	2,420-	CO13/2	-1,04	0,30	0,88	0,00	-0,19	0,03
B15	1,450+	CO12/24	-4,02	-0,06	-1,41	0,00	0,28	0,01
B15	1,450+	CO13/25	5,56	-0,04	-1,33	0,00	0,41	0,01
B15	1,450+	CO13/2	1,55	-0,10	-2,71	0,00	0,62	0,02
B15	1,450+	CO16/12	-0,38	0,02	-0,14	0,00	0,12	0,00
B15	1,450+	CO12/7	1,41	-0,09	-2,78	0,00	0,47	0,02
B15	1,800-	CO9/16	-0,14	0,00	1,03	0,00	0,25	0,00
B15	0,000	CO14/26	1,00	0,00	-0,23	0,00	0,13	0,00
B15	3,250	CO14/4	1,15	0,00	0,17	0,00	-0,11	0,00
B15	3,250	CO13/2	-0,22	-0,04	0,03	0,00	-0,60	0,00
B15	1,800-	CO13/23	-3,88	-0,07	-1,26	0,00	-0,03	-0,02
B16	1,450+	CO13/27	-5,39	0,08	0,27	0,00	-0,15	-0,02
B16	1,450+	CO12/28	4,23	0,13	0,19	0,00	0,10	-0,02
B16	1,450+	CO16/12	0,25	-0,01	0,13	0,00	0,12	0,00
B16	1,800-	CO9/16	0,46	0,00	-2,60	0,00	0,01	0,00
B16	1,450+	CO10/22	-0,01	0,03	2,85	0,00	-0,32	-0,01
B16	0,000	CO14/4	-0,38	0,01	0,51	0,00	-0,37	0,00
B16	0,000	CO14/13	-0,62	0,01	0,38	0,00	-0,43	-0,01
B16	1,450+	CO9/16	0,46	0,00	-2,52	0,00	0,91	0,00
B16	1,450+	CO13/2	-1,26	0,20	0,37	0,00	-0,14	-0,04
B16	1,800-	CO13/2	-1,26	0,20	0,29	0,00	-0,02	0,03
B17	3,870+	CO13/2	-3,52	0,02	-1,52	0,00	0,93	-0,02
B17	0,620+	CO13/2	3,52	-0,01	-0,22	0,00	0,27	0,02
B17	2,070+	CO13/2	-0,15	-0,22	-1,68	0,00	0,50	0,03
B17	2,070+	CO12/5	-0,02	-0,18	-2,03	0,00	0,43	0,03
B17	2,420-	CO14/13	-0,91	-0,12	1,51	0,00	0,61	-0,03
B17	3,870+	CO11/17	-0,36	0,01	-0,34	0,00	0,23	-0,01
B17	5,270	CO13/2	-3,52	0,02	-1,21	0,00	-0,98	0,01
B17	2,420-	CO13/2	-0,15	-0,22	-1,60	0,00	-0,08	-0,04
B18	0,000	CO13/2	-1,68	-0,01	-0,08	0,00	0,00	0,00
B18	2,200+	CO13/2	2,04	-0,04	0,07	0,00	-0,26	0,01
B18	1,000+	CO12/7	-0,05	0,01	-0,13	0,00	-0,20	-0,01
B18	1,000+	CO14/26	0,25	0,00	-0,24	0,00	-0,41	0,00
B18	2,800	CO14/4	0,45	-0,01	0,38	0,00	-0,39	0,00
B18	1,000+	CO14/4	0,30	0,00	-0,22	0,00	-0,44	0,00
B18	2,200+	CO14/4	0,45	-0,01	0,24	0,00	-0,57	0,00
B18	1,000-	CO14/4	-0,44	0,00	0,20	0,00	0,21	0,00
B18	2,800	CO13/2	2,04	-0,04	0,21	0,00	-0,17	-0,01
B19	1,000+	CO12/5	1,57	-0,02	0,27	0,00	0,07	0,01
B19	1,000-	CO12/28	0,52	-0,02	-0,40	0,00	-0,22	0,00
B19	2,800	CO14/4	-0,69	0,01	-1,64	0,00	0,31	0,01
B19	1,000+	CO14/4	-1,03	0,00	1,40	0,00	-0,24	0,00
B19	1,000-	CO14/4	0,06	-0,01	-1,11	0,00	-0,70	0,00
B19	2,200-	CO14/4	-1,03	0,00	1,15	0,00	1,29	0,00
B19	2,200+	CO13/2	-0,95	0,08	-0,78	0,00	0,49	-0,02
B19	2,800	CO13/2	-0,95	0,08	-0,91	0,00	-0,01	0,02
B20	1,000+	CO12/29	2,17	-0,04	2,09	0,00	-0,99	0,02
B20	1,000+	CO13/2	-0,81	-0,08	4,40	0,00	-2,22	0,05

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B20	2,200+	CO13/2	-0,17	0,08	-0,51	0,00	0,27	-0,03
B20	2,800	CO14/4	-0,90	0,02	-1,33	0,00	-0,40	0,00
B20	1,000+	CO14/4	-4,44	-0,01	10,30	0,00	-4,83	0,01
B20	2,200-	CO14/4	-4,44	-0,01	10,05	0,00	7,38	-0,01
B20	2,200-	CO13/2	-0,81	-0,08	4,15	0,00	2,91	-0,05
B21	1,000+	CO12/29	1,13	-0,04	2,07	0,00	-0,92	0,02
B21	1,000+	CO13/2	-2,69	-0,08	4,48	0,00	-2,12	0,05
B21	2,200+	CO13/2	-0,64	0,10	-0,59	0,00	0,20	-0,03
B21	2,800	CO14/4	-1,36	0,02	-1,64	0,00	-0,41	0,01
B21	2,200+	CO9/16	-0,42	0,00	-0,54	0,00	0,21	0,00
B21	2,200+	CO14/19	-1,00	0,02	-1,03	0,00	0,37	0,00
B21	1,000+	CO14/4	-4,94	-0,02	11,09	0,00	-5,17	0,01
B21	2,200-	CO14/4	-4,94	-0,02	10,84	0,00	7,99	-0,01
B21	2,200-	CO13/2	-2,69	-0,08	4,23	0,00	3,11	-0,05
B22	0,900+	CO16/12	0,52	0,12	0,40	0,00	-0,20	-0,01
B22	2,050+	CO13/2	-1,12	-2,47	1,13	0,03	4,00	0,16
B22	0,900+	CO13/30	-1,39	0,65	-3,72	0,00	-0,21	-0,04
B22	1,000-	CO13/2	-2,72	0,45	-4,59	0,00	-0,50	0,02
B22	1,000+	CO13/2	-6,87	-0,20	11,82	-0,01	-5,00	0,06
B22	2,050+	CO13/20	-0,90	-2,46	0,45	0,03	3,54	0,16
B22	1,000+	CO14/4	-3,80	-0,05	18,04	-0,01	-7,63	0,02
B22	2,200-	CO14/4	-3,61	-0,14	7,28	0,02	9,01	-0,01
B22	2,200-	CO13/2	-1,12	-2,47	1,10	0,03	4,17	-0,21
B23	0,000	CO14/4	-0,13	0,03	1,51	0,00	-0,58	-0,01
B23	0,000	CO12/5	0,23	0,02	0,19	0,00	-0,07	0,00
B23	0,500	CO16/31	-0,02	-0,02	0,10	0,00	0,00	-0,01
B23	0,000	CO14/13	-0,10	0,03	1,51	0,00	-0,58	-0,01
B23	0,000	CO13/2	0,21	0,03	1,51	0,00	-0,58	-0,01
B23	0,500	CO14/26	-0,07	0,02	1,39	0,00	0,14	0,00
B23	0,500	CO16/12	-0,02	-0,03	0,14	0,00	0,01	-0,01
B23	0,500	CO13/2	0,21	0,03	1,40	0,00	0,14	0,01
B24	0,500+	CO13/2	0,72	-0,07	-0,10	0,00	0,76	0,04
B24	0,000	CO12/29	-0,30	0,06	0,67	0,00	-0,43	-0,01
B24	0,000	CO13/2	-0,41	-0,01	5,89	0,00	-2,26	0,01
B24	0,500+	CO12/7	0,44	-0,07	0,69	0,00	-0,24	0,03
B24	0,500+	CO13/14	0,39	-0,01	-0,75	0,00	1,03	0,01
B24	1,400	CO16/12	-4,04	0,01	-2,58	0,00	-2,51	0,00
B24	0,500+	CO14/4	0,76	-0,02	-0,79	0,00	1,08	0,01
B24	1,400	CO13/30	0,71	-0,07	-0,63	0,00	0,43	-0,03
B25	0,000	CO16/12	-0,07	-0,02	0,08	0,00	0,01	0,01
B25	0,000	CO12/7	1,32	0,05	0,09	0,00	0,01	-0,02
B25	0,900	CO14/4	0,06	0,01	-0,55	0,00	-0,15	0,01
B25	0,000	CO14/26	0,02	0,01	-0,35	0,00	0,26	0,00
B25	0,000	CO13/2	1,37	0,05	-0,35	0,00	0,26	-0,02
B25	0,900	CO13/2	1,37	0,05	-0,55	0,00	-0,14	0,03
B26	1,900	CO12/7	1,46	-0,41	0,52	-0,01	0,92	-0,03
B26	1,900	CO13/2	0,27	-0,52	-7,31	-0,26	-0,60	-0,04
B26	1,900	CO13/8	-1,08	-0,15	-8,25	-0,26	-1,50	-0,02
B26	1,900	CO14/4	-0,63	-0,26	-7,91	-0,26	-1,17	-0,03
B26	1,150+	CO13/8	-0,86	0,06	-2,94	0,24	2,59	-0,01
B26	0,000	CO13/2	-2,92	-0,39	9,69	0,17	-3,18	0,02
B26	1,150-	CO13/2	-2,08	-0,02	1,64	0,00	2,88	-0,01
B26	1,150+	CO13/2	-1,10	0,44	-2,00	0,24	2,78	-0,05
B26	1,525-	CO13/2	-0,41	-0,04	-4,66	-0,01	1,58	0,04
B27	0,000	CO1/10	0,01	0,00	0,09	0,00	-0,06	0,00
B27	0,000	CO13/2	1,07	0,00	0,12	0,00	-0,15	0,00
B27	0,000	CO12/24	0,69	-0,01	0,05	0,00	-0,04	0,00
B27	0,000	CO13/25	0,42	0,00	0,15	0,00	-0,17	0,00
B27	0,620	CO12/7	1,02	0,00	-0,13	0,00	-0,05	0,00
B27	0,000	CO13/8	0,11	0,00	0,24	0,00	-0,22	0,00
B27	0,620	CO13/14	0,09	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00
B27	0,000	CO11/17	0,22	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00
B27	0,000	CO14/26	0,13	0,00	0,22	0,00	-0,23	0,00
B27	0,000	CO12/5	1,01	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00
B27	0,620	CO12/24	0,69	-0,01	-0,08	0,00	-0,04	0,00
B28	0,000	CO13/2	-2,42	0,00	0,32	0,00	-0,29	0,00

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B28	0,000	CO9/16	0,09	0,00	0,16	0,00	-0,15	0,00
B28	0,000	CO12/7	-2,37	-0,01	0,21	0,00	-0,17	0,00
B28	0,000	CO15/9	0,04	0,00	0,16	0,00	-0,12	0,00
B28	0,620	CO1/32	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
B28	0,000	CO11/17	-0,16	0,00	0,32	0,00	-0,29	0,00
B28	0,000	CO2/3	-0,06	0,00	0,16	0,00	-0,10	0,00
B28	0,000	CO14/4	-0,20	0,00	0,43	0,00	-0,41	0,00
B28	0,620	CO2/15	-0,04	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
B28	0,620	CO12/7	-2,37	-0,01	0,08	0,00	-0,08	0,00
B29	0,000	CO16/12	-0,14	0,00	0,31	0,00	0,01	0,00
B29	1,400	CO13/30	0,15	-0,01	-6,73	0,00	0,27	0,00
B29	0,000	CO12/29	0,03	0,00	0,24	0,00	0,01	0,00
B29	1,400	CO14/4	0,24	0,00	-6,73	0,00	0,27	0,00
B29	0,000	CO14/4	-0,10	0,00	6,74	0,00	0,31	0,00
B29	1,400	CO13/2	0,42	-0,01	-6,73	0,00	0,27	0,00
B29	0,000	CO16/31	-0,10	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
B29	0,700-	CO14/4	0,07	0,00	0,01	0,00	2,65	0,00
B29	0,000	CO13/20	-0,01	0,00	6,65	0,00	0,31	0,00
B29	0,700-	CO12/5	0,17	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00
B30	0,000	CO9/16	-0,07	0,00	0,09	0,00	0,04	0,00
B30	0,000	CO12/24	0,90	0,00	0,09	0,00	0,04	0,00
B30	1,400	CO13/2	1,41	0,00	-0,36	0,00	0,93	0,00
B30	0,000	CO10/22	0,16	0,00	0,10	0,00	0,05	0,00
B30	0,000	CO13/14	0,08	0,00	-0,19	0,00	1,29	0,00
B30	0,000	CO11/17	0,08	0,00	0,10	0,00	0,05	0,00
B30	1,400	CO9/6	-0,07	0,00	-0,08	0,00	0,02	0,00
B30	0,000	CO14/13	0,20	0,00	-0,15	0,00	1,30	0,00
B30	1,400	CO13/25	0,53	0,00	-0,34	0,00	0,92	0,00
B30	0,000	CO13/30	0,54	0,00	-0,17	0,00	1,30	0,00
B31	0,000	CO13/2	-39,66	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00
B31	2,174	CO2/15	-0,46	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,01
B31	0,000	CO14/4	-4,71	0,04	0,03	0,00	0,00	-0,02
B31	0,000	CO15/9	-1,36	0,04	0,04	0,00	-0,01	-0,01
B31	0,000	CO13/14	-1,78	0,03	0,02	0,00	-0,01	-0,01
B31	2,174	CO12/7	-38,75	-0,05	-0,07	0,00	-0,05	-0,03
B31	0,000	CO13/20	-39,31	0,01	-0,01	0,00	0,03	0,00
B31	2,174	CO13/2	-39,54	-0,05	-0,07	0,00	-0,05	-0,03
B31	0,687	CO12/7	-38,83	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,01
B32	2,174	CO14/26	-5,20	-0,04	-0,02	0,00	0,00	-0,02
B32	0,000	CO15/9	-1,23	0,04	0,04	0,00	-0,02	-0,01
B32	0,000	CO14/4	-5,02	0,03	0,06	0,00	-0,04	-0,01
B32	2,174	CO12/7	35,18	-0,05	-0,08	0,00	-0,06	-0,02
B32	0,000	CO12/5	35,64	0,02	-0,01	0,00	0,03	0,00
B32	2,174	CO13/2	33,73	-0,05	-0,07	0,00	-0,06	-0,02
B32	0,801	CO13/2	33,81	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01
B33	0,000	CO13/2	-39,24	0,03	-0,01	0,00	0,04	-0,01
B33	2,174	CO1/10	-0,38	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,01
B33	2,174	CO12/7	-37,37	-0,04	-0,08	0,00	-0,05	-0,02
B33	0,000	CO15/9	-1,40	0,04	0,04	0,00	-0,01	-0,01
B33	0,000	CO1/32	-0,63	0,04	0,04	0,00	-0,01	-0,01
B33	2,174	CO13/2	-39,12	-0,04	-0,08	0,00	-0,05	-0,02
B33	0,000	CO13/20	-38,89	0,02	-0,01	0,00	0,04	-0,01
B33	0,000	CO14/4	-5,63	0,04	0,02	0,00	0,00	-0,02
B33	1,259	CO14/4	-5,56	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01
B34	2,174	CO14/4	-2,91	-0,04	-0,03	0,00	0,00	-0,02
B34	0,000	CO12/5	36,94	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01
B34	0,000	CO1/32	-0,23	0,04	0,04	0,00	-0,01	-0,01
B34	0,000	CO11/17	-2,44	0,03	0,05	0,00	-0,03	-0,01
B34	2,174	CO12/7	36,64	-0,05	-0,07	0,00	-0,05	-0,03
B34	0,000	CO13/20	36,59	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01
B34	2,174	CO13/2	36,29	-0,05	-0,07	0,00	-0,05	-0,03
B34	0,572	CO13/2	36,38	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,01
B35	0,000	CO13/2	-27,82	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00
B35	2,174	CO10/18	0,35	-0,03	-0,02	0,00	0,01	-0,02
B35	0,000	CO1/32	-0,72	0,04	0,04	0,00	-0,02	-0,01
B35	2,174	CO12/7	-27,60	-0,05	-0,05	0,00	-0,02	-0,03

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	dx [m]	Stav	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B35	0,000	CO12/5	-27,57	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
B35	0,000	CO14/4	-1,43	0,03	0,07	0,00	-0,03	-0,01
B35	2,060	CO14/4	-1,32	-0,04	0,00	0,00	0,04	-0,02
B35	2,174	CO13/2	-27,70	-0,05	-0,05	0,00	-0,01	-0,03
B35	0,687	CO12/7	-27,68	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
B36	2,174	CO14/4	-3,09	-0,04	-0,05	0,00	-0,02	-0,01
B36	0,000	CO12/5	25,90	0,02	-0,01	0,00	0,03	-0,01
B36	0,000	CO14/26	-2,47	0,04	0,02	0,00	0,01	-0,02
B36	2,174	CO13/2	24,60	-0,04	-0,08	0,00	-0,06	-0,02
B36	0,000	CO10/22	-0,96	0,04	0,04	0,00	-0,02	-0,01
B36	0,000	CO2/15	-0,34	0,03	0,03	0,00	-0,01	-0,01
B36	0,000	CO13/20	24,90	0,02	-0,01	0,00	0,03	-0,01
B36	2,174	CO12/7	25,60	-0,04	-0,07	0,00	-0,06	-0,02
B36	1,087-	CO8/33	4,35	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01
B37	0,000	CO13/2	-28,12	0,03	0,03	0,00	0,01	-0,01
B37	2,174	CO1/10	-0,27	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,01
B37	2,174	CO13/2	-28,00	-0,05	-0,04	0,00	0,00	-0,03
B37	0,000	CO1/32	-0,48	0,04	0,04	0,00	-0,01	-0,01
B37	2,174	CO12/7	-27,02	-0,04	-0,06	0,00	-0,02	-0,02
B37	0,000	CO14/4	-2,60	0,03	0,09	0,00	-0,04	-0,01
B37	0,000	CO7/21	-5,24	0,03	0,02	0,00	0,00	-0,01
B37	0,000	CO14/13	-2,35	0,03	0,09	0,00	-0,04	-0,01
B37	2,174	CO14/4	-2,48	-0,05	0,01	0,00	0,06	-0,03
B37	1,087-	CO1/32	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
B38	0,000	CO12/5	26,65	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
B38	2,174	CO12/7	26,35	-0,05	-0,07	0,00	-0,05	-0,02
B38	2,174	CO14/4	-3,12	-0,03	-0,07	0,00	-0,03	-0,01
B38	0,000	CO1/32	-0,17	0,04	0,03	0,00	-0,01	-0,01
B38	1,030	CO1/10	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
B38	2,174	CO13/2	25,71	-0,05	-0,07	0,00	-0,05	-0,02
B38	0,000	CO14/4	-3,00	0,04	0,00	0,00	0,04	-0,02
B38	0,801	CO12/7	26,42	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,01

Názov	Kľúč kombinácií
CO11/1	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9
CO13/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO2/3	1.35*LC1 + 1.35*LC3
CO14/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO12/5	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO9/6	LC1 + LC2 + 1.50*LC8
CO12/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO13/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC12
CO15/9	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC15
CO1/10	LC1 + LC2
CO15/11	LC1 + LC2 + LC3 + LC15
CO16/12	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC14
CO14/13	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO13/14	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC12
CO2/15	LC1 + LC3
CO9/16	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC8
CO11/17	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9
CO10/18	LC1 + LC3 + 1.50*LC9
CO14/19	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO13/20	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO7/21	LC1 + LC2 + 1.50*LC6
CO10/22	1.35*LC1 + 1.35*LC3 + 1.50*LC9
CO13/23	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO12/24	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC11
CO13/25	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO14/26	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC12
CO13/27	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO12/28	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10

Projekt OK_Rám OR1 - Plošina pre šrotovníky

Názov	Kľúč kombinácií
CO12/29	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC11
CO13/30	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO16/31	LC1 + LC2 + LC3 + LC14
CO1/32	1.35*LC1 + 1.35*LC2
CO8/33	1.35*LC1 + 1.35*LC3 + 1.50*LC7

21. 1D vnútorné sily; N

Hodnoty: N

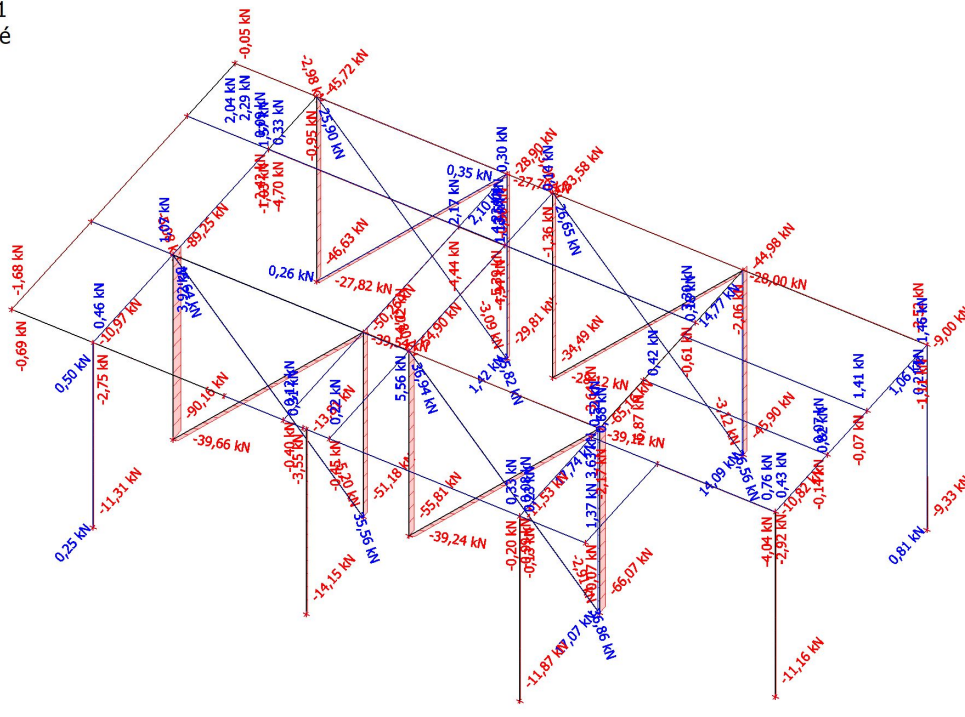
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



22. 1D vnútorné sily; M_y

Hodnoty: M_y

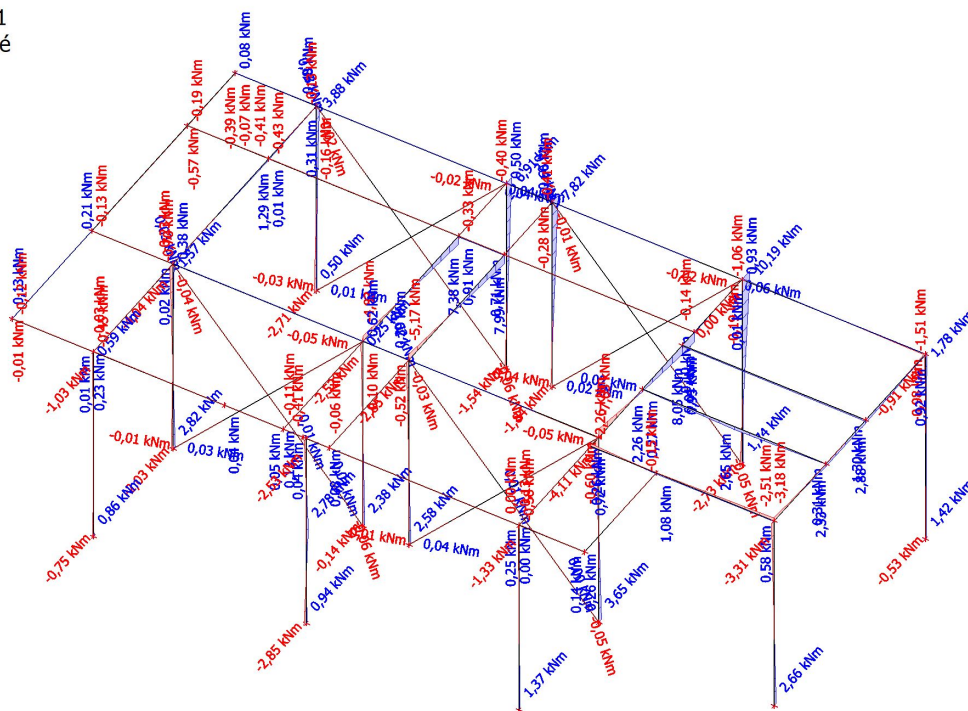
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



23. 1D vnútorné sily; M_z

Hodnoty: M_z

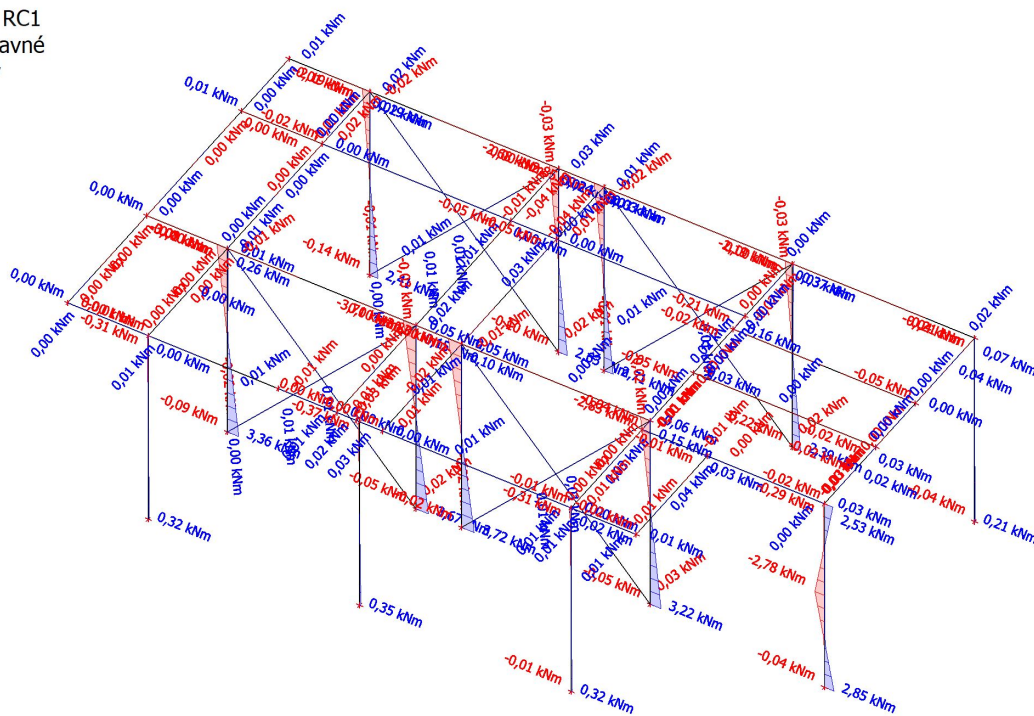
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Lokálny

Výber: Všetko



24. 3D napätie; σ_x (1D/2D)

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

Lineárny výpočet

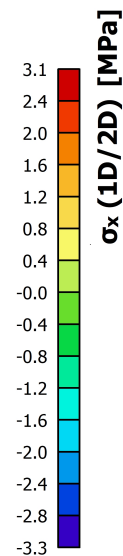
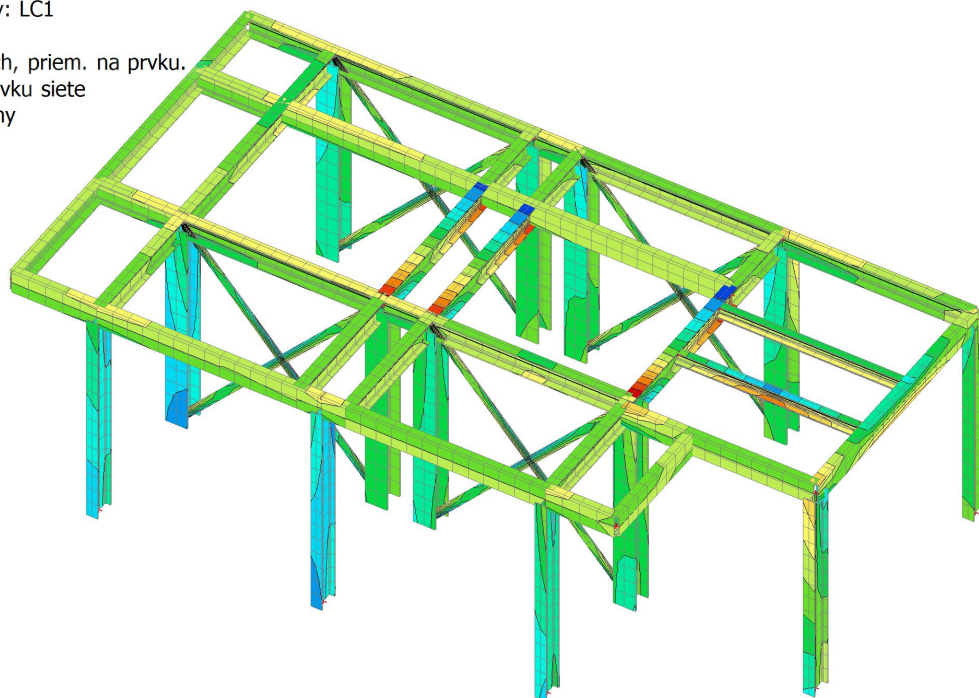
Zaťažovací stav: LC1

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete

Základné veličiny



25. 1D deformácie

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Globálny

Výber: Všetko

Deformácie

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]
B14	2,420-	CO13/1	-1,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,2	1,1
B27	0,620	CO13/1	0,9	-0,3	-0,2	0,1	0,2	-0,1	1,0
B18	0,000	CO13/1	0,3	-1,0	0,1	-0,2	-0,1	0,2	1,1
B29	0,700-	CO14/2	0,0	0,3	-1,7	0,9	0,1	0,0	1,7
B33	2,174	CO12/3	-0,6	-0,3	0,7	-0,1	-0,2	-0,1	0,9
B26	1,525-	CO14/2	-0,3	0,0	-0,3	-12,5	-0,6	0,0	0,5
B22	1,550-	CO13/1	-0,4	0,8	-0,3	2,5	0,5	-0,1	1,0
B29	1,400	CO13/1	0,8	0,4	-0,3	0,5	-2,5	-0,1	1,0
B29	0,000	CO14/2	0,0	0,3	-0,5	0,4	2,5	0,0	0,6
B4	1,273	CO16/4	0,0	1,0	0,1	0,0	-0,1	-3,9	1,0
B4	0,463	CO16/4	0,0	1,4	0,0	0,0	-0,1	4,0	1,4
B4	0,810-	CO16/4	0,0	2,3	0,1	0,0	-0,1	0,2	2,3

Názov	Kľúč kombinácií
CO13/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO14/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO12/3	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11
CO16/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC14

26. 3D premiestnenie; U_{total}

Hodnoty: U_{total}

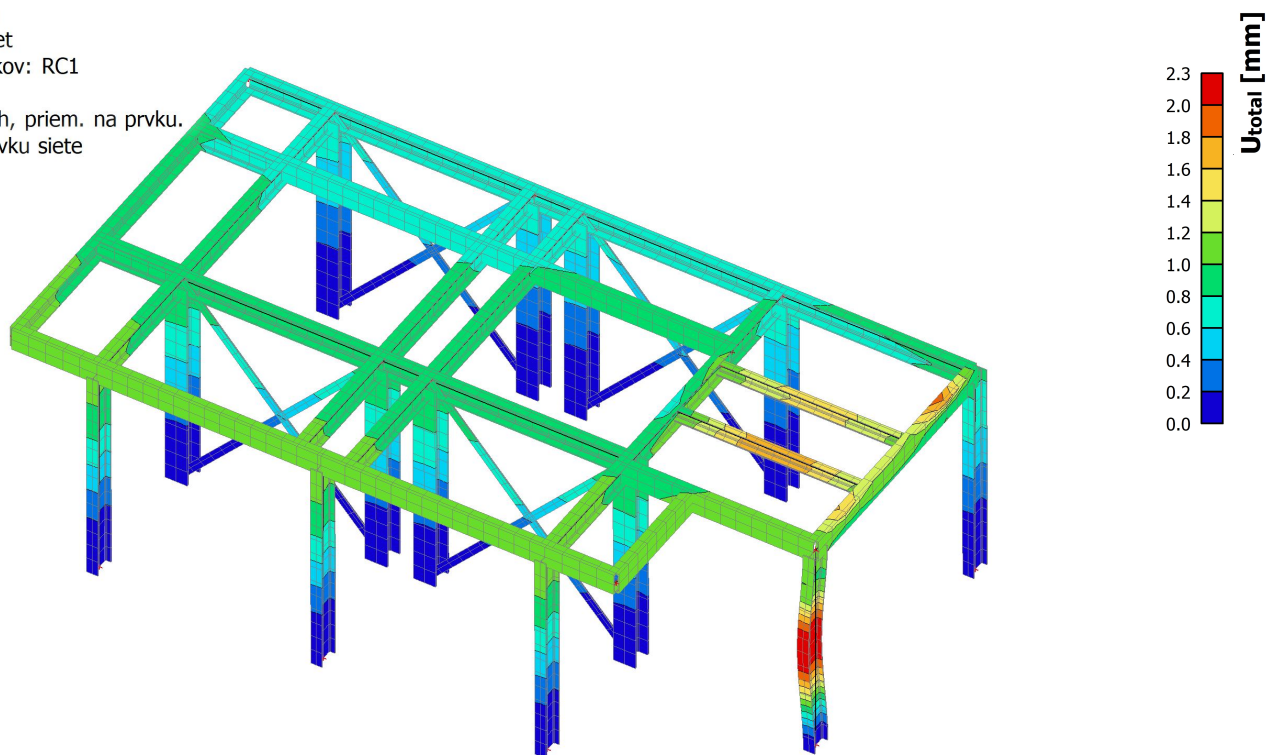
Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Výber: Všetko

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvkú siete



27. Posudok ocel'ových prvkov na MSÚ EC-EN 1993

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko

Celkový posudok

Názov	dx [m]	Stav	Prierez	Materiál	UC celkový [-]	UC prierez [-]	UC stabilita [-]
B1	0,000	CO13/1	CS1 - IPE160	S 235	0,05	0,05	0,05
B2	0,000	CO15/2	CS1 - IPE160	S 235	0,10	0,10	0,09
B3	0,000	CO13/1	CS1 - IPE160	S 235	0,06	0,05	0,06
B4	0,000	CO16/3	CS1 - IPE160	S 235	0,46	0,46	0,38
B5	1,620	CO13/4	CS1 - IPE160	S 235	0,06	0,06	0,05
B6	0,000	CO13/1	CS2 - HEB160	S 235	0,10	0,08	0,10
B7	1,620	CO13/1	CS2 - HEB160	S 235	0,09	0,09	0,05
B8	1,620	CO13/1	CS2 - HEB160	S 235	0,10	0,10	0,07
B9	0,000	CO13/1	CS2 - HEB160	S 235	0,08	0,08	0,05
B10	0,000	CO13/1	CS2 - HEB160	S 235	0,07	0,06	0,07
B11	1,620	CO14/5	CS2 - HEB160	S 235	0,08	0,08	0,07
B12	1,620	CO14/5	CS2 - HEB160	S 235	0,09	0,09	0,08
B13	1,620	CO14/5	CS2 - HEB160	S 235	0,12	0,12	0,10
B14	0,620+	CO13/1	CS3 - UPE160	S 235	0,02	0,02	0,02
B15	1,450+	CO13/6	CS3 - UPE160	S 235	0,03	0,03	0,00
B16	1,450+	CO9/7	CS3 - UPE160	S 235	0,03	0,03	0,00
B17	5,270	CO13/1	CS3 - UPE160	S 235	0,04	0,04	0,04
B18	2,200+	CO14/5	CS3 - UPE160	S 235	0,02	0,02	0,00
B19	2,200-	CO14/5	CS1 - IPE160	S 235	0,04	0,04	0,03
B20	2,200-	CO14/5	CS1 - IPE160	S 235	0,25	0,25	0,11
B21	2,200-	CO14/5	CS1 - IPE160	S 235	0,27	0,27	0,12
B22	2,200-	CO14/5	CS1 - IPE160	S 235	0,33	0,31	0,33

Názov	dx [m]	Stav	Prierez	Materiál	UC celkový [-]	UC prierez [-]	UC stabilita [-]
B23	0,000	CO13/1	CS3 - UPE160	S 235	0,02	0,02	0,00
B24	1,400	CO16/3	CS3 - UPE160	S 235	0,09	0,09	0,09
B25	0,000	CO13/1	CS3 - UPE160	S 235	0,01	0,01	0,00
B26	1,900	CO14/5	CS3 - UPE160	S 235	0,36	0,36	0,08
B27	0,000	CO14/8	CS1 - IPE160	S 235	0,01	0,01	0,00
B28	0,000	CO14/5	CS1 - IPE160	S 235	0,01	0,01	0,01
B29	0,700-	CO14/5	CS4 - UPN100	S 235	0,31	0,23	0,31
B30	0,000	CO13/1	CS4 - UPN100	S 235	0,12	0,12	0,00
B31	0,000	CO13/1	CS5 - L60/6	S 235	0,42	0,26	0,42
B32	2,174	CO12/9	CS5 - L60/6	S 235	0,27	0,27	0,00
B33	0,000	CO13/1	CS5 - L60/6	S 235	0,42	0,25	0,42
B34	2,174	CO12/9	CS5 - L60/6	S 235	0,27	0,27	0,00
B35	0,000	CO13/1	CS5 - L60/6	S 235	0,30	0,17	0,30
B36	2,174	CO12/9	CS5 - L60/6	S 235	0,20	0,20	0,00
B37	0,000	CO13/1	CS5 - L60/6	S 235	0,30	0,18	0,30
B38	2,174	CO12/9	CS5 - L60/6	S 235	0,20	0,20	0,00

Názov	Kľúč kombinácií
CO13/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11 + 1.50*LC12
CO15/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC15
CO16/3	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC14
CO13/4	LC1 + LC2 + LC3 + 1.50*LC12
CO14/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC9 + 1.50*LC12
CO13/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC12
CO9/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC8
CO14/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC8 + 1.50*LC12
CO12/9	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.50*LC10 + 1.50*LC11

28. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok

Hodnoty: **UC_{celkový}**

Lineárny výpočet

Skupina výsledkov: RC1

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko

