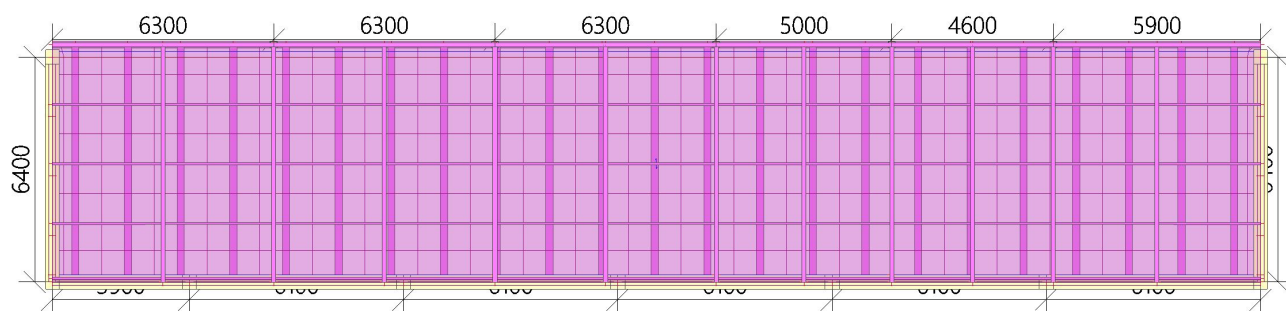
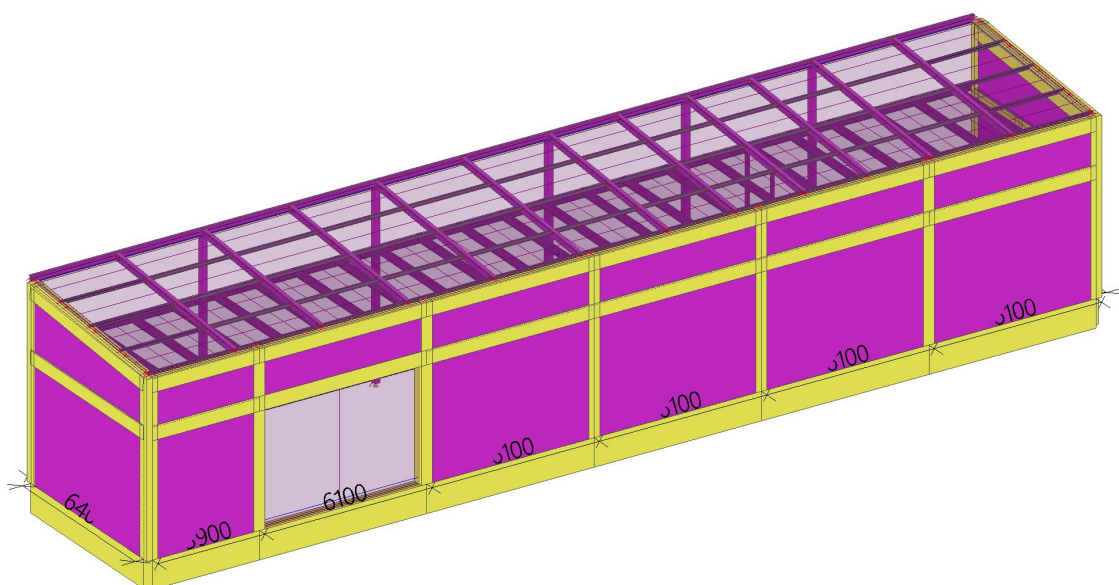




1. Obsah

1. Obsah	2
2. Materiály	3
3. Prierezy	3
3.1. Prierezy	3
3.2. Prierezy	4
3.3. Prierezy	6
3.4. Prierezy	8
3.5. Prierezy	10
3.6. Prierezy	12
3.7. Prierezy	14
3.8. Prierezy	16
4. Zaťažovacie stavy	18
4.1. Zaťažovacie stavy - LC1	18
4.2. Zaťažovacie stavy - LC2	19
4.3. Zaťažovacie stavy - LC3	19
4.4. Zaťažovacie stavy - LC4	20
4.5. Zaťažovacie stavy - LC5	20
4.6. Zaťažovacie stavy - LC6	21
4.7. Zaťažovacie stavy - 3DWind1	21
4.8. Zaťažovacie stavy - 3DWind2	22
4.9. Zaťažovacie stavy - 3DWind3	22
4.10. Zaťažovacie stavy - 3DWind4	23
4.11. Zaťažovacie stavy - 3DWind5	23
4.12. Zaťažovacie stavy - 3DWind6	24
4.13. Zaťažovacie stavy - 3DWind7	24
4.14. Zaťažovacie stavy - 3DWind8	25
4.15. Zaťažovacie stavy - 3DWind9	25
4.16. Zaťažovacie stavy - 3DWind10	26
4.17. Zaťažovacie stavy - 3DWind11	26
4.18. Zaťažovacie stavy - 3DWind12	27
4.19. Zaťažovacie stavy - 3DWind13	27
4.20. Zaťažovacie stavy - 3DWind14	28
4.21. Zaťažovacie stavy - 3DWind15	28
4.22. Zaťažovacie stavy - 3DWind16	29
5. Hrúbka dosiek	29
6. Kombinácie	29
7. 1D vnútorné sily	33
8. 1D vnútorné sily; M_y	35
9. 1D vnútorné sily; M_z	35
10. 1D vnútorné sily; M_x	36
11. 1D vnútorné sily; V_z	36
12. 1D vnútorné sily; V_y	37
13. 1D vnútorné sily; N	37
14. 3D premiestnenie	38
15. 3D premiestnenie; U_{total}	38
16. 3D napätie	38
17. 3D napätie; σ_x (1D/2D)	39
18. Reakcie	39
19. Reakcie; R_z	40
20. Reakcie; R_y	41
21. Reakcie; R_x	41
22. Reakcie; M_x	42
23. Reakcie; M_y	42
24. Reakcie; M_z	43
25. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993	43
26. Posudok oceľových prvkov na MSÚ EC-EN 1993; Celkový posudok	44
27. Celkový posudok	44
28. Celkový posudok; UC	48
29. Normovo závislý prieťah	48
30. Normovo závislý prieťah; δ_{to}	49

2. 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	7850,00	2,1000e+05	0.3	0,00	40,00	235,0	360,0	
		8,0769e+04	0,01e-003	40,00	80,00	215,0	360,0	

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
C40/50	Betón	2500,00	2600,00	3,5200e+04	0.2	0,01e-003	40,00	

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.

Výstuž EC2

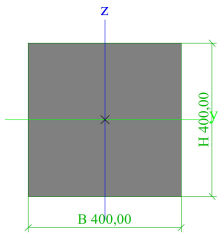
Názov	Typ	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	G_{mod} [MPa]	α [m/mK]	$f_{y,k}$ [MPa]
B 500B	Betonárska výstuž	7850,00	2,0000e+05	8,3333e+04	0,01e-003	500,0

Murivo

Názov	Typ	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [MPa]	μ	G_{mod} [MPa]	α [m/mK]	f_k [MPa]	Farba
Masonry	Murivo	1600,00	3,1000e+03	0.25	1,2400e+03	0,01e-003	3,1	

3. Prierezy

3.1. Prierezy

CS1		
Typ	Obdĺžnik	
Detailný	400,00; 400,00	
Typ tvaru	Hrubostenný	
Materiálová položka	C40/50	
Výroba	betón	
Farba		
A [mm ²]	1,6000e+05	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	1,3338e+05	1,3338e+05
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,6000e+00	1,6000e+00
c _{y,ucs} [mm], c _{z,ucs} [mm]	200,00	200,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	2,1333e+09	2,1333e+09
i _y [mm], i _z [mm]	115,47	115,47
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	1,0667e+07	1,0667e+07
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	0,00	0,00
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	0,00	0,00
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	3,6001e+09	5,5123e+11
β_y [mm], β_z [mm]	0,00	0,00
Obrázok		

Vysvetlivky symbolov	
A	Plocha
A _y	Šmyk. plocha v hlavnom smere y -

Vysvetlivky symbolov	
	Vypočítané výpočtom 2D MKP
A _z	Šmyk. plocha v hlavnom smere z -

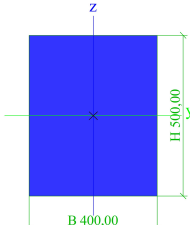
Vysvetlivky symbolov	
	Vypočítané výpočtom 2D MKP
A_L	Obvod na jednotku dĺžky
A_D	Vysychajúci obvod na jednotku dĺžky
$C_{Y,UCS}$	Súradnica ťažiska v smere Y zadaného osového systému
$C_{Z,UCS}$	Súradnica ťažiska v smere Z zadaného osového systému
$I_{Y,LCS}$	Moment zotrvačnosti k osi YLSS
$I_{Z,LCS}$	Moment zotrvačnosti k osi ZLSS
$I_{YZ,LCS}$	Deviačný moment plochy v systéme LSS
α	Uhlové pootočením 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
i_z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
$W_{el,y}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y

Vysvetlivky symbolov	
$W_{el,z}$	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 - Vypočítané výpočtom 2D MKP
d_z	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska - Vypočítané výpočtom 2D MKP
I_t	Konštanta krútenia - Vypočítané výpočtom 2D MKP
I_w	Konštanta deplanácie - Vypočítané výpočtom 2D MKP
β_y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
β_z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z



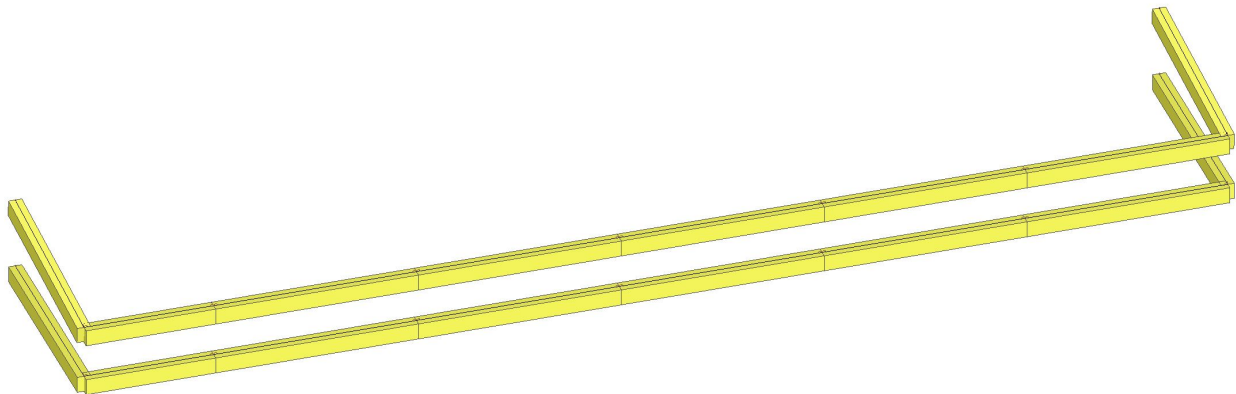
3.2. Prierezy

CS4		
Typ	Obdĺžnik	

Detailný	500,00; 400,00	
Typ tvaru	Hrubostenný	
Materiálová položka	C40/50	
Výroba	betón	
Farba		
A [mm ²]	2,0000e+05	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	1,6675e+05	1,6672e+05
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,8000e+00	1,8000e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	200,00	250,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	4,1667e+09	2,6667e+09
i _y [mm], i _z [mm]	144,34	115,47
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	1,6667e+07	1,3333e+07
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	0,00	0,00
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	0,00	0,00
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	5,4978e+09	3,6556e+12
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00
Obrázok		

Vysvetlivky symbolov	
A	Plocha
A _y	Šmyk. plocha v hlavnom smere y - Vypočítané výpočtom 2D MKP
A _z	Šmyk. plocha v hlavnom smere z - Vypočítané výpočtom 2D MKP
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
i _z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z

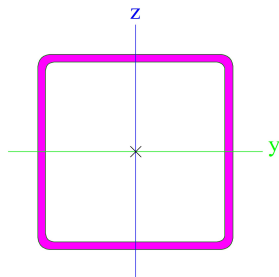
Vysvetlivky symbolov	
W _{el,y}	Pružný prierezoý modul k hlavnej osi y
W _{el,z}	Pružný prierezoý modul k hlavnej osi z
W _{pl,y}	Plastický prierezoý modul k hlavnej osi y
W _{pl,z}	Plastický prierezoý modul k hlavnej osi z
M _{pl,y,+}	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný moment M _y
M _{pl,y,-}	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 - Vypočítané výpočtom 2D MKP
d _z	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska - Vypočítané výpočtom 2D MKP
I _t	Konštanta krútenia - Vypočítané výpočtom 2D MKP
I _w	Konštanta deplanácie - Vypočítané výpočtom 2D MKP
β _y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
β _z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z



3.3. Prierezy

CS5		
Typ	SHS200/200/8.0	
Kód tvaru	2 - Obdĺžnikový dutý prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	a
Rovinný vzper z-z		
A [mm ²]	6,0800e+03	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	3,0370e+03	3,0370e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	7,7900e-01	1,5015e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	100,00	100,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	3,7090e+07	3,7090e+07
i _y [mm], i _z [mm]	78,10	78,10
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	3,7100e+05	3,7100e+05
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	4,3600e+05	4,3600e+05
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	102324143,06	102324143,06
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	102324143,06	102324143,06
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	5,7780e+07	2,1333e+11
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00

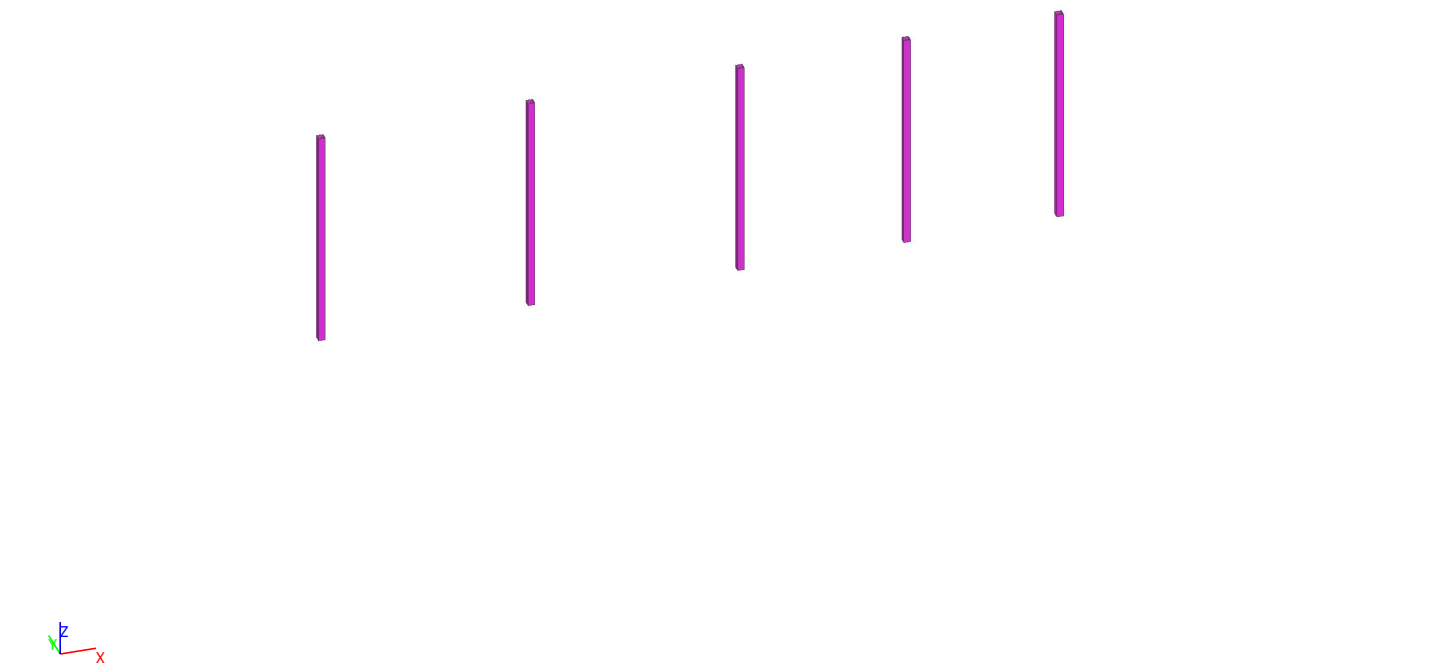
Obrázok

**Vysvetlivky symbolov**

Kód tvaru	h - Výška b - Šírka s - Hrúbka r - Vonkajší polomer r1 - Vnútorňý polomer
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

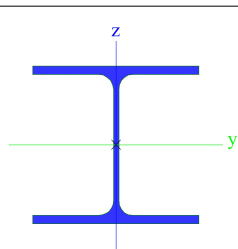
i_z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
$W_{el,y}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{el,z}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
$W_{pl,y}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{pl,z}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre 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



3.4. Prierezy

CS6		
Typ	HEA200	
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 [mm ²]	5,3800e+03	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	3,8781e+03	1,3287e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	1,1400e+00	1,1360e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	100,00	95,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	3,6900e+07	1,3400e+07
i _y [mm], i _z [mm]	82,82	49,91
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	3,8900e+05	1,3400e+05
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	4,2917e+05	2,0375e+05
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	101024052,22	101024052,22
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	47909059,64	47909059,64
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	2,1000e+05	1,0800e+11
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00

Obrázok

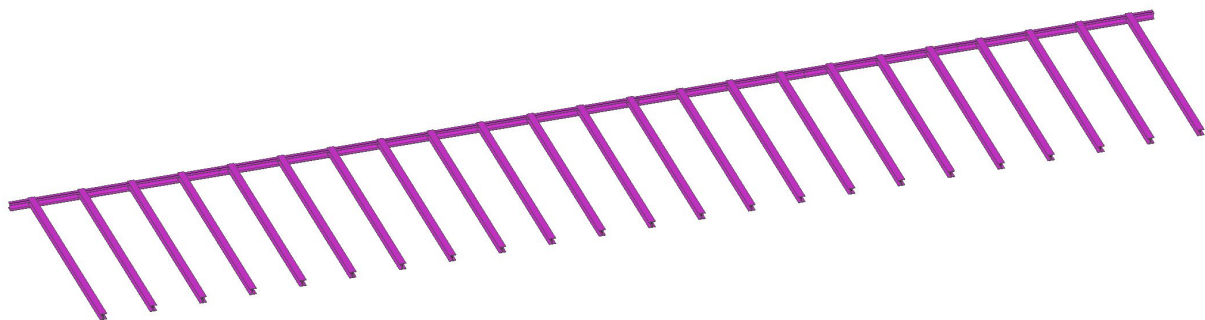


Vysvetlivky symbolov

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

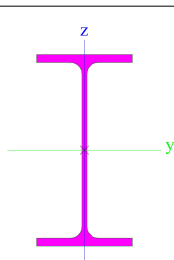
i _z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
W _{el,y}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
W _{el,z}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
W _{pl,y}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
W _{pl,z}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
M _{pl,y,+}	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný 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



3.5. Prierezy

CS7		
Typ	IPE240	
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 [mm²]	3,9100e+03	
A _y [mm²], A _z [mm²]	2,4315e+03	1,5295e+03
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	9,2173e-01	9,2173e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	60,00	120,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm⁴], I _z [mm⁴]	3,8910e+07	2,8360e+06
i _y [mm], i _z [mm]	99,76	26,93
W _{el,y} [mm³], W _{el,z} [mm³]	3,2430e+05	4,7270e+04
W _{pl,y} [mm³], W _{pl,z} [mm³]	3,6660e+05	7,3920e+04
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	86249850,21	86249850,21
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	17379326,72	17379326,72
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm⁴], I _w [mm⁶]	1,2950e+05	3,7390e+10
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00

Obrázok

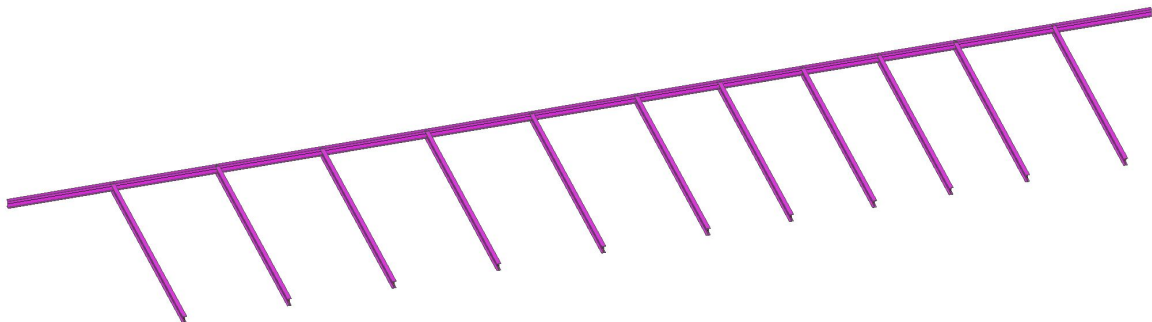


Vysvetlivky symbolov

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

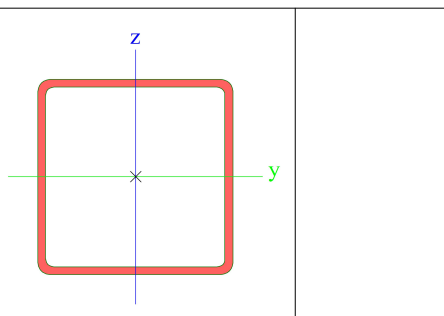
i _z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
W _{el.y}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
W _{el.z}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
W _{pl.y}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
W _{pl.z}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
M _{pl.y.+}	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný 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



3.6. Prierezy

CS8		
Typ	SHS100/100/4.0	
Kód tvaru	2 - Obdĺžnikový dutý prierez	
Typ tvaru	Tenkostenný	
Materiálová položka	S 235	
Výroba	valcovaný	
Farba		
Rovinný vzper y-y,	a	a
Rovinný vzper z-z		
A [mm ²]	1,5200e+03	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	7,5926e+02	7,5926e+02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	3,9000e-01	7,5075e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	50,00	50,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	2,3200e+06	2,3200e+06
i _y [mm], i _z [mm]	39,07	39,07
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	4,6400e+04	4,6400e+04
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	5,4400e+04	5,4400e+04
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	12790517,88	12790517,88
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	12790517,88	12790517,88
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	3,6100e+06	3,3333e+09
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00

Obrázok

**Vysvetlivky symbolov**

Kód tvaru	h - Výška b - Šírka s - Hrúbka r - Vonkajší polomer r1 - Vnútny polomer
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

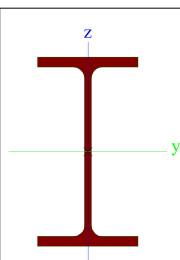
i_z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
$W_{el.y}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{el.z}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
$W_{pl.y}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{pl.z}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
$M_{pl.y,+}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre 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



3.7. Prierezy

CS9		
Typ	IPE120	
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 [mm ²]	1,3200e+03	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	8,4381e+02	5,3657e+02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,7513e-01	4,7513e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	32,00	60,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	3,1770e+06	2,7660e+05
i _y [mm], i _z [mm]	49,06	14,48
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	5,2950e+04	8,6460e+03
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	6,0720e+04	1,3580e+04
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	14279763,81	14279763,81
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	3192292,78	3192292,78
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	1,6900e+04	8,8900e+08
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00

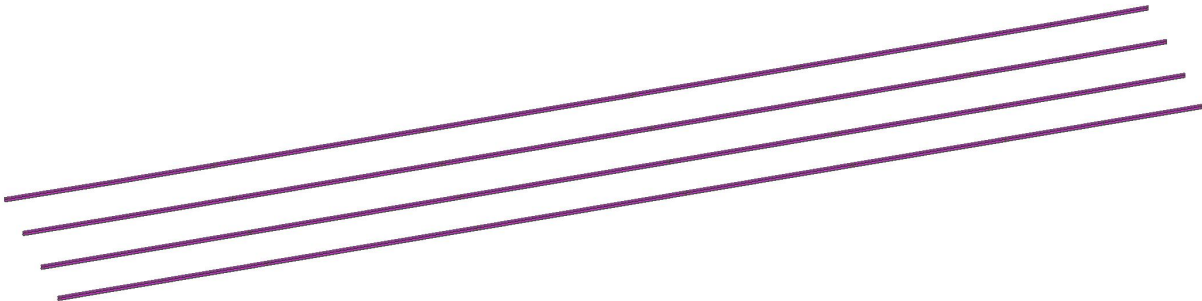
Obrázok

**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

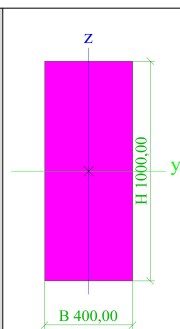
i _z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z
W _{el.y}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
W _{el.z}	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
W _{pl.y}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
W _{pl.z}	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
M _{pl.y,+}	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný 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



3.8. Prierezy

CS10		
Typ	Obdĺžnik	
Detailný	1000,00; 400,00	
Typ tvaru	Hrubostenný	
Materiálová položka	C40/50	
Výroba	betón	
Farba		
A [mm ²]	4,0000e+05	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	3,3364e+05	3,3338e+05
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,8000e+00	2,8000e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	200,00	500,00
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	3,3333e+10	5,3333e+09
i _y [mm], i _z [mm]	288,68	115,47
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	6,6667e+07	2,6667e+07
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	0,00	0,00
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	0,00	0,00
d _y [mm], d _z [mm]	0,00	0,00
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	1,5964e+10	2,3312e+14
β _y [mm], β _z [mm]	0,00	0,00

Obrázok

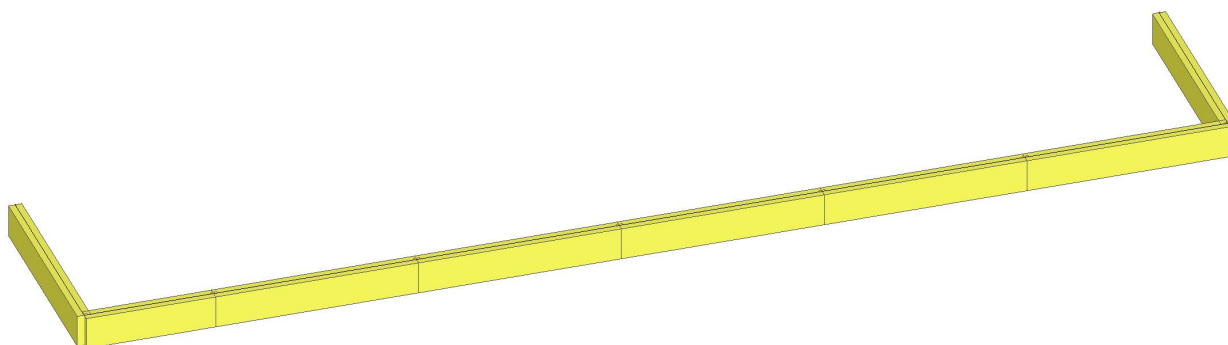


Vysvetlivky symbolov

A	Plocha
A_y	Šmyk. plocha v hlavnom smere y - Vypočítané výpočtom 2D MKP
A_z	Šmyk. plocha v hlavnom smere z - Vypočítané výpočtom 2D MKP
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
i_z	Polomer zotrvačnosti k hlavnej osi z

Vysvetlivky symbolov

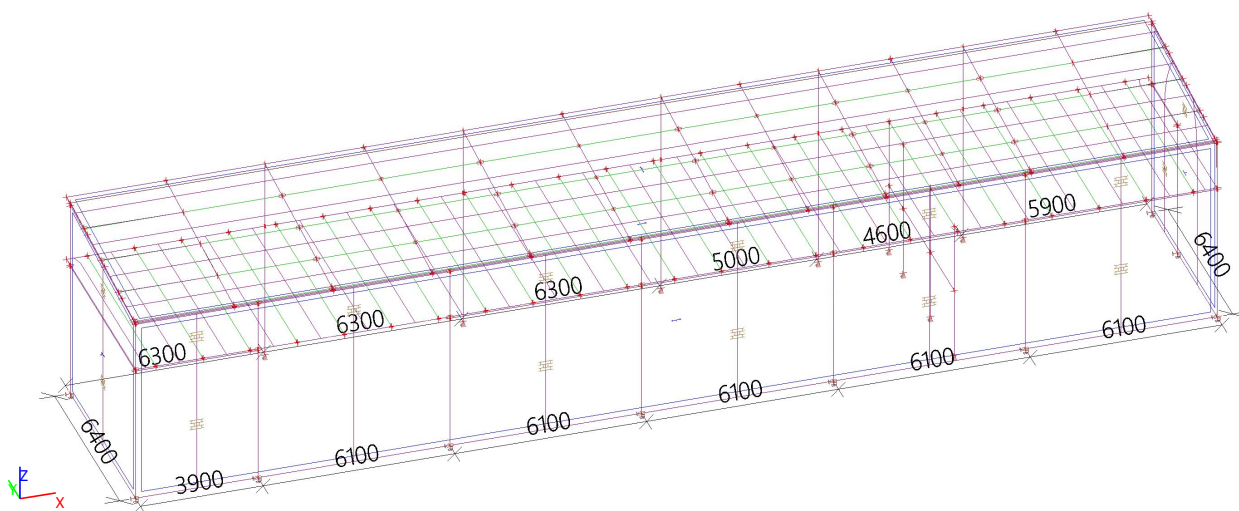
$W_{el,y}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{el,z}$	Pružný prierezový modul k hlavnej osi z
$W_{pl,y}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi y
$W_{pl,z}$	Plastický prierezový modul k hlavnej osi z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment k hlavnej osi y pre kladný moment M_y
$M_{pl,y,-}$	Plastický 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 - Vypočítané výpočtom 2D MKP
d_z	Súradnica stredu šmyku v hlavnom smere z meraná od ťažiska - Vypočítané výpočtom 2D MKP
I_t	Konštanta krútenia - Vypočítané výpočtom 2D MKP
I_w	Konštanta deplanácie - Vypočítané výpočtom 2D MKP
β_y	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi y
β_z	Konštanta monosymetrie k hlavnej osi z



4. Zat'azovacie stavy

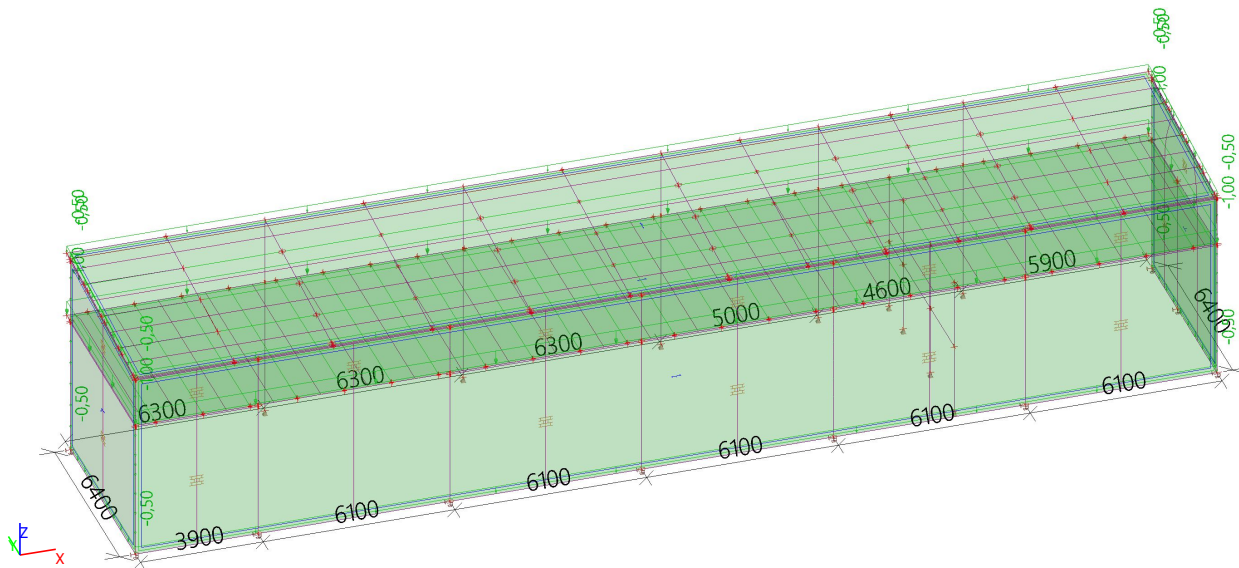
4.1. Zat'azovacie stavy - LC1

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Smer
	Spec	Typ zat'azenia		
LC1	Vlastná tiaž	Stále Vlastná tiaž	LG1	-Z



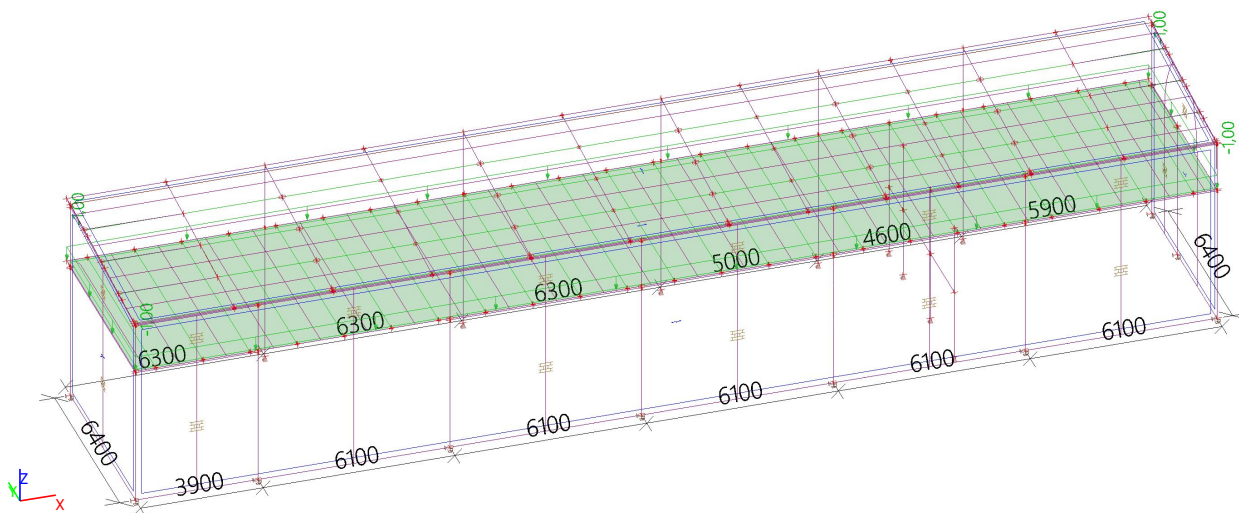
4.2. Zat'azovacie stavy - LC2

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina
	Spec	Typ zat'azenia	
LC2	Stále	Stále	LG1
		Štandard	



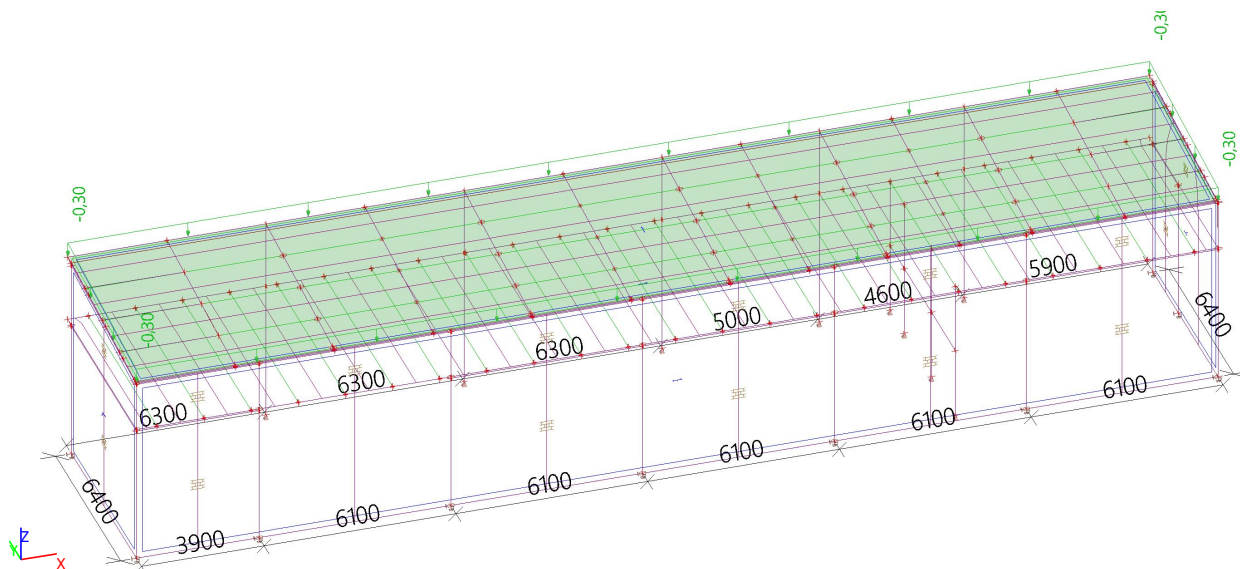
4.3. Zat'azovacie stavy - LC3

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Dĺžka trvania	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia			
LC3	Užitkové strop	Premenné	LG2	Krátkodobé	Žiadny
	Štandard	Statické			



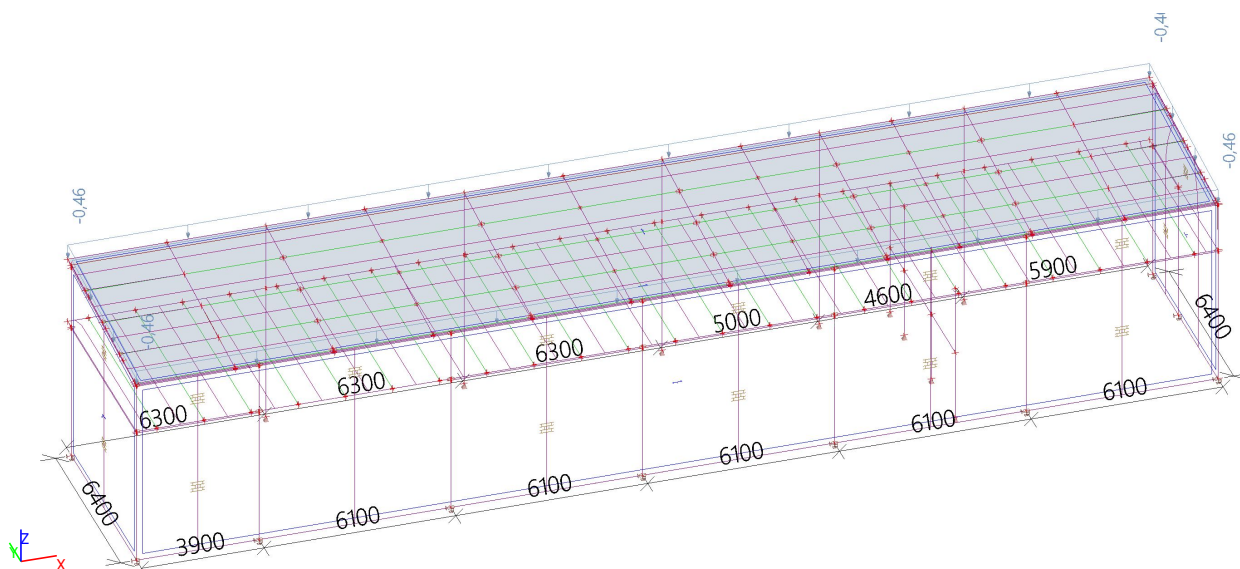
4.4. Zatťažovacie stavy - LC4

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zatťažovacia skupina	Dĺžka trvania	Vzorový zatťažovací stav
	Spec	Typ zatťaženia			
LC4	FVE panely	Premenné	LG2	Dlhodobé	Žiadny
	Štandard	Statické			



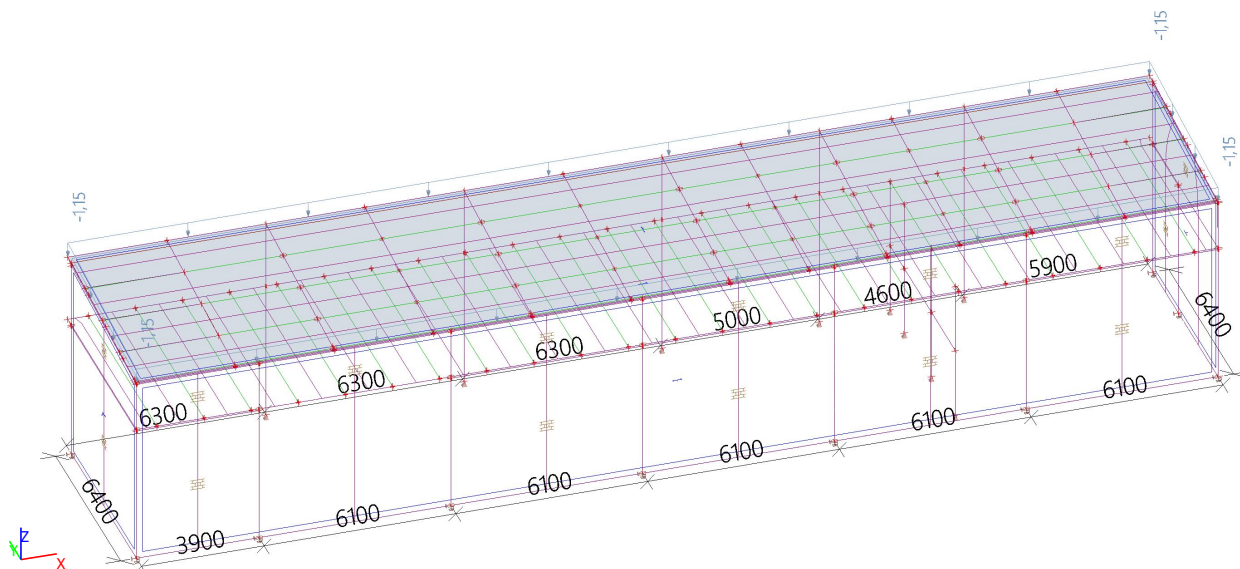
4.5. Zatťažovacie stavy - LC5

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zatťažovacia skupina	Vzorový zatťažovací stav
	Spec	Typ zatťaženia		
LC5	Sneh	Premenné	LG3	Žiadny
	Sneh	Statické		



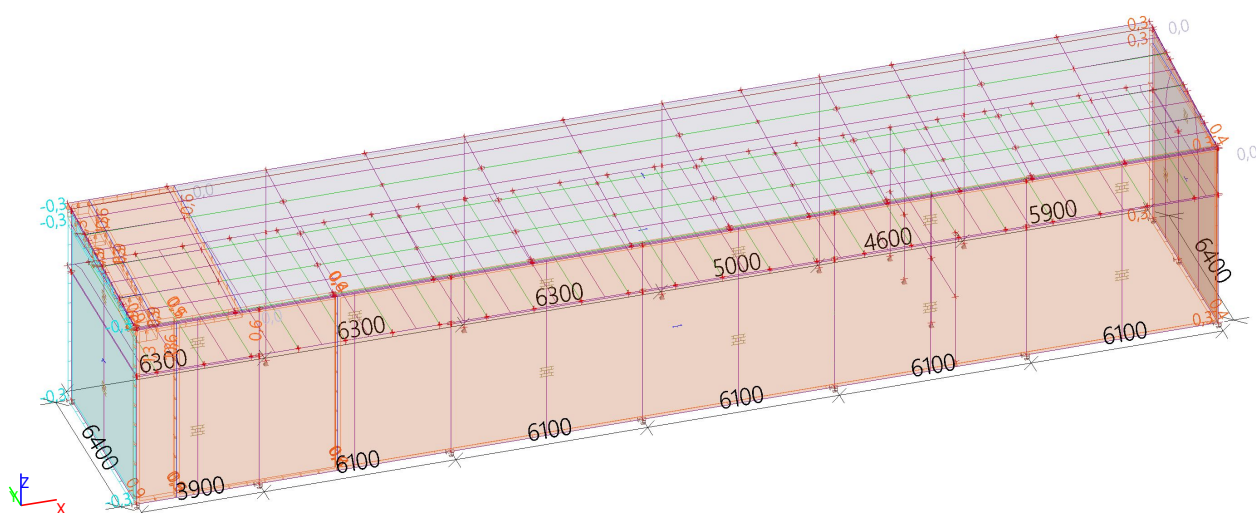
4.6. Zat'azovacie stavy - LC6

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia		
LC6	Sneh mimoriadne	Premenné	LG4	Žiadny
	Sneh	Statické		



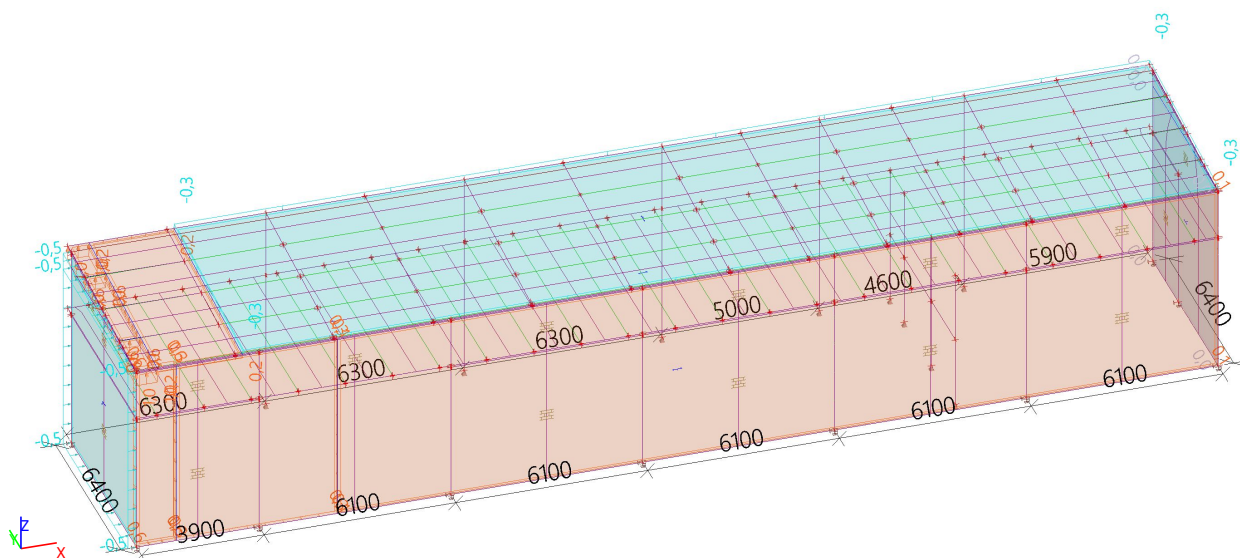
4.7. Zat'azovacie stavy - 3DWind1

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia		
3DWind1	0, + CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		

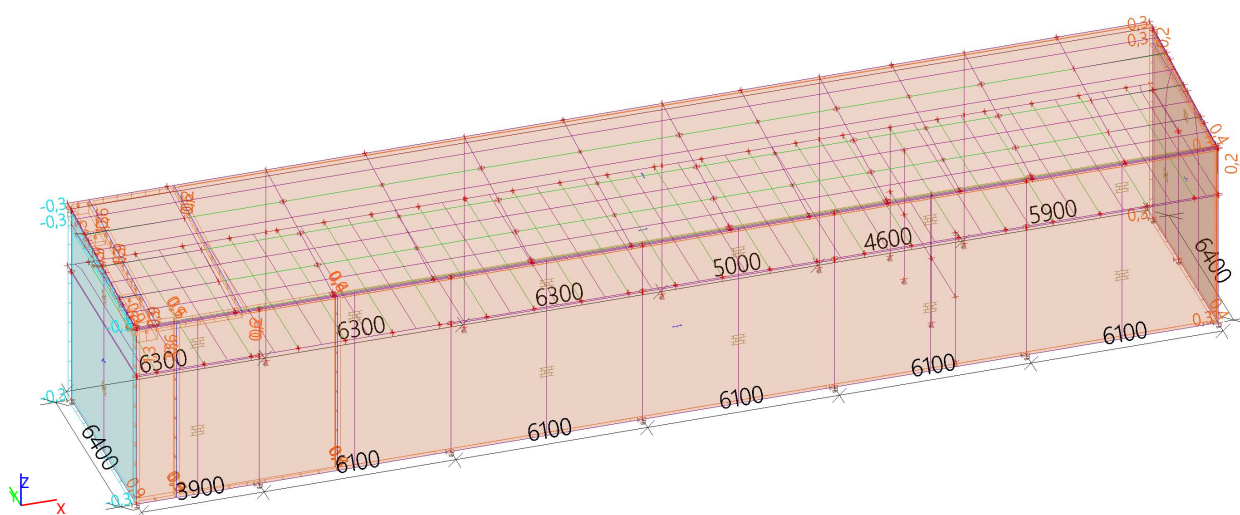


4.8. Zat'azovacie stavy - 3DWind2

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia		
3DWind2	0, + CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		

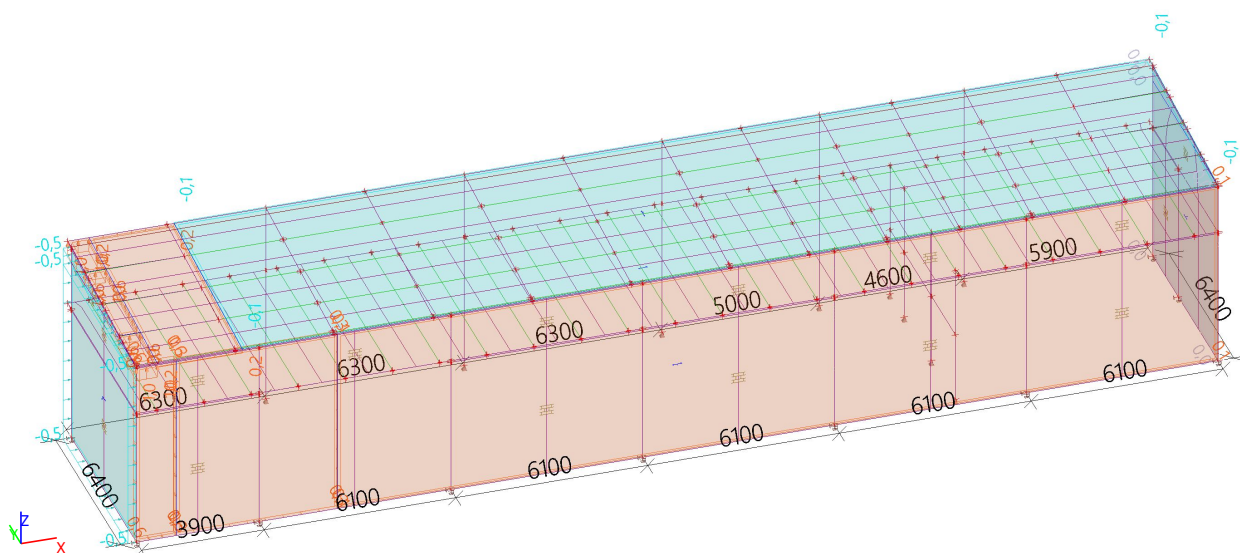
**4.9. Zat'azovacie stavy - 3DWind3**

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia		
3DWind3	0, - CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



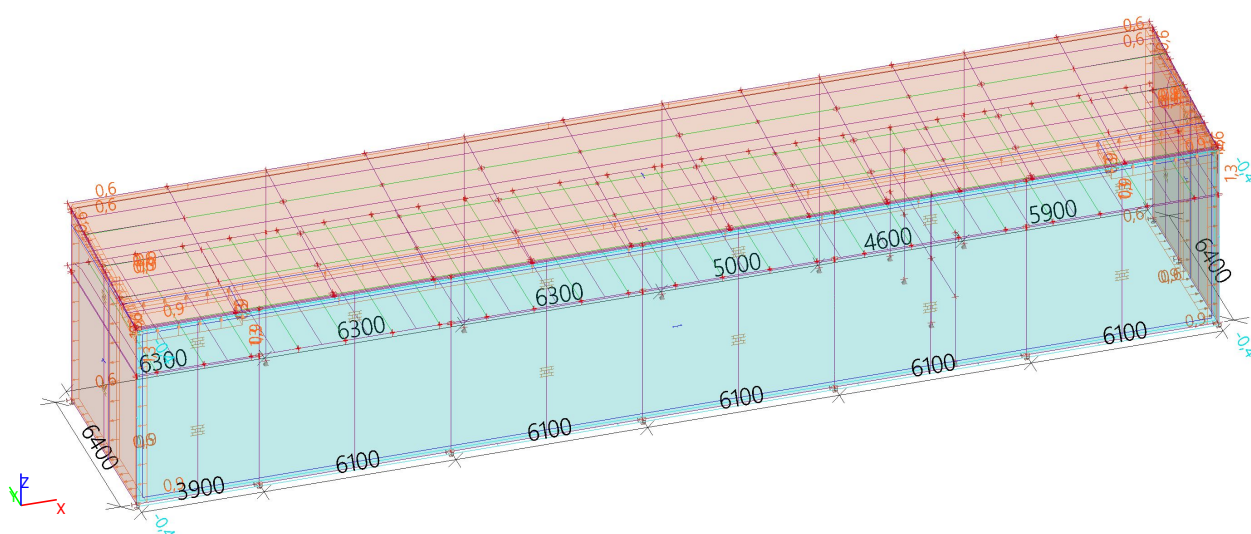
4.10. Zaťažovacie stavy - 3DWind4

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind4	0, - CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



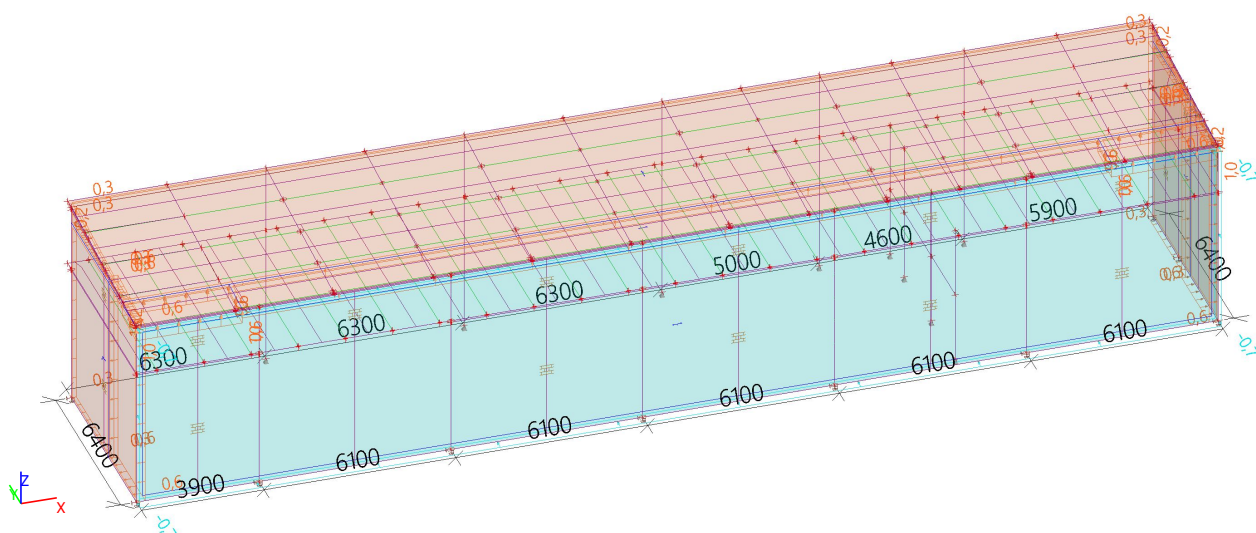
4.11. Zaťažovacie stavy - 3DWind5

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind5	90, + CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



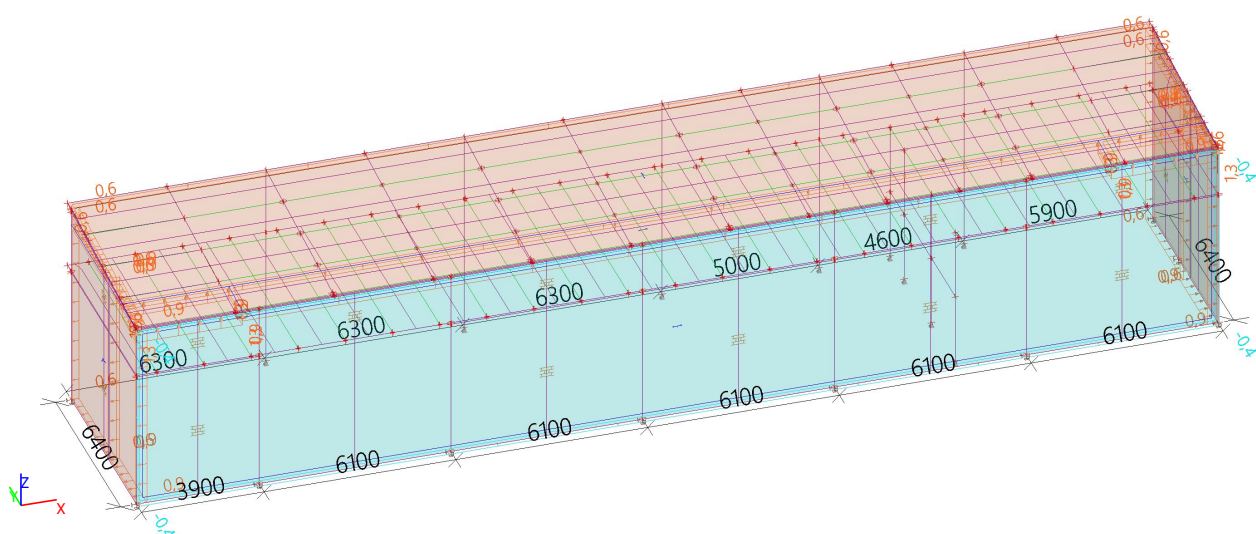
4.12. Zaťažovacie stavy - 3DWind6

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind6	90, + CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



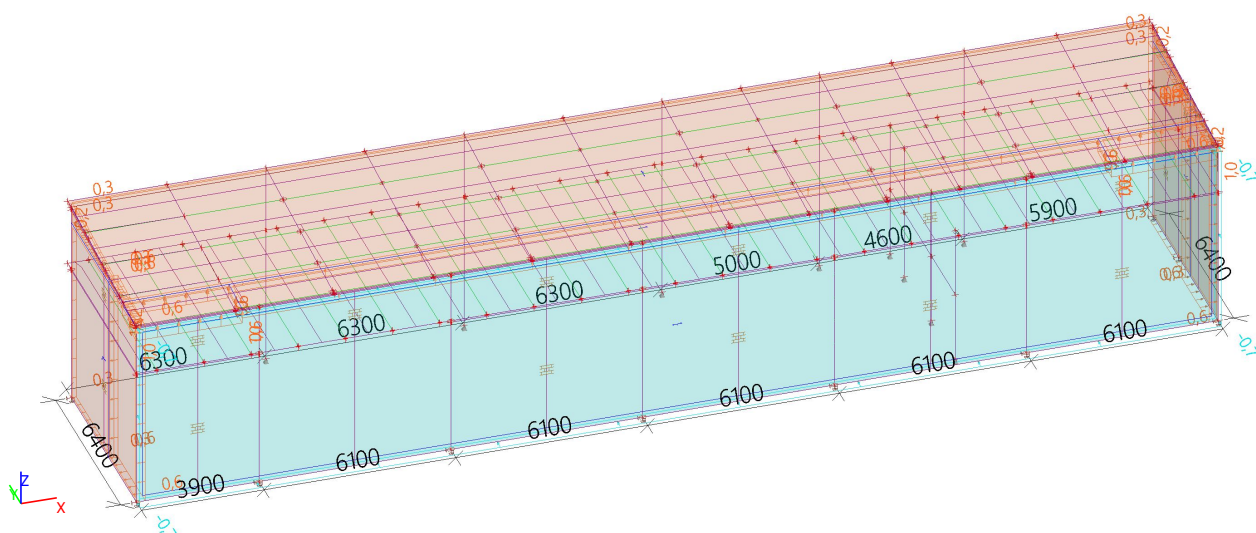
4.13. Zaťažovacie stavy - 3DWind7

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind7	90, - CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



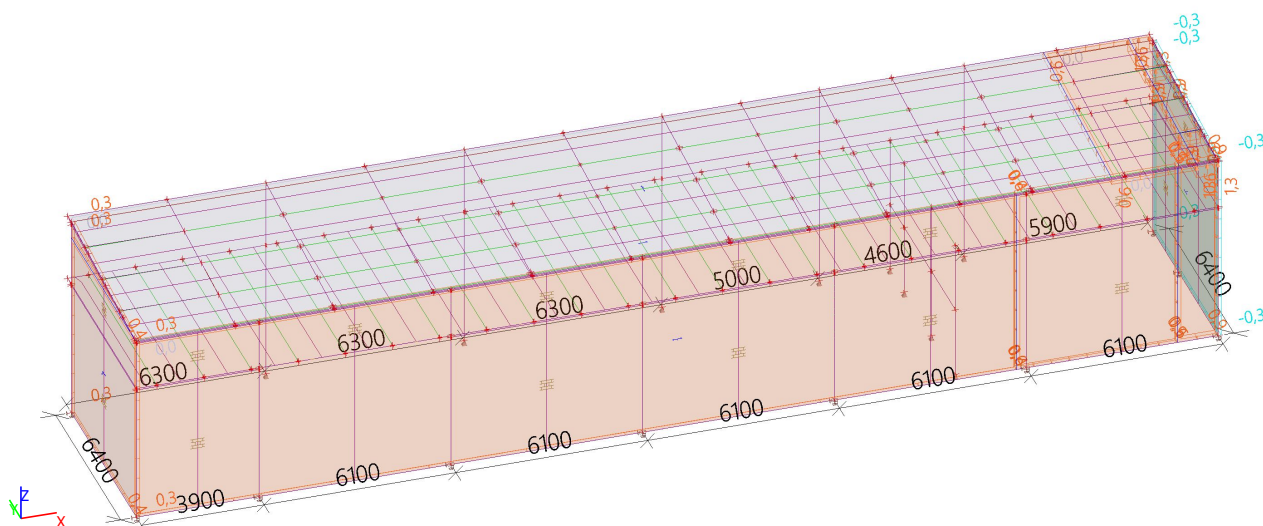
4.14. Zaťažovacie stavy - 3DWind8

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind8	90, - CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



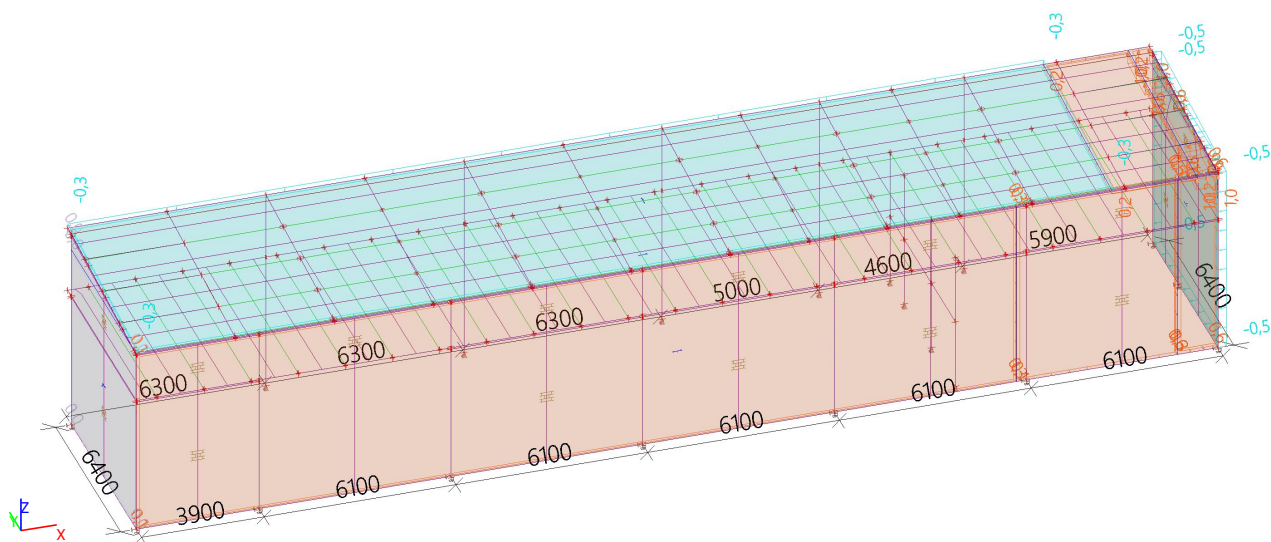
4.15. Zaťažovacie stavy - 3DWind9

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind9	180, + CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



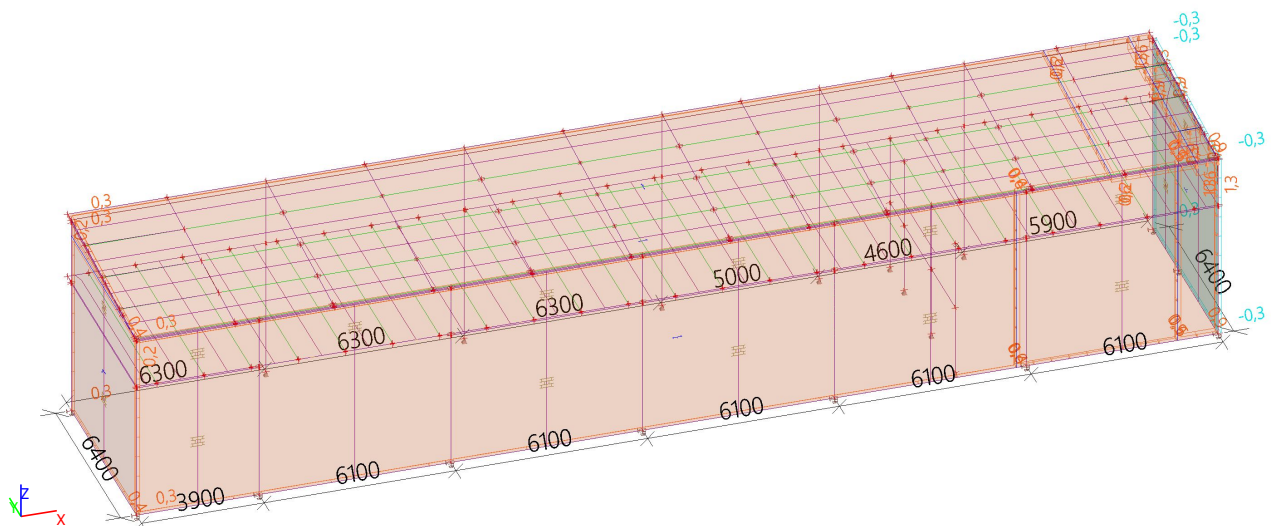
4.16. Zaťažovacie stavy - 3DWind10

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind10	180, + CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



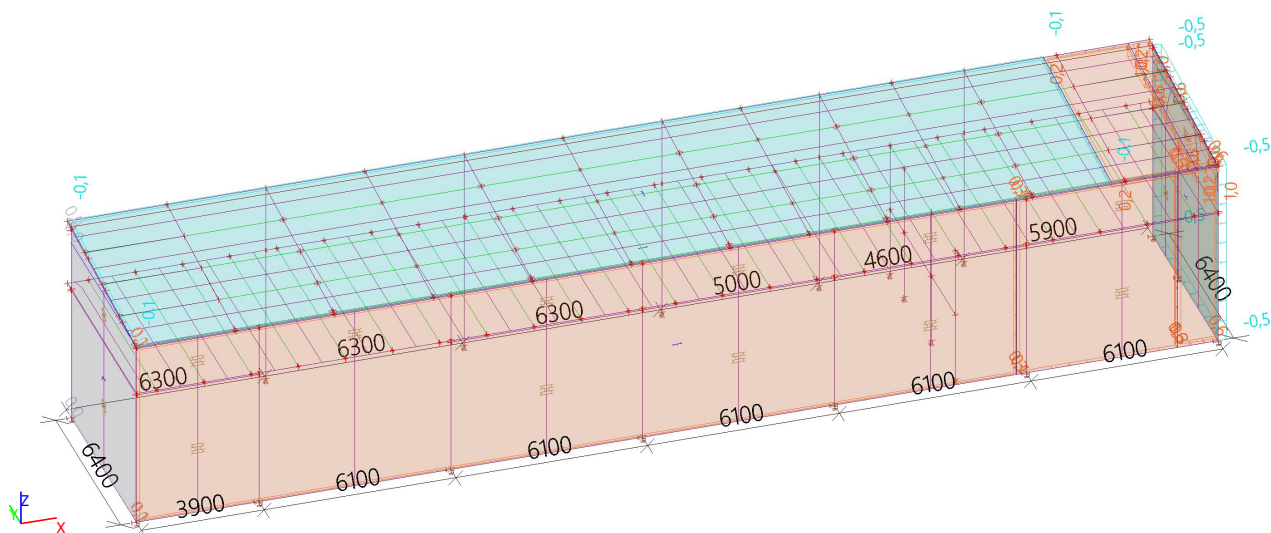
4.17. Zaťažovacie stavy - 3DWind11

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind11	180, - CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



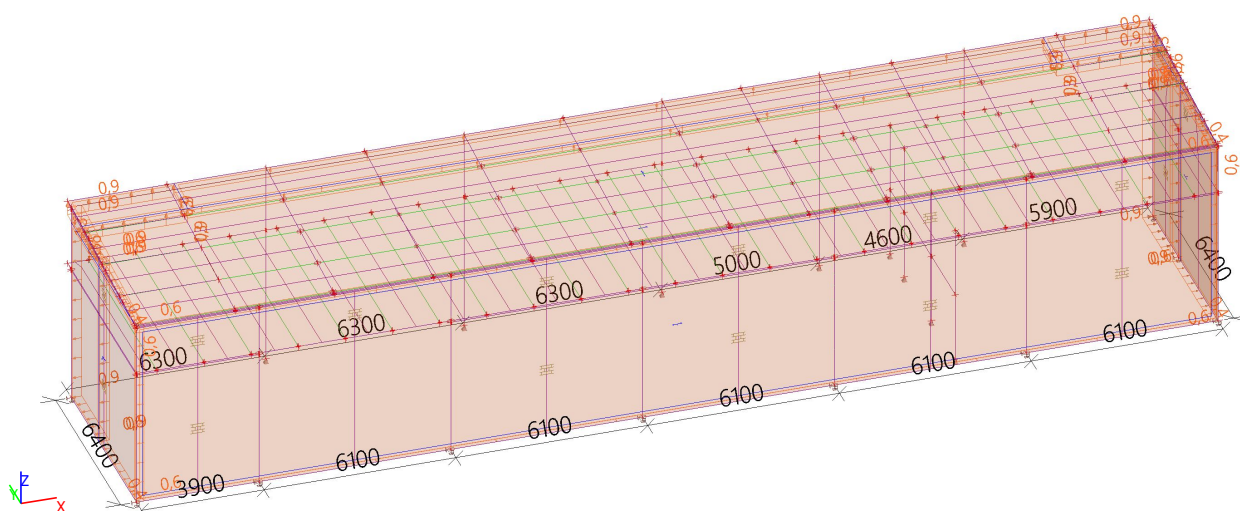
4.18. Zaťažovacie stavy - 3DWind12

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind12	180, - CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



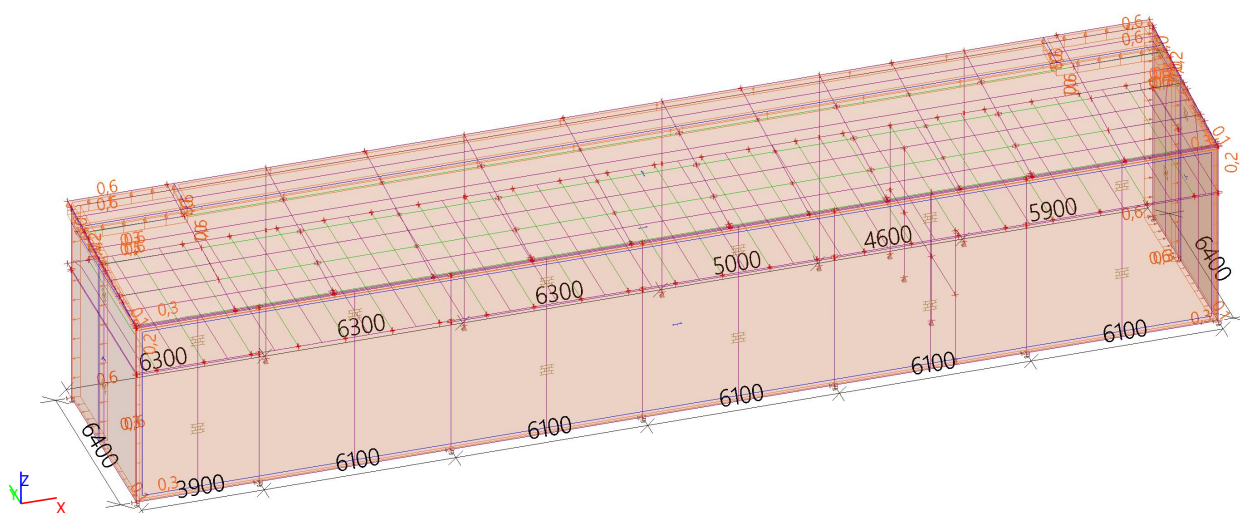
4.19. Zaťažovacie stavy - 3DWind13

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind13	270, + CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



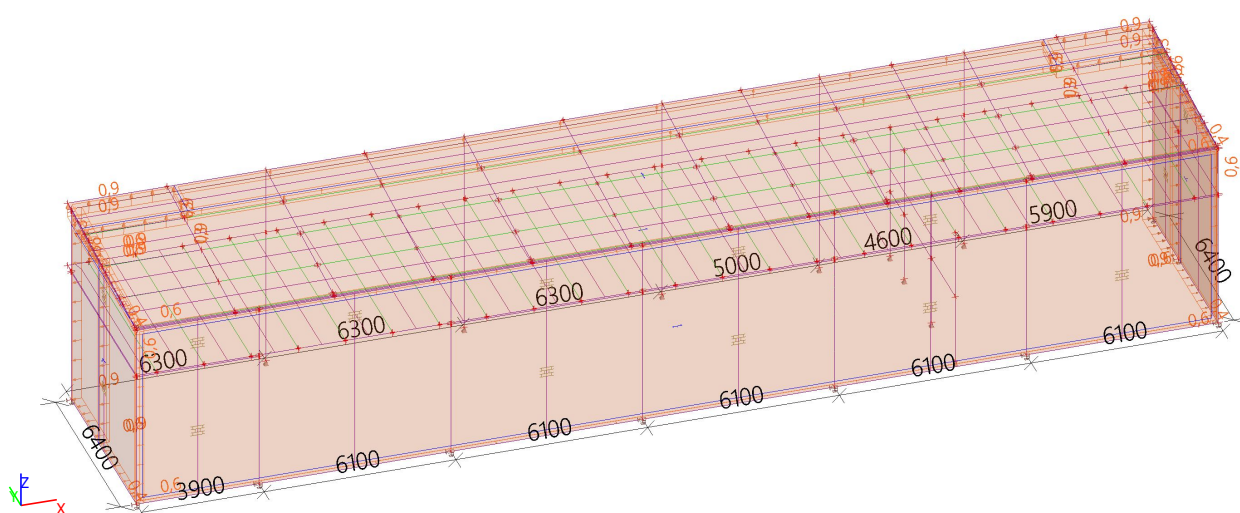
4.20. Zaťažovacie stavy - 3DWind14

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind14	270, + CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



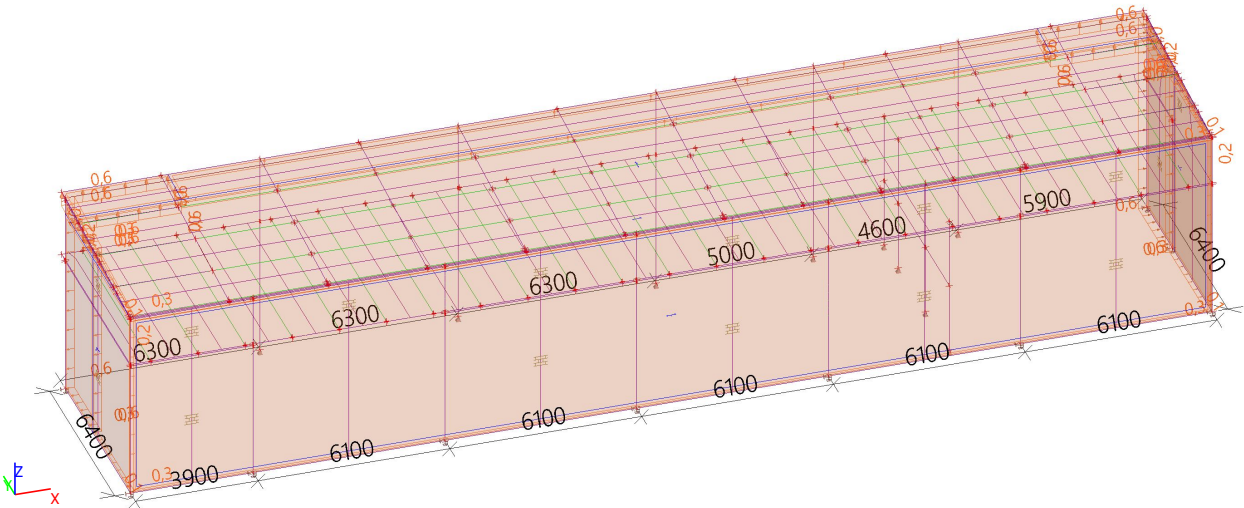
4.21. Zaťažovacie stavy - 3DWind15

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Vzorový zaťažovací stav
	Spec	Typ zaťaženia		
3DWind15	270, - CPE, + CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



4.22. Zat'azovacie stavy - 3DWind16

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zat'azovacia skupina	Vzorový zat'azovací stav
	Spec	Typ zat'azenia		
3DWind16	270, - CPE, - CPI	Premenné	LG5	Žiadny
	Statický vietor	Statické		



5. Hrúbka dosiek

Extrém: Prvok
Výber: Všetko
Hrúbka dosiek

Názov	Vrstva	Typ	Typ prvku	Materiál	Typ hrúbky	h [m]
S1	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S2	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S3	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S4	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S5	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S6	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S7	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S8	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S9	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S10	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S11	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S12	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S13	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S14	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38
S15	Hladina1	stena	Ortotropné murivo	Masonry	konštantná	0,38

6. Kombinácie

Názov	Popis	Typ	Zat'azovacie stavy	Súč. [-]
MSÚ-Sada B (auto).1		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,350
			LC2 - Stále	1,350
MSÚ-Sada B (auto).2		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
MSÚ-Sada B (auto).3		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,350
			LC2 - Stále	1,350
			LC3 - Užítkové strop	1,500
			LC4 - FVE panely	1,500
			LC5 - Sneh	0,750
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,900

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ-Sada B (auto).4		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	1,500
			LC4 - FVE panely	1,500
			LC5 - Sneh	0,750
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ-Sada B (auto).5		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,350
			LC2 - Stále	1,350
			LC3 - Užitkové strop	1,050
			LC4 - FVE panely	1,050
			LC5 - Sneh	1,500
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ-Sada B (auto).6		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	1,050
			LC4 - FVE panely	1,050
			LC5 - Sneh	1,500
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,900

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,900
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,900
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,900
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,900
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,900
MSÚ-Sada B (auto).7		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,350
			LC2 - Stále	1,350
			LC3 - Užitkové strop	1,050
			LC4 - FVE panely	1,050
			LC5 - Sneh	0,750
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,500
MSÚ-Sada B (auto).8		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	1,050
			LC4 - FVE panely	1,050
			LC5 - Sneh	0,750
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,500
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	1,500
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	1,500
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	1,500
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,500
MSP-Char (auto).1		Obálka - používateľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
MSP-Char (auto).2		Obálka - používateľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	1,000
			LC4 - FVE panely	1,000
			LC5 - Sneh	0,500
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,600

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,600
MSP-Char (auto).3		Obálka - používateľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	0,700
			LC4 - FVE panely	0,700
			LC5 - Sneh	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,600
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,600
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,600
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,600
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,600
MSP-Char (auto).4		Obálka - používateľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	0,700
			LC4 - FVE panely	0,700
			LC5 - Sneh	0,500
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	1,000
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	1,000
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	1,000
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	1,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	1,000
MSP-Kvázi (auto).1		Obálka - používateľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
MSP-Kvázi (auto).2		Obálka - používateľnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	0,300
			LC4 - FVE panely	0,300
			LC5 - Sneh	0,031
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,000

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,000
Mimoriadne.1		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
Mimoriadne.2		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	0,500
			LC4 - FVE panely	0,500
			LC6 - Sneh mimoriadne	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,000
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,000
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,000
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,000
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,000
Mimoriadne.3		Obálka - únosnosť	LC1 - Vlastná tiaž	1,000
			LC2 - Stále	1,000
			LC3 - Užitkové strop	0,300
			LC4 - FVE panely	0,300
			LC6 - Sneh mimoriadne	1,000
			3DWind1 - 0, + CPE, + CPI	0,200
			3DWind2 - 0, + CPE, - CPI	0,200
			3DWind3 - 0, - CPE, + CPI	0,200
			3DWind4 - 0, - CPE, - CPI	0,200
			3DWind5 - 90, + CPE, + CPI	0,200
			3DWind6 - 90, + CPE, - CPI	0,200
			3DWind7 - 90, - CPE, + CPI	0,200
			3DWind8 - 90, - CPE, - CPI	0,200
			3DWind9 - 180, + CPE, + CPI	0,200
			3DWind10 - 180, + CPE, - CPI	0,200
			3DWind11 - 180, - CPE, + CPI	0,200
			3DWind12 - 180, - CPE, - CPI	0,200
			3DWind13 - 270, + CPE, + CPI	0,200
			3DWind14 - 270, + CPE, - CPI	0,200
			3DWind15 - 270, - CPE, + CPI	0,200
			3DWind16 - 270, - CPE, - CPI	0,200

7. 1D vnútorné sily

Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

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]
B4	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	-385,48	-0,58	-1,43	-0,01	1,06	2,40
B12	1,050-	MSÚ-Sada B (auto)/2	71,95	0,60	60,45	-0,42	37,06	0,31
B138	6,674+	MSÚ-Sada B (auto)/3	-0,66	-38,79	-15,11	0,01	1,51	0,20
B73	6,674+	MSÚ-Sada B (auto)/4	-1,42	37,52	-19,31	-0,01	1,93	-0,33
B134	6,400	MSÚ-Sada B (auto)/5	-75,59	-0,47	-150,97	2,91	14,20	-0,72
B134	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/5	-75,90	0,49	150,59	-4,33	14,23	-0,89
B133	2,500-	MSÚ-Sada B (auto)/6	-2,01	2,68	-74,26	-7,86	-31,92	1,55
B134	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	-56,29	-4,10	110,75	9,76	10,54	7,68
B31	6,300	MSÚ-Sada B (auto)/8	10,15	0,06	-31,95	0,00	-38,64	0,03
B134	3,446-	MSÚ-Sada B (auto)/5	12,30	0,04	-11,11	0,55	204,13	0,29
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/7	-208,35	12,14	-1,37	-0,68	-3,20	-21,37
B3	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/9	-327,73	-13,56	-4,24	3,08	0,00	13,59

Názov	Kľúč kombinácií
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind2
MSÚ-Sada B (auto)/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind5
MSÚ-Sada B (auto)/3	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC4 + 1.50*LC5 + 0.90*3DWind10
MSÚ-Sada B (auto)/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC4 + 1.50*LC5 + 0.90*3DWind2
MSÚ-Sada B (auto)/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind10
MSÚ-Sada B (auto)/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 0.75*LC5 + 1.50*3DWind13
MSÚ-Sada B (auto)/7	LC1 + LC2 + 1.50*3DWind13
MSÚ-Sada B (auto)/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind13
MSÚ-Sada B (auto)/9	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 0.75*LC5 + 1.50*3DWind6

8. 1D vnútorné sily; M_y

Hodnoty: M_y

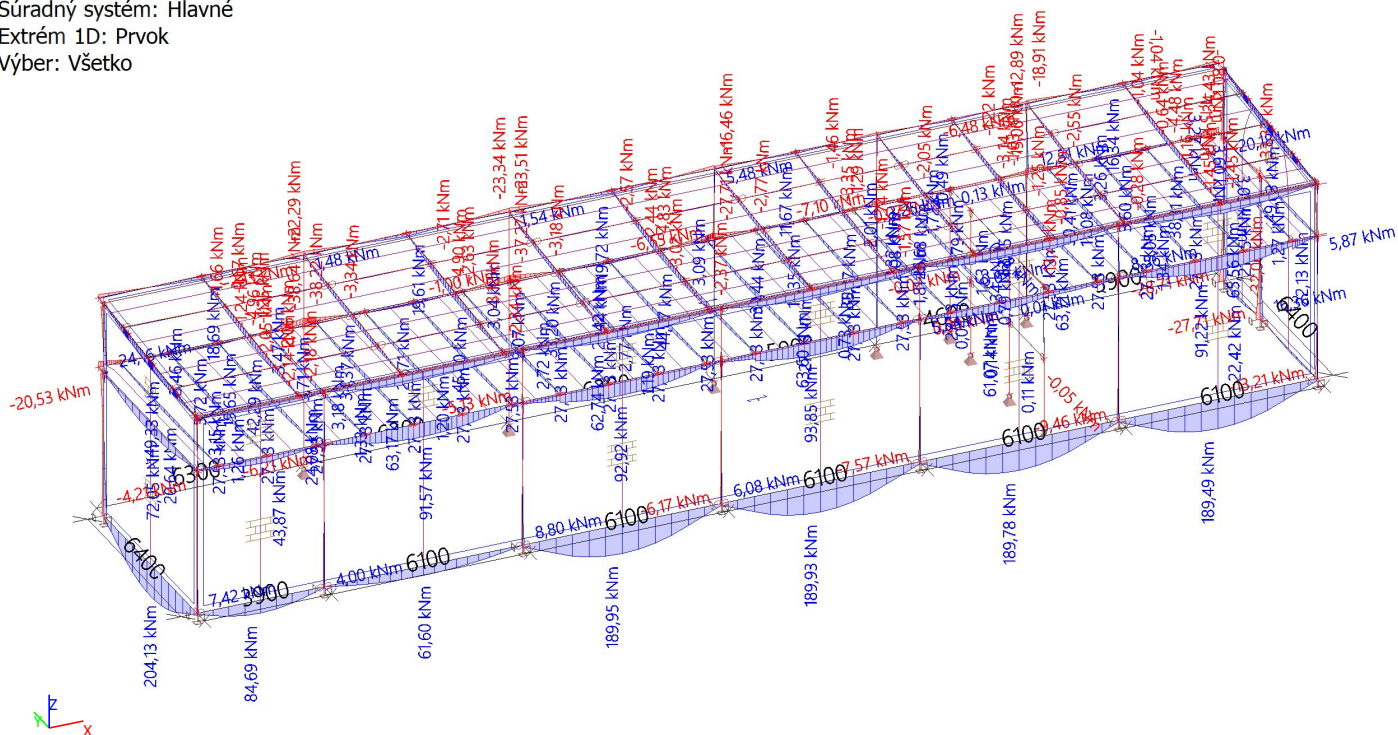
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



9. 1D vnútorné sily; M_z

Hodnoty: M_z

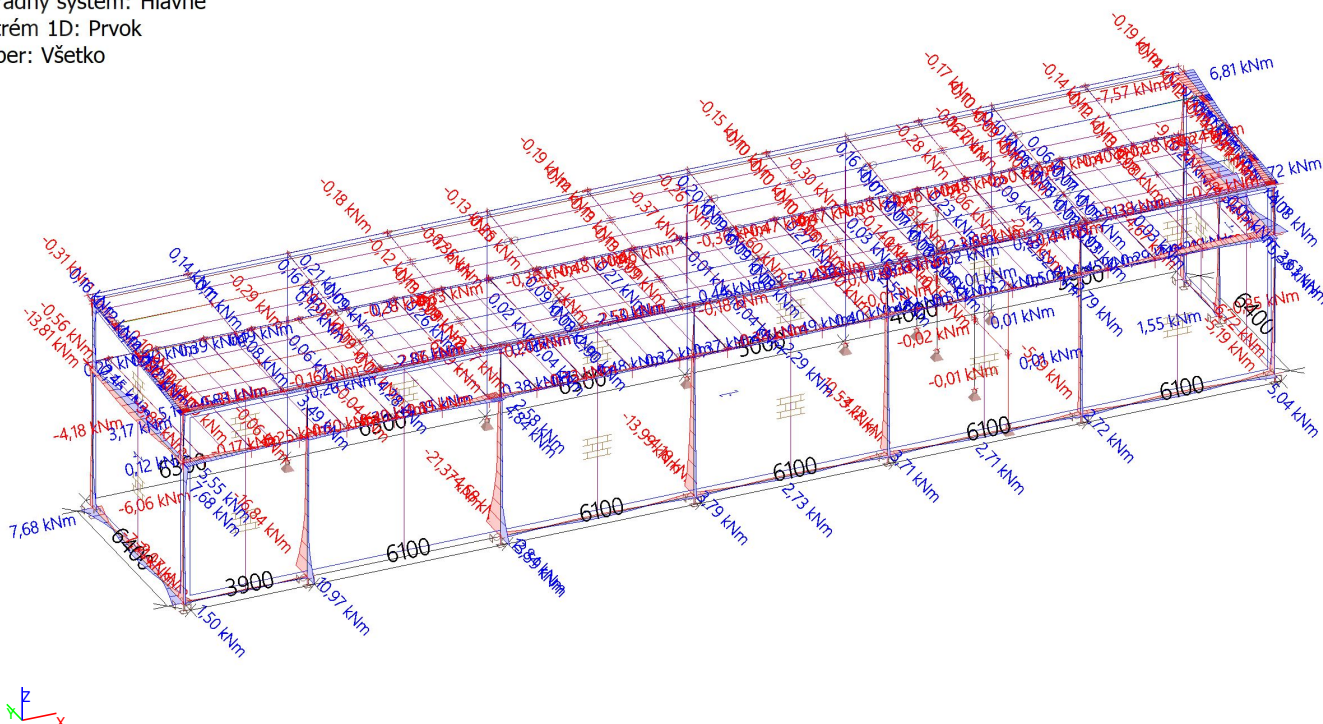
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



10. 1D vnútorné sily; M_x

Hodnoty: M_x

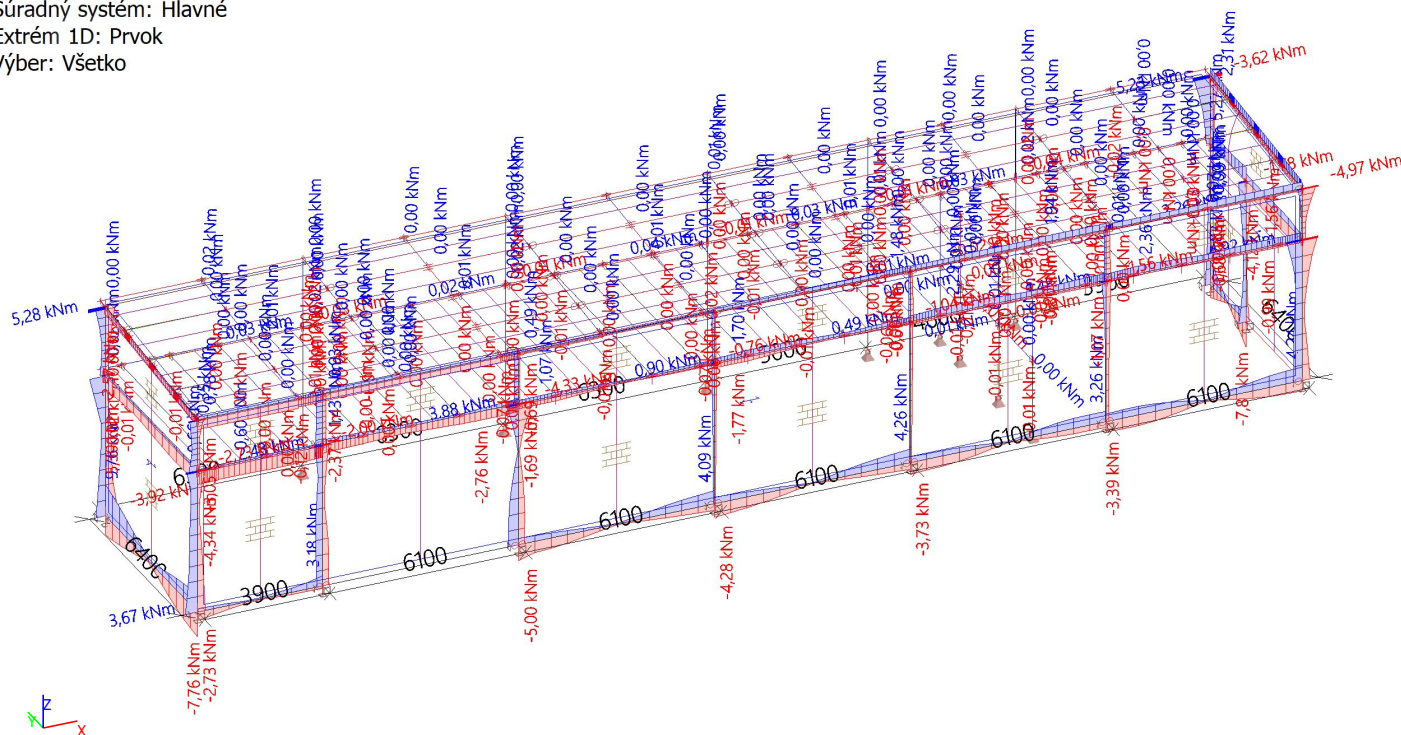
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



11. 1D vnútorné sily; V_z

Hodnoty: V_z

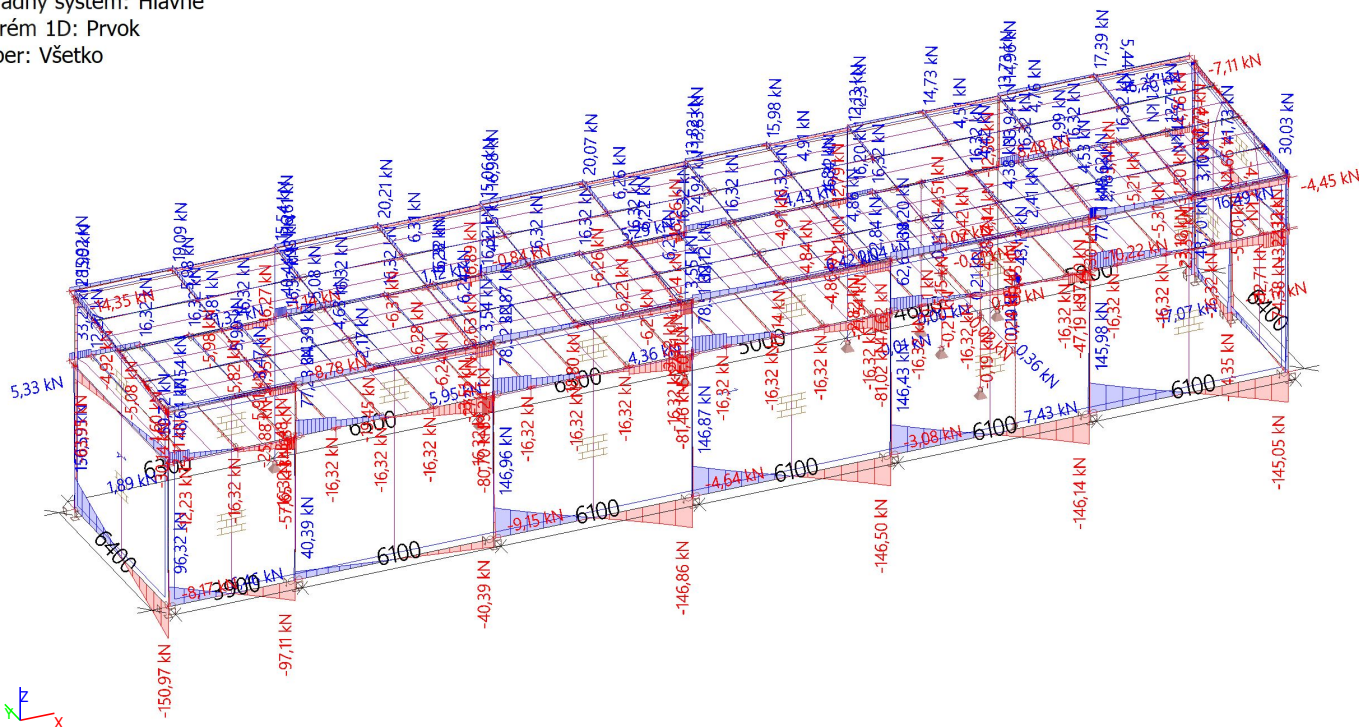
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



12. 1D vnútorné sily; V_y

Hodnoty: V_y

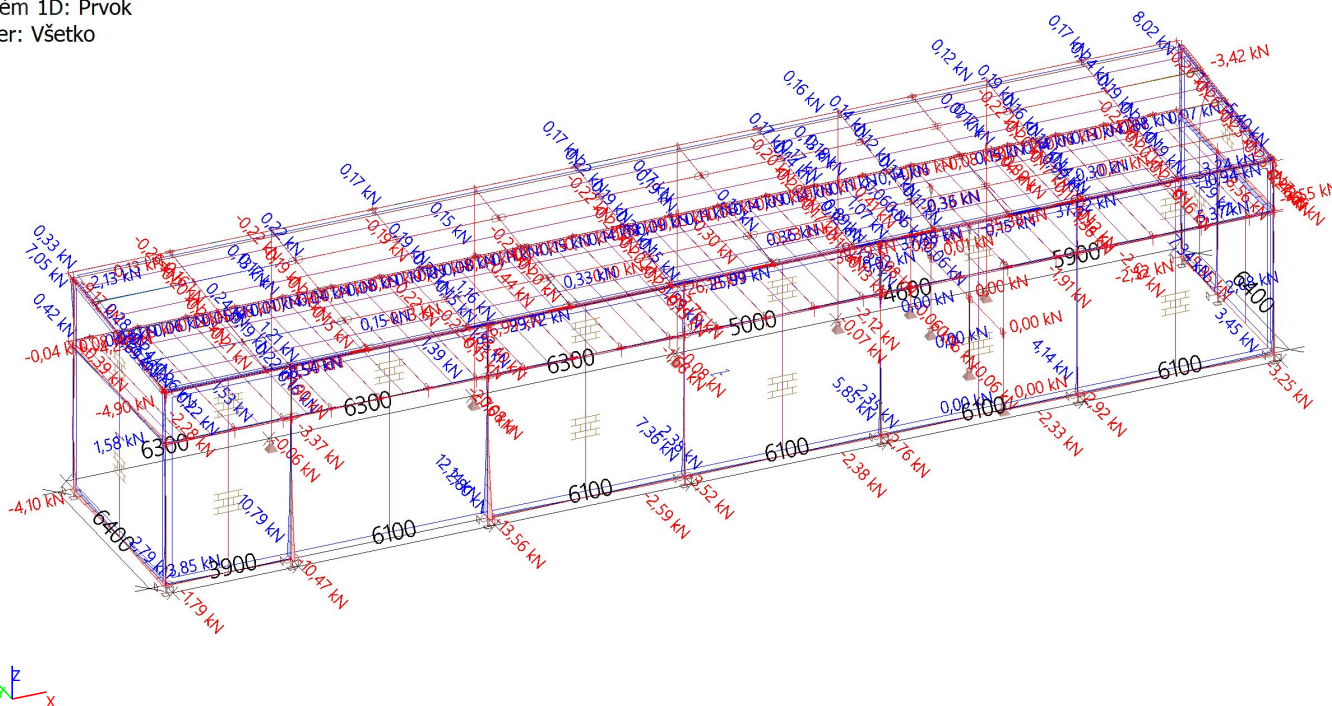
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



13. 1D vnútorné sily; N

Hodnoty: N

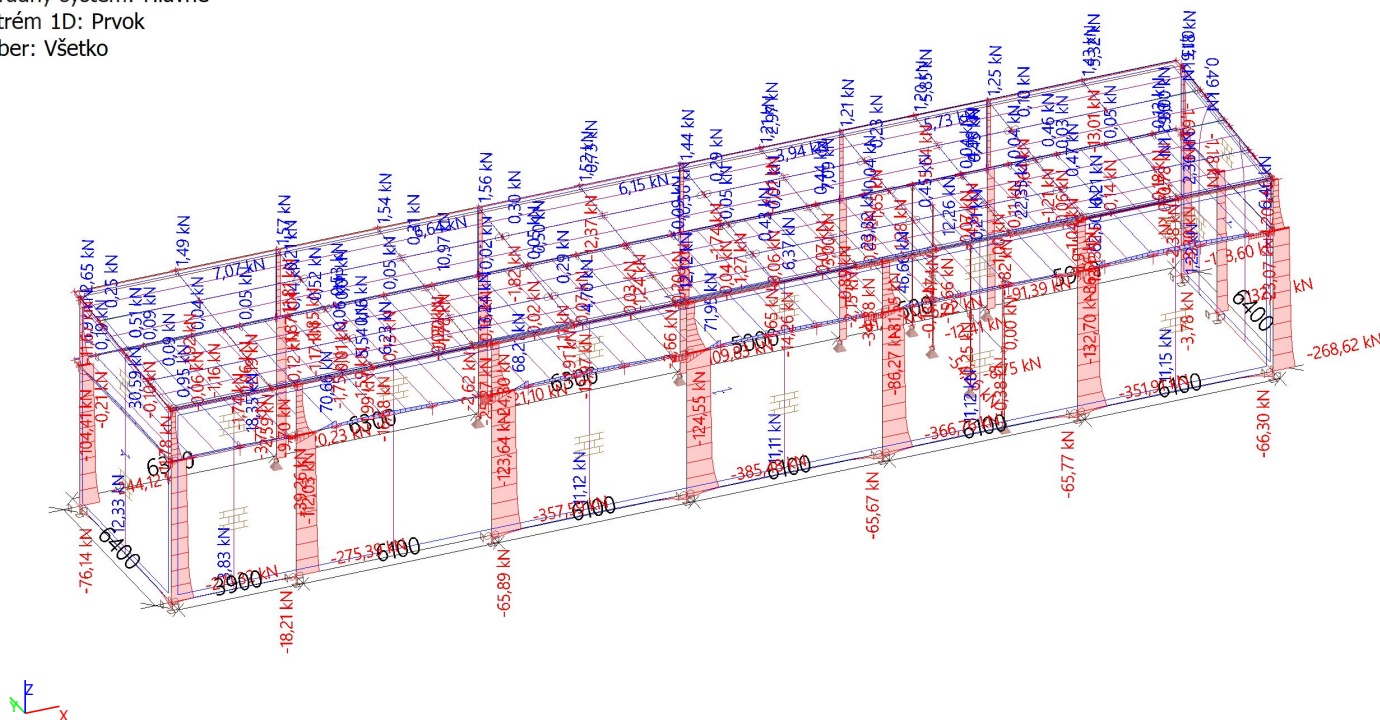
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



14. 3D premiestnenie

Lineárny výpočet

Kombinácia: MSP-Char (auto)

Výber: Všetko

Filter: Materiál = S 235

Poloha: V uzloch, priem. na prvku. Systém: LSS prvku siete

Výsledky na prúťovom prvku:

Extrém 1D: Globálny

Názov	dx [m]	Vlákno	Stav	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]	U _{total} [mm]
B26	0,000	3	MSP-Char (auto)/1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
B152	1,890	15	MSP-Char (auto)/2	0,3	-1,9	-20,5	0,3	0,0	-0,2	20,6

Názov	Kľúč kombinácií
MSP-Char (auto)/1	LC1 + LC2
MSP-Char (auto)/2	LC1 + LC2 + 0.70*LC3 + 0.70*LC4 + LC5 + 0.60*3DWind10

15. 3D premiestnenie; U_{total}

Hodnoty: U_{total}

Lineárny výpočet

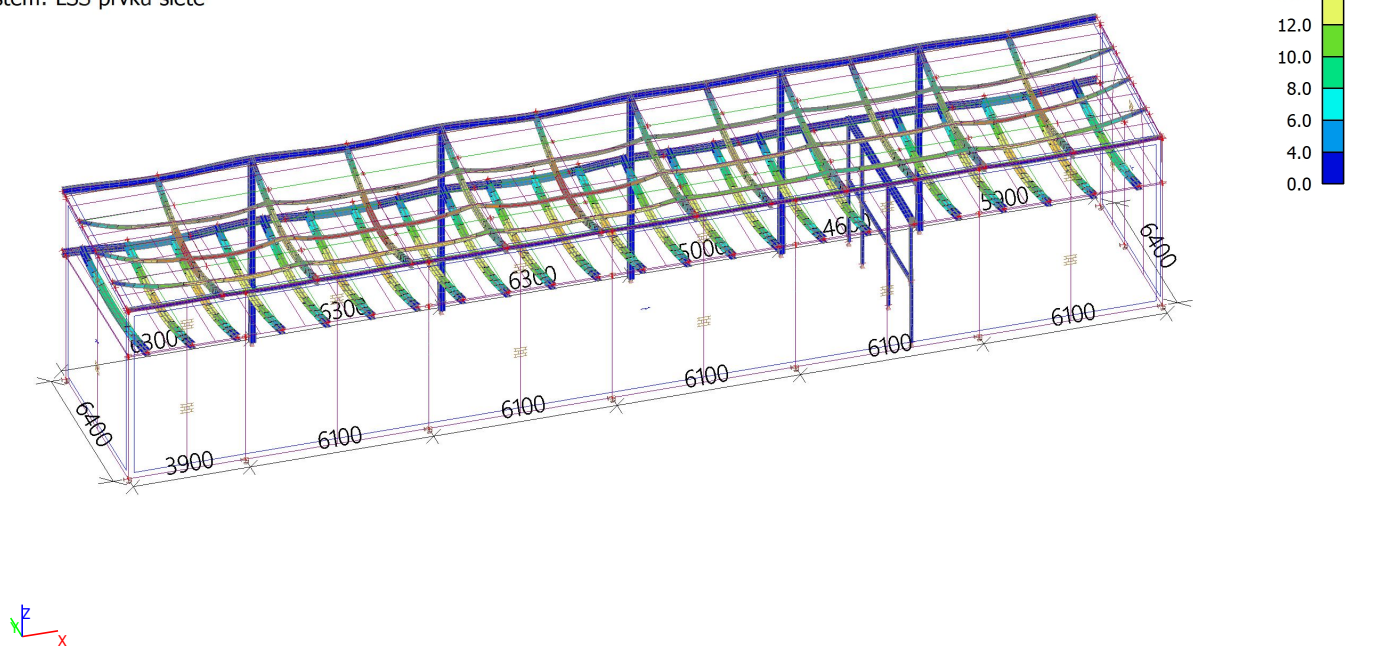
Kombinácia: MSP-Char (auto)

Výber: Všetko

Filter: Materiál = S 235

Poloha: V uzloch, priem. na prvku.

Systém: LSS prvku siete



16. 3D napätie

Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Výber: Všetko

Filter: Materiál = S 235

Poloha: V uzloch, priem. na prvku. Systém: LSS prvku siete

Základné veličiny

Výsledky na prúťovom prvku

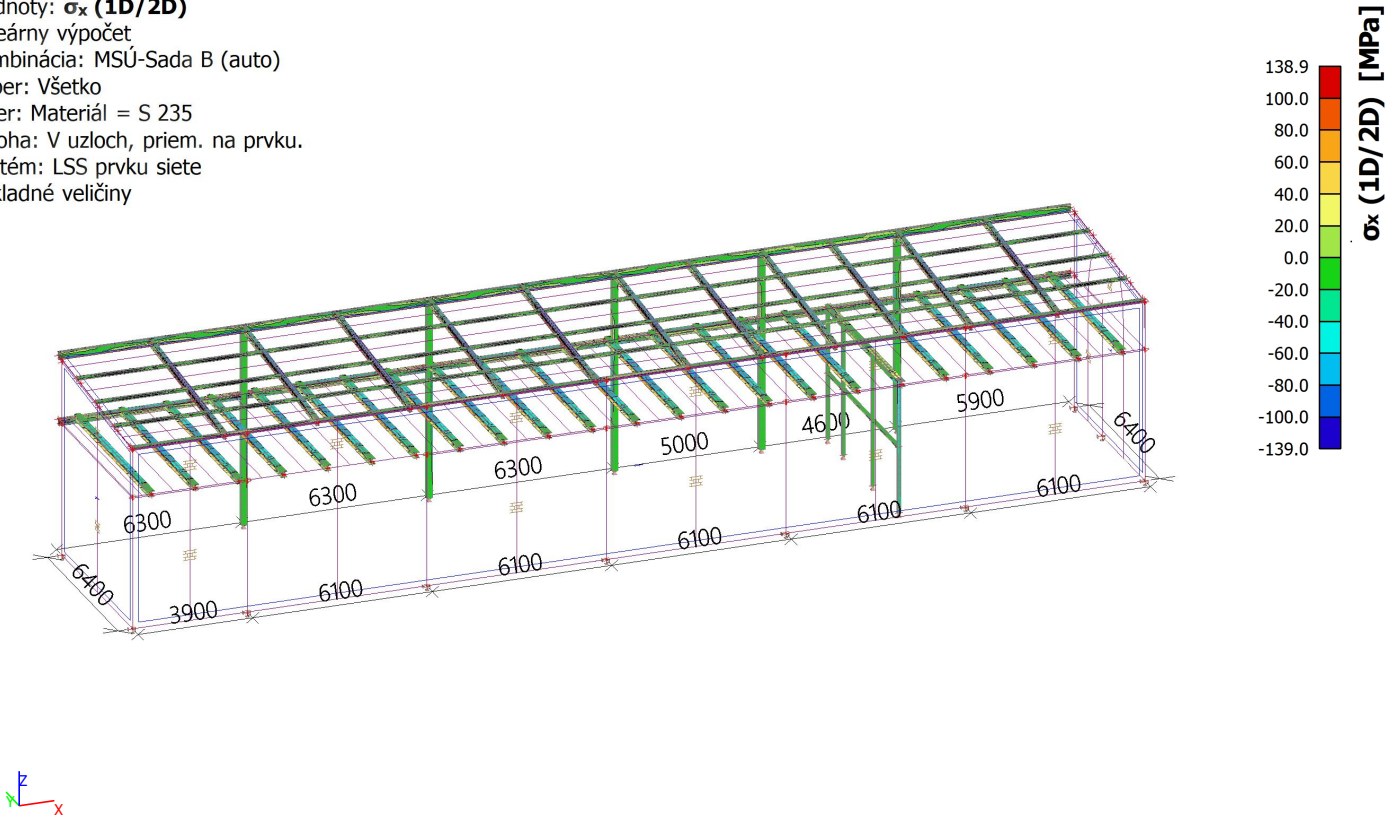
Extrém 1D: Globálny

Názov	dx [m]	Vlákno	Stav	σ_x [MPa]	τ_{xy} [MPa]	τ_{xz} [MPa]	τ_{tor} [MPa]
B76	3,400+	13	MSÚ-Sada B (auto)/1	-139,0	0,0	0,0	0,0
B76	3,400-	1	MSÚ-Sada B (auto)/2	138,9	0,0	0,0	0,0

Názov	Kľúč kombinácií
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 1.50*LC5 + 0.90*3DWind10
MSÚ-Sada B (auto)/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 1.50*LC5 + 0.90*3DWind2

17. 3D napätie; σ_x (1D/2D)

Hodnoty: σ_x (1D/2D)
Lineárny výpočet
Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)
Výber: Všetko
Filter: Materiál = S 235
Poloha: V uzloch, priem. na prvku.
Systém: LSS prvku siete
Základné veličiny



18. Reakcie

Lineárny výpočet
Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)
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]
Sn21/N214	MSÚ-Sada B (auto)/1	-20,88	7,98	237,18	2,31	-34,31	3,81	144,7	9,8
Sn6/N5	MSÚ-Sada B (auto)/2	13,66	0,87	510,52	3,75	-13,39	-1,91	26,2	7,4
Sn6/N5	MSÚ-Sada B (auto)/3	8,62	-11,38	487,12	14,16	-22,09	7,70	45,3	29,1
Sn8/N1	MSÚ-Sada B (auto)/4	7,92	11,67	468,63	16,51	-4,00	-5,56	8,5	35,2
Sn13/N108	MSÚ-Sada B (auto)/5	-0,02	-0,04	2,19	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Sn5/N7	MSÚ-Sada B (auto)/6	1,43	-0,90	627,46	4,94	1,03	0,05	-1,6	7,9

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]
Sn9/N17	MSÚ-Sada B (auto)/7	0,50	-6,08	318,11	-28,38	-3,11	4,38	9,8	-89,2
Sn8/N1	MSÚ-Sada B (auto)/3	5,74	7,53	465,09	27,94	-7,58	8,25	16,3	60,1
Sn2/N15	MSÚ-Sada B (auto)/1	-19,77	-3,26	159,35	-5,36	-35,39	-3,20	222,1	-33,6
Sn1/N13	MSÚ-Sada B (auto)/8	-6,58	0,28	374,48	-0,51	23,36	3,06	-62,4	-1,4
Sn9/N17	MSÚ-Sada B (auto)/5	-4,75	-5,36	228,37	-20,56	-17,74	-11,47	77,7	-90,0
Sn8/N1	MSÚ-Sada B (auto)/9	1,59	6,04	332,43	17,81	-12,07	12,87	36,3	53,6

Názov	Kľúč kombinácií
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 0.75*LC5 + 1.50*3DWind13
MSÚ-Sada B (auto)/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 0.75*LC5 + 1.50*3DWind10
MSÚ-Sada B (auto)/3	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 0.75*LC5 + 1.50*3DWind6
MSÚ-Sada B (auto)/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 0.75*LC5 + 1.50*3DWind3
MSÚ-Sada B (auto)/5	LC1 + LC2 + 1.50*3DWind13
MSÚ-Sada B (auto)/6	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind2
MSÚ-Sada B (auto)/7	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*3DWind3
MSÚ-Sada B (auto)/8	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*3DWind12
MSÚ-Sada B (auto)/9	LC1 + LC2 + 1.50*3DWind5

19. Reakcie; R_z

Hodnoty: R_z

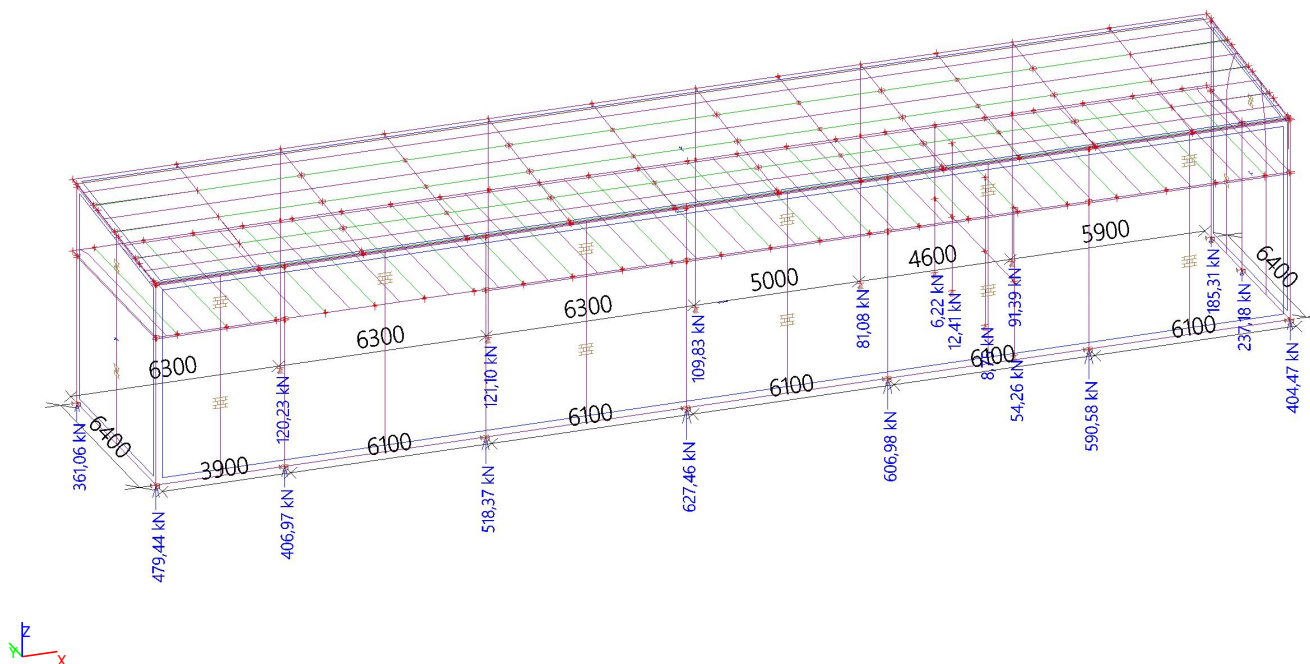
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



20. Reakcie; R_y

Hodnoty: R_y

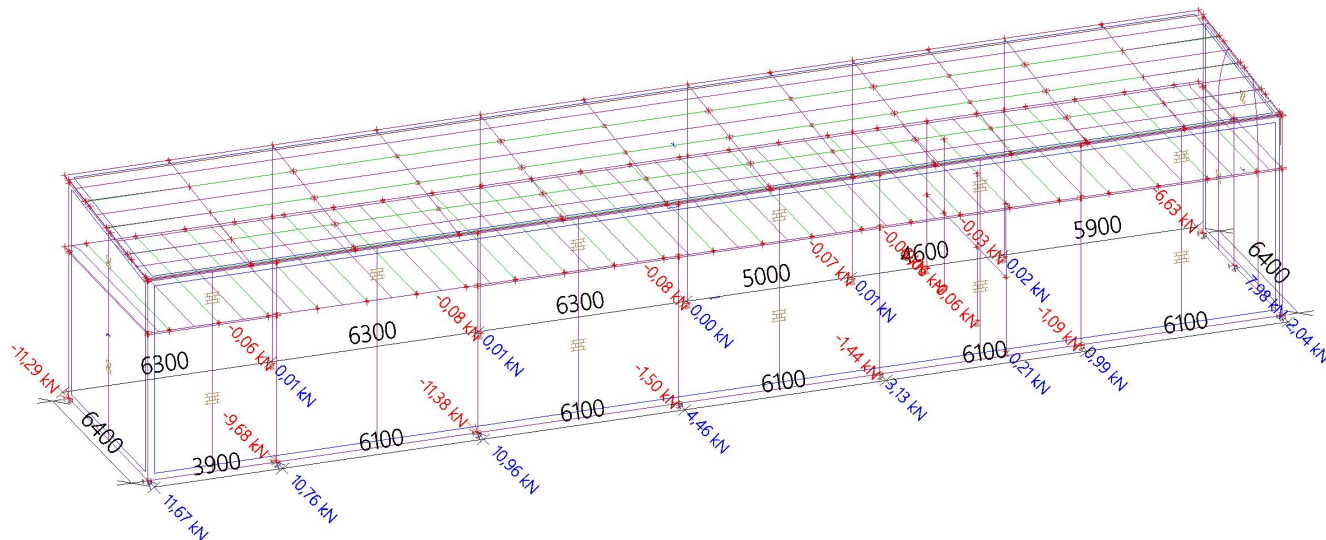
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



21. Reakcie; R_x

Hodnoty: R_x

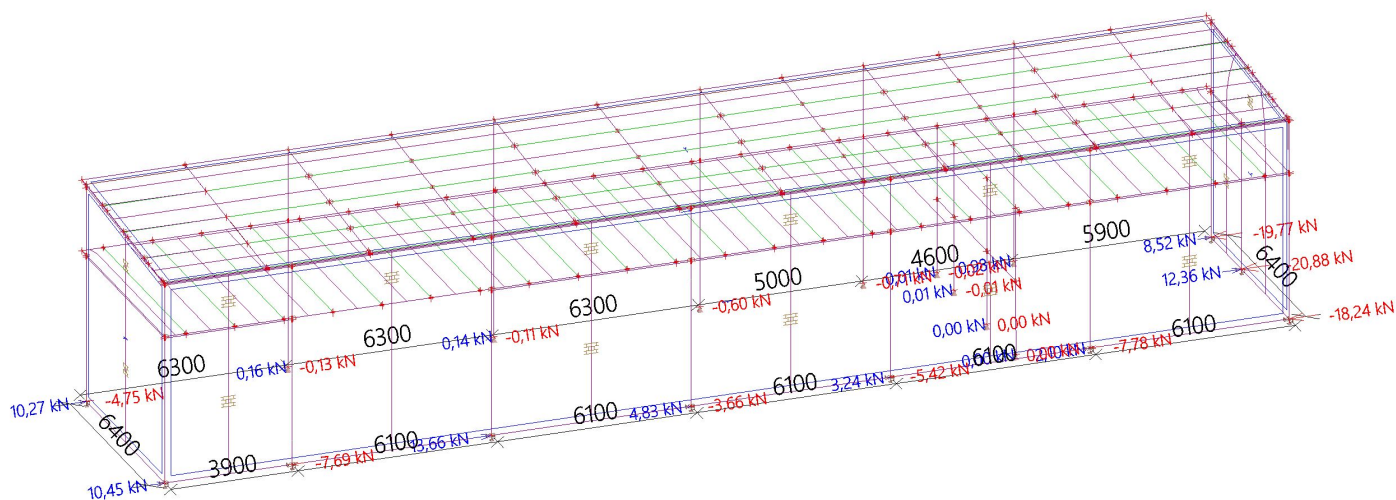
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



22. Reakcie; M_x

Hodnoty: M_x

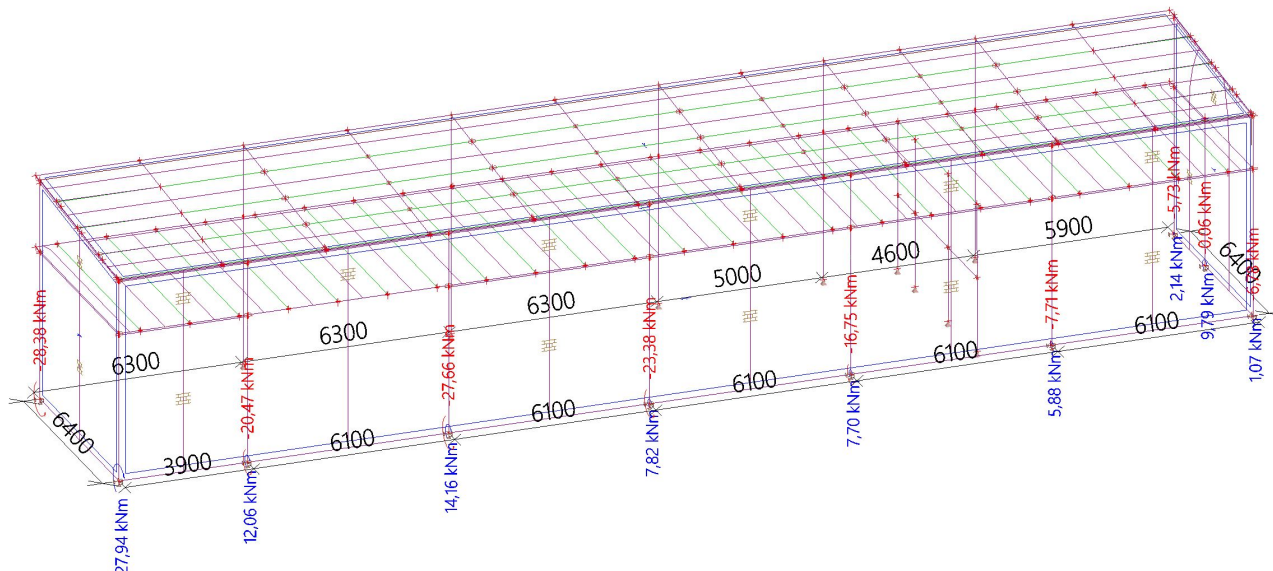
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



23. Reakcie; M_y

Hodnoty: M_y

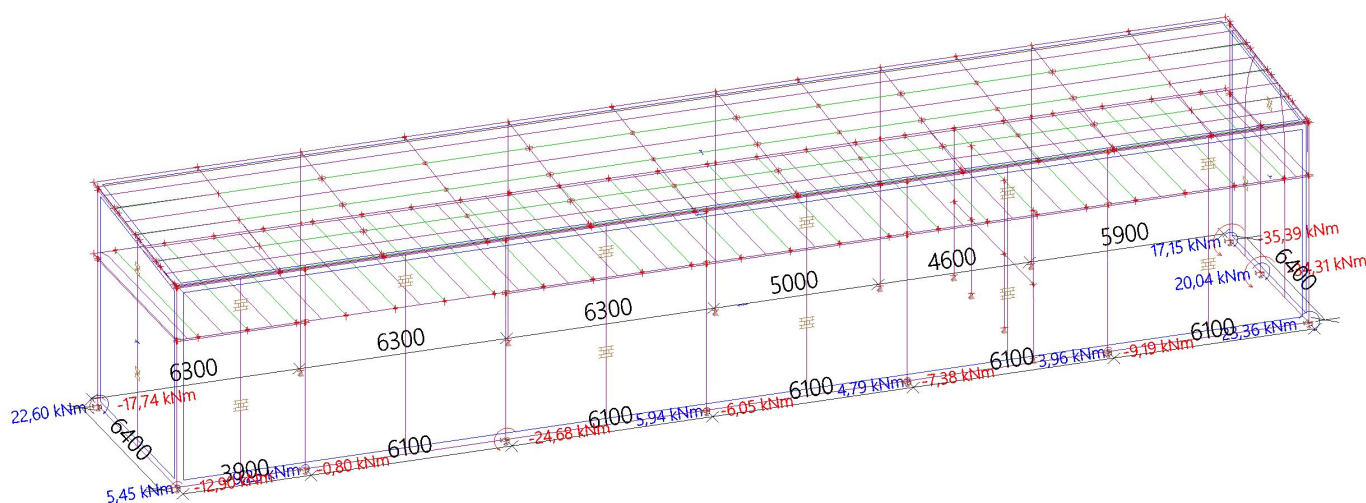
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



24. Reakcie; M_z

Hodnoty: M_z

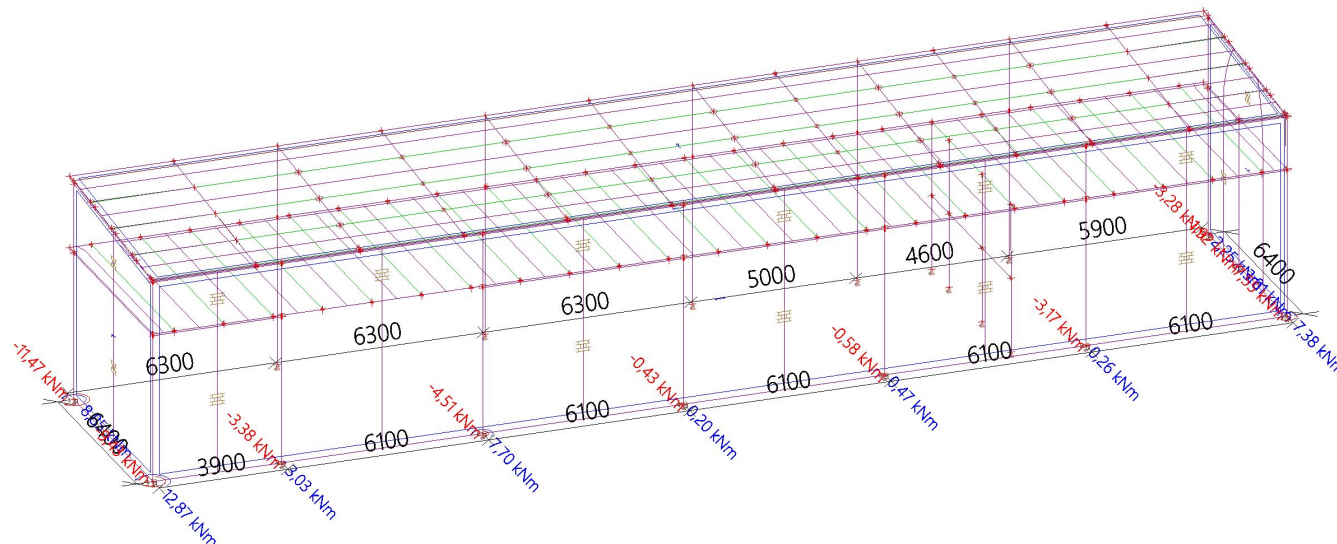
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Systém: Globálny

Extrém: Prvok

Výber: Všetko



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

Hodnoty: $UC_{celkový}$

Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko

Celkový posudok

Názov	dx [m]	Stav	Prierez	Materiál	$UC_{celkový}$ [-]	$UC_{prierez}$ [-]	$UC_{stabilita}$ [-]
B27	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/1	CS5 - SHS200/200/8.0	S 235	0,27	0,08	0,27
B31	6,300	MSÚ-Sada B (auto)/2	CS6 - HEA200	S 235	0,38	0,38	0,00
B76	6,774	MSÚ-Sada B (auto)/3	CS7 - IPE240	S 235	0,53	0,17	0,53
B140	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	CS8 - SHS100/100/4.0	S 235	0,51	0,03	0,51
B153	0,630	MSÚ-Sada B (auto)/5	CS9 - IPE120	S 235	0,43	0,13	0,43

Názov	Kľúč kombinácií
MSÚ-Sada B (auto)/1	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind10
MSÚ-Sada B (auto)/2	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind13
MSÚ-Sada B (auto)/3	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC4 + 1.50*LC5 + 0.90*3DWind2
MSÚ-Sada B (auto)/4	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.50*LC3 + 1.50*LC4 + 0.75*LC5 + 0.90*3DWind2
MSÚ-Sada B (auto)/5	1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.05*LC3 + 1.05*LC4 + 1.50*LC5 + 0.90*3DWind10

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

Hodnoty: $U_{C_{celkový}}$

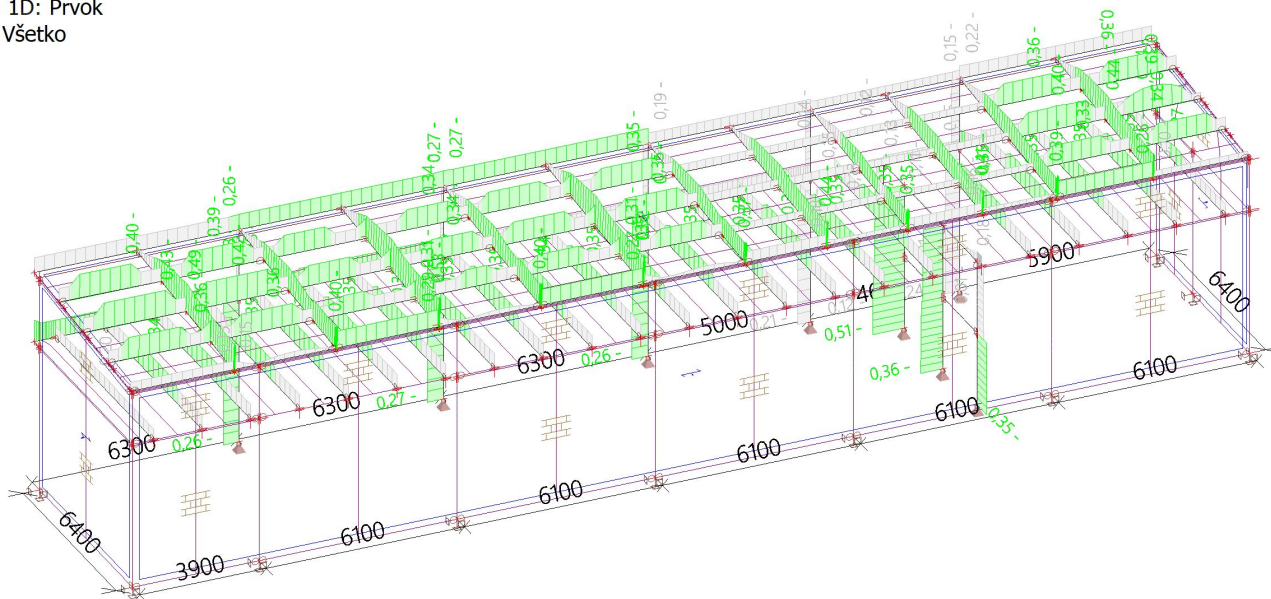
Lineárny výpočet

Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Hlavné

Extrém 1D: Prvok

Výber: Všetko



27. Celkový posudok

Hodnoty: U_C

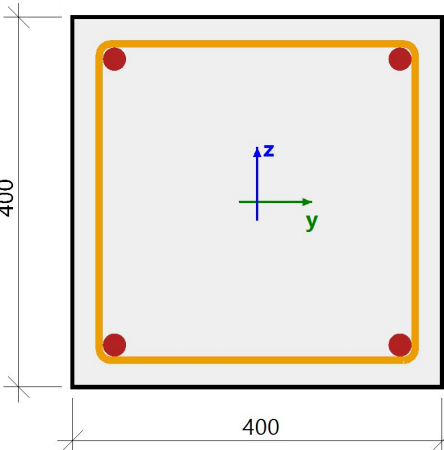
Lineárny výpočet

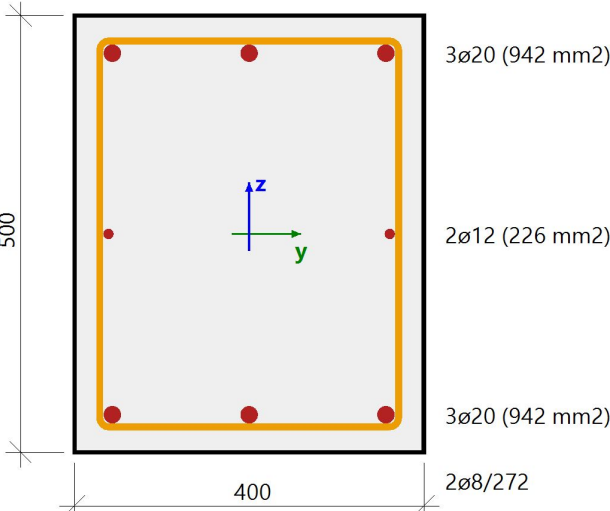
Kombinácia: MSÚ-Sada B (auto)

Súradný systém: Prvok

Extrém 1D: Prierez

Výber: Všetko

Stĺp B8			Obdĺžnik (400,00; 400,00)							
STN EN 1992-1-1/NA: 2007-04			Rez 42 [dx = 6.65 m]							
Dĺžka prvku:			Betón: C40/50							
Vzper y-y⊥			Bilineárny pracovný diagram							
Vzper z-z⊥			Trieda prostredia: XC3							
			Pozdĺžna bet.výstuž: B 500B							
			Bilineárny s naklonenou hornou vetvou							
			4ø25 (1963 mm ²)							
			ρ _l = 1,227 % (15.4 kg/m)							
			Šmyková výstuž: B 500B							
			Bilineárny s naklonenou hornou vetvou							
			2ø8/300 (335 mm ² /m)							
			ρ _w = 0,094 % (2.63 kg/m)							
			Krytie (strmeň)							
			Hore: 25 mm							
			Dole: 25 mm							
			Vľavo: 25 mm							
			Vpravo: 25 mm							
Názov	dx [m]	Obsah kombinácie	UC _{resp}	UC _{int}	UC _{VT}	UC _{stress}	UC _{crack}	UC _{defl}	UC _{det}	UC
B8	6,650	1.35*LC1+1.35*LC2+ 1.05*LC4+0.75*LC5+ 1.50*3DWind13	0,02	0,01	0,33	-	-	-	-	0,33

Nosník B10		Obdĺžnik (500,00; 400,00)	
STN EN 1992-1-1/NA: 2007-04		Rez 53 [dx = 5.73 m]	
Dĺžka prvku:		L = 6.1 m	
Vzper y-y⊥		L _y = 2.25 m (posuvný)	
Vzper z-z⊥		L _z = 2.25 m (posuvný)	
		3ø20 (942 mm²)	
		2ø12 (226 mm²)	
		3ø20 (942 mm²)	
		2ø8/272	

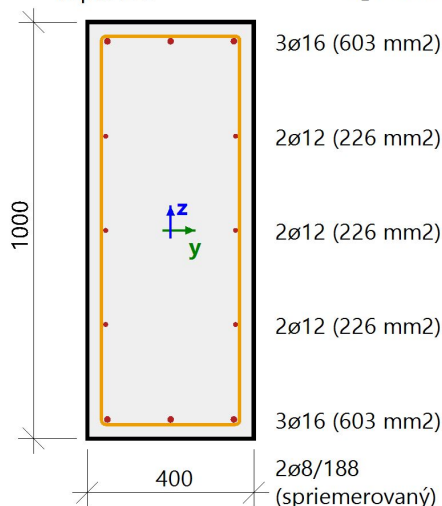
Nosník B134

STN EN 1992-1-1/NA: 2007-04

Obdĺžnik (1000,00; 400,00)

Rez 25 [dx = 6.4 m]

Dĺžka prvku:

$$L = 6.4 \text{ m}$$
$$V_z \text{ per } y-y^\perp$$
$$L_y = 19.2 \text{ m (posuvný)}$$
$$V_z \text{ per } z-z^\perp$$
$$L_z = 6.42 \text{ m (posuvný)}$$


Betón: C40/50

Bilineárny pracovný diagram

Trieda prostredia: XC3

Pozdížna bet.výstuž: B 500B

Bilineárny s naklonenou hornou vetvou

$$6\phi 16 + 6\phi 12 \text{ (1885 mm}^2\text{)}$$

$\rho_l = 0,471 \text{ \% (14.8 kg/m)}$

Šmyková výstuž: B 500B

Bilineárny s naklonenou hornou vetvou

2ø8/188 (536 mm²/m)

$$\rho_w = 0,134 \% (4.21 \text{ kg/m})$$

Krytie (strmeň)

Hore: 30 mm

Dole: 30 mm

Vlavo: 30 mm

Vpravo: 30 mm

Názov	dx [m]	Obsah kombinácie	UC _{resp}	UC _{int}	UC _{VT}	UC _{stress}	UC _{crack}	UC _{defl}	UC _{det}	UC
B134	6,400	1.35*LC1+1.35*LC2+ 1.50*3DWind5	0,10	0,07	0,78	-	-	-	-	0,78

Názov	dx [m]	Stav	Prierez Typ výstuže	$\varphi(t,t_0)$ [-] $\epsilon_{cs}(t,t_s)$ [1e-4]	$\delta_{lin,z}$ [mm]	$\delta_{imm,z}$ [mm]	$\delta_{short,z}$ [mm]	$\delta_{creep,z}$ [mm]	$\delta_{shr,z}$ [mm]	$\delta_{add,z}$ [mm] $\delta_{add,lim,z}$ [mm]	$\delta_{tot,z}$ [mm] $\delta_{tot,lim,z}$ [mm]	UC _z [-] Posudok
			400,00) Užívateľská									
B134	3,446+	MSP-Kvázi (auto)/3	CS10 - Obdĺžnik (1000,00; 400,00) Užívateľská	0,00 0,0	-0,6	-0,6	-0,6	0,0	-	0,0 0,0	-0,6 0,0	0,00 OK
B134	6,400	MSP-Kvázi (auto)/3	CS10 - Obdĺžnik (1000,00; 400,00) Užívateľská	0,00 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0 0,0	0,0 0,0	0,00 OK

Názov	Kľúč kombinácií
MSP-Kvázi (auto)/1	LC1 + LC2 + 0.30*LC3 + 0.30*LC4 + 0.03*LC5
MSP-Kvázi (auto)/2	LC1 + LC2
MSP-Kvázi (auto)/3	LC1 + LC2 + 0.30*LC4 + 0.03*LC5

30. Normovo závislý priehyb; δ^{tot}

Hodnoty: $\delta^{tot,z}$
Lineárny výpočet
Kombinácia: MSP-Kvázi (auto)Extrém:
Prvok
Výber: Všetko
Poloha: V ťažiskách. Systém: LSS
prvku siete
Zložky vnútorných síl rovnobežných s
rebrom sa berú do úvahy ako nulové v
rámci spolupôsobiacej šírky rebra.
Systém: LSS prvku siete
Výber NZP: B1, B2, B3, B4, B5, B6,
B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14,
B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21,
...

Na vybraných prvkoch sa vyskytuje 2
varovani. 2 z nich je zobrazených.

