

C. MIMORIADNE ZAŤAŽENIE

C.1. Zaťaženie snehom

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

=> súčiniteľ $C_{esl}=2,5$

C.2. Náraz vozidla

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

Ekvivalentné vodorovné statické sily (návrhové hodnoty):

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

Plocha na pôsobenie sily od nárazu:

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

3.2. Zaťažovacie stavy

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

Názov	Popis	Typ pôsobenia	Zaťažovacia skupina	Smer	Dĺžka trvania
	Spec	Typ zaťaženia			
LC22	náraz vozidla X2 - mimoriadne štandard	Premenné Statické	LG5		Krátkodobé
LC23	náraz vozidla Y1 - mimoriadne štandard	Premenné Statické	LG5		Krátkodobé
LC24	náraz vozidla Y2 - mimoriadne štandard	Premenné Statické	LG5		Krátkodobé

3.3. Zaťažovacie skupiny

Názov	Zaťaženie	Špecifikácia	Typ
LG1	Stále		
LG2	Premenné	Štandard	Kat H : strechy
LG3	Premenné	Výberová	Vietor
LG4	Premenné	Výberová	Sneh
LG5	Mimoriadne	Výberová	

3.4. Kombinácie

Na základe ustanovenia normy STN EN 1991-1-3/NA1 - Zaťaženia konštrukcií, Časť 1-3: Všeobecné zaťaženia, Zaťaženia snehom, Národná príloha, článku NA.2.10 boli vytvorené aj kombinácie pre overovania neprekročenia medzných stavov únosnosti rámov jednopodlažných hál s ľahkými strechami pri kombináciách zaťaženií snehom a vetrom, kedy sa použili nasledovné hodnoty:

- kombinačné súčinitele - $\psi_{0s}=0,4$ a $\psi_{0w}=0,3$

- s parciálnymi súčiniteľmi - $\gamma_s=2,1$ a $\gamma_w=1,8$

Kombinácie CO4, CO5, CO6 a CO7.

3.4.1. Zadanie kombinácií

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1 - MSÚ - sada B		EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC4 - úžitkové	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC15 - sneh	1,00
			LC16 - sneh - závej 1	1,00
			LC17 - sneh - závej 2	1,00
CO2 - MSÚ - mimoriadna - sneh		EN-Mimoriadne 2	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC4 - úžitkové	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC18 - sneh - mimoriadne	1,00
			LC19 - sneh - mimoriadne - závej 1	1,00
			LC20 - sneh - mimoriadne - závej 2	1,00
CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz		EN-Mimoriadne 1	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC4 - úžitkové	1,00

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC15 - sneh	1,00
			LC16 - sneh - závej 1	1,00
			LC17 - sneh - závej 2	1,00
			LC21 - náraz vozidla X1 - mimoriadne	1,00
			LC22 - náraz vozidla X2 - mimoriadne	1,00
			LC23 - náraz vozidla Y1 - mimoriadne	1,00
			LC24 - náraz vozidla Y2 - mimoriadne	1,00
CO4 - MSÚ - max. W1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,80
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,80
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,80
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,80
			LC11 - vietor +X - tlak	1,80
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC13 - vietor -X - tlak	1,80
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC15 - sneh	0,84
			LC16 - sneh - závej 1	0,84
			LC17 - sneh - závej 2	0,84
CO5 - MSÚ - max. W2		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,80
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,80
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,80
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,80
			LC11 - vietor +X - tlak	1,80
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC13 - vietor -X - tlak	1,80
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC15 - sneh	0,84
			LC16 - sneh - závej 1	0,84
			LC17 - sneh - závej 2	0,84
CO6 - MSÚ - max. S1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,54
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,54
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC11 - vietor +X - tlak	0,54
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC13 - vietor -X - tlak	0,54
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC15 - sneh	2,10
			LC16 - sneh - závej 1	2,10
			LC17 - sneh - závej 2	2,10
CO7 - MSÚ - max. S2		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,54

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,54
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC11 - vietor +X - tlak	0,54
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC13 - vietor -X - tlak	0,54
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC15 - sneh	2,10
			LC16 - sneh - závej 1	2,10
			LC17 - sneh - závej 2	2,10
CO8 - MSP - char.		EN-MSP charakteristická	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC4 - úžitkové	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC15 - sneh	1,00
			LC16 - sneh - závej 1	1,00
			LC17 - sneh - závej 2	1,00
CO9 - MSP - W		Obálka - použiteľnosť	LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,00

3.4.2. Obsah kombinácií

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1 - MSÚ - sada B.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
CO1 - MSÚ - sada B.2		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
CO1 - MSÚ - sada B.3		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC4 - úžitkové	1,50
CO1 - MSÚ - sada B.4		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC4 - úžitkové	1,50
CO1 - MSÚ - sada B.5		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,50
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,50
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,50
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,50
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,50
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,50
			LC11 - vietor +X - tlak	1,50
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,50
			LC13 - vietor -X - tlak	1,50
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,50
			LC15 - sneh	0,75
			LC16 - sneh - závej 1	0,75

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
CO1 - MSÚ - sada B.6		Obálka - únosnosť	LC17 - sneh - závej 2	0,75
			LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,50
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	1,50
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	1,50
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,50
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	1,50
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	1,50
			LC11 - vietor +X - tlak	1,50
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	1,50
			LC13 - vietor -X - tlak	1,50
			LC14 - vietor -X - sanie, fí=0	1,50
			LC15 - sneh	0,75
			LC16 - sneh - závej 1	0,75
			LC17 - sneh - závej 2	0,75
CO1 - MSÚ - sada B.7		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,90
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	0,90
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	0,90
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,90
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	0,90
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	0,90
			LC11 - vietor +X - tlak	0,90
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	0,90
			LC13 - vietor -X - tlak	0,90
			LC14 - vietor -X - sanie, fí=0	0,90
			LC15 - sneh	1,50
			LC16 - sneh - závej 1	1,50
			LC17 - sneh - závej 2	1,50
CO1 - MSÚ - sada B.8		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,90
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	0,90
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	0,90
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,90
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	0,90
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	0,90
			LC11 - vietor +X - tlak	0,90
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	0,90
			LC13 - vietor -X - tlak	0,90
			LC14 - vietor -X - sanie, fí=0	0,90
			LC15 - sneh	1,50
			LC16 - sneh - závej 1	1,50
			LC17 - sneh - závej 2	1,50
CO2 - MSÚ - mimoriadna - sneh.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
CO2 - MSÚ - mimoriadna - sneh.2		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC18 - sneh - mimoriadne	1,00
			LC19 - sneh - mimoriadne - závej 1	1,00
			LC20 - sneh - mimoriadne - závej 2	1,00
CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz.2		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC21 - náraz vozidla X1 - mimoriadne	1,00
			LC22 - náraz vozidla X2 -	1,00

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			mimoriadne	
			LC23 - náraz vozidla Y1 - mimoriadne	1,00
			LC24 - náraz vozidla Y2 - mimoriadne	1,00
CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz.3		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,20
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	0,20
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	0,20
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,20
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	0,20
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	0,20
			LC11 - vietor +X - tlak	0,20
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	0,20
			LC13 - vietor -X - tlak	0,20
			LC14 - vietor -X - sanie, fí=0	0,20
			LC15 - sneh	0,03
			LC16 - sneh - závej 1	0,03
			LC17 - sneh - závej 2	0,03
			LC21 - náraz vozidla X1 - mimoriadne	1,00
			LC22 - náraz vozidla X2 - mimoriadne	1,00
			LC23 - náraz vozidla Y1 - mimoriadne	1,00
			LC24 - náraz vozidla Y2 - mimoriadne	1,00
CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz.4		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC15 - sneh	0,21
			LC16 - sneh - závej 1	0,21
			LC17 - sneh - závej 2	0,21
			LC21 - náraz vozidla X1 - mimoriadne	1,00
			LC22 - náraz vozidla X2 - mimoriadne	1,00
			LC23 - náraz vozidla Y1 - mimoriadne	1,00
			LC24 - náraz vozidla Y2 - mimoriadne	1,00
CO4 - MSÚ - max. W1.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,80
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	1,80
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	1,80
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,80
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	1,80
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	1,80
			LC11 - vietor +X - tlak	1,80
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	1,80
			LC13 - vietor -X - tlak	1,80
			LC14 - vietor -X - sanie, fí=0	1,80
			LC15 - sneh	0,84
			LC16 - sneh - závej 1	0,84
			LC17 - sneh - závej 2	0,84
CO5 - MSÚ - max. W2.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,80
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	1,80
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	1,80
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,80
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	1,80
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	1,80
			LC11 - vietor +X - tlak	1,80
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	1,80
			LC13 - vietor -X - tlak	1,80

Názov	Popis	Typ	Zaťažovacie stavy	Súč. [-]
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,80
			LC15 - sneh	0,84
			LC16 - sneh - závej 1	0,84
			LC17 - sneh - závej 2	0,84
CO6 - MSÚ - max. S1.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,54
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,54
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC11 - vietor +X - tlak	0,54
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC13 - vietor -X - tlak	0,54
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC15 - sneh	2,10
			LC16 - sneh - závej 1	2,10
			LC17 - sneh - závej 2	2,10
CO7 - MSÚ - max. S2.1		Obálka - únosnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,35
			LC2 - trapézový plech	1,35
			LC3 - tg zaťaženie	1,35
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,54
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,54
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	0,54
			LC11 - vietor +X - tlak	0,54
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC13 - vietor -X - tlak	0,54
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	0,54
			LC15 - sneh	2,10
			LC16 - sneh - závej 1	2,10
			LC17 - sneh - závej 2	2,10
CO8 - MSP - char..1		Obálka - použiteľnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
CO8 - MSP - char..2		Obálka - použiteľnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
CO8 - MSP - char..3		Obálka - použiteľnosť	LC4 - úžitkové	1,00
			LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	1,00
			LC15 - sneh	0,50
			LC16 - sneh - závej 1	0,50
			LC17 - sneh - závej 2	0,50
CO8 - MSP - char..4		Obálka - použiteľnosť	LC1 - vlastná hmotnosť	1,00
			LC2 - trapézový plech	1,00
			LC3 - tg zaťaženie	1,00
			LC5 - vietor +Y - tlak	0,60
			LC6 - vietor +Y - sanie, $f_i=0$	0,60
			LC7 - vietor +Y - sanie, $f_i=1$	0,60
			LC8 - vietor -Y - tlak	0,60
			LC9 - vietor -Y - sanie, $f_i=0$	0,60
			LC10 - vietor -Y - sanie, $f_i=1$	0,60
			LC11 - vietor +X - tlak	0,60
			LC12 - vietor +X - sanie, $f_i=0$	0,60
			LC13 - vietor -X - tlak	0,60
			LC14 - vietor -X - sanie, $f_i=0$	0,60
			LC15 - sneh	1,00

Názov	Popis	Typ	Zat'azovacie stavy	Súč. [-]
			LC16 - sneh - závej 1	1,00
			LC17 - sneh - závej 2	1,00
CO9 - MSP - W.1		Obálka - použiteľnosť	LC5 - vietor +Y - tlak	1,00
			LC6 - vietor +Y - sanie, fí=0	1,00
			LC7 - vietor +Y - sanie, fí=1	1,00
			LC8 - vietor -Y - tlak	1,00
			LC9 - vietor -Y - sanie, fí=0	1,00
			LC10 - vietor -Y - sanie, fí=1	1,00
			LC11 - vietor +X - tlak	1,00
			LC12 - vietor +X - sanie, fí=0	1,00
			LC13 - vietor -X - tlak	1,00
			LC14 - vietor -X - sanie, fí=0	1,00

3.4.3. Kľúč kombinácií

Kľúč kombinácií

Názov	Popis kombinácií
1	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC11*1,50 +LC15*0,75
2	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,50
3	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC6*1,50
4	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC8*1,50 +LC15*0,75
5	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC12*1,50
6	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*1,50 +LC15*0,75
7	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC10*1,50 +LC15*0,75
8	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC5*1,50 +LC15*0,75
9	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35
10	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,00 +LC15*0,50
11	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC5*1,00 +LC15*0,50
12	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC10*1,00
13	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC11*1,00 +LC15*0,50
14	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*1,00 +LC15*0,50
15	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC12*1,00
16	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*0,60 +LC17*1,00
17	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,00 +LC16*0,50
18	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,00
19	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00
20	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,00 +LC16*0,50
21	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC7*1,00
22	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*1,00
23	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC5*0,20 +LC15*0,03 +LC24*1,00
24	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*0,20 +LC15*0,03 +LC24*1,00
25	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC10*1,50
26	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC7*1,50 +LC15*0,75
27	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC5*1,50
28	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC12*1,50 +LC16*0,75
29	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC9*1,50
30	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC18*1,00
31	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC5*1,50 +LC16*0,75
32	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC7*1,50
33	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC10*0,90 +LC15*1,50
34	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC14*1,50 +LC15*0,75
35	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC11*1,50
36	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC11*1,50 +LC16*0,75
37	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*1,50 +LC16*0,75
38	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC10*1,50
39	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC7*1,50
40	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*1,50 +LC15*0,75
41	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,50
42	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,50
43	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC5*0,90 +LC15*1,50
44	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC11*1,50
45	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*1,50 +LC17*0,75
46	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC11*1,50 +LC15*0,75
47	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC5*1,50
48	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC5*1,50 +LC17*0,75
49	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC8*1,50 +LC17*0,75
50	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC12*1,50 +LC17*0,75
51	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC9*1,50 +LC15*0,75
52	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,50 +LC16*0,75
53	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC14*1,50
54	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC10*1,50 +LC16*0,75
55	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*0,90 +LC15*1,50

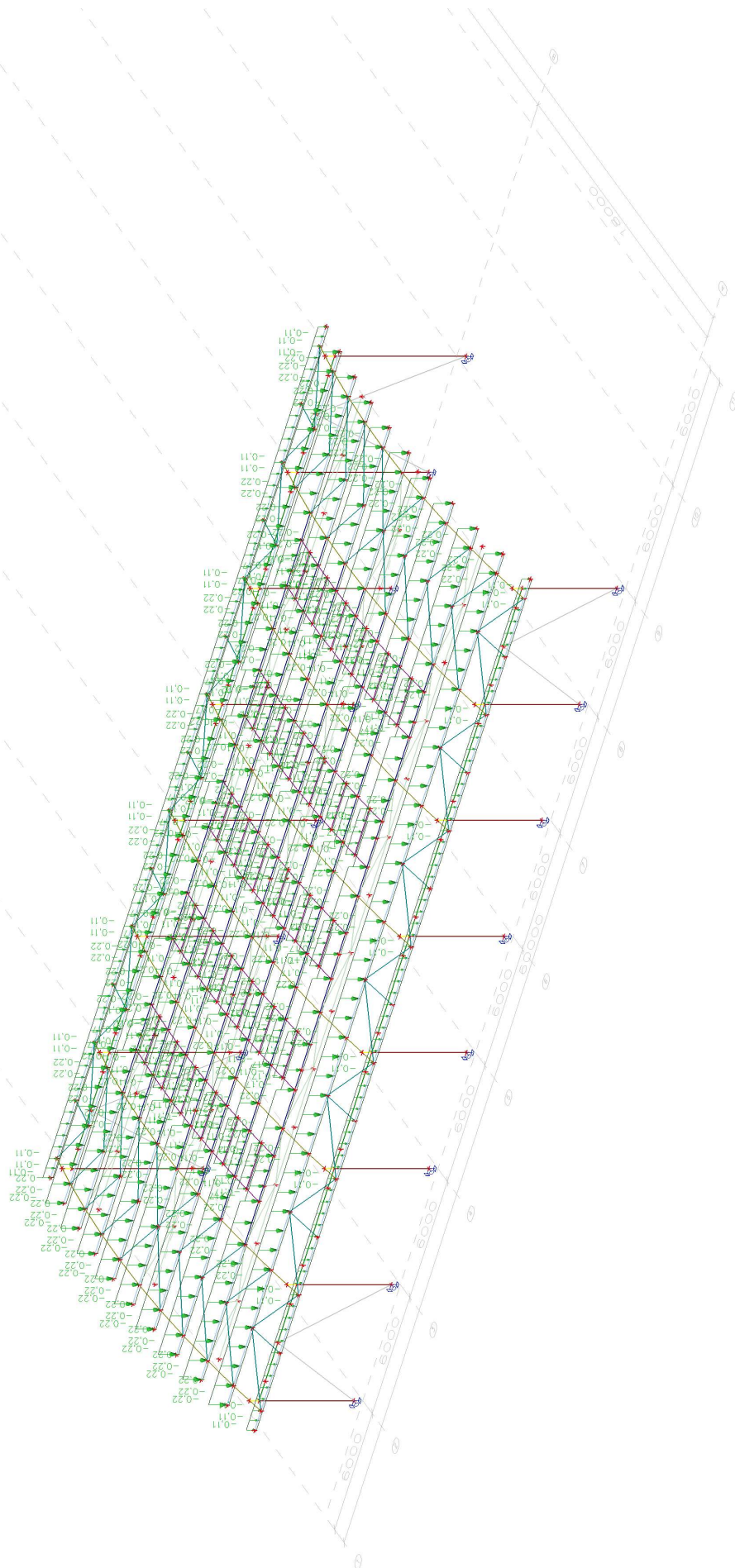
Názov	Popis kombinácií
56	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC11*0,90 +LC15*1,50
57	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*1,50
58	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC12*1,50 +LC15*0,75
59	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,80
60	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC11*1,80 +LC15*0,84
61	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC9*1,80 +LC15*0,84
62	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC5*1,80
63	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC8*1,80 +LC15*0,84
64	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC7*1,80
65	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC5*1,80 +LC15*0,84
66	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC10*1,80
67	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC12*1,80
68	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*1,80 +LC15*0,84
69	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC6*1,80
70	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC12*1,50 +LC17*0,75
71	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC14*1,50 +LC17*0,75
72	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC11*1,50 +LC17*0,75
73	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC5*0,20 +LC15*0,03 +LC23*1,00
74	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC12*0,20 +LC22*1,00
75	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*0,20 +LC15*0,03 +LC22*1,00
76	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*0,20 +LC15*0,03 +LC23*1,00
77	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC12*1,50
78	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,50 +LC15*0,75
79	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,50 +LC17*0,75
80	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC14*1,80
81	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC11*1,80 +LC15*0,84
82	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC10*1,80 +LC15*0,84
83	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,50 +LC16*0,75
84	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC13*1,80 +LC15*0,84
85	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*0,90 +LC16*1,50
86	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*0,90 +LC17*1,50
87	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC12*1,80
88	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC13*1,80 +LC16*0,84
89	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,80 +LC16*0,84
90	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC8*1,50
91	LC8*1,00
92	LC7*1,00
93	LC9*1,00
94	LC5*1,00
95	LC12*1,00
96	LC13*1,00
97	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC8*1,00 +LC17*0,50
98	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC7*1,00 +LC15*0,50
99	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC14*1,00 +LC17*0,50
100	LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC11*1,00 +LC16*0,50

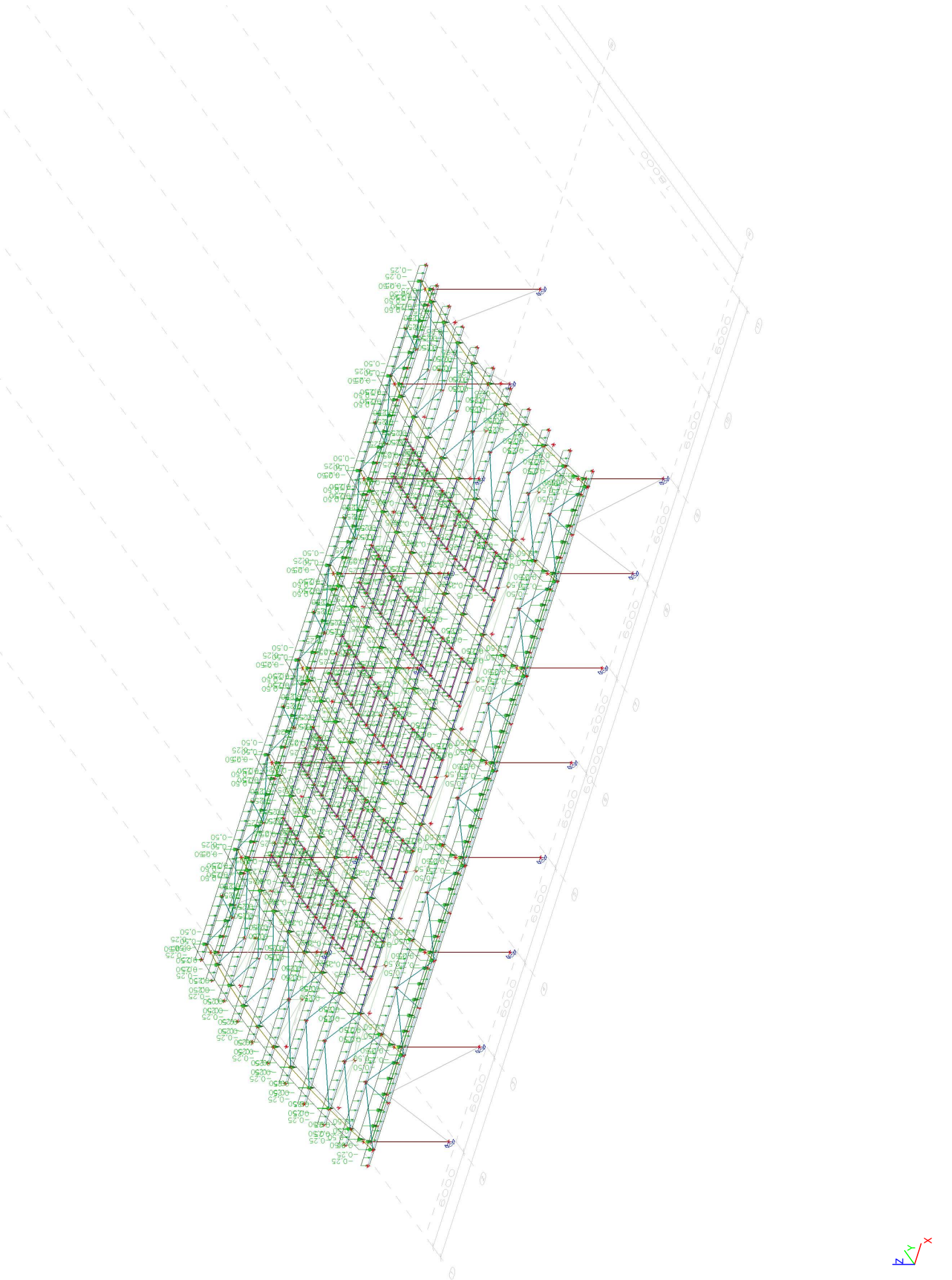
3.4.4. Skupiny výsledkov

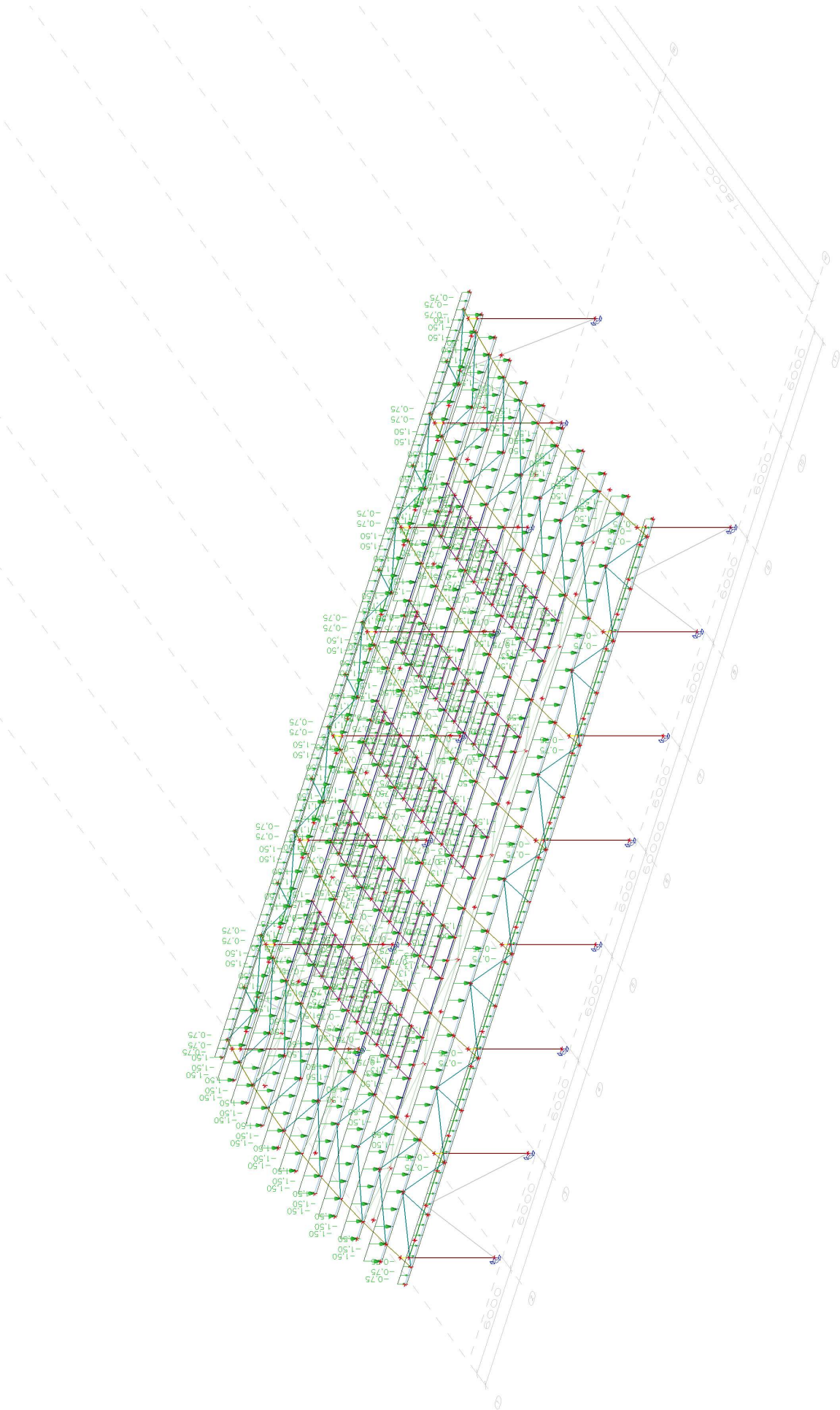
Názov	Výpis
MSÚ	CO1 - MSÚ - sada B - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO2 - MSÚ - mimoriadna - sneh - EN-Mimoriadne 2 CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz - EN-Mimoriadne 1
MSÚ - rámy	CO1 - MSÚ - sada B - EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B CO2 - MSÚ - mimoriadna - sneh - EN-Mimoriadne 2 CO3 - MSÚ - mimoriadna - náraz - EN-Mimoriadne 1 CO4 - MSÚ - max. W1 - Obálka - únosnosť CO5 - MSÚ - max. W2 - Obálka - únosnosť CO6 - MSÚ - max. S1 - Obálka - únosnosť CO7 - MSÚ - max. S2 - Obálka - únosnosť
MSP	CO8 - MSP - char. - EN-MSP charakteristická
MSP - W	CO9 - MSP - W - Obálka - použiteľnosť

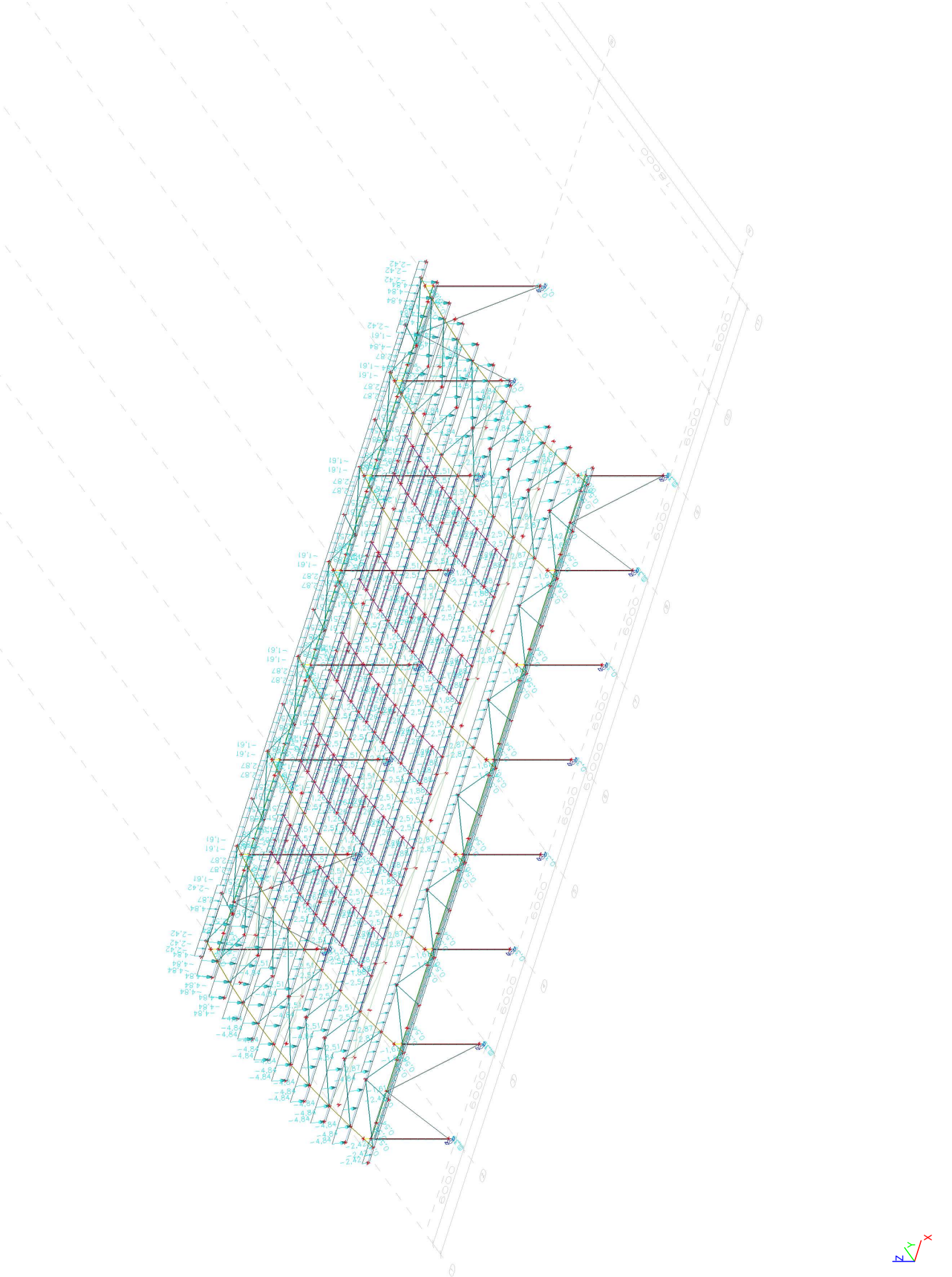
3.5. Rozmiestnenie zat'azenia - Zastrešenie 01

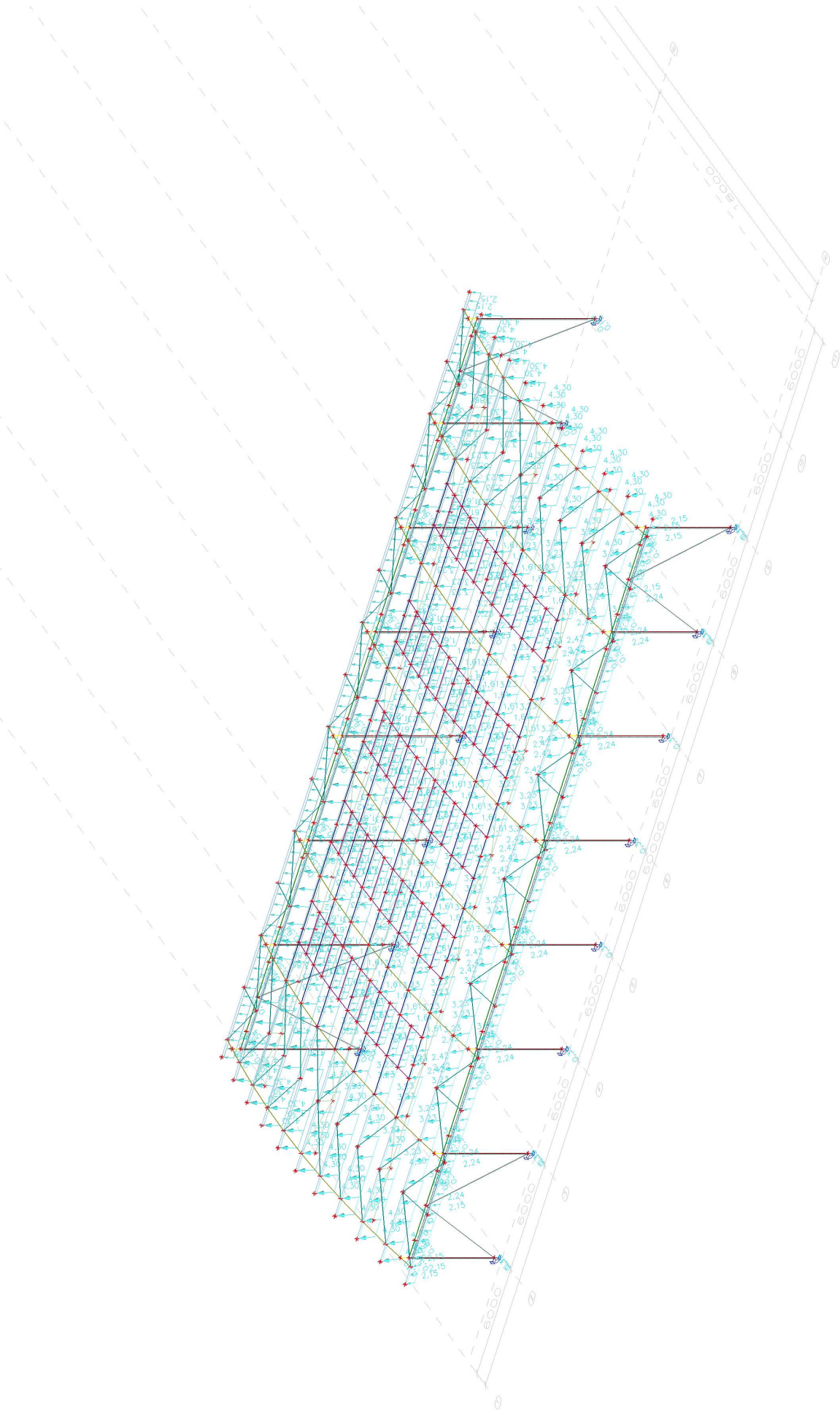
3.5.1. LC2



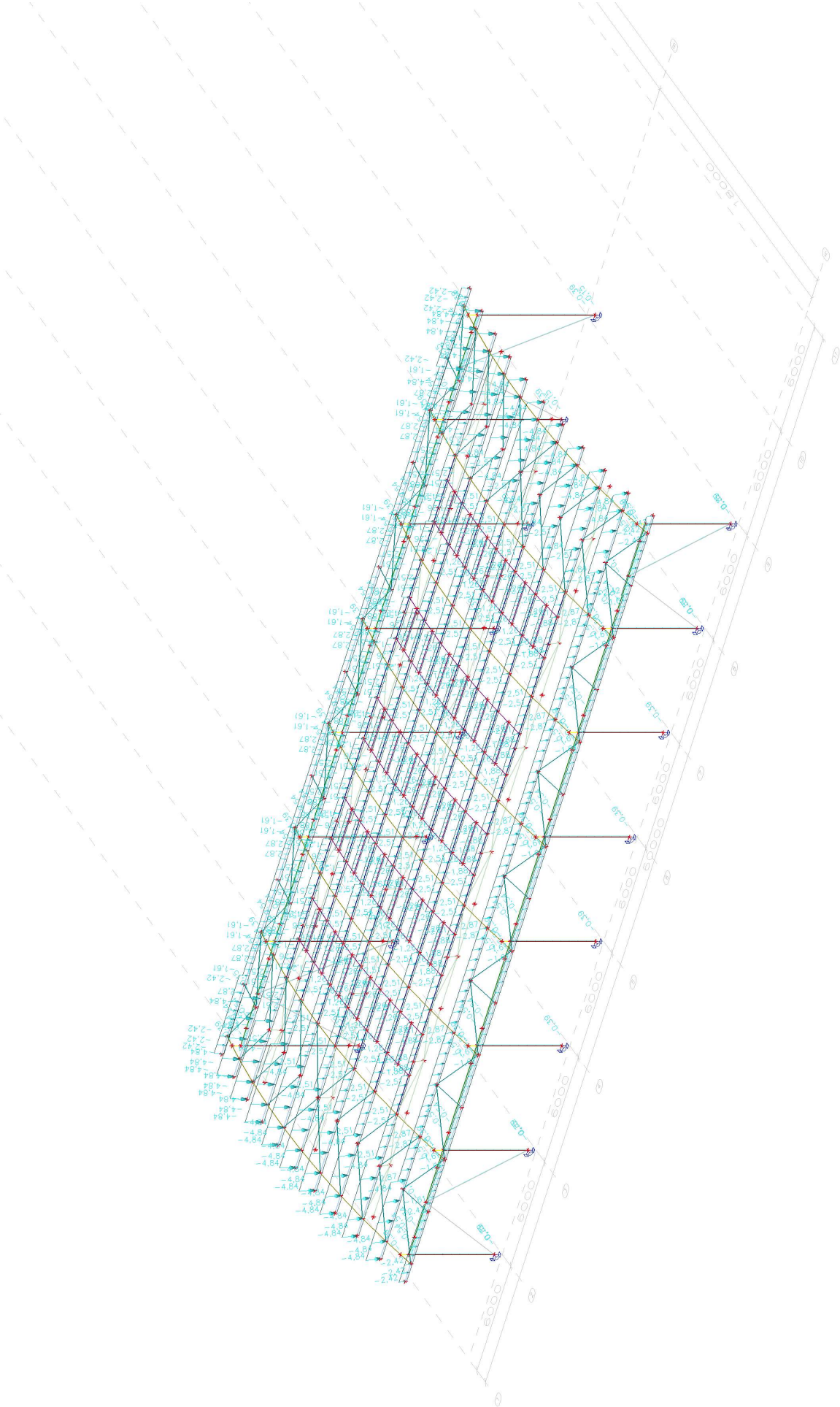


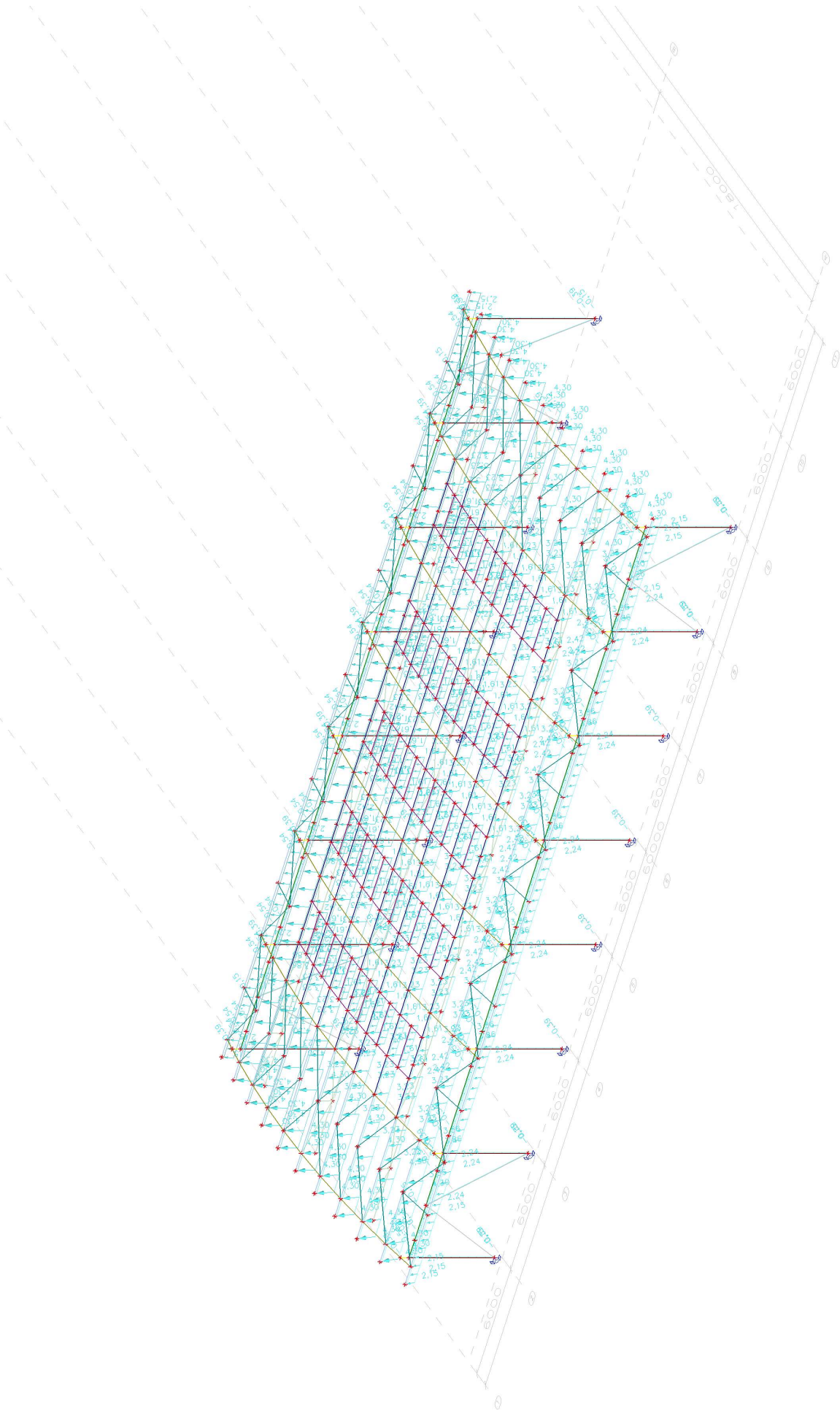


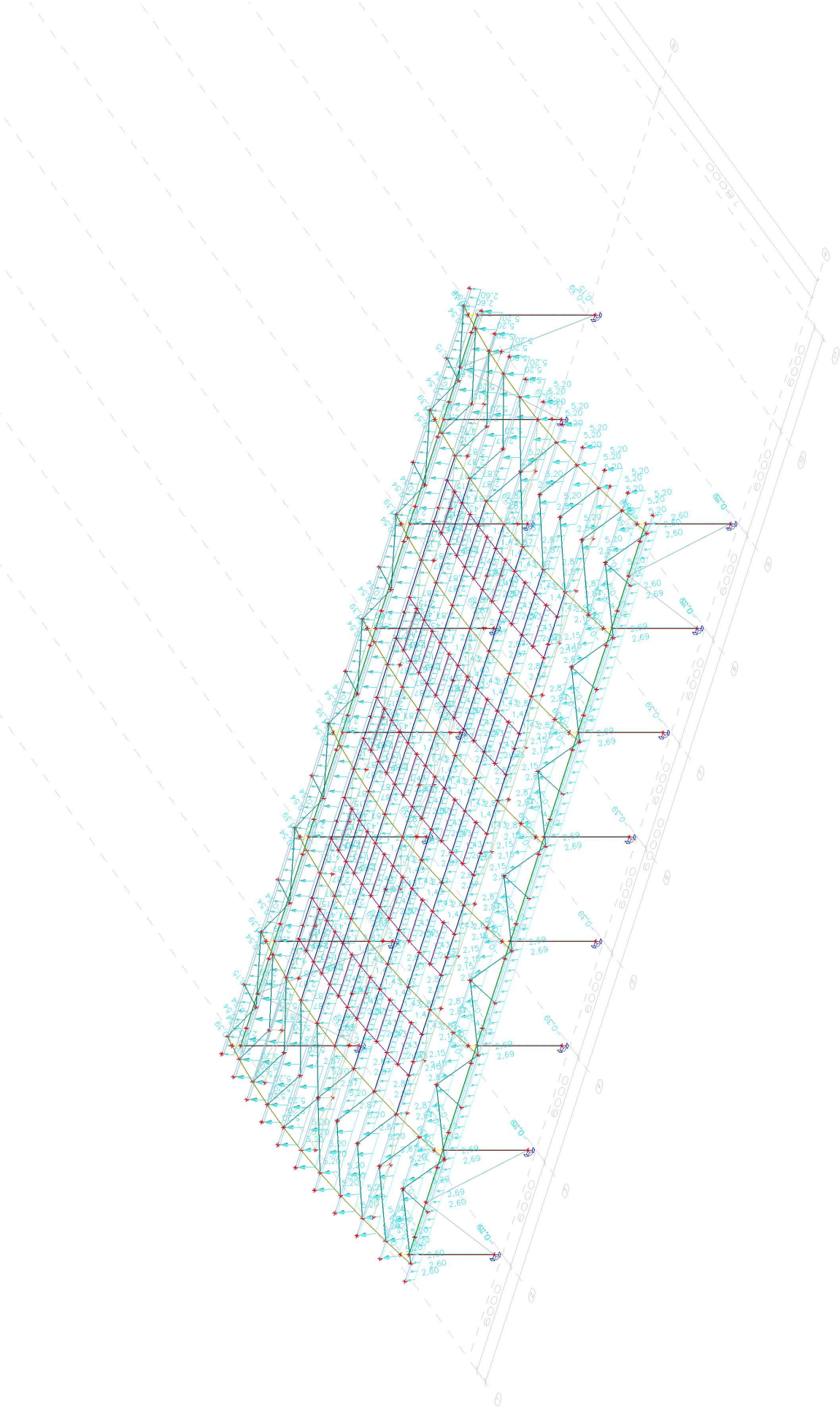


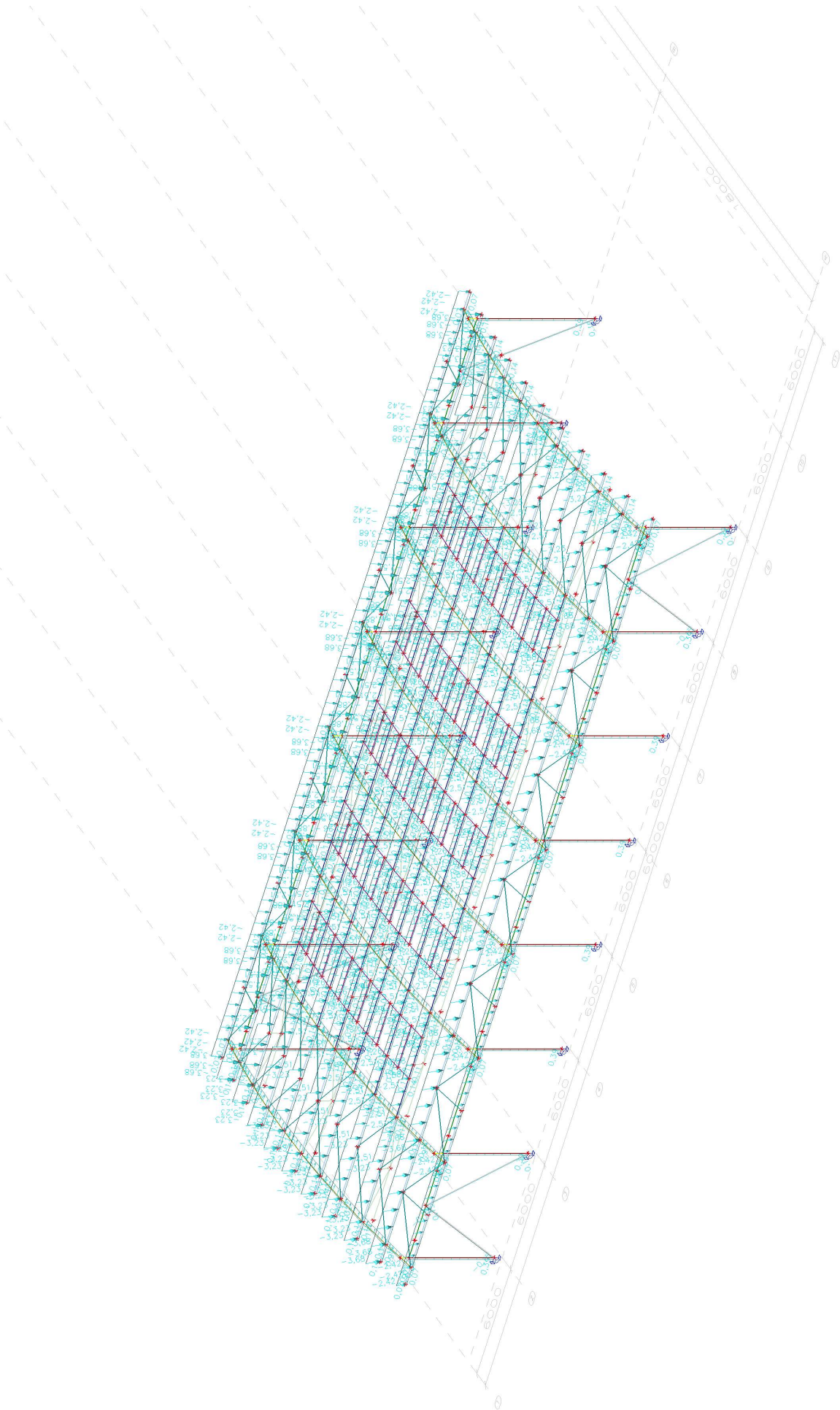




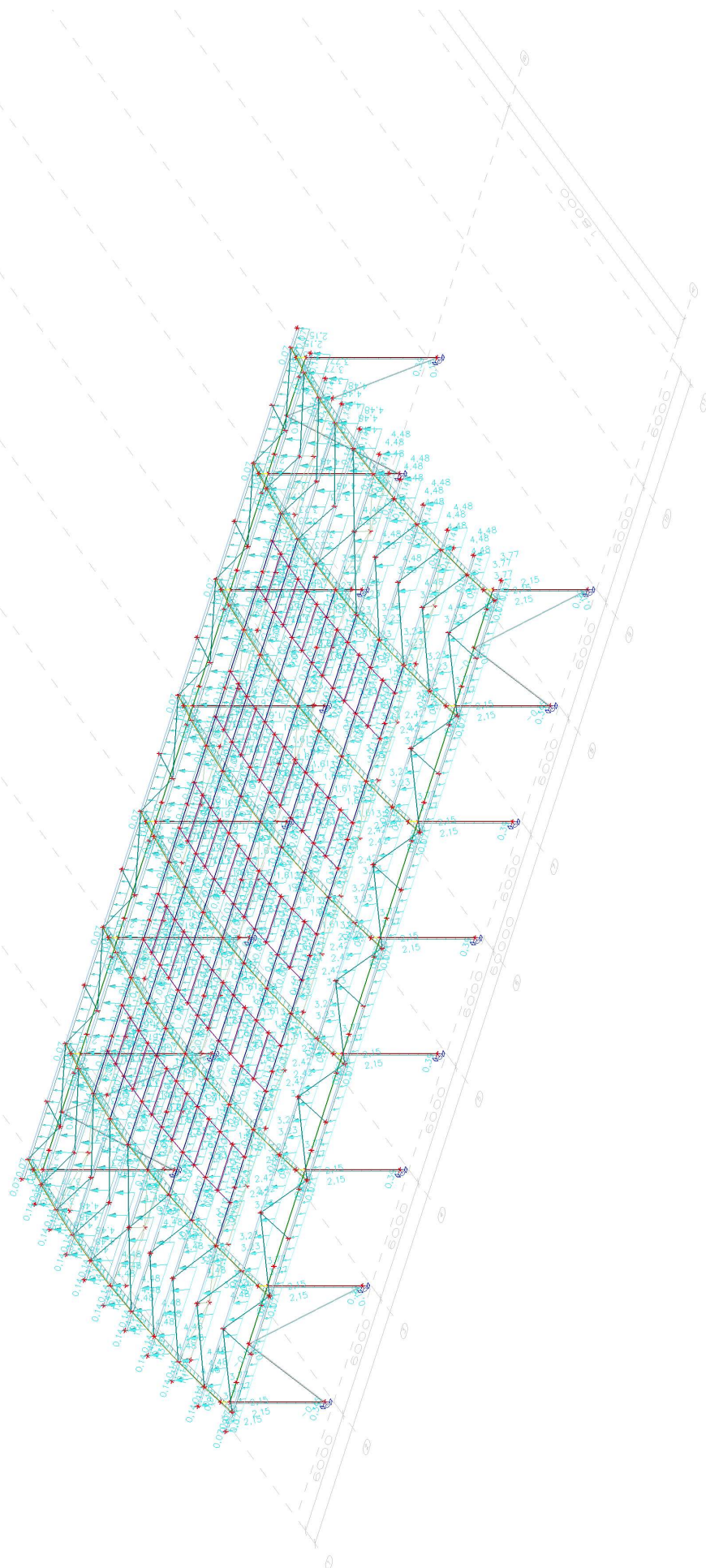


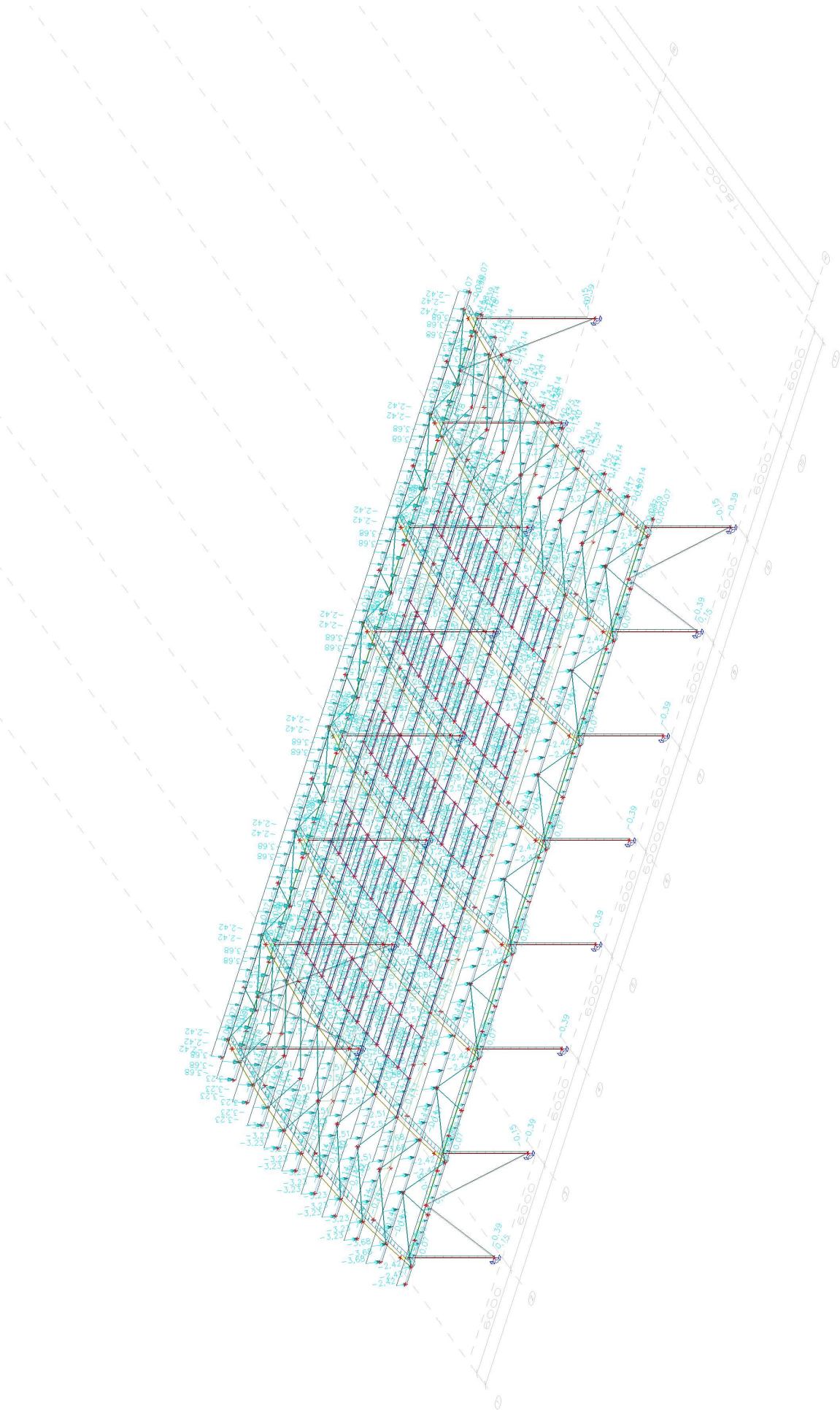


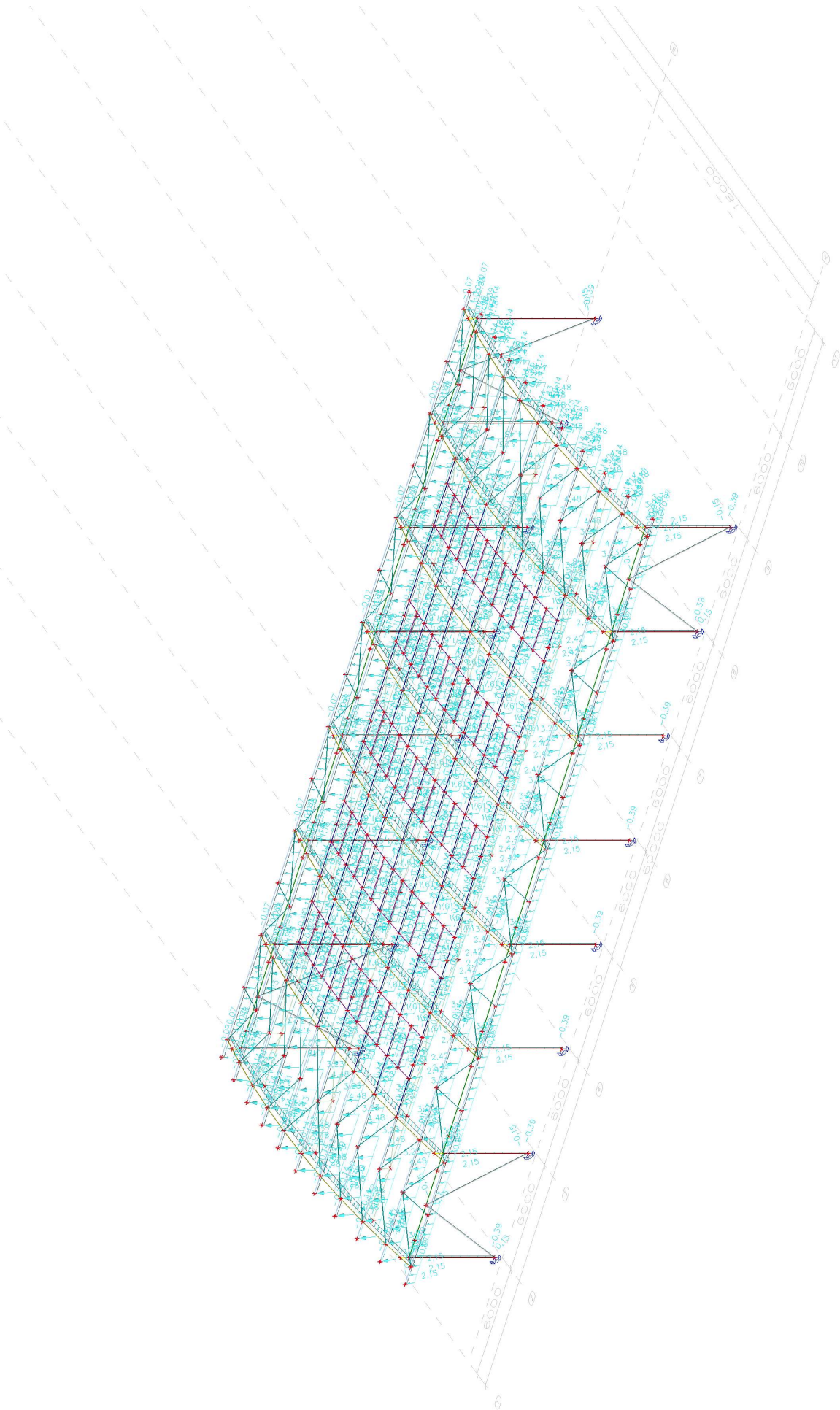




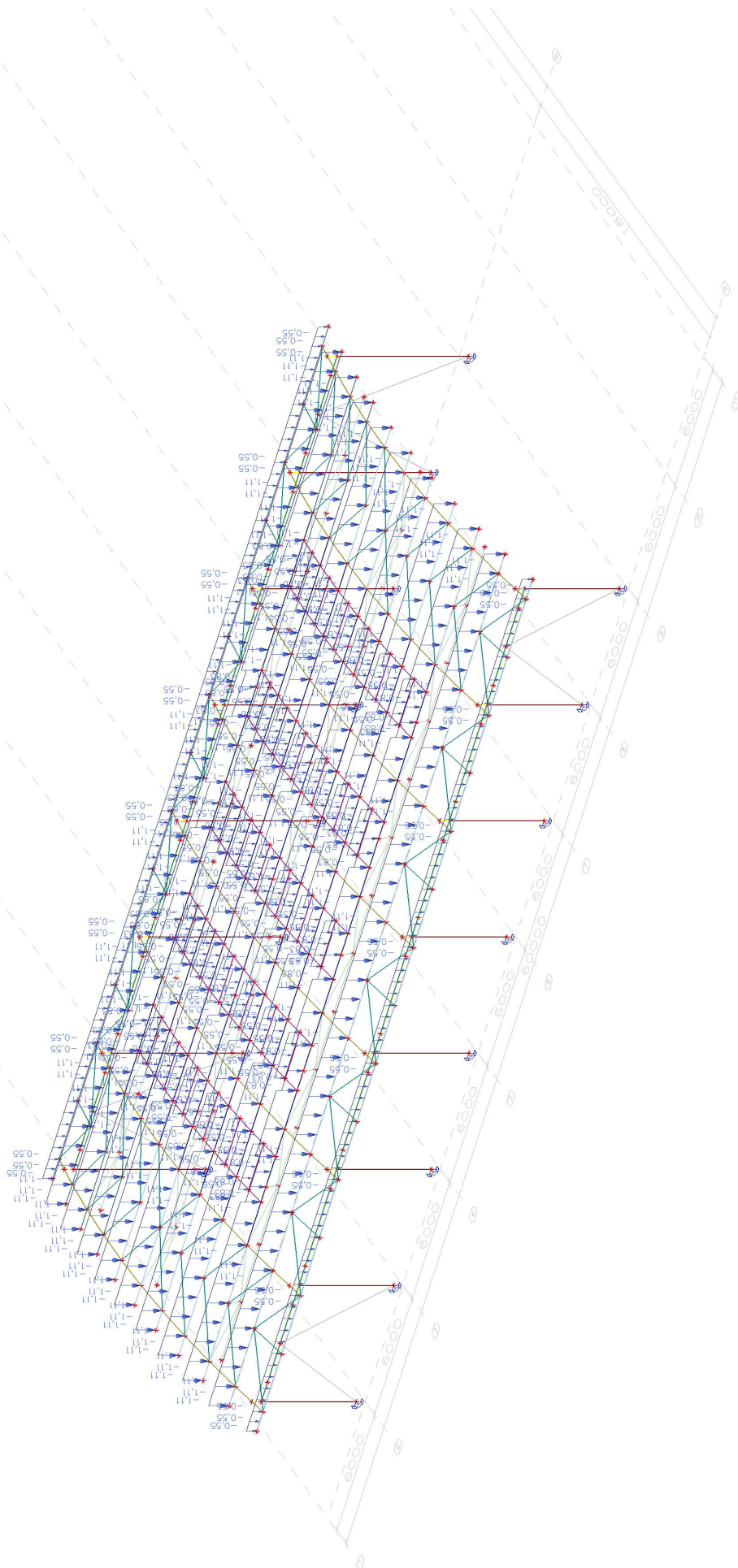
3.5.11. LC12

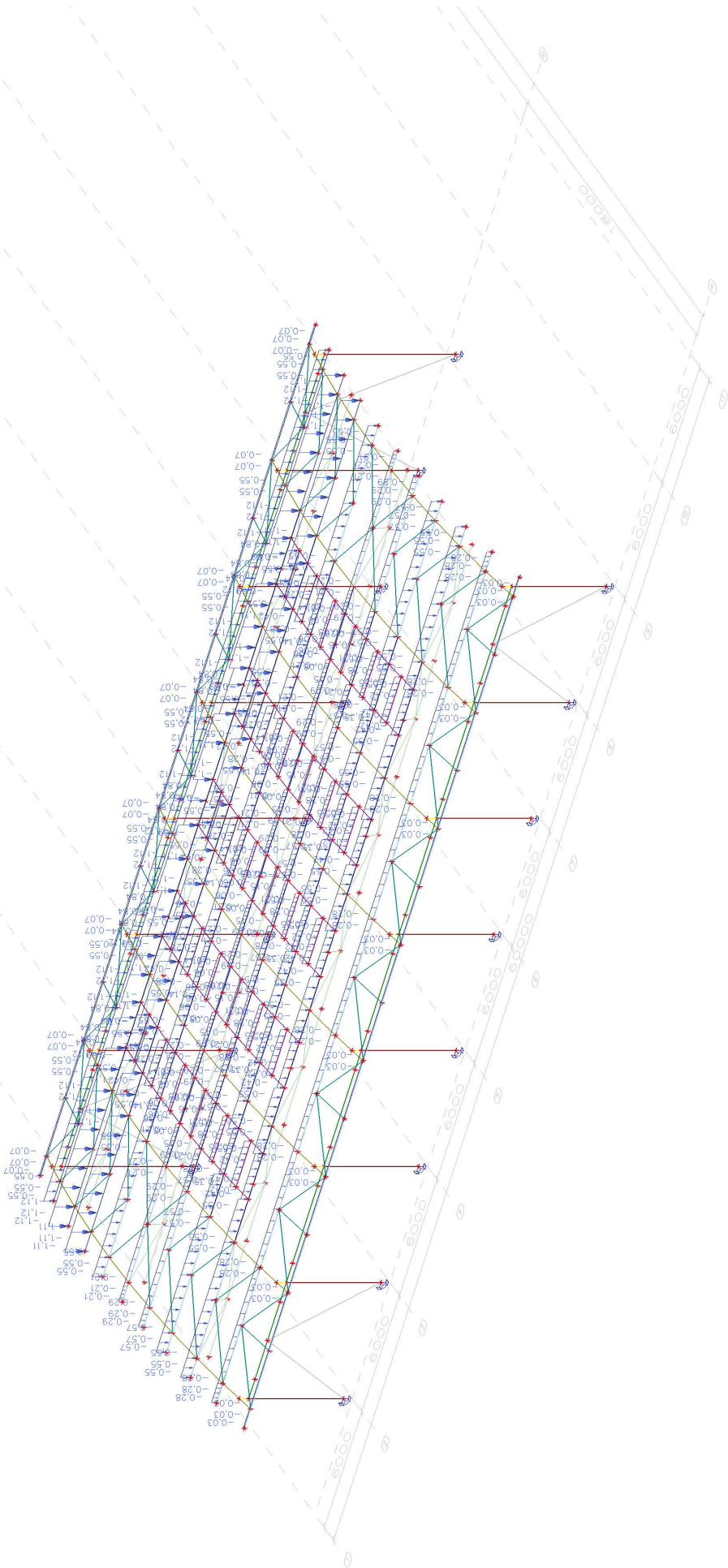


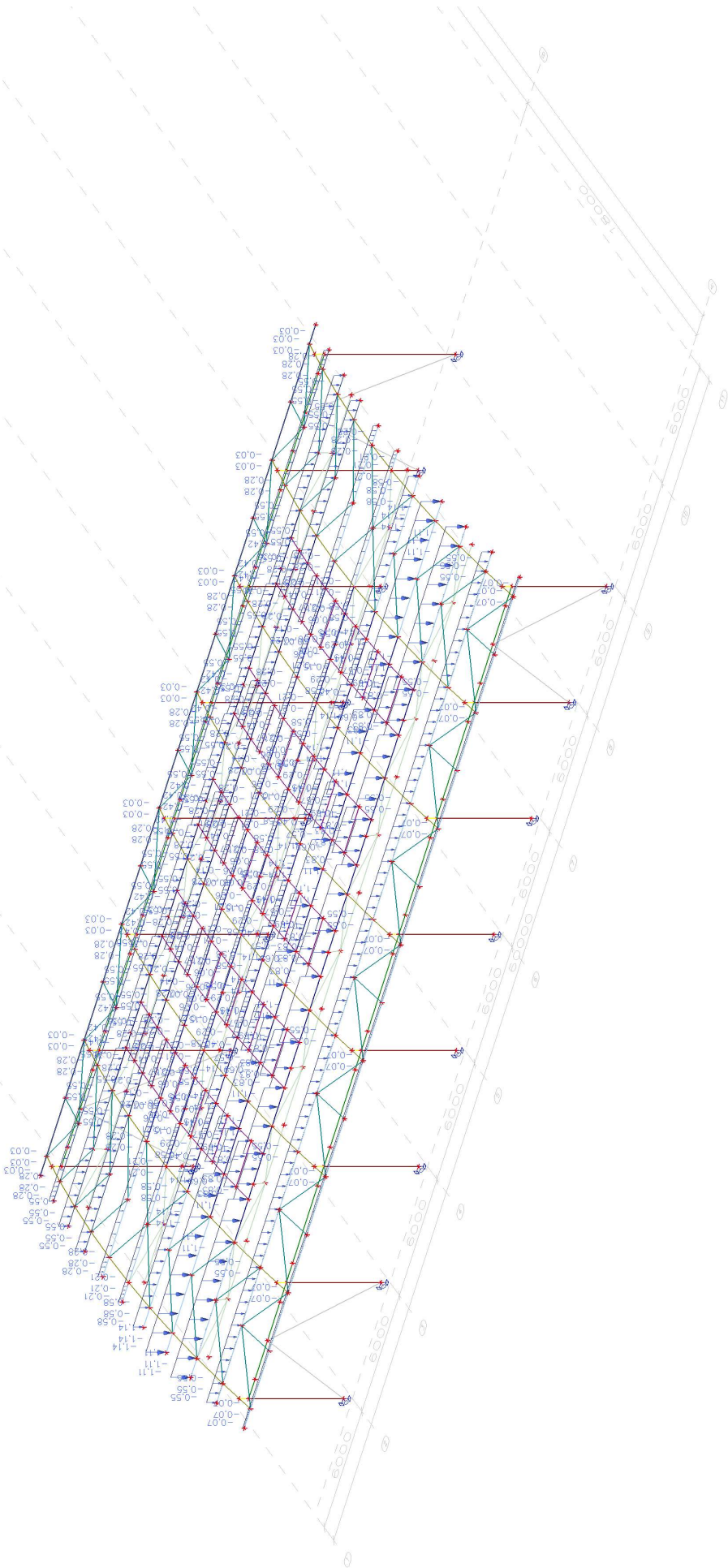




3.5.14. LC15



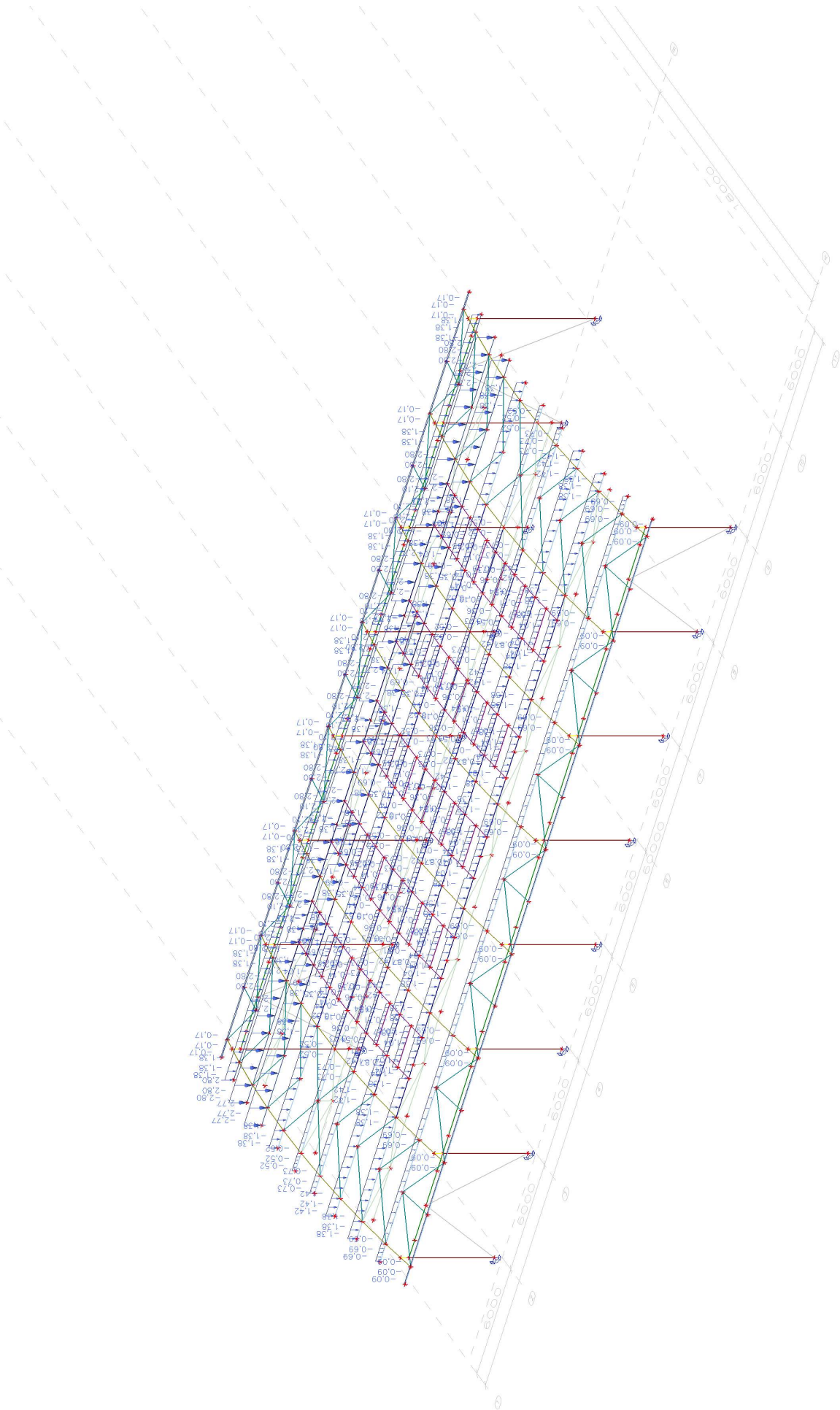


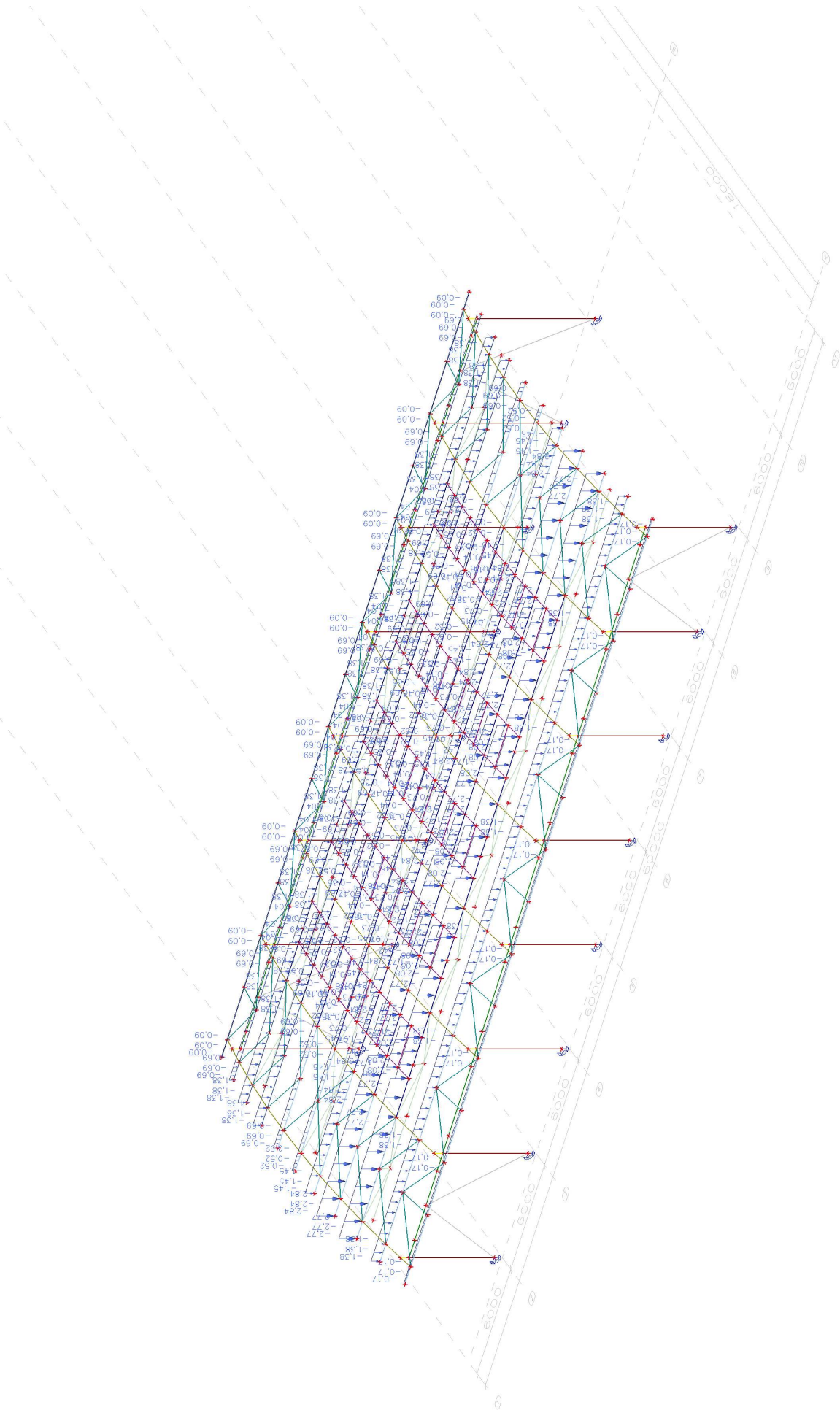


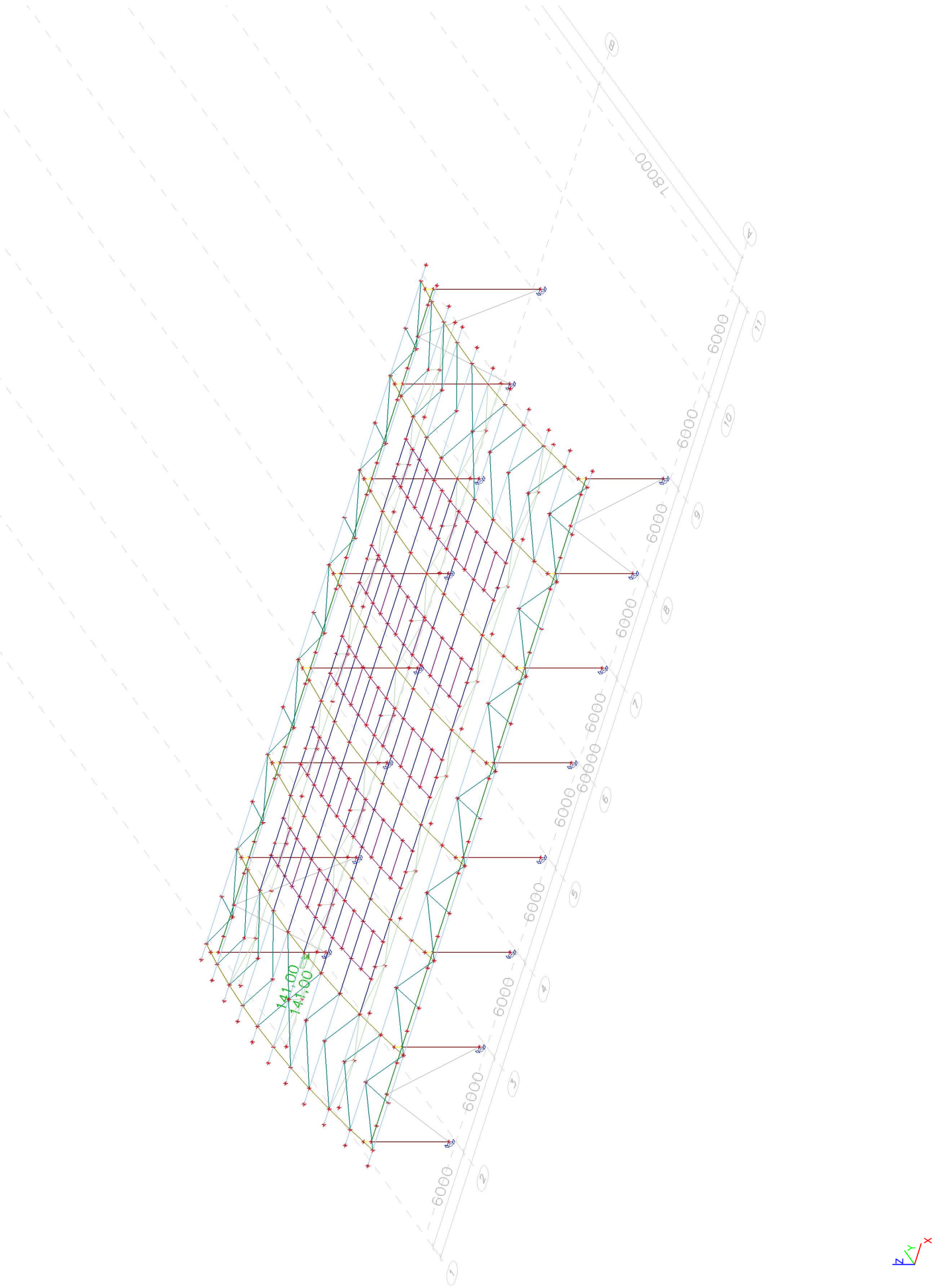
This technical drawing illustrates a roof truss system, likely for a building with a gabled or pitched roof. The structure is composed of a network of steel members, including top and bottom chords, vertical posts, and diagonal bracing. The drawing is oriented with the roof slope running diagonally from the bottom-left towards the top-right.

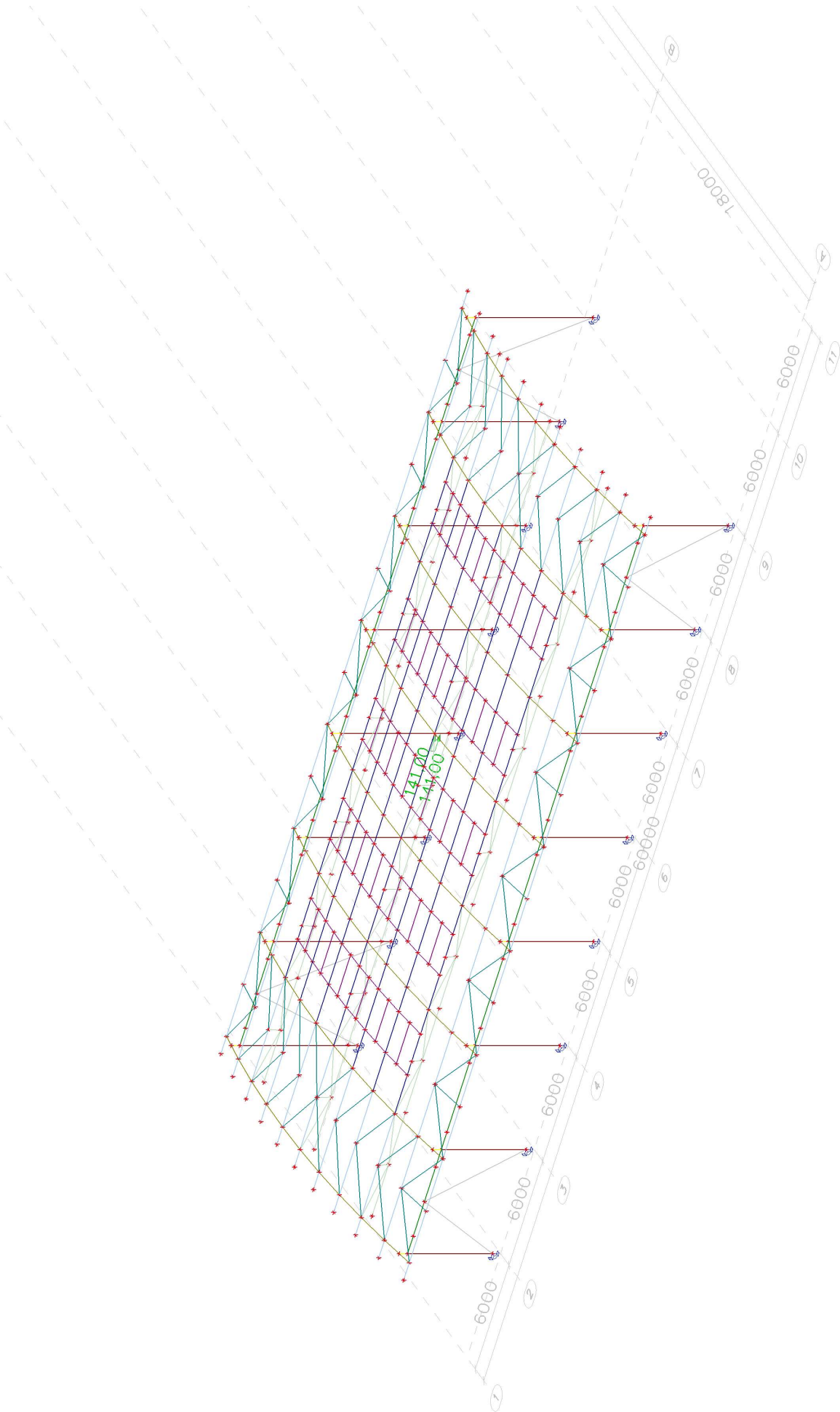
Key features of the drawing include:

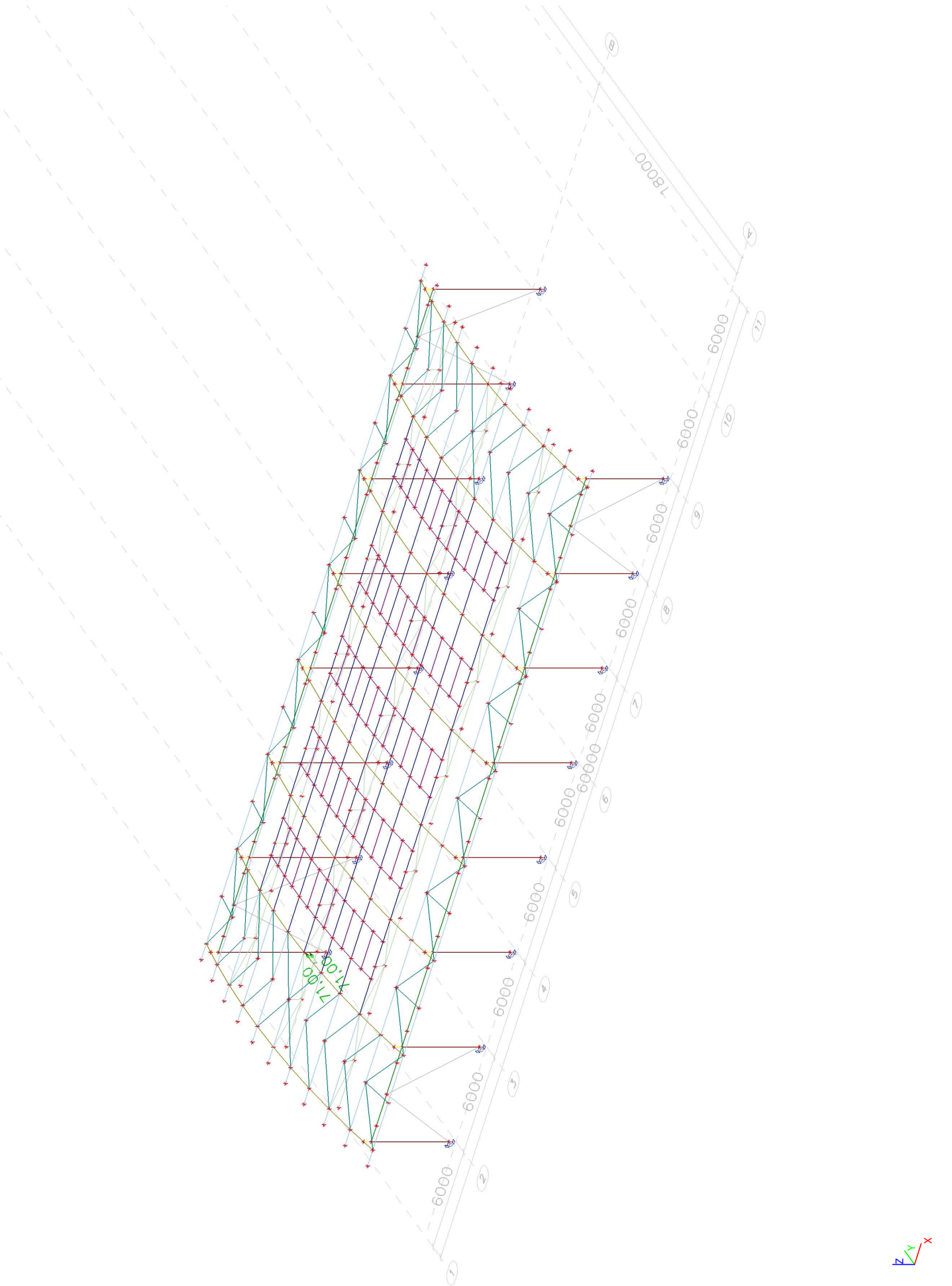
- Dimensions:** A horizontal dimension of 16000 is indicated at the top right, representing the total width of the structure.
- Elevation Markers:** Numerous numerical values are placed along the left and right edges, indicating vertical levels or heights. These values include -1.38, -1.36, -1.34, -1.32, -1.30, -1.28, -1.26, -1.24, -1.22, -1.20, -1.18, -1.16, -1.14, -1.12, -1.10, -1.08, -1.06, -1.04, -1.02, -1.00, -0.98, -0.96, -0.94, -0.92, -0.90, -0.88, -0.86, -0.84, -0.82, -0.80, -0.78, -0.76, -0.74, -0.72, -0.70, -0.68, -0.66, -0.64, -0.62, -0.60, -0.58, -0.56, -0.54, -0.52, -0.50, -0.48, -0.46, -0.44, -0.42, -0.40, -0.38, -0.36, -0.34, -0.32, -0.30, -0.28, -0.26, -0.24, -0.22, -0.20, -0.18, -0.16, -0.14, -0.12, -0.10, -0.08, -0.06, -0.04, -0.02, 0.00, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08, 0.10, 0.12, 0.14, 0.16, 0.18, 0.20, 0.22, 0.24, 0.26, 0.28, 0.30, 0.32, 0.34, 0.36, 0.38, 0.40, 0.42, 0.44, 0.46, 0.48, 0.50, 0.52, 0.54, 0.56, 0.58, 0.60, 0.62, 0.64, 0.66, 0.68, 0.70, 0.72, 0.74, 0.76, 0.78, 0.80, 0.82, 0.84, 0.86, 0.88, 0.90, 0.92, 0.94, 0.96, 0.98, 1.00, 1.02, 1.04, 1.06, 1.08, 1.10, 1.12, 1.14, 1.16, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.26, 1.28, 1.30, 1.32, 1.34, 1.36, 1.38, 1.40, 1.42, 1.44, 1.46, 1.48, 1.50, 1.52, 1.54, 1.56, 1.58, 1.60, 1.62, 1.64, 1.66, 1.68, 1.70, 1.72, 1.74, 1.76, 1.78, 1.80, 1.82, 1.84, 1.86, 1.88, 1.90, 1.92, 1.94, 1.96, 1.98, 2.00, 2.02, 2.04, 2.06, 2.08, 2.10, 2.12, 2.14, 2.16, 2.18, 2.20, 2.22, 2.24, 2.26, 2.28, 2.30, 2.32, 2.34, 2.36, 2.38, 2.40, 2.42, 2.44, 2.46, 2.48, 2.50, 2.52, 2.54, 2.56, 2.58, 2.60, 2.62, 2.64, 2.66, 2.68, 2.70, 2.72, 2.74, 2.76, 2.78, 2.80, 2.82, 2.84, 2.86, 2.88, 2.90, 2.92, 2.94, 2.96, 2.98, 3.00, 3.02, 3.04, 3.06, 3.08, 3.10, 3.12, 3.14, 3.16, 3.18, 3.20, 3.22, 3.24, 3.26, 3.28, 3.30, 3.32, 3.34, 3.36, 3.38, 3.40, 3.42, 3.44, 3.46, 3.48, 3.50, 3.52, 3.54, 3.56, 3.58, 3.60, 3.62, 3.64, 3.66, 3.68, 3.70, 3.72, 3.74, 3.76, 3.78, 3.80, 3.82, 3.84, 3.86, 3.88, 3.90, 3.92, 3.94, 3.96, 3.98, 4.00, 4.02, 4.04, 4.06, 4.08, 4.10, 4.12, 4.14, 4.16, 4.18, 4.20, 4.22, 4.24, 4.26, 4.28, 4.30, 4.32, 4.34, 4.36, 4.38, 4.40, 4.42, 4.44, 4.46, 4.48, 4.50, 4.52, 4.54, 4.56, 4.58, 4.60, 4.62, 4.64, 4.66, 4.68, 4.70, 4.72, 4.74, 4.76, 4.78, 4.80, 4.82, 4.84, 4.86, 4.88, 4.90, 4.92, 4.94, 4.96, 4.98, 5.00, 5.02, 5.04, 5.06, 5.08, 5.10, 5.12, 5.14, 5.16, 5.18, 5.20, 5.22, 5.24, 5.26, 5.28, 5.30, 5.32, 5.34, 5.36, 5.38, 5.40, 5.42, 5.44, 5.46, 5.48, 5.50, 5.52, 5.54, 5.56, 5.58, 5.60, 5.62, 5.64, 5.66, 5.68, 5.70, 5.72, 5.74, 5.76, 5.78, 5.80, 5.82, 5.84, 5.86, 5.88, 5.90, 5.92, 5.94, 5.96, 5.98, 6.00, 6.02, 6.04, 6.06, 6.08, 6.10, 6.12, 6.14, 6.16, 6.18, 6.20, 6.22, 6.24, 6.26, 6.28, 6.30, 6.32, 6.34, 6.36, 6.38, 6.40, 6.42, 6.44, 6.46, 6.48, 6.50, 6.52, 6.54, 6.56, 6.58, 6.60, 6.62, 6.64, 6.66, 6.68, 6.70, 6.72, 6.74, 6.76, 6.78, 6.80, 6.82, 6.84, 6.86, 6.88, 6.90, 6.92, 6.94, 6.96, 6.98, 7.00, 7.02, 7.04, 7.06, 7.08, 7.10, 7.12, 7.14, 7.16, 7.18, 7.20, 7.22, 7.24, 7.26, 7.28, 7.30, 7.32, 7.34, 7.36, 7.38, 7.40, 7.42, 7.44, 7.46, 7.48, 7.50, 7.52, 7.54, 7.56, 7.58, 7.60, 7.62, 7.64, 7.66, 7.68, 7.70, 7.72, 7.74, 7.76, 7.78, 7.80, 7.82, 7.84, 7.86, 7.88, 7.90, 7.92, 7.94, 7.96, 7.98, 8.00, 8.02, 8.04, 8.06, 8.08, 8.10, 8.12, 8.14, 8.16, 8.18, 8.20, 8.22, 8.24, 8.26, 8.28, 8.30, 8.32, 8.34, 8.36, 8.38, 8.40, 8.42, 8.44, 8.46, 8.48, 8.50, 8.52, 8.54, 8.56, 8.58, 8.60, 8.62, 8.64, 8.66, 8.68, 8.70, 8.72, 8.74, 8.76, 8.78, 8.80, 8.82, 8.84, 8.86, 8.88, 8.90, 8.92, 8.94, 8.96, 8.98, 9.00, 9.02, 9.04, 9.06, 9.08, 9.10, 9.12, 9.14, 9.16, 9.18, 9.20, 9.22, 9.24, 9.26, 9.28, 9.30, 9.32, 9.34, 9.36, 9.38, 9.40, 9.42, 9.44, 9.46, 9.48, 9.50, 9.52, 9.54, 9.56, 9.58, 9.60, 9.62, 9.64, 9.66, 9.68, 9.70, 9.72, 9.74, 9.76, 9.78, 9.80, 9.82, 9.84, 9.86, 9.88, 9.90, 9.92, 9.94, 9.96, 9.98, 10.00, 10.02, 10.04, 10.06, 10.08, 10.10, 10.12, 10.14, 10.16, 10.18, 10.20, 10.22, 10.24, 10.26, 10.28, 10.30, 10.32, 10.34, 10.36, 10.38, 10.40, 10.42, 10.44, 10.46, 10.48, 10.50, 10.52, 10.54, 10.56, 10.58, 10.60, 10.62, 10.64, 10.66, 10.68, 10.70, 10.72, 10.74, 10.76, 10.78, 10.80, 10.82, 10.84, 10.86, 10.88, 10.90, 10.92, 10.94, 10.96, 10.98, 11.00, 11.02, 11.04, 11.06, 11.08, 11.10, 11.12, 11.14, 11.16, 11.18, 11.20, 11.22, 11.24, 11.26, 11.28, 11.30, 11.32, 11.34, 11.36, 11.38, 11.40, 11.42, 11.44

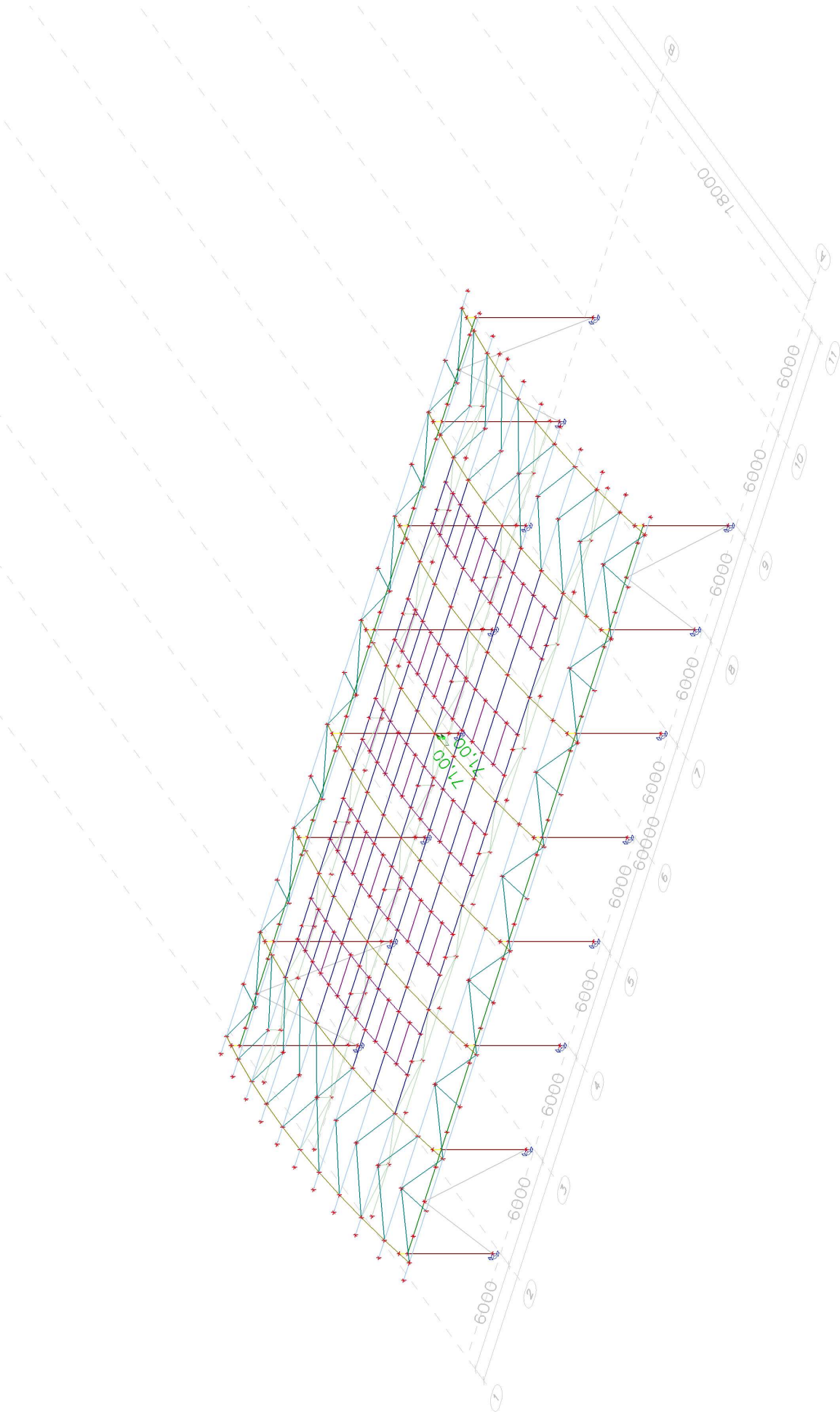






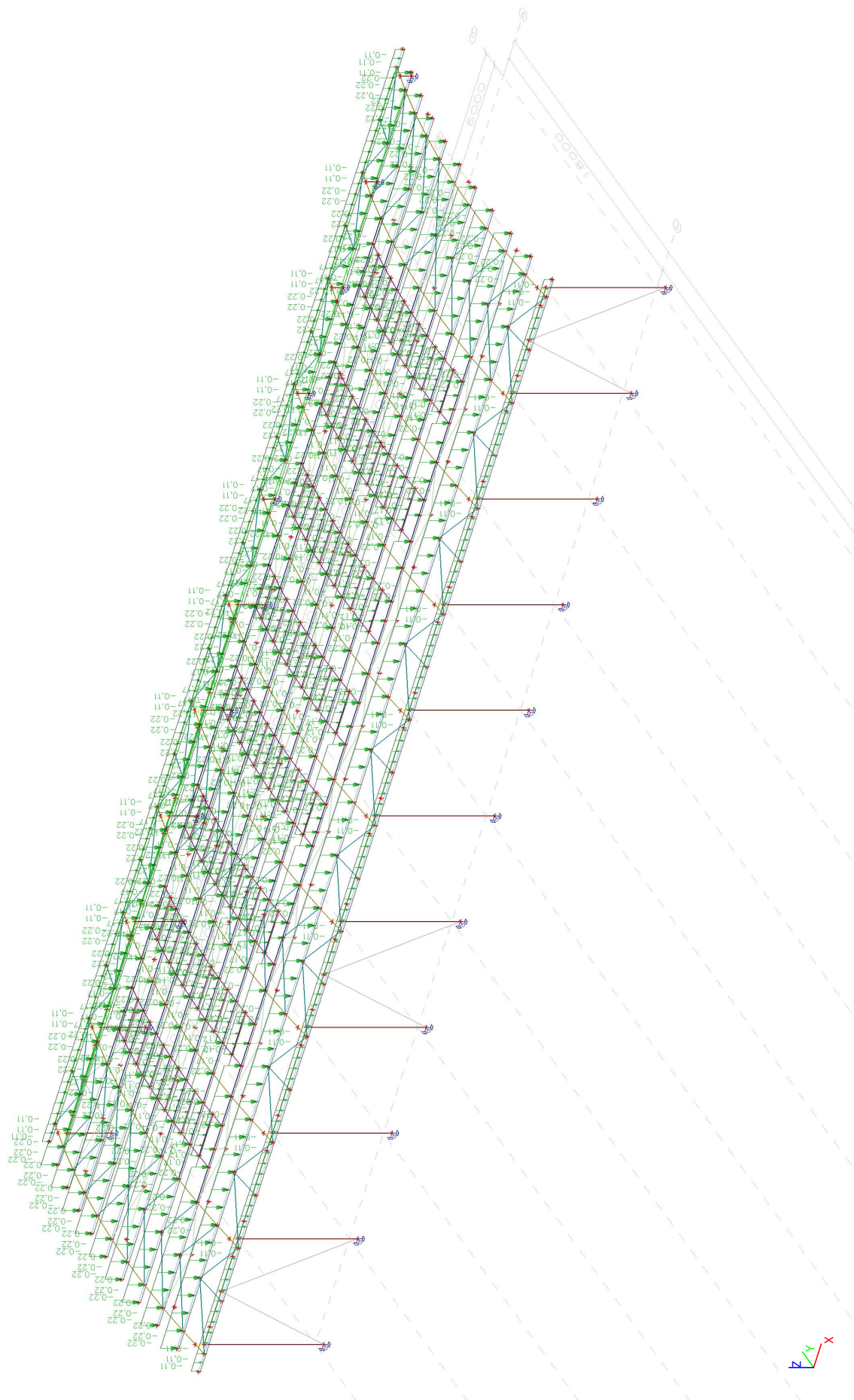


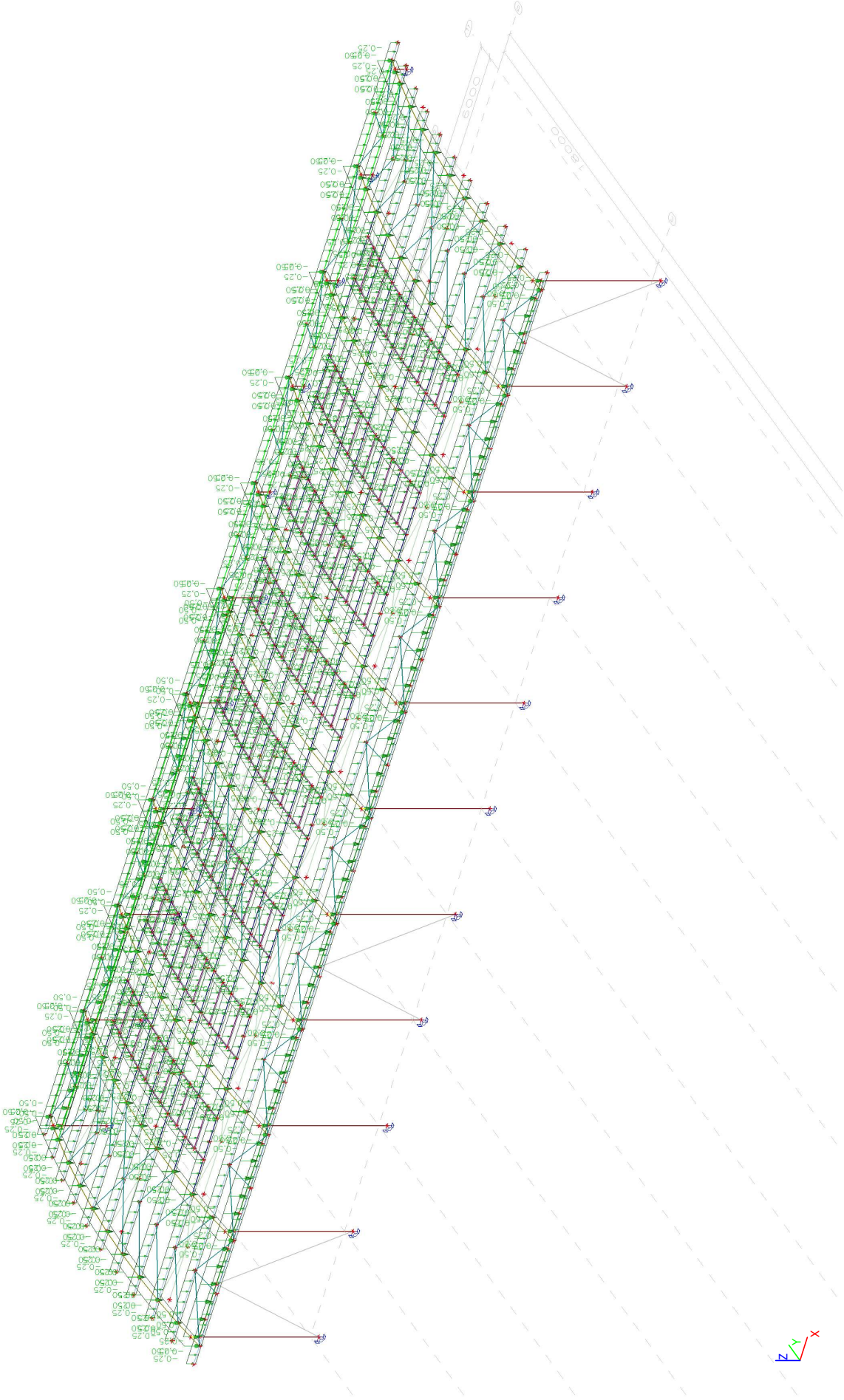




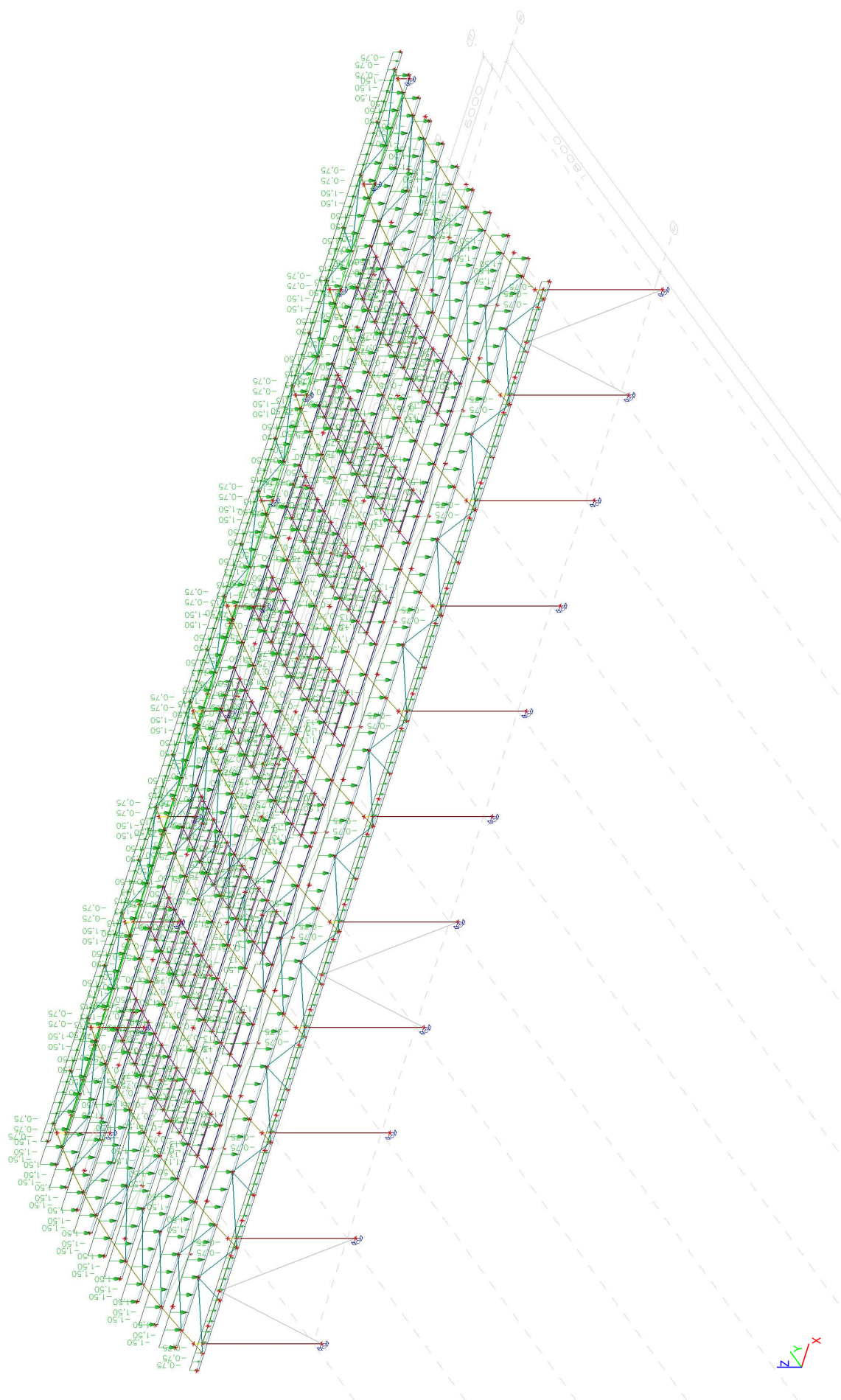
3.6. Rozmiestnienie zařażenia - Zastreřenie 02

3.6.1. LC2

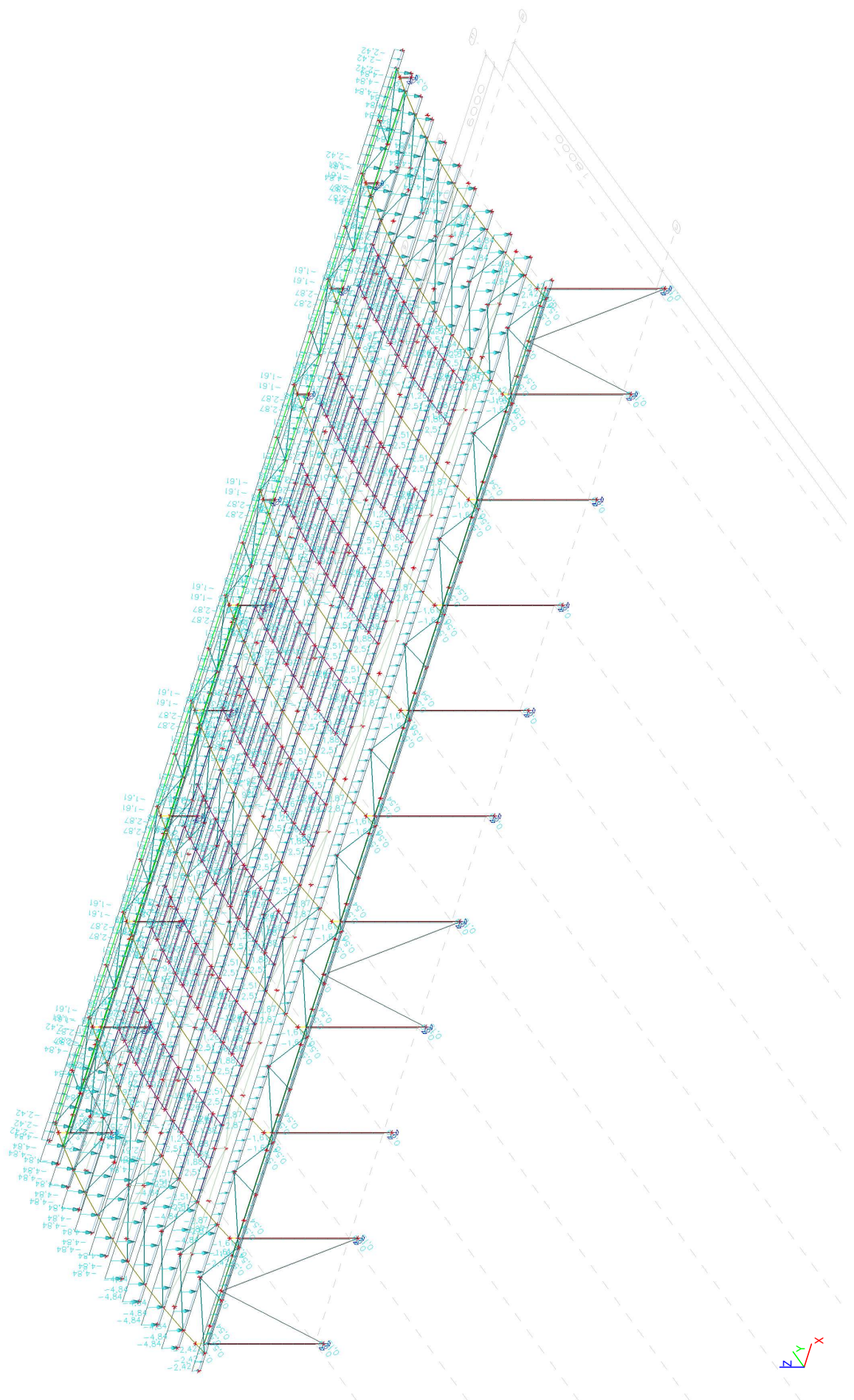


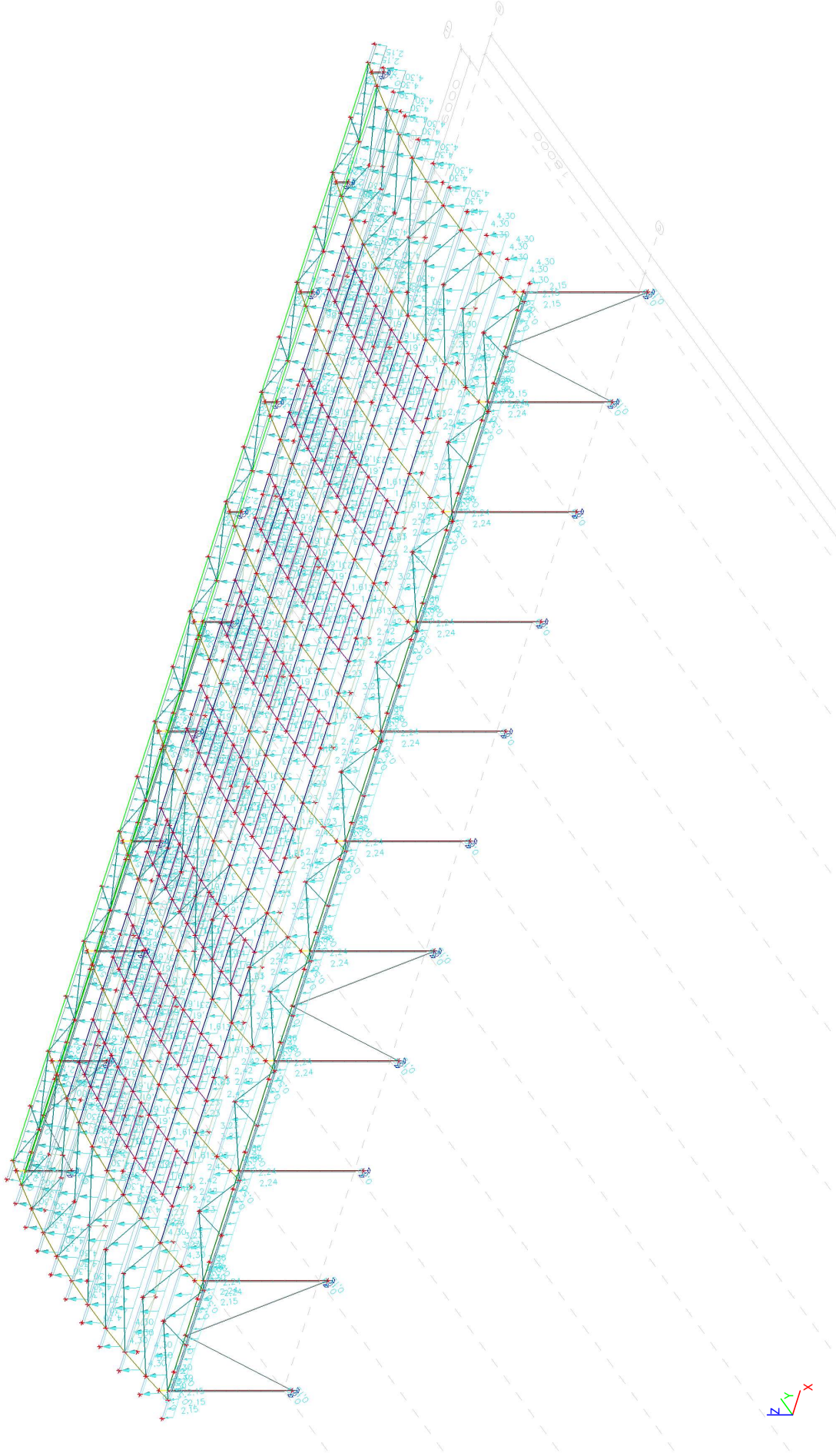


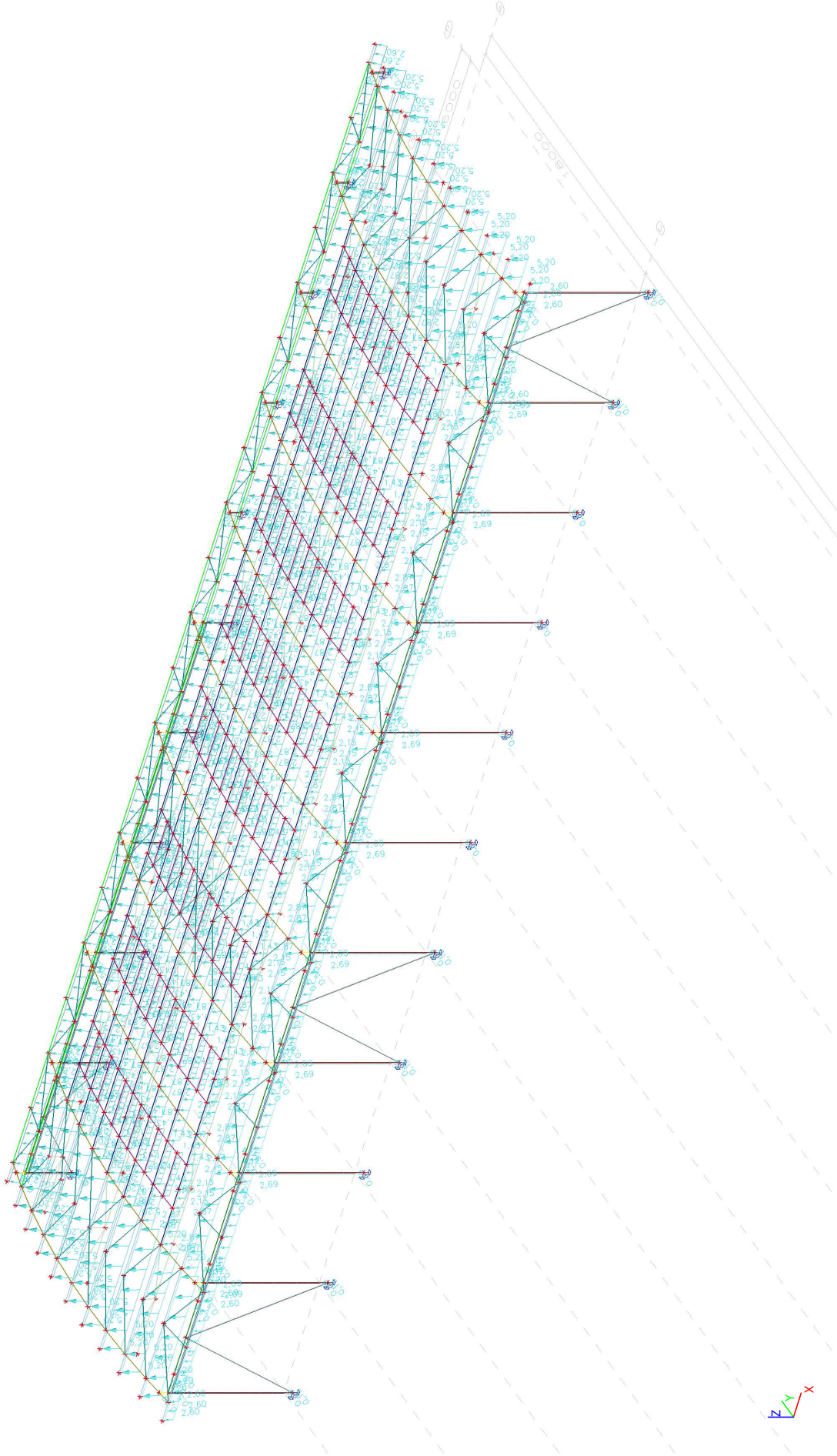
3.6.3. LC4

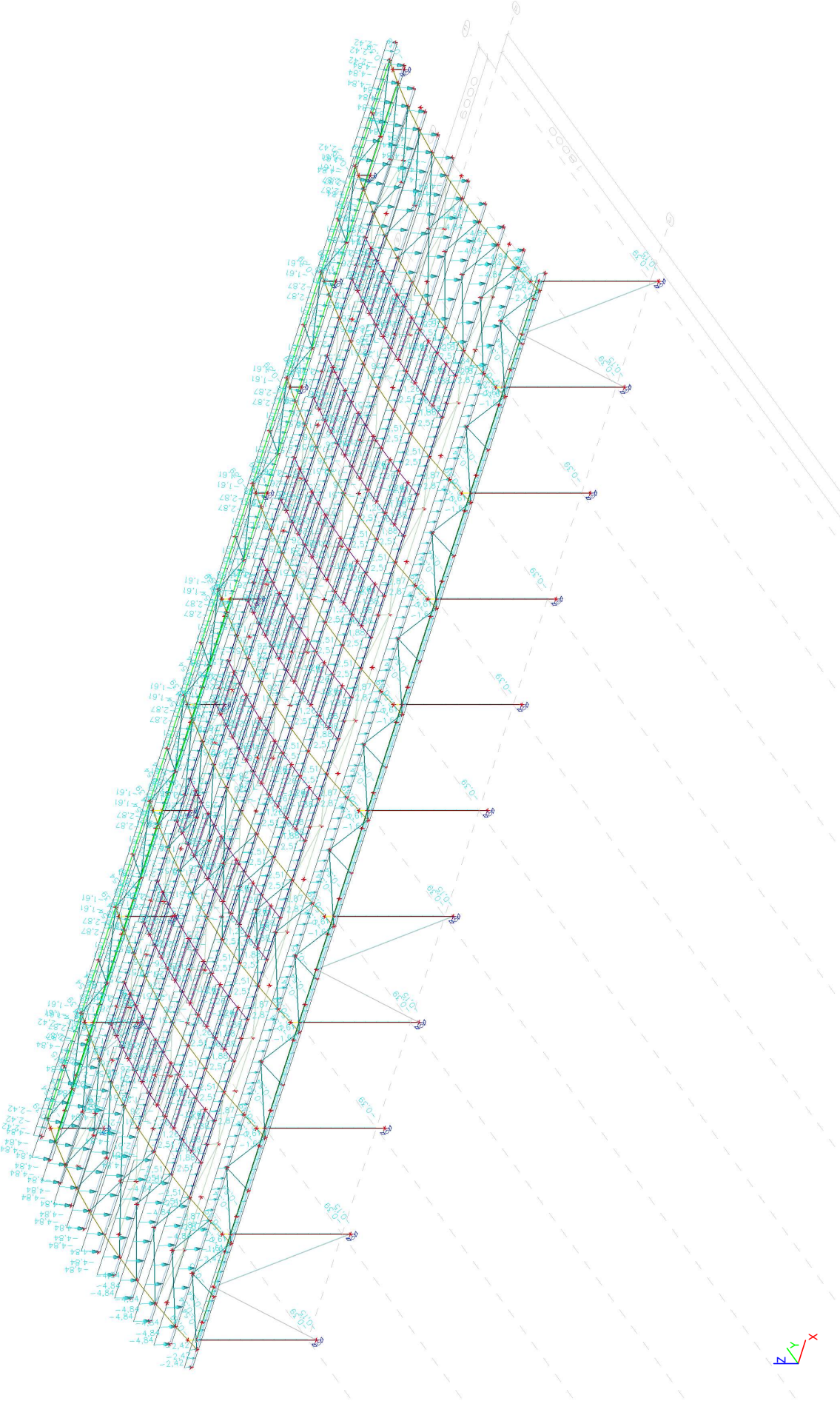


3.6.4. LC5

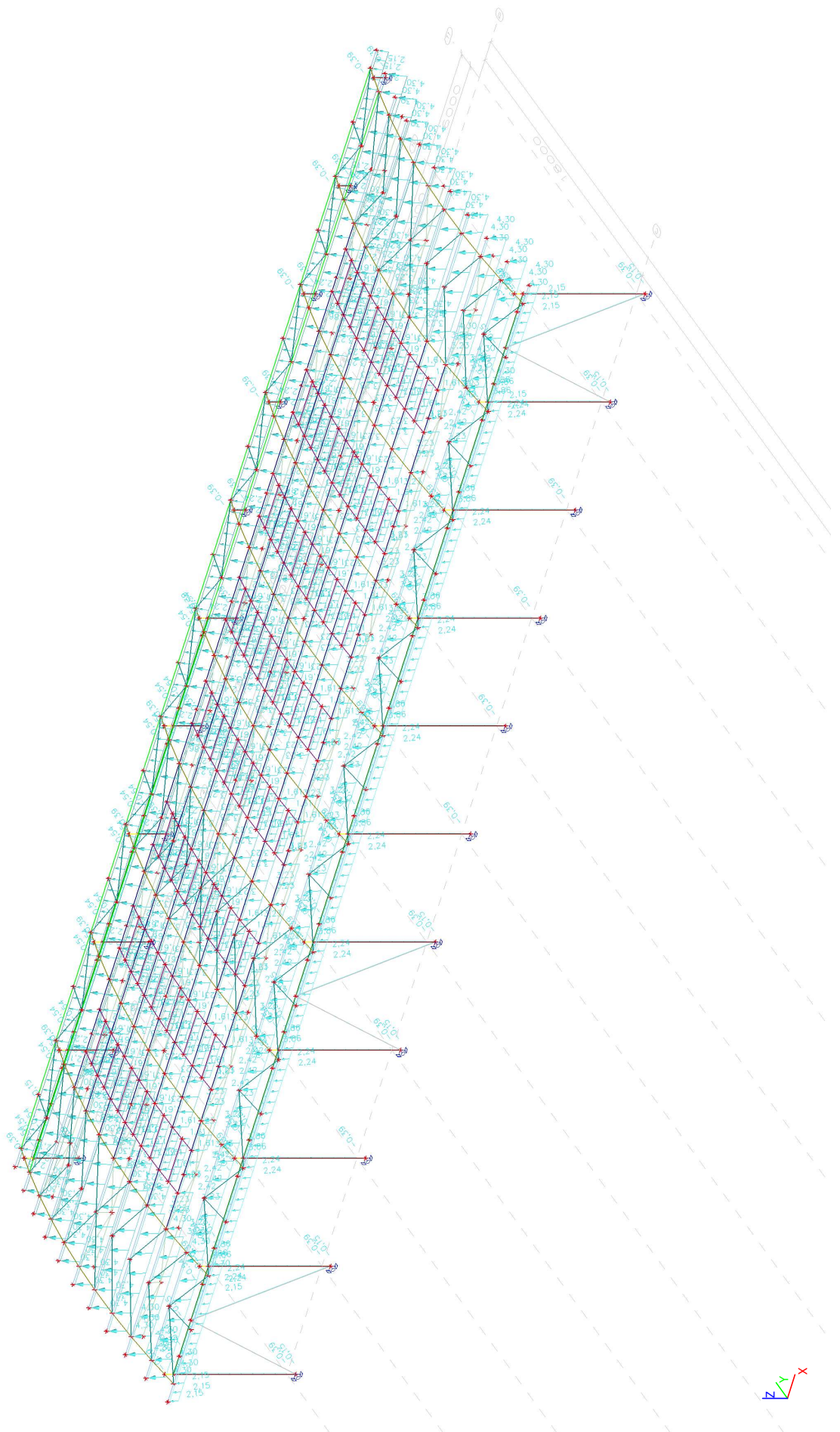


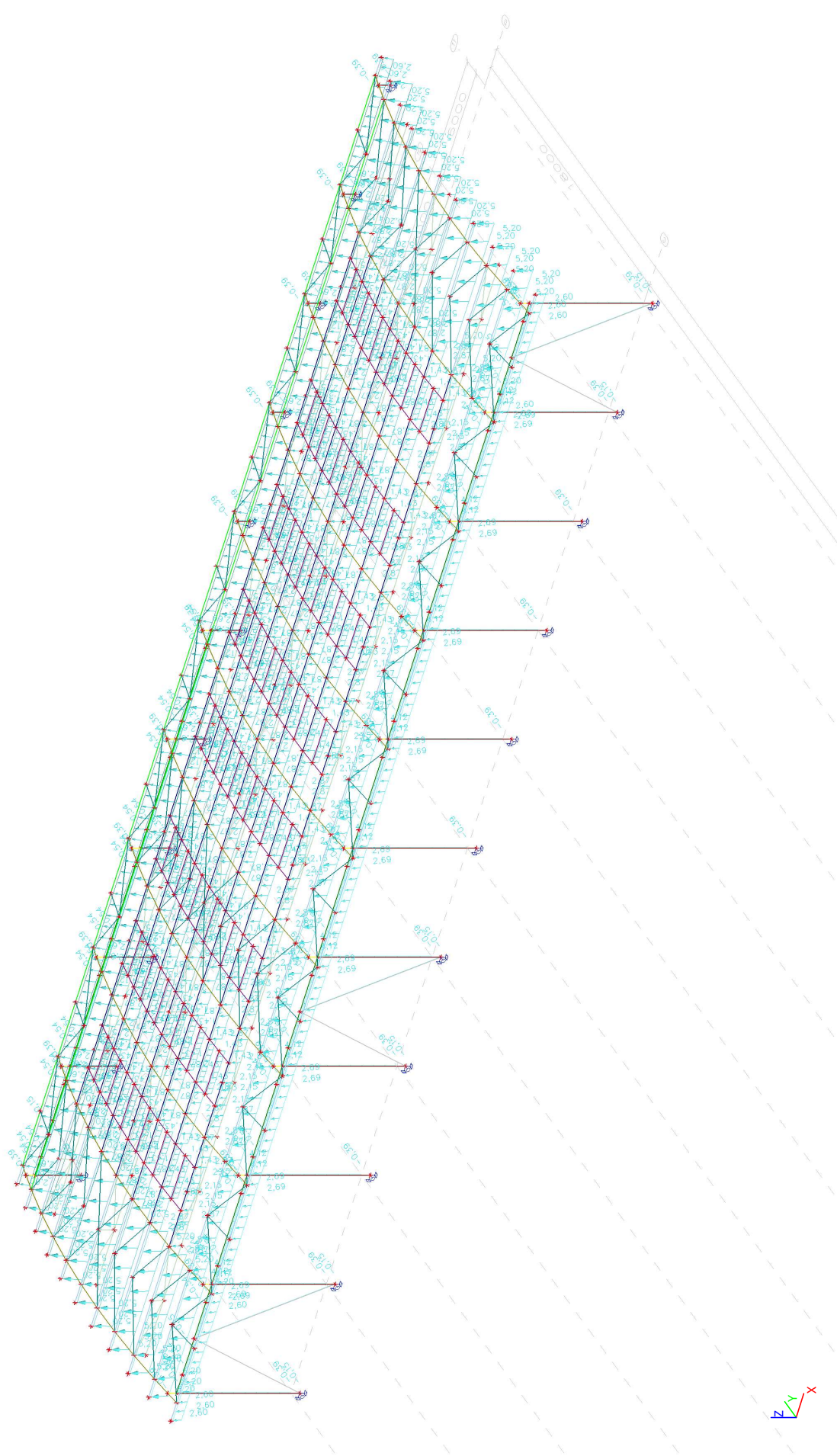


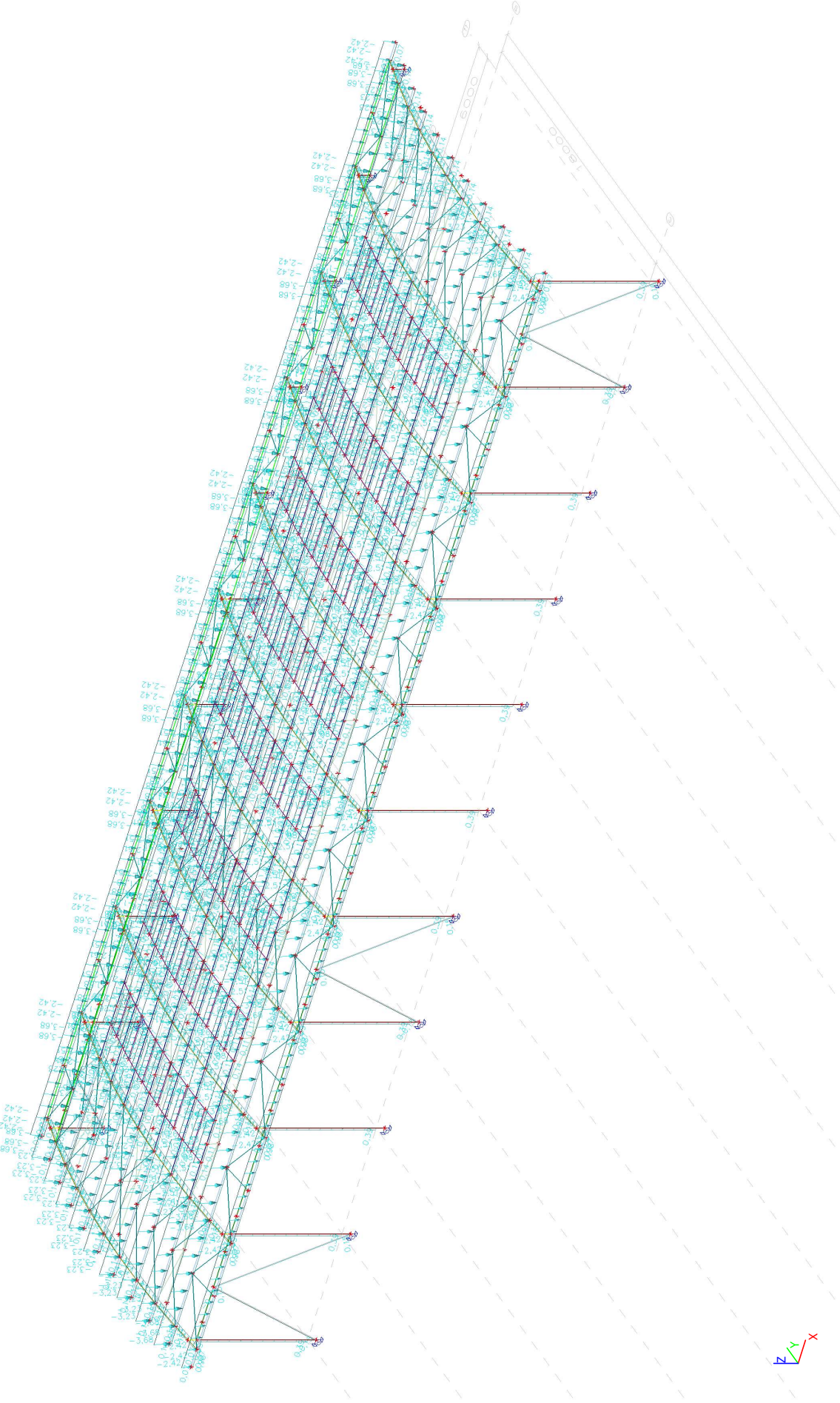




3.6.8. LC9









3.6.12. LC13

