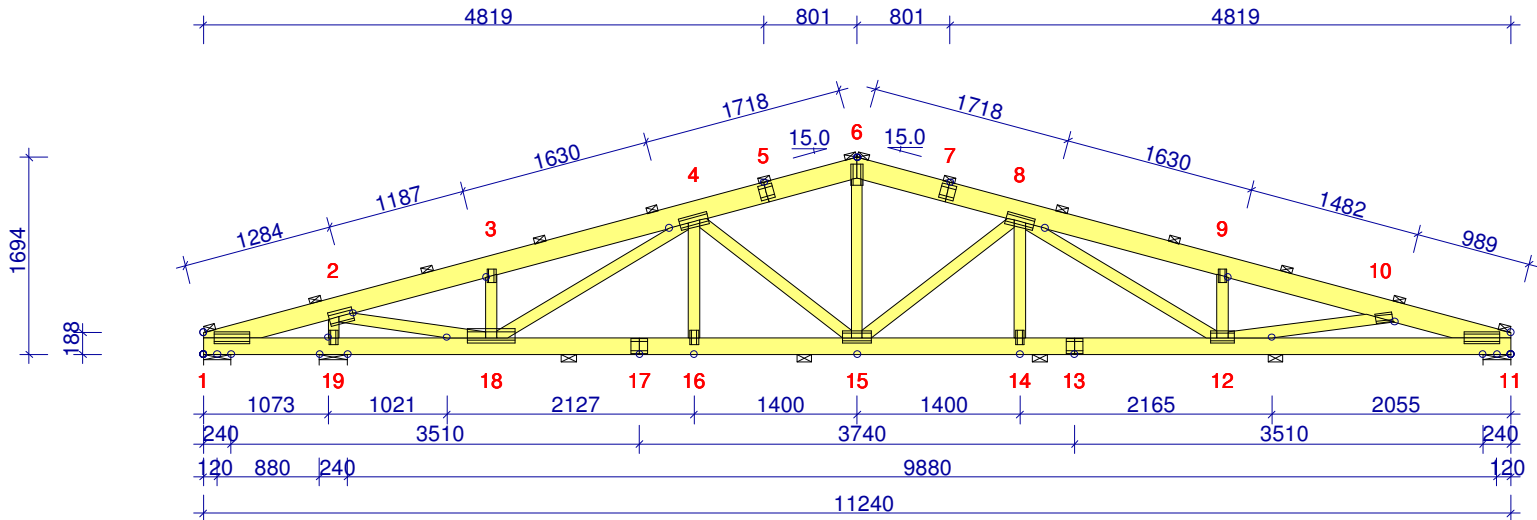


G4 - 1 nr 1-warstwa(y)
POKAZANE KRZYŻULCE PODPARTE
PATRZ ARKUSZ INFORMACYJNY ...

Masa: 92 kg/warstwę

INFORMACJE OGÓLNE:

WIAZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU
KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4756
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM: PN-EN 1991-1-4:2008 + NA



USTAWIENIA OGÓLNE:

GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	45
ROZSTAWY WIAZARÓW: (mm)	1000

OBCIĄŻENIA (kN/m2):

ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	0.90
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	0.48
ZMIENNE:	NR WOLNY
	1 0.00

OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY
INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ

REAKCJE PODPOROWE (kN|kNm):

WEZŁ NR	KIER.	KO St MAX	KO Śr MAX	KO Kr MAX	KO Kr MIN	PODP. MM
1	Poz	0.00	0.00	0.76	0.00	
1	Pion	-0.68	-0.48	-0.03	-1.25	
11	Pion	7.84	12.10	13.06	0.92	46
19	Pion	10.41	16.05	17.32	1.16	81

MAX UGIĘCIE (mm):

WEZŁ NR	PION.	POZ.	KO NR
13	19.2	2.6	20 (Wfin)
7	18.9	1.6	20 (Wfin)
11	-1.2	4.6	20 (Wfin)

INFORMACJE O UGIĘCIU W INNYCH WEZŁACH - PATRZ OBLICZENIA

TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm					
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. kN/m2	CSI %
1-6	170	C24	1000	0.75	70
6-11	170	C24	1000	0.75	80
11-1	145	C24	2500	0.30	71
6-15	95	C24	Nie		17
3-18	95	C24	Nie		2
9-12	95	C24	Nie		6
2-19	95	C24	Nie		21
2-18	95	C24	Nie		45
10-12	95	C24	Nie		5
4-16	95	C24	Nie		2
8-14	95	C24	Nie		2
4-18	95	C24	Nie		54
8-12	95	C24	Nie		14
4-15	95	C24	Nie		36
8-15	95	C24	Nie		69

ŁĄCZNIKI - OPRÓCZ NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
1	GNA20	105	307	14	
2	T150	124	205	100	
3	GNA20	76	122	38	
4	GNA20	105	246	62	
6	GNA20	105	184	71	
8	GNA20	105	246	86	
9	GNA20	76	122	38	
10	GNA20	76	143	44	
11	GNA20	105	307	100	
12	GNA20	105	205	96	
14	GNA20	76	122	41	
15	GNA20	105	246	70	
16	GNA20	76	122	41	
18	T150	124	410	84	
19	GNA20	76	122	73	

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

ŁĄCZNIKI - NA DŁUGOŚĆ:					
WEZŁ NR	PŁYTKA TYP	SZER. [mm]	DŁUG. [mm]	CSI %	
5	GNA20	132	124	55	
7	GNA20	132	124	59	
13	GNA20	132	143	85	
17	GNA20	132	143	72	

WERSJA: 2018
CZAS: 10.14

	NAZWA OBIEKTU	Pawilon handlowy	
	ADRES OBIEKTU	Sandomierz dz. nr weid. 435/3	
	TYTUŁ RYSUNKU	Wiązar G4	
	PROJEKTOWAŁ		
	OPRACOWAŁ		
	SPRAWDZIŁ		
			SKALA: 1:65(A4)
			DATA: 2019-03-04
			NR RYS.:

MODEL STATYCZNY

DANE PROJEKTU.

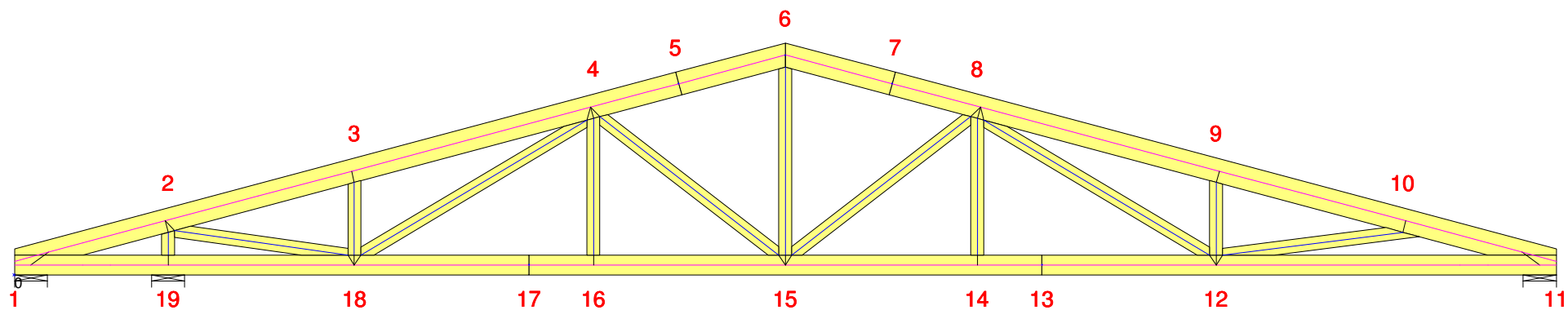
Nazwa projektu:	G4	Zadanie nr	: Sandomierz
Klient	: Pawilon handlowy	Kod rysunku	:
	Sandomierz dz. nr weid. 435/3	Rysunek nr	:
	Wiązar G4		
	mgr inż. Aleksander Kłembokowski		

PunktNr	Poz.-X mm	Poz.-Y mm	Węzeł	Connected element	Spr.osiowa kN/mm	Spr.obrot. kNm/rad	Podpora
1	252.0	166.4	1				
2	123.5	72.5	1				XZ
3	500.5	72.5	1				
4	500.5	233.0	1				
5	3.5	99.9	1				
6	3.5	72.5	1				
7	1101.5	394.1	2				
8	1123.5	311.9	2				
9	1171.0	324.7	2				
10	2459.7	758.0	3				
11	2481.7	675.9	3				
12	4201.5	1224.7	4				
13	4223.5	1142.6	4				
14	4176.0	1129.8	4				
15	4271.0	1155.3	4				
16	4844.8	1397.0	5	9 - 10		47.6	
17	5623.5	1605.7	6	10 - 11		47.6	
18	5623.5	1517.7	6				
19	6402.3	1397.0	7	11 - 12		47.6	
20	7045.5	1224.7	8				
21	7023.5	1142.6	8				
22	6976.0	1155.3	8				
23	7071.0	1129.8	8				
24	8787.4	758.0	9				
25	8765.4	675.9	9				
26	10145.5	394.1	10				
27	10123.5	312.0	10				
28	10995.1	166.4	11				
29	11123.5	72.5	11				Z
30	10746.6	72.5	11				
31	10746.6	233.0	11				
32	11243.5	99.9	11				
33	11243.5	72.5	11				
34	8765.4	72.5	12				
35	8765.4	145.0	12				
36	8717.9	145.0	12				
37	8812.9	145.0	12				
38	7493.5	72.5	13	25 - 24		40.8	
39	7023.5	72.5	14				
40	7023.5	145.0	14				
41	5623.5	72.5	15				
42	5623.5	145.0	15				
43	5576.0	145.0	15				
44	5671.0	145.0	15				
45	4223.5	72.5	16				
46	4223.5	145.0	16				
47	3753.5	72.5	17	29 - 28		40.8	
48	2481.7	72.5	18				
49	2481.7	145.0	18				
50	2434.2	145.0	18				
51	2529.2	145.0	18				
52	1123.5	72.5	19				Z
53	1123.5	145.0	19				
54	703.5	72.5	19				
55	10543.5	72.5	11				
56	3329.7	991.1	3				
57	7917.4	991.1	9				
58	9466.4	576.0	9				
59	1780.7	576.0	3				

60	6623.5	1337.7	7
61	4623.5	1337.7	5

Elem.Nr	Od	Do	Szer. mm	Długość mm	Moduł-E N/mm2	Typ
1	2	- 1	300	159.1	12000	Fikcyjny
2	1	- 4	233	257.2	11000	Pas górny L 1
3	4	- 7	170	622.3	11000	Pas górny L 1
4	7	- 59	170	703.1	11000	Pas górny L 1
5	59	- 10	170	703.0	11000	Pas górny L 1
6	10	- 56	170	900.7	11000	Pas górny L 1
7	56	- 12	170	902.6	11000	Pas górny L 1
8	12	- 61	170	436.9	11000	Pas górny L 1
9	61	- 16	170	229.0	11000	Pas górny L 1
10	16	- 17 o	170	806.2	11000	Pas górny L 1
11	17 o	- 19	170	806.2	11000	Pas górny P 1
12	19	- 60	170	229.0	11000	Pas górny P 1
13	60	- 20	170	436.9	11000	Pas górny P 1
14	20	- 57	170	902.6	11000	Pas górny P 1
15	57	- 24	170	900.7	11000	Pas górny P 1
16	24	- 58	170	703.0	11000	Pas górny P 1
17	58	- 26	170	703.1	11000	Pas górny P 1
18	26	- 31	170	622.3	11000	Pas górny P 1
19	31	- 28	233	257.2	11000	Pas górny P 1
20	28	- 29	300	159.1	12000	Fikcyjny
21	29	- 30	230	376.9	11000	Pas dolny 1
22	30	- 55	145	203.1	11000	Pas dolny 1
23	55	- 34	145	1778.2	11000	Pas dolny 1
24	34	- 38	145	1271.8	11000	Pas dolny 1
25	38	- 39	145	470.0	11000	Pas dolny 1
26	39	- 41	145	1400.0	11000	Pas dolny 1
27	41	- 45	145	1400.0	11000	Pas dolny 1
28	45	- 47	145	470.0	11000	Pas dolny 1
29	47	- 48	145	1271.8	11000	Pas dolny 1
30	48	- 52	145	1358.2	11000	Pas dolny 1
31	52	- 54	145	420.0	11000	Pas dolny 1
32	54	- 3	145	203.1	11000	Pas dolny 1
33	3	- 2	230	376.9	11000	Pas dolny 1
34	17	- 18	300	88.0	12000	Fikcyjny
35	18	- 42 o	95	1372.7	11000	Krzyżulec 1
36	42	- 41	300	72.5	12000	Fikcyjny
37	10	- 11	300	85.0	12000	Fikcyjny
38	11 o	- 49 o	95	530.8	11000	Krzyżulec 2
39	49	- 48	300	72.5	12000	Fikcyjny
40	24	- 25	300	85.0	12000	Fikcyjny
41	25 o	- 35 o	95	530.9	11000	Krzyżulec 2
42	35	- 34	300	72.5	12000	Fikcyjny
43	7	- 8	300	85.0	12000	Fikcyjny
44	8 o	- 53 o	95	166.9	11000	Krzyżulec 3
45	53	- 52	300	72.5	12000	Fikcyjny
46	7	- 9	300	98.2	12000	Fikcyjny
47	9 o	- 50 o	95	1275.9	11000	Krzyżulec 4
48	50	- 48	300	86.7	12000	Fikcyjny
49	26	- 27	300	85.0	12000	Fikcyjny
50	27 o	- 37 o	95	1321.2	11000	Krzyżulec 4
51	37	- 34	300	86.7	12000	Fikcyjny
52	12	- 13	300	85.0	12000	Fikcyjny
53	13 o	- 46 o	95	997.6	11000	Krzyżulec 5
54	46	- 45	300	72.5	12000	Fikcyjny
55	20	- 21	300	85.0	12000	Fikcyjny
56	21 o	- 40 o	95	997.6	11000	Krzyżulec 5
57	40	- 39	300	72.5	12000	Fikcyjny
58	12	- 14	300	98.2	12000	Fikcyjny
59	14 o	- 51 o	95	1918.8	11000	Krzyżulec 6
60	51	- 48	300	86.7	12000	Fikcyjny
61	20	- 23	300	98.2	12000	Fikcyjny
62	23 o	- 36 o	95	1918.8	11000	Krzyżulec 6
63	36	- 34	300	86.7	12000	Fikcyjny
64	12	- 15	300	98.2	12000	Fikcyjny
65	15 o	- 43 o	95	1650.4	11000	Krzyżulec 7

66	43	-	41	300	86.7	12000	Fikcyjny			
67	20	-	22	300	98.2	12000	Fikcyjny			
68	22	o	-	44	o	95	1650.4	11000	Krzyżulec	7
69	44	-	41	300	86.7	12000	Fikcyjny			
70	1	-	5	170	257.2	11000	Pas górny	L	1	
71	2	-	6	177	120.0	11000	Pas dolny	1		
72	28	-	32	170	257.2	11000	Pas górny	P	1	
73	29	-	33	177	120.0	11000	Pas dolny	1		

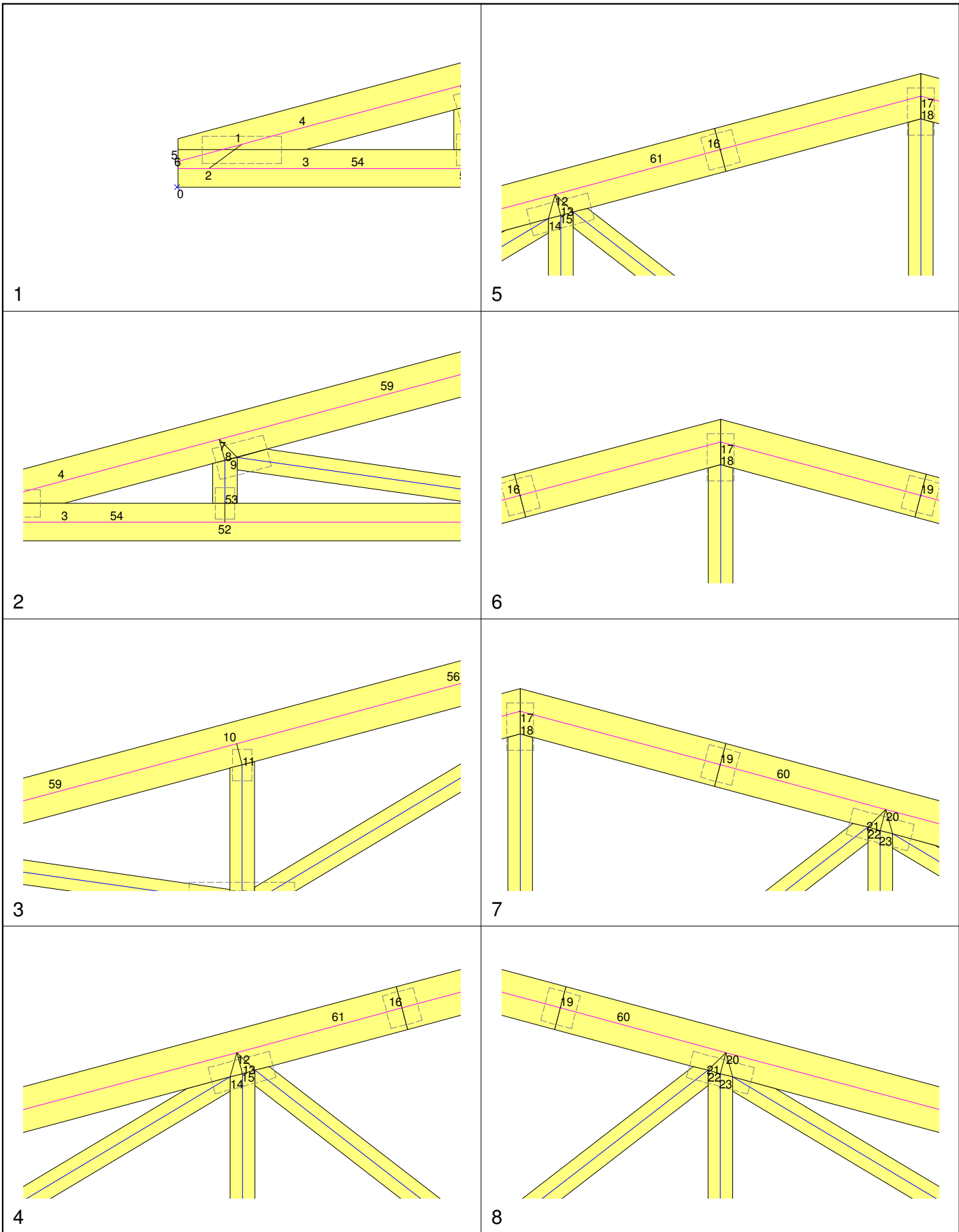


SKALA 1:45

NR ZLECENIA Sandomierz
NUMER RYSUNKU

Pawilon handlowy
Sandomierz dz. nr weid. 435/3

Wiazar G4
mgr inż. Aleksander Klembokowski



Pawilon handlowy
Sandomierz dz. nr weid. 435/3
Wiazar G4
mgr inż. Aleksander Klembokowski

SPORZĄDZIŁ
2019-03-04

SPRAWDZIŁ

NR ZLECENIA
Sandomierz

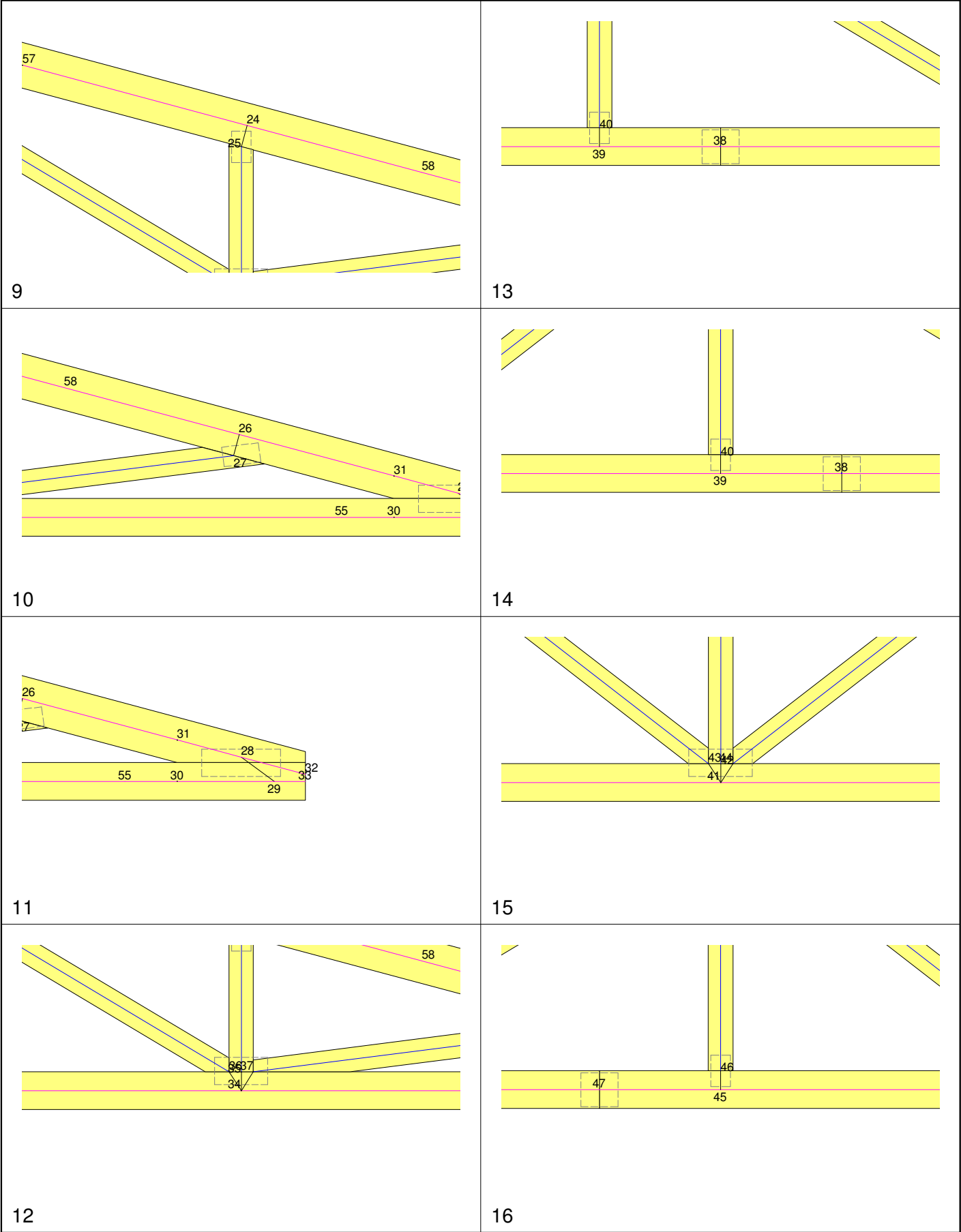
SZCZEGÓŁY WĘZŁÓW na 1(3) SKALA 1:20

KOD RYSUNKU

NUMER RYSUNKU

REG.

CZAS: 10.14



TrussCon

Pawilon handlowy
Sandomierz dz. nr weid. 435/3
Wiazar G4
mgr inż. Aleksander Klembokowski

SZCZEGÓŁY WĘZŁÓW

SKALA 1:20

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

NR ZLECENIA

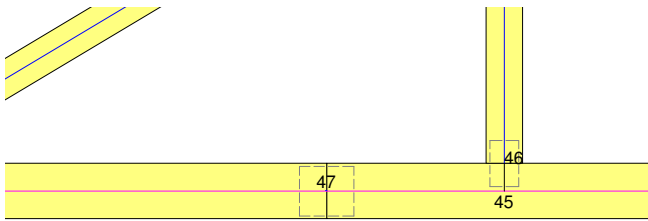
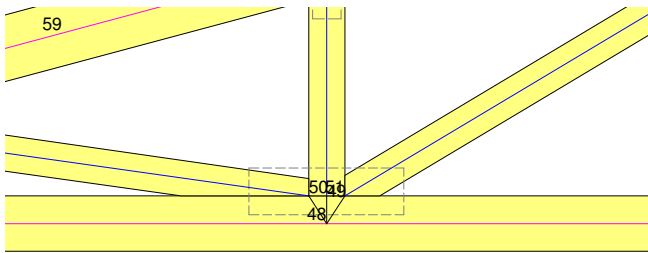
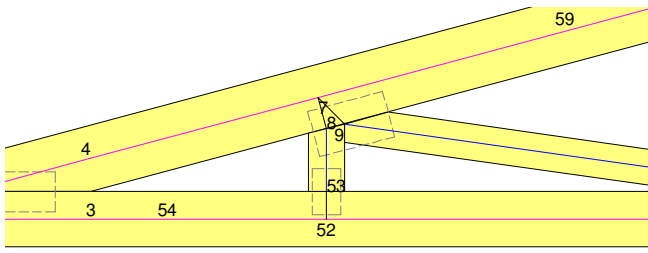
Sandomierz

, 2019-03-04

KOD RYSUNKU

NUMER RYSUNKU

REG.

 <p>17</p>	
 <p>18</p>	
 <p>19</p>	

CZAS: 10.14



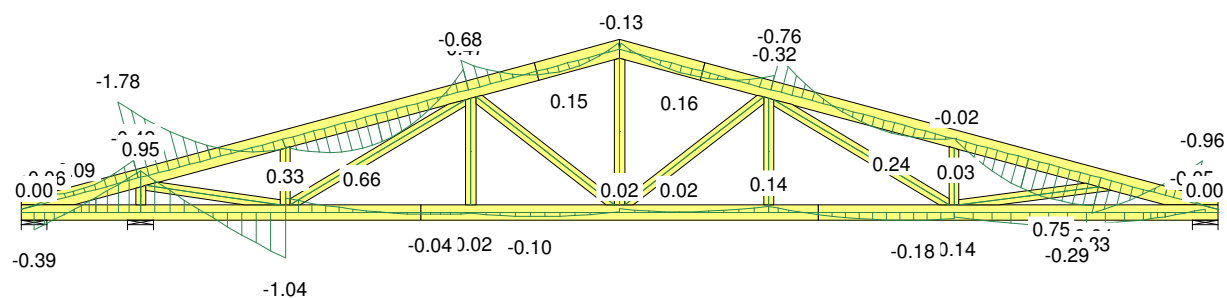
SPORZĄDZIŁ	SPRAWDZIŁ	NR ZLECENIA
, 2019-03-04	Sandomierz	Sandomierz

Pawilon handlowy Sandomierz dz. nr weid. 435/3 Wiązar G4 mgr inż. Aleksander Kłembokowski SZCZEGÓŁY WĘZŁÓW na 3(3) SKALA 1:20		
KOD RYSUNKU	NUMER RYSUNKU	REG.

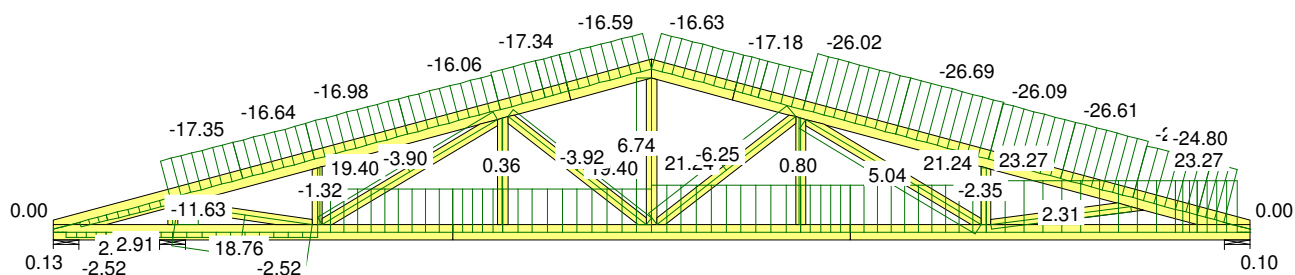
Figure 10 is a detailed cross-section diagram of a roof structure, showing the distribution of dead load (DL) and live load (LL). The diagram includes a truss system with various members and supports. Numerical values for DL and LL are provided for each member. The roof is supported by a central column and two side columns. The diagram shows the load distribution on the roof and the internal forces in the truss members.

Member	DL (kN)	LL (kN)
Top Chord (Left)	-12.02, -11.63, -11.75, -11.25, -12.73	-12.32, -12.29, -12.71, -20.26
Top Chord (Right)	-20.77, -20.32, -20.72, -19.40, -18.23	-18.23, -19.40
Bottom Chord (Left)	-7.91, -0.48, -3.84, -3.12, 0.56	-2.26, 5.16, -5.24, 0.86
Bottom Chord (Right)	4.32, 16.20, 18.23, 1.69	-1.72, 18.23
Vertical Members	2.23, 2.30, 13.35, -2.06, 0.07	0.07, -2.06, 0.07

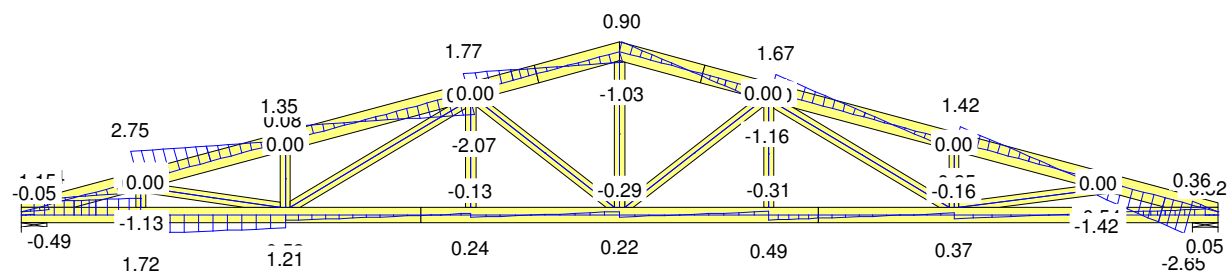
MOMENT



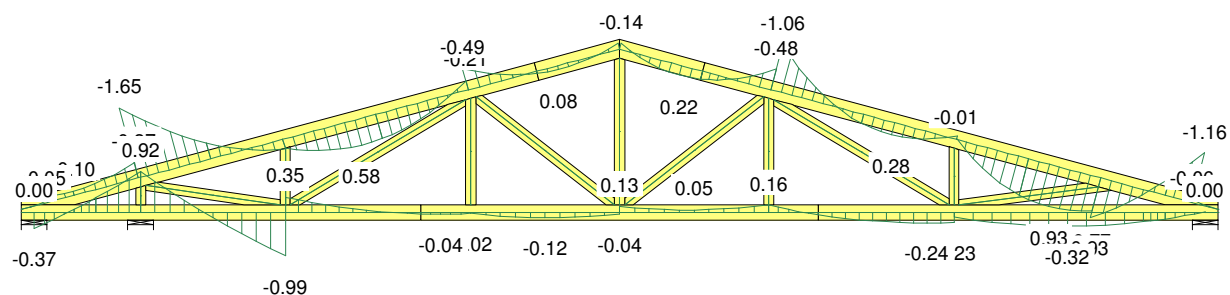
SIŁA OSIOWA



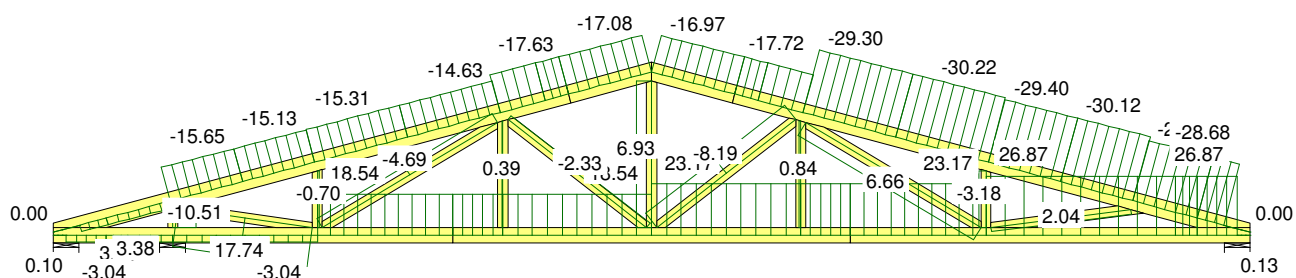
SIŁA POPRZECZNA



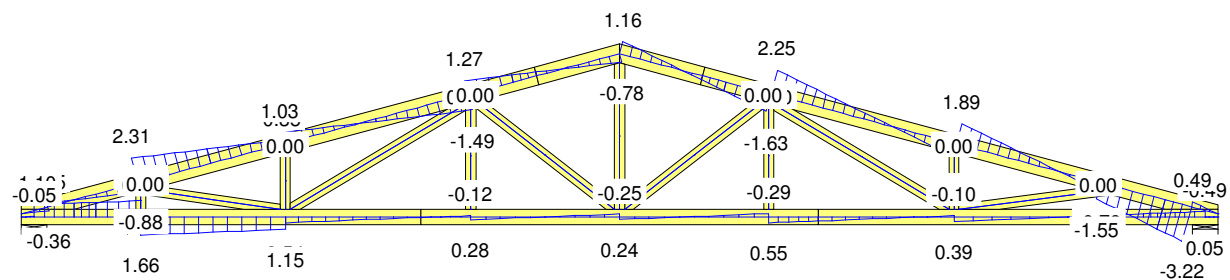
MOMENT



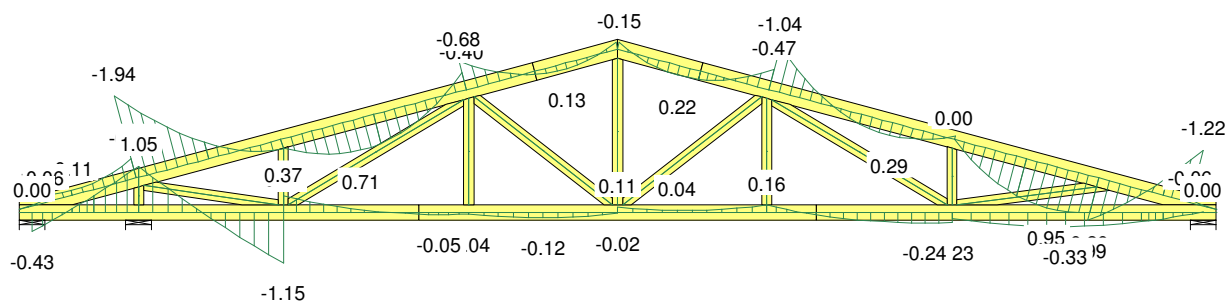
SIŁA OSIOWA



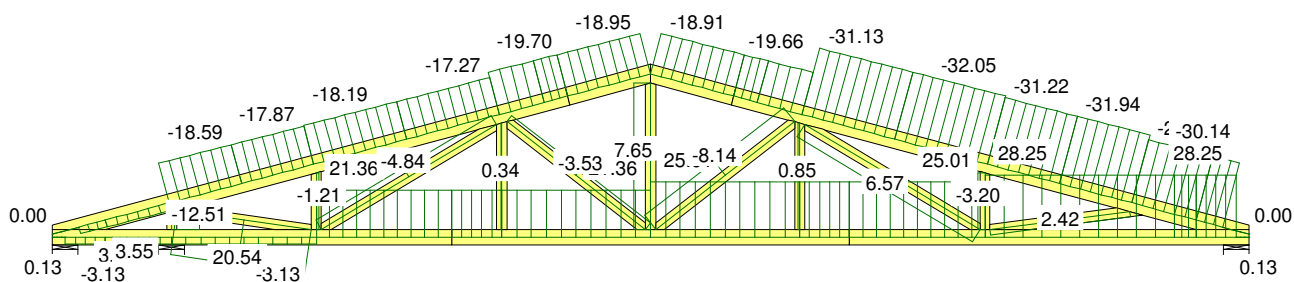
SIŁA POPRZECZNA



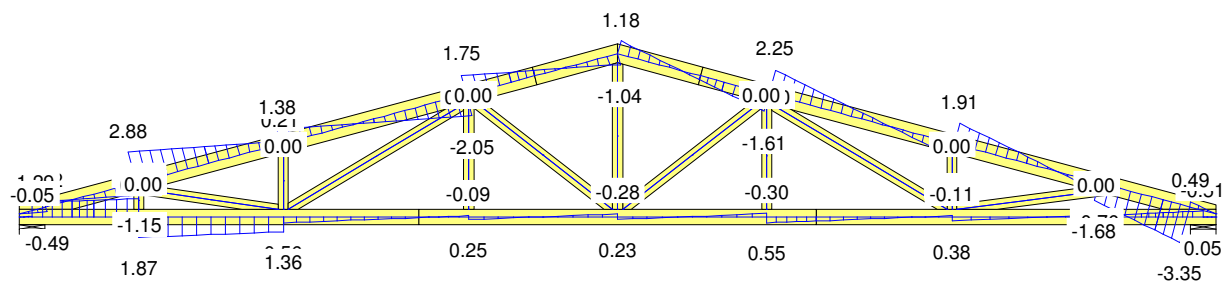
MOMENT



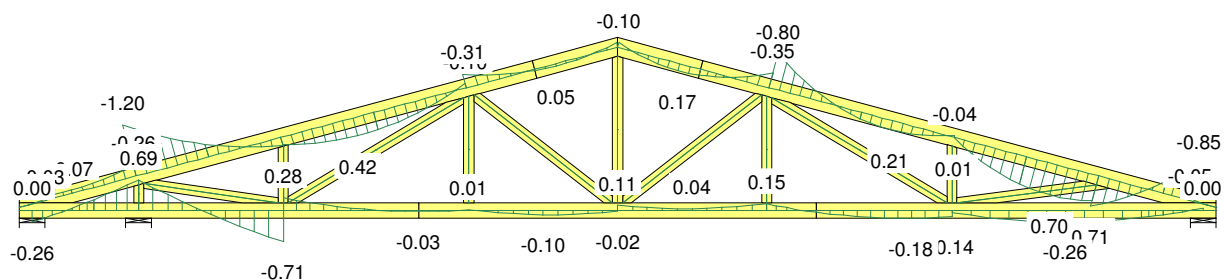
SIŁA OSIOWA



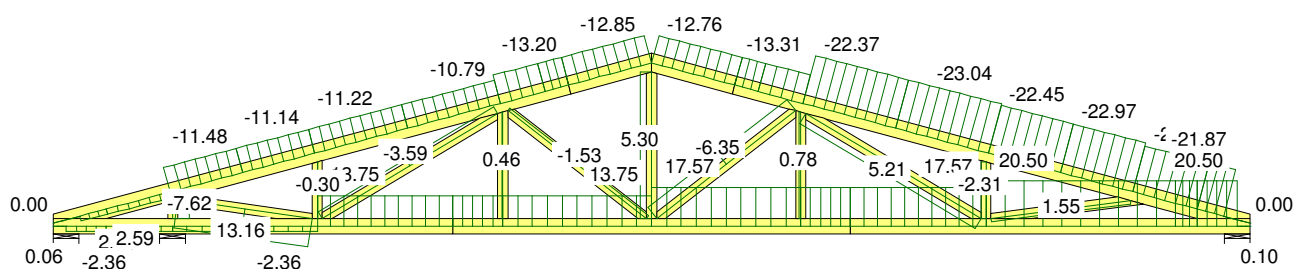
SIŁA POPRZECZNA



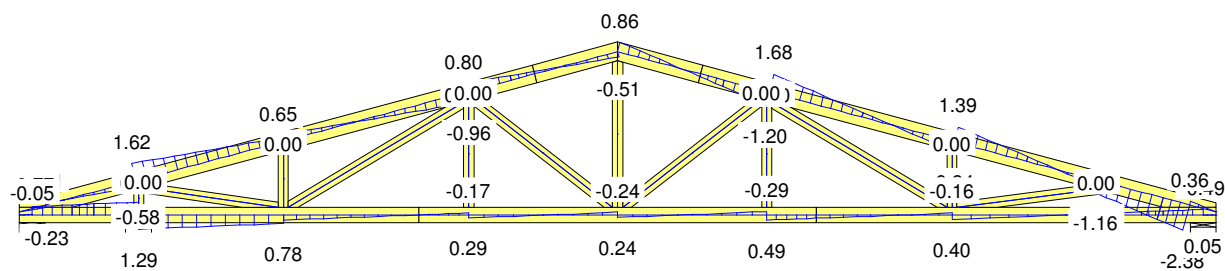
MOMENT



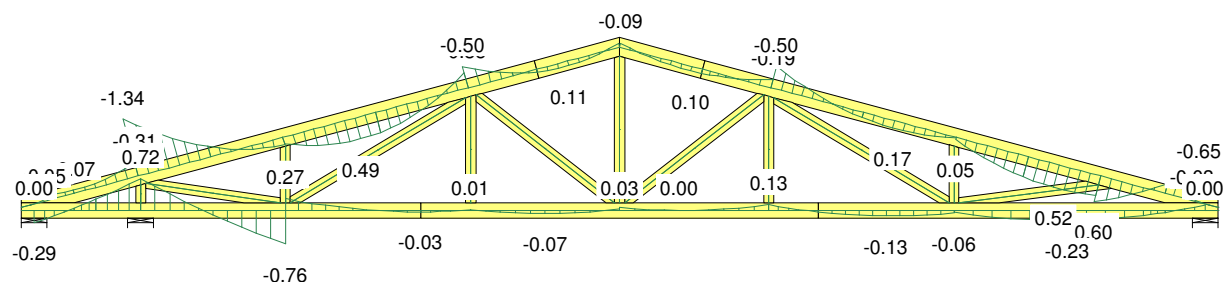
SIŁA OSIOWA



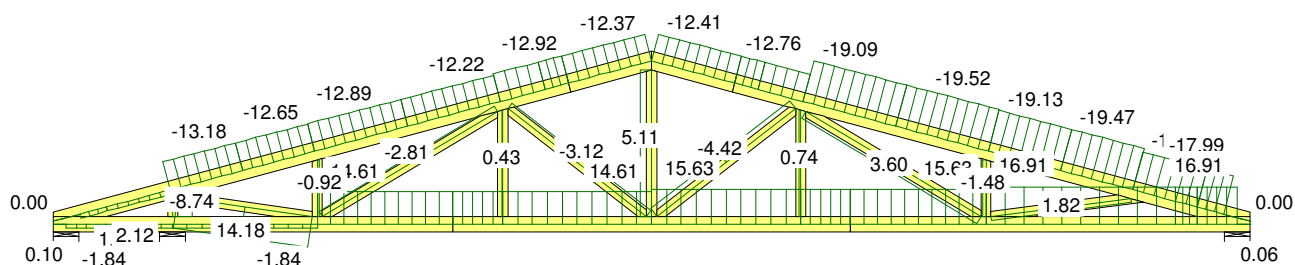
SIŁA POPRZECZNA



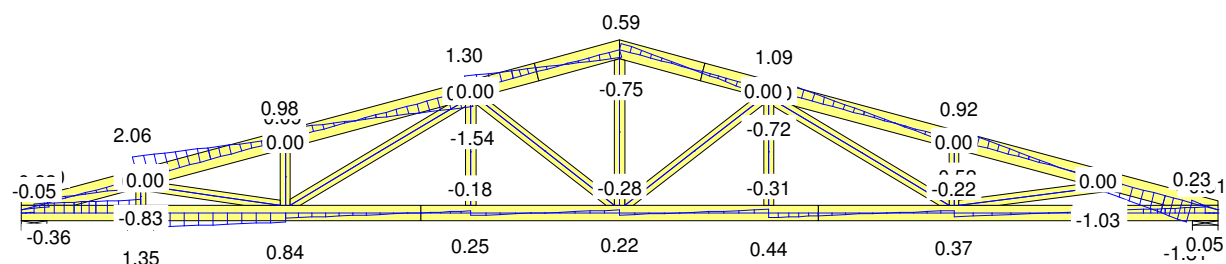
MOMENT



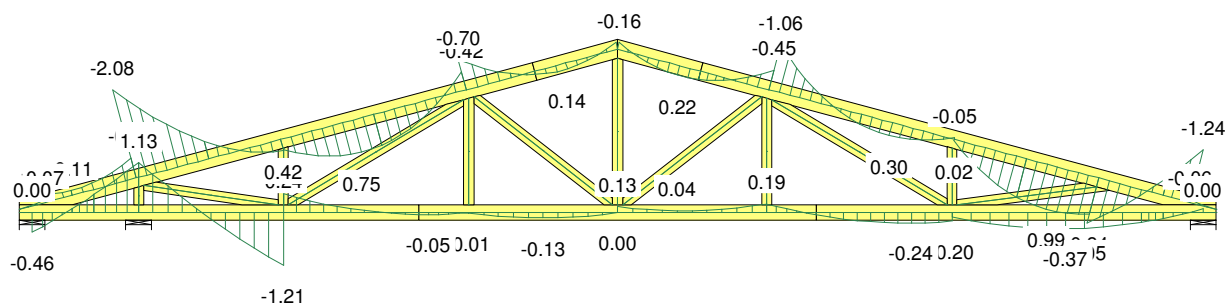
SIŁA OSIOWA



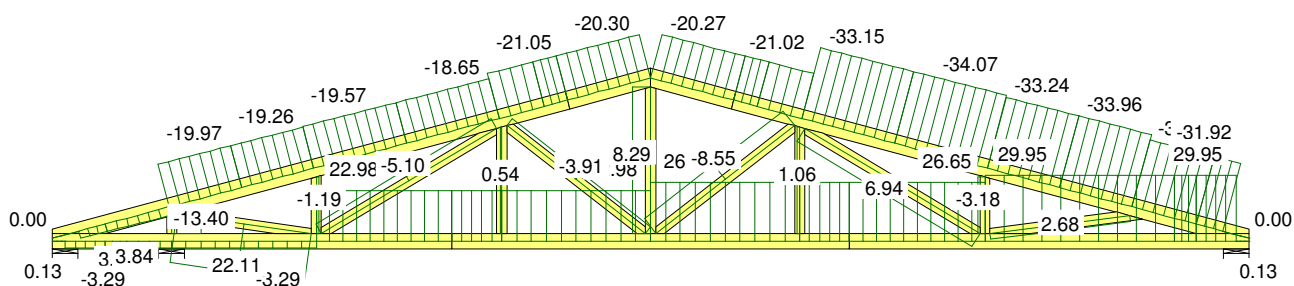
SIŁA POPRZECZNA



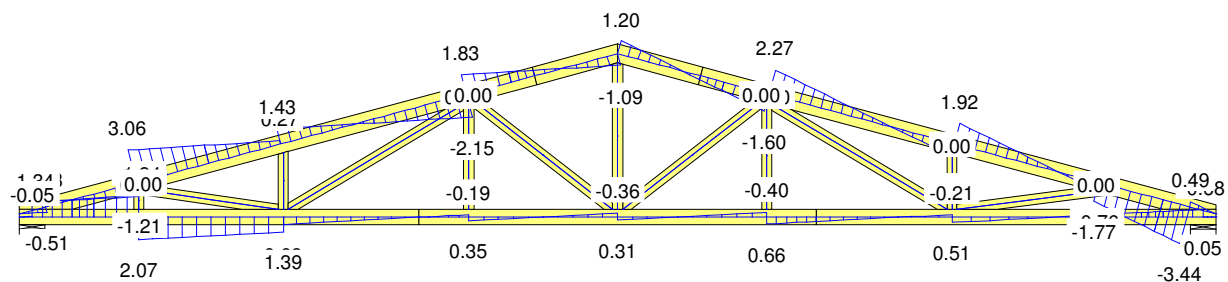
MOMENT



SIŁA OSIOWA



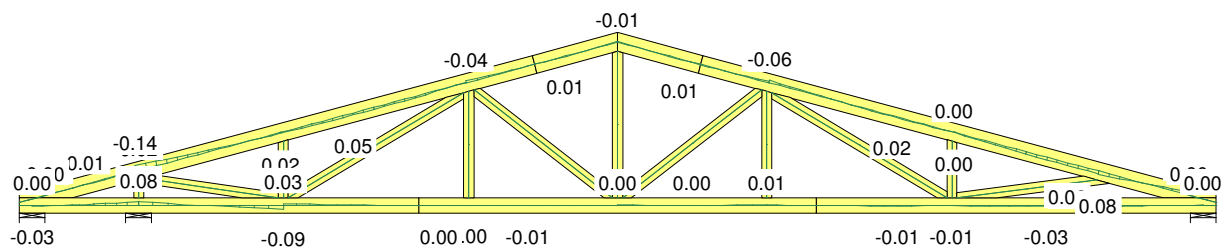
SIŁA POPRZECZNA



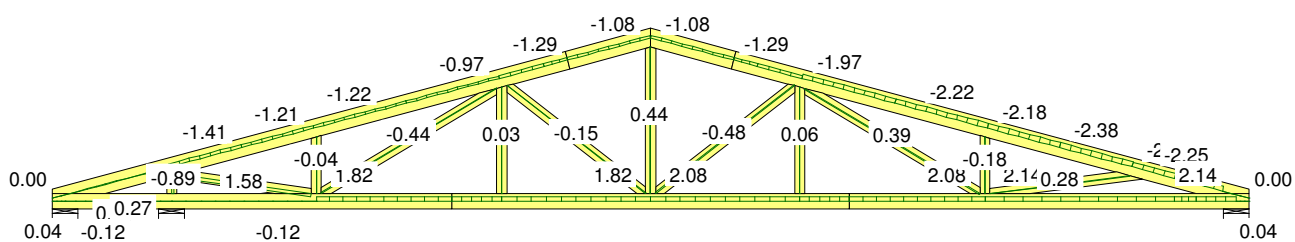
3D perspective view of the roof structure. The diagram shows the roof profile, internal truss members, and various dimensions. Key dimensions include:

- Roof profile elevations: -19.81, -19.09, -19.38, -18.46, -21.14, -20.39, -20.34, -21.09, -33.69, -34.60, -33.75, -34.46, -32.49, -30.47.
- Internal truss member lengths: 22.72, 5.23, 0.55, -3.65, 8.33, 26-8.88, 1.07, 7.22, 26.86, 30.47, 30.47, 2.61, -3.32.
- Base dimensions: 0.13, 3.376, -3.46, 21.91, -3.46, 0.13.

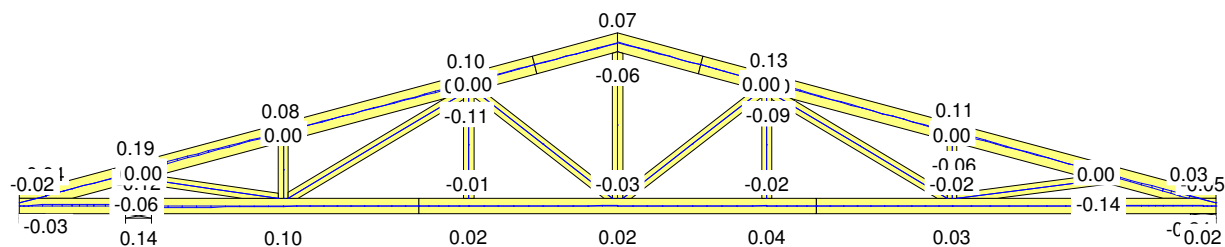
MOMENT



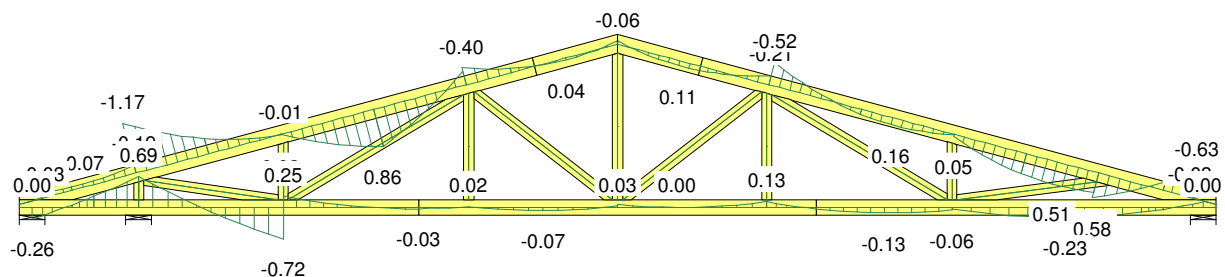
SIŁA OSIOWA



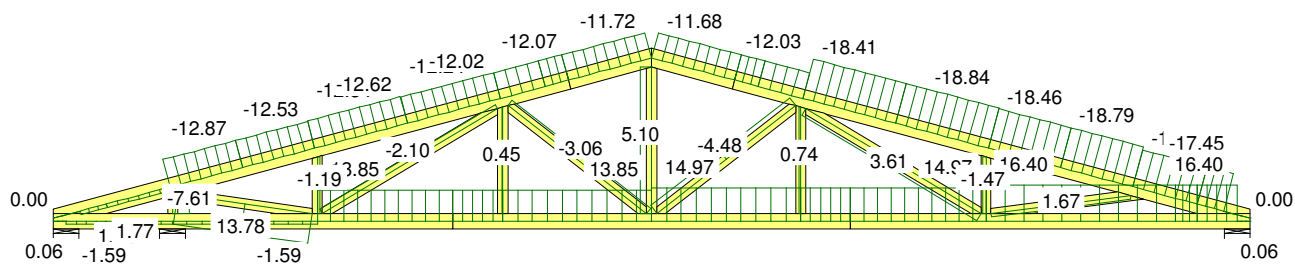
SIŁA POPRZECZNA



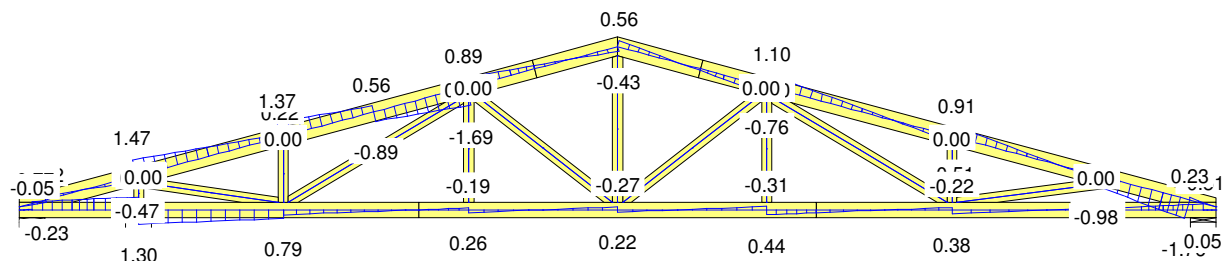
MOMENT



SIŁA OSIOWA



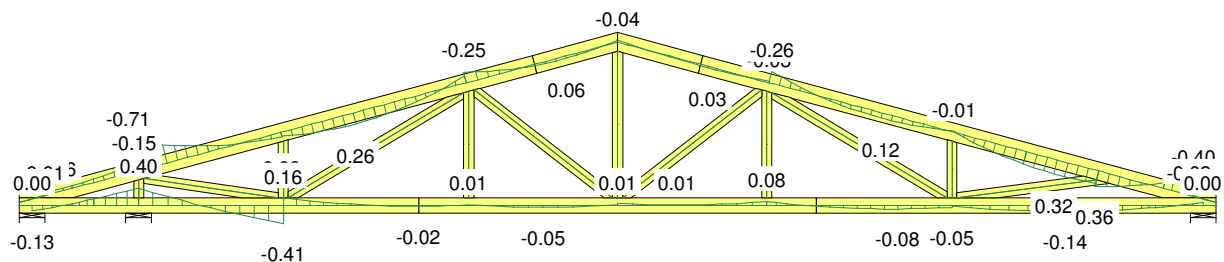
SIŁA POPRZECZNA



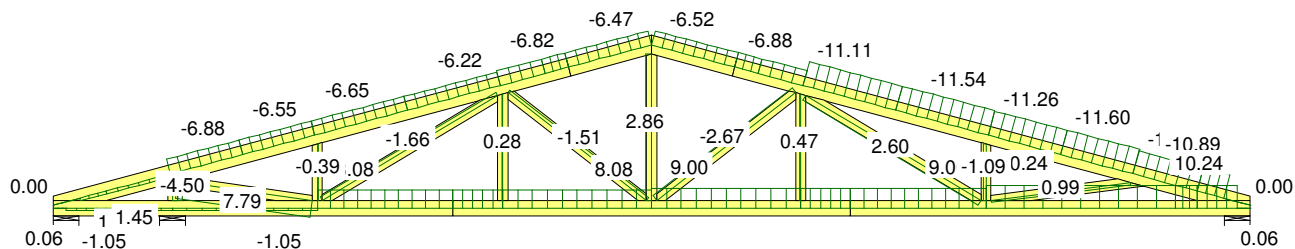
The diagram illustrates the internal force distribution in a roof truss. Key features include:

- Members and Forces:** Various members are labeled with values. For example, the top chord has values like -10.53, -10.19, -10.29, -9.86, -11.53, -11.18, -11.15, -11.50, -20.17, -20.60, -20.16, -20.71, and -20.27. The bottom chord has values like 0.06, 2.23, 12.00, -2.11, -0.37, 2.34, -2.99, 0.48, -1.79, 4.70, -5.16, 0.84, 5.54, 15.01, -2.37, 19.06, 0.71, and 0.06.
- Supports:** The truss is supported by two columns at the base, which are also labeled with values like 0.06, 2.23, 12.00, -2.11, -0.37, 2.34, -2.99, 0.48, -1.79, 4.70, -5.16, 0.84, 5.54, 15.01, -2.37, 19.06, 0.71, and 0.06.
- Color Coding:** Green indicates compression, and red indicates tension.

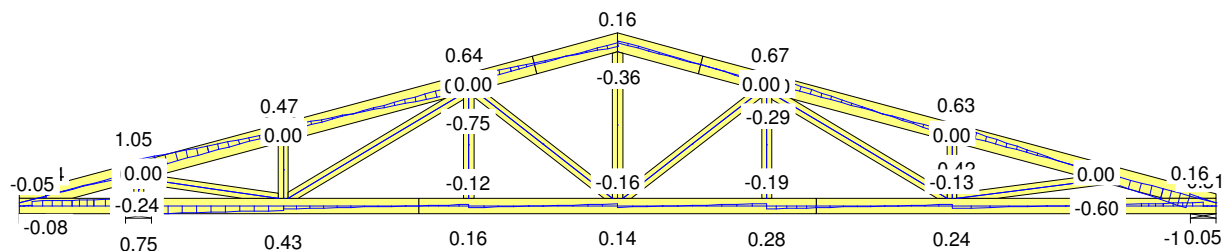
MOMENT



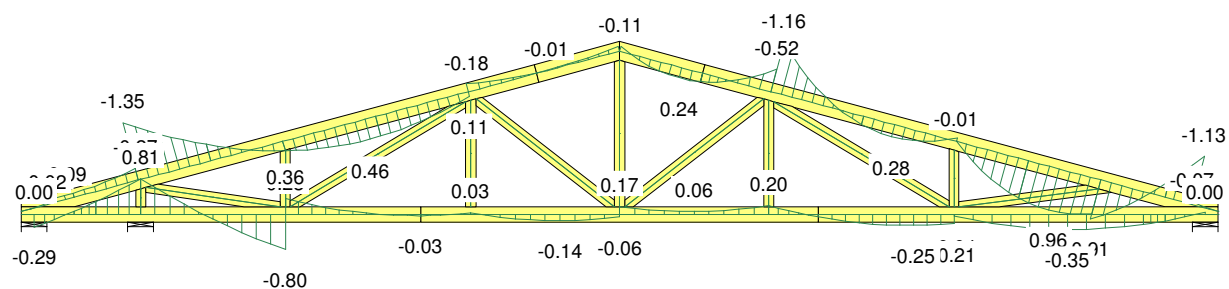
SIŁA OSIOWA



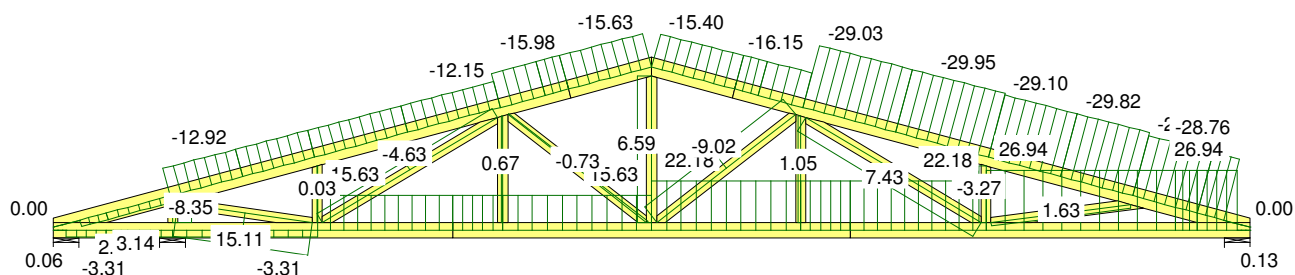
SIŁA POPRZECZNA



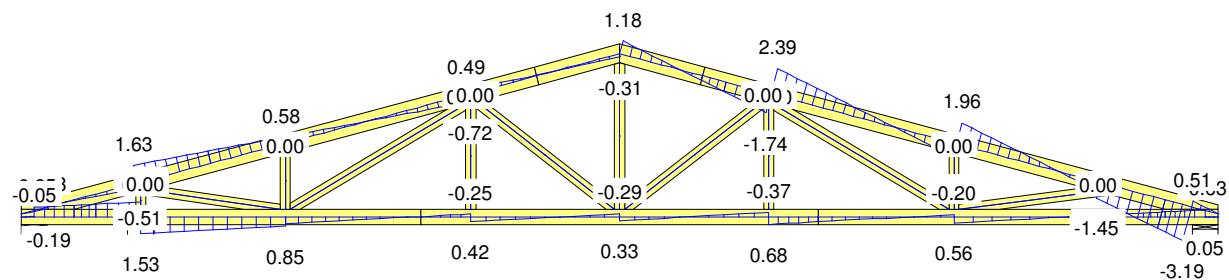
MOMENT



SIŁA OSIOWA

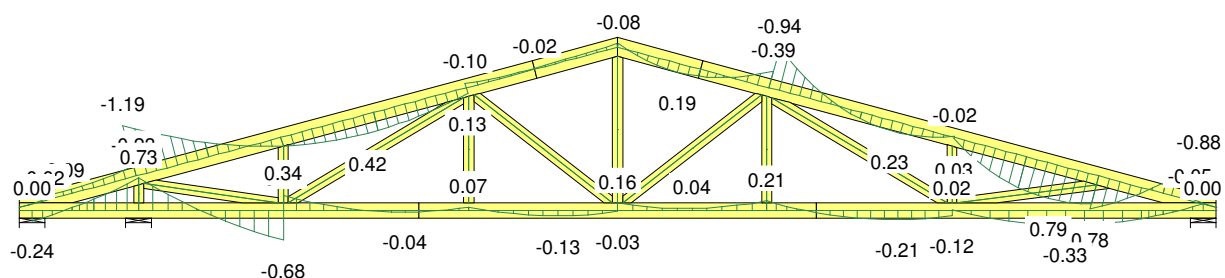


SIŁA POPRZECZNA

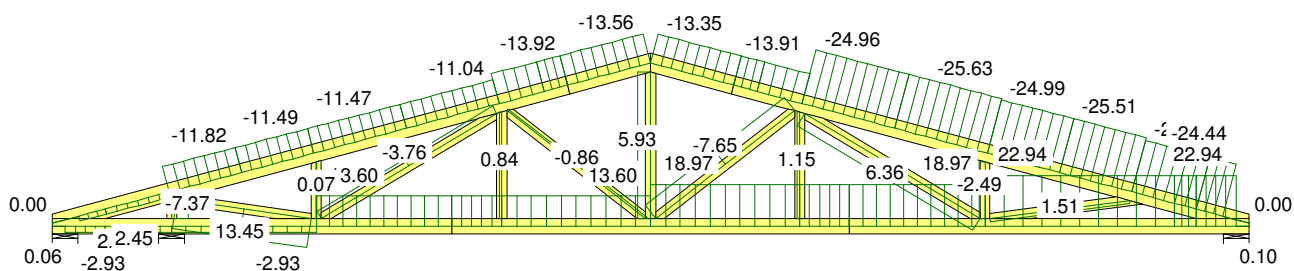


[illegible]

MOMENT



SIŁA OSIOWA



SIŁA POPRZECZNA

