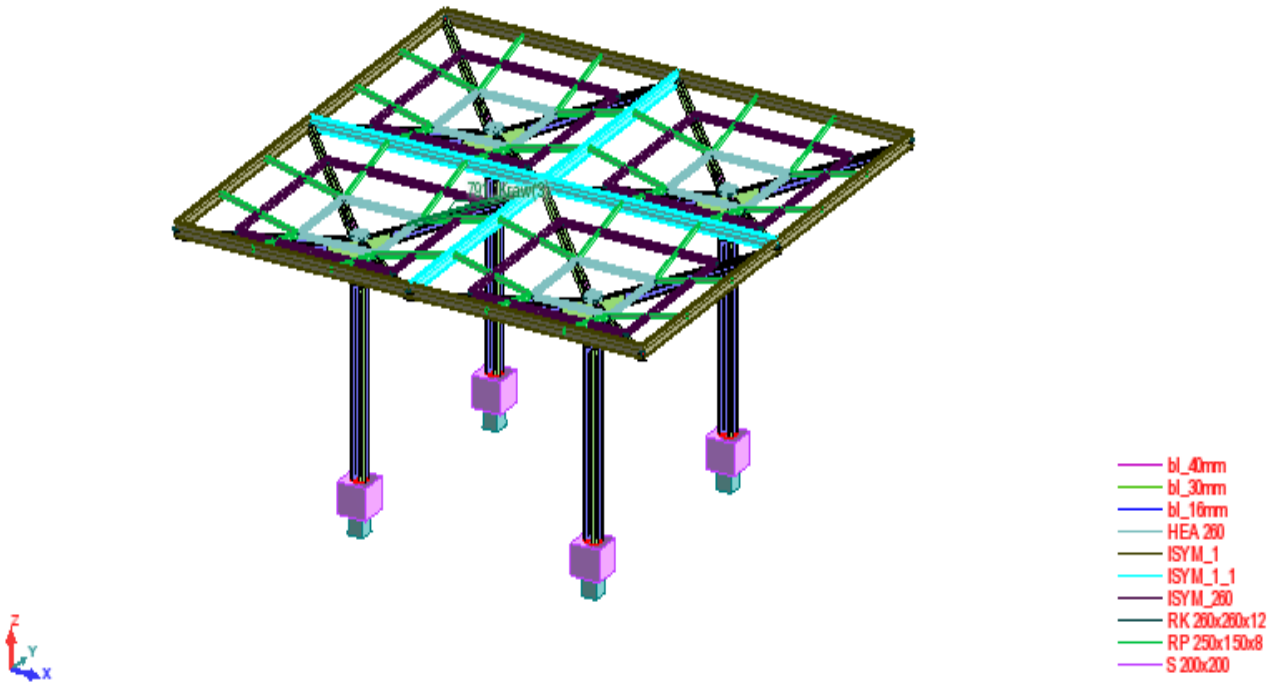
REAKCJE DLA ZADASZENIA WYSOKIEGO

UWAGI:

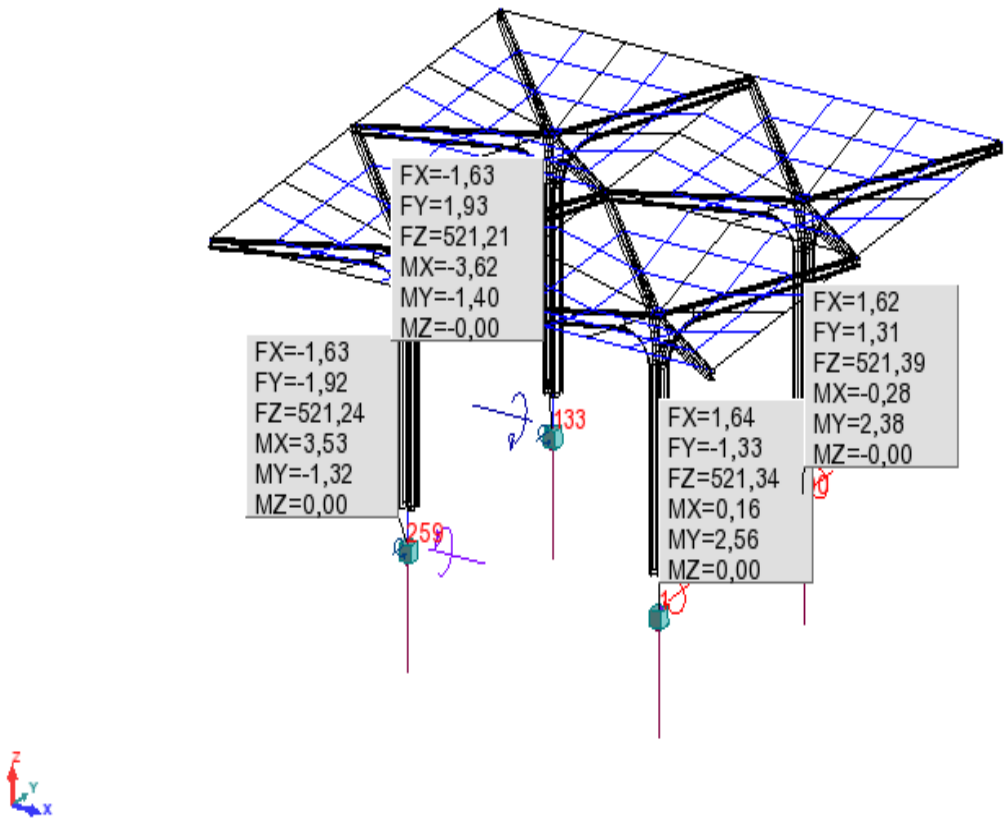
1. Reakcje podano w globalnym układzie współrzędnych XYZ
2. Obciążenie od temperatury „-” i „+” rozważono w osobnych modelach obliczeniowych. Dla każdej podpory należy rozpatrzyć reakcje od kombinacji z obu modeli.



1. Reakcje od przypadków prostych- wartości charakterystyczne

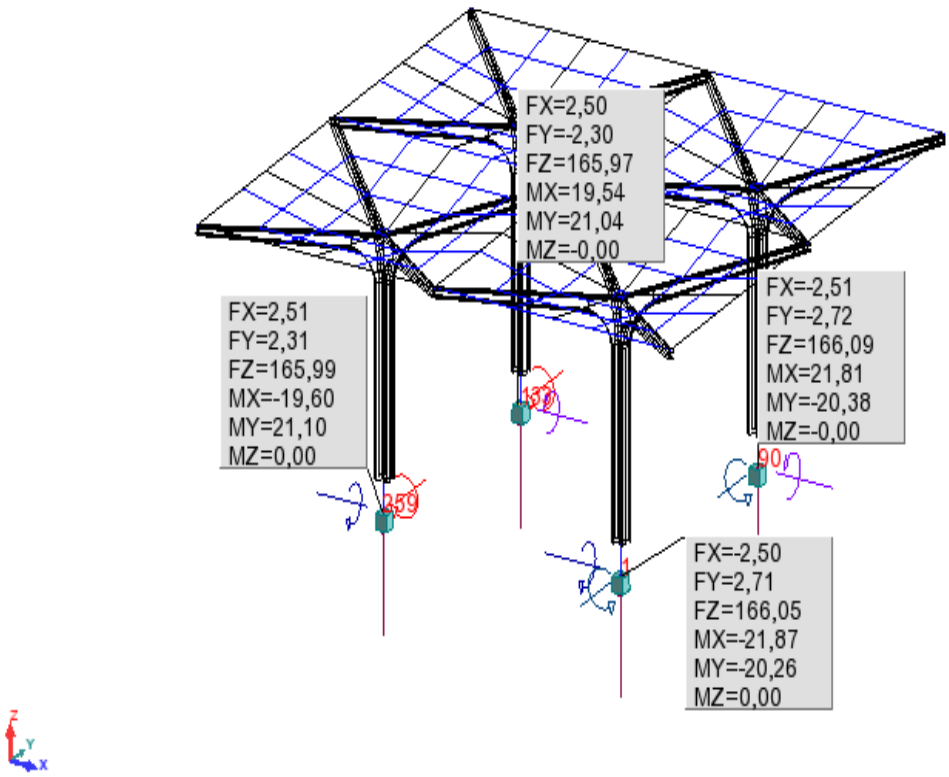
Przypadek	Etykieta	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
1	STA1	CIEZAR WLASNY	Konstrukcyjne	Statyka liniowa
3	STA3	STALE-przekrycie	Konstrukcyjne	Statyka liniowa
4	EKSP1	SNIEG+UZYTKOWE_X+	Kategoria E	Statyka liniowa
5	EKSP2	SNIEG+UZYTKOWE_X-	Kategoria E	Statyka liniowa
6	EKSP3	SNIEG+UZYTKOWE_Y+	Kategoria E	Statyka liniowa
7	EKSP4	SNIEG+UZYTKOWE_Y-	Kategoria E	Statyka liniowa
8	EKSP5	SNIEG+UZYTKOWE_MAX1	Kategoria E	Statyka liniowa
9	EKSP6	SNIEG+UZYTKOWE_MAX2	Kategoria E	Statyka liniowa
10	EKSP7	SNIEG+UZYTKOWE_MAX3	Kategoria E	Statyka liniowa
11	W1	WIATR_X+	wiatr	Statyka liniowa
12	W2	WIATR_X-	wiatr	Statyka liniowa
13	W3	WIATR_Y+	wiatr	Statyka liniowa
14	W4	WIATR_Y-	wiatr	Statyka liniowa
15	W5	WIATR2_PARCIE_X+	wiatr	Statyka liniowa
16	W6	WIATR2_SSANIE_X+	wiatr	Statyka liniowa
17	TEMP1	TEMP	temperatura	Statyka liniowa

a) Ciężar własny



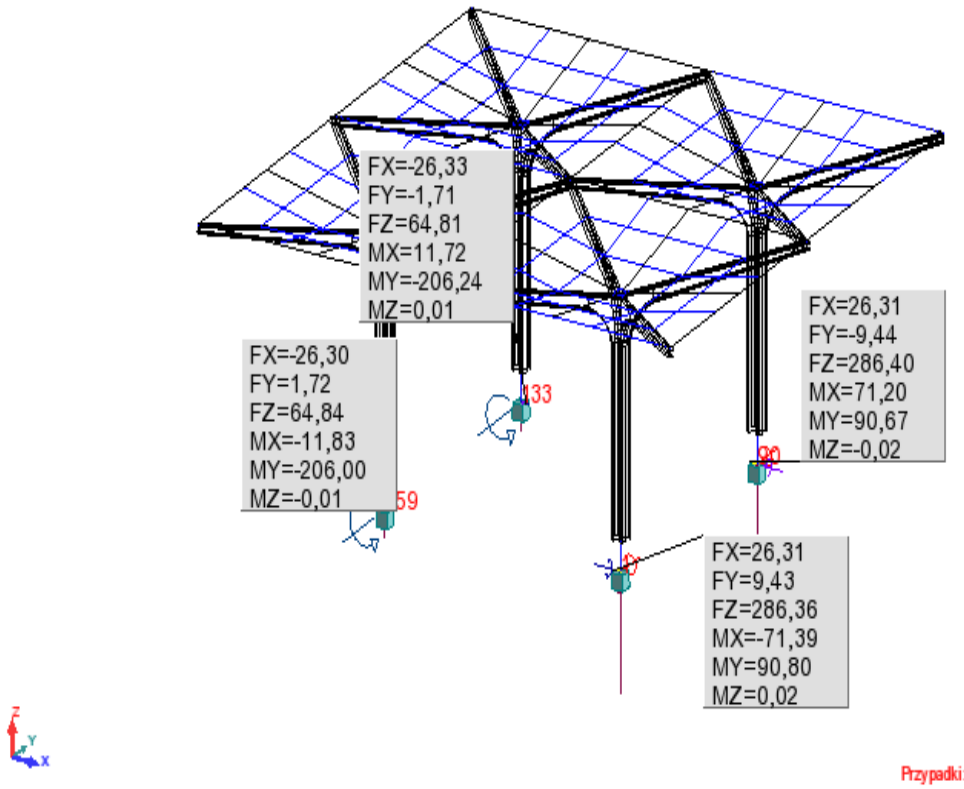
Przypadki: 1 (CIEZAR WLASNY)

b) STALE-przekrycie



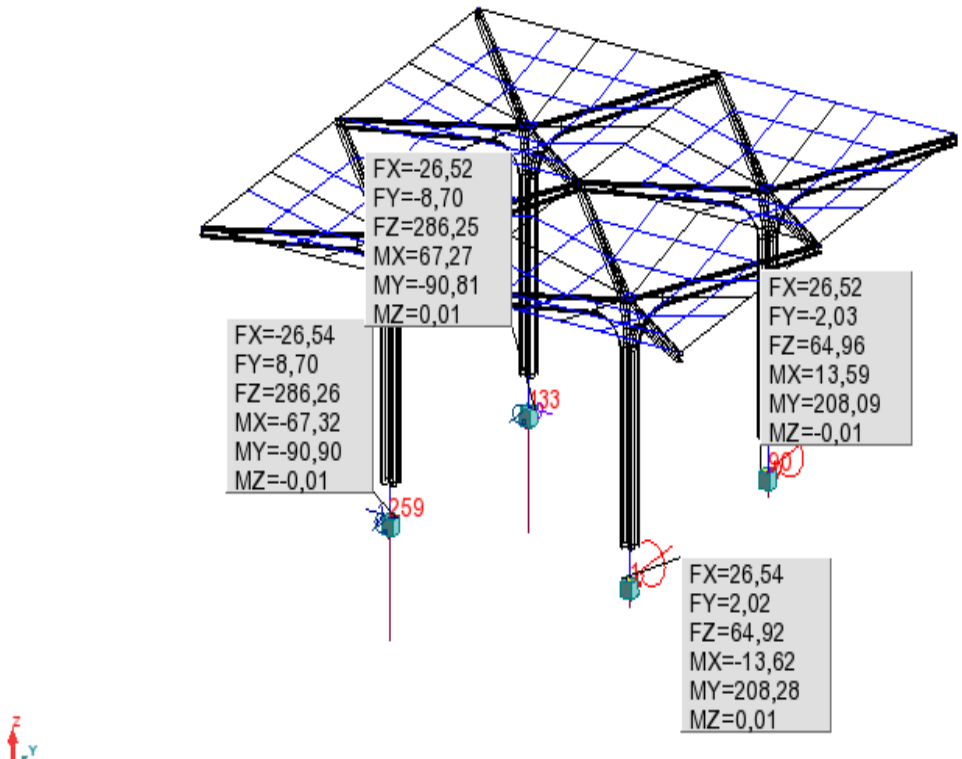
Przypadki: 3 (STALE-przekrycie)

c) SNIEG+UZYTKOWE_X+



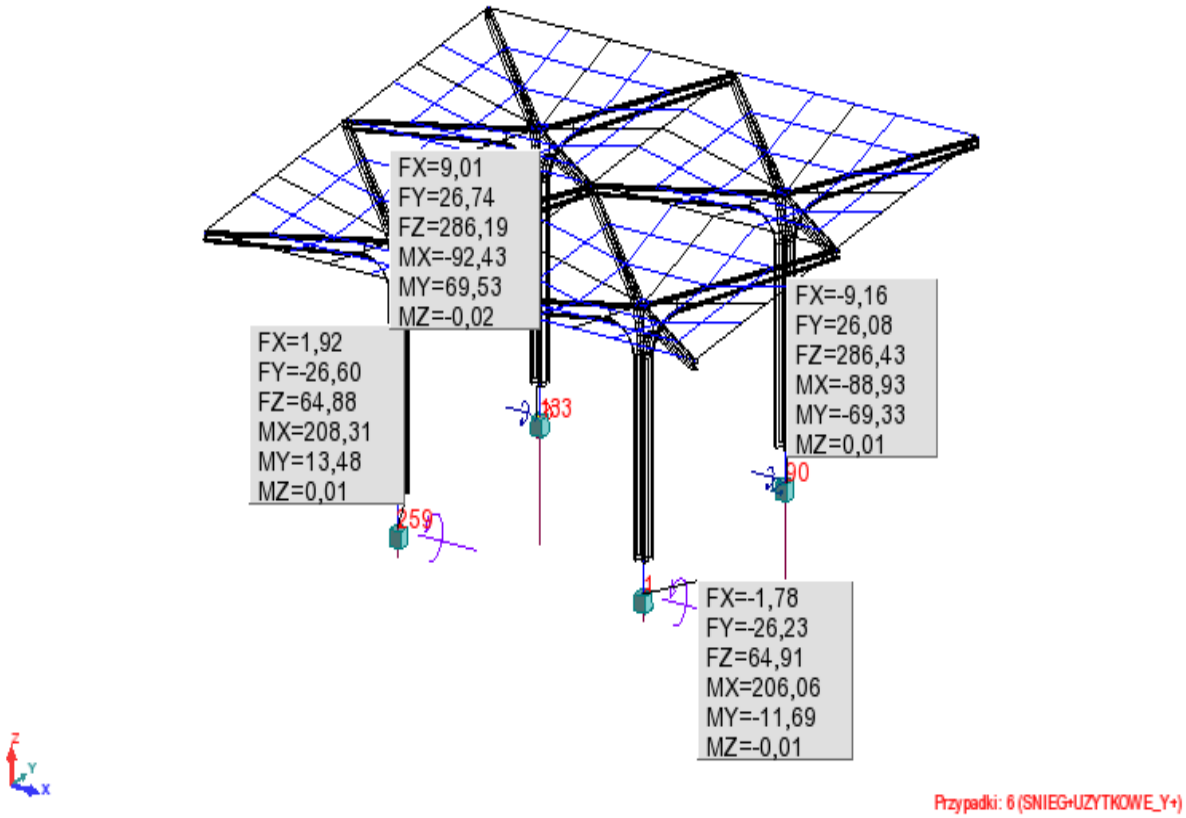
Przypadki: 4 (SNIEG+UZYTKOWE_X+)

d) SNIEG+UZYTKOWE_X-

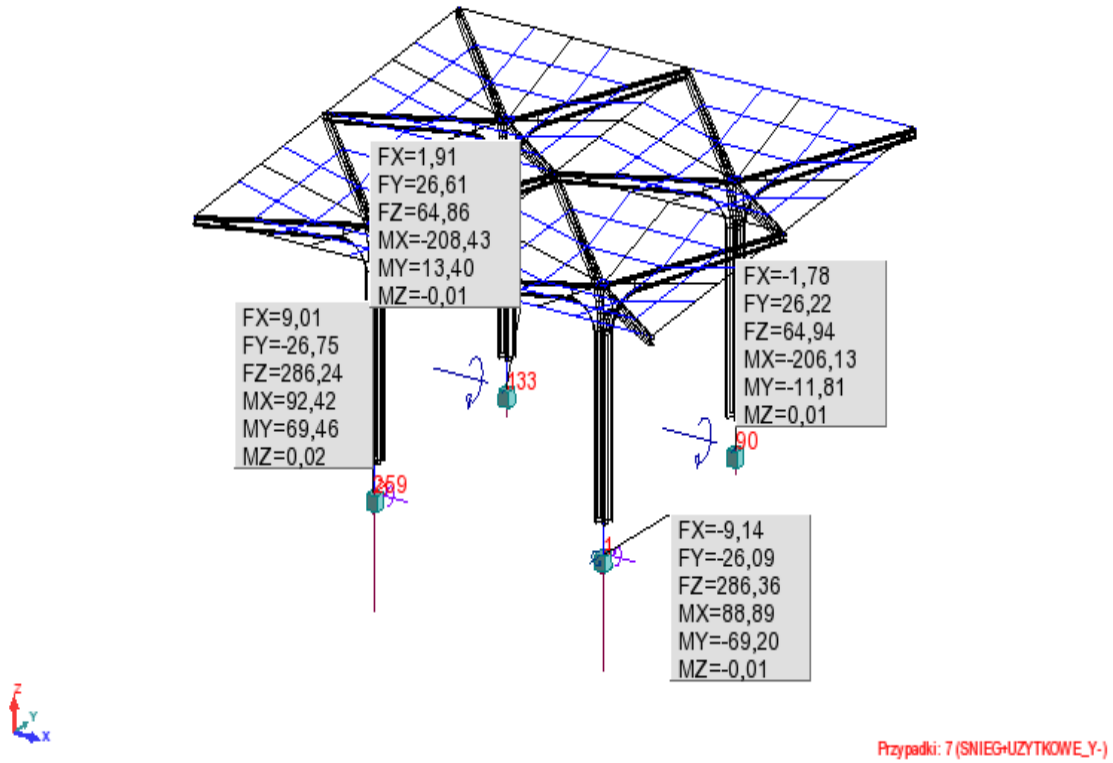


Przypadki: 5 (SNIEG+UZYTKOWE_X-)

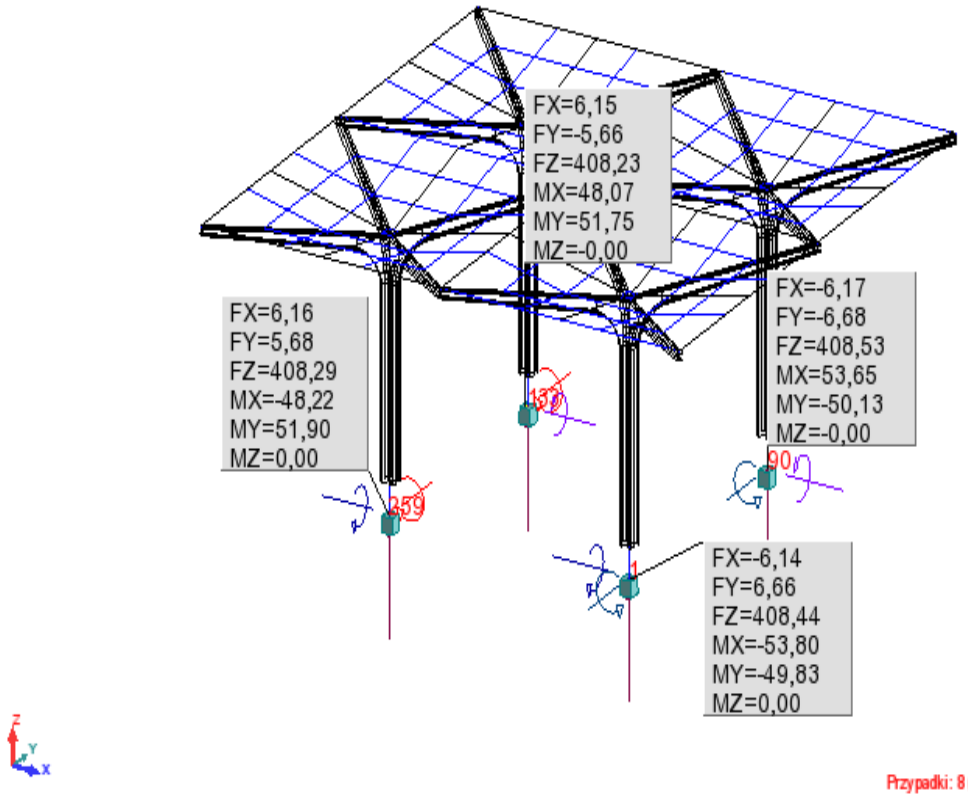
e) SNIEG+UZYTKOWE_Y+



f) SNIEG+UZYTKOWE_Y-

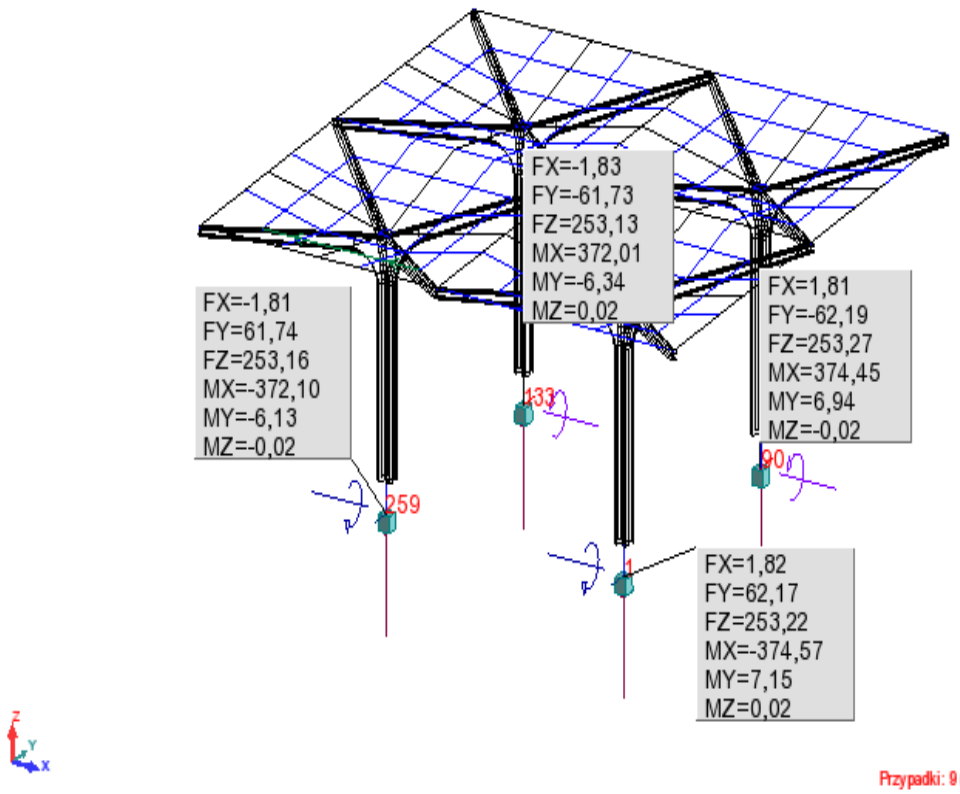


g) SNIEG+UZYTKOWE_MAX1



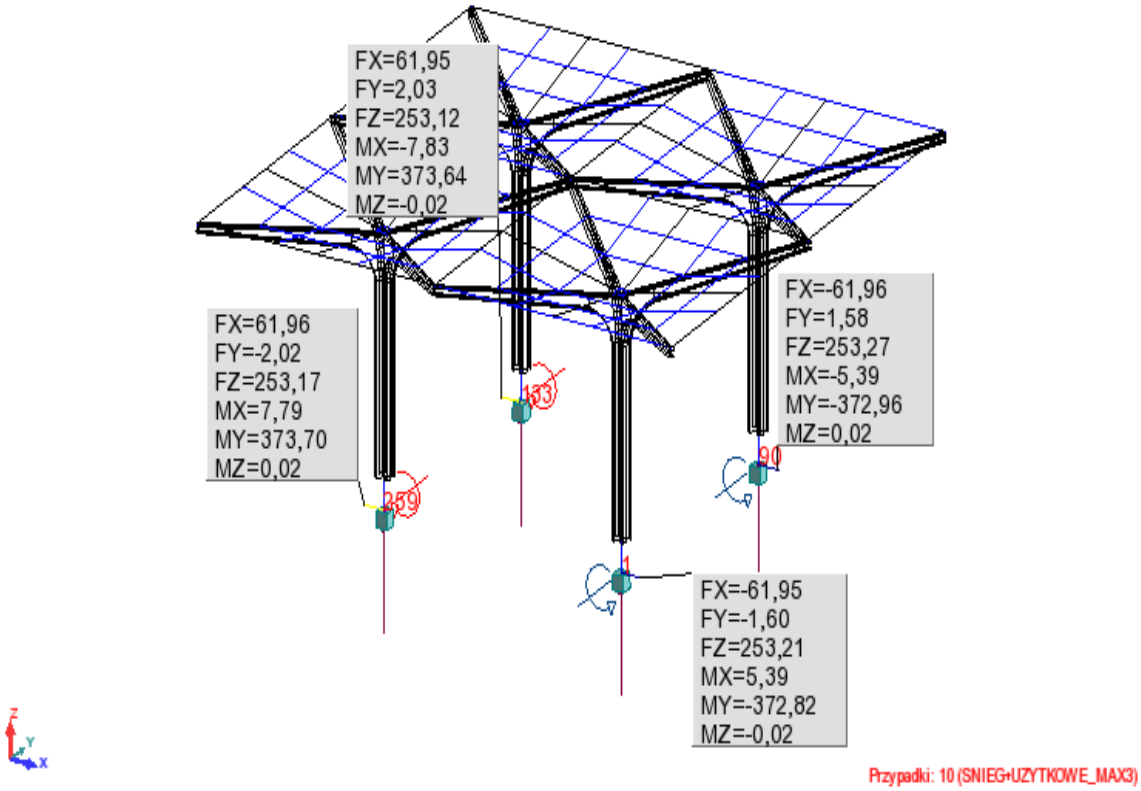
Przypadki: 8 (SNIEG+UZYTKOWE_MAX1)

h) SNIEG+UZYTKOWE_MAX2

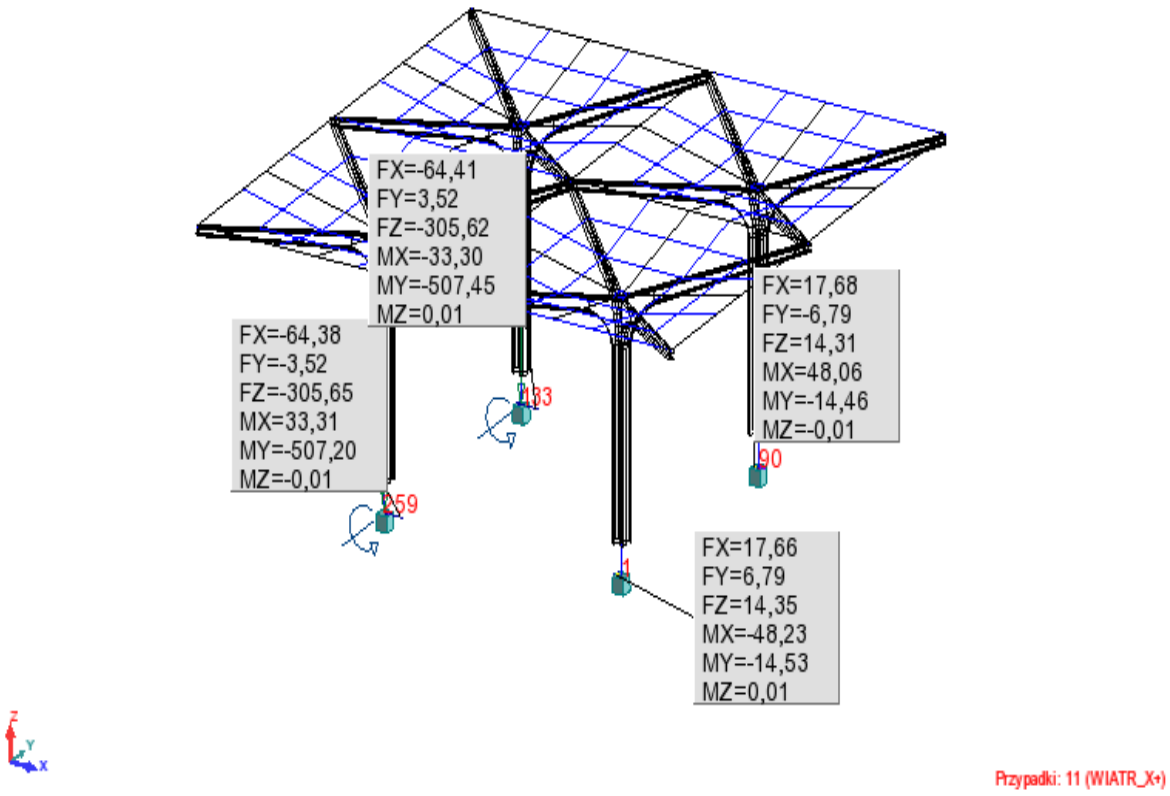


Przypadki: 9 (SNIEG+UZYTKOWE_MAX2)

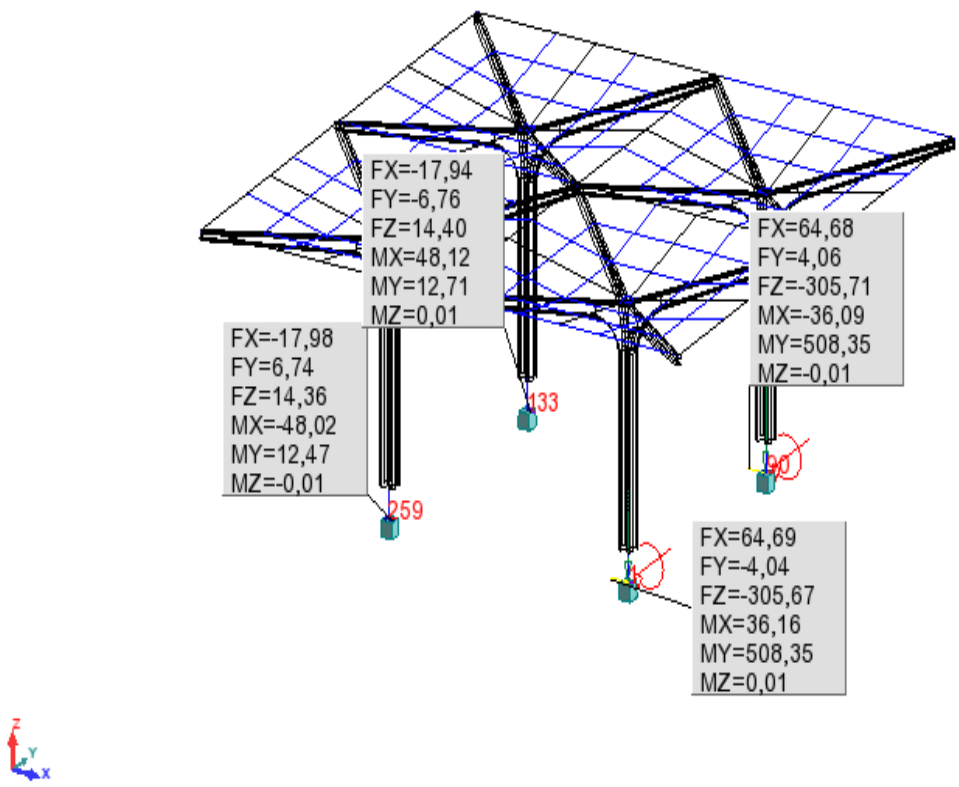
i) SNIEG+UZYTKOWE_MAX3



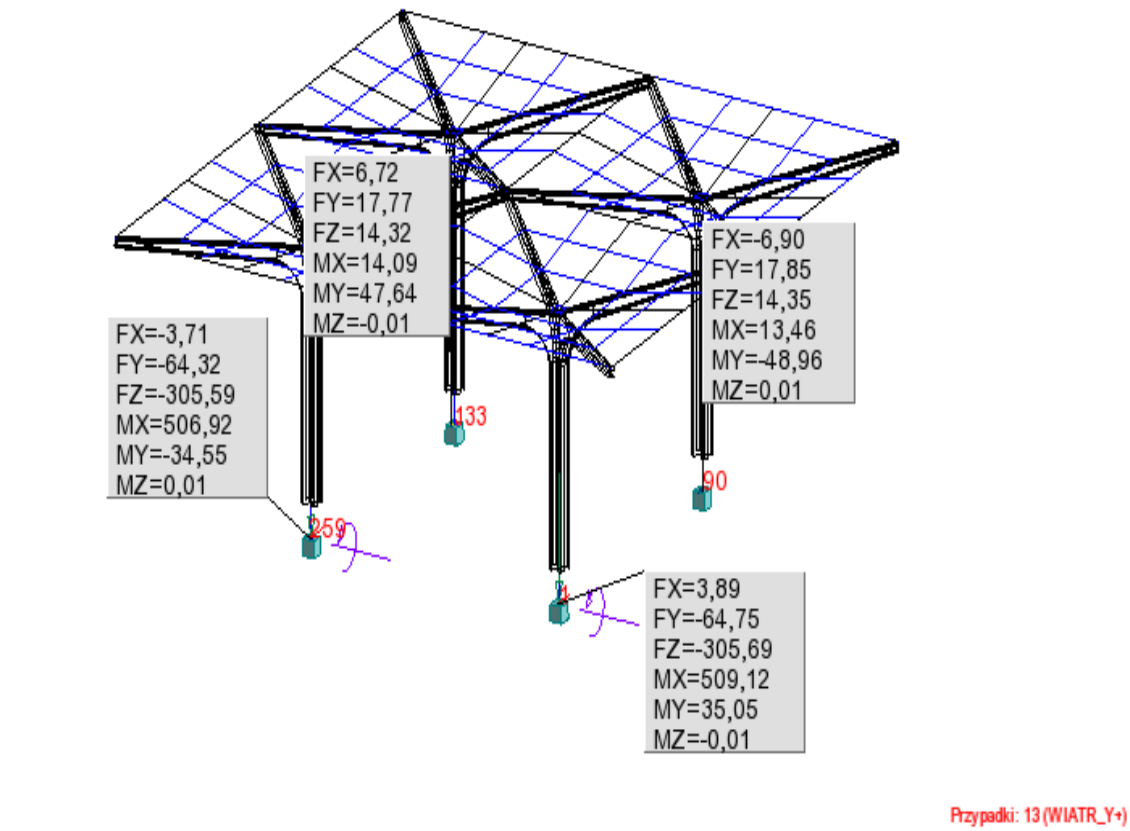
j) WIATR_X+



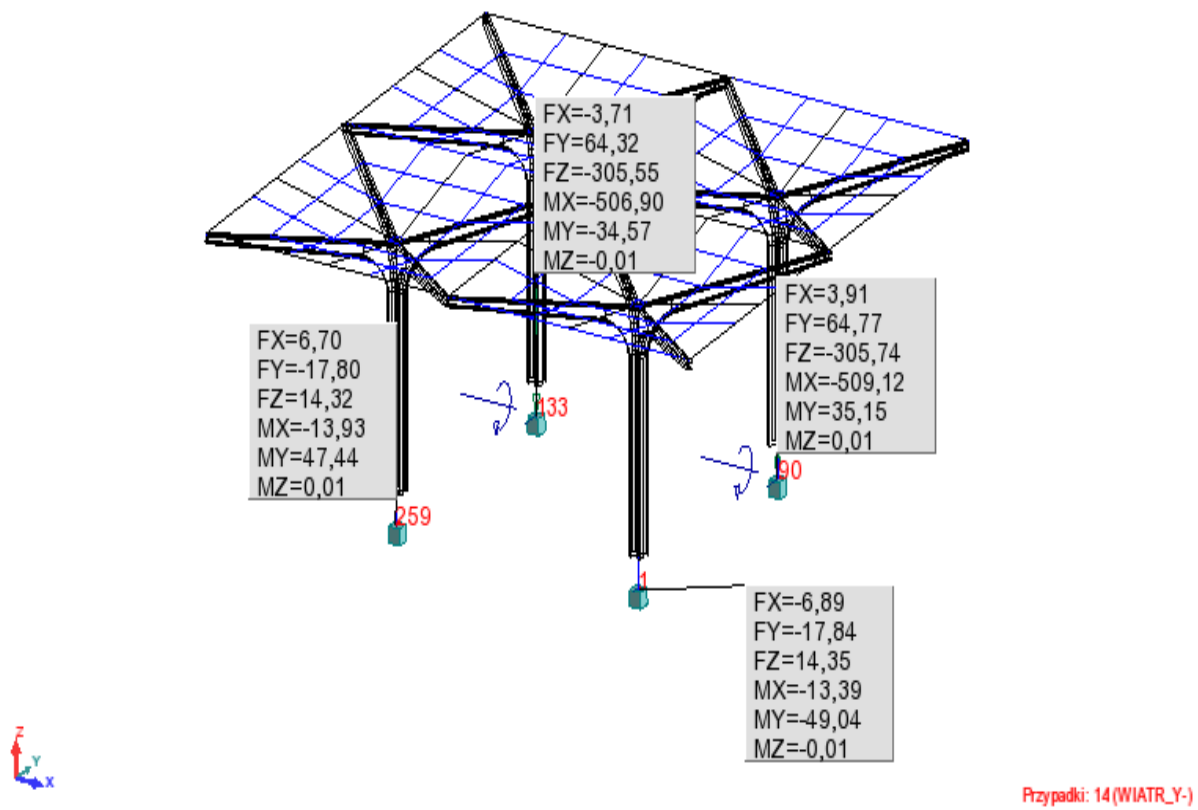
k) WIATR_X-



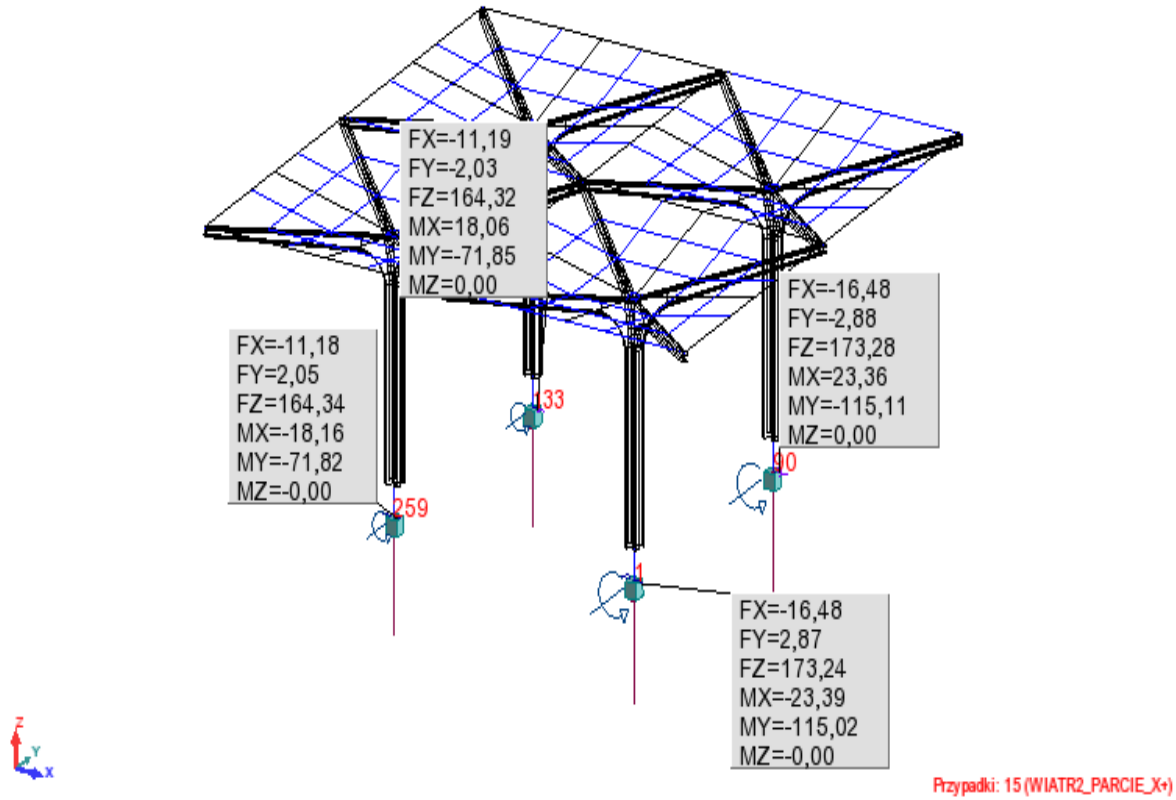
l) WIATR_Y+



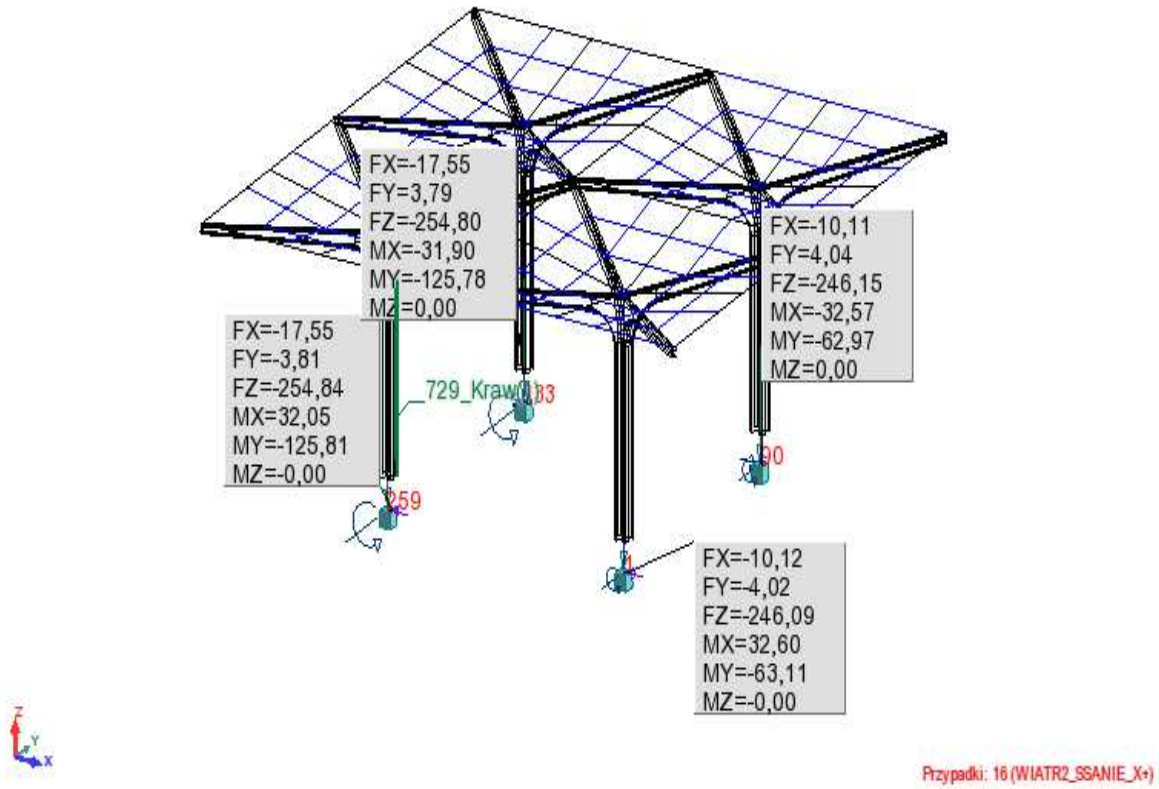
m) WIATR_Y-



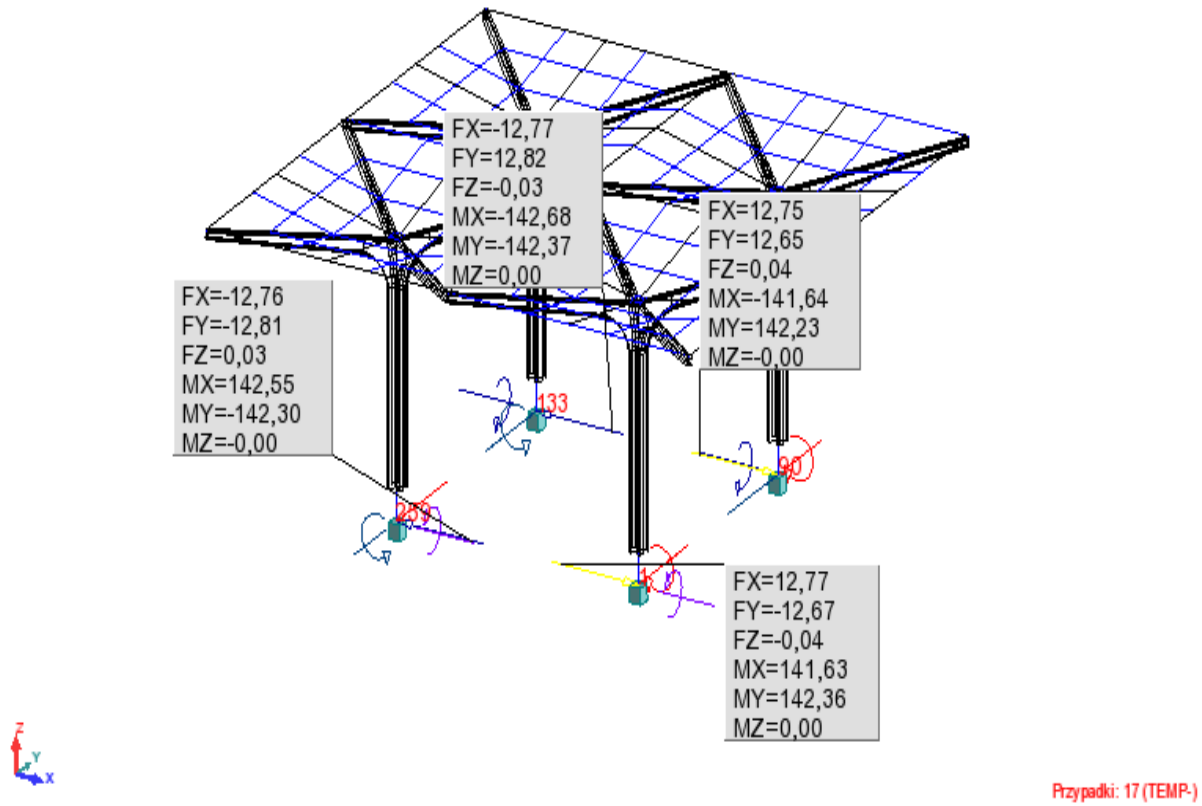
n) WIATR2_PARCIE_X+



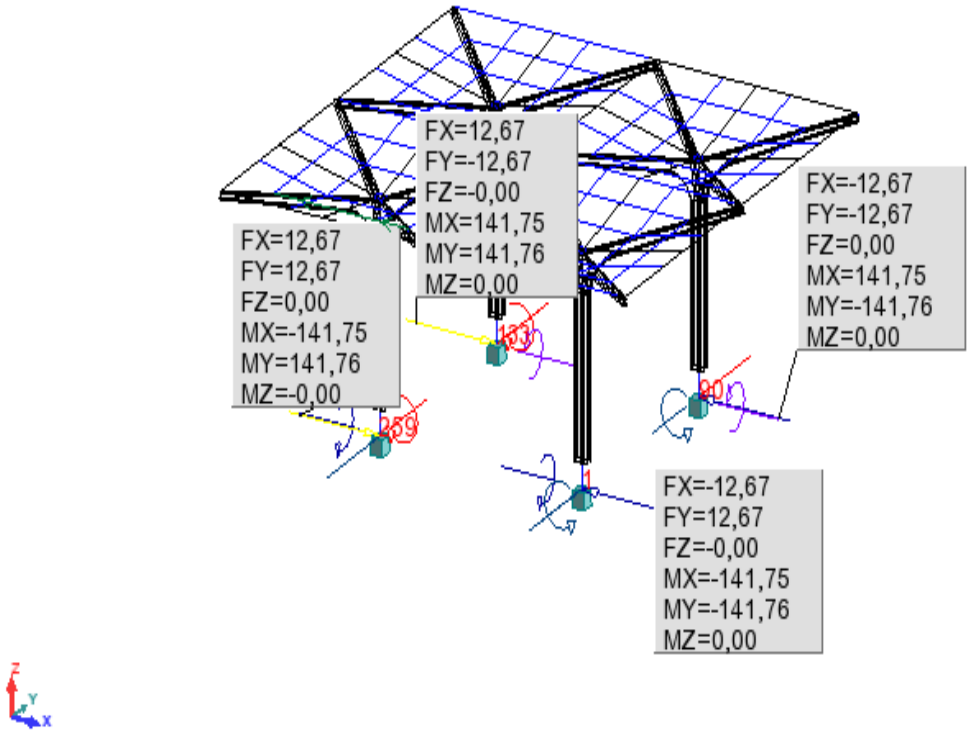
o) WIATR2_SSANIE_X+



p) TEMP-



q) TEMP+



Węzeł/Przypadek		FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1/	**1**	1,64	-1,33	521,34	0,16	2,56	0,00
1/	**3**	-2,50	2,71	166,05	-21,87	-20,26	0,00
1/	**4**	26,31	9,43	286,36	-71,39	90,80	0,02
1/	**5**	26,54	2,02	64,92	-13,62	208,28	0,01
1/	**6**	-1,78	-26,23	64,91	206,06	-11,69	-0,01
1/	**7**	-9,14	-26,09	286,36	88,89	-69,20	-0,01
1/	**8**	-6,14	6,66	408,44	-53,80	-49,83	0,00
1/	**9**	1,82	62,17	253,22	-374,57	7,15	0,02
1/	**10**	-61,95	-1,60	253,21	5,39	-372,82	-0,02
1/	**11**	17,66	6,79	14,35	-48,23	-14,53	0,01
1/	**12**	64,69	-4,04	-305,67	36,16	508,35	0,01
1/	**13**	3,89	-64,75	-305,69	509,12	35,05	-0,01
1/	**14**	-6,89	-17,84	14,35	-13,39	-49,04	-0,01
1/	**15**	-16,48	2,87	173,24	-23,39	-115,02	-0,00
1/	**16**	-10,12	-4,02	-246,09	32,60	-63,11	-0,00
1/	**17**	12,77	-12,67	-0,04	141,63	142,36	0,00
90/	**1**	1,62	1,31	521,39	-0,28	2,38	-0,00
90/	**3**	-2,51	-2,72	166,09	21,81	-20,38	-0,00
90/	**4**	26,31	-9,44	286,40	71,20	90,67	-0,02
90/	**5**	26,52	-2,03	64,96	13,59	208,09	-0,01
90/	**6**	-9,16	26,08	286,43	-88,93	-69,33	0,01
90/	**7**	-1,78	26,22	64,94	-206,13	-11,81	0,01
90/	**8**	-6,17	-6,68	408,53	53,65	-50,13	-0,00
90/	**9**	1,81	-62,19	253,27	374,45	6,94	-0,02
90/	**10**	-61,96	1,58	253,27	-5,39	-372,96	0,02
90/	**11**	17,68	-6,79	14,31	48,06	-14,46	-0,01
90/	**12**	64,68	4,06	-305,71	-36,09	508,35	-0,01
90/	**13**	-6,90	17,85	14,35	13,46	-48,96	0,01
90/	**14**	3,91	64,77	-305,74	-509,12	35,15	0,01
90/	**15**	-16,48	-2,88	173,28	23,36	-115,11	0,00
90/	**16**	-10,11	4,04	-246,15	-32,57	-62,97	0,00
90/	**17**	12,75	12,65	0,04	-141,64	142,23	-0,00
133/	**1**	-1,63	1,93	521,21	-3,62	-1,40	-0,00
133/	**3**	2,50	-2,30	165,97	19,54	21,04	-0,00

133/ 4	-26,33	-1,71	64,81	11,72	-206,24	0,01
133/ 5	-26,52	-8,70	286,25	67,27	-90,81	0,01
133/ 6	9,01	26,74	286,19	-92,43	69,53	-0,02
133/ 7	1,91	26,61	64,86	-208,43	13,40	-0,01
133/ 8	6,15	-5,66	408,23	48,07	51,75	-0,00
133/ 9	-1,83	-61,73	253,13	372,01	-6,34	0,02
133/ 10	61,95	2,03	253,12	-7,83	373,64	-0,02
133/ 11	-64,41	3,52	-305,62	-33,30	-507,45	0,01
133/ 12	-17,94	-6,76	14,40	48,12	12,71	0,01
133/ 13	6,72	17,77	14,32	14,09	47,64	-0,01
133/ 14	-3,71	64,32	-305,55	-506,90	-34,57	-0,01
133/ 15	-11,19	-2,03	164,32	18,06	-71,85	0,00
133/ 16	-17,55	3,79	-254,80	-31,90	-125,78	0,00
133/ 17	-12,77	12,82	-0,03	-142,68	-142,37	0,00
259/ 1	-1,63	-1,92	521,24	3,53	-1,32	0,00
259/ 3	2,51	2,31	165,99	-19,60	21,10	0,00
259/ 4	-26,30	1,72	64,84	-11,83	-206,00	-0,01
259/ 5	-26,54	8,70	286,26	-67,32	-90,90	-0,01
259/ 6	1,92	-26,60	64,88	208,31	13,48	0,01
259/ 7	9,01	-26,75	286,24	92,42	69,46	0,02
259/ 8	6,16	5,68	408,29	-48,22	51,90	0,00
259/ 9	-1,81	61,74	253,16	-372,10	-6,13	-0,02
259/ 10	61,96	-2,02	253,17	7,79	373,70	0,02
259/ 11	-64,38	-3,52	-305,65	33,31	-507,20	-0,01
259/ 12	-17,98	6,74	14,36	-48,02	12,47	-0,01
259/ 13	-3,71	-64,32	-305,59	506,92	-34,55	0,01
259/ 14	6,70	-17,80	14,32	-13,93	47,44	0,01
259/ 15	-11,18	2,05	164,34	-18,16	-71,82	-0,00
259/ 16	-17,55	-3,81	-254,84	32,05	-125,81	-0,00
259/ 17	-12,76	-12,81	0,03	142,55	-142,30	-0,00
Przypadek 1	**CIEZAR WLASNY**					
Suma całkowita	0,00	0,00	2085,19	-0,20	2,23	0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	2085,19	17202,79	-17202,79	-0,00
Suma sił	0,00	-0,00	-2085,19	-17202,79	17202,78	-0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precyzja	1,17248e-06	6,32650e-16				
Przypadek 3	**STALE-przekrycie**					
Suma całkowita	0,00	0,00	664,11	-0,12	1,50	-0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	664,11	5478,93	-5478,93	-0,00
Suma sił	-0,00	-0,00	-664,11	-5478,93	5478,93	0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precyzja	1,84373e-07	3,53108e-15				
Przypadek 4	**SNIEG+UZYTKOWE_X+**					
Suma całkowita	0,00	0,00	702,41	-0,31	-230,77	0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	702,41	5794,65	-9681,21	-0,00
Suma sił	0,00	-0,00	-702,41	-5794,65	9681,25	-0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,00
Precyzja	5,47463e-08	1,18814e-11				
Przypadek 5	**SNIEG+UZYTKOWE_X-**					
Suma całkowita	0,00	0,00	702,40	-0,09	234,67	-0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	702,40	5795,03	-1908,47	-0,00
Suma sił	0,00	0,00	-702,41	-5795,03	1908,43	-0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,04	-0,00
Precyzja	5,87529e-08	4,20256e-11				
Przypadek 6	**SNIEG+UZYTKOWE_Y+**					

Suma całkowita	0,00	0,00	702,41	233,01	1,99	0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	702,41	9681,21	-5795,03	-0,00
Suma sił	0,00	-0,00	-702,41	-9681,25	5795,03	-0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,00	-0,00
Precyzja	5,86828e-08	1,20920e-11				
Przypadek 7	**SNIEG+UZYTKOWE_Y-**					
Suma całkowita	0,00	-0,00	702,41	-233,24	1,85	-0,00
Suma reakcji	0,00	-0,00	702,41	1908,47	-5794,65	-0,00
Suma sił	-0,00	0,00	-702,41	-1908,43	5794,65	0,00
Weryfikacja	0,00	-0,00	0,00	0,04	0,00	-0,00
Precyzja	5,36247e-08	4,18908e-11				
Przypadek 8	**SNIEG+UZYTKOWE_MAX1**					
Suma całkowita	0,00	0,00	1633,50	-0,29	3,69	-0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	1633,50	13476,38	-13476,38	-0,00
Suma sił	0,00	0,00	-1633,50	-13476,38	13476,38	-0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precyzja	1,84373e-07	3,53108e-15				
Przypadek 9	**SNIEG+UZYTKOWE_MAX2**					
Suma całkowita	0,00	0,00	1012,77	-0,20	1,62	0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	1012,77	8355,35	-8355,35	-0,00
Suma sił	-0,00	-0,00	-1012,77	-8355,35	8355,35	0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Precyzja	3,15313e-08	4,90494e-15				
Przypadek 10	**SNIEG+UZYTKOWE_MAX3**					
Suma całkowita	0,00	0,00	1012,77	-0,03	1,56	-0,00
Suma reakcji	0,00	0,00	1012,77	8355,35	-8355,35	-0,00
Suma sił	-0,00	0,00	-1012,77	-8355,35	8355,35	0,00
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precyzja	3,16077e-08	1,50028e-15				
Przypadek 11	**WIATR_X+**					
Suma całkowita	-93,45	0,00	-582,61	-0,16	-1043,64	0,00
Suma reakcji	-93,45	0,00	-582,61	-4806,83	-1273,56	771,05
Suma sił	93,44	-0,00	582,62	4806,83	1273,64	-771,05
Weryfikacja	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
Precyzja	4,07247e-08	2,84120e-10				
Przypadek 12	**WIATR_X-**					
Suma całkowita	93,44	-0,00	-582,62	0,18	1041,89	-0,00
Suma reakcji	93,44	-0,00	-582,62	-4806,32	10886,71	-770,79
Suma sił	-93,45	0,00	582,62	4806,32	-10886,79	770,79
Weryfikacja	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,08	-0,00
Precyzja	3,71442e-08	5,07645e-11				
Przypadek 13	**WIATR_Y+**					
Suma całkowita	0,00	-93,44	-582,61	1043,59	-0,82	0,00
Suma reakcji	0,00	-93,44	-582,61	1273,56	4806,32	-770,79
Suma sił	-0,00	93,44	582,62	-1273,64	-4806,32	770,79
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,00	-0,00
Precyzja	8,45997e-08	2,86510e-10				
Przypadek 14	**WIATR_Y-**					
Suma całkowita	-0,00	93,44	-582,61	-1043,34	-1,02	-0,00
Suma reakcji	-0,00	93,44	-582,61	-10886,71	4806,83	771,05
Suma sił	-0,00	-93,45	582,62	10886,79	-4806,83	-771,05
Weryfikacja	-0,00	-0,00	0,00	0,09	0,00	0,00

Precyzja	1,04630e-07	5,11872e-11				
Przypadek 15	**WIATR2_PARCIE_X+**					
Suma całkowita	-55,33	0,00	675,18	-0,13	-373,79	0,00
Suma reakcji	-55,33	0,00	675,18	5570,24	-5947,59	456,32
Suma sił	55,33	-0,00	-675,18	-5570,24	5947,61	-456,32
Weryfikacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,00
Precyzja	3,64204e-08	2,87771e-12				
Przypadek 16	**WIATR2_SSANIE_X+**					
Suma całkowita	-55,33	-0,00	-1001,88	0,18	-377,68	-0,00
Suma reakcji	-55,33	-0,00	-1001,88	-8265,51	7888,15	456,69
Suma sił	55,33	-0,00	1001,88	8265,51	-7888,14	-456,69
Weryfikacja	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	0,01	0,00
Precyzja	5,01105e-08	1,55457e-12				
Przypadek 17	**TEMP-**					
Suma całkowita	-0,00	-0,00	0,00	-0,14	-0,09	0,00
Suma reakcji	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
Suma sił	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,02	-0,00
Weryfikacja	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
Precyzja	7,27466e-08	1,54271e+03				

Węzeł/Przypadek	**FX (kN)**	**FY (kN)**	**FZ (kN)**	**MX (kNm)**	**MY (kNm)**	**MZ (kNm)**
1/ 17	-12,67	12,67	-0,00	-141,75	-141,76	0,00
90/ 17	-12,67	-12,67	0,00	141,75	-141,76	0,00
133/ 17	12,67	-12,67	-0,00	141,75	141,76	0,00
259/ 17	12,67	12,67	0,00	-141,75	141,76	-0,00
Przypadek 17	**TEMP+**					
Suma całkowita	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00
Suma reakcji	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
Suma sił	-0,00	0,00	0,00	-0,00	0,02	0,00
Weryfikacja	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,02	0,00
Precyzja	7,33131e-08	7,22123e+04				

2. Reakcje od kombinacji zgodnie z PN-EN 1990:2004- wartośći obliczeniowe

Kombinacje normowe
na podstawie regulaminu: PN-EN 1990:2004

Parametry tworzenia kombinacji normowych

Rodzaj kombinacji normowych: **pełne**

Lista aktywnych przypadków:

1: CIEZAR WLASNY	STRC	G1	1.00	STA1
3: STALE-przekrycie	STRC	G1	1.00	STA3
4: SNIEG+UZYTKOWE_X+	CAT_E	Q1	1.00	EKSP1
5: SNIEG+UZYTKOWE_X-	CAT_E	Q1	1.00	EKSP2
6: SNIEG+UZYTKOWE_Y+	CAT_E	Q1	1.00	EKSP3
7: SNIEG+UZYTKOWE_Y-	CAT_E	Q1	1.00	EKSP4
8: SNIEG+UZYTKOWE_MAX1	CAT_E	Q1	1.00	EKSP5
9: SNIEG+UZYTKOWE_MAX2	CAT_E	Q1	1.00	EKSP6
10: SNIEG+UZYTKOWE_MAX3	CAT_E	Q1	1.00	EKSP7
11: WIATR_X+	wiatr	W1	1.00	W1
12: WIATR_X-	wiatr	W1	1.00	W2
13: WIATR_Y+	wiatr	W1	1.00	W3
14: WIATR_Y-	wiatr	W1	1.00	W4
15: WIATR2_PARCIE_X+	wiatr	W1	1.00	W5
16: WIATR2_SSANIE_X+	wiatr	W1	1.00	W6
17: TEMP-	temperatura	T1	1.00	TEMP1

Lista wzorców kombinacji:

SGN	STR
SGN	STR
SGU	charakterystyczna (CHR)
SGU	częsta (FRE)
SGU	quasi-stała (QPR)

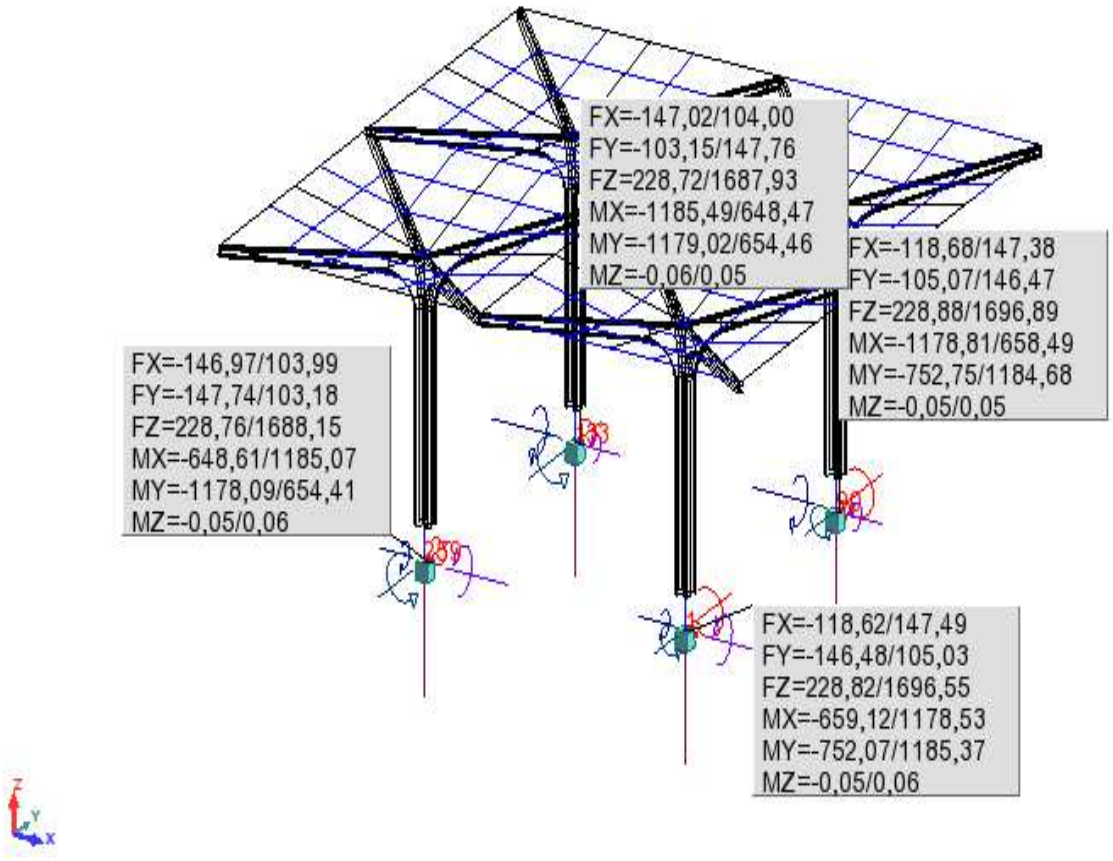
Lista zdefiniowanych grup:

stałe:	G1	i,
eksploatacyjne:	Q1	albo,
wiatr:	W1	albo,
temperatura:	T1	lub,

Lista zdefiniowanych relacji:

stałe:	G1
eksploatacyjne:	Q1
wiatr:	W1
temperatura:	T1

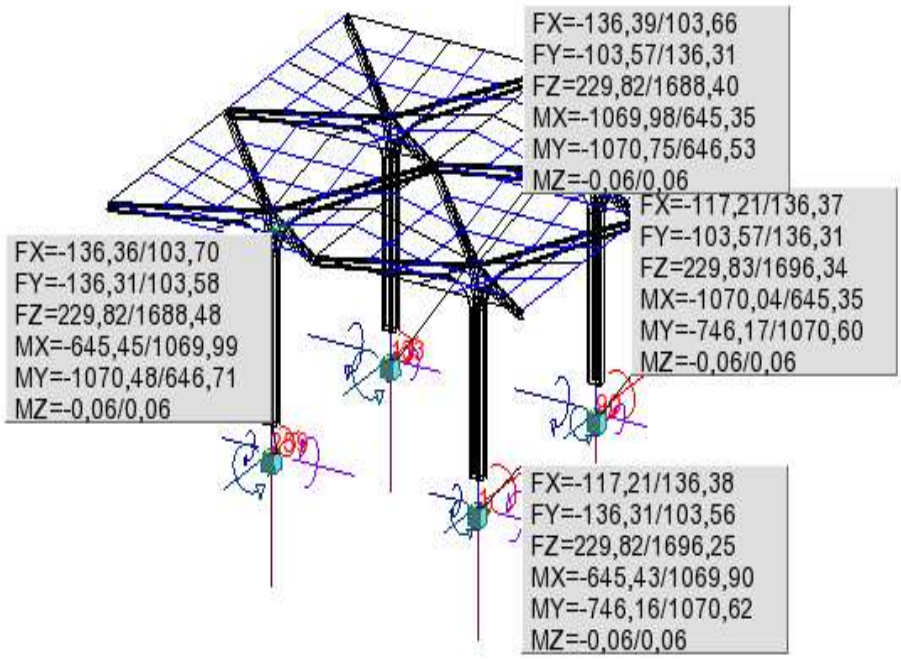
2.1. Model dla obciążenia „Temp-”



Węzeł/Przypadek		FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)	Definicja
1/	**SGN/557**	**147,49>>**	-13,05	326,23	139,57	1185,37	0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
1/	**SGN/512**	**-118,62<<**	3,49	1428,46	-51,90	-752,07	-0,03	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
1/	**SGN/496**	28,24	**105,03>>**	1190,13	-659,12	-31,38	0,06	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
1/	**SGN/541**	13,81	**-146,48<<**	326,18	1178,53	145,47	-0,03	1*1.00 + 6*1.50 + 13*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
1/	**SGN/78**	-25,20	14,43	**1696,55>>**	-131,05	-202,15	0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 3*1.35
1/	**SGN/529**	16,47	-107,14	**228,82<<**	869,44	163,00	-0,02	1*1.00 + 13*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
1/	**SGN/541**	13,81	-146,48	326,18	**1178,53>>**	145,47	-0,03	1*1.00 + 6*1.50 + 13*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
1/	**SGN/496**	28,24	105,03	1190,13	**-659,12<<**	-31,38	0,06	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
1/	**SGN/557**	147,49	-13,05	326,23	139,57	**1185,37>>**	0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
1/	**SGN/512**	-118,62	3,49	1428,46	-51,90	**-752,07<<**	-0,03	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
1/	**SGN/495**	39,73	93,63	1190,09	-531,65	96,74	**0,06>>**	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 17*0.90 + 3*1.15
1/	**SGN/614**	-87,94	-98,14	608,67	750,06	-524,35	**-0,05<<**	1*1.00 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/557**	**147,38>>**	13,03	326,40	-139,69	1184,68	-0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
90/	**SGN/512**	**-118,68<<**	-3,55	1428,72	51,67	-752,75	0,03	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15

90/	**SGN/575**	13,78	**146,47>>**	326,32	-1178,81	145,02	0,03	1*1.00 + 7*1.50 + 14*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
90/	**SGN/496**	28,22	**-105,07<<**	1190,26	658,49	-31,93	-0,05	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
90/	**SGN/77**	-13,81	-3,12	**1696,89>>**	3,09	-75,09	-0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 17*0.90 + 3*1.35
90/	**SGN/528**	4,97	95,75	**228,88<<**	-742,14	34,73	0,02	1*1.00 + 14*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/496**	28,22	-105,07	1190,26	**658,49>>**	-31,93	-0,05	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
90/	**SGN/575**	13,78	146,47	326,32	**-1178,81<<**	145,02	0,03	1*1.00 + 7*1.50 + 14*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
90/	**SGN/557**	147,38	13,03	326,40	-139,69	**1184,68>>**	-0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
90/	**SGN/512**	-118,68	-3,55	1428,72	51,67	**-752,75<<**	0,03	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
90/	**SGN/612**	-87,97	98,13	608,78	-750,22	-524,71	**0,05>>**	1*1.00 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/497**	110,19	-77,41	710,26	404,78	880,29	**-0,05<<**	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 17*0.90 + 3*1.15
133/	**SGN/518**	**104,00>>**	29,28	1189,69	27,65	654,46	-0,05	1*1.15 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/555**	**-147,02<<**	3,40	658,10	-61,54	-1005,86	0,04	1*1.00 + 5*1.50 + 11*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
133/	**SGN/539**	-2,67	**147,76>>**	658,11	-1011,49	-56,04	-0,05	1*1.00 + 6*1.50 + 14*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
133/	**SGN/498**	-28,67	**-103,15<<**	1189,85	648,47	32,10	0,05	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/78**	0,32	-10,81	**1687,93>>**	109,86	39,48	0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 3*1.35
133/	**SGN/519**	-107,23	16,44	**228,72<<**	-162,44	-869,66	0,02	1*1.00 + 11*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
133/	**SGN/498**	-28,67	-103,15	1189,85	**648,47>>**	32,10	0,05	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/575**	-13,32	147,56	326,12	**-1185,49<<**	-140,24	-0,03	1*1.00 + 7*1.50 + 14*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
133/	**SGN/518**	104,00	29,28	1189,69	27,65	**654,46>>**	-0,05	1*1.15 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/543**	-146,72	13,88	325,94	-144,87	**-1179,02<<**	0,03	1*1.00 + 4*1.50 + 11*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
133/	**SGN/591**	-109,98	-76,15	608,42	395,58	-879,16	**0,05>>**	1*1.00 + 11*1.50 + 9*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
133/	**SGN/516**	88,35	99,10	709,89	-753,83	531,15	**-0,06<<**	1*1.15 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/516**	**103,99>>**	-29,28	1189,85	-27,64	654,41	0,05	1*1.15 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/555**	**-146,97<<**	-3,36	658,19	61,20	-1005,44	-0,04	1*1.00 + 5*1.50 + 11*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
259/	**SGN/498**	-28,66	**103,18>>**	1189,88	-648,61	32,21	-0,05	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/577**	-2,66	**-147,74<<**	658,25	1011,24	-55,93	0,05	1*1.00 + 7*1.50 + 13*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
259/	**SGN/77**	-11,11	-0,64	**1688,15>>**	17,93	-88,16	-0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 17*0.90 + 3*1.35
259/	**SGN/520**	-95,68	-4,89	**228,76<<**	33,89	-741,03	-0,02	1*1.00 + 11*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/541**	-13,28	-147,51	326,20	**1185,07>>**	-139,90	0,03	1*1.00 + 6*1.50 + 13*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
259/	**SGN/498**	-28,66	103,18	1189,88	**-648,61<<**	32,21	-0,05	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/516**	103,99	-29,28	1189,85	-27,64	**654,41>>**	0,05	1*1.15 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/543**	-146,61	-13,83	326,05	144,43	**-1178,09<<**	-0,03	1*1.00 + 4*1.50 + 11*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00
259/	**SGN/518**	88,38	-99,06	709,98	753,63	531,43	**0,06>>**	1*1.15 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/593**	-40,28	91,60	1088,54	-517,95	-98,78	**-0,05<<**	1*1.00 + 12*1.50 + 9*1.50 + 17*0.90 + 3*1.00

2.2. Model dla obciążenia „Temp+”



Węzeł/Przypadek		FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)	Definicja
1/	SGN/308	**136,38>>**	-2,89	327,82	16,30	1070,62	0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 3*1.00
1/	SGN/285	**-117,21<<**	0,61	1428,19	-36,20	-746,16	-0,04	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
1/	SGN/277	29,56	**103,56>>**	1188,99	-645,43	-36,49	0,06	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
1/	SGN/318	-8,25	**-136,31<<**	658,66	885,37	-67,08	-0,04	1*1.00 + 7*1.50 + 13*1.50 + 3*1.00
1/	SGN/39	-23,38	10,97	**1696,25>>**	-110,58	-195,76	-0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 3*1.35
1/	SGN/348	-13,72	-77,26	**229,82<<**	539,73	-178,48	-0,02	1*1.00 + 13*1.50 + 17*1.50 + 3*1.00
1/	SGN/300	3,03	-136,30	327,76	**1069,90>>**	17,05	-0,03	1*1.00 + 6*1.50 + 13*1.50 + 3*1.00
1/	SGN/277	29,56	103,56	1188,99	**-645,43<<**	-36,49	0,06	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
1/	SGN/308	136,38	-2,89	327,82	16,30	**1070,62>>**	0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 3*1.00
1/	SGN/285	-117,21	0,61	1428,19	-36,20	**-746,16<<**	-0,04	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
1/	SGN/325	29,60	103,52	1087,62	-643,17	-34,20	**0,06>>**	1*1.00 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.00
1/	SGN/287	-103,67	-29,49	1188,97	-35,99	-646,61	**-0,06<<**	1*1.15 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
90/	SGN/302	**136,37>>**	-8,28	658,71	66,86	885,46	-0,04	1*1.00 + 4*1.50 + 12*1.50 + 3*1.00
90/	SGN/285	**-117,21<<**	-0,65	1428,29	36,42	-746,17	0,04	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
90/	SGN/317	3,03	**136,31>>**	327,77	-1070,04	16,99	0,03	1*1.00 + 7*1.50 + 14*1.50 + 3*1.00

90/	**SGN/277**	29,56	**-103,57<<**	1188,97	645,35	-36,56	-0,06	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
90/	**SGN/39**	-23,38	-11,01	**1696,34>>**	110,74	-195,76	0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 3*1.35
90/	**SGN/293**	5,28	96,28	**229,83<<**	-752,47	34,12	0,02	1*1.00 + 14*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/277**	29,56	-103,57	1188,97	**645,35>>**	-36,56	-0,06	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
90/	**SGN/317**	3,03	136,31	327,77	**-1070,04<<**	16,99	0,03	1*1.00 + 7*1.50 + 14*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/308**	136,37	2,89	327,85	-16,32	**1070,60>>**	-0,03	1*1.00 + 5*1.50 + 12*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/285**	-117,21	-0,65	1428,29	36,42	**-746,17<<**	0,04	1*1.15 + 15*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
90/	**SGN/336**	-103,64	29,51	1087,70	33,86	-644,41	**0,06>>**	1*1.00 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.00
90/	**SGN/277**	29,56	-103,57	1188,97	645,35	-36,56	**-0,06<<**	1*1.15 + 11*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/288**	**103,66>>**	29,48	1188,98	36,09	646,53	-0,06	1*1.15 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/301**	**-136,39<<**	2,89	327,83	-16,31	-1070,75	0,03	1*1.00 + 4*1.50 + 11*1.50 + 3*1.00
133/	**SGN/299**	8,24	**136,31>>**	658,67	-885,40	67,01	-0,04	1*1.00 + 6*1.50 + 14*1.50 + 3*1.00
133/	**SGN/278**	-29,58	**-103,57<<**	1189,01	645,35	36,35	0,06	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/39**	-1,55	-10,64	**1688,40>>**	108,30	25,86	0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 3*1.35
133/	**SGN/347**	13,72	77,27	**229,82<<**	-539,78	178,43	-0,02	1*1.00 + 14*1.50 + 17*1.50 + 3*1.00
133/	**SGN/278**	-29,58	-103,57	1189,01	**645,35>>**	36,35	0,06	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/317**	-3,05	136,31	327,75	**-1069,98<<**	-17,16	-0,03	1*1.00 + 7*1.50 + 14*1.50 + 3*1.00
133/	**SGN/288**	103,66	29,48	1188,98	36,09	**646,53>>**	-0,06	1*1.15 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
133/	**SGN/301**	-136,39	2,89	327,83	-16,31	**-1070,75<<**	0,03	1*1.00 + 4*1.50 + 11*1.50 + 3*1.00
133/	**SGN/326**	-29,62	-103,52	1087,63	643,09	34,08	**0,06>>**	1*1.00 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.00
133/	**SGN/288**	103,66	29,48	1188,98	36,09	646,53	**-0,06<<**	1*1.15 + 13*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/287**	**103,70>>**	-29,46	1189,10	-36,13	646,71	0,06	1*1.15 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/307**	**-136,36<<**	8,28	658,70	-66,92	-885,39	-0,04	1*1.00 + 5*1.50 + 11*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/278**	-29,54	**103,58>>**	1188,97	-645,45	36,57	-0,06	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/300**	-3,02	**-136,31<<**	327,76	1069,99	-16,98	0,03	1*1.00 + 6*1.50 + 13*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/39**	-1,48	10,68	**1688,48>>**	-108,54	26,22	-0,00	1*1.35 + 15*0.90 + 8*1.50 + 3*1.35
259/	**SGN/294**	-5,28	-96,29	**229,82<<**	752,45	-34,11	0,02	1*1.00 + 13*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/300**	-3,02	-136,31	327,76	**1069,99>>**	-16,98	0,03	1*1.00 + 6*1.50 + 13*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/278**	-29,54	103,58	1188,97	**-645,45<<**	36,57	-0,06	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/287**	103,70	-29,46	1189,10	-36,13	**646,71>>**	0,06	1*1.15 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.15
259/	**SGN/301**	-136,35	-2,89	327,85	16,30	**-1070,48<<**	-0,03	1*1.00 + 4*1.50 + 11*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/335**	103,65	-29,50	1087,72	-33,86	644,42	**0,06>>**	1*1.00 + 14*1.50 + 10*1.50 + 3*1.00
259/	**SGN/278**	-29,54	103,58	1188,97	-645,45	36,57	**-0,06<<**	1*1.15 + 12*1.50 + 9*1.50 + 3*1.15