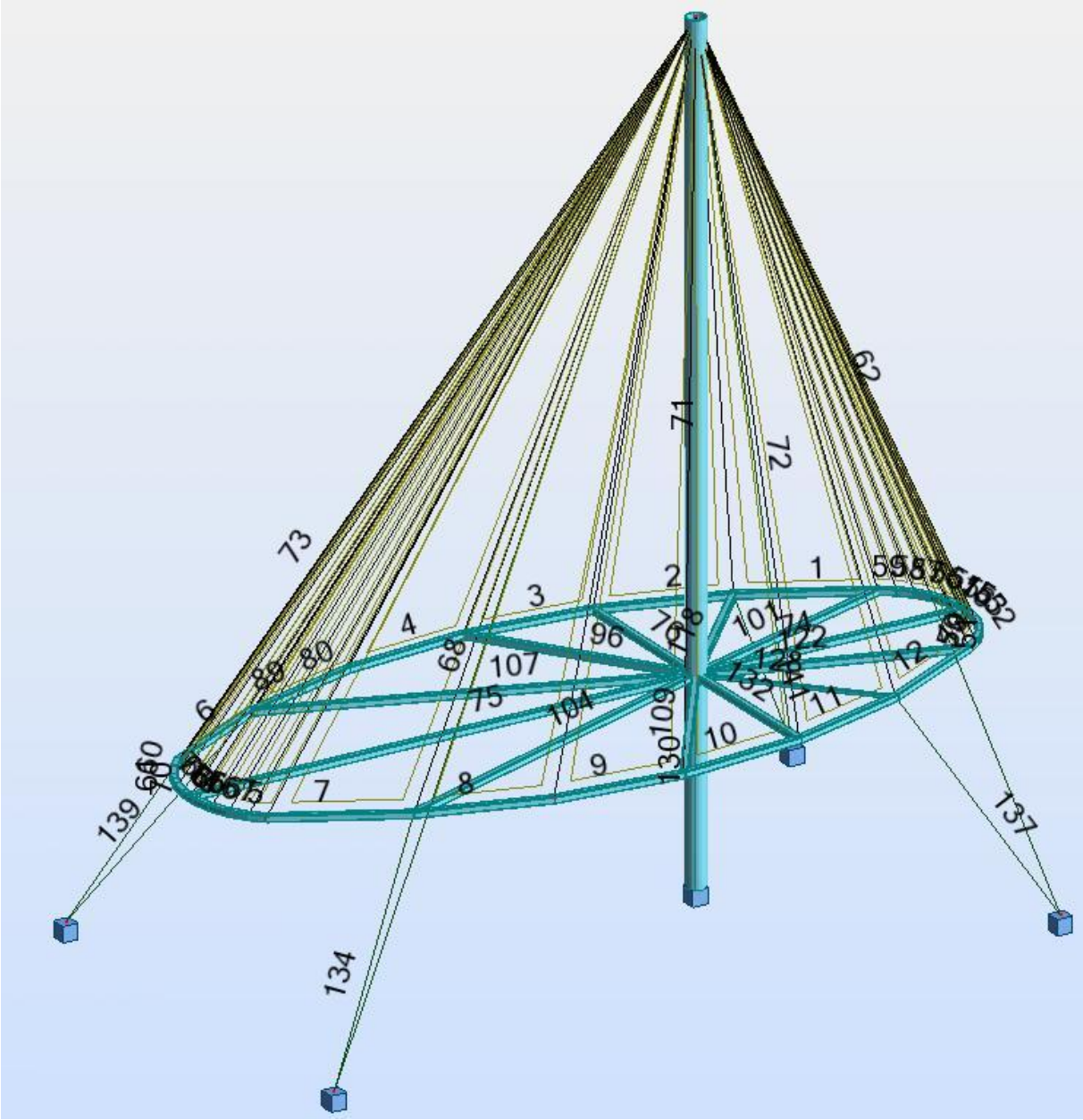
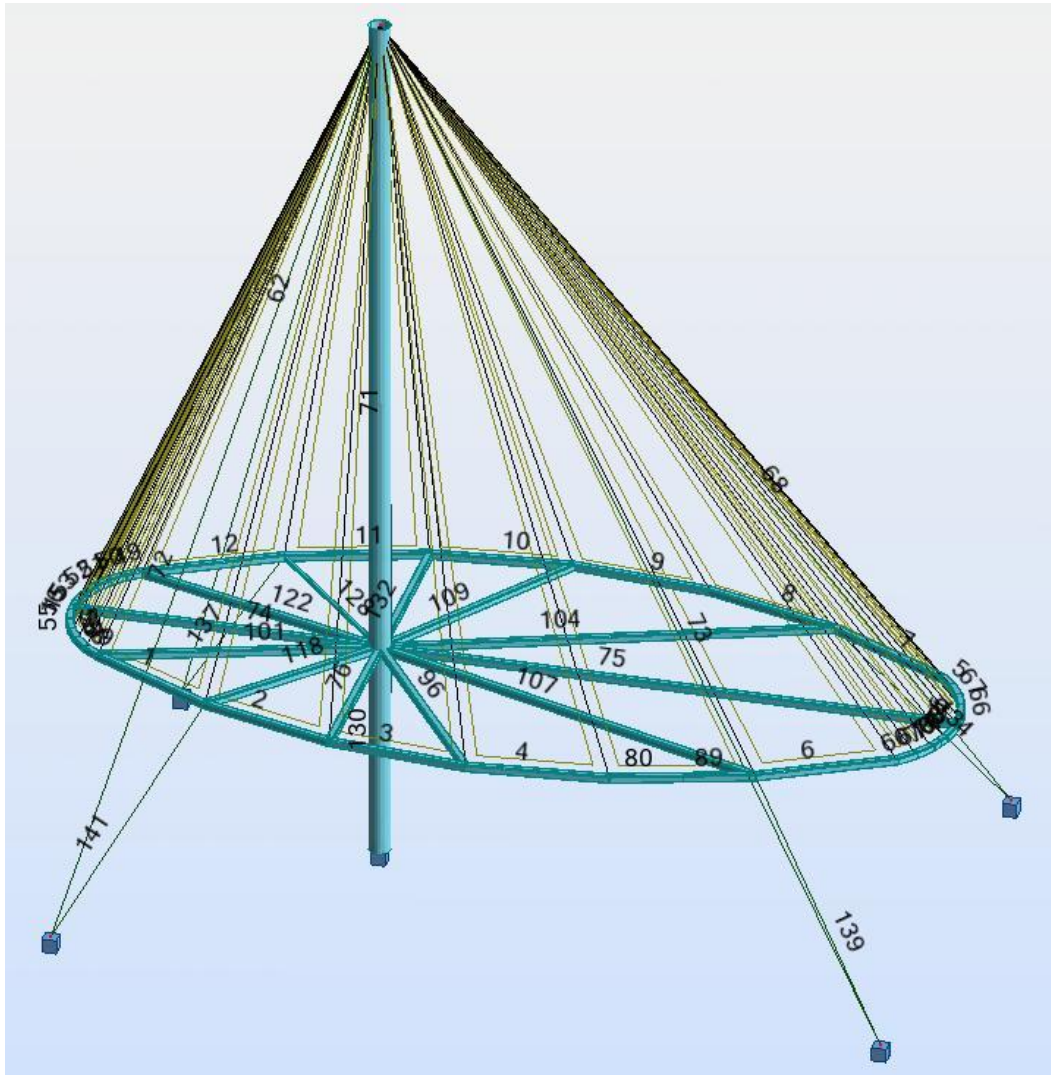


Obliczenia statyczne zadaszania altany widokowej

Wykonano za pomocą programu Robot Structure Analysis Professional 2010





Pręt	Węzeł	Przypadek	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1	1	3	9,95	-0,12	-0,22	-0,37	-1,14	0,85
1	2	3	9,82	5,72	-0,63	-0,37	-1,85	-2,47
2	2	3	4,24	-1,59	-0,19	-0,17	-1,79	0,17
2	3	3	5,35	4,75	-0,59	-0,17	-2,43	-2,26
3	3	3	2,74	-1,26	0,4	0,12	-2,88	0,71
3	4	3	4,98	4,59	-0,01	0,12	-2,46	-3,39
4	4	3	10,07	-4,63	0,89	0,3	-3,17	-2,02
4	5	3	12,64	-0,52	0,48	0,3	-1,66	1,61
5	70	3	17,12	3,44	0,07	-0,2	-0,18	-0,35
5	97	3	17,07	3,58	0,02	-0,2	-0,24	-1,11
6	6	3	17,27	3,07	0,44	0,14	-1,1	2,53
6	7	3	19,74	4,85	0,04	0,14	-0,14	-4,58
7	97	3	17,27	-0,16	0,02	-0,27	-0,17	-1,11
7	9	3	17,1	6,15	-0,4	-0,27	-1,14	-4,3
8	9	3	-7,36	-9,01	-0,54	-0,21	-0,97	-4,83
8	10	3	-6,11	-1,83	-0,94	-0,21	-2,05	6,58
9	10	3	-3,97	5,57	-0,94	-0,6	-1,97	6,58
9	11	3	-0,49	14,62	-1,35	-0,6	-3,94	-8,65

10	11	3	-18,97	-5,14	0,21	-0,67	-3,87	-3,92
10	12	3	-12,3	5,48	-0,2	-0,67	-3,66	-2,31
11	12	3	-17,79	-4,21	3,19	-0,02	-4,14	-0,24
11	13	3	-8,97	5,18	2,78	-0,02	1,14	-1,77
12	13	3	-3,04	-4,63	-1,49	0,33	1,18	-1,52
12	14	3	6,46	2,19	-1,9	0,33	-1,81	-0,97
13	66	3	18,1	-17,45	-0,21	-0,01	-0,16	3,61
13	91	3	18,1	-17,45	-0,23	-0,01	-0,2	5,72
14	91	3	17,64	10,52	0,29	-0,05	-0,27	5,93
14	67	3	16,51	11,08	0,25	-0,05	-0,24	4,39
15	55	3	11,88	-4,19	-0,84	-0,35	-1,51	-0,35
15	88	3	12,65	-4,58	-0,87	-0,35	-1,61	0,17
16	88	3	10,87	6,85	-0,31	0,34	-1,01	2,11
16	56	3	10,48	7,05	-0,34	0,34	-1,05	1,33
49	14	3	4,02	3,73	-0,58	0,69	-0,48	1,43
49	51	3	4,24	3,84	-0,63	0,69	-0,62	0,57
50	51	3	6,27	3,39	-0,63	0,57	-0,73	0,57
50	52	3	6,55	3,47	-0,68	0,57	-0,88	-0,19
51	52	3	8,45	2,34	-0,68	0,4	-0,97	-0,19
51	53	3	8,82	2,37	-0,73	0,4	-1,13	-0,7
52	53	3	10,33	0,6	-0,73	0,18	-1,19	-0,7
52	54	3	10,85	0,55	-0,79	0,18	-1,36	-0,8
53	54	3	11,55	-1,68	-0,79	-0,07	-1,37	-0,8
53	55	3	12,45	-1,93	-0,84	-0,07	-1,55	-0,35
55	56	3	11,6	5	-0,34	0,14	-1,09	1,33
55	57	3	11,23	5,27	-0,39	0,14	-1,17	0,2
56	57	3	11,73	3,43	-0,39	-0,08	-1,18	0,2
56	58	3	11,56	3,62	-0,44	-0,08	-1,27	-0,56
57	58	3	11,7	1,97	-0,44	-0,31	-1,23	-0,56
57	59	3	11,6	2,12	-0,5	-0,31	-1,34	-0,99
58	59	3	11,54	0,6	-0,5	-0,55	-1,26	-0,99
58	60	3	11,49	0,74	-0,55	-0,55	-1,37	-1,1
59	60	3	11,3	-0,67	-0,55	-0,79	-1,25	-1,1
59	1	3	11,28	-0,55	-0,6	-0,79	-1,38	-0,92
60	7	3	21,26	-1,58	0,04	0,08	-0,17	-4,58
60	63	3	21,35	-1,55	-0,02	0,08	-0,11	-4,09
61	63	3	21,79	-5,22	-0,02	0,06	-0,12	-4,09
61	64	3	21,91	-5,2	-0,08	0,06	-0,09	-2,64
62	85	3	-29,69	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
62	101	3	-29,58	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
63	65	3	21,09	-13,7	-0,14	0,02	-0,11	-0,09
63	66	3	21,09	-13,7	-0,21	0,02	-0,16	3,61
65	67	3	18,31	7,75	0,25	-0,09	-0,23	4,39
65	68	3	17,74	8,19	0,19	-0,09	-0,21	2,36
66	68	3	17,83	5,96	0,19	-0,13	-0,19	2,36
66	69	3	17,57	6,24	0,13	-0,13	-0,2	0,82
67	69	3	17,39	4,56	0,13	-0,16	-0,17	0,82
67	70	3	17,25	4,78	0,07	-0,16	-0,22	-0,35
68	98	3	-40,24	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

68	85	3	-40,35	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
70	64	3	21,56	-9,33	-0,08	0,04	-0,1	-2,64
70	20	3	21,7	-9,34	-0,11	0,04	-0,1	-1,36
71	82	3	74,54	-4,46	-2,55	0	21,71	-45,23
71	85	3	62,82	-4,46	-2,57	0	0	0
72	111	3	-0,24	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
72	85	3	-0,35	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
73	109	3	-1,51	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
73	85	3	-1,62	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
74	82	3	-11,42	-1,76	1,44	-0,6	-3,13	-4,26
74	88	3	-11,42	-1,76	0,55	-0,6	0,69	1,94
75	82	3	-28,02	-0,63	2,19	0,07	-6,29	-1,88
75	91	3	-28,02	-0,63	0,52	0,07	-0,04	0,2
76	82	3	4,78	-3,98	1,55	0,59	-2,42	-6,66
76	3	3	4,78	-3,98	0,99	0,59	0,7	2,97
78	20	3	21,7	-9,34	-0,11	0,04	-0,1	-1,36
78	65	3	21,74	-9,34	-0,14	0,04	-0,11	-0,09
80	5	3	14,57	-0,53	0,48	-0,02	-1,68	1,61
80	21	3	16,44	1,46	0,28	-0,02	-1,12	1,28
89	21	3	16,44	1,46	0,28	-0,02	-1,12	1,28
89	6	3	17,07	2,12	0,08	-0,02	-0,7	-0,23
96	82	3	10,13	-1,81	1,61	0,97	-4,03	-4,65
96	4	3	10,13	-1,81	0,9	0,97	0,22	1,37
101	82	3	-0,34	-1,83	1,17	-0,51	-2,26	-4,5
101	1	3	-0,34	-1,83	0,38	-0,51	0,39	1,77
104	82	3	33,44	0,22	1,17	-0,28	-5,41	-1,54
104	9	3	33,44	0,22	-0,1	-0,28	0,09	-0,53
107	82	3	-3,61	-1,21	1,68	0,5	-5,52	-3,68
107	6	3	-3,61	-1,21	0,41	0,5	-0,07	2,76
109	82	3	32,39	-3,17	2,27	-0,34	-5,81	-6,31
109	11	3	32,39	-3,17	1,55	-0,34	0,59	4,73
118	82	3	8,25	-3,37	1,13	-0,19	-1,65	-6,18
118	2	3	8,25	-3,37	0,54	-0,19	0,52	2,64
122	82	3	-3,93	-2,17	2,11	-0,73	-4,56	-4,88
122	14	3	-3,93	-2,17	1,32	-0,73	1,32	2,39
128	82	3	9,64	-0,15	0,32	-0,03	-0,51	-0,43
128	13	3	9,64	-0,15	0,17	-0,03	0,14	0,25
130	82	3	95,33	-0,27	46,97	-51,56	-34,79	-52,88
130	87	3	99,1	-0,27	46,96	-51,56	97,46	-52,9
132	82	3	13,84	-3,35	3,93	0,27	-7,23	-6,28
132	12	3	13,84	-3,35	3,38	0,27	1,48	2,07
134	98	3	-0,02	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
134	9	3	-0,04	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
137	101	3	-5,45	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
137	13	3	-5,48	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
139	109	3	-0,02	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
139	6	3	-0,04	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
141	111	3	-0,09	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak