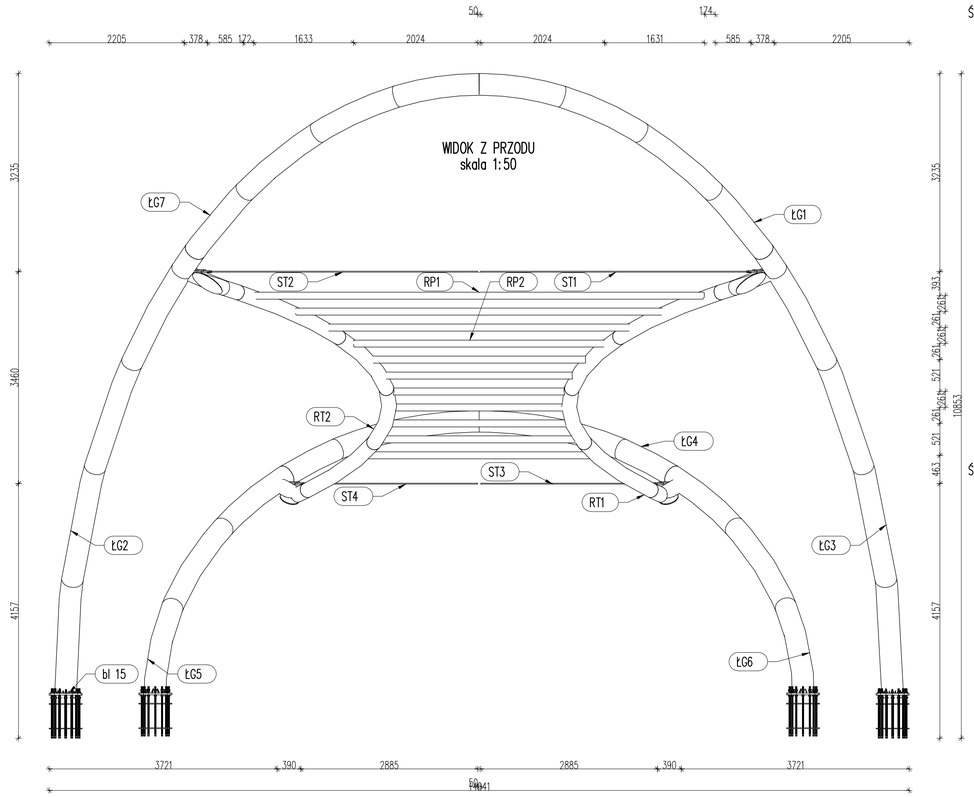
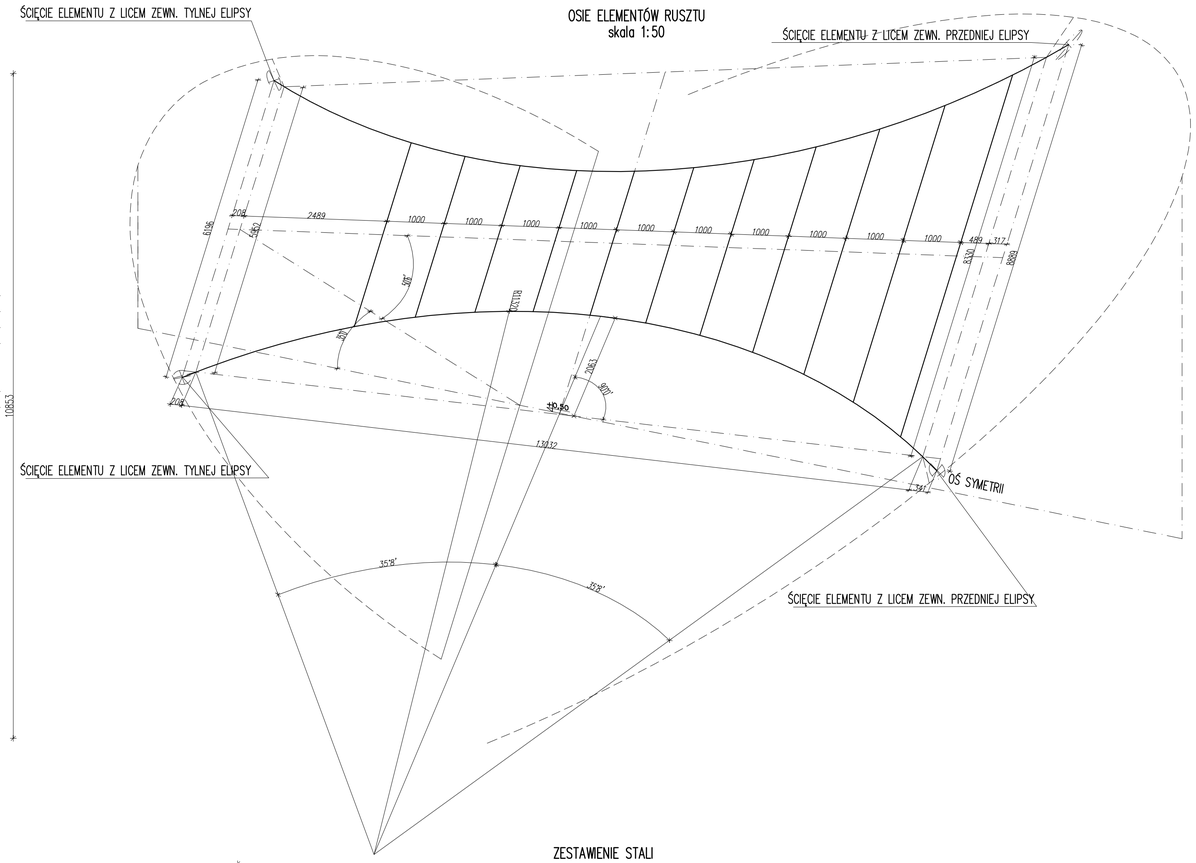
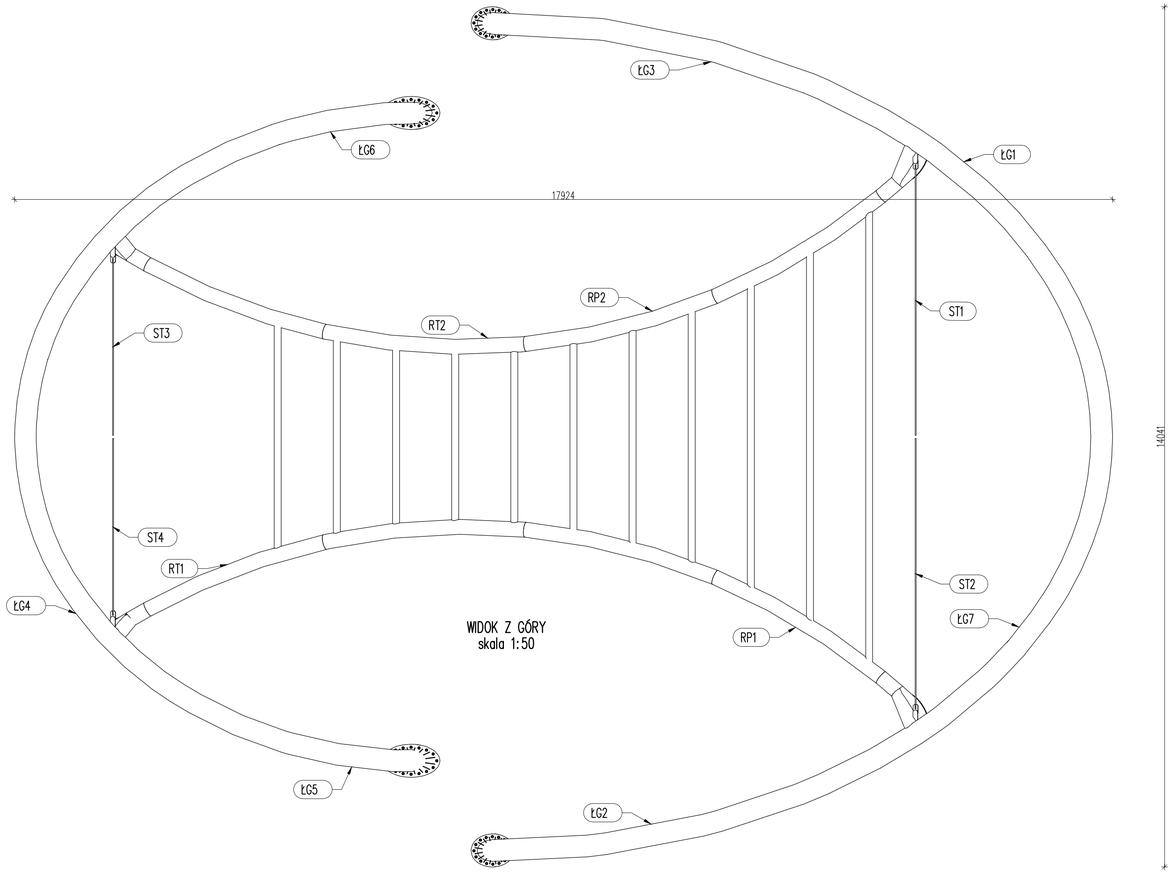






ZESTAWIENIE STALI

Pozycja	Przekrój	Materiał	Liczba	Długość (mm)	Masa Jednostkowa (kg/m)	Masa Elementu (kg)	Masa Całkowita (kg)
1	Nakrętka M24	S 355	128				0,43	0,43
2	Podkładka M24	S 355	128				0,43	0,43
3	MLOT-M24-800	S 355	64			2,75	176,00
P 4	PO 16	S 355	2	2884,29	1,580	4,56	9,11
P 5	PO 16	S 355	2	4412,70	1,580	6,97	13,94
R 4	RO 244.5x25	S 355	1	363,37	135,000	49,05	49,05
R 5	RO 244.5x25	S 355	1	366,97	135,000	49,54	49,54
R 6	RO 244.5x25	S 355	1	672,00	135,000	90,72	90,72
R 7	RO 244.5x25	S 355	1	672,01	135,000	90,72	90,72
R 8	RO 244.5x14.2	S 355	1	706,48	80,600	56,94	56,94
R 9	RO 244.5x14.2	S 355	1	706,63	80,600	56,95	56,95
R 10	RO 244.5x14.2	S 355	1	1092,67	80,600	88,07	88,07
R 11	RO 244.5x14.2	S 355	1	1092,67	80,600	88,07	88,07
R 12	RO 244.5x14.2	S 355	1	3259,02	80,600	262,68	262,68
R 13	RO 244.5x14.2	S 355	1	3310,49	80,600	266,83	266,83
R 14	RO 244.5x14.2	S 355	1	3413,04	80,600	275,09	275,09
R 15	RO 244.5x14.2	S 355	1	3199,74	80,600	257,90	257,90
R 16	RO 244.5x14.2	S 355	1	3199,73	80,600	257,90	257,90
R 17	RO 244.5x14.2	S 355	1	3259,02	80,600	262,68	262,68
R 18	RO 244.5x14.2	S 355	1	3310,31	80,600	266,81	266,81
R 19	RO 244.5x14.2	S 355	1	3413,04	80,600	275,09	275,09
T 4	RO 114.3x10	S 355	1	2738,29	25,700	70,37	70,37
T 5	RO 114.3x10	S 355	1	2796,17	25,700	71,86	71,86
T 6	RO 114.3x10	S 355	1	2855,38	25,700	73,38	73,38
T 7	RO 114.3x10	S 355	1	3051,46	25,700	78,42	78,42
T 8	RO 114.3x10	S 355	1	3157,01	25,700	81,14	81,14
T 9	RO 114.3x10	S 355	1	3475,80	25,700	89,33	89,33
T 10	RO 114.3x10	S 355	1	3642,96	25,700	93,62	93,62
T 11	RO 114.3x10	S 355	1	4097,94	25,700	105,32	105,32
T 12	RO 114.3x10	S 355	1	4932,26	25,700	126,76	126,76
T 13	RO 114.3x10	S 355	1	6005,96	25,700	154,35	154,35
T 15	RO 114.3x10	S 355	1	7360,71	25,700	189,17	189,17
bl 4	Plate 10x74	S 355	1	46,12		0,27	0,27
bl 5	Plate 10x74	S 355	1	46,12		0,27	0,27
bl 6	Plate 10x53	S 355	1	47,23		0,20	0,20
bl 7	Plate 10x53	S 355	1	47,23		0,20	0,20
bl 8	Plate 10x78	S 355	1	48,04		0,29	0,29
bl 9	Plate 10x78	S 355	1	48,04		0,29	0,29
bl 10	Plate 10x62	S 355	1	48,60		0,24	0,24
bl 11	Plate 10x62	S 355	1	48,60		0,24	0,24
bl 12	Plate 10x40	S 355	1	49,83		0,16	0,16
bl 13	Plate 10x40	S 355	1	49,83		0,16	0,16
bl 14	Plate 10x31	S 355	1	49,83		0,12	0,12
bl 15	Plate 10x31	S 355	1	49,83		0,12	0,12
bl 16	Plate 10x53	S 355	1	50,57		0,21	0,21
bl 17	Plate 10x53	S 355	1	50,57		0,21	0,21
bl 18	Plate 10x41	S 355	1	50,58		0,16	0,16
bl 19	Plate 10x41	S 355	1	50,58		0,16	0,16
bl 20	Plate 10x51	S 355	1	50,67		0,20	0,20
bl 21	Plate 10x51	S 355	1	50,67		0,20	0,20
bl 22	Plate 10x78	S 355	1	51,55		0,32	0,32
bl 23	Plate 10x78	S 355	1	51,55		0,32	0,32
bl 24	Plate 10x74	S 355	1	51,92		0,30	0,30
bl 25	Plate 10x74	S 355	1	51,92		0,30	0,30
bl 26	Plate 10x57	S 355	1	52,53		0,23	0,23
bl 27	Plate 10x57	S 355	1	52,53		0,23	0,23
bl 28	Plate 10x67	S 355	1	55,22		0,29	0,29
bl 29	Plate 10x67	S 355	1	55,22		0,29	0,29
bl 30	Plate 10x74	S 355	1	59,83		0,35	0,35
bl 31	Plate 10x74	S 355	1	59,83		0,35	0,35
bl 32	Plate 10x78	S 355	1	69,47		0,43	0,43
bl 33	Plate 10x78	S 355	1	69,47		0,43	0,43
bl 34	Plate 10x55	S 355	1	71,11		0,31	0,31
bl 35	Plate 10x55	S 355	1	71,11		0,31	0,31
bl 36	Plate 10x59	S 355	1	75,69		0,35	0,35
bl 37	Plate 10x59	S 355	1	75,69		0,35	0,35
bl 38	Plate 10x64	S 355	1	76,72		0,38	0,38
bl 39	Plate 10x64	S 355	1	76,72		0,38	0,38
bl 40	Plate 10x79	S 355	1	79,99		0,50	0,50
bl 41	Plate 10x79	S 355	1	79,99		0,50	0,50
bl 42	Plate 10x65	S 355	1	83,12		0,43	0,43
bl 43	Plate 10x65	S 355	1	83,12		0,43	0,43
bl 44	Plate 10x78	S 355	1	88,03		0,54	0,54
bl 45	Plate 10x78	S 355	1	88,03		0,54	0,54
bl 46	Plate 10x79	S 355	1	104,01		0,65	0,65
bl 47	Plate 10x79	S 355	1	104,01		0,65	0,65
bl 48	Plate 10x80	S 355	1	106,24		0,67	0,67
bl 49	Plate 10x80	S 355	1	106,24		0,67	0,67
bl 50	Plate 10x80	S 355	1	107,23		0,67	0,67
bl 51	Plate 10x80	S 355	1	107,23		0,67	0,67
bl 52	Plate 10x78	S 355	1	113,07		0,69	0,69
bl 53	Plate 10x78	S 355	1	113,07		0,69	0,69
bl 54	Plate 10x67	S 355	1	118,35		0,63	0,63
bl 55	Plate 10x67	S 355	1	118,35		0,63	0,63
bl 56	Plate 10x66	S 355	1	122,75		0,64	0,64
bl 57	Plate 10x66	S 355	1	122,75		0,64	0,64
bl 58	Plate 10x79	S 355	1	125,41		0,78	0,78
bl 59	Plate 10x79	S 355	1	125,41		0,78	0,78
bl 60	Plate 10x78	S 355	1	127,88		0,79	0,79
bl 61	Plate 10x78	S 355	1	127,88		0,79	0,79
bl 62	Plate 10x75	S 355	1	132,09		0,78	0,78
bl 63	Plate 10x75	S 355	1	132,09		0,78	0,78
bl 64	Plate 10x76	S 355	1	133,25		0,79	0,79
bl 65	Plate 10x76	S 355	1	133,25		0,79	0,79
bl 66	Plate 10x69	S 355	1	154,44		0,83	0,83
bl 67	Plate 10x69	S 355	1	154,44		0,83	0,83
bl 68	Plate 10x70	S 355	1	158,69		0,87	0,87
bl 69	Plate 10x70	S 355	1	158,69		0,87	0,87
bl 70	Plate 16x80	S 355	1	191,90		1,93	1,93
bl 71	Plate 16x80	S 355	1	191,90		1,93	1,93
bl 72	Plate 16x80	S 355	1	200,00		2,01	2,01
bl 73	Plate 16x80	S 355	1	200,00		2,01	2,01
bl 74	Plate 14x245	S 355	2	367,78		9,90	19,80
bl 75	Plate 14x261	S 355	2	637,23		18,27	36,55
bl 76	Plate 30x556	S 355	2	687,09		90,07	180,14
bl 77	Plate 30x540	S 355	2	940,01		119,59	239,17
bl 78	Plate 16x80	S 355	4	170,00		1,71	6,84
bl 79	Plate 12x556	S 355	4	687,09		36,03	144,12
bl 80	Plate 12x540	S 355	4	940,01		47,83	191,34
ŁG 4	RO 355.6x16	S 355	1	6937,58	134,000	929,64	929,64
ŁG 5	RO 355.6x16	S 355	1	6945,82	134,000	930,74	930,74
ŁG 6	RO 355.6x16	S 355	1	7244,74	134,000	970,80	970,80
ŁG 7	RO 355.6x16	S 355	1	10694,83	134,000	1433,11	1433,11
ŁG 8	RO 355.6x16	S 355	1	10694,83	134,000	1433,11	1433,11
ŁG 9	RO 355.6x16	S 355	1	6335,66	134,000	848,98	848,98
ŁG 10	RO 355.6x16	S 355	1	6335,66	134,000	848,98	848,98
Masa łączna elementów (kg)							12279,14
Dodatek na spiny : 2.0 % (kg)							245,58
Masa całkowita (kg)							12524,72

UWAGA:
Do zaprojektowanych elementów należy zamocować elementy pomocnicze do mocowania i napinania membrany, których **nie ma w zestawieniach stali.** Tymi elementami będą liny (kable) stalowe biegnące po krawędziach membrany, elementy narożne napinające liny i mocujące narożniki membrany oraz elementy liniowe biegnące wzdłuż głównych elips stalowych służące do mocowania i napinania membrany. Projektuje się liniowe mocowanie membrany przylegające na całej długości do łuków eliptycznych. System mocowania i napinania membrany zależy od wyboru przez wykonawcę producenta tych elementów i nie podlega szczegółowemu projektowaniu na etapie projektu wykonawczego.

Stal konstrukcyjna S355
Śruby kl. 8.8

ARKON

BULWARY PRZY UL. HERBERTA NA OSIEDLU TBS W BIAŁYMSTOKU

na działkach o nr. ewid. geod. 432/29, 432/14, 1463/11, 436/7, 440/2, 441/1, 441/2 i na części działki o nr. ewid. geod 1463/22.

RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	WIDOK Z PRZODU, WIDOK Z GÓRY ZESTAWIENIE STALI	1:50
INWESTOR:	MIASTO BIAŁYSTOK 15-950 Białystok , ul. Słonimska1 Urząd Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji Miejskich 15-399 Białystok ul.Śliedzkiej11	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARKON Jan Kabac 15-711 Białystok ul. Konduktorska 19/1.	BIAŁYSTOK
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. K. Szlegier PDL/003/POOK/08	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. K. Stryczek PDL/0991/POOK/09	
DOKUMENTACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM POWIELANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU ZABRONIONE		K09