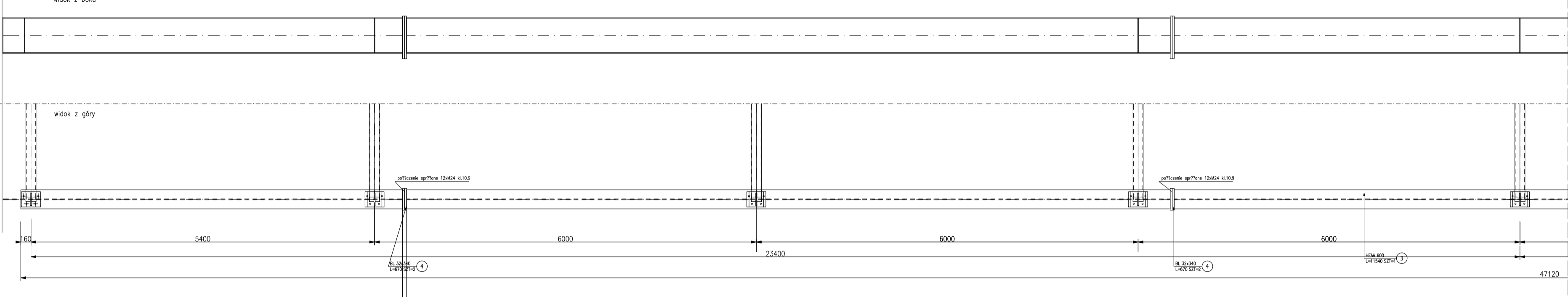
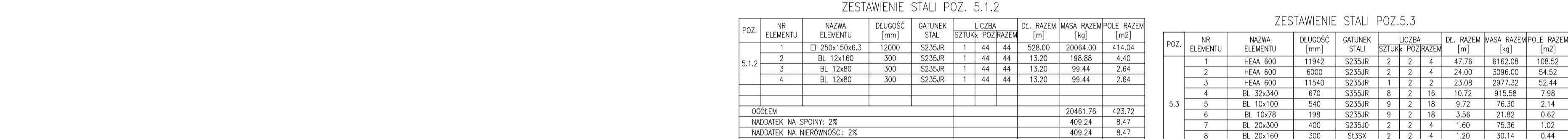


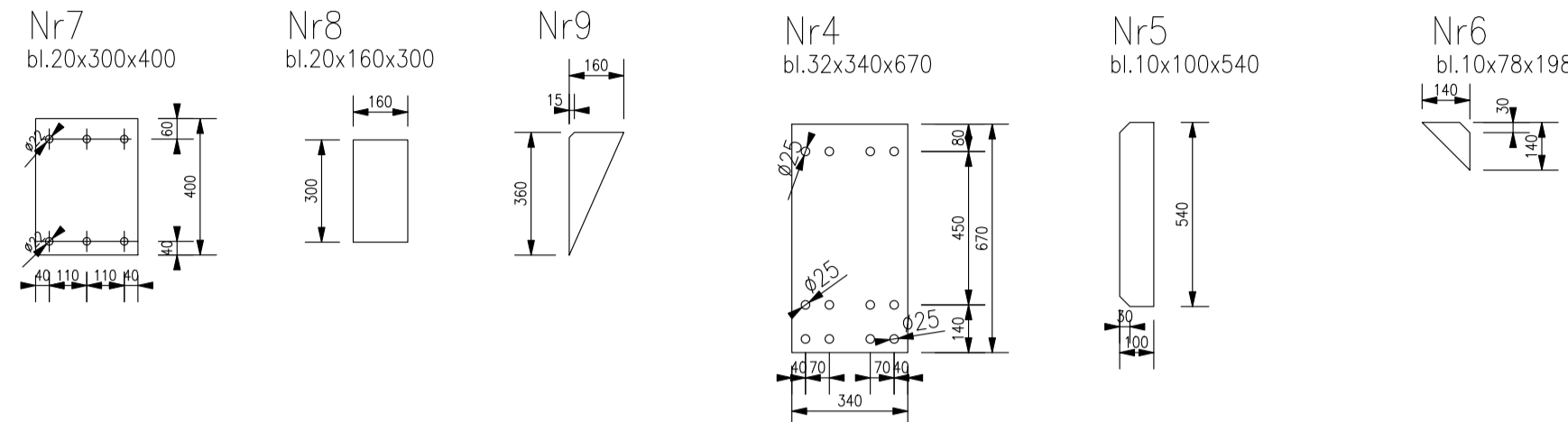
RYGIEL PODŁUŻNY ZADASZENIA POZ.5.3



widok z boku



widok z góry

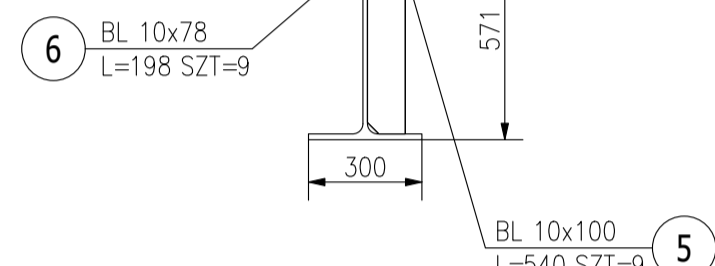


ZESTAWIENIE STALI POZ. 5.1.2

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK POZBRAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
5.1.2	1	□ 250x150x6.3	12000	S235JR	1 44 44	528.00	20064.00	414.04
	2	BL 12x160	300	S235JR	1 44 44	13.20	198.88	4.40
	3	BL 12x80	300	S235JR	1 44 44	13.20	99.44	2.64
	4	BL 12x80	300	S235JR	1 44 44	13.20	99.44	2.64
OGÓLEM							20461.76	423.72
NADDATEK NA SPÓJNY: 2%							409.24	8.47
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							409.24	8.47
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							306.93	6.36
RAZEM:							21587.17	447.02

ZESTAWIENIE STALI POZ.5.3

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK POZBRAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
5.3	1	HEA 600	11942	S235JR	2 2 4	47.76	6162.08	108.52
	2	HEA 600	6000	S235JR	2 2 4	24.00	3096.00	54.52
	3	HEA 600	11540	S235JR	1 2 2	23.08	2977.32	52.44
	4	BL 32x340	670	S355JR	8 2 18	10.72	915.58	7.88
	5	BL 10x100	540	S235JR	9 2 18	9.72	76.30	2.14
	6	BL 10x78	198	S235JR	9 2 18	3.56	21.82	0.62
	7	BL 20x300	400	S235JR	2 2 4	1.60	75.36	1.02
	8	BL 20x160	300	S235JR	2 2 4	1.20	30.14	0.44
	9	BL 20x140	394	S235JR	4 2 8	3.16	69.28	1.00
OGÓLEM							13423.88	228.68
NADDATEK NA SPÓJNY: 2%							268.48	4.57
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							268.48	4.57
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							201.36	3.43
RAZEM:							14162.2	241.25



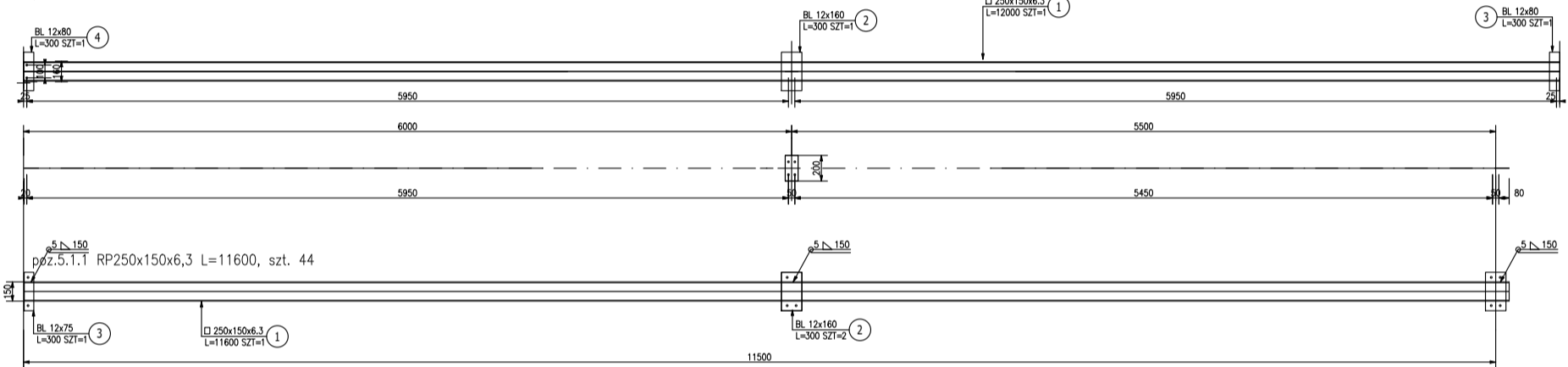
6 BL 10x78 L=198 SZT=9

5 BL 10x100 L=540 SZT=9

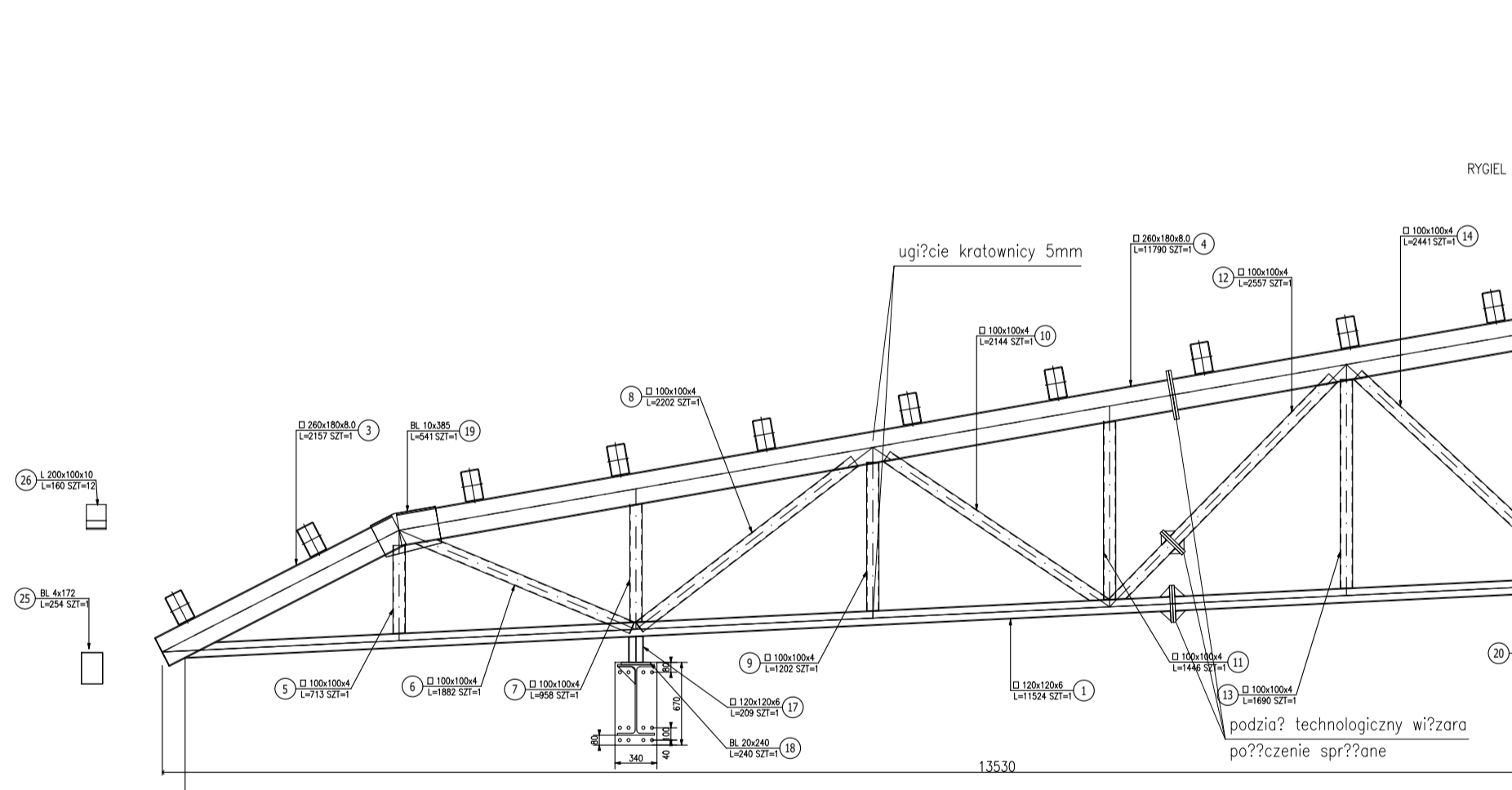
ZESTAWIENIE STALI POZ. 5.1.1

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK POZBRAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
5.1.1	1	□ 250x150x6.3	11600	S235JR	1 44 44	510.40	19395.20	399.96
	2	BL 12x160	300	S235JR	2 44 88	26.40	397.76	9.24
	3	BL 12x75	300	S235JR	1 44 44	13.20	93.28	2.20
OGÓLEM							19886.24	411.4
NADDATEK NA SPÓJNY: 2%							397.72	8.23
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							298.29	6.17
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							20979.97	434.03

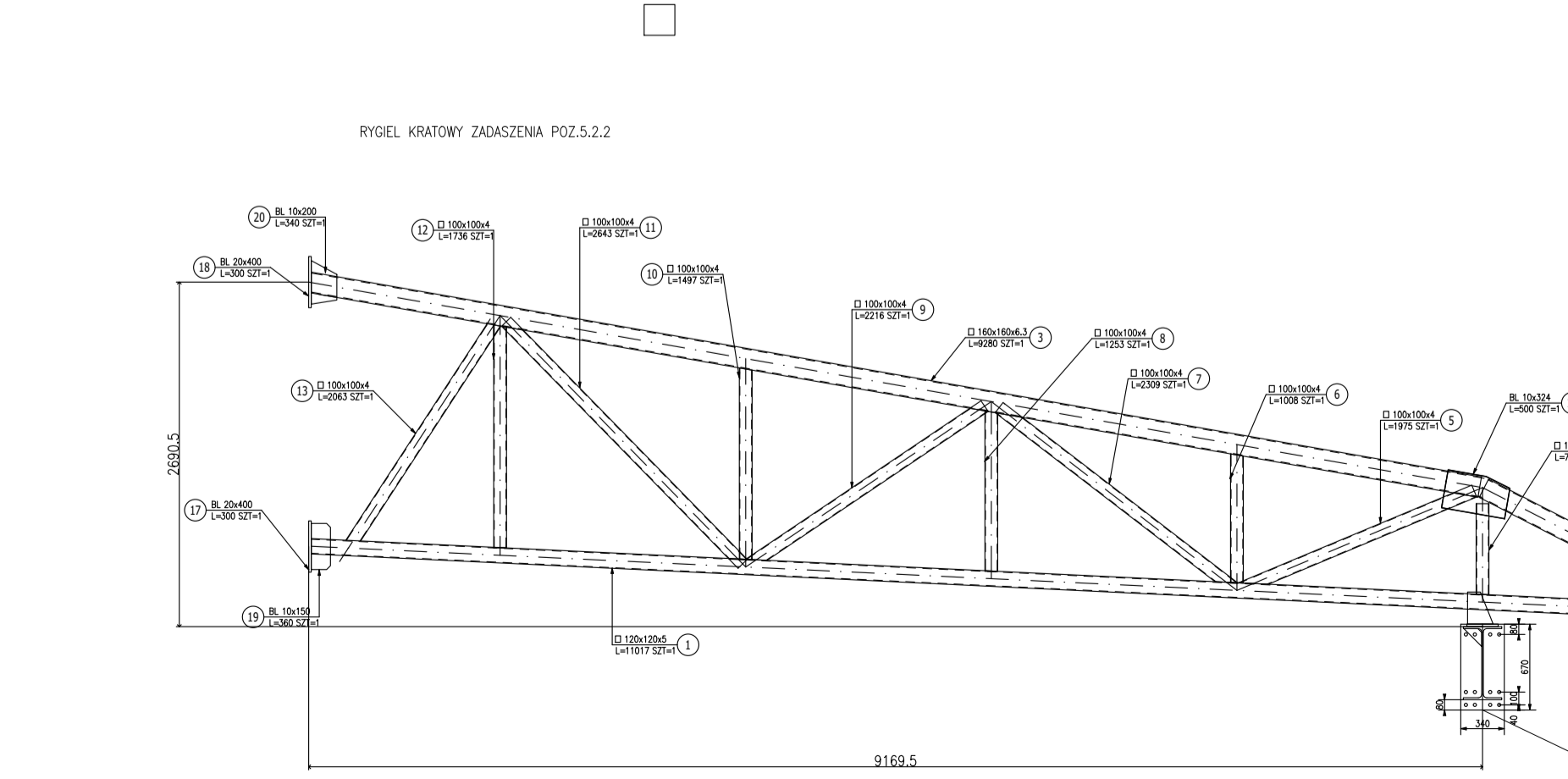
poz.5.1.2 RP250x150x6.3 L=12000, szt. 44



poz.5.1.1 RP250x150x6.3 L=11600, szt. 44



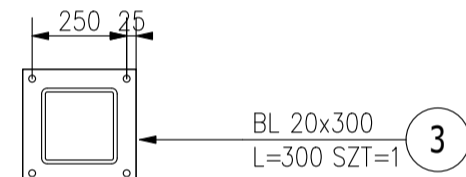
poz.5.1.2 RP250x150x6.3 L=12000, szt. 44



poz.5.1.1 RP250x150x6.3 L=11600, szt. 44

ZESTAWIENIE STALI POZ. 5.4

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK POZBRAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
5.4	1	□ 200x200x10	3760	S235JR	1 10 10	37.60	2210.88	30.08
	2	BL 32x400	400	S355JR	1 10 10	4.00	401.92	3.71
	3	BL 20x300	300	S355JR	1 10 10	3.00	141.30	2.04
OGÓLEM							2754.1	35.83
NADDATEK NA SPÓJNY: 2%							55.08	0.72
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							55.08	0.72
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							41.31	0.54
RAZEM:							2905.6	37.81



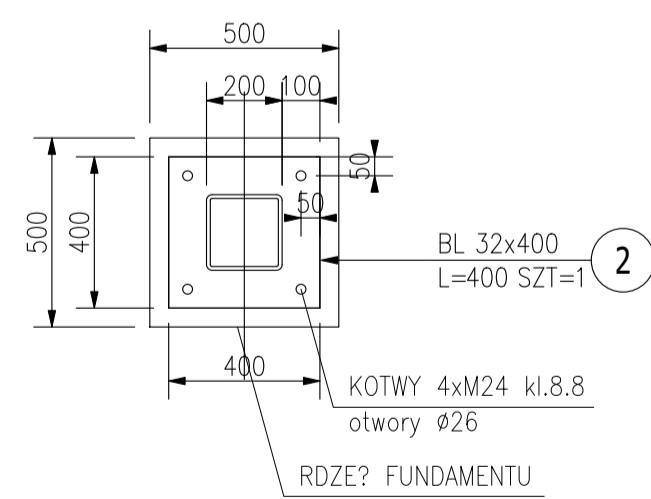
3 BL 20x300 L=300 SZT=1

ZESTAWIENIE STALI 5.2.1

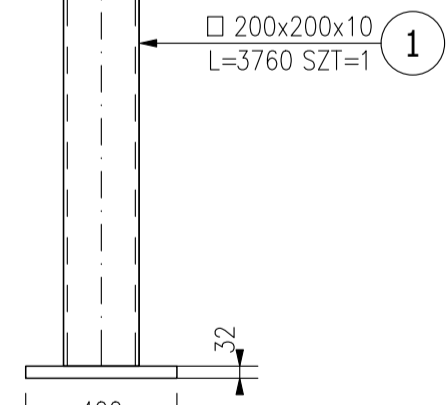
POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK POZBRAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
5.2.1	1	□ 120x120x6	11524	S235JR	1 9 9	103.68	2198.79	48.24
	2	□ 160x160x6.3	2002	S235JR	1 9 9	18.00	543.34	11.25
	3	□ 260x180x8.0	2157	S235JR	1 9 9	19.44	1023.03	16.65
	4	□ 260x180x8.0	11790	S235JR	1 9 9	106.11	5591.97	91.17
	5	□ 100x100x4	713	S235JR	1 9 9	6.39	76.32	2.52
	6	□ 100x100x4	1862	S235JR	1 9 9	16.92	201.60	6.57
	7	□ 100x100x4	958	S235JR	1 9 9	8.64	102.60	3.33
	8	□ 100x100x4	2202	S235JR	1 9 9	19.80	235.80	7.74
	9	□ 100x100x4	1202	S235JR	1 9 9	10.80	128.70	4.23
	10	□ 100x100x4	2144	S235JR	1 9 9	19.26	229.59	7.56
	11	□ 100x100x4	1446	S235JR	1 9 9	13.05	154.89	5.04
	12	□ 100x100x4	2557	S235JR	1 9 9	23.04	273.87	9.00
	13	□ 100x100x4	1690	S235JR	1 9 9	15.21	180.99	5.94
	14	□ 100x100x4	2441	S235JR	1 9 9	21.96	261.45	8.55
	15	□ 100x100x4	1823	S235JR	1 9 9	16.38	195.21	6.39
	16	□ 100x100x4	2672	S235JR	1 9 9	24.03	286.20	9.36
	17	□ 120x120x6	209	S235JR	1 9 9	1.89	39.87	0.90
	18	BL 20x40	240	S235JR	1 9 9	2.16	81.36	1.08
	19	BL 10x385	541	S235JR	1 9 9	4.86	147.15	3.87
	20	BL 10x400	501	S235JR	1 9 9	4.50	141.57	3.69
	21	BL 20x300	400	S235JR	1 9 9	3.60	169.56	2.34
	22	BL 20x300	400	S235JR	1 9 9	3.60	169.56	2.34
	23	BL 10x150	360	S235JR	1 9 9	3.24	38.16	1.08
	24	BL 10x200	340	S235JR	1 9 9	3.06	48.06	1.26
	25	BL 4x172	254	S235JR	1 9 9	2.25	12.33	0.81
	26	L 200x100x10	160	S235JR	12 9 108	17.28	397.44	10.17
OGÓLEM							12928.41	271.08
NADDATEK NA SPÓJNY: 2%							258.57	5.42
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							258.57	5.42
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							193.93	4.07
RAZEM:							13639.48	285.99

ZESTAWIENIE STALI POZ.5.2.2

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK POZBRAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
5.2.2	1	□ 160x160x6.3	11017	S235JR	1 9 9	99.18	2985.32	61.99
	2	2145	S235JR	1 9 9	19.35	1019.75	12.06	
	3	9280	S235JR	1 9 9	83.52	4401.51	52.11	
	4	□ 100x100x4	711	S235JR	1 9 9	6.39	76.14	2.52
	5	□ 100x100x4	1975	S235JR	1 9 9	17.82	211.50	6.93
	6	□ 100x100x4	1008	S235JR	1 9 9	9.09	108.00	3.51
	7	□ 100x100x4	2399	S235JR	1 9 9	20.79	247.32	8.10
	8	□ 100x100x4	1253	S235JR	1 9 9	11.25	134.19	4.41
	9	□ 100x100x4	2216	S235JR	1 9 9	19.98	237.33	7.74
	10	□ 100x100x4	1497	S235JR	1 9 9	13.50	160.29	5.22
	11	□ 100x100x4	2643	S235JR	1 9 9	23.76	283.05	9.27
	12	□ 100x100x4	1736	S235JR	1 9 9	15.66	185.94	6.12
	13	□ 100x100x4	2083	S235JR	1 9 9	18.54	220.95	7.20
	14	BL 20x244	240	S235JR	1 9 9	2.16	82.71	1.17
	15	BL 10x200	250	S235JR	1 9 9	2.25	35.37	0.99
	16	BL 10x324	500	S235JR	1 9 9	4.50	114.48	2.87
	17	BL 20x400	300	S235JR	1 9 9	2.70	169.56	2.25
	18	BL 20x400	300	S235JR	1 9 9	2.70	169.56	2.25
	19	BL 10x150	360	S235JR	1 9 9	3.24	38.16	1.08
	20	BL 10x200	340	S235JR	1 9 9	3.06	48.06	1.26
	21	L 200x100x10	100	S235JR	12 9 108	10.80	248.40	6.30
	22	BL 10x100	200	S235JR	12 9 108	21.60	169.56	4.77
OGÓLEM							11347.15	194.49
NADDATEK NA SPÓJNY: 2%							226.94	3.89
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							226.94	3.89
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%							170.21	2.92
RAZEM:							11971.24	205.19



2 BL 32x400 L=400 SZT=1



1 □ 200x200x10 L=3760 SZT=1

- UWAGI:**
1. Poziom ±0.00 według proj. architekta.
  2. Elementy konstrukcyjne kratowe zaprojektowano ze stali S235JR. Rygle podłuzne wraz z blachami połącząc za stali S355. Elementy stalowe cynkowane ognio.
  3. Śruby połączeń sprężanych klasy 10.9.
  4. Śruby połączeń montażowych kl. 8.8.
  5. Spoiny pachwinowe gr. 0.6 grubości cięsnego z łączonych elementów.
  6. Kotwienie w ścianach żelbetonowych elementów podporowych za pomocą kotew chemicznych do dużych obciążeń.
  7. Elementy wytwarzane w zakładzie specjalistycznym. Projekt warsztatowy wg opracowania producenta.

GPYT PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA S.C.		Województwo Mazowieckie	
ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań tel/fax 61 224 81 20		ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa	
Investor:	Brand:	Projekt:	konstrukcja zadaszania atrium - elementy
Nazwa inwestycji:	Pracownik:	Data rozpoczęcia projektu:	02.24
Objekt:	Pracownik:	Skala:	K 7.2 rev1