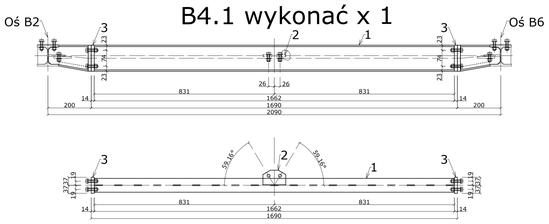
B4.1 wykonać x 1

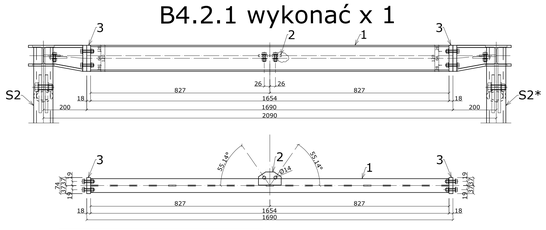


WYKAZ STALI dla Belki B4.1

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	IPE120	1662	1	10.36	17.22
2	bl 8x67	105	1	4.21	0.44
3	bl 14x74	120	2	8.13	1.95
				Razem	19.61
				+1.8% dodatek na spoiny	0.35
				Ogółem	20kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B4.2.1 wykonać x 1

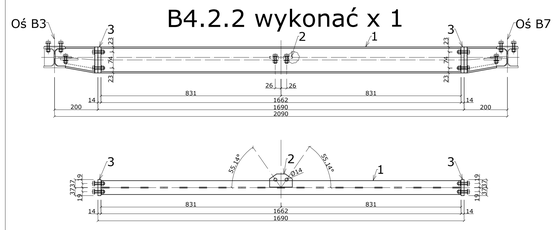


WYKAZ STALI dla Belki B4.2.1

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	IPE120	1654	1	10.36	17.14
2	bl 8x61	105	1	3.83	0.40
3	bl 18x74	120	2	10.46	2.51
				Razem	20.05
				+1.8% dodatek na spoiny	0.36
				Ogółem	21kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B4.2.2 wykonać x 1

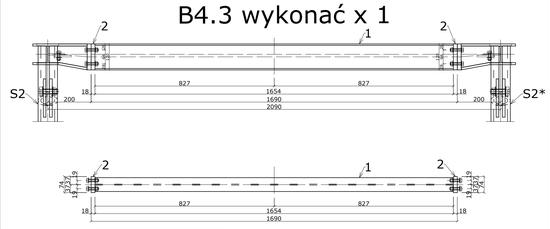


WYKAZ STALI dla Belki B4.2.2

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	IPE120	1662	1	10.36	17.22
2	bl 8x61	105	1	3.83	0.40
3	bl 14x74	120	2	8.13	1.95
				Razem	20.13
				+1.8% dodatek na spoiny	0.36
				Ogółem	21kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B4.3 wykonać x 1

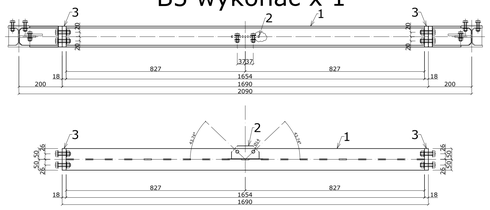


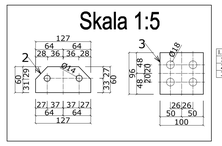
WYKAZ STALI dla Belki B4.3

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	IPE120	1654	1	10.36	17.14
2	bl 18x74	120	2	10.46	2.51
				Razem	19.65
				+1.8% dodatek na spoiny	0.35
				Ogółem	20kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B5 wykonać x 1



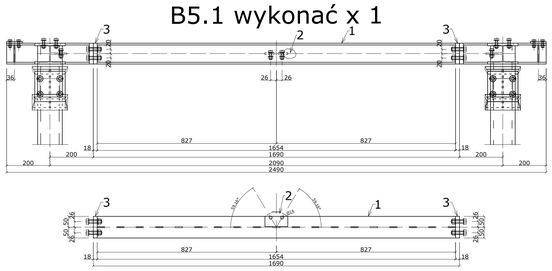


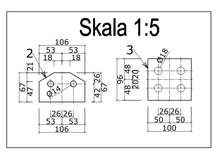
WYKAZ STALI dla Belki B5

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	HEA100	1654	1	16.67	27.57
2	bl 8x60	127	1	3.77	0.48
3	bl 18x96	100	2	13.54	2.71
				Razem	30.76
				+1.8% dodatek na spoiny	0.55
				Ogółem	32kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B5.1 wykonać x 1



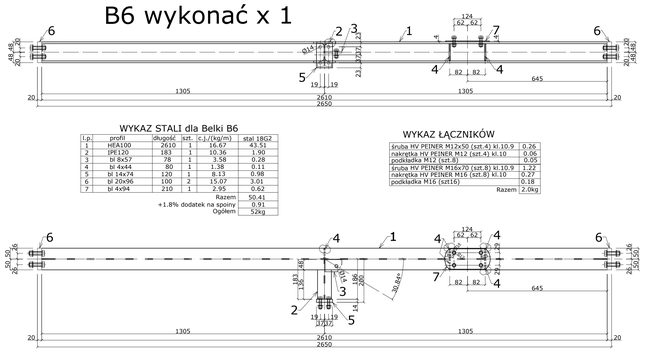


WYKAZ STALI dla Belki B5.1

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	HEA100	1654	1	16.67	27.57
2	bl 8x67	106	1	4.21	0.45
3	bl 18x96	100	2	13.54	2.71
				Razem	30.73
				+1.8% dodatek na spoiny	0.55
				Ogółem	32kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B6 wykonać x 1



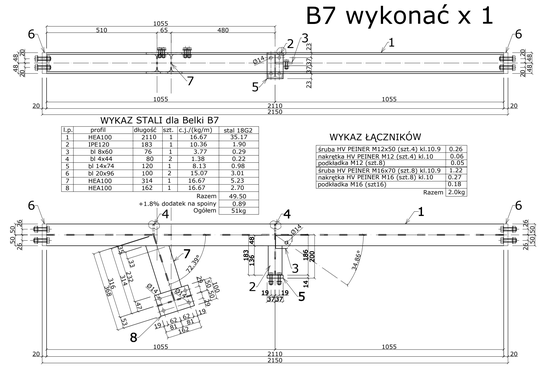
WYKAZ STALI dla Belki B6

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	HEA100	2610	1	16.67	43.51
2	IPE120	183	1	10.36	1.90
3	bl 8x57	78	1	3.58	0.28
4	bl 4x44	80	1	1.38	0.11
5	bl 14x74	120	1	8.13	0.98
6	bl 20x96	100	2	15.07	3.01
7	bl 4x94	210	1	2.95	0.62
				Razem	50.41
				+1.8% dodatek na spoiny	0.91
				Ogółem	52kg

WYKAZ ŁĄCZNIKÓW

śruba HV PEINER M12x50 (szt.4) kl.10.9	0.26	
nakrętka HV PEINER M12 (szt.4) kl.10	0.06	
podkładka M12 (szt.8)	0.05	
śruba HV PEINER M16x70 (szt.8) kl.10.9	1.22	
nakrętka HV PEINER M16 (szt.8) kl.10	0.27	
podkładka M16 (szt16)	0.18	
	Razem	2.0kg

B7 wykonać x 1

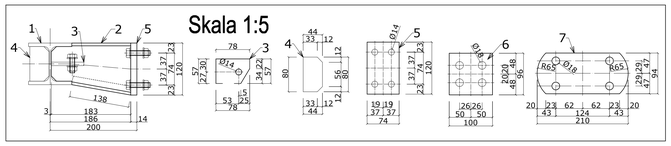


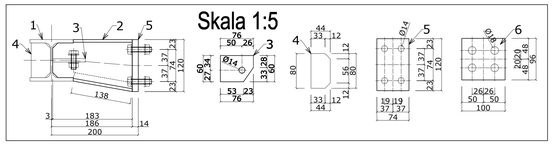
WYKAZ STALI dla Belki B7

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	HEA100	2110	1	16.67	35.17
2	IPE120	183	1	10.36	1.90
3	bl 8x60	76	1	3.77	0.29
4	bl 4x44	80	2	1.38	0.22
5	bl 14x74	120	1	8.13	0.98
6	bl 20x96	100	2	15.07	3.01
7	HEA100	314	1	16.67	5.23
8	HEA100	162	1	16.67	2.70
				Razem	49.50
				+1.8% dodatek na spoiny	0.89
				Ogółem	51kg

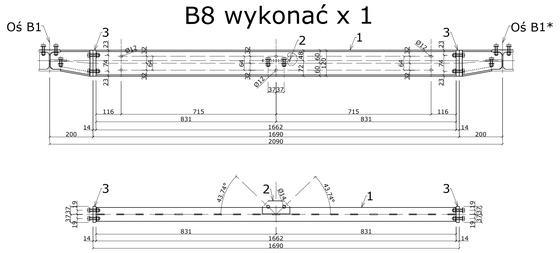
WYKAZ ŁĄCZNIKÓW

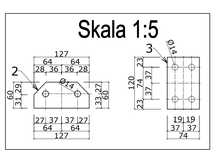
śruba HV PEINER M12x50 (szt.4) kl.10.9	0.26	
nakrętka HV PEINER M12 (szt.4) kl.10	0.06	
podkładka M12 (szt.8)	0.05	
śruba HV PEINER M16x70 (szt.8) kl.10.9	1.22	
nakrętka HV PEINER M16 (szt.8) kl.10	0.27	
podkładka M16 (szt16)	0.18	
	Razem	2.0kg





B8 wykonać x 1



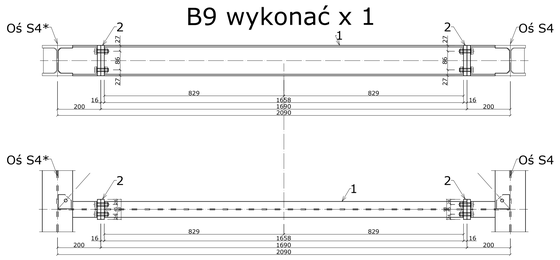


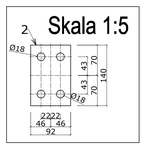
WYKAZ STALI dla Belki B8

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	IPE120	1662	1	10.36	17.22
2	bl 8x60	127	1	3.77	0.48
3	bl 14x74	120	2	8.13	1.95
				Razem	19.65
				+1.8% dodatek na spoiny	0.35
				Ogółem	20kg

Śruby wydane z belkami głównymi

B9 wykonać x 1





WYKAZ STALI dla Belki B9

l.p.	profil	długość	szt.	c.j./(kg/m)	stal 18G2
1	IPE140	1658	1	12.87	21.33
2	bl 16x93	140	2	11.68	3.27
				Razem	24.60
				+1.8% dodatek na spoiny	0.44
				Ogółem	25kg

Śruby wydane z belkami głównymi

PW Projekt Biuro Inżynieryjno-Konstrukcyjne ul. Śląska 11 43-600 Jaworzno					GMINA LĄDEK-ZDRÓJ ul. Rynek 31 57-540 Lądek-Zdrój		
	imię i Nazwisko	podpis	data	projekt:	PROJEKT WYKONAWCZY Poprawa bezpieczeństwa i dostępności punktu widokowo-obserwacyjnego na Trójgarbu poprzez przebudowę i rozbudowę istniejącej platformy widokowej		
projektował:	inż. Piotr Wanek		lip.2017				
rysował:	inż. Piotr Wanek		lip.2017	tytuł:	SEGMENT 1 (Elementy: B4.1; B4.2.1; B4.2.2; B4.3) (Elementy: B5; B5.1; B6; B7; B8; B9)		
sprawdził:			lip.2017	skala:	1:5 1:10	rys. nr	K-1.7