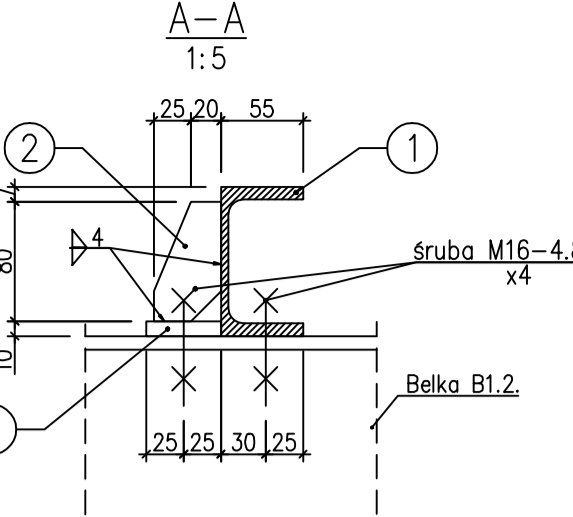
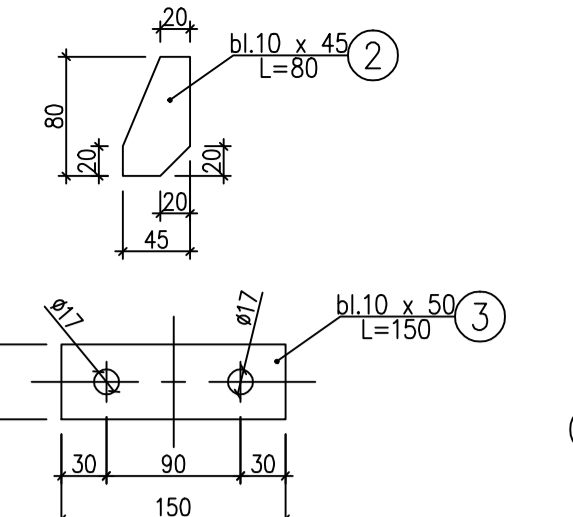
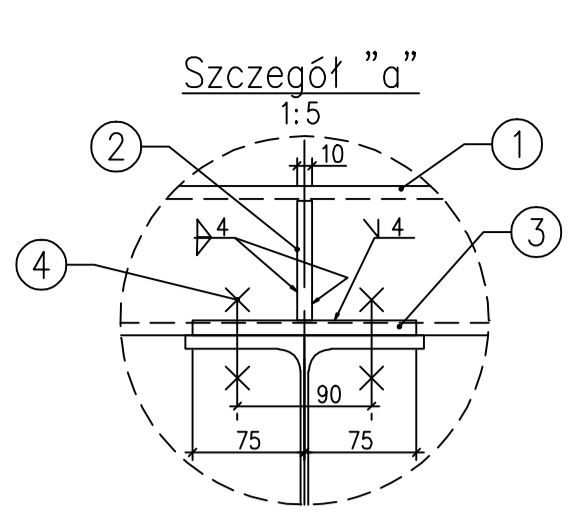
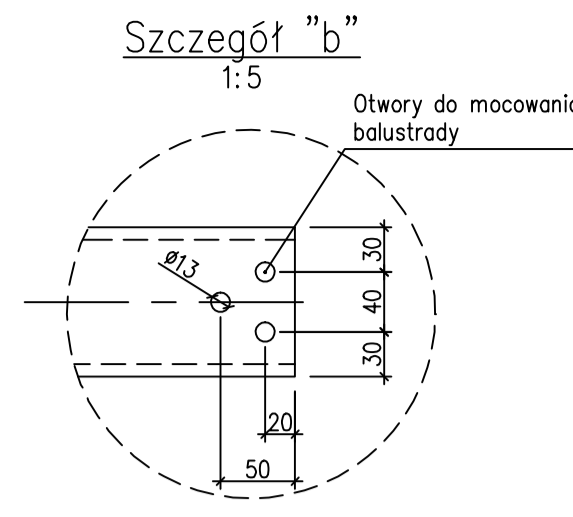
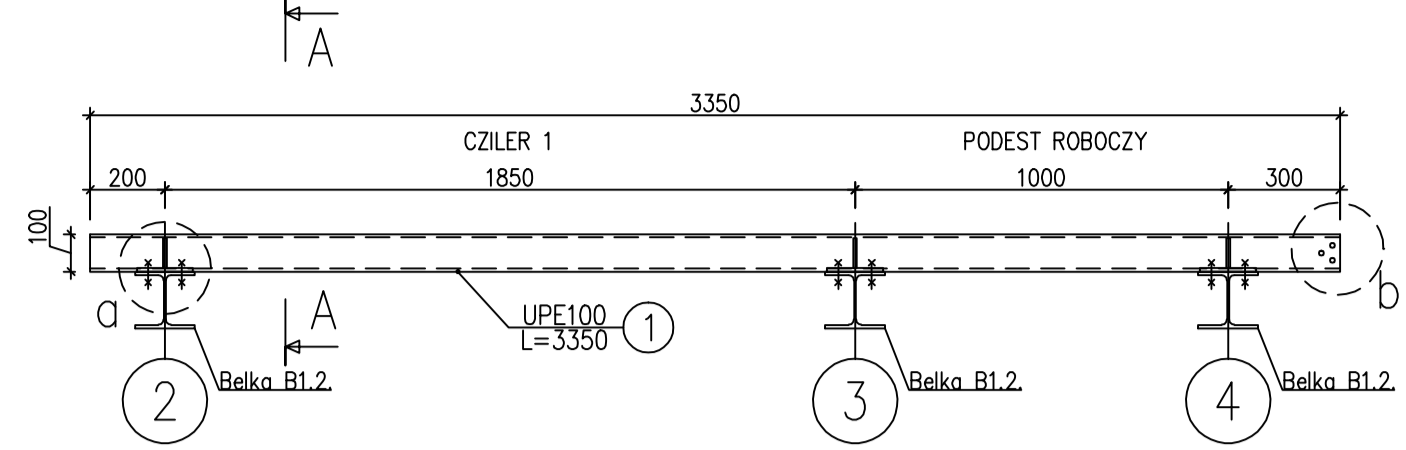
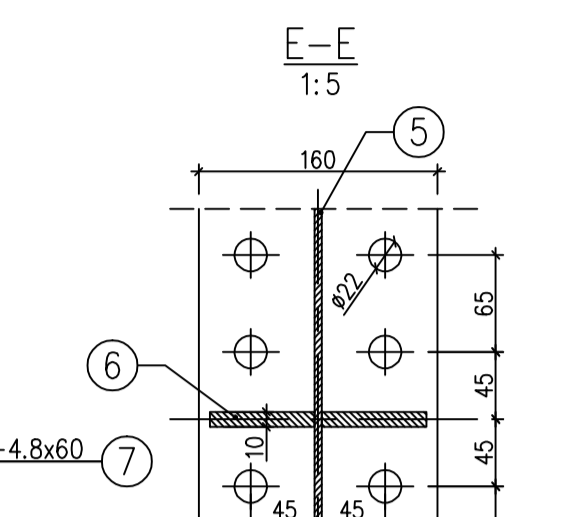
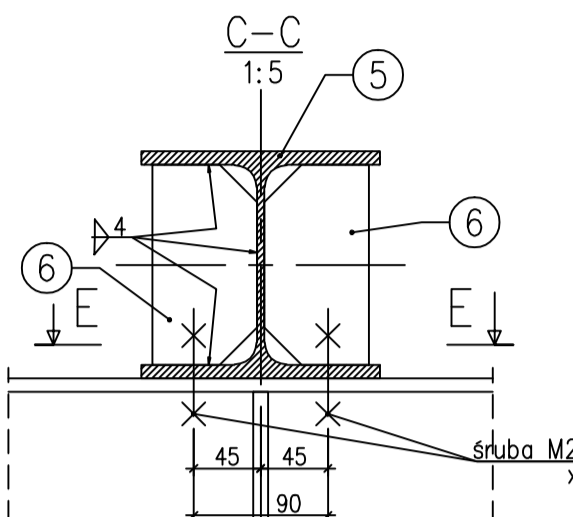
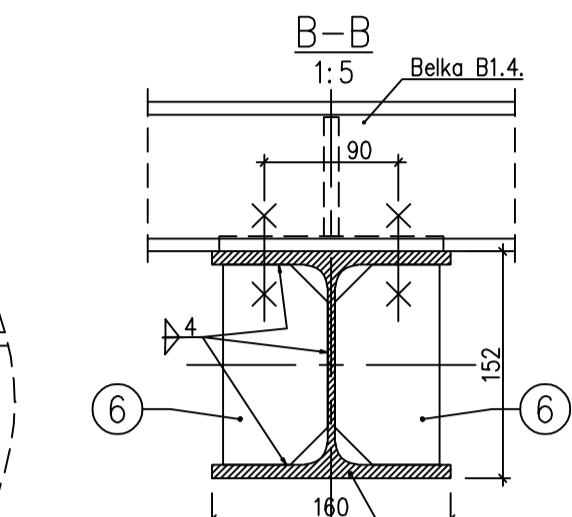
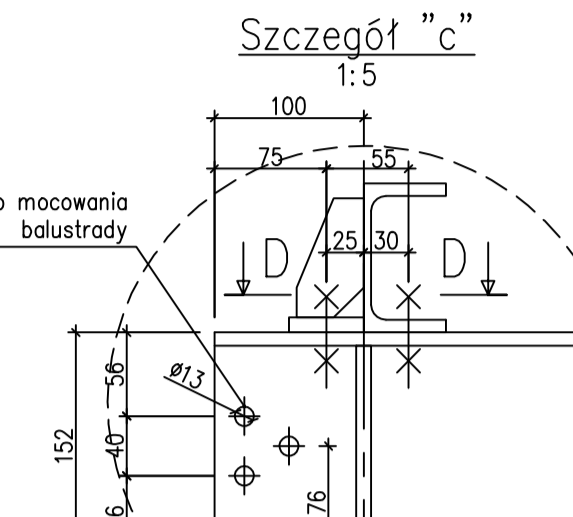
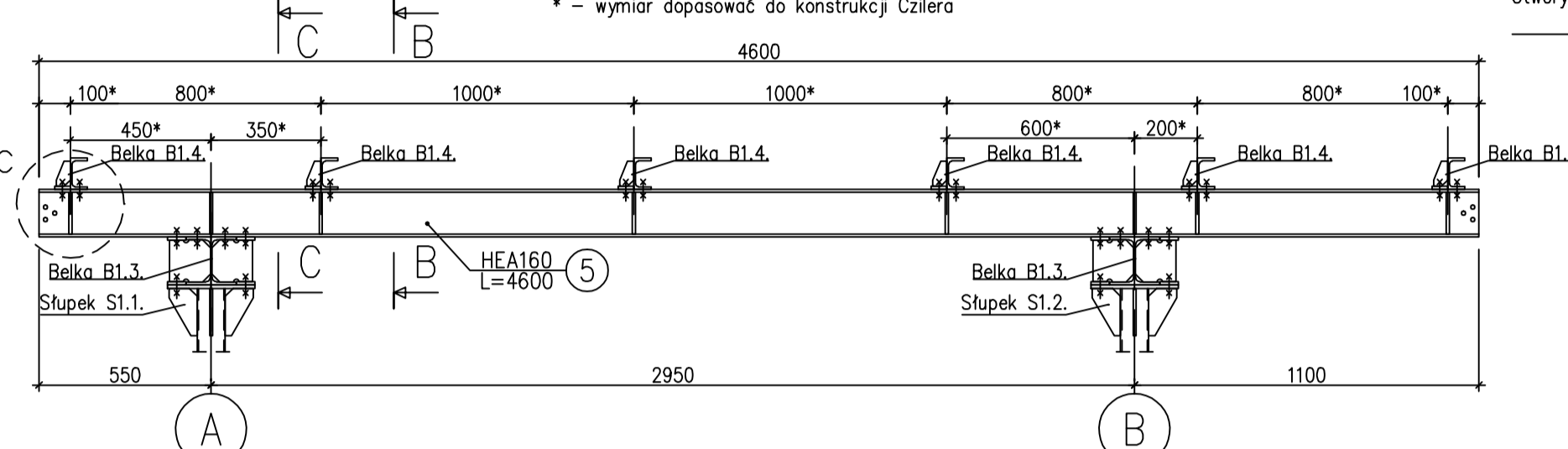


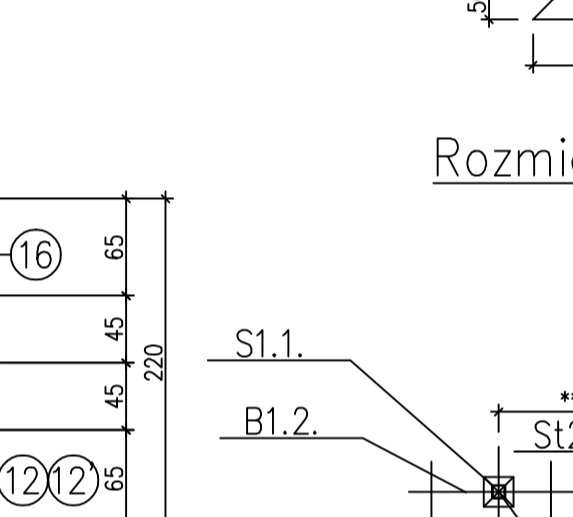
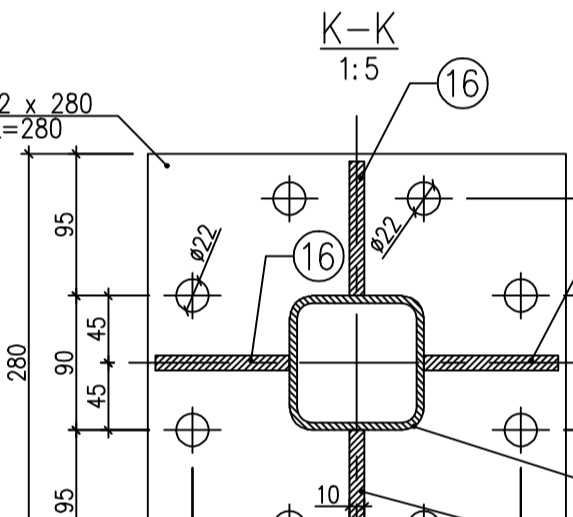
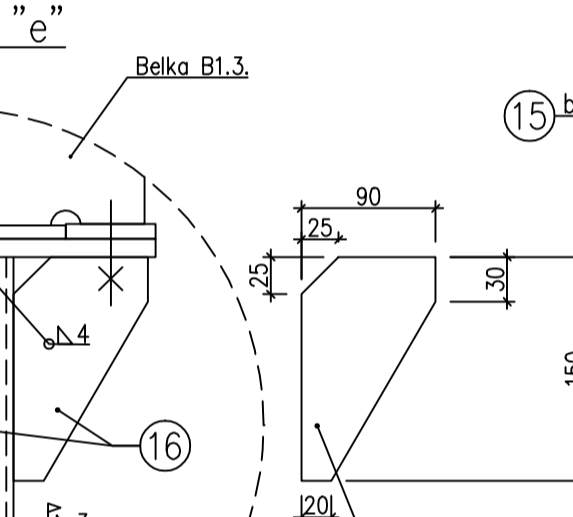
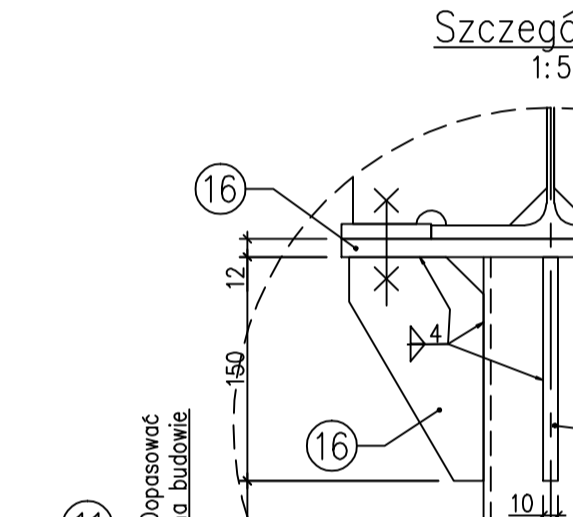
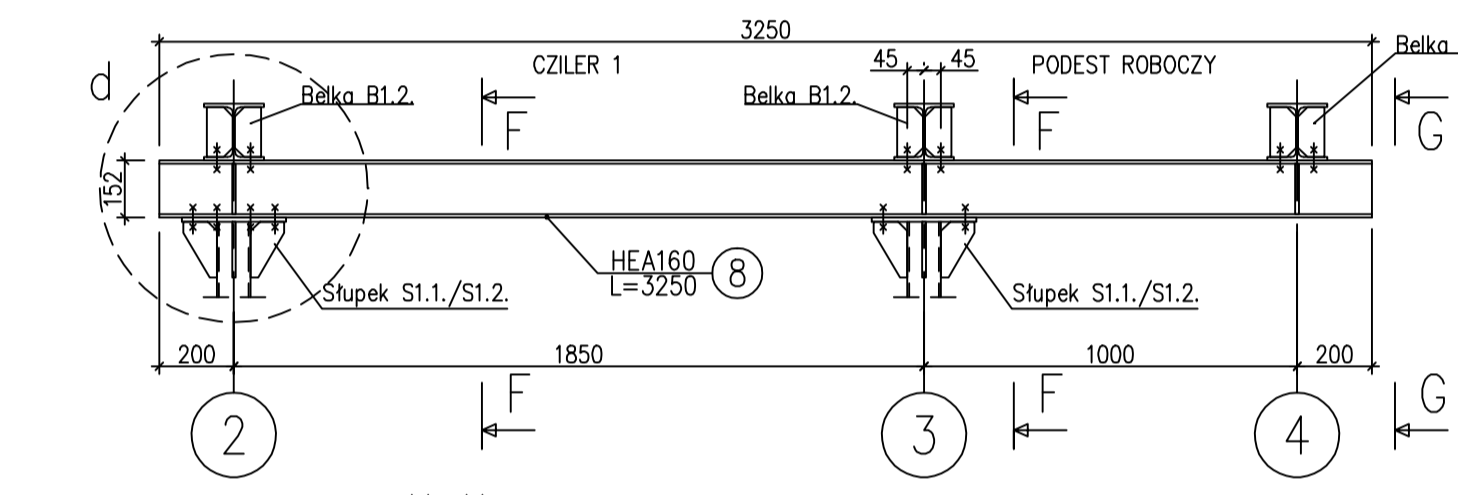
Belka B1.4. – wykonac x6
1:20



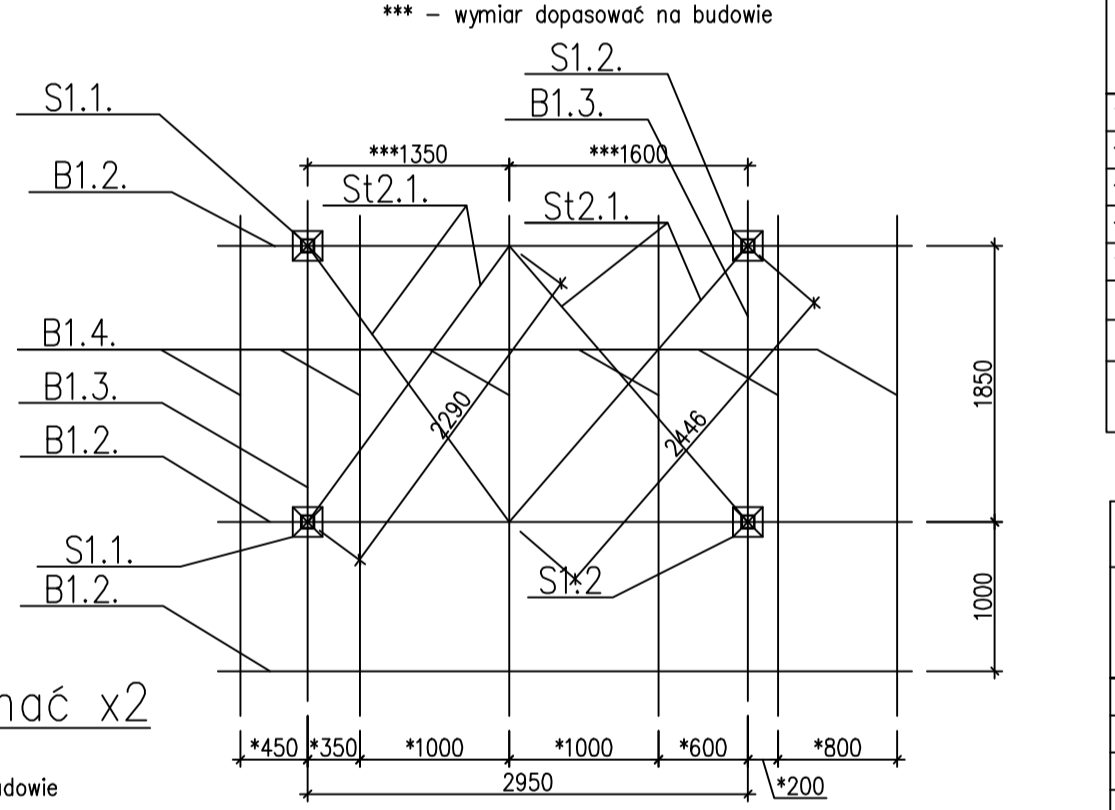
Belka B1.2. – wykonac x3
1:20



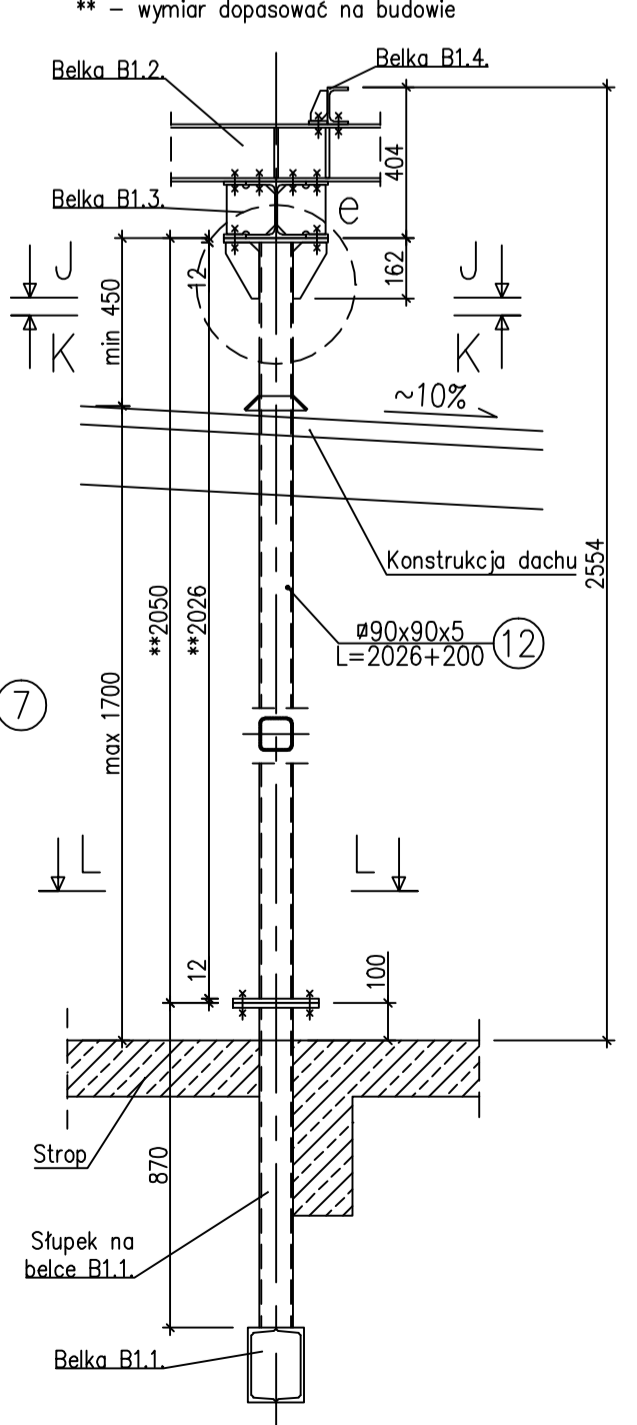
Belka B1.3. – wykonac x2
1:20



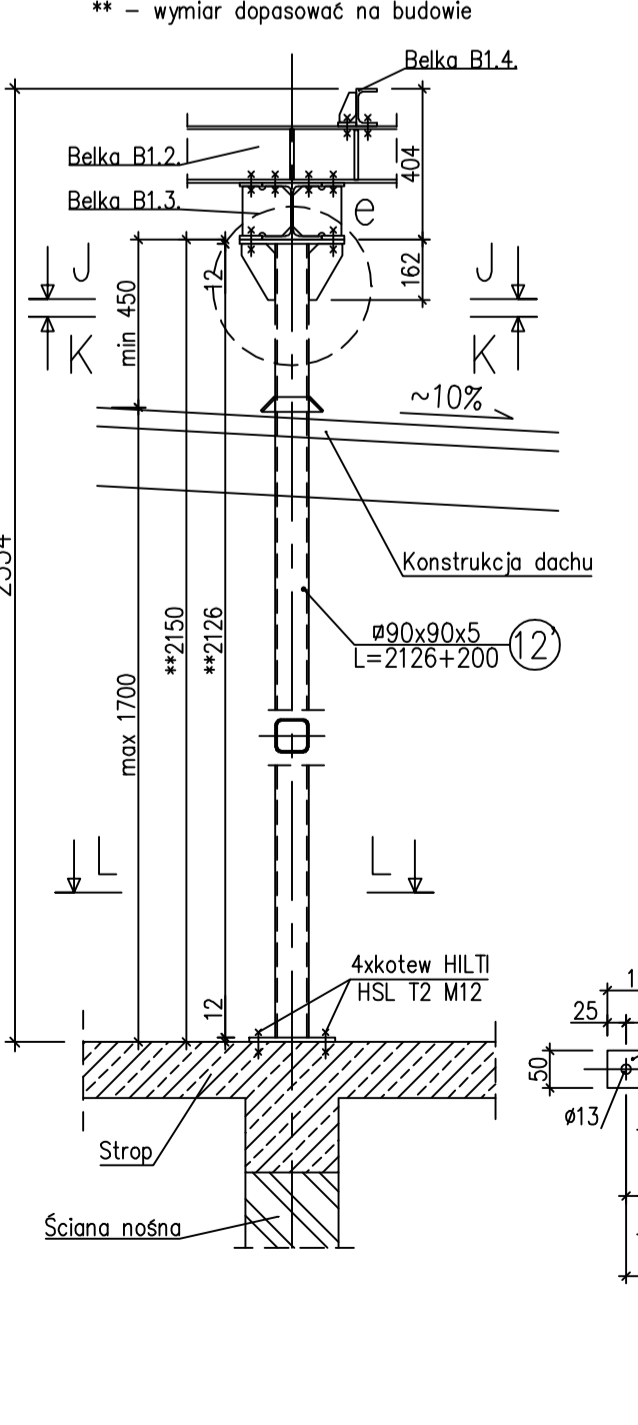
Rozmieszczenie elementów
1:50



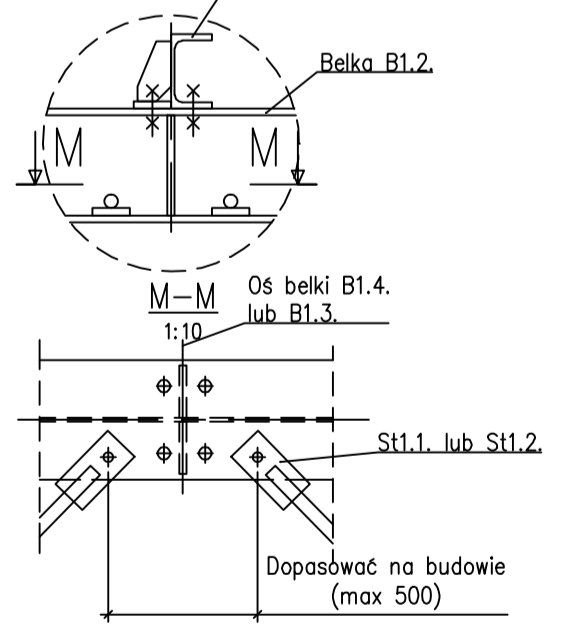
Stup S1.1. – wykonac x2
1:20



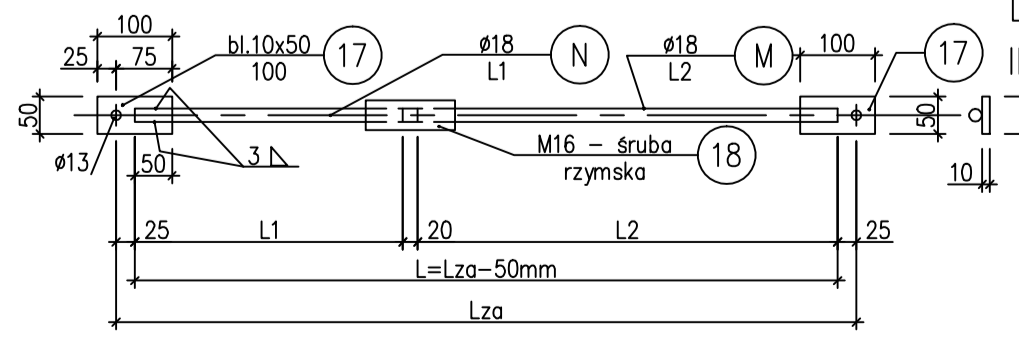
Stup S1.2. – wykonac x2
1:20



Szczegół mocowania stężenia
1:10



Stężenie St1.1 i St1.2 (obidwa wykonac x2)
Uwaga: wymiary dopasować na budowie



Stężenie	Nr poz.	M	N	Lza [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
St1.1.	19	20	2290	800	1420	
St1.2.	19	21	2446	800	1576	

B1.4. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Nr	Przekrój	Długość		Ilość	Masa 1m	Masa 1szt	Masa	Powierzchnia malowania 1szt.	Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]							[kg/m]
1	UPE 100	3350	1	1	10.90	36.52	36.52	1.35	1.35	
2	bl. 10x45	80	3	3	3.53	0.29	0.87	0.01	0.03	
3	bl. 10x50	150	3	3	3.93	0.59	1.77	0.02	0.06	
4	Śruba M16-4.8x50		12	12	105/1000	1.26				
4	Nakrętka M16-4.8		12	12	32.6/1000	0.39				
4	Podkładka #17		12	12	11.0/1000	0.13				
RAZEM:							40.94		1.44	
Dodatek na spoiny 1,0%							0.41			
STAL S135 (S235 J0)							MASA CAŁKOWITA: [kg]	41.35		

Wykonac 6 szt.
B1.2. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Nr	Przekrój	Długość		Ilość	Masa 1m	Masa 1szt	Masa	Powierzchnia malowania 1szt.	Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]							[kg/m]
5	HEA160	4600	1	1	30.40	139.84	139.84	4.17	4.17	
6	bl. 10x70	134	16	16	5.50	0.74	11.84	0.02	0.32	
7	Śruba M20-4.8x60		16	16	201/1000	3.22				
7	Nakrętka M20-4.8		16	16	63.7/1000	1.02				
7	Podkładka #22		16	16	16.3/1000	0.26				
RAZEM:							156.18		4.49	
Dodatek na spoiny 1,0%							1.56			
STAL S135 (S235 J0)							MASA CAŁKOWITA: [kg]	157.74		

Wykonac 3 szt.
B1.3. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Nr	Przekrój	Długość		Ilość	Masa 1m	Masa 1szt	Masa	Powierzchnia malowania 1szt.	Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]							[kg/m]
6	bl. 10x70	134	2	2	5.50	0.74	1.48	0.02	0.04	
7	Śruba M20-4.8x60		16	16	201/1000	3.22				
7	Nakrętka M20-4.8		16	16	63.7/1000	1.02				
7	Podkładka #22		16	16	16.3/1000	0.26				
8	HEA160	3250	1	1	30.40	98.8	98.8	2.95	2.95	
9	bl. 10x130	134	4	4	10.21	1.37	5.48	0.04	0.16	
10	bl. 10x60	280	4	4	4.71	1.32	5.28	0.04	0.16	
11	bl. 10x60	160	4	4	4.71	0.76	3.04	0.02	0.08	
RAZEM:							118.58		3.39	
Dodatek na spoiny 1,0%							1.18			
STAL S135 (S235 J0)							MASA CAŁKOWITA: [kg]	119.76		

Wykonac 2 szt.
S1.1. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Nr	Przekrój	Długość		Ilość	Masa 1m	Masa 1szt	Masa	Powierzchnia malowania 1szt.	Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]							[kg/m]
12	#90x90x5	2226	1	1	13.10	29.16	29.16	0.77	0.77	
13	bl. 12x190	190	1	1	17.90	3.40	3.4	0.08	0.08	
14	bl. 5x50	190	4	4	1.96	0.37	1.48	0.02	0.08	
15	bl. 12x280	280	1	1	26.38	7.39	7.39	0.16	0.16	
16	bl. 10x90	150	4	4	7.07	1.06	4.24	0.03	0.12	
RAZEM:							45.67		1.21	
Dodatek na spoiny 1,0%							0.46			
STAL S135 (S235 J0)							MASA CAŁKOWITA: [kg]	46.13		

Wykonac 2 szt.
S1.2. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Nr	Przekrój	Długość		Ilość	Masa 1m	Masa 1szt	Masa	Powierzchnia malowania 1szt.	Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]							[kg/m]
12	#90x90x5	2326	1	1	13.10	30.47	30.47	0.81	0.81	
13	bl. 12x190	190	1	1	17.90	3.40	3.4	0.08	0.08	
14	bl. 5x50	190	4	4	1.96	0.37	1.48	0.02	0.08	
15	bl. 12x280	280	1	1	26.38	7.39	7.39	0.16	0.16	
16	bl. 10x90	150	4	4	7.07	1.06	4.24	0.03	0.12	
RAZEM:							46.98		1.25	
Dodatek na spoiny 1,0%							0.47			
STAL S135 (S235 J0)							MASA CAŁKOWITA: [kg]	47.45		

Wykonac 2 szt.
Stężenia pod czilerem nr 1 – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Nr	Przekrój	Długość		Ilość	Masa 1m	Masa 1szt	Masa	Powierzchnia malowania 1szt.	Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]							[kg/m]
17	bl. 10x50	100	8	8	3.93	0.40	3.20	0.01	0.08	
18	Śruba rzymska M16		4	4	1.00	4.00				
19	#18	800	4	2.00	1.60	6.40	0.05	0.20		
20	#18	1420	2	2.00	2.84	5.68	0.08	0.16		
21	#18	1576	2	2.00	3.15	6.30	0.09	0.18		
22	Śruba M12-4.8x50		8	8	54.6/1000	0.44				
22	Nakrętka M12-4.8		8	8	13.34/1000	0.11				
22	Podkładka #13		8	8	6.27/1000	0.05				
RAZEM:							26.18		0.62	
Dodatek na spoiny 1,0%							0.26			
STAL S135 (S235 J0)							MASA CAŁKOWITA: [kg]	26.44		

Ilości podano łącznie dla wszystkich stężeń tj. St1.1. – 2szt. oraz St1.2. – 2szt.

Konstrukcja wsporcza central wentylacyjnych na dachu budynku ASP w Katowicach
TEMAT: Katowice, ul. Raciborska 37

RYSunEK: Konstrukcja wsporcza pod czilerem nr 1

Projektował: mgr inż. L. Cybulski
 Opracował: mgr inż. M. Pasiański

DATA: 10.2007
 Wskaz: K08207

SKALA: 1:20
 1:5

K03

PRACOWNIA PROJEKTOWA PIK - TEL. 32-291 01 94
TEL/FAX: 32-291 80 98 , e-mail: pik@kat.zigzag.pl