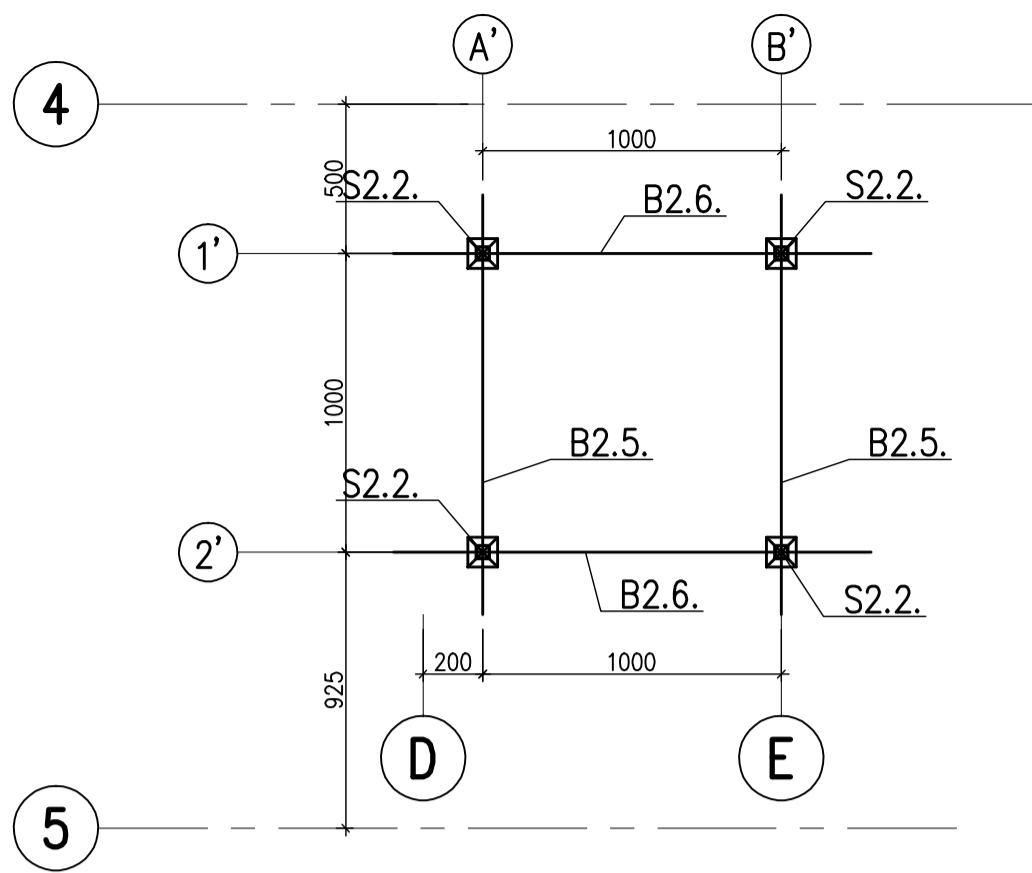


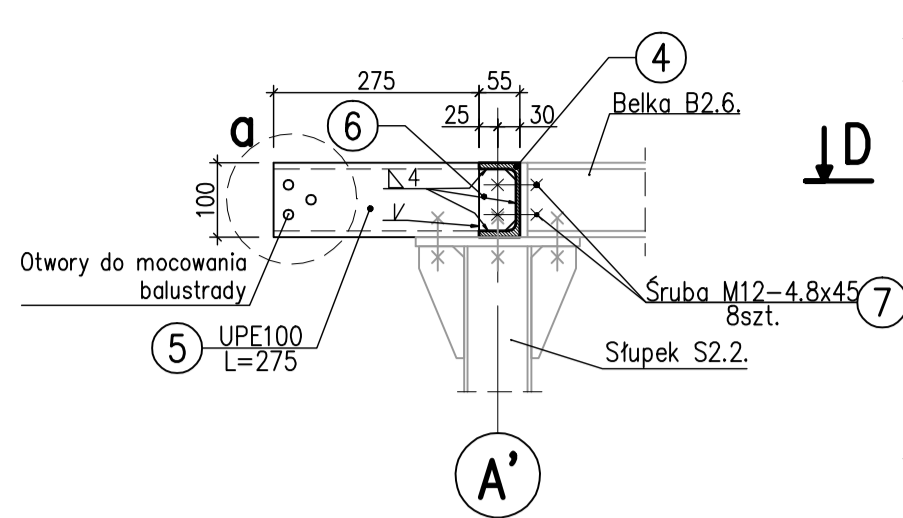
**Rozmieszczenie elementów**

1:25



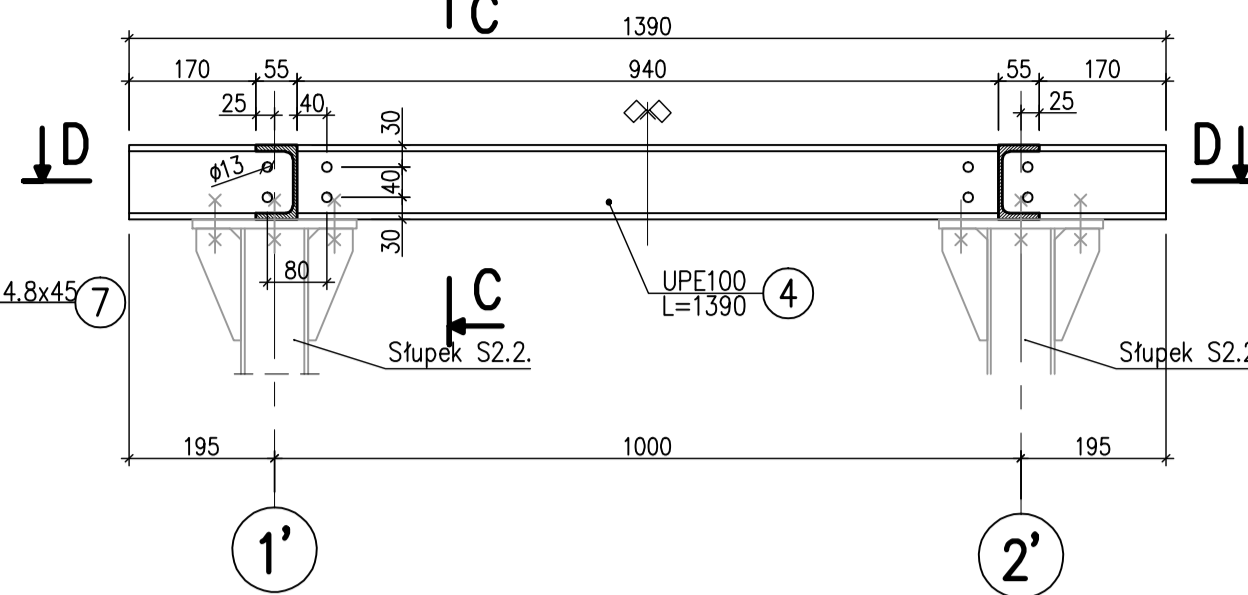
**C-C**

1:10



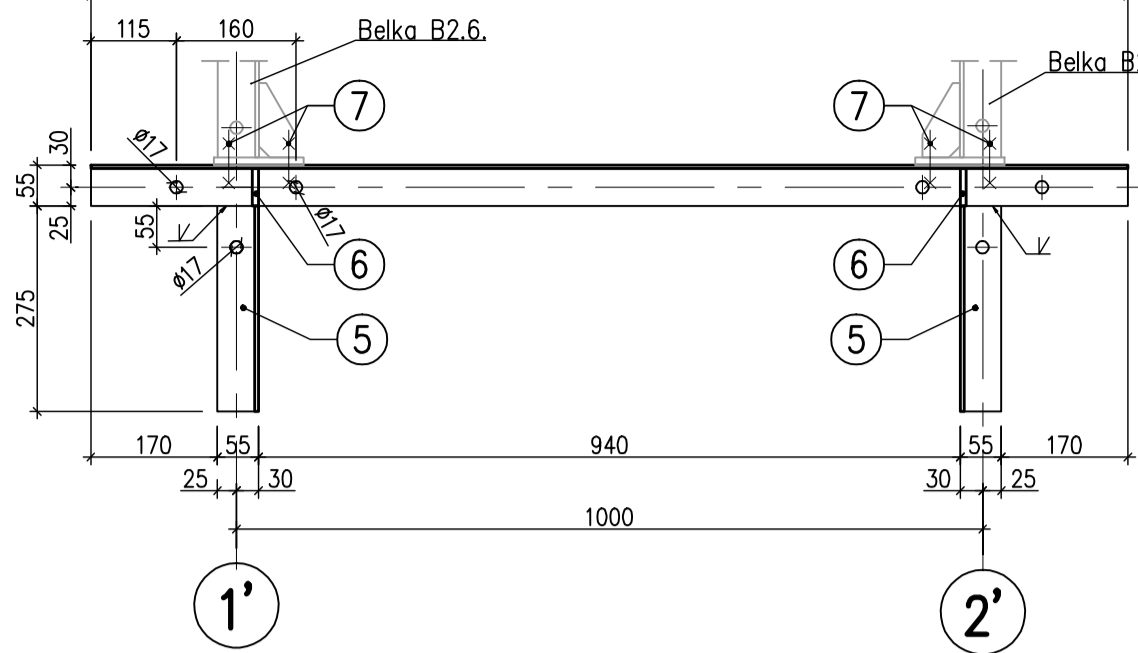
**Belka B2.5. – wykonać x2**

1:10



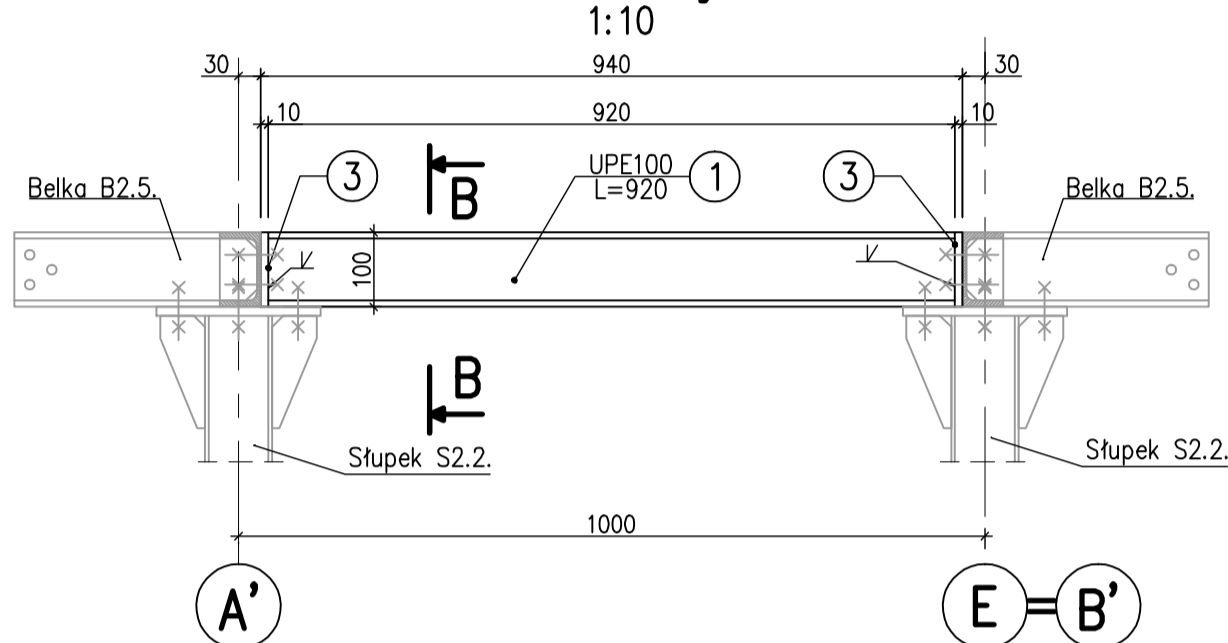
**D-D**

1:10



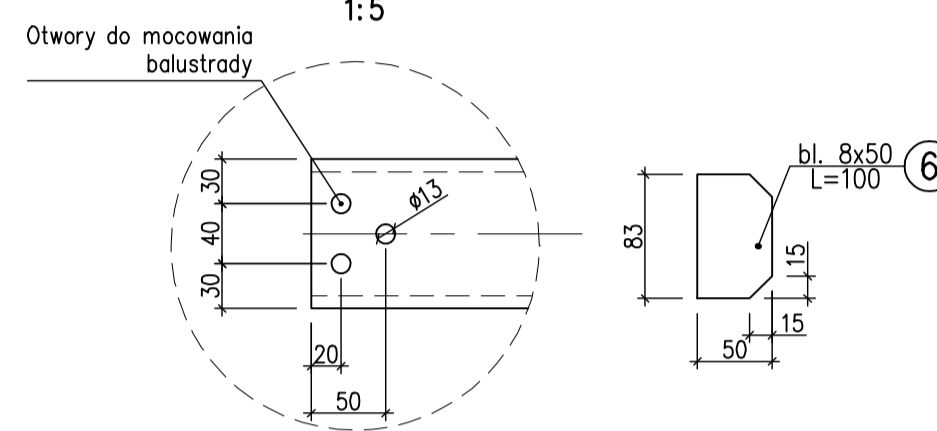
**Belka B2.6. – wykonać x2**

1:10



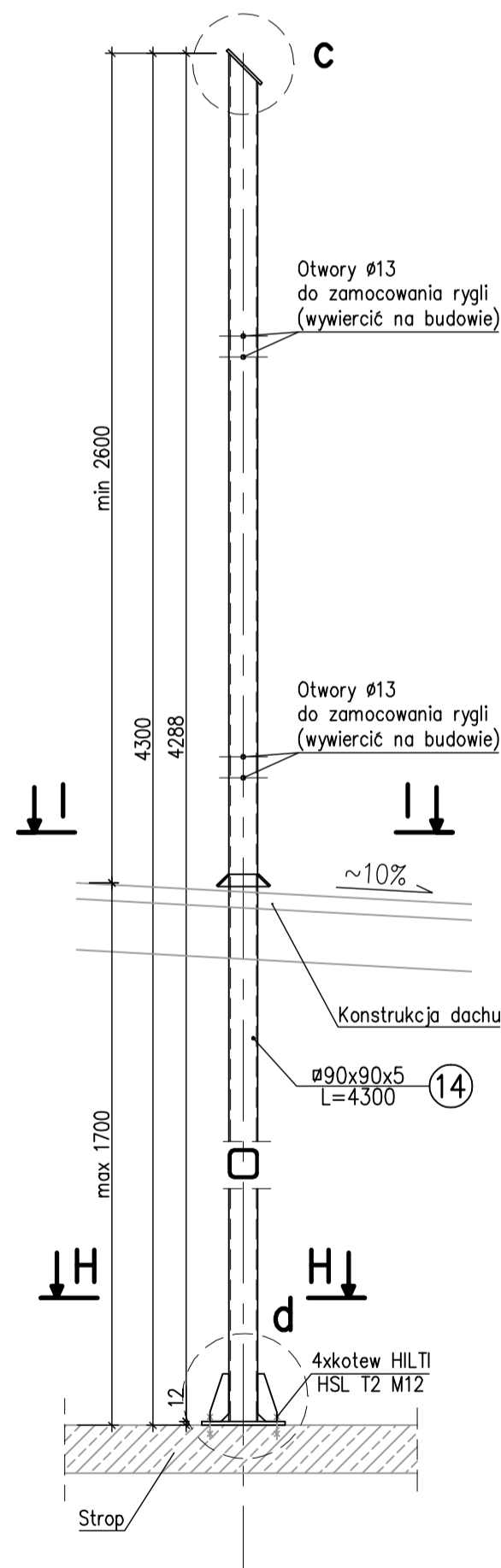
**Szczegół "a"**

1:5



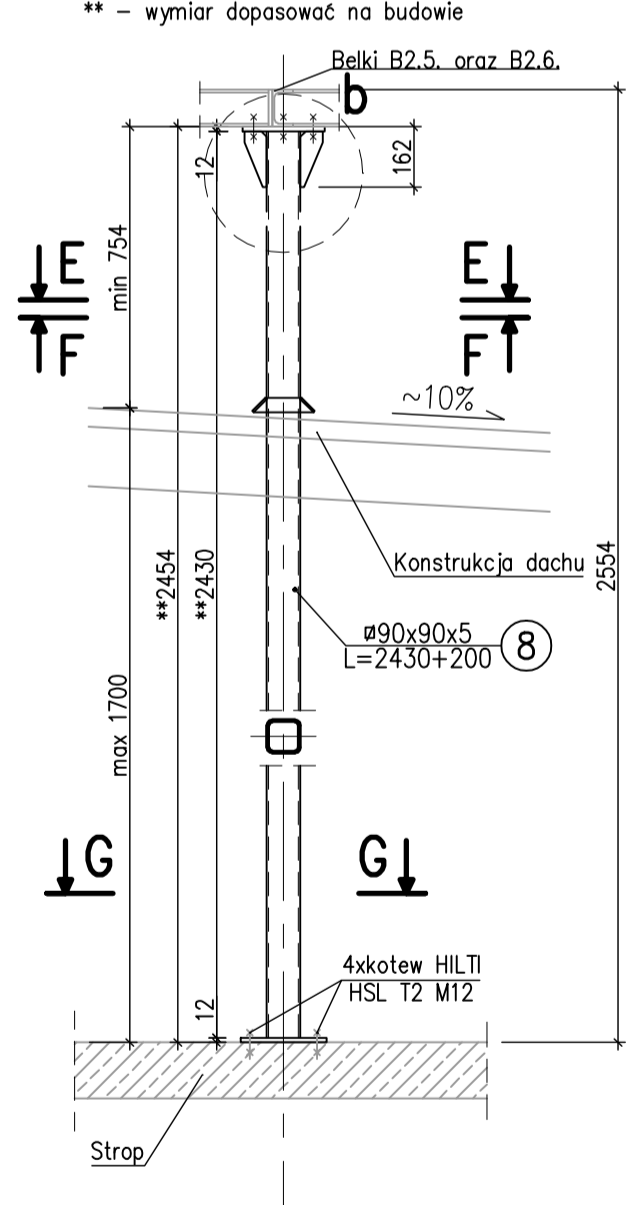
**Słup S3. – wykonać x35**

1:20



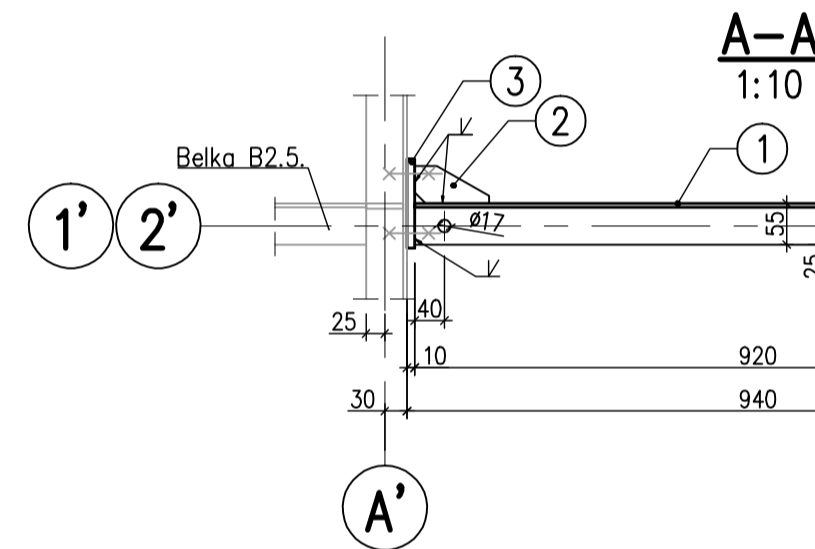
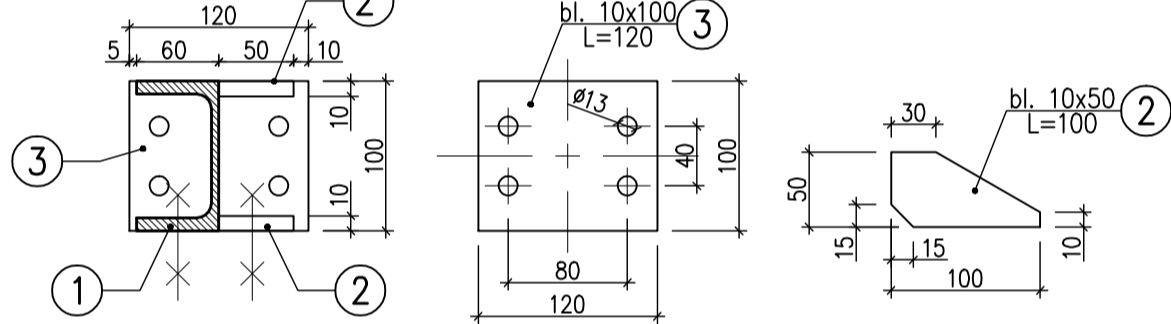
**Słup S2.2. – wykonać x4**

1:20



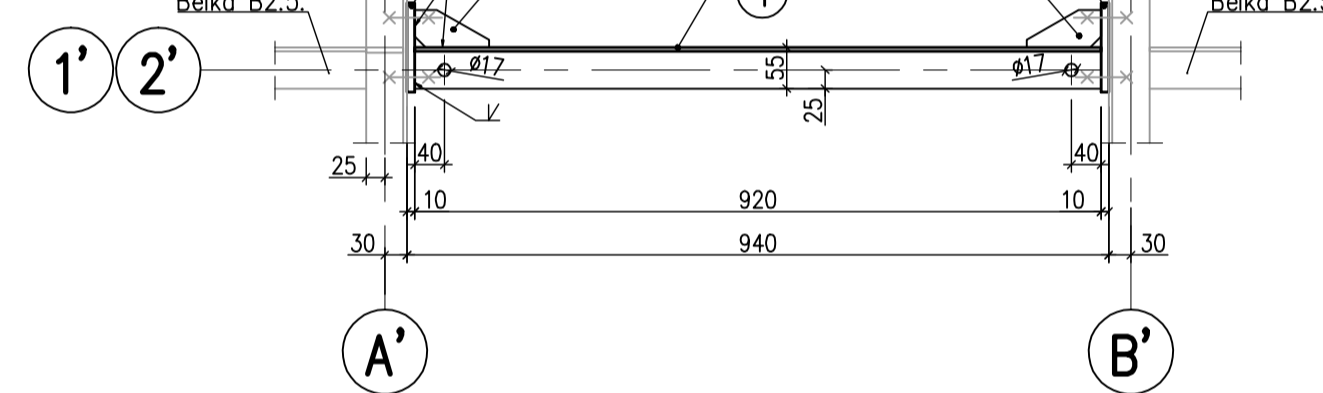
**B-B**

1:5



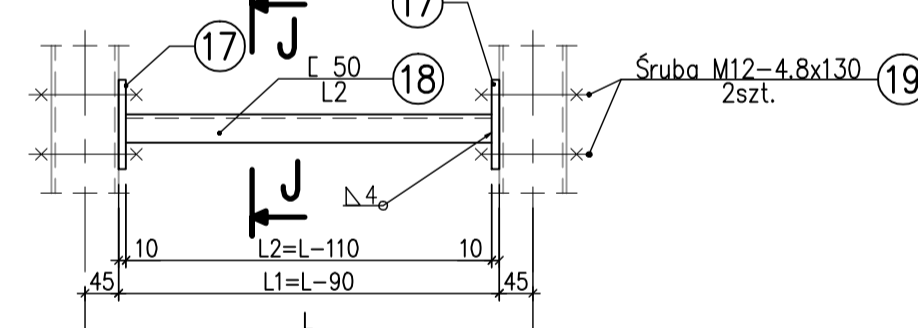
**A-A**

1:10



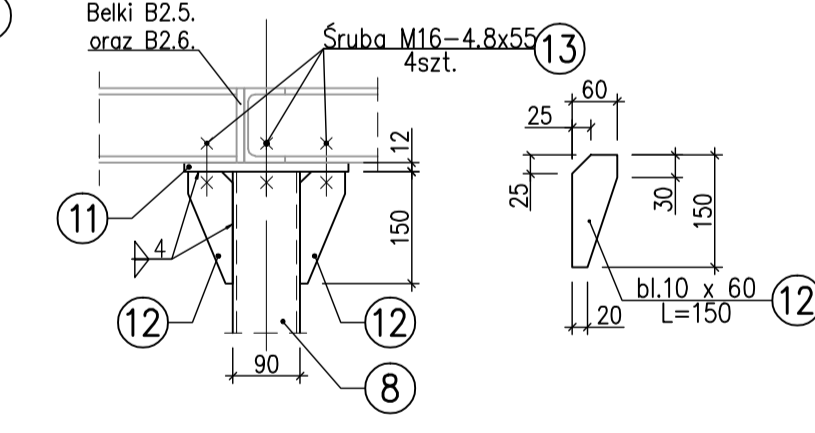
**Rygle**

1:10



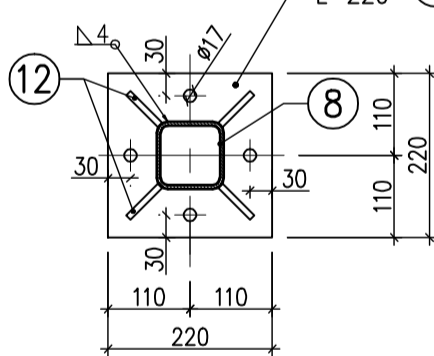
**Szczegół "b"**

1:10



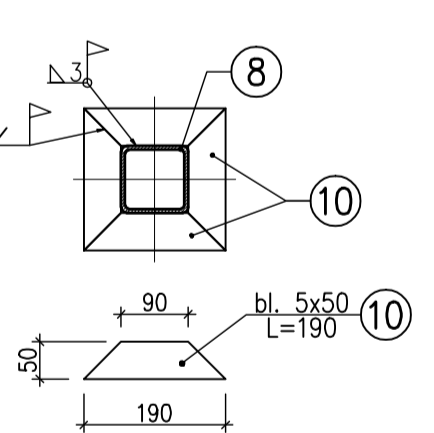
**F-F**

1:10



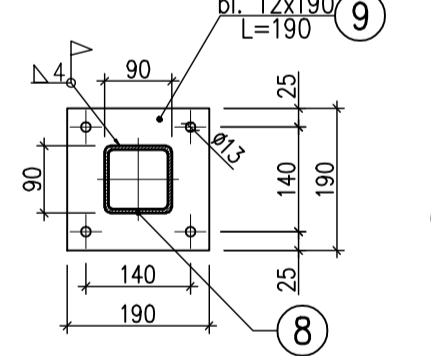
**E-E**

1:10



**G-G**

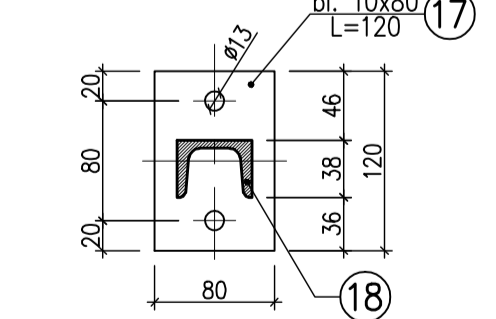
1:10



Rygiel	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Masa [kg/szt]
R1	600	510	490	9,42
R2	1200	1110	1090	17,28
R3	1400	1310	1290	19,90
R4	1800	1710	1690	25,14

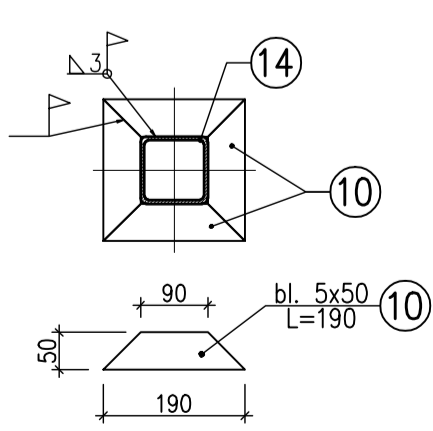
**J-J**

1:5



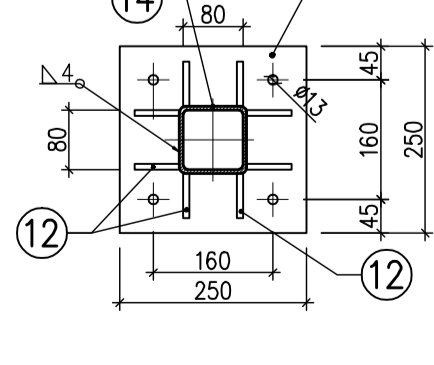
**I-I**

1:10



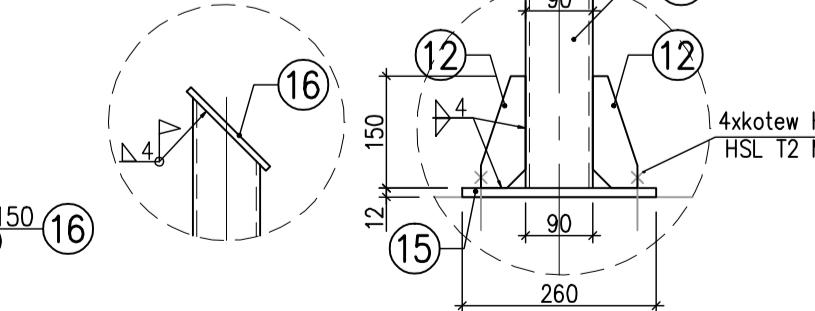
**H-H**

1:10



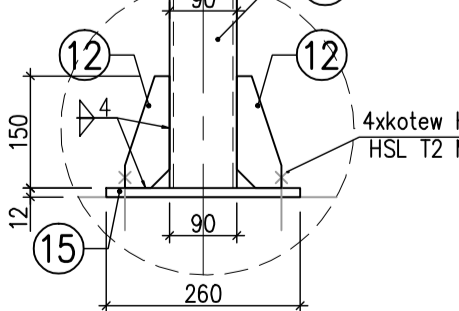
**Szczegół "c"**

1:10



**Szczegół "d"**

1:10



**B2.6. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ**

Nr	Przekrój	Długość		Ilość		Masa 1m		Masa		Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]	[kg/m]	[kg/szt]	[kg]	[m²/szt.]	[m²]			
1	UPE 100	920	1	10,90	10,03	10,03	0,37	0,37			
2	bl. 10x50	100	4	3,93	0,39	1,56	0,01	0,04			
3	bl. 10x100	120	2	7,85	0,79	1,58	0,02	0,04			
RAZEM:									13,17		0,45
Dodatek na spoiny 1,0%									0,13		
STAL S235 (S235 J0)									MASA CAŁKOWITA: [kg]		13,3

Wykonać 2 szt.

**B2.5. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ**

Nr	Przekrój	Długość		Ilość		Masa 1m		Masa		Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]	[kg/m]	[kg/szt]	[kg]	[m²/szt.]	[m²]			
4	UPE 100	1390	1	10,90	15,15	15,15	0,56	0,56			
5	UPE 100	275	2	10,90	3,00	6,00	0,11	0,22			
6	bl. 8x50	100	2	3,14	0,32	0,64	0,01	0,02			
7	Śruba M12-4.8x45		8		50,1/1000	0,40					
7	Nakrętka M12-4.8		8		13,34/1000	0,11					
7	Podkładka #13		8		6,27/1000	0,05					
RAZEM:									22,35		0,80
Dodatek na spoiny 1,0%									0,22		
STAL S235 (S235 J0)									MASA CAŁKOWITA: [kg]		22,57

Wykonać 2 szt.

**S2.2. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ**

Nr	Przekrój	Długość		Ilość		Masa 1m		Masa		Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]	[kg/m]	[kg/szt]	[kg]	[m²/szt.]	[m²]			
8	#90x90x5	2630	1	13,10	34,45	34,45	0,91	0,91			
9	bl. 12x190	190	1	17,90	3,40	3,40	0,08	0,08			
10	bl. 5x50	190	4	1,96	0,37	1,48	0,02	0,08			
11	bl. 12x220	220	1	20,72	4,56	4,56	0,01	0,01			
12	bl. 10x60	150	4	4,71	0,71	2,84	0,02	0,08			
13	Śruba M16-4.8x55		4		113/1000	0,45					
13	Nakrętka M16-4.8		4		32,6/1000	0,13					
13	Podkładka #17		4		10,98/1000	0,04					
- kotew HSL T2 M12									4		
RAZEM:									47,35		1,16
Dodatek na spoiny 1,0%									0,47		
STAL S235 (S235 J0)									MASA CAŁKOWITA: [kg]		47,82

Wykonać 4 szt.

**S3. – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ**

Nr	Przekrój	Długość		Ilość		Masa 1m		Masa		Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]	[kg/m]	[kg/szt]	[kg]	[m²/szt.]	[m²]			
10	bl. 5x50	190	4	1,96	0,37	1,48	0,02	0,08			
12	bl. 10x60	150	8	4,71	0,71	5,68	0,02	0,16			
14	#90x90x5	4300	1	13,10	56,33	56,33	1,49	1,49			
15	bl. 12x250	250	1	23,40	5,85	5,85	0,13	0,13			
16	bl. 8x150	150	1	9,42	1,41	1,41	0,05	0,05			
- kotew HSL T2 M12									4		
RAZEM:									70,75		1,91
Dodatek na spoiny 1,0%									0,71		
STAL S235 (S235 J0)									MASA CAŁKOWITA: [kg]		71,46

Wykonać 35 szt.

**R1-R4 – ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ**

Nr	Przekrój	Długość		Ilość		Masa 1m		Masa		Powierzchnia malowania	
		[mm]	[szt.]	[kg/m]	[kg/szt]	[kg]	[m²/szt.]	[m²]			
18	#90x90x5	L2	1	13,10	13,1*L2	13,1*L2	0,40	0,40			
9	bl. 10x80	120	1	6,28	0,75	1,50	0,02	0,04			
13	Śruba M12-4.8x130		4		170/1000	0,68					
13	Nakrętka M12-4.8		4		13,34/1000	0,06					
13	Podkładka #13		4		6,06/1000	0,02					
- kotew HSL T2 M12									4		
RAZEM:									2,98+13,1*L2		0,44
Dodatek na spoiny 1,0%									0,02		
STAL S235 (S235 J0)									MASA CAŁKOWITA: [kg]		3,0+13,1*L2

Wykonać R1 – 10 szt.  
R2 – 18 szt.  
R3 – 2 szt.  
R4 – 12 szt.

**Konstrukcja wsporcze central wentylacyjnych na dachu budynku ASP w Katowicach**  
TEMAT: Katowice, ul. Fałborska 37

**RSYUNEK: Konstrukcja niosąca dla kanałów i podestu**

Projektował: mgr inż. L. Cylupa  
opr. bud. 217/85  
opracował: mgr inż. M. Pasiański

DATA: 10.2007  
nr proc. K082/07

SKALA: 1:20  
1:5

**K05**

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