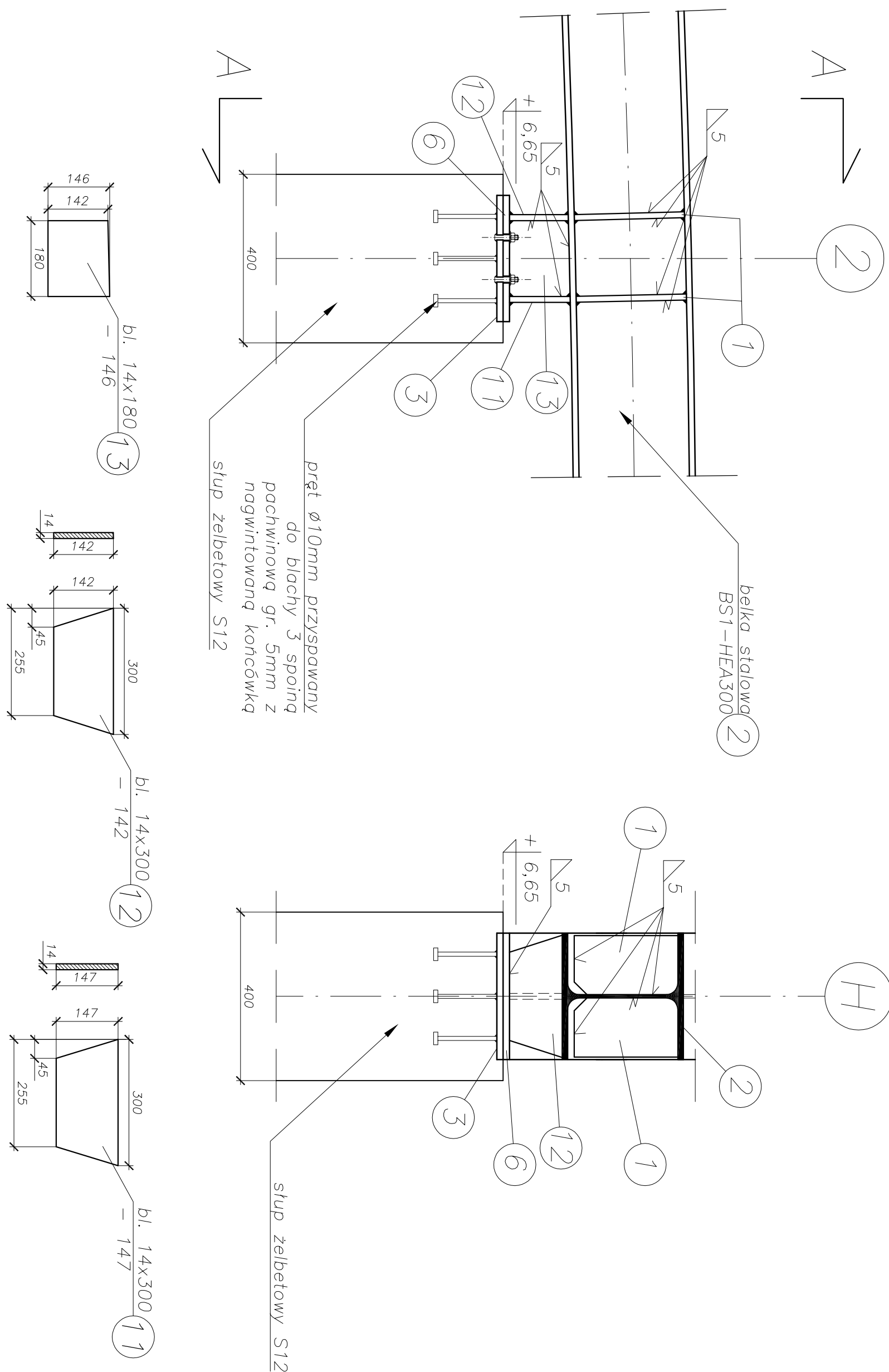


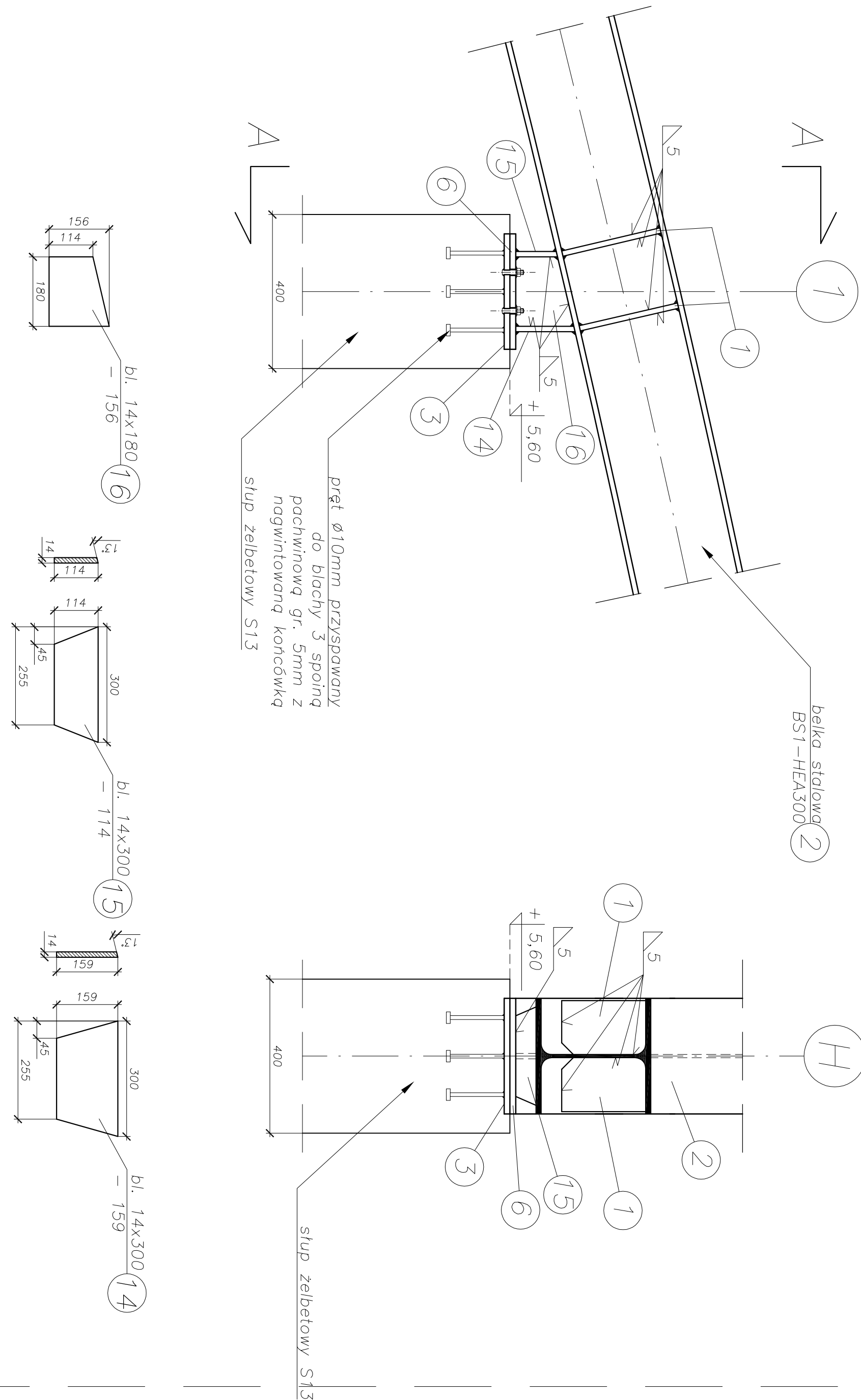
Oparcie belki BS1 na słupie S12

skala 1:20

$$\frac{A}{A}$$


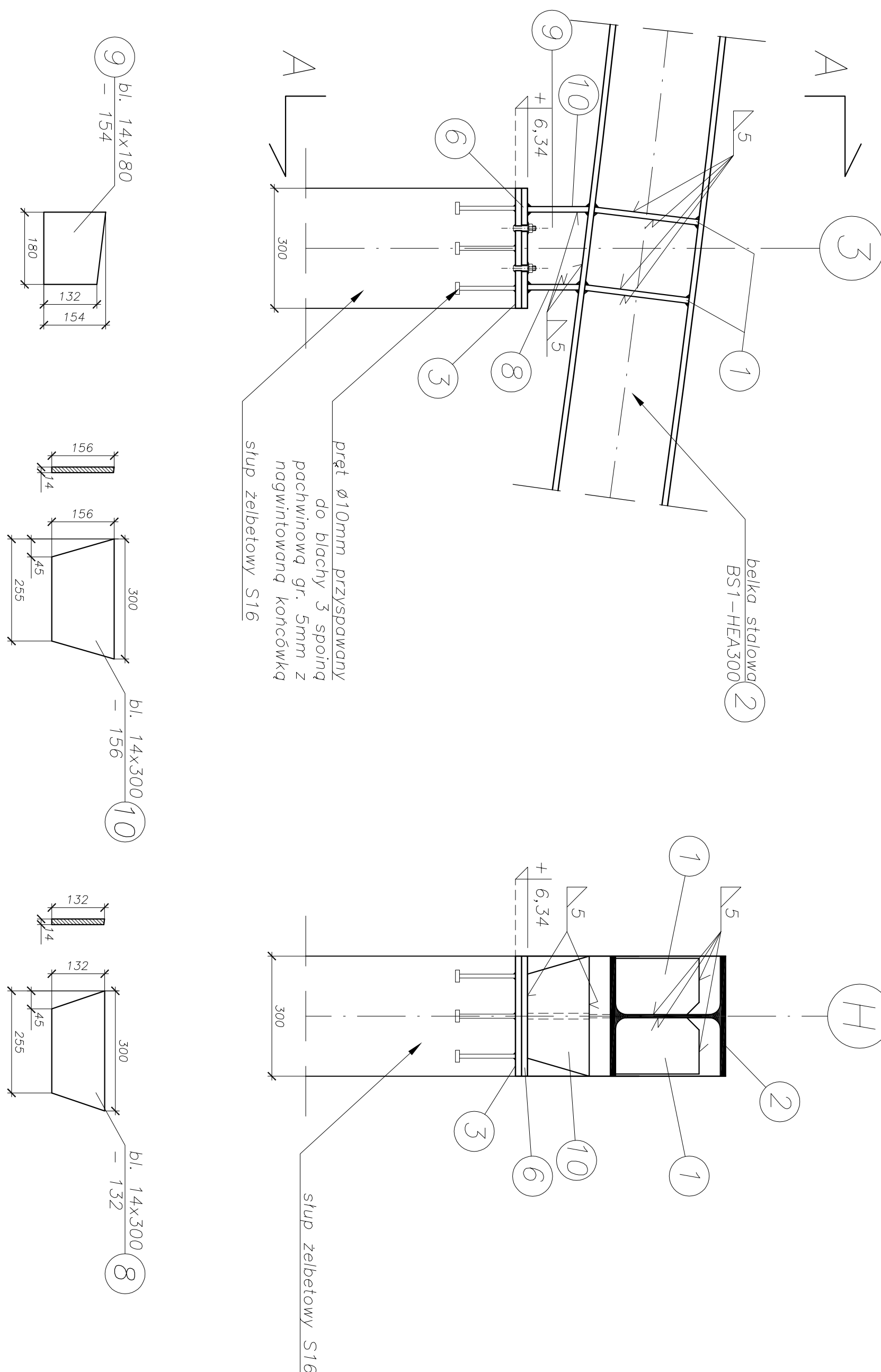
Oparcie belki BS1 na słupie S13

Skala 1:20



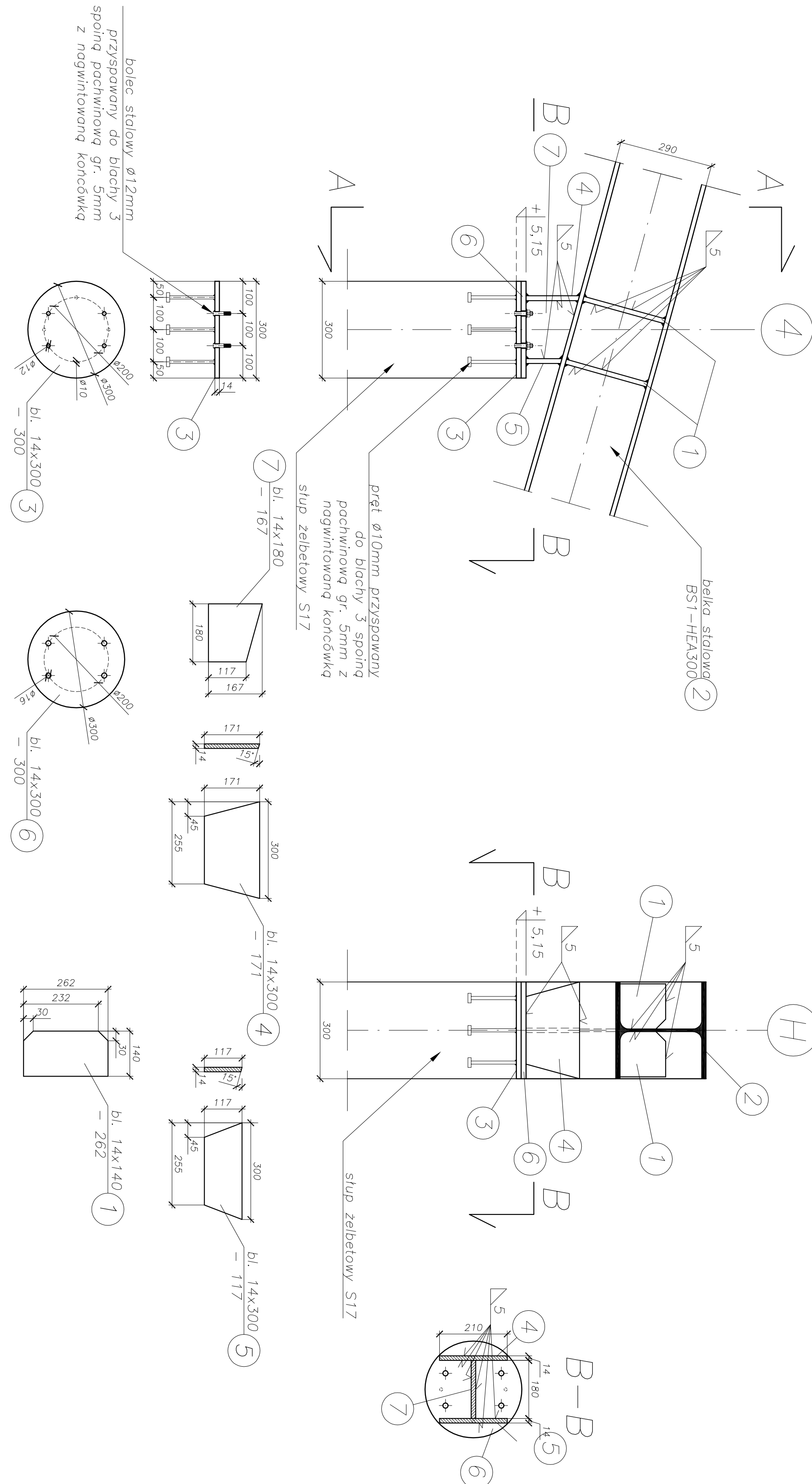
Oparcie belki BS1 na słupie S16

skala 1:20



Oparcie belki BS1 na słupie S17

skala 1:20

$$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$$


ZESTAWIENIE STALI I ELEMENTÓW OPARCIA DŹWIĘGÓRÓW									
Nr elementu	Liczba	Element	Długość	Masa	Masa	Masa	Masa		
				jednostkowosc	jednej szalki	całkowita			
[oznaczenie]	[szutki]	[profil]	[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]		
1	16	bl. 14x130	262	15,40	4,03	64,56			
2	1	HEA 300	32250	88,30	2847,68	2847,68			
3	4	bl. 14x300	300	33,00	9,90	39,60			
4	1	bl. 14x300	171	33,00	5,64	5,64			
5	1	bl. 14x300	117	33,00	3,86	3,86			
6	4	bl. 14x300	300	33,00	9,90	39,60			
7	1	bl. 14x180	167	19,80	3,31	3,31			
8	1	bl. 14x300	132	33,00	4,36	4,36			
9	1	bl. 14x180	154	19,80	3,05	3,05			
10	1	bl. 14x300	156	33,00	5,15	5,15			
11	1	bl. 14x300	147	33,00	4,85	4,85			
12	1	bl. 14x300	142	33,00	4,69	4,69			
13	1	bl. 14x180	146	19,80	2,89	2,89			
14	1	bl. 14x300	159	33,00	5,25	5,25			
15	1	bl. 14x300	114	33,00	3,76	3,76			
16	1	bl. 14x180	156	19,80	3,09	3,09			
17	14	HEB 200	200	61,30	12,26	171,64			
18	28	bl. 14x200	200	22,00	4,40	123,20			
19	12	bl. 14x400	400	44,00	17,60	211,20			
20	4	bl. 12x400	500	37,70	18,85	75,40			
21	4	bl. 14x400	400	44,00	17,60	70,40			
22	1	HEB 200	300	61,30	18,39	18,39			
23	1	bl. 12x200	138	18,80	2,59	2,59			
24	1	bl. 12x200	189	18,80	3,55	3,55			
25	1	HEB 200	611	61,30	37,45	37,45			
26	1	bl. 12x200	200	18,80	3,76	3,76			
27	1	bl. 12x200	198	18,80	3,72	3,72			
28	1	HEB 200	200	61,30	12,26	12,26			
29	1	bl. 12x200	607	18,80	11,41	11,41			
30	1	bl. 12x200	611	18,80	11,49	11,49			
Suma						3797,79			

UWAGA:

1. Brakujące elementy 2 i 20 w zestawieniu wg Rys. K-32.
2. Szczegóły dotyczą oparcia belki BSt wg Rys. K-32.

Elektroda: ER 146



**PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel./fax:(22) 612 47 11

kon. 0-608-052-956 e-mail: [info@wep.pl](mailto:info@wep.pl)

**Urząd Miejski w Morągu**  
ul. 11 Listopada 9 14-300 Morąg

TEMAT:  
**Pływalnica wielofunkcyjna w Morągu**

PROJEKTOWAL: nr upr. POK/0082/POK/04  
wykon: Wojciech Woliński

OPRACOWANIE:

Norbert Čwik

SPRAWOZDAJCY: nr upr. 604-NB-8346/15/90  
mgr inż. Kozimierz Łabo

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	DATA:	05.2012
---------	-------------	-------	---------

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 10
---------------------------------------	------------------

NAZWA RYSUNKU: <b>Konstrukcja dachu -</b>	NR RYSUNKU: <b>17 91</b>
--	-----------------------------

**K-34**