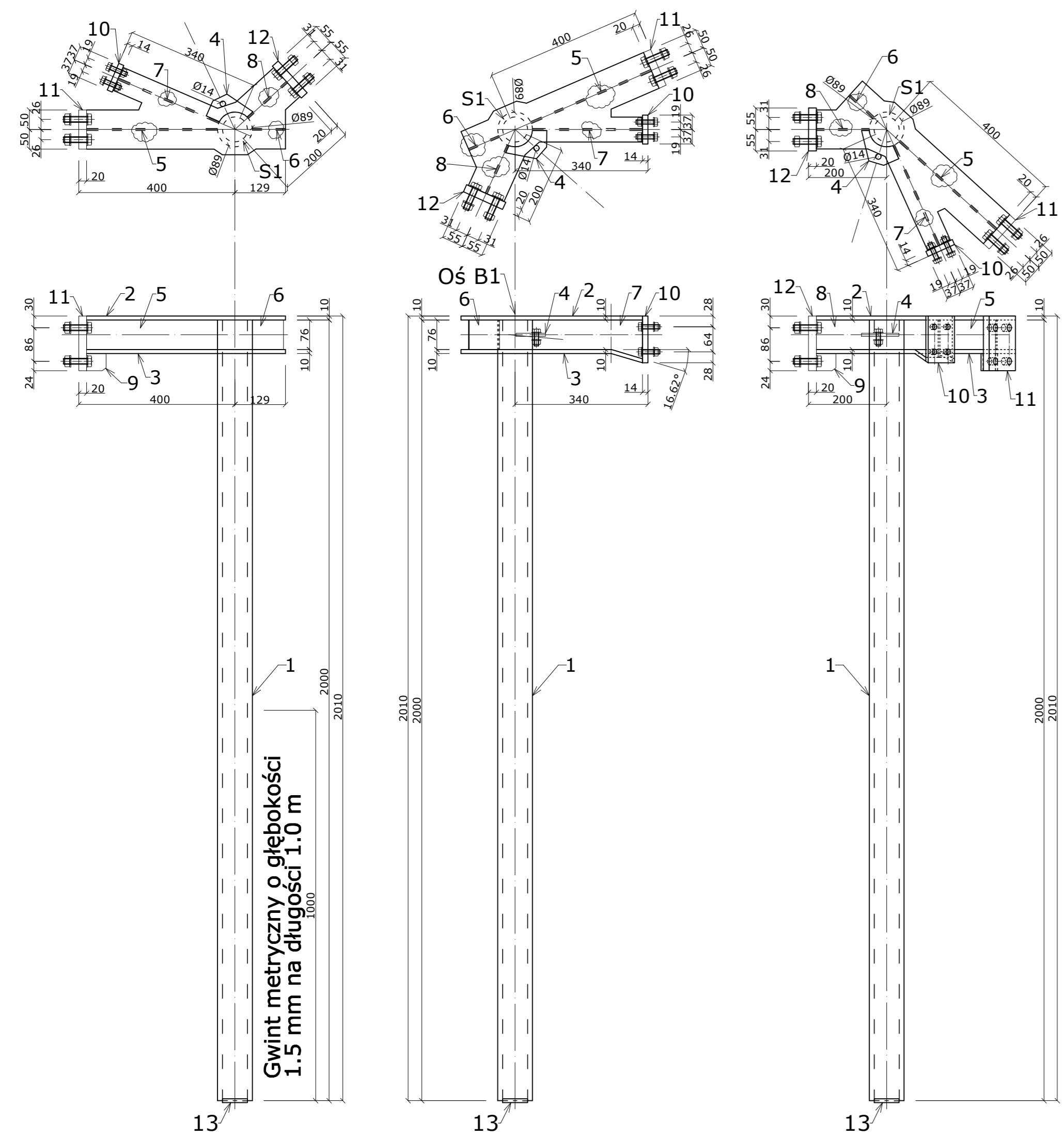
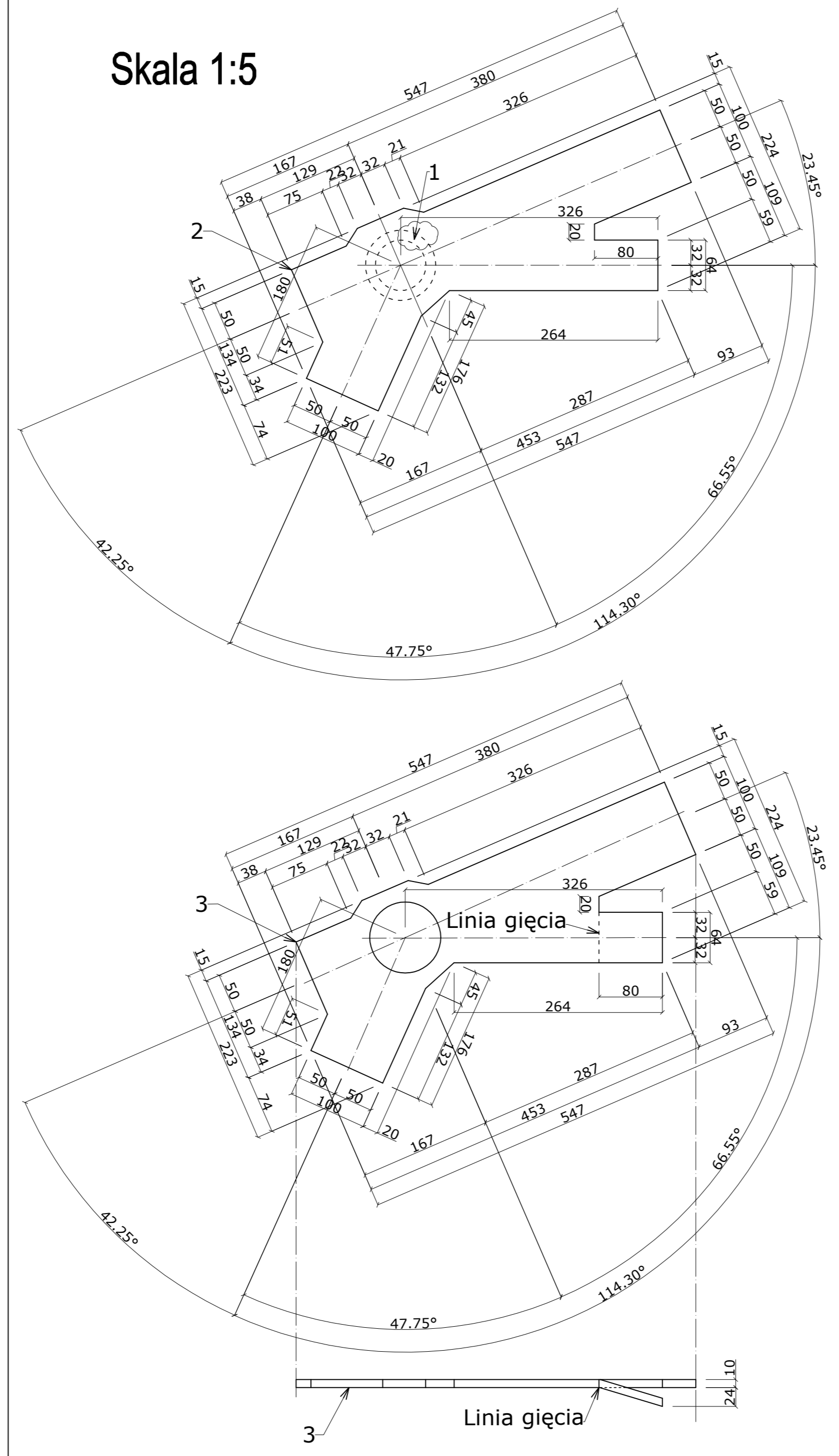


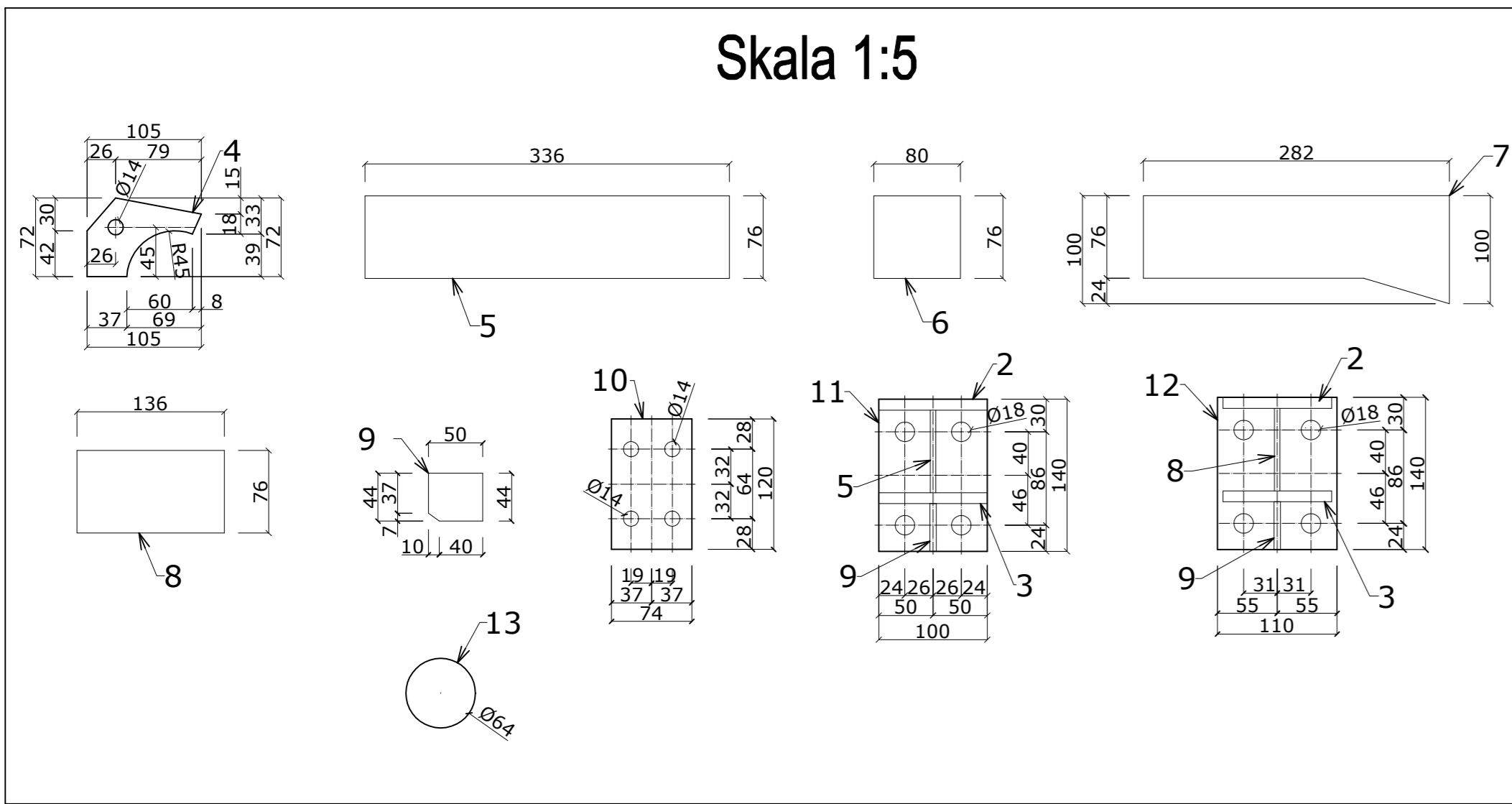
# S1 wykonać x 1



Skala 1:5



Skala 1:5



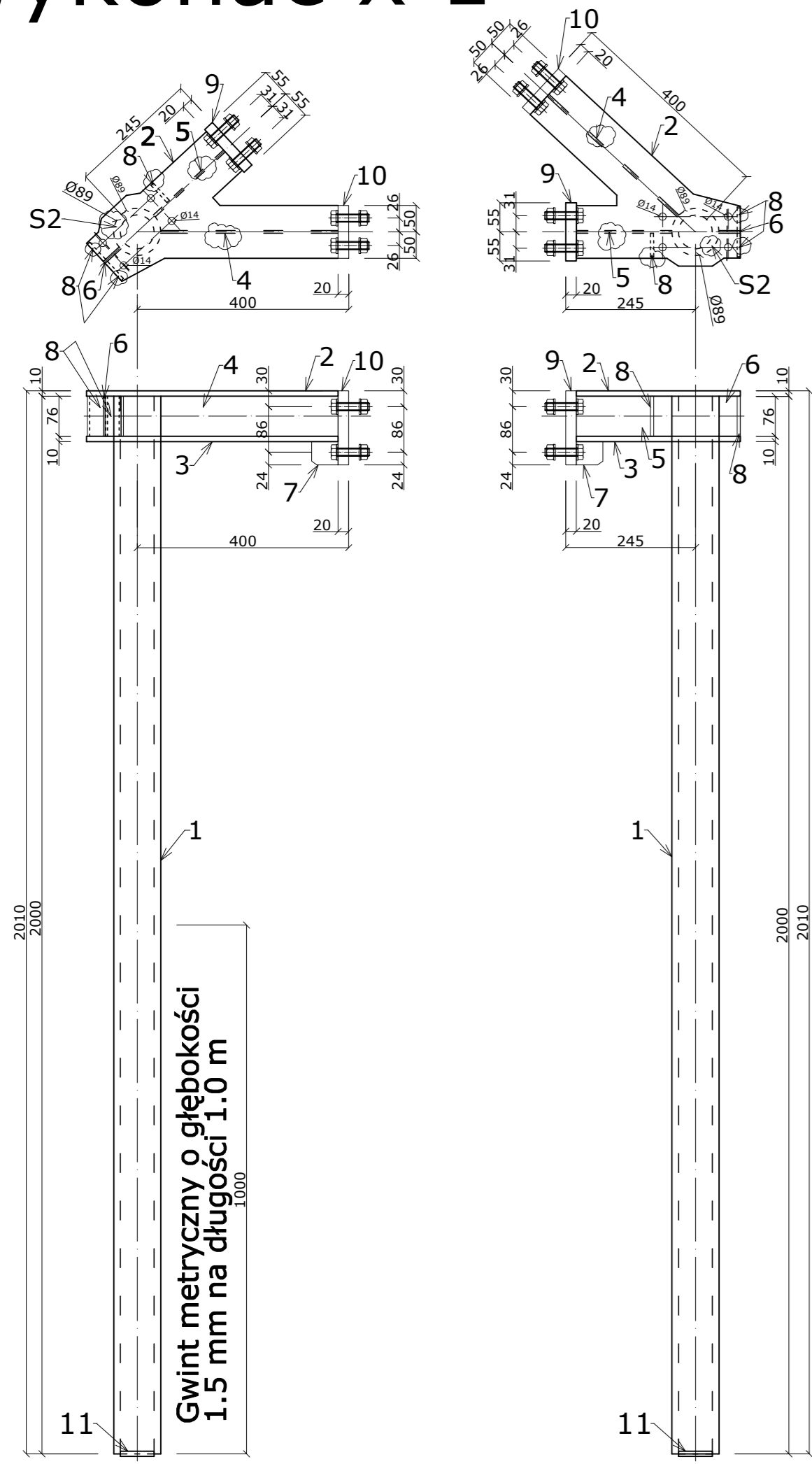
**WYKAZ STALI dla S1**

Lp	profil	obwód	st.	cj/(kg/m)	stos 18G2
1	rura ø88.9x12.5	205	1	23.55	41.10
2	Ø10x24	547	1	17.61	9.63
3	Ø10x24	547	1	17.61	9.63
4	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
5	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
6	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
7	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
8	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
9	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
10	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
11	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
12	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
13	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
Razem					76.22
+1.8% dodatek na spoiny					1.37
Ogółem					77.59

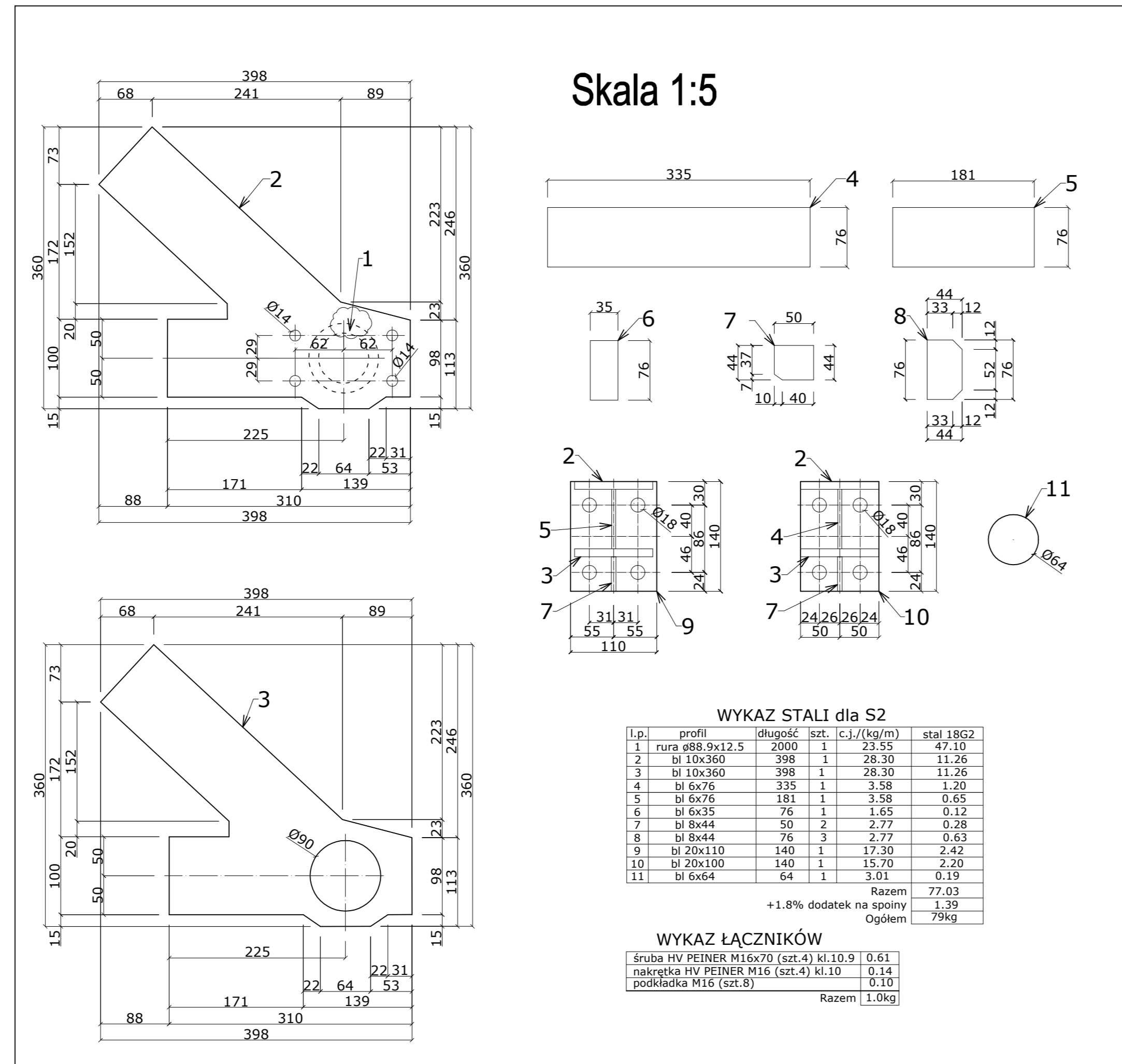
**WYKAZ ŁĄCZNIKÓW**

Sruba HV PEINER M12x50 (szt.4) kl.10.9	0.26
nakrętka HV PEINER M12 (szt.4) kl.10	0.05
podkładka M12 (szt.8)	0.05
Sruba HV PEINER M16x70 (szt.4) kl.10.9	0.05
nakrętka HV PEINER M16 (szt.4) kl.10	0.14
podkładka M16 (szt.8)	0.14
Razem 5.4kg	

# S2 wykonać x 1



Skala 1:5



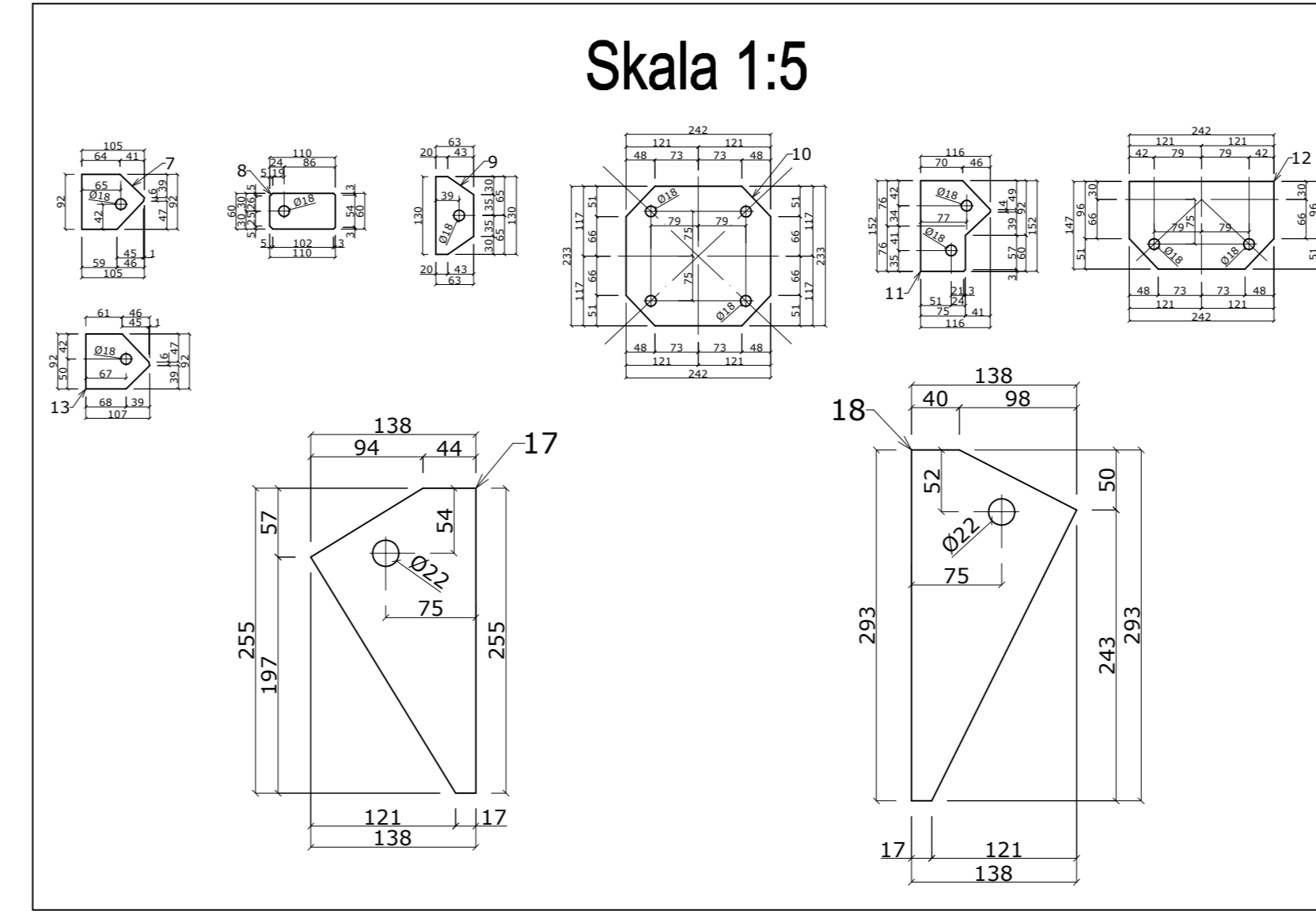
**WYKAZ STALI dla S2**

Lp	profil	obwód	st.	cj/(kg/m)	stos 18G2
1	rura ø88.9x12.5	205	1	23.55	41.10
2	Ø10x24	398	1	17.61	11.26
3	Ø10x24	398	1	17.61	11.26
4	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
5	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
6	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
7	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
8	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
9	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
10	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
11	Ø6x7.2	105	1	4.53	0.48
Razem					77.02
+1.8% dodatek na spoiny					1.39
Ogółem					78.41

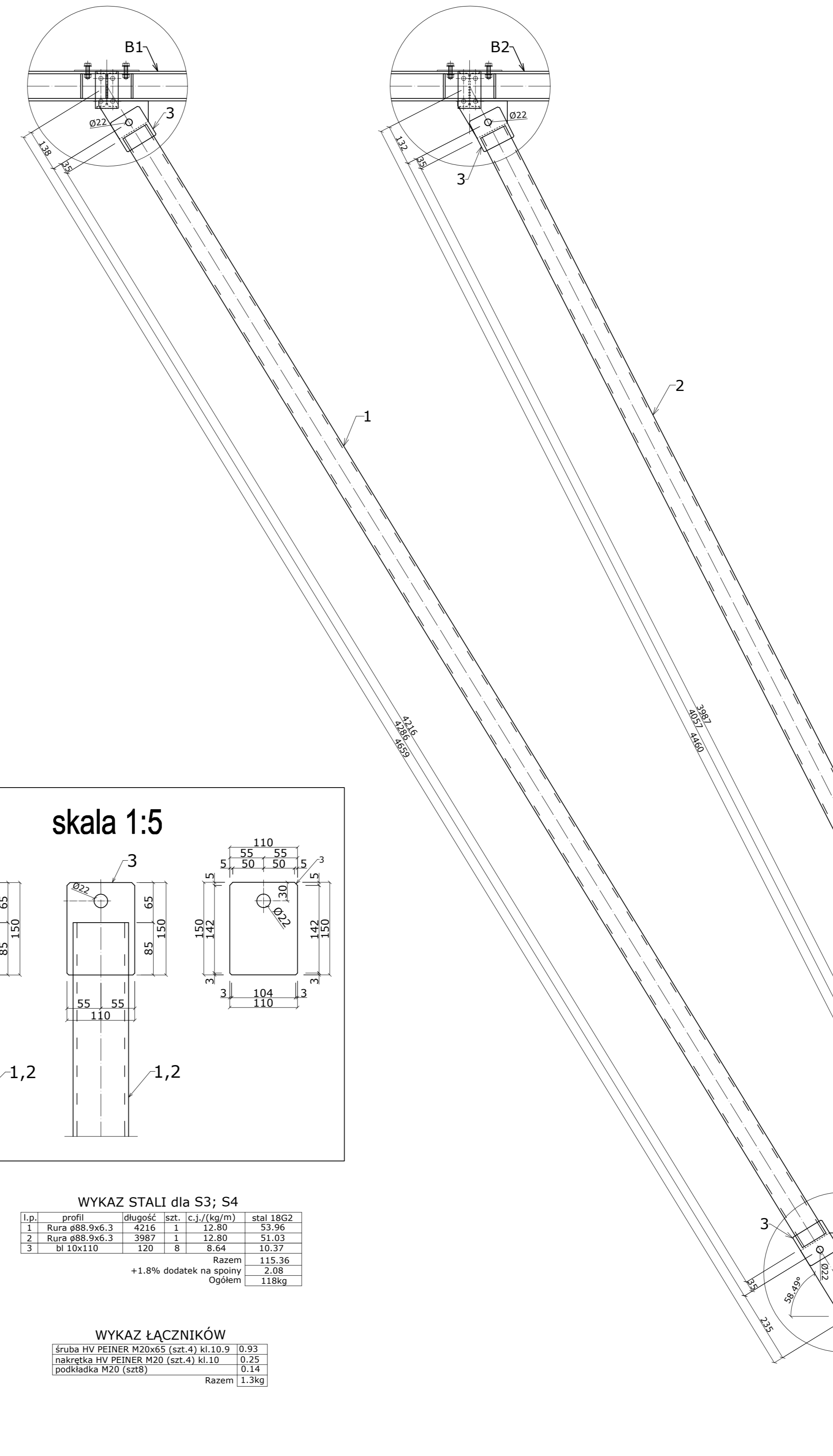
**WYKAZ ŁĄCZNIKÓW**

Sruba HV PEINER M12x50 (szt.4) kl.10.9	0.26
nakrętka HV PEINER M12 (szt.4) kl.10	0.05
podkładka M12 (szt.8)	0.05
Razem 1.3kg	

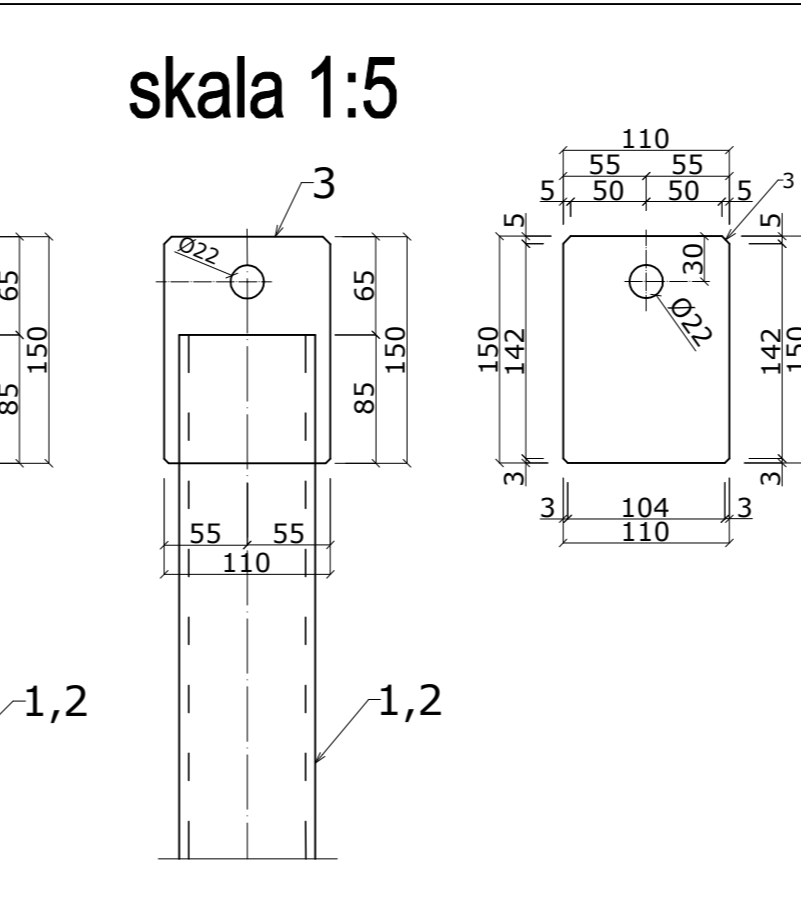
Skala 1:5



# X-X S3 wykonać x 1 Z-Z S4 wykonać x 1



skala 1:5



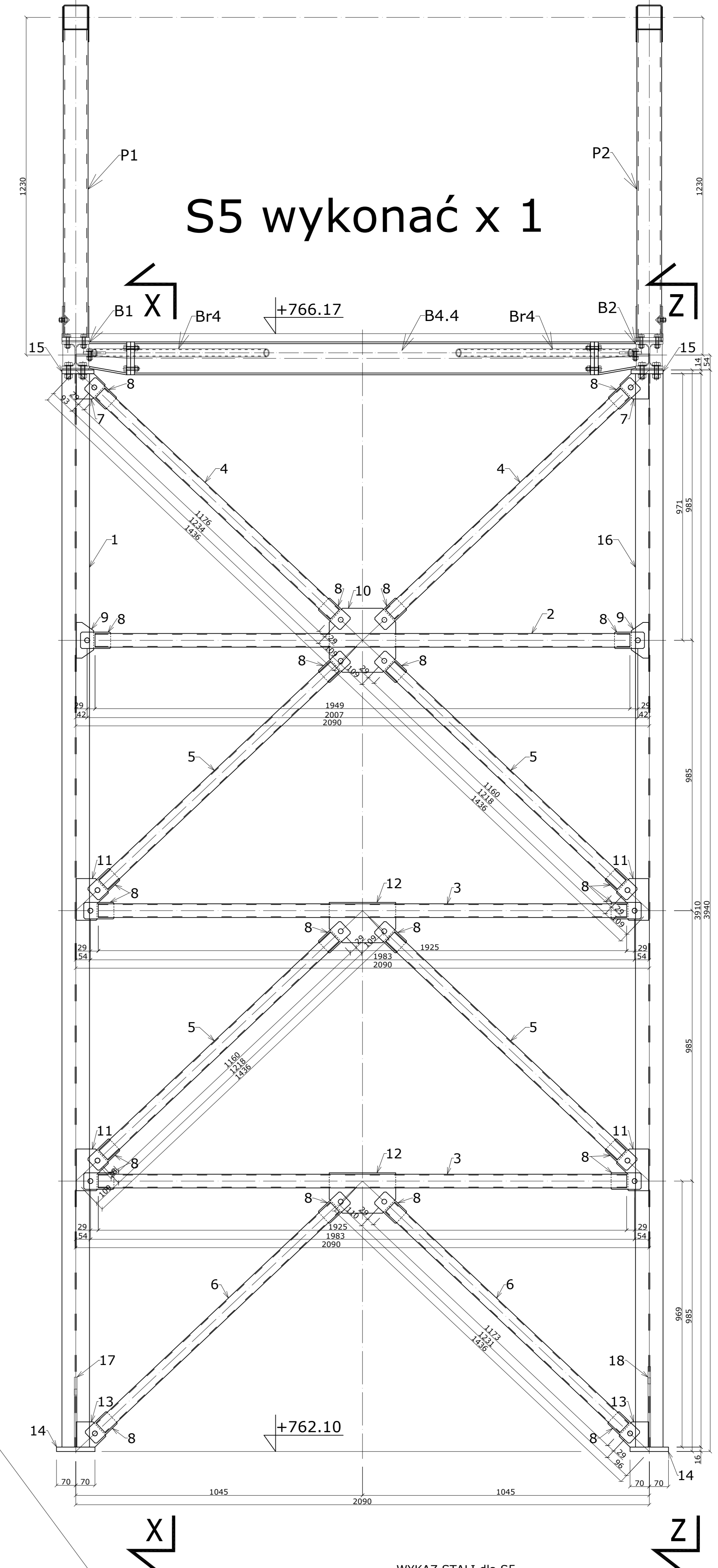
**WYKAZ STALI dla S3; S4**

Lp	profil	obwód	st.	cj/(kg/m)	stos 18G2
1	Rura ø88.9x12.5	205	1	23.55	41.10
2	Rura ø88.9x12.5	205	1	23.55	41.10
3	Ø10x17	120	8	8.64	10.37
Razem					115.36
+1.8% dodatek na spoiny					2.08
Ogółem					117.44

**WYKAZ ŁĄCZNIKÓW**

Sruba HV PEINER M16x55 (szt.4) kl.10.9	0.93
nakrętka HV PEINER M16 (szt.4) kl.10	0.25
podkładka M16 (szt.8)	0.14
Razem 1.3kg	

# S5 wykonać x 1



**WYKAZ STALI dla S5**

Lp	profil	obwód	st.	cj/(kg/m)	stos 18G2
1	HEA100	3910	1	16.67	65.18
2	RE 50x3	1949	1	4.25	8.28
3	RE 50x3	1949	2	4.25	16.56
4	RE 50x3	1176	2	4.25	10.00
5	RE 50x3	1140	4	4.25	19.72
6	RE 50x3	1173	2	4.25	9.97
7	RE 50x3	105	2	4.25	2.13
8	RE 50x3	110	32	4.25	13.03
9	RE 50x3	105	2	4.25	2.13
10	RE 50x3	242	1	4.25	3.35
11	RE 50x3	152	4	4.25	4.43
12	RE 50x3	242	2	4.25	4.47
13	RE 50x3	152	2	4.25	3.35
14	RE 50x3	140	2	4.25	3.37
15	RE 50x3	116	2	4.25	2.44
16	HEA100	3910	1	16.67	65.18
17	RE 50x3	255	1	4.25	4.03
18	RE 50x3	293	1	4.25	4.03
Razem					230.78
+1.8% dodatek na spoiny					4.15
Ogółem					234.93

**WYKAZ ŁĄCZNIKÓW**

Sruba HV PEINER M16x55 (szt.22) kl.10.9	2.49
nakrętka HV PEINER M16 (szt.22) kl.10	0.71
podkładka M16 (szt.44)	0.24
Sruba HV PEINER M16x55 (szt.8)	0.25
nakrętka HV PEINER M16 (szt.8) kl.10	0.24
podkładka M16 (szt.16)	0.18
Razem 5.2kg	

W profilach zamkniętych wywiercić otwory umożliwiające cynkowanie na gorąco

PW Projekt			GMINA ŁĄDEK-ZDRÓJ		
Biuro Inżyniersko-Konstruktcyjne ul. Rynek 31 43-600 Jaworzno			ul. Rynek 31 57-540 Łądek-Zdrój		
PROJEKT WYKONAWCZY					
Przebieg zabezpieczenia i odnowienia części konstrukcyjnej obiektu wodociągowego na Trakcie głównym przy ul. Rynek 31 w miejscowości Łądek-Zdrój					
opracował:	mgr inż. Paweł Winiarski	data:	02.2017	skala:	SEGMENT 3
opracował:	mgr inż. Paweł Winiarski	data:	02.2017	skala:	SEGMENT 3
opracował:	mgr inż. Paweł Winiarski	data:	02.2017	skala:	SEGMENT 3
opracował:	mgr inż. Paweł Winiarski	data:	02.2017	skala:	SEGMENT 3
opracował:	mgr inż. Paweł Winiarski	data:	02.2017	skala:	SEGMENT 3