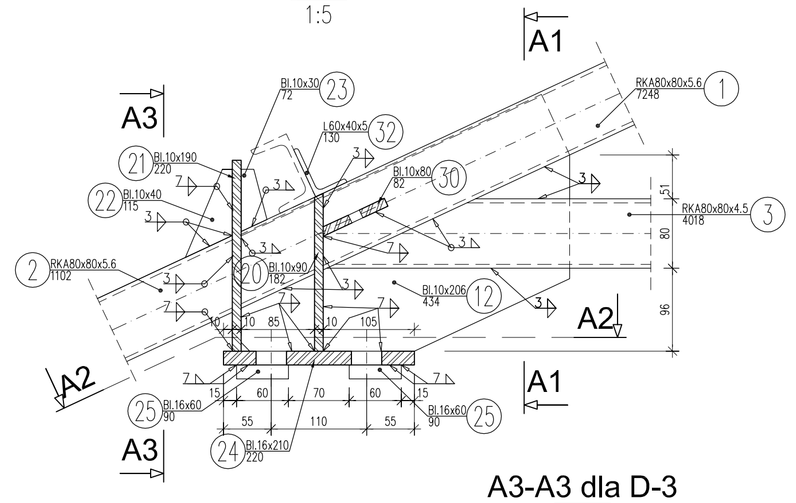
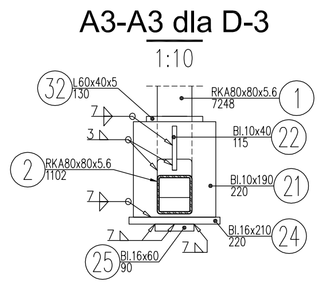
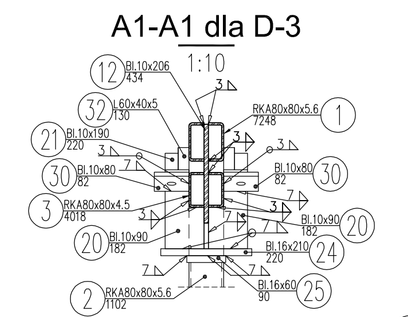
Detal "A" dla D-3
1:5



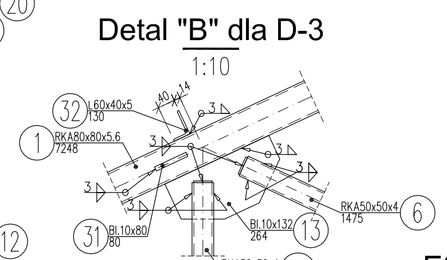
A3-A3 dla D-3
1:10



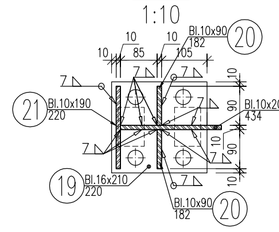
A1-A1 dla D-3
1:10



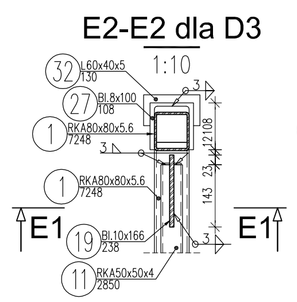
Detal "B" dla D-3
1:10



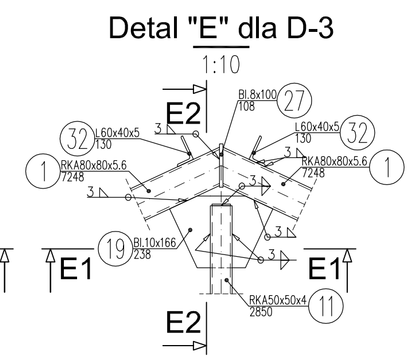
A2-A2 dla D-3
1:10



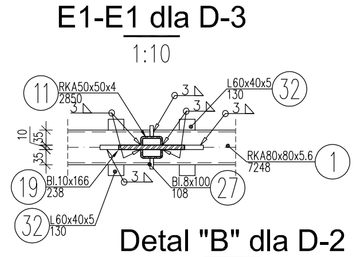
E2-E2 dla D3
1:10



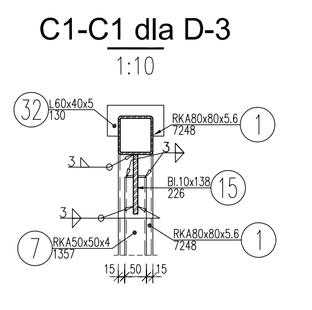
Detal "E" dla D-3
1:10



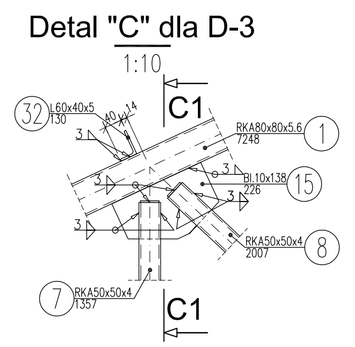
E1-E1 dla D-3
1:10



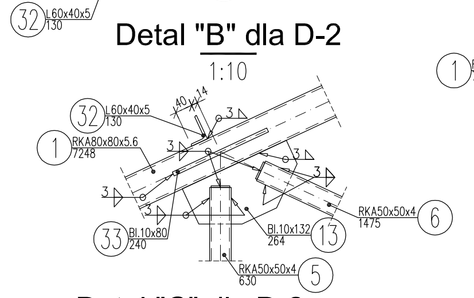
C1-C1 dla D-3
1:10



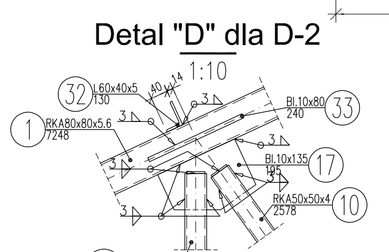
Detal "C" dla D-3
1:10



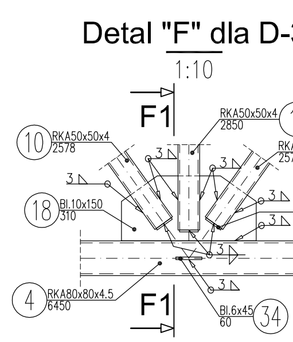
Detal "B" dla D-2
1:10



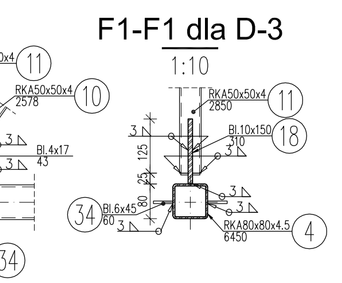
Detal "D" dla D-2
1:10



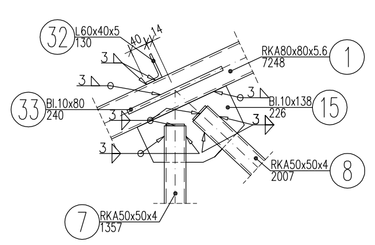
Detal "F" dla D-3
1:10



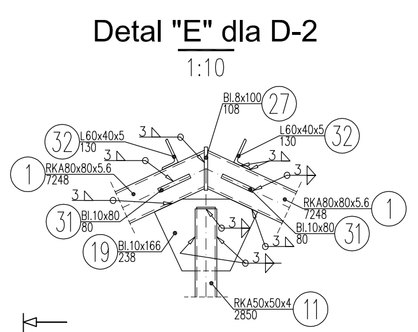
F1-F1 dla D-3
1:10



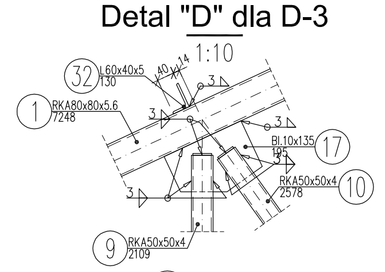
Detal "C" dla D-2
1:10

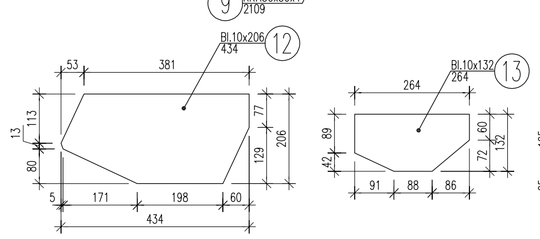


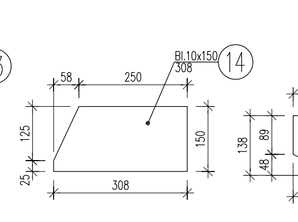
Detal "E" dla D-2
1:10

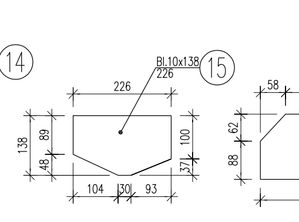


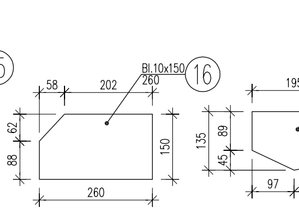
Detal "D" dla D-3
1:10

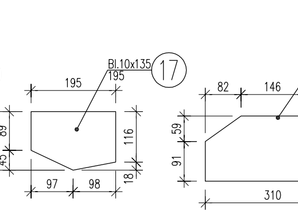


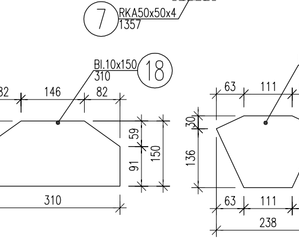


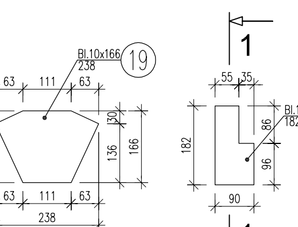


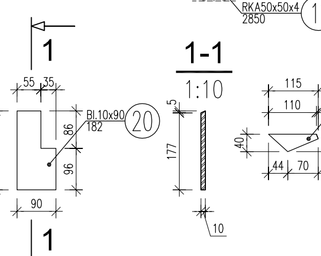


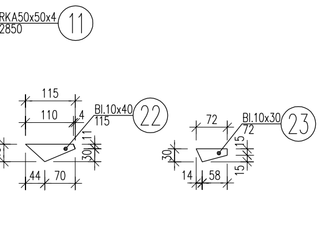


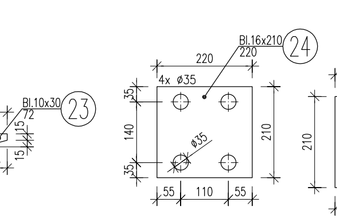


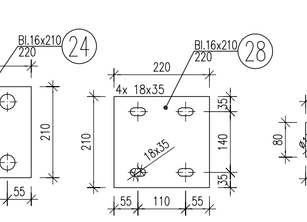


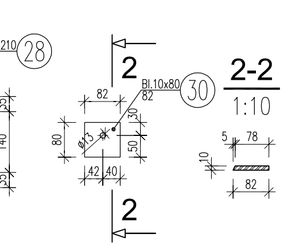


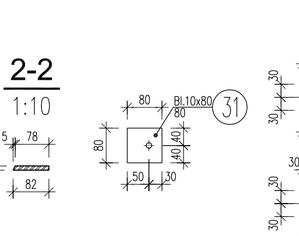


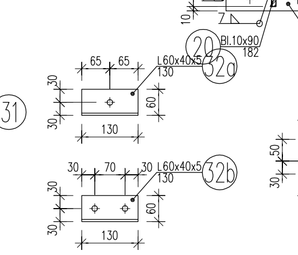


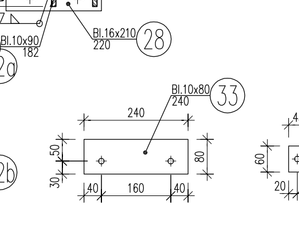


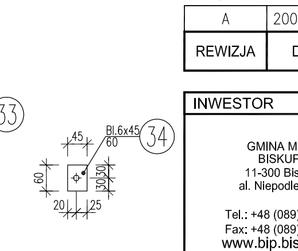


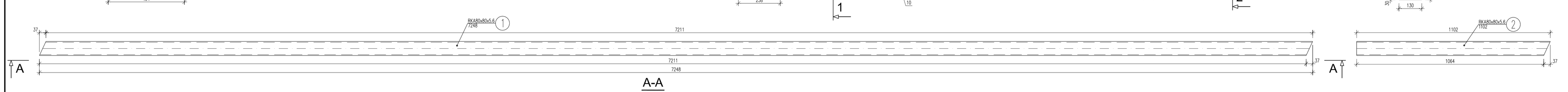


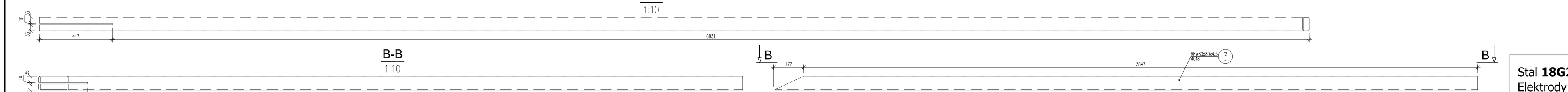












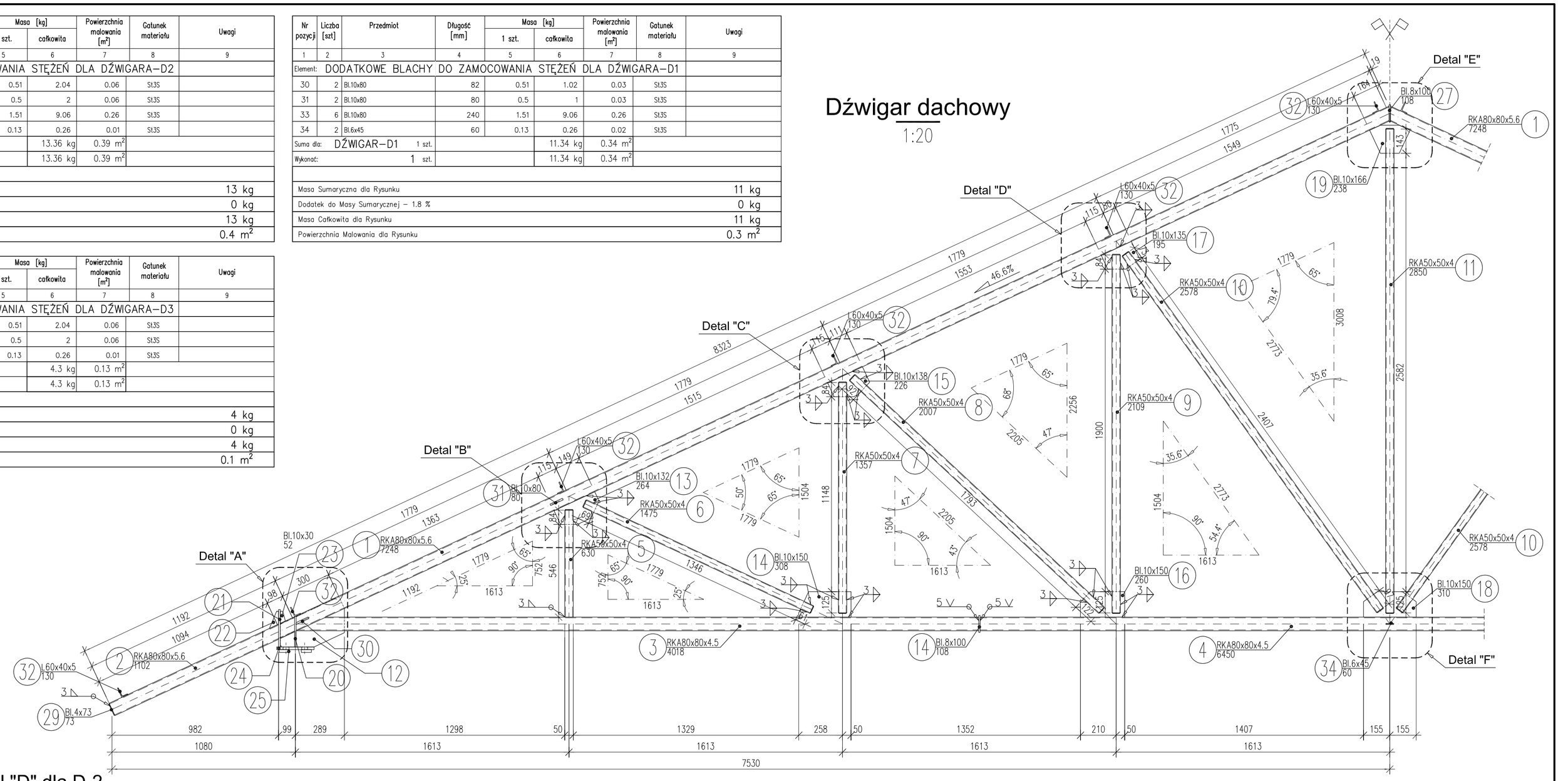
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] całkowita	Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element:	DŹWIGAR DACHOWY							
1	1	RK480x80x5.6	7248	93.28	93.28	2.32	St3S	
2	2	RK480x80x5.6	1102	14.18	28.36	0.71	St3S	
3	2	RK480x80x4.5	4018	42.27	84.54	2.57	St3S	
4	1	RK480x80x4.5	6450	67.85	67.85	2.06	St3S	
5	1	RK450x50x4	630	3.57	3.57	0.13	St3S	
6	1	RK450x50x4	1475	8.36	8.36	0.3	St3S	
7	2	RK450x50x4	1357	7.69	15.38	0.54	St3S	
8	2	RK450x50x4	2007	11.38	22.76	0.8	St3S	
9	1	RK450x50x4	2109	11.96	11.96	0.42	St3S	
10	1	RK450x50x4	2578	14.62	14.62	0.52	St3S	
11	1	RK450x50x4	2850	16.16	16.16	0.57	St3S	
12	2	B.10x206	434	7.02	14.04	0.37	St3S	
13	1	B.10x132	264	2.74	2.74	0.07	St3S	
14	2	B.10x150	308	3.63	7.26	0.2	St3S	
15	2	B.10x138	226	2.45	4.9	0.14	St3S	
16	2	B.10x150	260	3.06	6.12	0.17	St3S	
17	1	B.10x135	195	2.07	2.07	0.06	St3S	
18	1	B.10x150	310	3.65	3.65	0.1	St3S	
19	1	B.10x166	238	3.1	3.1	0.08	St3S	
20	2	B.10x90	182	1.29	2.58	0.07	St3S	
21	2	B.10x190	220	3.28	6.56	0.18	St3S	
22	2	B.10x40	115	0.36	0.72	0.02	St3S	
23	2	B.10x30	72	0.17	0.34	0.01	St3S	
24	1	B.16x210	220	5.8	5.8	0.1	St3S	
25	8	B.16x60	90	0.68	1.36	0.03	St3S	
26	48	B.4x17	43	0.02	0.96	0.08	St3S	
27	1	B.8x100	108	0.68	0.68	0.02	St3S	
28	1	B.16x210	220	5.8	5.8	0.1	St3S	
29	2	B.4x73	73	0.17	0.34	0.02	St3S	
32	12	L.60x40x5	130	0.49	5.88	0.31	St3S	
Suma dla:	DŹWIGAR–D1 1 szt.				441.74 kg	13.07 m²		
Wykonać:	1 szt.				441.74 kg	13.07 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								442 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %								8 kg
Masa Całkowita dla Rysunku								450 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								13.1 m²

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] całkowita	Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element:	DODATKOWE BLACHY DO ZAMOCOWANIA STĘŻEŃ DLA DŹWIGARA–D2							
30	4	B.10x80	82	0.51	2.04	0.06	St3S	
31	4	B.10x80	80	0.5	2	0.06	St3S	
33	6	B.10x80	240	1.51	9.06	0.26	St3S	
34	2	B.6x45	60	0.13	0.26	0.01	St3S	
Suma dla:	DŹWIGAR–D2 1 szt.				13.36 kg	0.39 m²		
Wykonać:	1 szt.				13.36 kg	0.39 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								13 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %								0 kg
Masa Całkowita dla Rysunku								13 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								0.4 m²

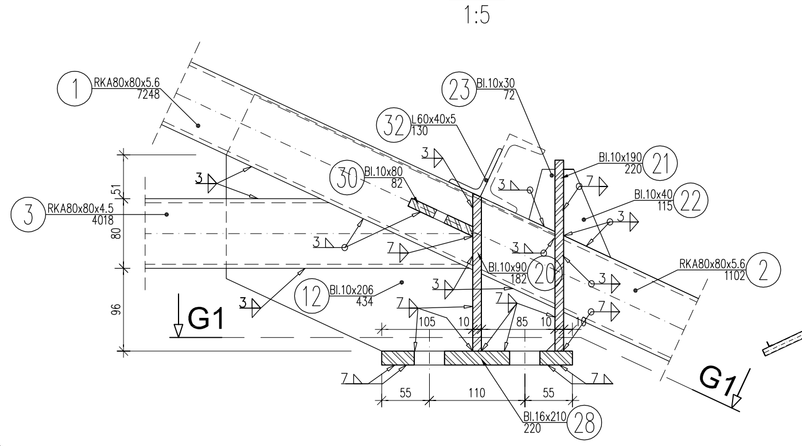
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] całkowita	Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element:	DODATKOWE BLACHY DO ZAMOCOWANIA STĘŻEŃ DLA DŹWIGARA–D3							
30	4	B.10x80	82	0.51	2.04	0.06	St3S	
31	4	B.10x80	80	0.5	2	0.06	St3S	
34	2	B.6x45	60	0.13	0.26	0.01	St3S	
Suma dla:	DŹWIGAR–D3 1 szt.				4.3 kg	0.13 m²		
Wykonać:	1 szt.				4.3 kg	0.13 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								4 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %								0 kg
Masa Całkowita dla Rysunku								4 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								0.1 m²

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] całkowita	Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element:	DODATKOWE BLACHY DO ZAMOCOWANIA STĘŻEŃ DLA DŹWIGARA–D1							
30	2	B.10x80	82	0.51	1.02	0.03	St3S	
31	2	B.10x80	80	0.5	1	0.03	St3S	
33	6	B.10x80	240	1.51	9.06	0.26	St3S	
34	2	B.6x45	60	0.13	0.26	0.02	St3S	
Suma dla:	DŹWIGAR–D1 1 szt.				11.34 kg	0.34 m²		
Wykonać:	1 szt.				11.34 kg	0.34 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								11 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %								0 kg
Masa Całkowita dla Rysunku								11 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								0.3 m²

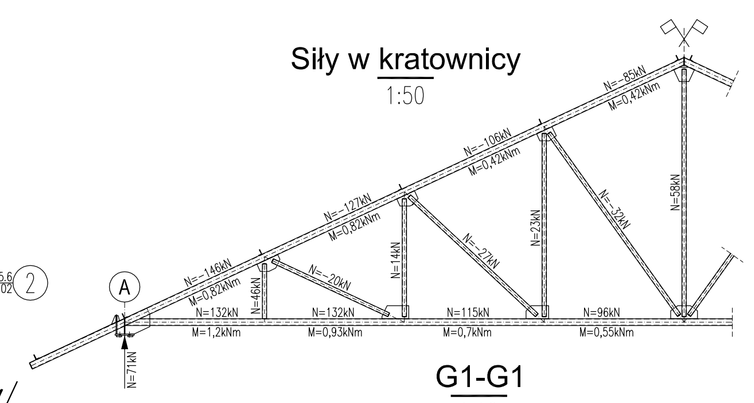
Dźwigar dachowy
1:20



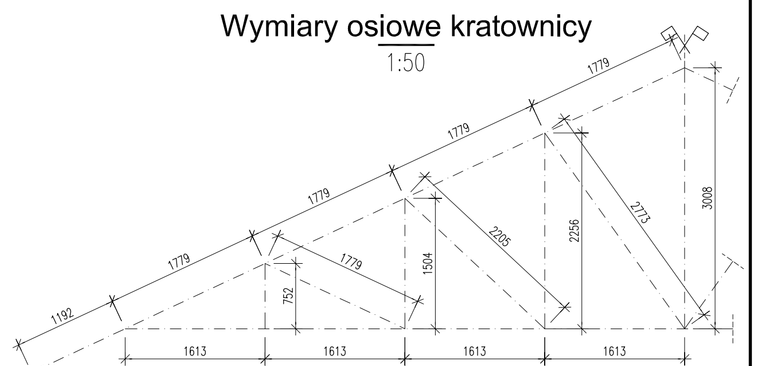
Detal "G"
1:5



Siły w kratownicy
1:50



Wymiary osiowe kratownicy
1:50



G1-G1
1:10

A-A
1:10

B-B
1:10

UWAGA:
1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
3. Za zabezpieczenie antykorozyjne przyjęto FLAME STAL 0,47mm na podkładzie 0,06mm oraz warstwe nawierzchniową 60µm w kolorze białym.
4. Węzeł podporowy w osi D wykonać według detalu "G"
5. Dodatkowe blachy do zamocowania stężeń dla poszczególnych dźwigarów umieścić w miejscach wg rys. 009 (Schemat stężeń)
6. Typ kątownika (32a, 32b) dla płatwi przyjąć wg rys. 009 (Schemat stężeń)

REWIZJA	DATA	ZMIANY I UWAGI	OPRACOWAŁ
A	2009.08.27	PIERWSZA EDYCJA	Sławomir Słowiński

Stal 18G2AV
Elektrody EB160

INWESTOR

GMINA MIASTA BISKUPIEC
11-300 Biskupiec
al. Niepodległości 2
Tel.: +48 (089) 715 01 10
Fax: +48 (089) 715 24 37
www.bip.biskupiec.pl

ZLECENIODAWCA

GMINA MIASTA BISKUPIEC
11-300 Biskupiec
al. Niepodległości 2
Tel.: +48 (089) 715 01 10
Fax: +48 (089) 715 24 37
www.bip.biskupiec.pl

NAZWA I ADRES INWESTYCJI
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM W GIMNAZJUM W CZERWONCE

BIURO PROJEKTOWE

inwestproj
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
ul. Toruń 87-100 Toruń, ul. Szosa Chełmińska 156c
ul. Bydgoszcz 85-737 Bydgoszcz, ul. Łączyńska 53
mgr inż. Wojciech Osak
Al. Jana Pawła II 4
87-152 Lubianka
tel. +48 505 138 150
www.inwestproj.pl
e-mail: inwestproj@inwestproj.pl

PROJEKTANT:
mgr inż. Wojciech Osak
Nr upr. KUP/0171/PWOK/08

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Dawid Jankowski
Nr upr. KUP/0031/PWOK/09

OBIEKT
SALA GIMNASTYCZNA W CZERWONCE

TEMAT RYSUNKU
DŹWIGAR

1:20
1:100 1:10

KOD OBIEKTU	BRANŻA	ETAP	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	REWIZJA
CZH	STR	EXE	1129	006	A

FORMAT: 594x1189