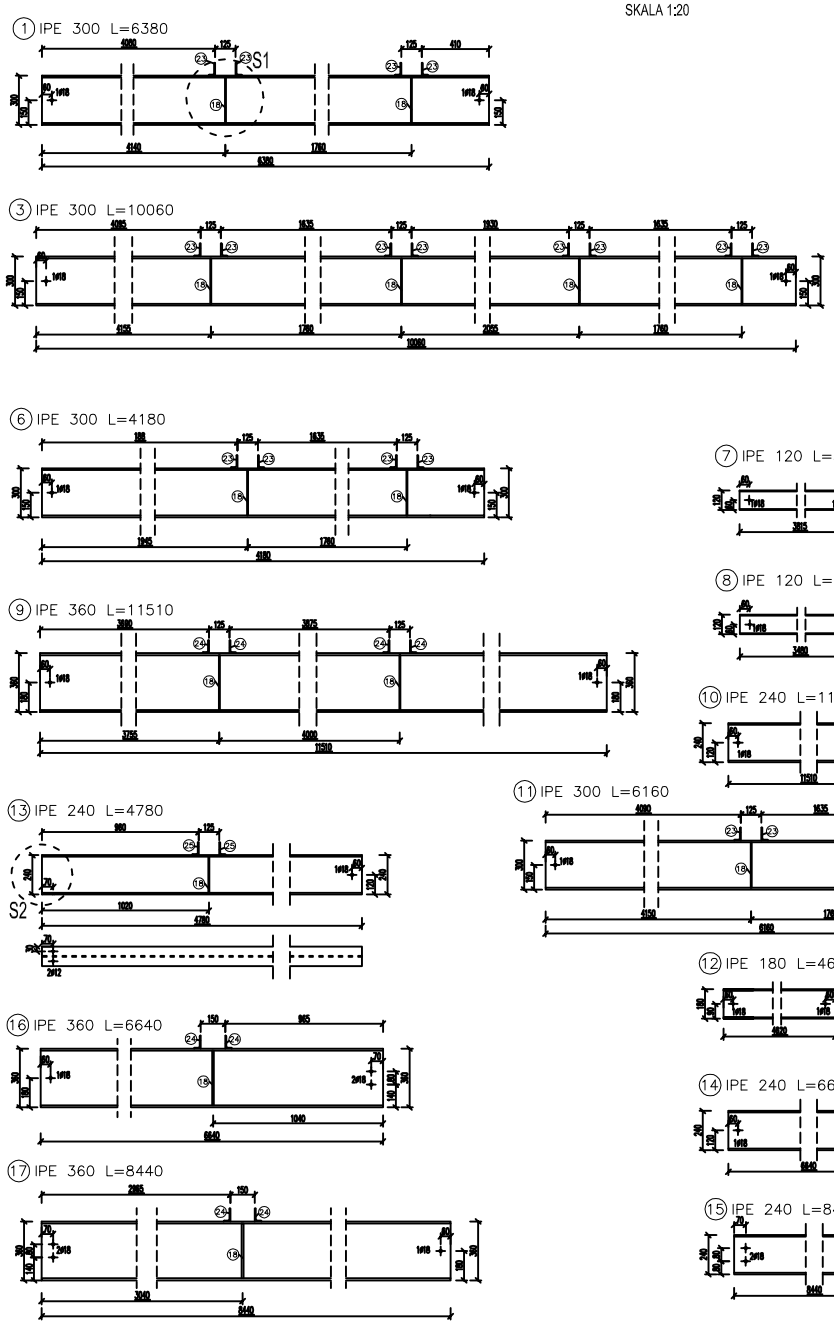
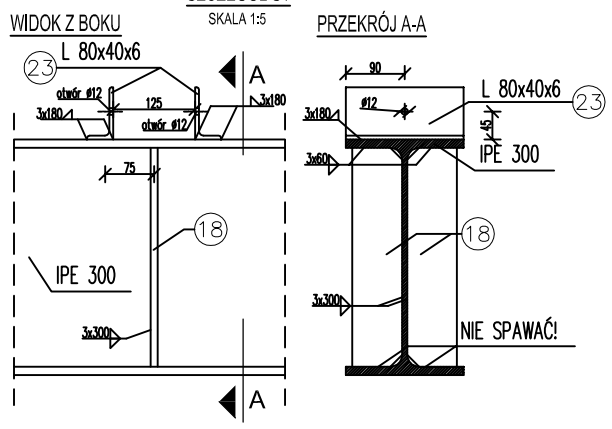
PODKONSTRUKCJA POD WIĘŹBĘ DACHOWĄ

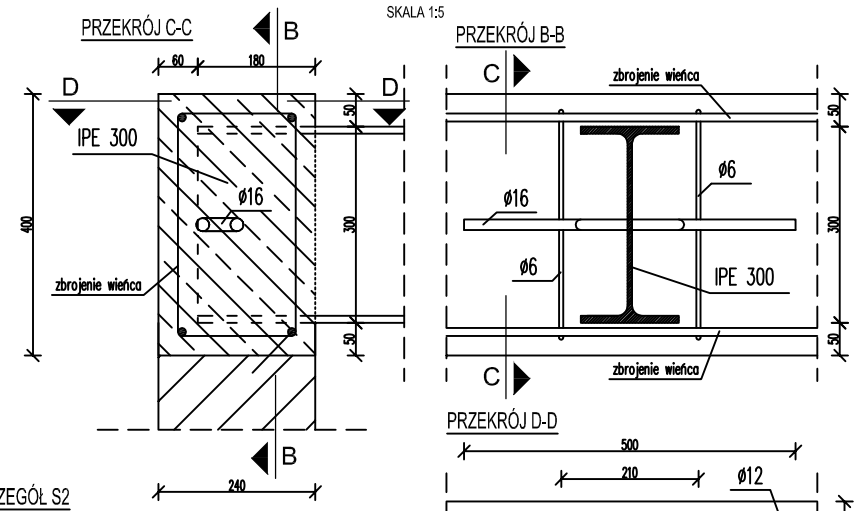
STALOWE ELEMENTY WYSYŁKOWE
SKALA 1:20



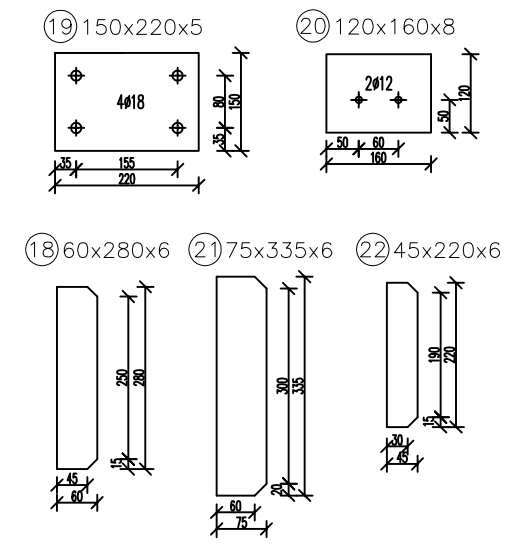
SZCZEGÓŁ S1
SKALA 1:5



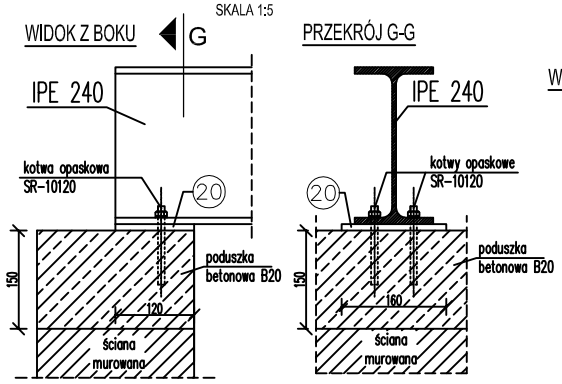
ZAMOCOWANIE BELKI STALOWEJ W WIEŃCU ŻELBETOWYM
SKALA 1:5



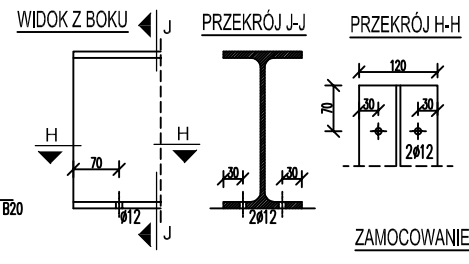
ELEMENTY STALOWE
SKALA 1:5



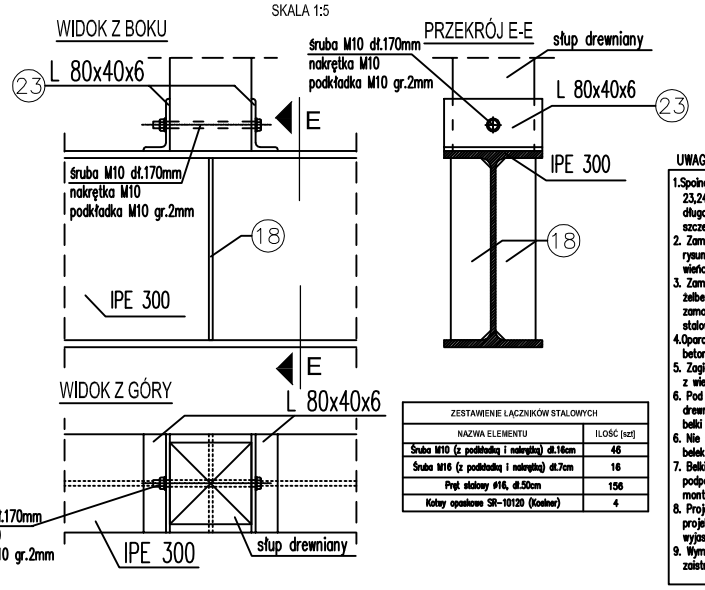
ZAMOCOWANIE BELKI STALOWEJ POZA WIEŃCEM NA MURZE
SKALA 1:5



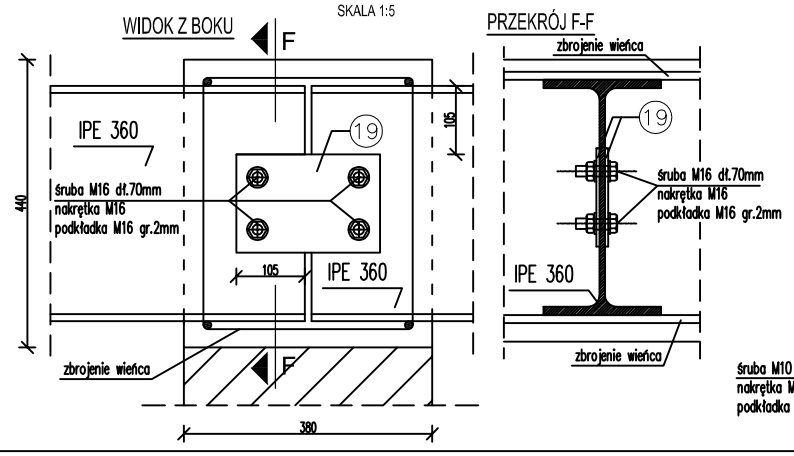
SZCZEGÓŁ S2
SKALA 1:5



ZAMOCOWANIE SŁUPA DREWNIANEGO W BELCE STALOWEJ
SKALA 1:5



ZAMOCOWANIE 2 BELEK W WIEŃCU (UCIĄGLENIE BELKI STALOWEJ)
SKALA 1:5



ZESTAWIENIE KSZTAŁTOWNIKÓW							
OZNACZENIE	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA CAŁK. [kg]
1	Kształtownik IPE300	6,38	3	19,14	42,20	807,71
2	Kształtownik IPE180	6,11	3	18,33	18,80	344,60
3	Kształtownik IPE300	10,06	2	20,12	42,20	848,86
4	Kształtownik IPE180	6,03	11	66,33	18,80	1247,00
5	Kształtownik IPE120	3,76	8	30,08	10,40	312,83
6	Kształtownik IPE300	4,18	1	4,18	42,20	176,40
7	Kształtownik IPE120	3,82	19	72,58	10,40	754,83
8	Kształtownik IPE120	3,48	1	3,48	10,40	36,19
9	Kształtownik IPE360	11,51	2	23,02	57,10	1314,44
10	Kształtownik IPE240	11,51	6	69,06	30,70	2120,14
11	Kształtownik IPE300	6,16	8	48,28	42,20	2037,62
12	Kształtownik IPE180	4,62	3	13,86	18,80	260,57
13	Kształtownik IPE240	4,78	2	9,56	30,70	293,49
14	Kształtownik IPE240	6,64	6	39,84	30,70	1223,33
15	Kształtownik IPE240	8,44	6	50,64	30,70	1554,65
16	Kształtownik IPE360	6,64	4	26,56	57,10	1409,48
17	Kształtownik IPE360	8,44	4	33,76	57,10	1927,70
18	Blacha 180x280x6	0,28	64	17,92	2,50	44,41
19	Blacha 150x220x5	0,22	8	1,76	5,40	9,50
20	Blacha 120x160x8	0,16	2	0,32	8,01	2,71
21	Blacha 75x335x6	0,34	24	8,16	3,24	264,38
22	Blacha 45x220x6	0,22	4	0,88	1,94	1,71
23	Kątownik 80x40x6	0,75	64	48,00	5,41	51,84
24	Kątownik 80x40x6	0,78	24	4,72	5,41	23,57
25	Kątownik 80x40x6	0,72	4	0,88	5,41	2,85
					RAZEM:	17 163,92 kg

ZESTAWIENIE ŁĄCZNIKÓW STALOWYCH	
NAZWA ELEMENTU	ILOŚĆ [szt]
Śruba M10 (z podkładką i nakrętką) dł.16cm	48
Śruba M16 (z podkładką i nakrętką) dł.7cm	16
Pręt stalowy ø16, dł.50cm	156
Kotwy opaskowe SR-10120 (Kosiwa)	4

UWAGI:

1. Spoinę do zamocowania kątowników (Nr 23,24,25) do belek IPE wykonać na całej długości, a każdym przypadku analogicznie do szczegółu S1;
2. Zamocowanie belek Nr23 wykonać według rysunku zamocowania belki na murze poza wieńcem;
3. Zamocowanie belek stalowych w wieńcu żelbetonym, połączenie dwóch belek stalowych i zamocowanie słupa drewnianego do belki stalowej wykonać według podanych rozwiązań;
4. Oparcie belki na murze wykonać na poduszce betonowej o grubości 15cm;
5. Zasięcia pręta do zamocowania belek stalowych z wieńcem wykonać według podanego schematu;
6. Pod każdym połączeniem ze słupem drewnianym wykonać stalowe zebra z obu stron belki stalowej
6. Nie spawać żeber stalowych do dolnej półki belek stalowych IPE;
7. Belki stalowe powyżej 6,0m powinny być podparte w środku rozpiętości podczas montażu.
8. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi, a zaistniałe wątpliwości wyjaśnić z projektantem;
9. Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie, a zaistniałe rozbieżności wyjaśnić z projektantem.

Stal:
- kształtowniki: S235JRG2 (St3SY)
- blachy S235JRG2 (St3SY)

Archimmodicus s.j.
Mariusz Fabjanowski, Grzegorz Kądzierski
51-608 Wrocław, ul.Różyckiego 1c pok 233
tel.0503176038 , tel./fax(071) 3459264

Inwestor	Powiat Kłodzki			
Adres	ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko			
Obiekt	Szkoła z halą sportową			
Adres	ul. Zdrojowa 22a, 57-350 Kudowa Zdrój			
Adres geod.	działka nr 190			
Temat projektu	Rozbudowa Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Kudowie – Zdroju			
Temat rysunku	Belki stalowe pod więźbą dachową			
	Imię i nazwisko	Data	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Kądzierski	09.2010r.	201/905/09	
Rysował:	mgr inż. Łukasz Wieruszewski	09.2010r.		
Sprawdził:	mgr inż. Mariusz Fabjanowski	09.2010r.	145/905/05	
ARCHM/37/10	1:20;1:5 PW	Budowlana	K–15	
Nr projektu	Skala Faza	Branża	Nr rysunku	