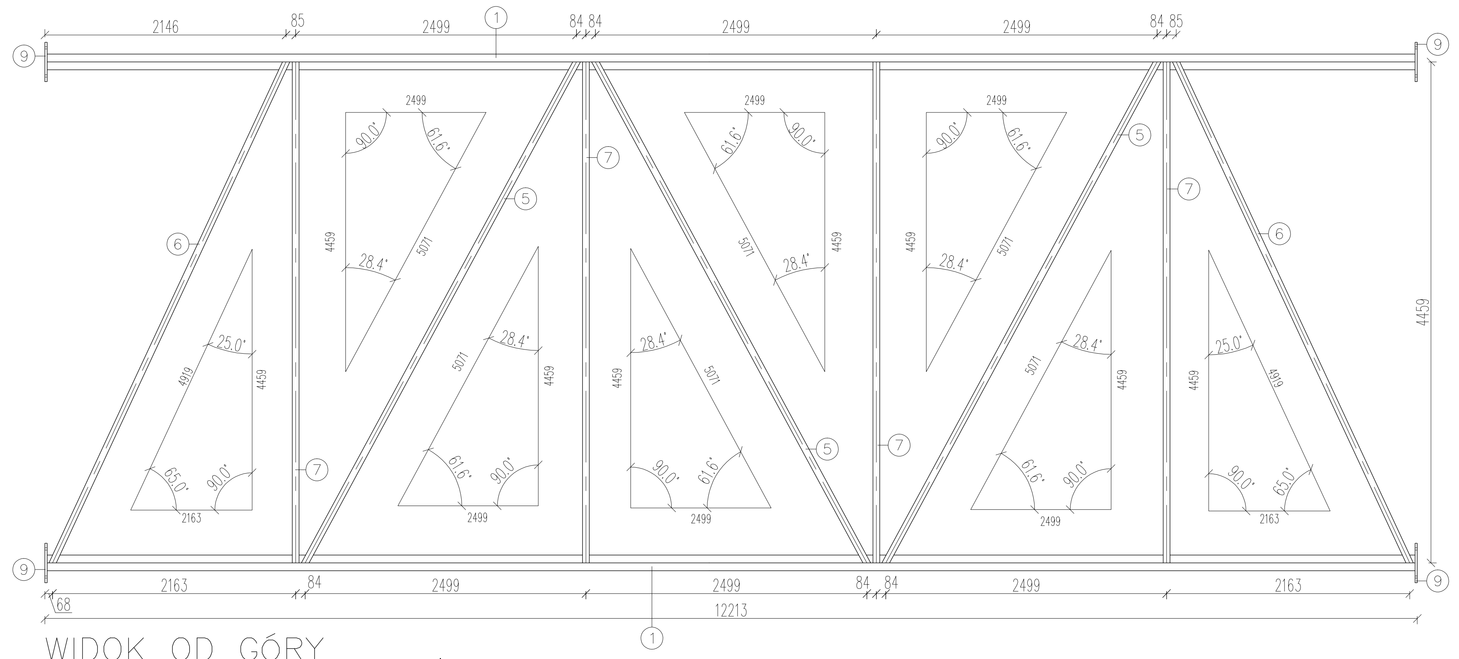
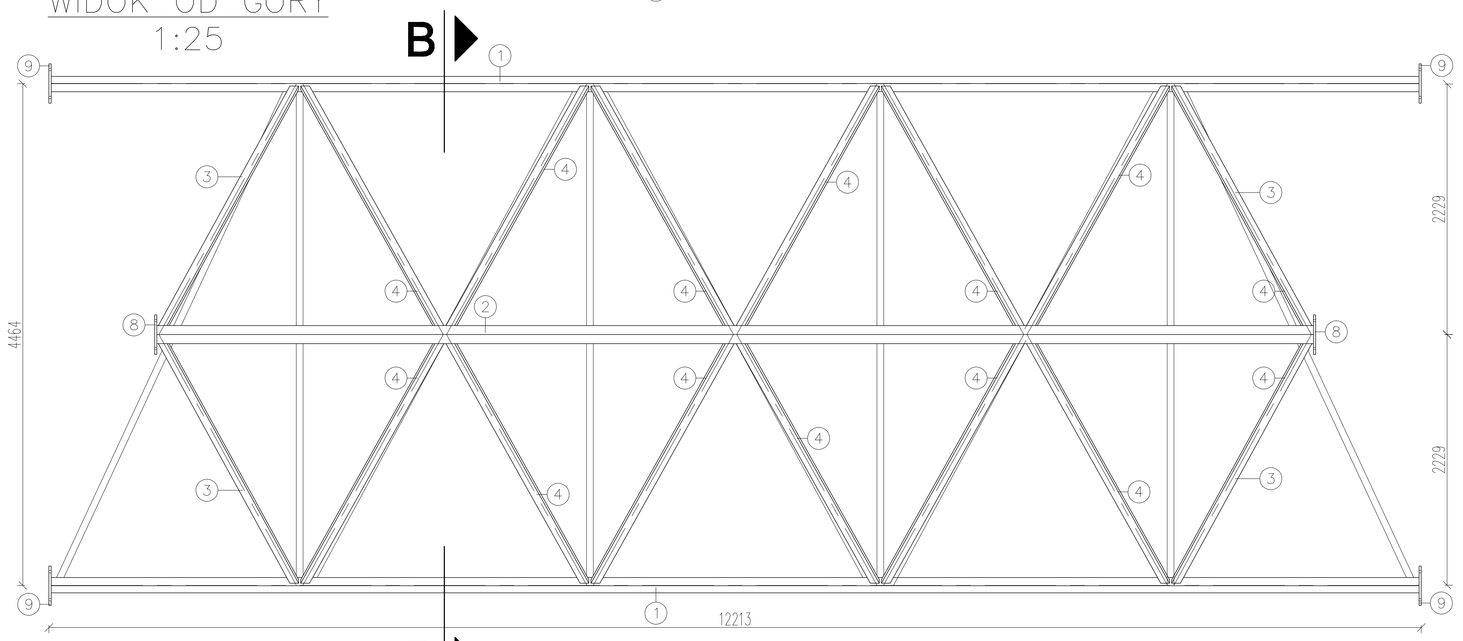
ELEMENT WYSYŁKOWY E4 - KALENICA

skala 1:25

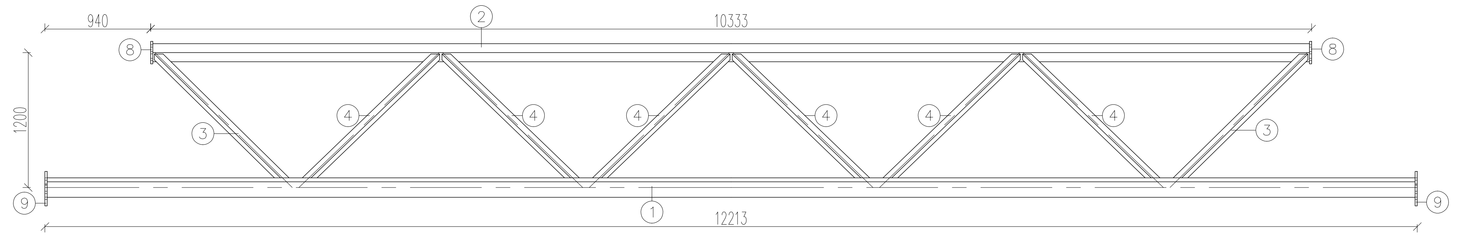
WIDOK OD DOŁU
1:25



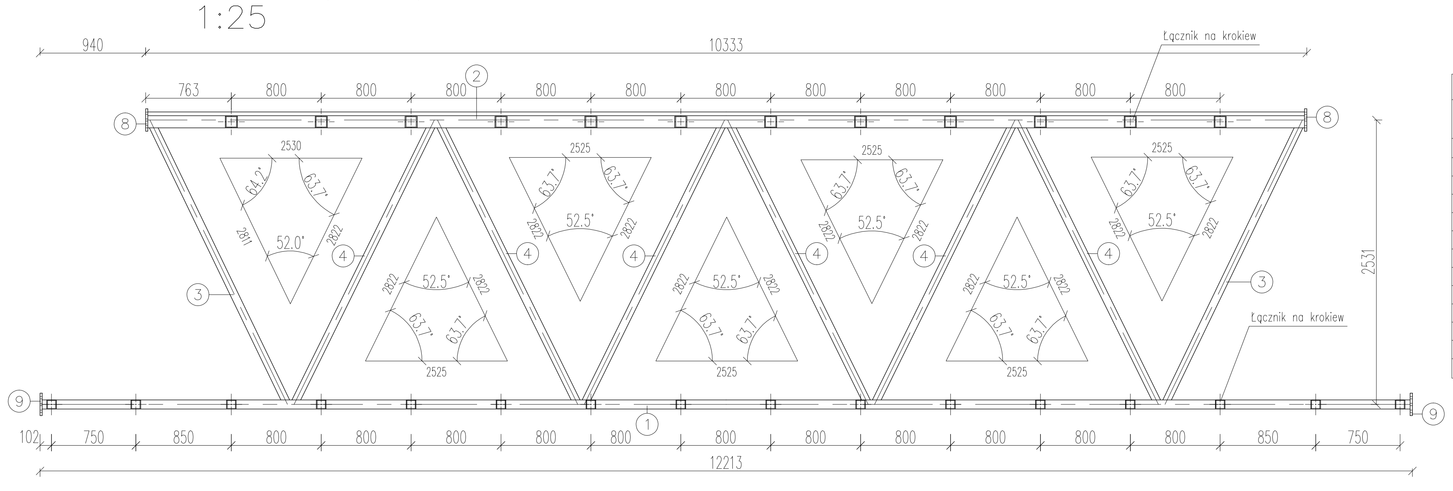
WIDOK OD GÓRY
1:25



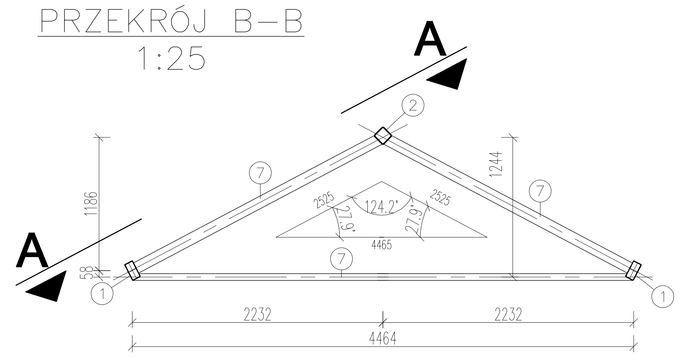
WIDOK OD PRZODU
1:25



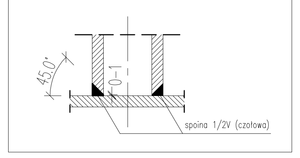
PRZEKRÓJ A–A (KŁAD)
1:25



PRZEKRÓJ B–B
1:25

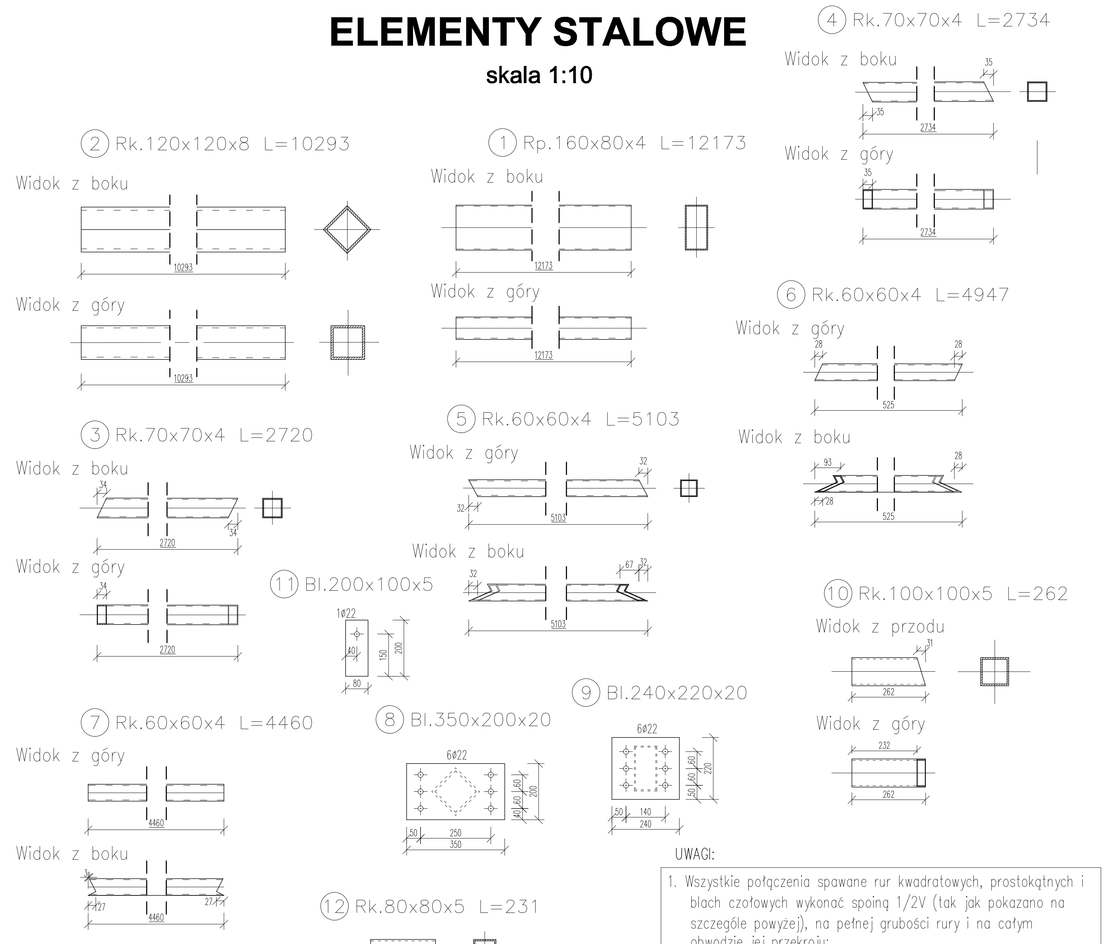


Sposób połączenia rur kwadratowych

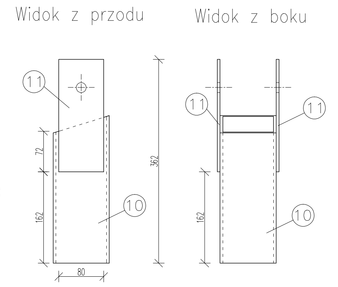


ELEMENTY STALOWE

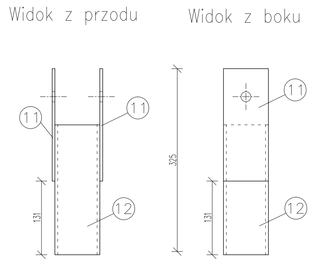
skala 1:10



Łącznik na krokwie (pręt Nr2)



Łącznik na krokwie (pręt Nr1)



UWAGI:

1. Wszystkie połączenia spawane rur kwadratowych, prostokątnych i blach czołowych wykonać spoiną 1/2V (tak jak pokazano na szczególe powyżej), na pełnej grubości rury i na całym obwodzie jej przekroju;
2. W widoku od dołu i przekroju A–A pokazano tylko elementy konstrukcji na pierwszym planie;
3. Projekt rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi, a zaistniałe wątpliwości wyjaśnić z projektantem;
4. Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie, a zaistniałe rozbieżności wyjaśnić z projektantem.
5. Element wysyłkowy transportować z należytą ostrożnością, tak aby nie uszkodzić elementów kratownic; w razie potrzeby usztywnić pręty belkami drewnianymi lub stalowymi;
6. Szczegóły połączeń elementów wysyłkowych pokazano na rysunku zestawcza–montażowym konstrukcji hali sportowej.
7. Wszystkie blachy i kształtowniki wykonać ze stali 18G2;
8. Do połączeń między elementami użyć śrub M20 klasy 10.9;
9. Na przekroju A–A pokazano rozmieszczenie łączników do krokwi; łączniki zamocować do pręta Nr2 z obu stron, a do prętów Nr1 po jednej stronie; połączenie elementów łącznika spoinami na całej grubości; zamocowanie łącznika do pręta spoiną na całej grubości;
10. Łączniki do krokwi różnią się na poszczególnych prętach, ich charakterystyki są pokazane na rysunku;
11. Połączenie z krokwiami wykonać za pomocą śrub M20 o długości 150mm;

Stal:
–kształtowniki: 18G2
–blachy 18G2

ZESTAWIENIE KSZTAŁTOWNIKÓW

OZNACZENIE	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ CAŁK. [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA CAŁK. [kg]
1	Rura kw. 160x80x4	12.173	2	24.346	14.400	350.580
2	Rura kw. 120x120x8	10.293	1	10.293	27.600	284.090
3	Rura kw. 70x70x4	2.720	4	10.880	8.150	88.670
4	Rura kw. 70x70x4	2.734	12	32.808	8.150	267.390
5	Rura kw. 60x60x4	5.103	3	15.309	6.900	105.630
6	Rura kw. 60x60x4	4.947	2	9.894	6.900	68.270
7	Rura kw. 60x60x4	4.460	4	17.800	6.900	122.820
8	Blacha 350x200x20	-	2	-	-	21.980
9	Blacha 240x220x20	-	4	-	-	36.780
10	Rura kw. 100x100x5	0.262	24	6.288	14.700	92.390
11	Blacha 200x100x5	-	112	-	-	153.360
12	Rura kw. 80x80x5	0.231	32	7.392	11.600	25.120
					RAZEM:	1617,09 kg

dla 2 elementów wysyłkowych: 3234,18 kg

Archimmodicus s.j.
Mariusz Fabjanowski, Grzegorz Kędzierski
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	Element wysyłkowy E4 Hali Sportowej				
	Imię i nazwisko		Data	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Kędzierski		09.2010r.	201/005/09	
Rysował:	mgr inż. Łukasz Wieruszewski		09.2010r.		
Sprawdził:	mgr inż. Mariusz Fabjanowski		09.2010r.	145/005/05	
ARCHM/37/10	1:20,1:5	PW	Budowlana	K–85	
Nr projektu	Skala	Faza	Branża	Nr rysunku	