WYKAZ STALI /Obs 1 sztuki/ — 1/5

Nr Elem.	Ilość szt.	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]	Masa poj. [kg/m]	Masa 1 el. [kg]	Masa ogólna [kg]	Stal
PLATEW PL-1, PL-1.1 — 4+2 szt.							
1	1	PF220	7220	26,2	189,16	189,16	S235
32	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
33	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
34	1	bl. 8x121	146	7,65	1,11	2,22	S235
					Razem :	197,23	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				200,8	
WSPORNIK WPL-1.1 — 1 szt.							
9	1	bl. 8x100	140	6,28	0,88	0,88	S235
41	1	f120	1214	11,1	13,48	13,48	S235
					Razem :	14,36	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				14,6	
WSPORNIK WPL-1.2 — 1 szt.							
9	1	bl. 8x100	140	6,28	0,88	0,88	S235
40	1	f120	1164	11,1	12,92	12,92	S235
					Razem :	13,8	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				7,8	
PLATEW PL-2.1 — 1 szt.							
2	1	PF220	7375	26,2	193,23	193,23	S235
10	2	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
11	2	bl. 8x80	115	5,02	0,56	1,16	S235
34	2	bl. 8x121	146	7,65	1,11	2,22	S235
					Razem :	200,51	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				204,1	
PLATEW PL-2.2 — 1 szt.							
2	1	PF220	7375	26,2	193,23	193,23	S235
10	2	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
11	2	bl. 8x80	115	5,02	0,56	1,16	S235
34	2	bl. 8x121	146	7,65	1,11	2,22	S235
					Razem :	200,51	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				204,1	

WYKAZ STALI /Obs 1 sztuki/ — 2/5

Nr Elem.	Ilość szt.	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]	Masa poj. [kg/m]	Masa 1 el. [kg]	Masa ogólna [kg]	Stal
WSPORNIK WPL-2.1 — 2 szt.							
9	1	bl. 8x100	140	6,28	0,88	0,88	S235
14	1	f120	934	11,1	5,78	5,78	S235
					Razem :	6,66	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				6,7	
WSPORNIK WPL-2.2 — 2 szt.							
9	1	bl. 8x100	140	6,28	0,88	0,88	S235
15	1	f120	864	11,1	9,58	9,58	S235
					Razem :	10,47	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				10,7	
PLATEW PL-3 — 4 szt.							
3	1	PF220	3970	26,2	104,01	104,01	S235
32	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
38	1	bl. 8x130	130	8,16	1,06	2,12	S235
					Razem :	109,04	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				110,0	
PLATEW PL-4 — 2 szt.							
4.1	1	PF220	3970	26,2	104,01	104,01	S235
					Razem :	104,5	
PLATEW PL-4.1 — 1 szt.							
4	1	PF220	3970	26,2	104,01	104,01	S235
18	2	1/2 IPE140	1173	6,45	7,57	15,14	S235
19	2	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	3,80	S235
20	2	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	3,80	S235
21	2	L45x45x5	315	3,38	1,06	2,12	S235
22	2	L45x45x5	315	3,38	1,06	2,12	S235
					Razem :	130,09	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				133,1	
PLATEW PL-5.1(PL-5.1A) — 1+1+1 szt.							
2	1	PF220	7375	26,2	193,23	193,23	S235
10	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	1,95	S235
11	1	bl. 8x80	115	5,02	0,56	0,56	S235
33	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
34	1	bl. 8x121	146	7,65	1,11	2,22	S235
					Razem :	201,86	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				205,5	

WYKAZ STALI /Obs 1 sztuki/ — 3/5

Nr Elem.	Ilość szt.	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]	Masa poj. [kg/m]	Masa 1 el. [kg]	Masa ogólna [kg]	Stal
PLATEW PL-5.2(PL-5.2A) — 1+1 szt.							
2	1	PF220	7375	26,2	193,23	193,23	S235
10	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	1,95	S235
11	1	bl. 8x80	115	5,02	0,56	0,56	S235
33	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
34	2	bl. 8x121	146	7,65	1,11	2,22	S235
					Razem :	203,43	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				210,3	
WSPORNIK WPL-5.1 — 2 szt.							
9	1	bl. 8x100	140	6,28	0,88	0,88	S235
39	1	f120	1039	11,1	11,53	11,53	S235
					Razem :	12,41	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				17,6	
PLATEW PL-6 — 2 szt.							
25	1	PF220	7220	26,2	189,16	189,16	S235
11	2	bl. 8x80	115	5,02	0,56	1,16	S235
					Razem :	190,32	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				193,8	
PLATEW PL-6.1 — 1 szt.							
11	1	bl. 8x80	115	5,02	0,56	1,16	S235
18	4	1/2 IPE140	1173	6,45	7,57	30,28	S235
19	4	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	7,60	S235
20	4	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	7,60	S235
21	4	L45x45x5	315	3,38	1,06	4,24	S235
22	4	L45x45x5	315	3,38	1,06	4,24	S235
25	1	PF220	7220	26,2	189,16	189,16	S235
33	2	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
					Razem :	345,18	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				350,6	

WYKAZ STALI /Obs 1 sztuki/ — 4/5

Nr Elem.	Ilość szt.	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]	Masa poj. [kg/m]	Masa 1 el. [kg]	Masa ogólna [kg]	Stal
PLATEW PL-6.2 — 1 szt.							
11	2	bl. 8x80	115	5,02	0,56	1,16	S235
18	4	1/2 IPE140	1173	6,45	7,57	30,28	S235
19	4	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	7,60	S235
20	4	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	7,60	S235
21	4	L45x45x5	315	3,38	1,06	4,24	S235
22	4	L45x45x5	315	3,38	1,06	4,24	S235
25	1	PF220	7220	26,2	189,16	189,16	S235
32	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	1,95	S235
					Razem :	245,7	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				252,6	
PLATEW PL-9.1, PL-9.2 — 1+1 szt.							
26	1	PF220	4125	26,2	108,07	108,07	S235
					Razem :	108,1	

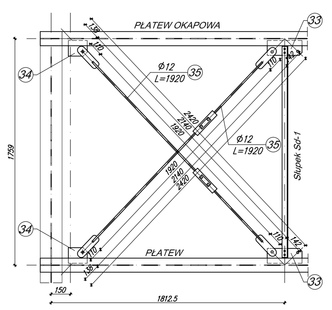
WYKAZ STALI /Obs 1 sztuki/ — 5/5

Nr Elem.	Ilość szt.	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]	Masa poj. [kg/m]	Masa 1 el. [kg]	Masa ogólna [kg]	Stal
PLATEW PL-10 — 1 szt.							
2	1	PF220	7375	26,2	193,23	193,23	S235
10	2	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
11	2	bl. 8x80	115	5,02	0,56	1,16	S235
18	2	1/2 IPE140	1173	6,45	7,57	15,14	S235
19	2	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	3,80	S235
20	2	1/2 IPE140	294	6,45	1,90	3,80	S235
21	2	L45x45x5	315	3,38	1,06	2,12	S235
22	2	L45x45x5	315	3,38	1,06	2,12	S235
					Razem :	232,0	
WSPORNIK WPL-6.1 — 2 szt.							
9	1	bl. 8x100	140	6,28	0,88	0,88	S235
27	1	f120	689	11,1	7,65	7,65	S235
					Razem :	8,53	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				8,7	
PLATEW PL-11 — 2 szt.							
31	1	bl. 8x715	212	3,29	1,98	1,98	S235
38	1	bl. 8x130	130	8,16	1,06	2,12	S235
39	1	IPE220	3970	26,2	104,01	104,01	S235
					Razem :	108,11	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				110,1	
PLATEW PL-12 — 2 szt.							
10	1	bl. 8x715	270	7,22	1,95	1,95	S235
25	1	IPE220	7220	26,2	189,16	189,16	S235
33	2	bl. 8x715	270	7,22	1,95	3,90	S235
34	2	bl. 8x121	146	7,65	1,11	2,22	S235
					Razem :	197,23	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				200,7	
SŁUPEK SK-1 — 42 szt.							
2	1	L45x45x5	1630	3,38	5,51	5,51	S235
					Razem :	5,5	

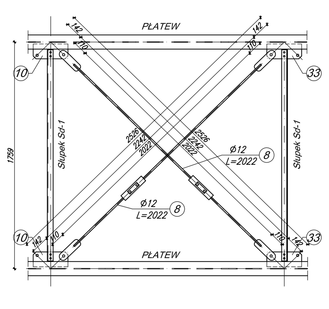
WYKAZ STALI /Obs 1 sztuki/ — 6/6

Nr Elem.	Ilość szt.	Nazwa elementu	Długość elementu [mm]	Masa poj. [kg/m]	Masa 1 el. [kg]	Masa ogólna [kg]	Stal
SKRATOWANIE SK-1 — 12 szt.							
30	4	bl. 10x60	200	4,71	0,94	3,76	S235
35	2	PRET Ø12	1920	0,89	1,71	3,42	S235
					Razem :	7,18	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				7,3	
SKRATOWANIE SK-2 12 szt.							
8	2	PRET Ø12	2022	0,89	1,80	3,60	S235
30	4	bl. 10x60	200	4,71	0,94	3,76	S235
					Razem :	7,36	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				7,5	
ELEMENT SKRATOWANIA SK-3							
30	2	bl. 10x60	200	4,71	0,94	1,88	S235
31	1	PRET Ø12	1920	0,89	1,71	1,71	S235
					Razem :	3,59	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				3,7	
ELEMENT SKRATOWANIA SK-4							
8	1	PRET Ø12	2022	0,89	1,80	1,80	S235
30	2	bl. 10x60	200	4,71	0,94	1,88	S235
					Razem :	3,69	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				3,7	
ELEMENT SKRATOWANIA SK-5 — 8 szt.							
30	4	bl. 10x60	200	4,71	0,94	3,76	S235
38	2	PRET Ø12	2055	0,89	1,83	3,66	S235
					Razem :	7,42	
		Razem z dodatkiem na spiny i ub.				7,6	
BELKA WCIĄGARKI BW-1 — 1 szt.							
31	1	IPE180	12250	18,8	230,3	230,3	S235
32	2	bl. 16x81	200	10,05	2,00	4,02	S235
					Razem :	238,4	

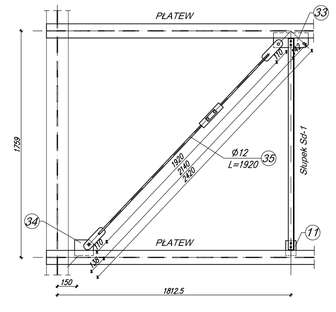
SKRATOWANIE SK-1
RZUT W PŁASZCZYŹNIE POŁACI
12 sztuk



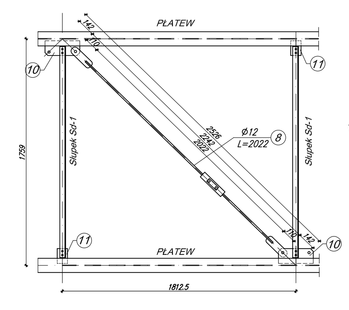
SKRATOWANIE SK-2
RZUT W PŁASZCZYŹNIE POŁACI
12 sztuk



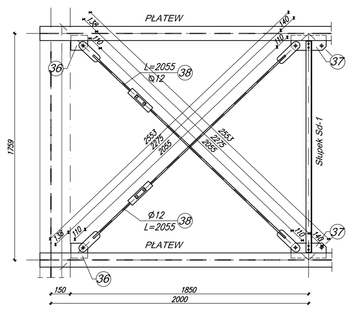
SKRATOWANIE SK-3
RZUT W PŁASZCZYŹNIE POŁACI
8 sztuki



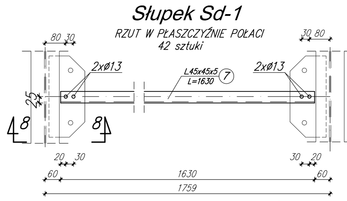
SKRATOWANIE SK-4
RZUT W PŁASZCZYŹNIE POŁACI
8 sztuki



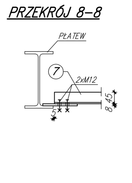
SKRATOWANIE SK-5
RZUT W PŁASZCZYŹNIE POŁACI
8 sztuki



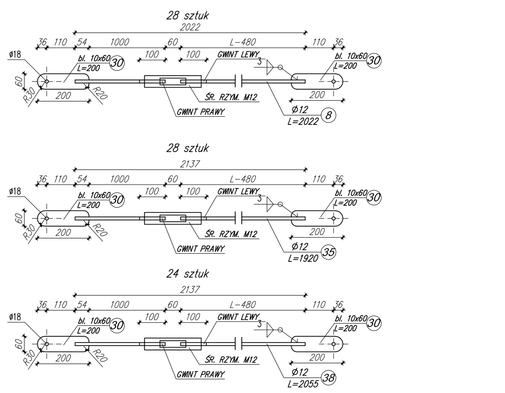
Słupek Sd-1
RZUT W PŁASZCZYŹNIE POŁACI
42 sztuki

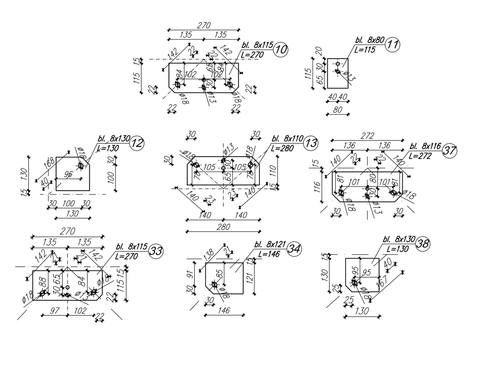


PRZEKRÓJ 8–8

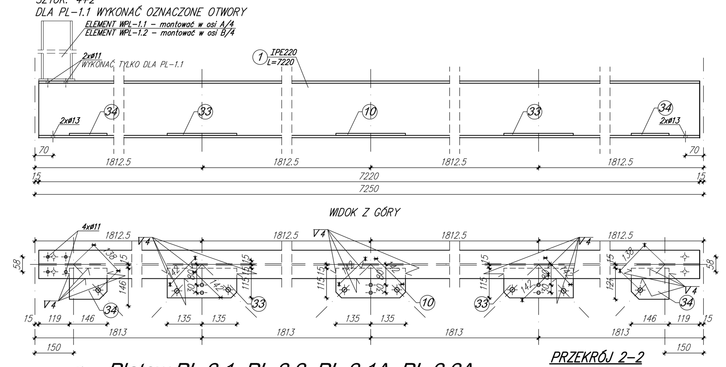


Elemety skratowań

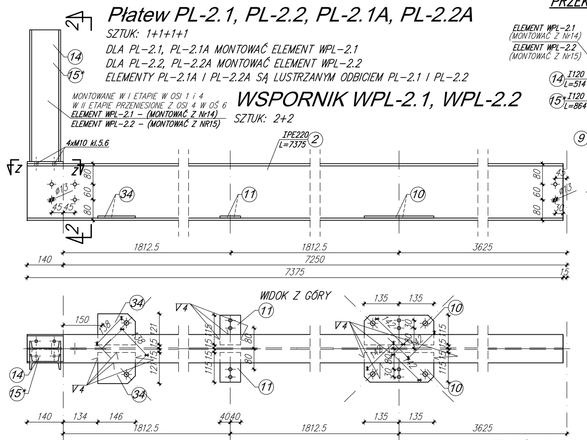




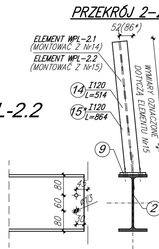
Platew PL-1, PL-1.1
SZTUK: 4+2
DLA PL-1.1 WYKONAĆ OZNACZONE OTWORY
ELEMENT WPL-1.1 – montować w osi A/A
ELEMENT WPL-1.2 – montować w osi B/A



Platew PL-2.1, PL-2.2, PL-2.1A, PL-2.2A
SZTUK: 1+1+1+1
DLA PL-2.1, PL-2.1A MONTOWAĆ ELEMENT WPL-2.1.
DLA PL-2.2, PL-2.2A MONTOWAĆ ELEMENT WPL-2.2.
ELEMENTY PL-2.1A I PL-2.2A SĄ LUSTRZANYM ODBICIEM PL-2.1 I PL-2.2

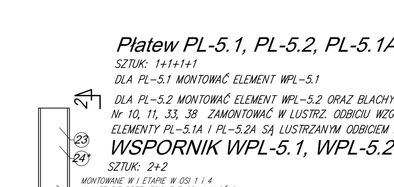


PRZEKRÓJ 2–2

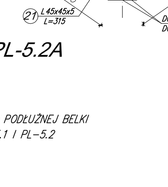


WSPORNIK WPL-2.1, WPL-2.2
SZTUK: 2+2

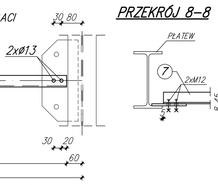
Platew PL-3
SZTUK: 4



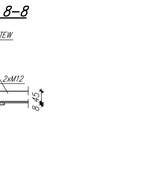
PRZEKRÓJ Z–Z
NA PRZEKROJU POMINIĘTO IPE220



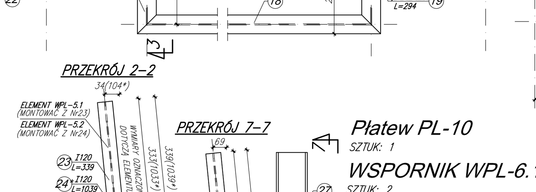
WSPORNIK WPL-1.1, WPL-1.2
SZTUK: 1+1

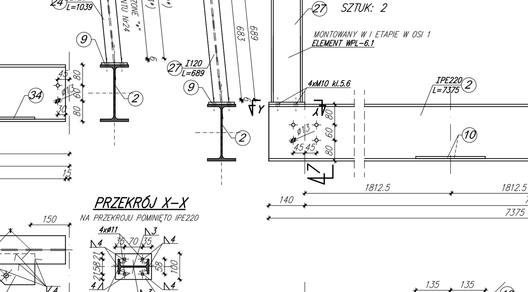


PRZEKRÓJ Z–Z
NA PRZEKROJU POMINIĘTO IPE220



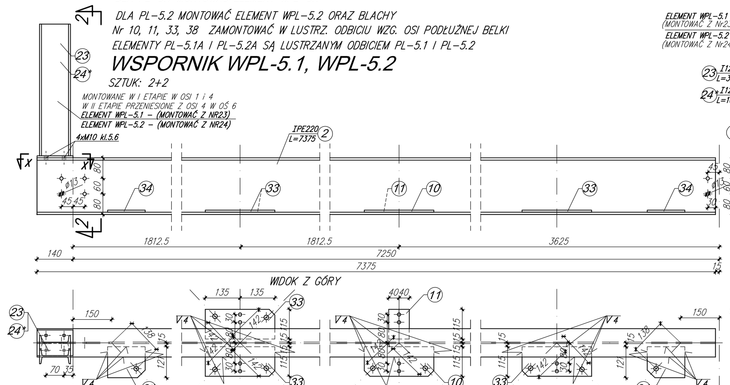
Platew PL-4, PL-4.1
SZTUK: 2+1
DLA PL-4.1 MONTOWAĆ ELEMENT Nr18, 19, 20, 21, 22



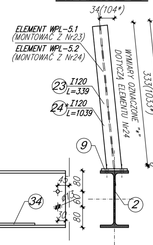


Platew PL-5.1, PL-5.2, PL-5.1A, PL-5.2A
SZTUK: 1+1+1+1
DLA PL-5.1 MONTOWAĆ ELEMENT WPL-5.1
DLA PL-5.2 MONTOWAĆ ELEMENT WPL-5.2 ORAZ BLACHY
Nr 10, 11, 33, 38 ZAMONTOWAĆ W LUSTRZ. ODBICIU WZGL. OSI PODŁUŻNEJ BELKI
ELEMENTY PL-5.1A I PL-5.2A SĄ LUSTRZANYM ODBICIEM PL-5.1 I PL-5.2

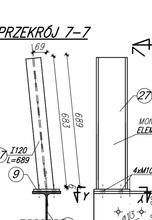
WSPORNIK WPL-5.1, WPL-5.2
SZTUK: 2+2



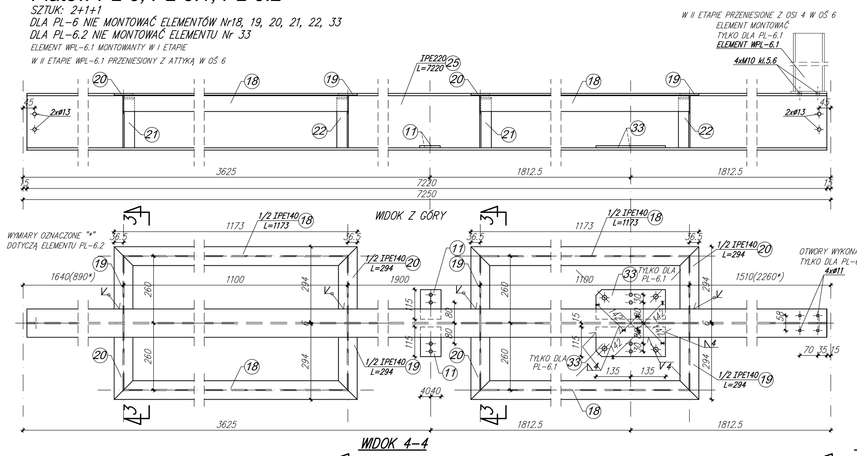
PRZEKRÓJ 2–2



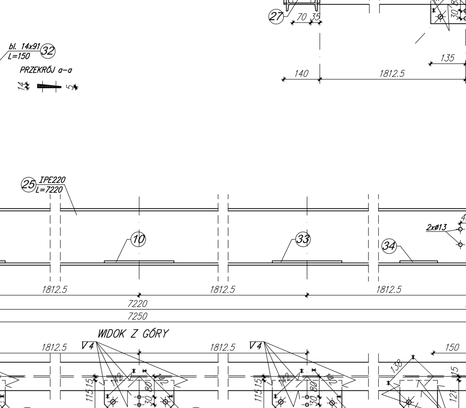
PRZEKRÓJ 7–7



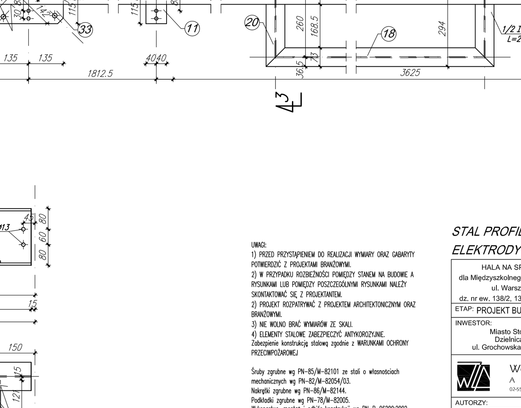
Platew PL-6, PL-6.1, PL-6.2
SZTUK: 2+1+1
DLA PL-6 NIE MONTOWAĆ ELEMENTÓW Nr18, 19, 20, 21, 22, 33
DLA PL-6.2 NIE MONTOWAĆ ELEMENTU Nr 33
ELEMENT WPL-6.1 MONTOWANY W I ETAPIE
W II ETAPIE WPL-6.1 PRZENIESIONY Z ATTYKI W OS 6



Platew PL-7.1, PL-7.2
SZTUK: 1+1
DLA PL-7.1 MONTOWAĆ ELEMENT WPL-5.1
DLA PL-7.2 MONTOWAĆ ELEMENT WPL-5.2 ORAZ
Nr 12, 13, 37 ZAMONTOWAĆ W LUSTRZ. ODBICIU WZG. OSI PODŁUŻNEJ BELKI
ELEMENTY WPL-5.1, WPL-5.2 PRZENIESIONE Z OSI 4 Z ATTYKI WYKONANEJ W I ETAPIE



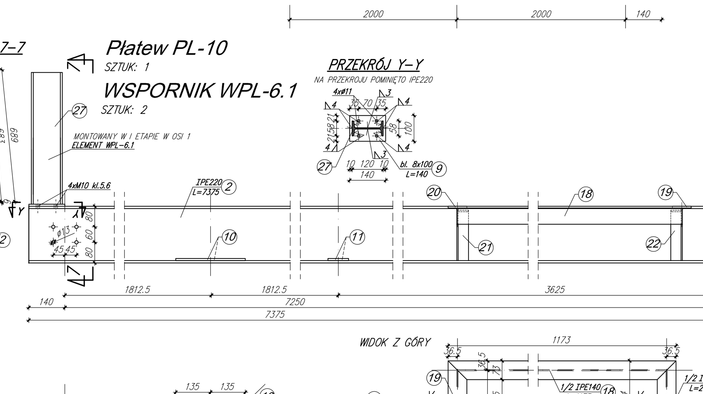
Platew PL-8
SZTUK: 1



Platew PL-9.1, PL-9.2
SZTUK: 1+1
DLA PL-9.1 MONTOWAĆ ELEMENT WPL-2.1
DLA PL-9.2 MONTOWAĆ ELEMENT WPL-2.2
ELEMENTY WPL-2.1, WPL-2.2 PRZENIESIONE Z OSI 4 Z ATTYKI WYKONANEJ W I ETAPIE

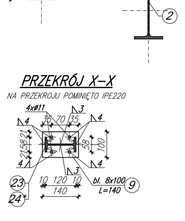
Platew PL-10
SZTUK: 1

WSPORNIK WPL-6.1
SZTUK: 2

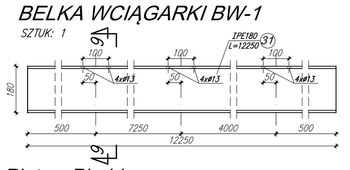


PRZEKRÓJ Y–Y
NA PRZEKROJU POMINIĘTO IPE220

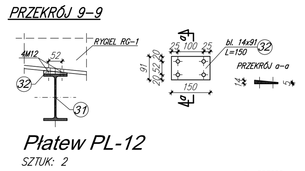
PRZEKRÓJ X–X
NA PRZEKROJU POMINIĘTO IPE220



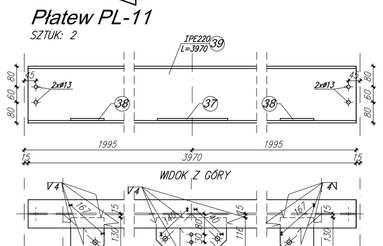
BELKA WCIĄGARKI BW-1
SZTUK: 1



PRZEKRÓJ 9–9



Platew PL-11
SZTUK: 2



Platew PL-12
SZTUK: 2

UWAGI:
1) PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WYMIARY ORAZ CIĘŻARY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ W RZECZYWISTOŚCI.
2) W PRZYPADKU NIEDOKŁADNOŚCI POMIĘDZY STANEM NA BUDOWIE A STANEM LUB POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI RYSUNKAMI NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
3) PROJEKT ROZWIĄZANIA Z PROJEKTEM WENTYLATORÓW ORAZ BRANŻOWYM.
4) NIE WOLNO SPAWAĆ WYMIENIONYCH ZE STALI.
5) ELEMENTY STALOWE, ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE.
Zabezpieczenie konstrukcji stalowej ogniowo w WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Śruby zgrubne wg PN-B/M-82101 ze stali o własnościach mechanicznych wg PN-B/M-82054/03.
Nakrętki zgrubne wg PN-B/M-82144.
Podkładki zgrubne wg PN-76/M-82005.
Wykonanie, montaż i odbiór konstrukcji wg PN-B-06200:2002 oraz PN-B/M-06200:1997.
Klasa technicznych wykonania i odbioru robót stalowo-montażowych ITB, Wiadomość – Tom III
Przygotowanie krawędzi do spawania wg PN-75/M-69016, lub PN-71/M-69015, lub PN-74/M-69016
Klasa konstrukcji spawanej 1-wg PN-B/M-69008
Ogólne zalecenia spoin wg PN-B/M-69775. Dopuszczalna klasa wadliwości W3
Ogólne zalecenia spoin czołowych wg PN-B/M-69772. Dopuszczalna klasa wadliwości W3.
Ogólne zlecenia dotyczące ze spoinowni czołowych na podstawie obserwacjach wg PN-B/M-69777. Dopuszczalna klasa wadliwości U3

STAL PROFILOWA S235
ELEKTRODY ER-1.46

HALA NA SPRZĘT PŁYWAJĄCY
dla Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego Nr 2
ul. Warszawska 21, Zagnańsk
dz. nr ew. 1382/2, 139 obręb Zagnańsk Południowy

ETAP: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:
Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

Woźnicki, Żdanowicz
ARCHITEKCI
02-033 Warszawa, Al. Niepodległości 157 lok 6

AUTORZY:		
Projekt:	mgr inż. Tomasz Woźniakowski	nr upr.: MAZ/0121/POOK/11
Sprawdził:	mgr inż. Bogumił Duraj	nr upr.: SI-4/678
Oprac.:	inż. Wiesław Waszczak	

KONSTRUKCJA DACHU
PŁATWIE, STĘŻENIA.

branża:	KONSTRUKCJA		
data:	luty 2014	skala:	1:10

K-06.1