



**KONTRAPUNKT**

architektura - konstrukcja - technologia

KONTRAPUNKT V-PROJEKT ZESPÓŁ PROJEKTOWO - INWESTYCYJNY  
ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków NIP: 676-172-86-69 REGON: 351257980  
Citi Bank Handlowy w Warszawie r-k nr: 22 1030 0019 0109 8530 0041 5760  
tel: +48 12 296 02 71 /+ 48 500 120 336/+ 48 504 260 628/+ 48 509 454 177 /fax: + 48 122960270

Opracowanie projektowe nr : KON – 14-212PB

Inwestor:

**SP ZOZ ZESPÓŁ SZPITALI MIEJSKICH**

ul. Strzelców Bytomskich 11, 41-500 Chorzów

Obiekt:

**PAWILON NR V**

SP ZOZ ZESPÓŁ SZPITALI MIEJSKICH

ul. Strzelców Bytomskich 11, 41-500 Chorzów

Temat:

**PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V - przebudowa pomieszczeń poradni specjalistycznych zlokalizowanych na parterze, przebudowa pomieszczeń na I piętrze z przeznaczeniem dla apteki szpitalnej oraz laboratorium histopatologii, przebudowa pomieszczeń na II piętrze z przeznaczeniem dla sali konferencyjnej, budowa wew. szybu windowego, remont ogólnobudowlany, przebudowa i budowa wew. instalacji: elektrycznej, wod-kan, c.o. oraz wentylacji mechanicznej  
- ul. Strzelców Bytomskich nr 11 w Chorzowie, działka nr 3917/164**

Branża

KONSTRUKCJA

## ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

### Zawartość

1. ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU I.....	2
2. ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU II.....	3

# 1. ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU I

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-03	Treść:	Belki stalowe nad piętrem						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	5	HEA360	7590	112.00	850.08	4250.40	S235	
	2	8	C280	14700	41.80	614.46	4915.68	S235	
Ciężar 1 element [kg]							9166.08		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				9166.08		
Ciężar całkowity [kg]							9166.08		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	164.99		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						10.00%	916.61		
Ogółem [kg]							10247.68		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-04	Treść:	Wzmocnienie dachu wysokiego						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	6	C280	15140	41.80	632.85	3797.11	S235	
	2	2	C180	3925	22.00	86.35	172.70	S235	
	3	2	BL6x300	5000	14.13	70.65	141.30	S235	
Ciężar 1 element [kg]							4111.11		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				4111.11		
Ciężar całkowity [kg]							4111.11		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	74.00		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						10.00%	411.11		
Ogółem [kg]							4596.22		

## 2. ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU II

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-01	Treść:	Belki stalowe w piwnicy						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	2	C260	3550	37.90	134.55	269.09	S235	
	2	1	C260	2915	37.90	110.48	110.48	S235	
	3	1	C260	3370	37.90	127.72	127.72	S235	
	4	1	C260	3450	37.90	130.76	130.76	S235	
	5	1	C260	3465	37.90	131.32	131.32	S235	
	6	2	C180	650	22.00	14.30	28.60	S235	
	7	1	C180	850	22.00	18.70	18.70	S235	
	8	1	C180	1730	22.00	38.06	38.06	S235	
	9	1	BL12x150	5190	14.13	73.33	73.33	S235	
	10	1	BL20x150	5190	23.55	122.22	122.22	S235	
Ciężar 1 element [kg]							1050.29		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				1050.29		
Ciężar całkowity [kg]							1050.29		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	18.91		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						10.00%	105.03		
Ogółem [kg]							1174.22		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-02	Treść:	Belki stalowe nad parterem						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	5	IPE330	7400	49.10	363.34	1816.70	S235	
	2	2	C180	1590	22.00	34.98	69.96	S235	
	3	2	C180	2070	22.00	45.54	91.08	S235	
	4	2	C180	2330	22.00	51.26	102.52	S235	
	5	6	C200	2760	25.30	69.83	418.97	S235	
	6	2	C200	2950	25.30	74.64	149.27	S235	
	7	1	IPE220	4690	26.20	122.88	122.88	S235	
	8	2	IPE220	5580	26.20	146.20	292.39	S235	
	9	3	IPE220	5830	26.20	152.75	458.24	S235	
	10	3	IPE220	5990	26.20	156.94	470.81	S235	
	11	4	IPE240	5590	30.70	171.61	686.45	S235	
	12	1	IPE300	7220	42.20	304.68	304.68	S235	
	13	4	IPE300	7340	42.20	309.75	1238.99	S235	
Ciężar 1 element [kg]							6222.95		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				6222.95		
Ciężar całkowity [kg]							6222.95		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	112.01		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						10.00%	622.29		
Ogółem [kg]							6957.26		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-03	Treść:	Belki stalowe nad piętrem						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	4	IPE300	7340	42.20	309.75	1238.99	S235	
	2	1	C160	670	18.80	12.60	12.60	S235	
	3	10	C160	950	18.80	17.86	178.60	S235	
	4	2	C160	1000	18.80	18.80	37.60	S235	
	5	2	C160	4495	18.80	84.51	169.01	S235	
	6	2	C160	4515	18.80	84.88	169.76	S235	
	7	2	C160	4900	18.80	92.12	184.24	S235	
	8	2	C160	7350	18.80	138.18	276.36	S235	
	9	2	C160	7800	18.80	146.64	293.28	S235	
	10	4	IPE220	5630	26.20	147.51	590.02	S235	
	11	4	RK60x60x4	350	6.90	2.42	9.66	S235	
	12	21	RK60x60x4	650	6.90	4.49	94.19	S235	
Ciężar 1 element [kg]							3254.31		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				3254.31		
Ciężar całkowity [kg]							3254.31		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	58.58		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						10.00%	325.43		
Ogółem [kg]							3638.32		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-04	Treść:	Wzmocnienie dachu wysokiego						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	10	Lr50x5	1920	3.77	7.24	72.38	S235	
Ciężar 1 element [kg]							72.38		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				72.38		
Ciężar całkowity [kg]							72.38		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	1.30		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						10.00%	7.24		
Ogółem [kg]							80.93		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-05	Treść:	Nadproża w piwnicy						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	2	HEA180	2100	35.50	74.55	149.10	S235JR	
	2	2	C180	1400	22.00	30.80	61.60	S235JR	
	3	4	C180	1600	22.00	35.20	140.80	S235JR	
	4	2	C180	1750	22.00	38.50	77.00	S235JR	
	5	2	HEA120	1150	19.90	22.89	45.77	S235JR	
	6	4	HEA120	1200	19.90	23.88	95.52	S235JR	
	7	8	HEA120	1300	19.90	25.87	206.96	S235JR	
	8	4	HEA160	1600	30.40	48.64	194.56	S235JR	
	9	4	RK50x50x4	1000	5.64	5.64	22.56	S235JR	
Ciężar 1 element [kg]							993.87		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				993.87		
Ciężar całkowity [kg]							993.87		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	17.89		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						2.00%	19.88		
Ogółem [kg]							1031.64		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-06	Treść:	Nadproża na parterze						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	2	HEB220	3250	71.50	232.38	464.75	S235JR	
	2	6	HEA120	1050	19.90	20.90	125.37	S235JR	
	3	6	HEA140	1650	24.70	40.76	244.56	S235JR	
	4	2	HEA160	1200	30.40	36.48	72.96	S235JR	
	5	4	HEA160	1400	30.40	42.56	170.24	S235JR	
	6	4	HEA160	1500	30.40	45.60	182.40	S235JR	
	7	2	HEA160	1570	30.40	47.73	95.46	S235JR	
	8	2	HEA160	1600	30.40	48.64	97.28	S235JR	
	9	2	HEA160	1700	30.40	51.68	103.36	S235JR	
	10	2	HEA160	1750	30.40	53.20	106.40	S235JR	
	11	2	HEA160	1800	30.40	54.72	109.44	S235JR	
	12	6	HEA180	1600	35.50	56.80	340.80	S235JR	
	13	2	HEA180	2200	35.50	78.10	156.20	S235JR	
	14	2	HEA200	2750	42.30	116.33	232.65	S235JR	
Ciężar 1 element [kg]							2501.08		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				2501.08		
Ciężar całkowity [kg]							2501.08		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	45.03		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						2.00%	50.04		
Ogółem [kg]							2596.94		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-07	Treść:	Nadproża na I piętrze						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	2	HEA200	2885	42.30	122.04	244.07	S235JR	
	2	2	C180	1400	22.00	30.80	61.60	S235JR	
	3	2	HEA140	1450	24.70	35.82	71.63	S235JR	
	4	2	HEA140	1500	24.70	37.05	74.10	S235JR	
	5	2	HEA140	1550	24.70	38.29	76.57	S235JR	
	6	8	HEA140	1600	24.70	39.52	316.16	S235JR	
	7	2	HEA140	1645	24.70	40.63	81.26	S235JR	
	8	2	HEA160	1600	30.40	48.64	97.28	S235JR	
	9	2	HEA160	2030	30.40	61.71	123.42	S235JR	
	10	2	HEA160	2320	30.40	70.53	141.06	S235JR	
	11	2	HEA160	2550	30.40	77.52	155.04	S235JR	
	12	2	HEA160	2610	30.40	79.34	158.69	S235JR	
Ciężar 1 element [kg]							1600.88		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				1600.88		
Ciężar całkowity [kg]							1600.88		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	28.82		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						2.00%	32.02		
Ogółem [kg]							1661.72		

Obiekt:		PAWILON NR V - ZSM CHORZÓW						11 lipca 2014	
Nr rys:	K-08	Treść:	Nadproża na poddaszu						
Element	Pozycja	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
					Jedn.	Szt.	Całk.		
		[szt]		[mm]	[kg/m]	[kg]	[kg]		
Element	1	2	HEA140	2700	24.70	66.69	133.38	S235JR	
	2	6	HEA140	1800	24.70	44.46	266.76	S235JR	
	3	2	HEA140	1900	24.70	46.93	93.86	S235JR	
	4	2	C160	1400	18.80	26.32	52.64	S235JR	
	5	2	C160	2400	18.80	45.12	90.24	S235JR	
Ciężar 1 element [kg]							636.88		
Wykonać		1	Ciężar sumaryczny [kg]				636.88		
Ciężar całkowity [kg]							636.88		
Naddatek na spoiny [kg]						1.80%	11.46		
Naddatek na elementy dodatkowe [kg]						2.00%	12.74		
Ogółem [kg]							661.08		