



**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

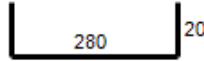
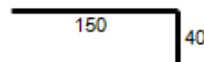
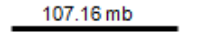
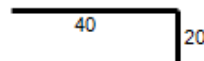
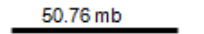
KONSTRUKCJA


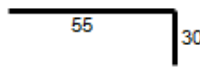
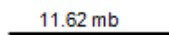
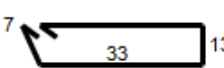
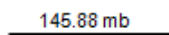
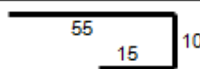
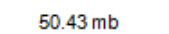
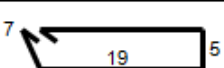
## ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

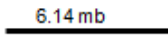
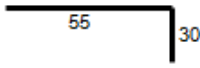
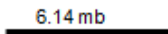
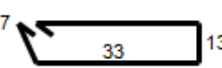
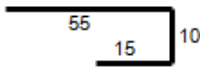
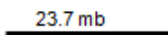
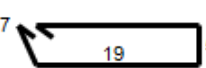
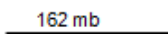
### Zawartość

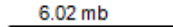
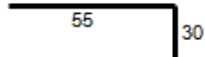
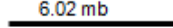
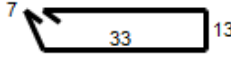
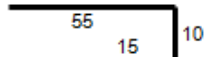

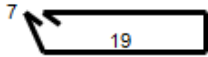
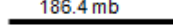
1.	ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU I.....	2
2.	ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU II.....	6

## 1. ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU I


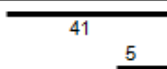
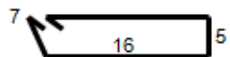
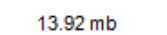
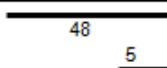
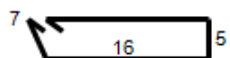
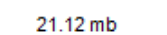
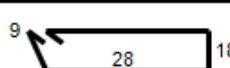
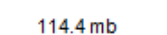
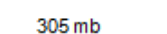
Obiekt:		PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11									
Treść rys.:		Konstrukcje żelbetowe piwnica						lip 14			
		SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR						K-09		1 / 1	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	⊕	⊖	DLUGOSC	ILOSC "n"		" n x l "	CIEZAR kg		
		[cm]	St0S	RB500W	l [cm]	na 1El.	na Σ El.	[mb]	wg ⊕	Σ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Przekrój 1-1	1			16	320.0	-	36	115.2	181.8	520.0	
	2			16	190.0	-	36	68.4	108.0		
	3			16	107 mb	-	-	107.2	169.1		
	4			12	100.0	-	18	18.0	16.0		
	5			12	50.8 mb	-	-	50.8	45.1	Σ=	

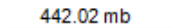
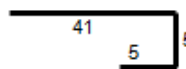
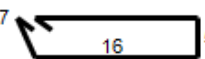
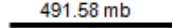
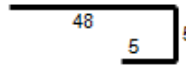
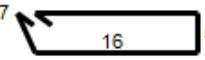
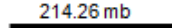
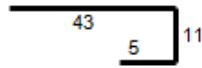
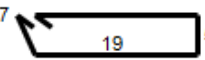
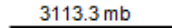

Objekt:	PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11									
Treść rys.:	Konstrukcje żelbetowe I piętro								lip 14	
SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR <b>K-10</b> <b>1 / 1</b>										
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	⊕	⊖	DLUGOSC	ILOSC "n"		" n x l "	CIEZAR kg	
			St0S	RB500W		l [cm]	na 1El.		na Σ El.	[mb]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Szczegół "b"</b>	1			16	11.6 mb	-	-	11.6	18.3	<b>61.7</b>
	2			12	85.0	-	27	23.0	20.4	
	4			12	11.6 mb	-	-	11.6	10.3	
	6			6	106.0	-	54	57.2	12.7	Σ=
<b>szt. 2</b> <b>Płyta przy</b> <b>windzie</b>	4			12	146 mb	-	-	291.8	259.0	<b>259.0</b>
<b>Szczegół "w"</b>	3			12	80.0	-	77	61.6	54.7	<b>106.6</b>
	4			12	50.4 mb	-	-	50.4	44.8	
	10			6	62.0	-	52	32.2	7.2	Σ=


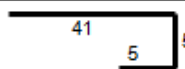
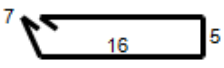

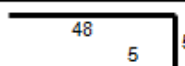
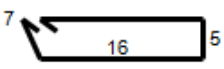
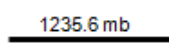
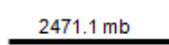
Obiekt:		PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11								
Treść rys.:		Konstrukcje żelbetowe II piętra								
		SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR							lip 14	
		<b>K-11</b>							<b>1 / 1</b>	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	⌀	⌀	DLUGOSC	ILOSC "n"		"n x l"	CIEZAR kg	
		[cm]	St0S	RB500W	l [cm]	na 1El.	na Σ El.	[mb]	wg ⌀	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Szczegół "b"</b>	1			16	6.1 mb	-	-	6.1	9.7	
	2			12	85.0	-	15	12.8	11.3	<b>33.3</b>
	4			12	6.1 mb	-	-	6.1	5.5	
	6			6	106.0	-	29	30.7	6.8	
<b>Szczegół "w"</b>	3			12	80.0	-	37	29.6	26.3	<b>50.8</b>
	4			12	23.7 mb	-	-	23.7	21.0	
	9			6	62.0	-	25	15.5	3.4	<b>Σ=</b>
<b>Plata przy windzie</b>	4			12	162 mb	-	-	162.0	143.8	<b>143.8</b>
										<b>Σ=</b>

Obiekt:		PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11								
Treść rys.:		Strop nad szybem windowym								
		SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR							lip 14	
		<b>K-12</b>							<b>1 / 1</b>	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	⌀	⌀	DLUGOSC	ILOSC "n"		"n x l"	CIEZAR kg	
		[cm]	St0S	RB500W	l [cm]	na 1El.	na Σ El.	[mb]	wg ⌀	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Szczegół "b"</b>	1			16	6.0 mb	-	-	6.0	9.5	
	2			12	85.0	-	15	12.8	11.3	<b>32.8</b>
	4			12	6.0 mb	-	-	6.0	5.3	
	5			6	106.0	-	28	29.7	6.6	
<b>Szczegół "w"</b>	3			12	80.0	-	33	26.4	23.4	<b>45.3</b>
	4			12	21.2 mb	-	-	21.2	18.9	
	6			6	62.0	-	22	13.6	3.0	<b>Σ=</b>
<b>Plata przy windzie</b>	4			12	186 mb	-	-	186.4	165.5	<b>165.5</b>
										<b>Σ=</b>

## 2. ZESTAWIENIE STALI DLA ETAPU II

Obiekt:		PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11									
Treść rys.:		Konstrukcje żelbetowe PIWNICA						lip 14			
		SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR						K-09		1 / 1	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	Φ	Φ	DLUGOSC	ILOSC "n"		" n x l "	CIEZAR kG		
		[cm]	St0S	RB500W	l [cm]	na 1El.	na Σ El.	[mb]	wg Φ	Σ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Szczegół "k"	6			12	43.5 mb	-	-	43.5	38.6	49.3	
	10			6	51.1	-	45	23.0	5.1		
	11			6	55.6	-	45	25.0	5.6		Σ=
Szczegół "k1"	6			12	13.9 mb	-	-	13.9	12.4	17.9	
	9			6	58.1	-	22	12.8	2.8		
	11			6	55.6	-	22	12.2	2.7		Σ=
Ł	6			12	21.1 mb	-	-	21.1	18.8	23.6	
	8			6	110.0	-	20	22.0	4.9		Σ=
Zbrojenie dolne	7			10	114 mb	-	-	114.4	70.5	70.5	
											Σ=
Zbrojenie górne	12			6	305 mb	-	-	305.0	67.7	67.7	
											Σ=

Obiekt:		PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11								
Treść rys.:		Konstrukcje żelbetowe I piętro							lip 14	
		SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR							K-10	
									1 / 1	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	⊕	⊖	DLUGOSC	ILOSC "n"		" n x l "	CIEZAR kg	
		[cm]	St0S	RB500W	l [cm]	na 1El.	na Σ El.	[mb]	wg ⊕	Σ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Szczegół "k"	4			12	442 mb	-	-	442.0	392.4	498.3
	9			6	51.1	-	447	228.4	50.7	
	11			6	55.6	-	447	248.5	55.2	Σ=
Szczegół "k1"	4			12	492 mb	-	-	491.6	436.4	624.7
	8			6	58.1	-	746	433.4	96.2	
	11			6	55.6	-	746	414.8	92.1	Σ=
Szczegół "m"	4			12	214 mb	-	-	214.3	190.2	262.5
	7			6	58.6	-	326	191.0	42.4	
	10			6	62.0	-	217	134.5	29.9	Σ=
Zbrojenie dolne	5			10	3113 mb	-	-	3113.3	1919.5	1919.5
										Σ=
Zbrojenie górne	12			6	8302 mb	-	-	8302.0	1842.7	1842.7
										Σ=

Obiekt:		PRZEBUDOWA PAWILONU SZPITALNEGO NR V ZSM Chorzów ul. Strzelców Bytomskich 11									
Treść rys.:		Konstrukcje żelbetowe II piętra						lip 14			
		SPECYFIKACJA ZBROJENIA DO RYSUNKU NR						K-11		1 / 1	
ELEMENT	POZYCJA	SZKIC PRETA	Φ	Φ	DLUGOSC	ILOSC "n"		" n x l "	CIEZAR kg		
		[cm]	St0S	RB500W	l [cm]	na 1El.	na Σ El.	[mb]	wg Φ	Σ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Szczegół "k"	4			12	130 mb	-	-	129.8	115.2	146.5	
	8			6	51.1	-	132	67.5	15.0		
	10			6	55.6	-	132	73.4	16.3	Σ=	
Szczegół "k1"	4			12	134 mb	-	-	133.9	118.9	170.4	
	7			6	58.1	-	204	118.5	26.3		
	10			6	55.6	-	204	113.4	25.2	Σ=	
Zbrojenie dolne	5			10	1236 mb	-	-	1235.6	761.8	761.8	
										Σ=	
Zbrojenie górne	11			6	2471 mb	-	-	2471.1	548.5	548.5	
										Σ=	