

The drawing illustrates the structural design of a bridge, including a longitudinal section and three cross-sections (1, 2, 3). The longitudinal section shows the bridge deck with reinforcement bars (2#16, 3#16) and concrete walls (Ściana żelbetowa). The cross-sections show the bridge deck width and reinforcement details. The drawing includes dimensions in meters and millimeters, and labels for various components like 'etap 1', 'etap 2', 'etap 3', and 'etap 4'.

Beton C25/30 W8
Chudy beton C12/15
Stal zbrojeniowa AIIIIN (B500SP)
Stal profilowa S355

- 1) Rozpatrywać łącznie z p.t. architektury oraz projektami branzowymi.
- 2) Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym projektu oraz rysunkami powiązanymi.
- 3) Wymiary sprawdzić na budowie.
- 4) Podczas wykonywania robót ziemnych i fundamentowych wymagany jest stały nadzór geotechniczny.
- 5) Zasady kształtowania zbrojenia (w tym łączenia i kotwienia) należy przestrzegać zgodnie z normą PN-B-03264:2002. Należy przyjąć minimalne długości zakładow dla prętów: #10  $l_a=40\text{cm}$ , #12  $l_a=50\text{cm}$ , #16  $l_a=65\text{cm}$

**1-1**

①

450

250

200

120

830

**B**

300

150

⑧6 2#12 L=5500

⑧5 2#16 L=5500

⑨2 2#3#8 co 150/250

⑧5 2#16 L=5500

⑧5 3#16 L=5500

⑨2 2#3#8 co 150/250 L=1350

390

240

240

390

Figure 1-1 shows the reinforcement details for a rectangular column. The top part is a cross-section view with dimensions: total width 450, top reinforcement 250, bottom reinforcement 120, and stirrup spacing 200. The bottom part is a longitudinal section view with dimensions: total height 300, top reinforcement 150, bottom reinforcement 150, and stirrup spacing 200. Reinforcement details are labeled with circled numbers: 1 (top bar), 86 (top bar), 85 (top bar), 92 (top bar), 85 (bottom bar), 85 (bottom bar), and 92 (bottom bar). Dimensions are given in mm.

Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
			w	elementów	ogółem	A-IIIIN		
	A-IIIIN	elementów				# 8	# 12	# 16
85	16	5500	7	2	14			77,00
86	12	5500	2	2	4		22,00	
87	16	4000	7	2	14			56,00
88	12	4000	2	2	4		16,00	
89	16	2950	5	2	10			29,50
90	16	2990	2	2	4			11,96
91	12	2720	2	2	4		10,88	
92	8	1350	49	2	98	132,30		
Długość wg średnic (m)						132,30	48,88	174,46
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						52,26	43,41	275,65
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						371,31		
Ogółem (kg)						371,31		

PROJEKT WYKONAWCZY	Jednostka projektowa:	Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych "DOMINEX" Oktawian Woźniak ul. Lewakowskiego 39/40, 38-400 Krasno tel. 013 436 99 12		
	Temat:	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU MICHAŁICKIEGO ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W MIEJSCU PIŁSUDSKIM W BUDYNKU HALLI SPORTOWEJ ORAZ BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ"		
	Investor:	Zgromadzenie Świętego Michała Archanioła w Markach Al. M. J. Piłsudskiego 248 / 252 - 05-261 Marki		Rok 2019
	Adres:	Miejsce Piastowa, dz Nr. 1284 / 1 ; 1284 / 3 ; 1284 / 4		SKALA 1:20
	Temat rysunku:	<b>ZBROJENIE SŁUPÓW S3.1 / S3.4</b>		
	Branża:	architekciernino - budowlana	Podpis:	NR.RYS.
	Projektant :	mgr inż. Oktawian Woźniak specjalność konstrukc. budowlana (tp. Nr 61/91)		
	Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Paryk specjalność konstrukc. budowlana Nr 62/91 (77P00K/12)		
Asystent projektanta :	mgr inż. Joanna Wójcik specjalność konstrukc. budowlana			

II

5.11K