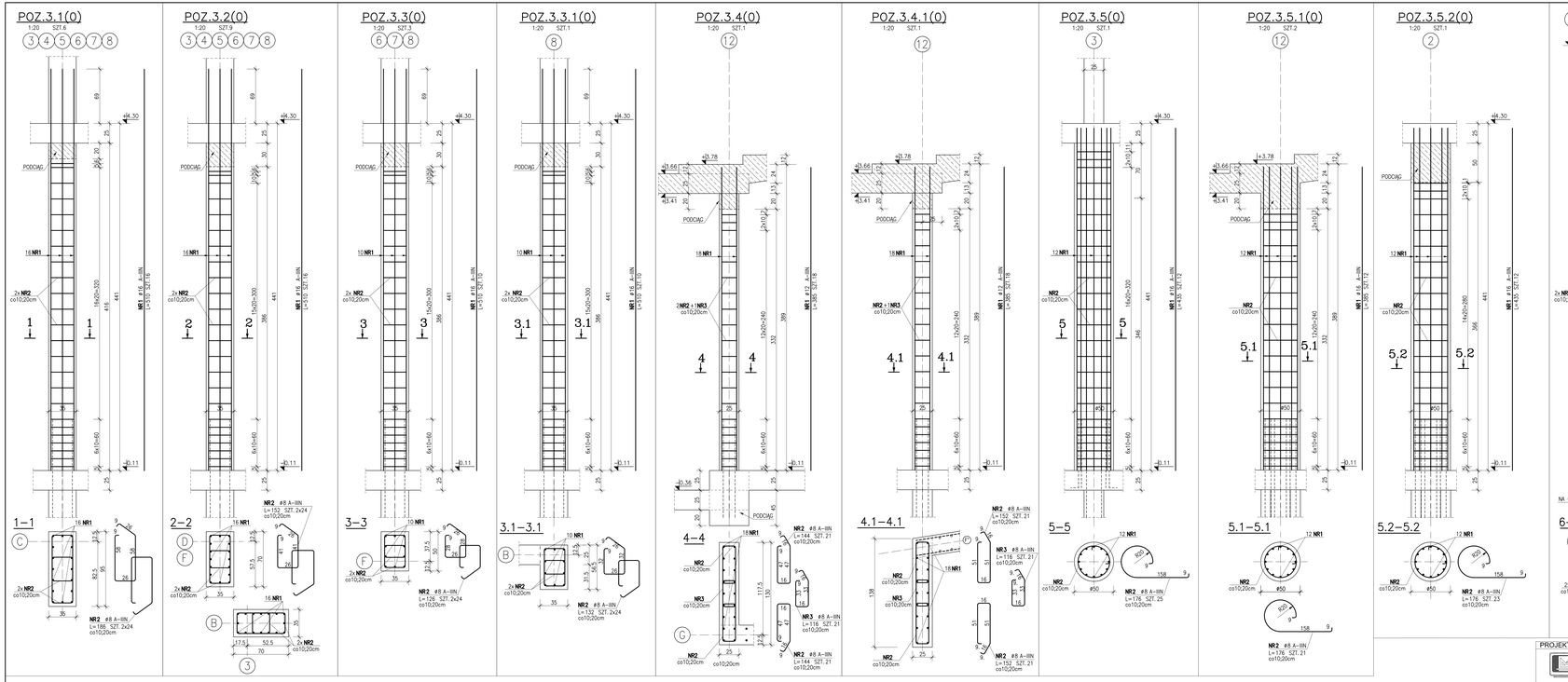

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.1(0)	1	ø16 A–IIIN	510	16		81.6
	2	ø8 A–IIIN	186	48	89.28	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					89.28	81.6
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					35.27	128.76
MASA OGÓŁEM [kg]					164.03	
WYKONAĆ: x 6					**984.18**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.2(0)	1	ø16 A–IIIN	510	16		81.6
	2	ø8 A–IIIN	152	48	72.96	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					72.96	81.6
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					28.82	128.76
MASA OGÓŁEM [kg]					157.58	
WYKONAĆ: x9					**1418.22**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.3(0)	1	ø16 A–IIIN	510	10		51
	2	ø8 A–IIIN	126	48	60.48	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					60.48	51
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					23.89	80.48
MASA OGÓŁEM [kg]					104.37	
WYKONAĆ: x3					**313,11**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.3.1(0)	1	ø16 A–IIIN	510	10		51
	2	ø8 A–IIIN	132	48	63.36	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					63.36	51
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					25.03	80.48
MASA OGÓŁEM [kg]					105.51	
WYKONAĆ: x 1					**105.51**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø12
3.3.1(0)	1	ø12 A–IIIN	385	18		69.3
	3	ø8 A–IIIN	116	21	24.36	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					84.84	69.3
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					33.51	61.54
MASA OGÓŁEM [kg]					95.05	
WYKONAĆ: x 1					**95.05**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø12
3.4(0)	1	ø12 A–IIIN	385	18		69.3
	2	ø8 A–IIIN	152	42	63.84	
	3	ø8 A–IIIN	116	21	24.36	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					88.2	69.3
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					34.84	61.54
MASA OGÓŁEM [kg]					96.38	
WYKONAĆ: x 1					**96.38**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.5(0)	1	ø16 A–IIIN	435	12		52.2
	2	ø8 A–IIIN	176	25	44	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					44	52.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					17.38	82.37
MASA OGÓŁEM [kg]					99.75	
WYKONAĆ: x 1					**99.75**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.5.2(0)	1	ø16 A–IIIN	435	12		52.2
	2	ø8 A–IIIN	176	23	40.48	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					40.48	52.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					15.99	82.37
MASA OGÓŁEM [kg]					98.36	
WYKONAĆ: x 1					**98.36**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.5.1(0)	1	ø16 A–IIIN	385	12		46.2
	2	ø8 A–IIIN	176	21	36.96	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					36.96	46.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					14.6	72.9
MASA OGÓŁEM [kg]					87.50	
WYKONAĆ: x 2					**175,00**	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	A–IIIN ø16
3.6(0)	1	ø16 A–IIIN	475	12		57
	2	ø8 A–IIIN	156	50	78	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					78	57
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					30.81	89.95
MASA OGÓŁEM [kg]					120.76	
WYKONAĆ: x 2					**241.52**	

INSTALACJA ODGROMOWA
WYTYCZNE DO ROBÓT BUDOWLANYCH

1. INSTALACJE: UZIEMIAJĄCE, ODPROWADZAJĄCE I ZWODY NA DACHU WYKONUJĄ ELEKTRYCY.
2. WSZYSTKIE SZCZEGÓŁY WYKONANIA TYCH ROBÓT ZAWARTE SĄ W PROJEKCIE ELEKTRYCZNYM, Z KTÓRYM POWINNO SIĘ RÓWNIEŻ ZAPOZNAĆ KIEROWNICTWO ROBÓT BUDOWLANYCH.
3. WYRÓŻNIONY PRĘT W KAŻDYM SŁUPIE (OZNACZONY TRWAŁĄ FARBĄ) NALEŻY PROWADZIĆ W SPOSÓB CIĄGŁY OD FUNDAMENTÓW DO DACHU. PRĘT NA ŁĄCZENIACH NALEŻY SPAWAĆ DWUSTRONNIE SPOINĄ min. 5cm.
4. MARKI (WG PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO) OSADZIĆ W SŁUPACH PRZED ZABETONOWANIEM.
5. ZE SZCZYTÓW SŁUPÓW WYPROWADZIĆ PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE NA DACH, (ZŁĄCZA SPAWANE) BEDNARKA FeZn. 30x4

BETON B37 (C30/37)
STOSUNEK W/C – 0.55
MAKSYMALNA ŚREDNICA ZIAREN KRUSZYWA 16mm
STAL A–IIIN (RB500W)
MINIMALNA GRUBOŚĆ OTULENIA 3,0cm

UWAGI
-WYMIARY STRZEMION I PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO DO STRONY WEWNĘTRZNEJ.

UWAGI
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI ROZWINIĘĆ ŚCIAN I PODCIĄGÓW.

PROJEKT KONSTRUKCJI

BUD-EKSPERT
dr inż. JERZY ZIELONACKI
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
60-829 Poznań ul. Roosevelta 10/2
tel./fax 061 8479120,061 8479121 tel. 0601 847912

A R P A
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA AUTORSKA JERZEGO GURAWSKIEGO
UL. MACIEJEWSKIEGO 7, 61-606 POZNAŃ
TEL./FAX: 061 821 78 47, EMAIL: arpa@info.com.pl
www.gurawski.com

OBIEKT
BUDYNEK WYDZIAŁU NAUK SPOŁECZNYCH AKADEMII IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE

PROJEKT WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA

SŁUPY ŻELBETOWE POZIOM ±0,00
POZ. 3.1(0) – POZ.3.6(0)

SKALA	DATA	NUMER ARCH
1:20	WRZESIEŃ–2010	K2–372/114/09

KIEROWNIK PROJEKTU	mgr inż. arch. Jerzy Gurawski upr.nr 77/65
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krystyna Chocianowicz upr.nr 165/Pw/91
SPRAWDZIŁ	dr inż. Jerzy Zielonacki upr. nr 2/85/Pw
OPRACOWAŁ RYSUNKI	tech. Witold Wąsowski

NR WYC. K_37