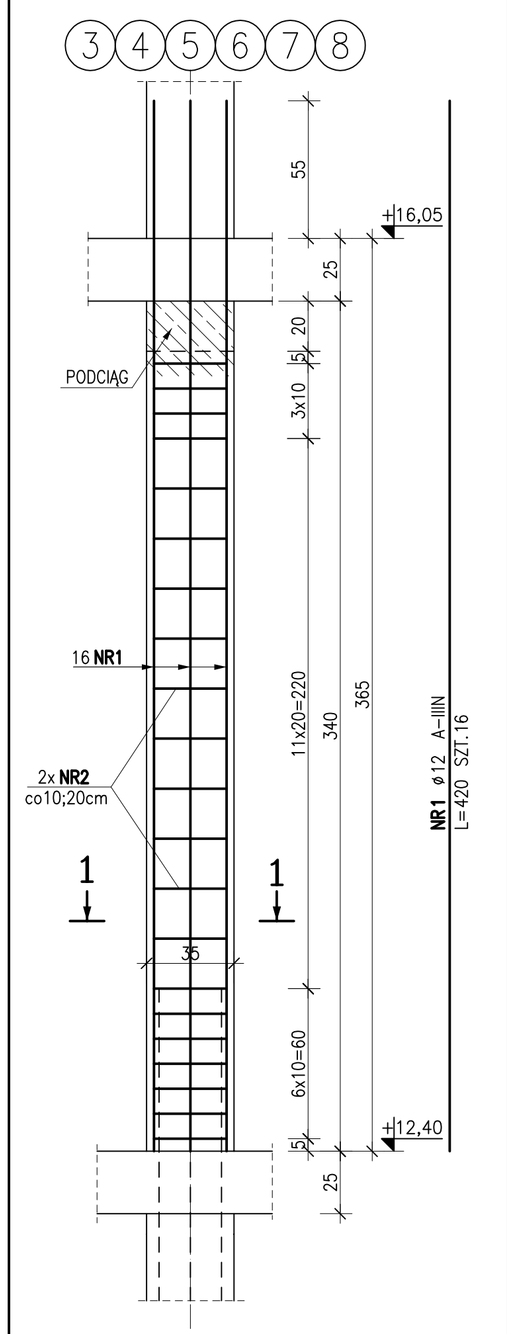
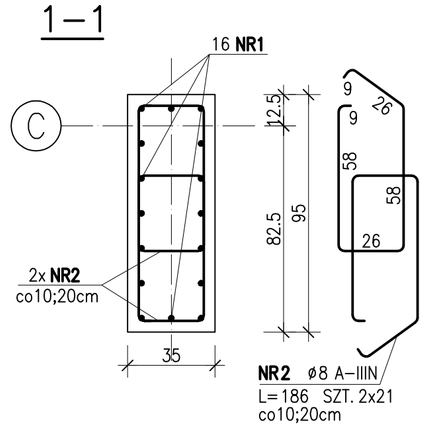
POZ.3.1(3)

1:20 SZT.6

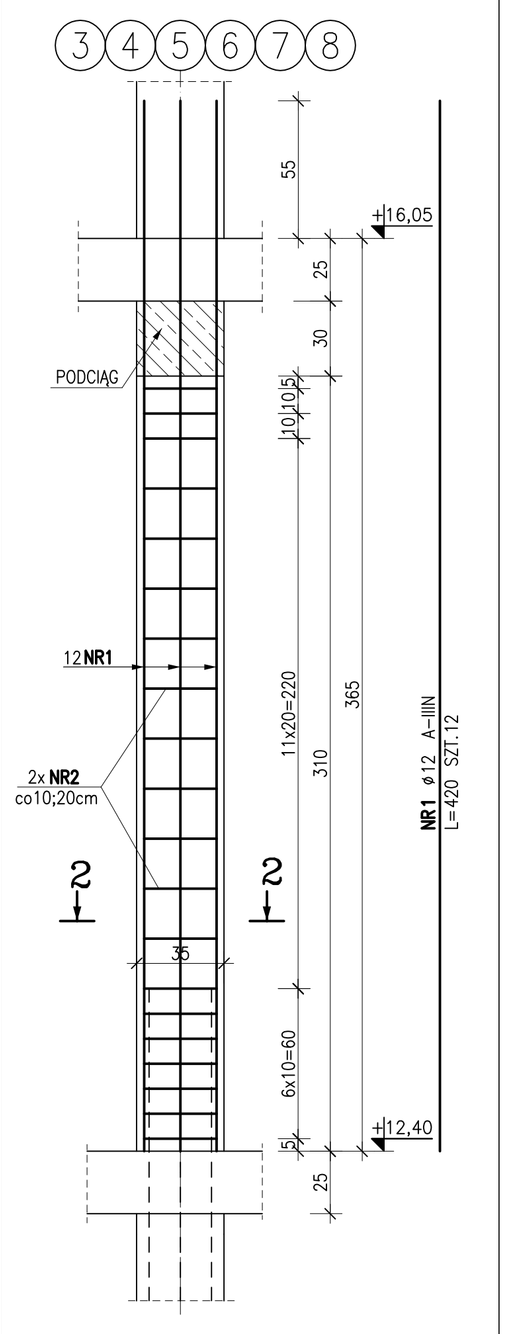


1–1

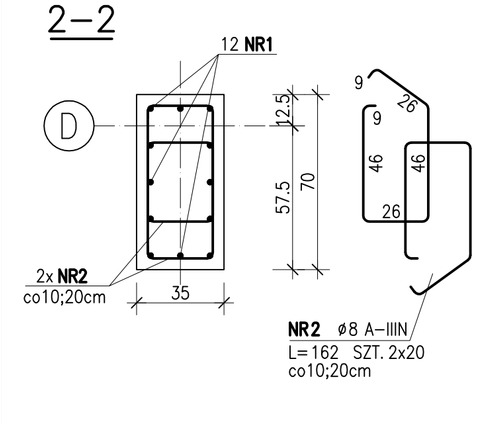


POZ.3.2(3)

1:20 SZT.6

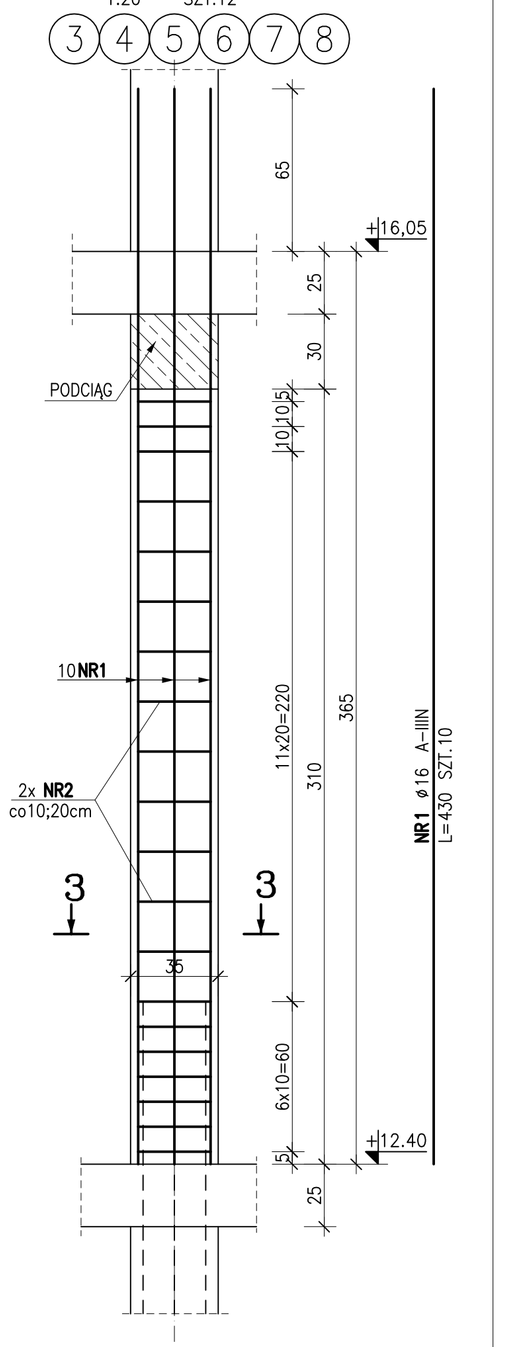


2–2

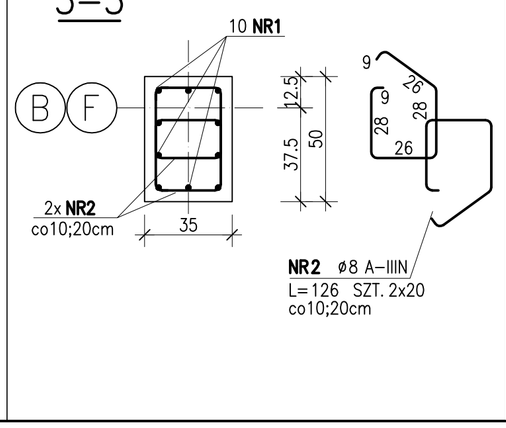


POZ.3.3(3)

1:20 SZT.12



3–3



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 TRWALE 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 3,5cm

UWAGI
–WYMIARY STRZEMION I PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO OD STRONY WEWNĘTRZNEJ

UWAGI
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI ROZWINIĘĆ ŚCIAN I PODCIĄGÓW.

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	ø12
3.1(3)	1	ø12 A–IIIN	420	16		67.2
	2	ø8 A–IIIN	186	42	78.12	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					78.12	67.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					30.86	59.67
MASA OGÓŁEM [kg]					90.53	
WYKONAĆ: x 6					543.18	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	ø12
3.2(3)	1	ø12 A–IIIN	420	12		50.4
	2	ø8 A–IIIN	162	40	64.8	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					64.8	50.4
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					25.6	44.76
MASA OGÓŁEM [kg]					70.36	
WYKONAĆ: x 6					422.16	

ZESTAWIENIE STALI – dla 1 elementu

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø8	ø16
3.3(3)	1	ø16 A–IIIN	430	10		43
	2	ø8 A–IIIN	126	40	50.4	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					50.4	43
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	1.578
MASA [kg]					19.91	67.85
MASA OGÓŁEM [kg]					87.76	
WYKONAĆ: x 12					1053.12	

PROJEKT KONSTRUKCJI

BUD-EKSPERT
dr inż.JERZY ZIELONACKI
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
60-829 Poznań ul. Roosevelta 10/2
tel. 061 8479133(-34;-36) fax. 061 8479137

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 +3

SKALA	DATA	UMOWA NR
1:20	WRZESIEŃ–2010	K2–372/114/09

GENERALNY PROJEKTANT: mgr inż. arch. Jerzy Gurawski upr.nr 77/65
PROJEKTANT: mgr inż. Krystyna Chocianowicz upr.nr 165/Pw/91
SPRAWDZAJĄCY: dr inż. Jerzy Zielonacki upr. nr 2/85/Pw
OPRACOWAŁ ZESPÓŁ: tech. Witold Wąsowski

NR RYS. K_40