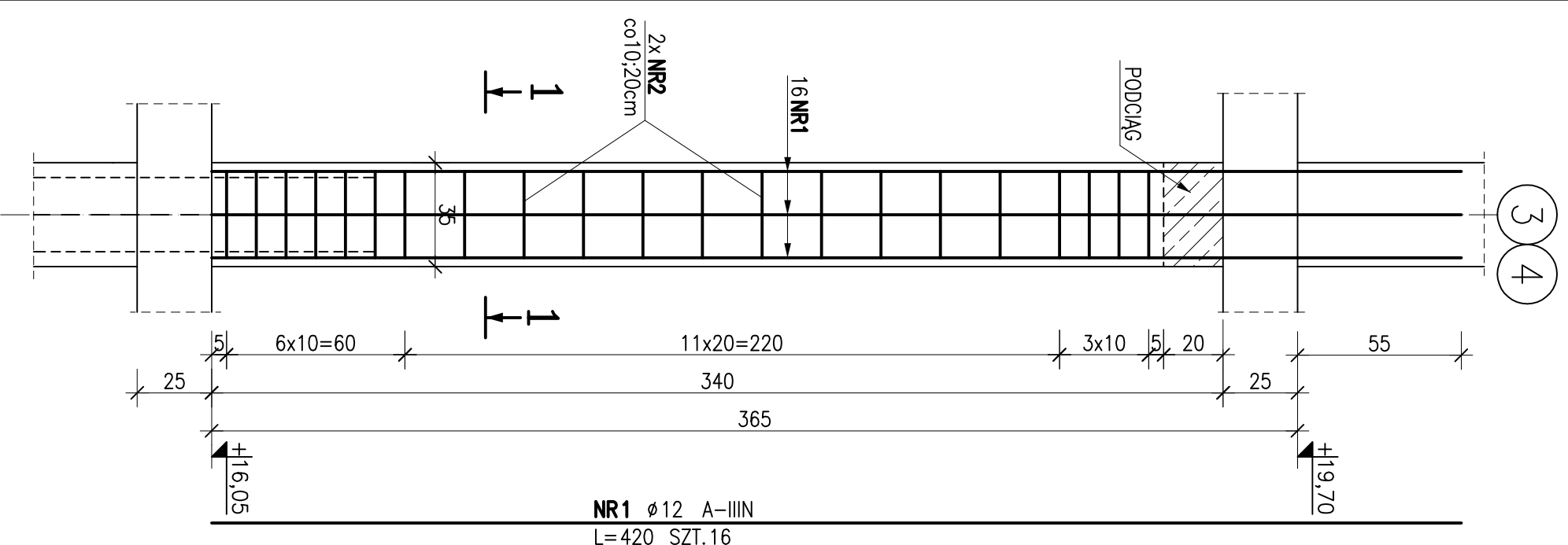


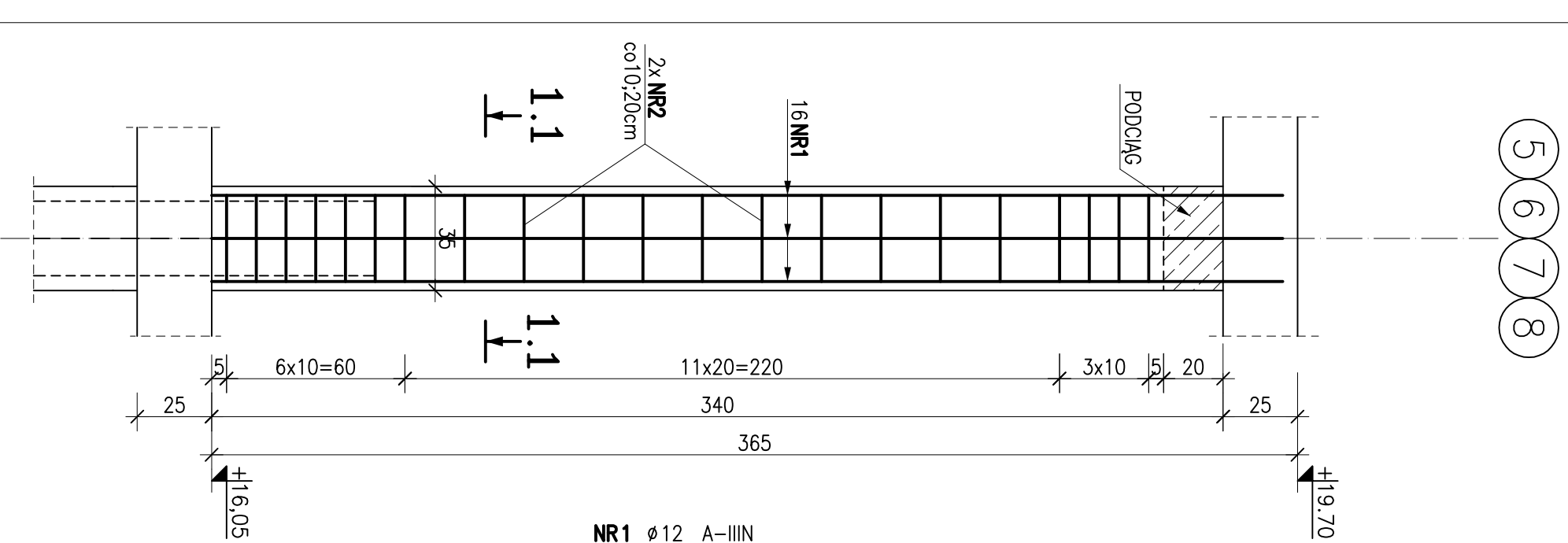
POZ.3.1(4)

1:20 SZT.2



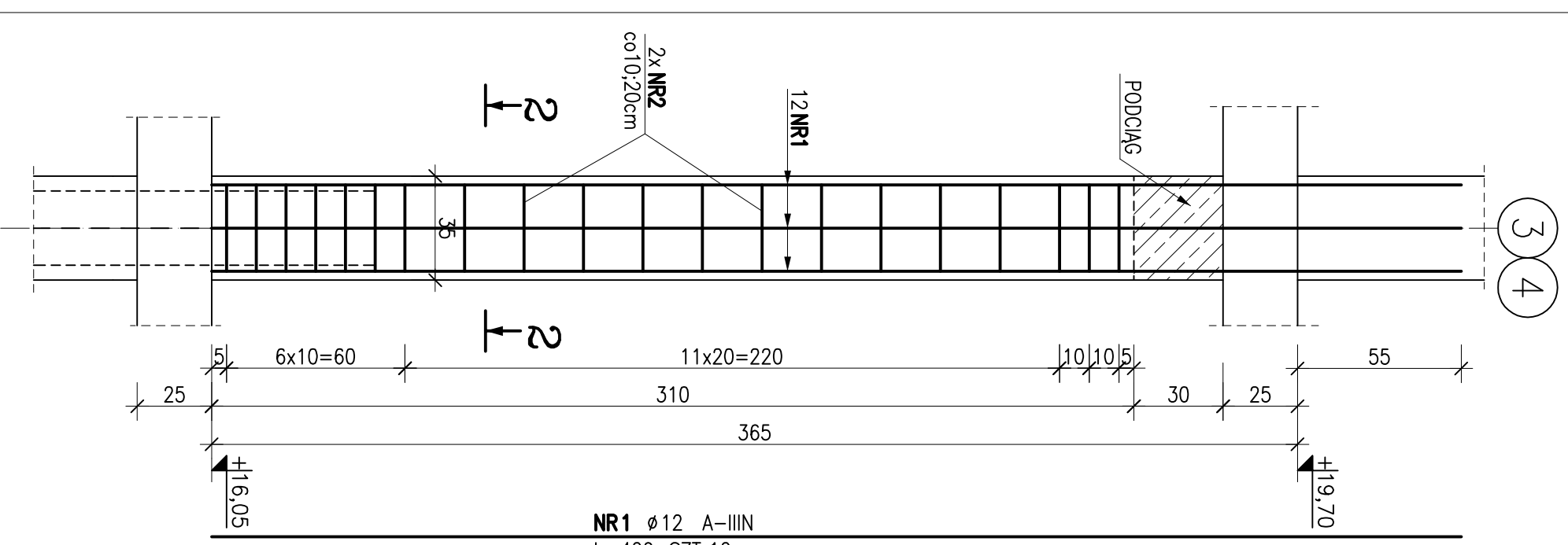
POZ.3.1.1(4)

1:20 SZT.4



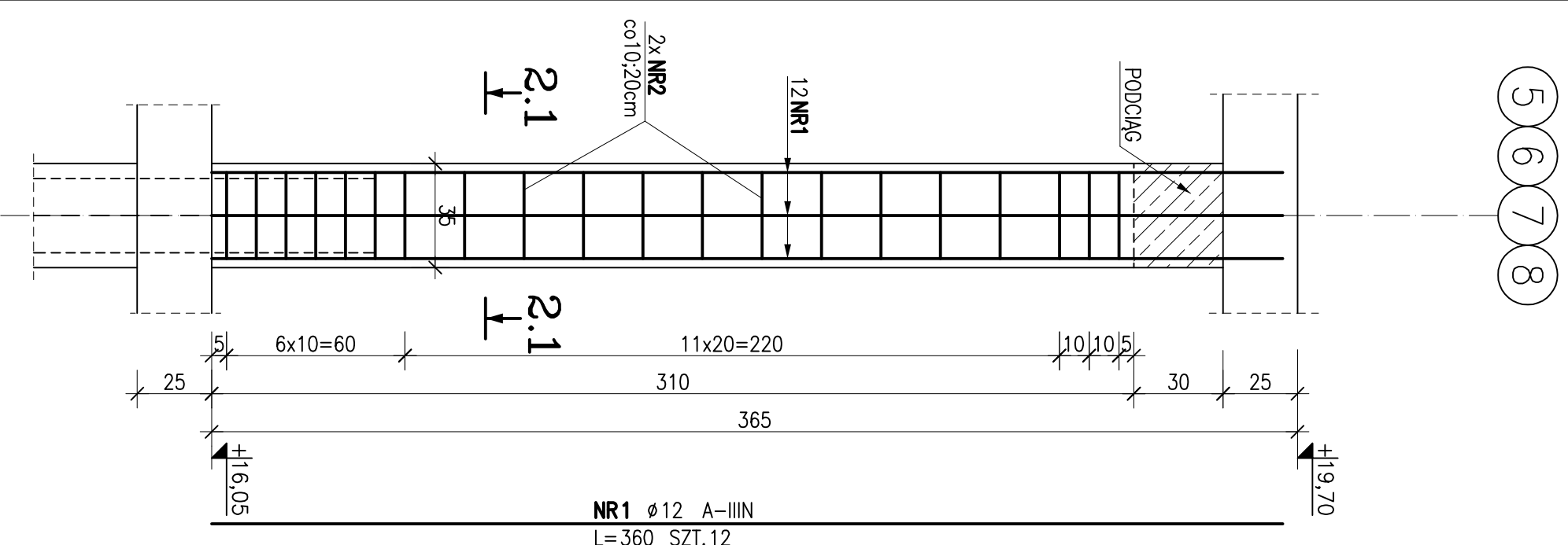
POZ.3.2(4)

1:20 SZT.2



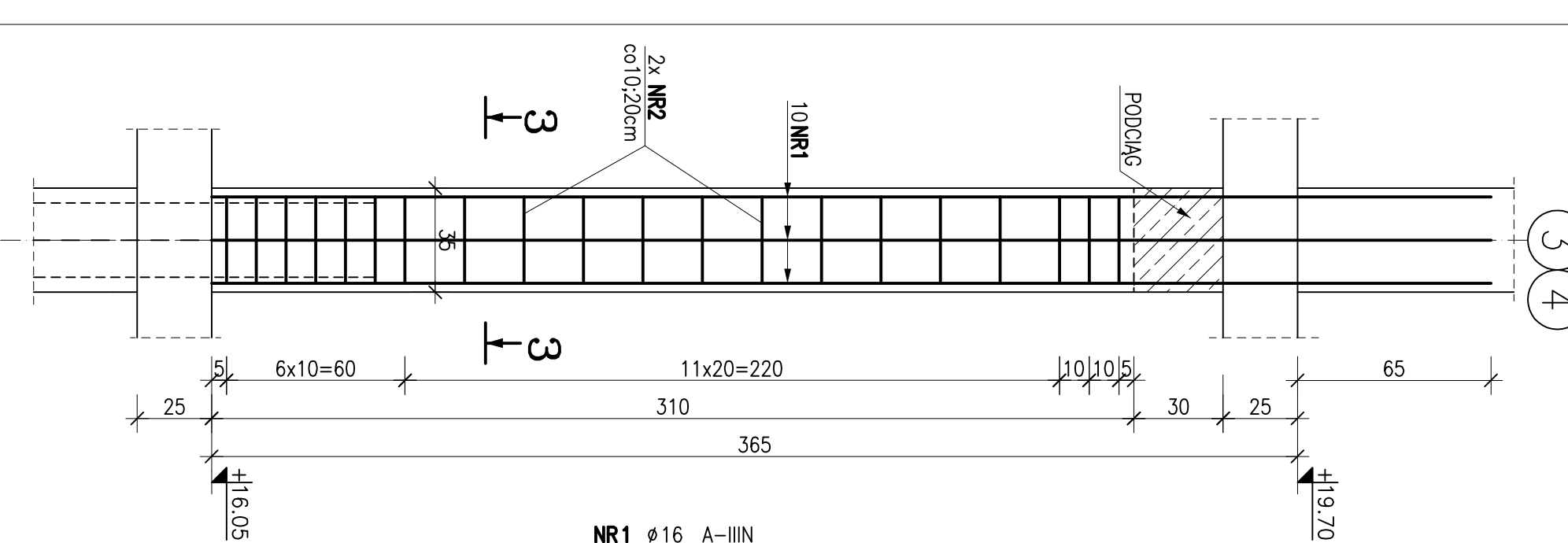
POZ.3.2.1(4)

1:20 SZT.4



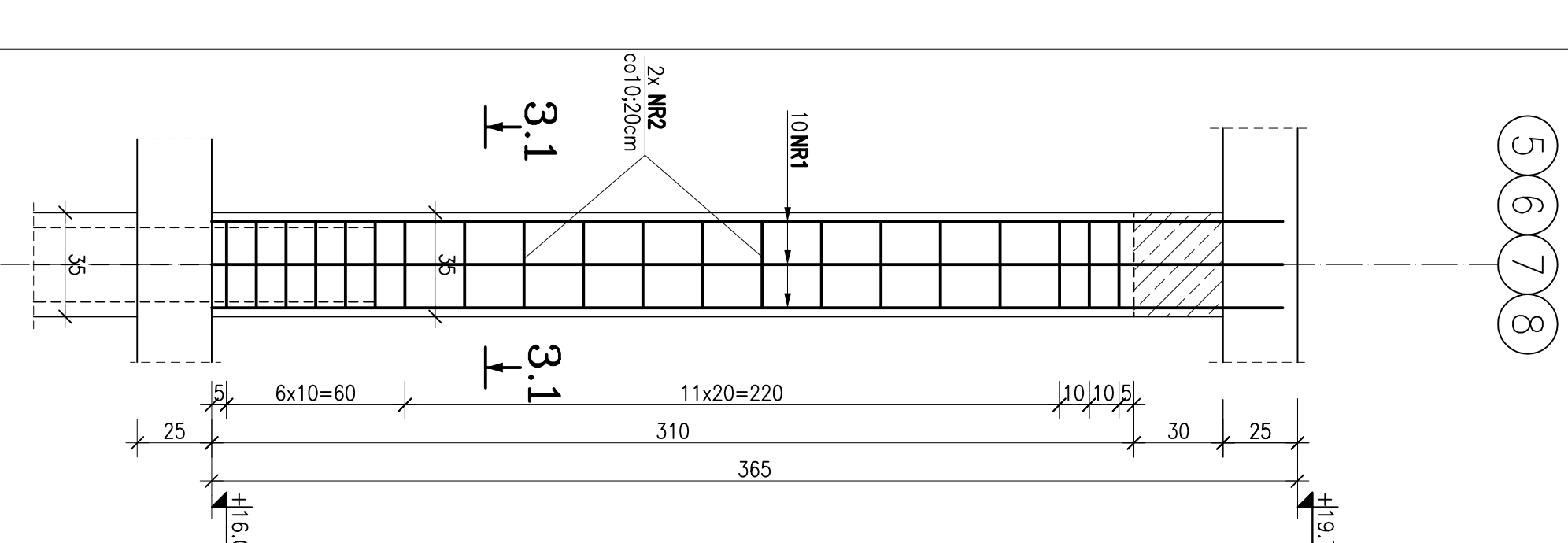
POZ.3.3(4)

1:20 SZT.4



POZ.3.3.1(4)

1:20 SZT.8

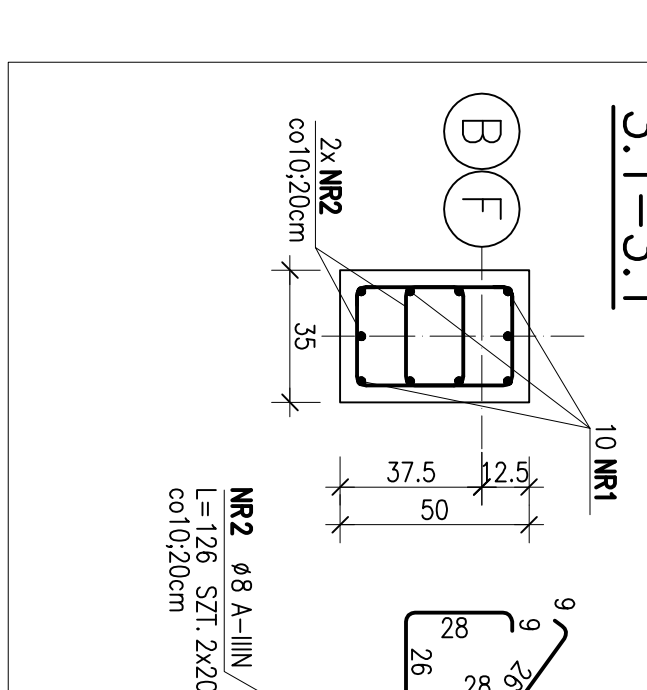
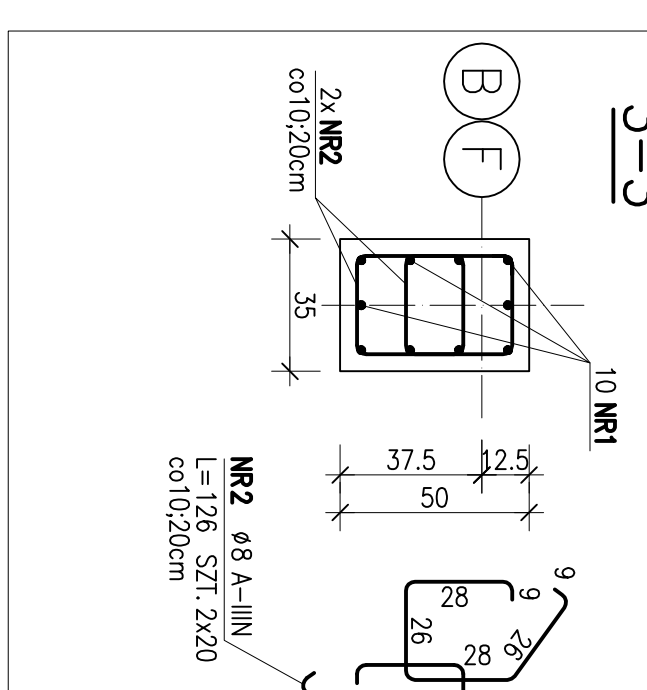
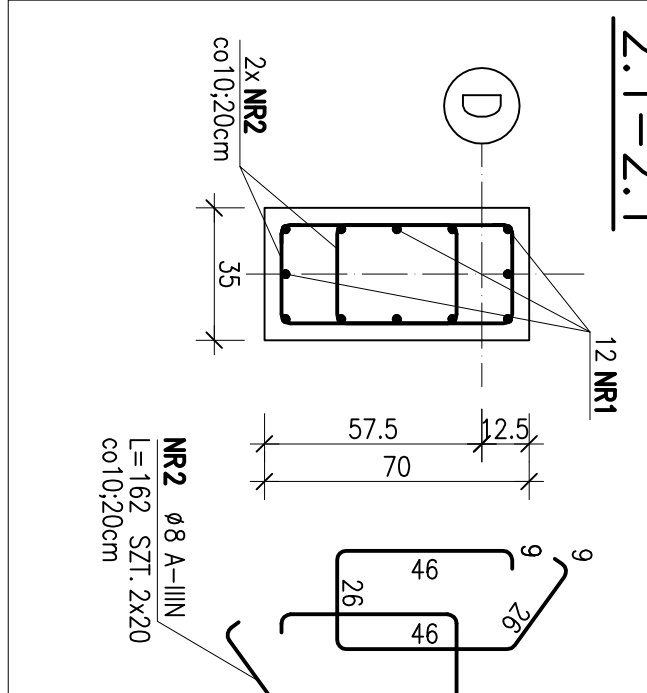
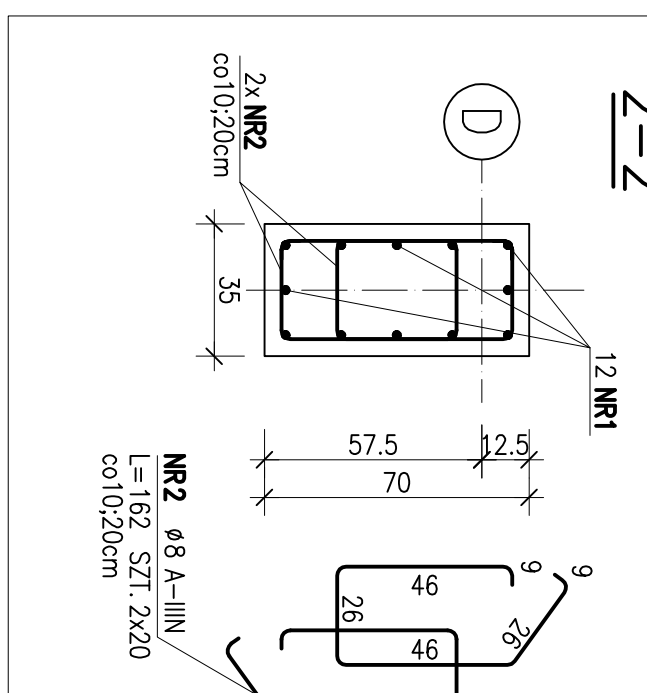
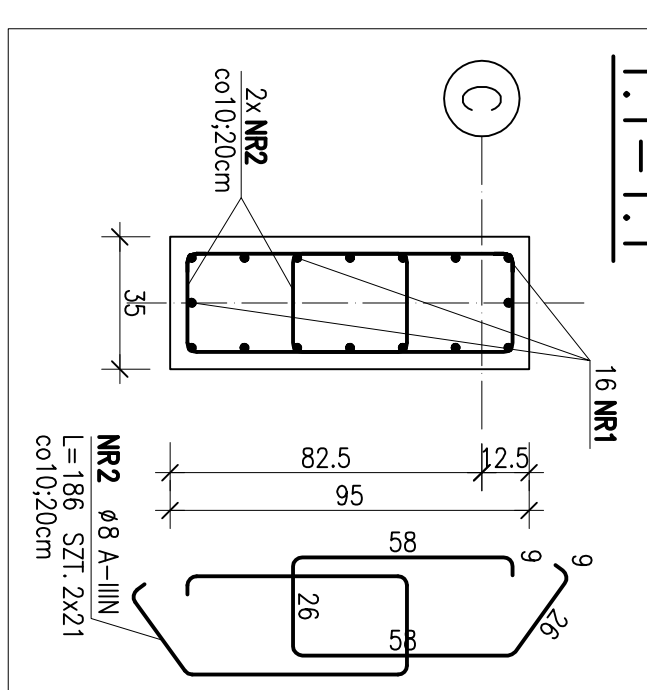
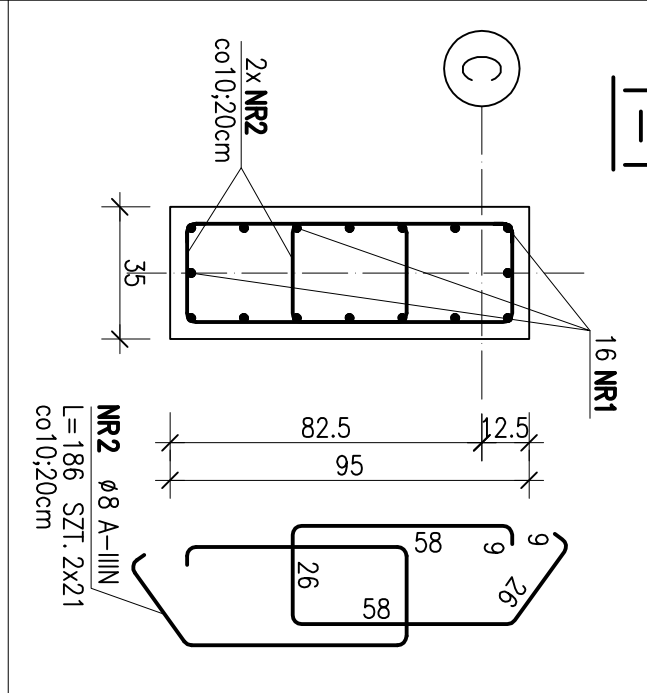


ZESTAWIENIE STAL – dla 1 elementu						UMIAGI
POZ.	NR	RODZAJ	DLUGOSĆ	LICZBA		
		PRĘTA	STALU	[cm]	SZTUK	
3.1(4)	1	ø12 A-IIIIN	420	16	ø12	67,2
	2	ø8 A-IIIIN	186	42	78,12	67,2
DLUGOSĆ RAZEM [m]					78,12	
MASA JEJENOSTKOWA [kg/m]					30,88	
MASA ŁĄCZNA [kg]					90,53	
WYKONAC: x 2					181,06	

ZESTAWIENIE STAL – dla 1 elementu						UMIAG
POZ.	NR	RODZAJ	DLUGOSĆ	LICZBA		
		PRĘTA	STALU	[cm]	SZTUK	
3.1.(4)	1	ø12 A-IIIIN	360	16	ø12	57,6
	2	ø8 A-IIIIN	186	42	78,12	
DLUGOSĆ RAZEM [m]					78,12	57,6
MASA JEJENOSTKOWA [kg/m]					0,395	0,888
MASA ŁĄCZNA [kg]					30,86	51,15
WYKONAC: x 4					123,52	230,04

ZESTAWIENIE STAL – dla 1 elementu							UMIAG
POZ.	NR	RODZAJ	DLUGOSĆ	LI CZĘŚĆ	DLUGOSĆ ŁĄCZNA		
		PRĘTA	STALU	[cm]	SZTUK	A-IIIIN	
3.1(4)	1	ø12 A-IIIIN	420	12	ø12	64,8	
	2	ø8 A-IIIIN	182	40	ø8	50,4	
DLUGOSĆ RAZEM [m]						64,8	50,4
MASA JEJENOSTKOWA [kg/m]						0,395	0,888
MASA ŁĄCZNA [kg]						25,6	44,76
WYKONAC: x 2						70,36	
						140,72	

ZESTAWIENIE STAL – dla 1 elementu							UMIAG
POZ.	NR	RODZAJ	DLUGOSĆ	LI CZĘŚĆ			
		PRĘTA	STAL	[cm]	SZTUK		
3.1(4)	1	ø12 A-IIIIN	380	12		ø12	64,8
	2	ø8 A-IIIIN	182	40		64,8	43,2
DLUGOSĆ RAZEM [m]						64,8	43,2
MASA JEJENOSTKOWA [kg/m]						0,395	0,888
MASA ŁĄCZNA [kg]						25,6	38,36
WYKONAC: x 4						63,96	
						255,84	

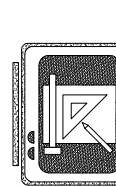


UWAGI  
- WYMIARY STROSIENION I PRĘTOW ZAGĘTYCH PODANO OD STRONY WNIĘTRZNEJ


BETON B37 (C30/37)  
STOSUNEK W/C – 0,35  
MAKSIMALNA ŚREDNIA ZIARNO KRUSZYWA 16mm  
STAL A-IIIIN (RB500W)  
MINIMALNA GRUBOŚĆ OBLĘPIENIA 3,5cm

UWAGI  
RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI  
ROZWINIĘĆ ŚCIAN I PODCIĄGÓW.

INSTALACJA ODGROMOWA  
WTYCZNE DO ROBÓT BUDOWLANYCH  
1. INSTALACJE: UZIEMIACZE, ODPROWADZACZE I ZIMOWY NA DACHU WYKONANIA ELEKTRYCY  
2. WĘZŁYNE SZCZĘTŁOŚĆ WYKONANIA TYCH ROBÓT ZAKRĘPIE SA W PROJEKCIE ELEKTRYCZNYM,  
Z KĄTOWNĄ POINOWNO SIĘ RÓWNAJE ZAPOWZDZ KIEROWNICZNO ROBÓT BUDOWLANYCH.  
3. WYRÓZNIOWY PRĘT W KĄDYNĄ SŁUPCIE (OZNACZONY TRWAŁE PARAB) NALĘŻY PRZEWODZIC  
PRĘT NA ŁĄCZENIACH NALĘŻY SPINAĆ DWUSTRONNIE SPOJĄ min. 5cm.  
4. MARKI ( W/C PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO ) OSADZIC W SŁUPACH PRZED ZABETONOWANIEM.  
5. ŻE SZCZĘTŁOŚĆ SŁUPÓW PRZEWODZIC PRZEWODZIC ODPROWADZACZE NA DACH.  
( ZŁĄCZA SPINANE ) BEZMAREK FcZn 30x4



**PROJEKT KONSTRUKCJI**  
BUD-EXPERT  
40-001 KRAKÓW  
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe  
60-429 Poznań ul. Roosevelta 10/2  
tel. 61 837 23 23, 61 837 23 24  
www.bud-expert.pl



**A.R.P.A.**  
ARCHITEKTOWNICZNA PRACOWNIA AUTORSKA JERZEGO GUZANSKIEGO  
UL. MACIEJEWSKIEGO 7, 61-606 POZNAŃ  
TEL./FAX: 061 821 78 77, 821 78 77  
www.arpapoznan.pl

BUDOWNE WZDZIAŁU NAUK SPECJALIZACJA AKADEMII  
W CZĘŚCIOWYM  
W CZĘŚCIOWYM

PROJEKT WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA  
SŁUPY ŻELBETOWE POZIOM +4  
POZ. 3.1(4) – POZ.3.3(4)

SKALA: 1:20  
WERSJA: 2010  
K2-372/14/09

mgr inż. Krystyna Chocholowicz upr.nr 163/Pw/91  
mgr inż. Józef Zimoch upr. nr 2/85/Pw

mgr inż. Józef Zimoch upr. nr 2/85/Pw

NR 503

K\_41