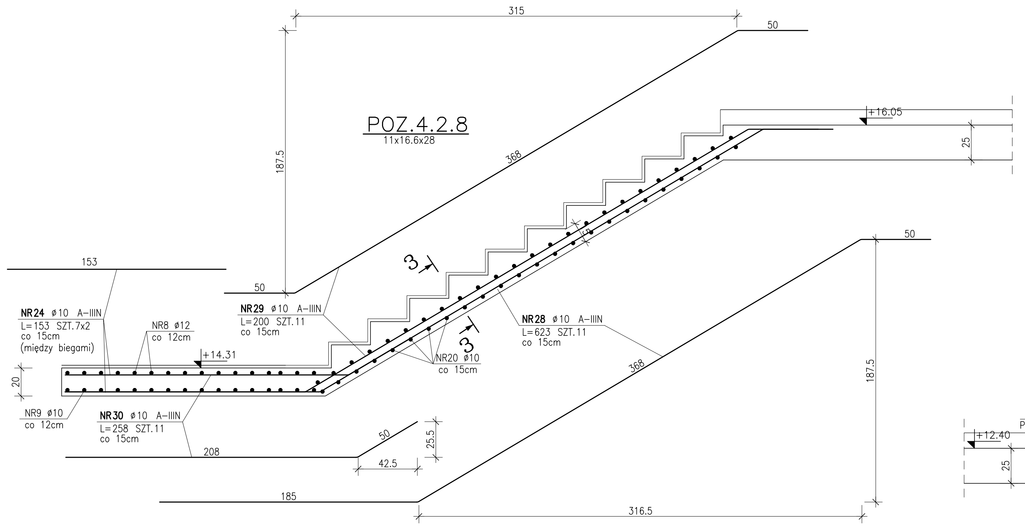
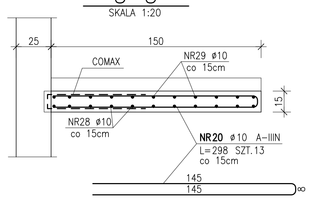
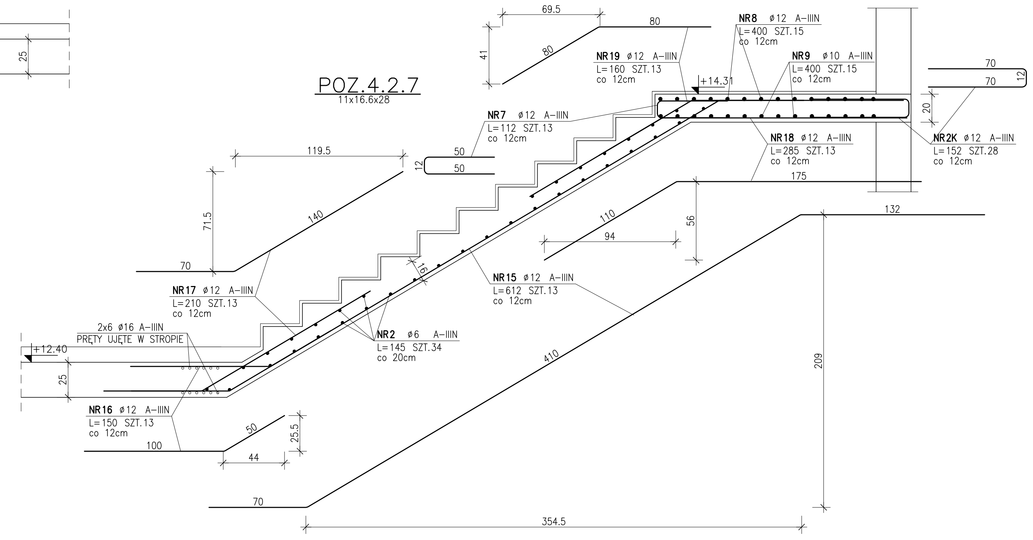
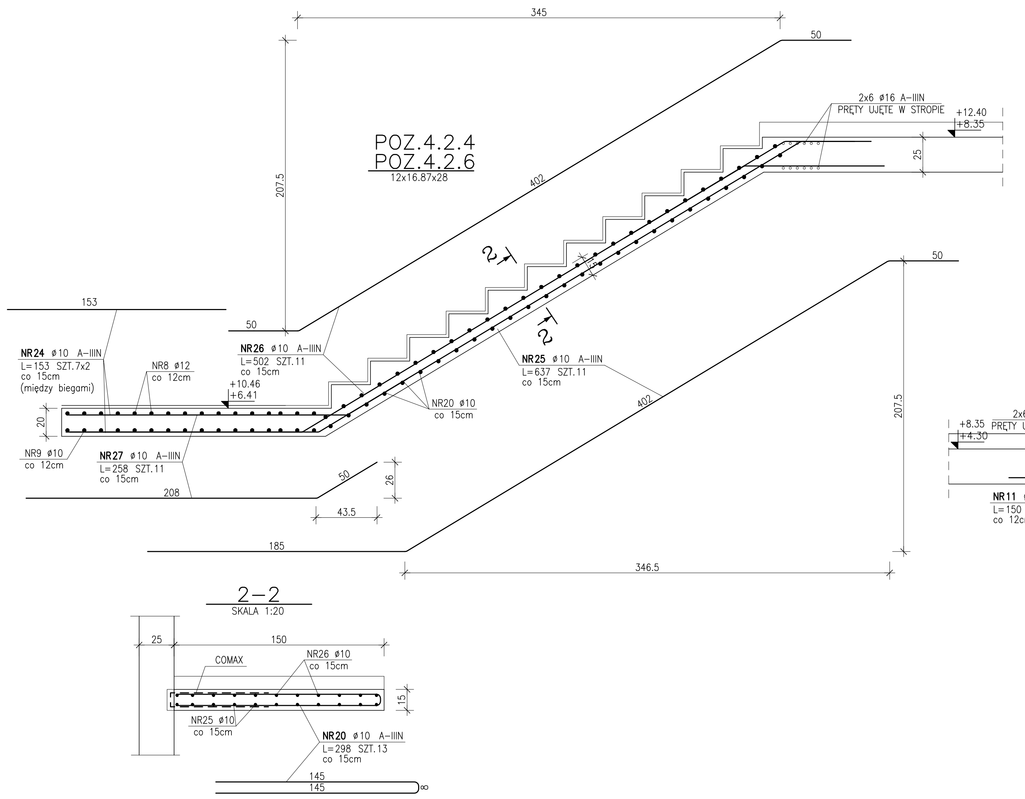


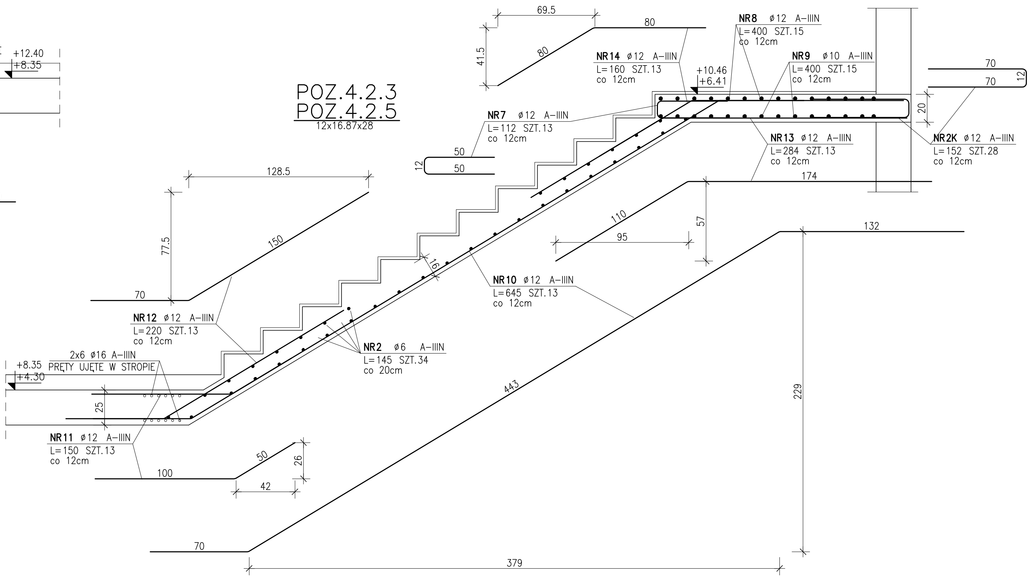




POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m] A-IIIN		
					ø6	ø10	ø12
4.2.1	1	ø12 A-IIIN	711	13			92.43
	2	ø6 A-IIIN	145	41	59.45		
	3	ø12 A-IIIN	150	13			19.5
	4	ø12 A-IIIN	240	13			31.2
	5	ø12 A-IIIN	160	13			20.8
	6	ø12 A-IIIN	314	13			40.82
	7	ø12 A-IIIN	112	13			14.56
	8	ø12 A-IIIN	400	15			60
	9	ø10 A-IIIN	400	15		60	
4.2.2	20	ø10 A-IIIN	298	13		38.74	
	21	ø12 A-IIIN	638	11			70.18
	22	ø12 A-IIIN	503	11			55.33
	23	ø12 A-IIIN	258	11			28.38
	24	ø10 A-IIIN	153	14		21.42	
4.2.3	2	ø6 A-IIIN	145	34	49.3		
	7	ø12 A-IIIN	112	13			14.56
	8	ø12 A-IIIN	400	15			60
	9	ø10 A-IIIN	400	15		60	
	10	ø12 A-IIIN	645	13			83.85
	11	ø12 A-IIIN	150	13			19.5
	12	ø12 A-IIIN	220	13			28.6
	13	ø12 A-IIIN	284	13			36.92
	14	ø12 A-IIIN	160	13			20.8
4.2.4	20	ø10 A-IIIN	298	13		38.74	
	24	ø10 A-IIIN	153	14		21.42	
	25	ø10 A-IIIN	637	11		70.07	
	26	ø10 A-IIIN	502	11		55.22	
	27	ø10 A-IIIN	258	11		28.38	
4.2.5	2	ø6 A-IIIN	145	34	49.3		
	7	ø12 A-IIIN	112	13			14.56
	8	ø12 A-IIIN	400	15			60
	9	ø10 A-IIIN	400	15		60	
	10	ø12 A-IIIN	645	13			83.85
	11	ø12 A-IIIN	150	13			19.5
	12	ø12 A-IIIN	220	13			28.6
	13	ø12 A-IIIN	284	13			36.92
	14	ø12 A-IIIN	160	13			20.8
4.2.6	20	ø10 A-IIIN	298	13		38.74	
	24	ø10 A-IIIN	153	14		21.42	
	25	ø10 A-IIIN	637	11		70.07	
	26	ø10 A-IIIN	502	11		55.22	
	27	ø10 A-IIIN	258	11		28.38	
4.2.7	2	ø6 A-IIIN	145	34	49.3		
	7	ø12 A-IIIN	112	13			14.56
	8	ø12 A-IIIN	400	15			60
	9	ø10 A-IIIN	400	15		60	
	15	ø12 A-IIIN	612	13			79.56
	16	ø12 A-IIIN	150	13			19.5
	17	ø12 A-IIIN	210	13			27.3
	18	ø12 A-IIIN	285	13			37.05
	19	ø12 A-IIIN	160	13			20.8
4.2.8	20	ø10 A-IIIN	298	13		38.74	
	24	ø10 A-IIIN	153	14		21.42	
	28	ø10 A-IIIN	623	11		68.53	
	29	ø10 A-IIIN	200	11		22	
	30	ø10 A-IIIN	258	11		28.38	
KRAWĘDZIE	1K	ø10 A-IIIN	72	120		86.4	
	2K	ø12 A-IIIN	152	112			170.24
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					207.35	993.29	1390.67
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.617	0.888
MASA [kg]					46.03	612.86	1234.91
MASA OGÓŁEM [kg]						1893.8	
WYKONAĆ: x 1						1893.8	

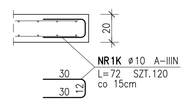
ZESTAWIENIE STALI





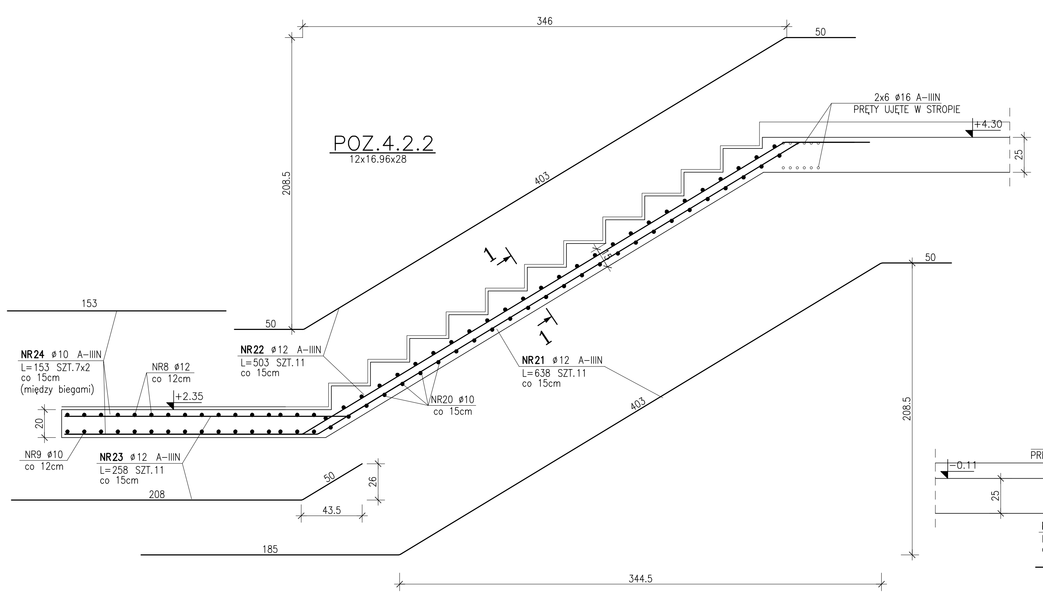
SZCZEGÓŁ DOZBROJENIA NIEPODPARTYCH KRAWĘDZI SPOCZNIKÓW SCHODÓW

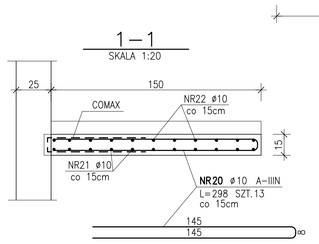
SKALA 1:20

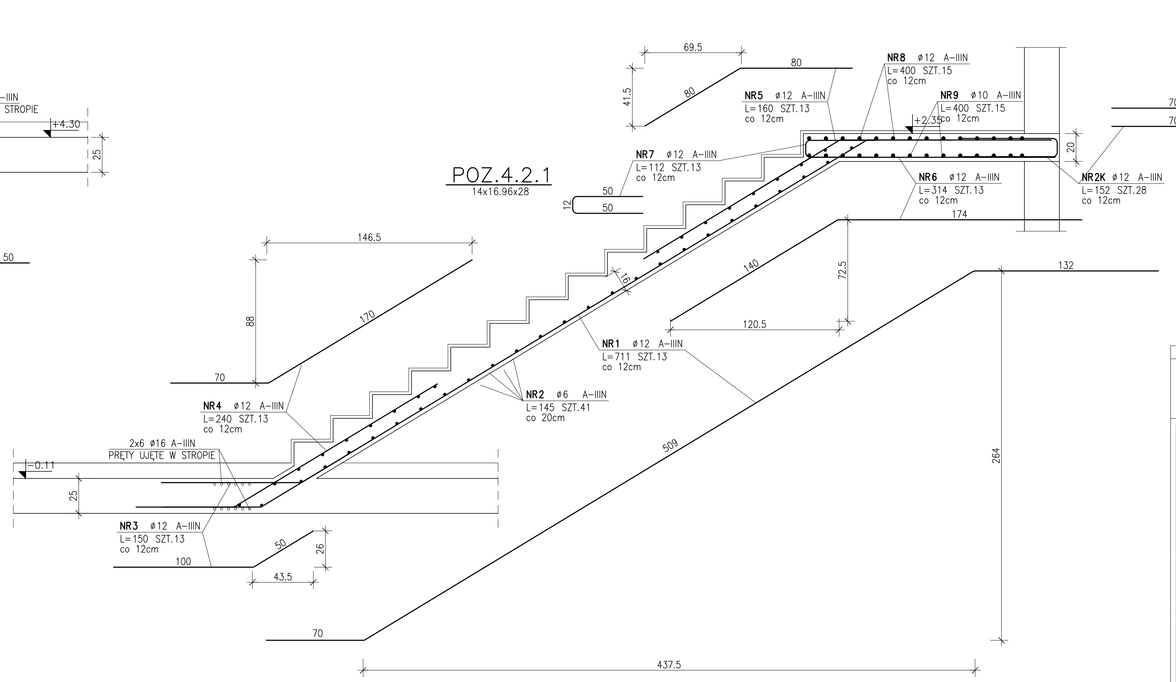


UWAGI:

1).ELEMENTY DYSTANSOWE BETOMAX LUB RÓWNOWAŻNE.
2).WYMIARY STRZEMION I PRĘTÓW ZAGIĘTYCH PODANO OD STRONY WEWNĘTRZNEJ.
3).WSZYSTKIE NIEPODPARTE KRAWĘDZIE SPOCZNIKÓW DOZBROIĆ PRĘTEM NR1K
4).WSZYSTKIE PODPARTE KRAWĘDZIE SPOCZNIKÓW DOZBROIĆ PRĘTEM NR2K







BETON B37 (C30/37)

STOSUNEK W/C – 0.55
MAKSYMALNA ŚREDNICA ZIAREN KRUSZYWA 16mm

STAL A–IIIN (RB500W)

GRUBOŚĆ OTULENIA 2,5cm

PROJEKT KONSTRUKCJI

BUD-EKSPERT
dr inż.JERZY ZIELONACKI
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
60-829 Poznań ul. Roosevelta 10/2
tel.061 8479133(34)(40)(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: orpa@info.com.pl
www.gurawski.com

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

PROJEKT WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA

KLATKA SCHODOWA POZ.4.2 RYSUNEK ZBROJENIOWY

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. Krzysztof Majchrzak
NR RYS. K_46