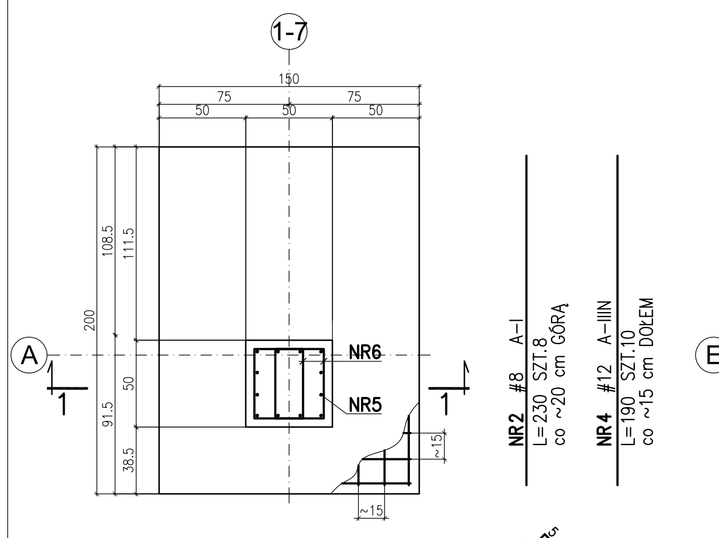
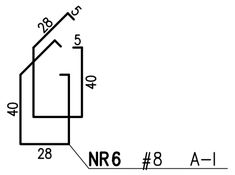
Fundament F−1, 7szt.

1:25



NR1 #8 A–I
L=140 SZT.10
co ~20 cm GÓRĄ

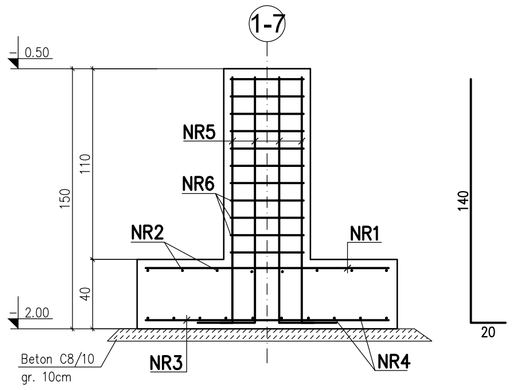
NR3 #12 A–IIIN
L=140 SZT.14
co ~15 cm DOŁEM



NR6 #8 A–I
L=146 SZT.2x11
co 10 cm

1−1

1:25

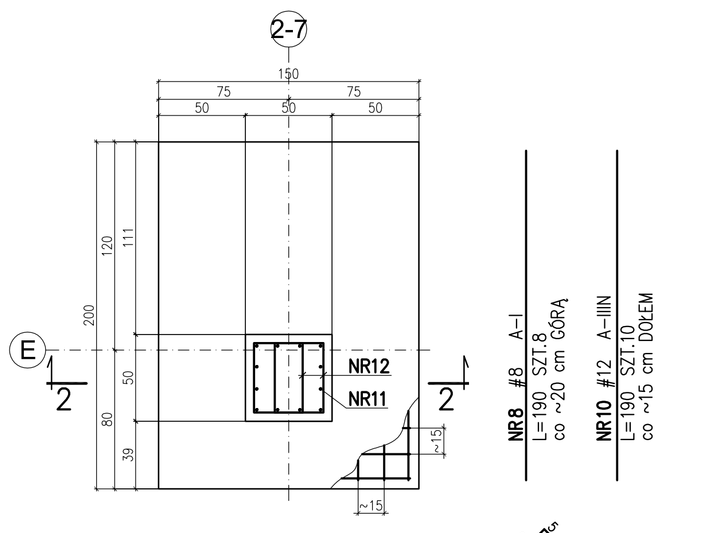


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−1	1	#8 A–I	140	10	14			
	2	#8 A–I	230	8	18.4			
	3	#12 A–IIIN	140	14			19.6	
	4	#12 A–IIIN	190	10			19	
	5	#16 A–IIIN	160	12				19.2
	6	#8 A–I	146	22	32.12			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					64.52		38.6	19.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					25.49		34.28	30.3
MASA OGÓŁEM [kg]					90.07			
WYKONAĆ: x 7					630.49			

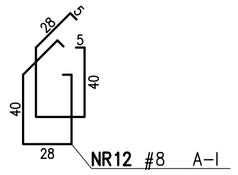
Fundament F−1a, 6szt.

1:25



NR7 #8 A–I
L=140 SZT.10
co ~20 cm GÓRĄ

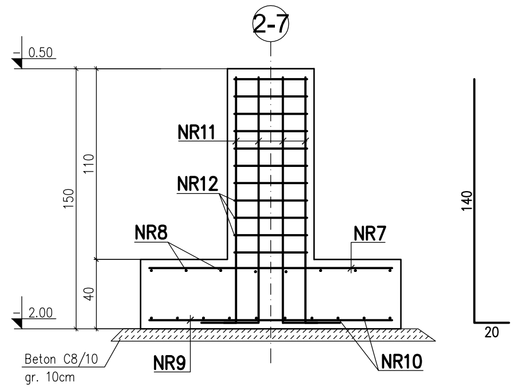
NR9 #12 A–IIIN
L=140 SZT.14
co ~15 cm DOŁEM



NR12 #8 A–I
L=146 SZT.2x11
co 10 cm

2−2

1:25

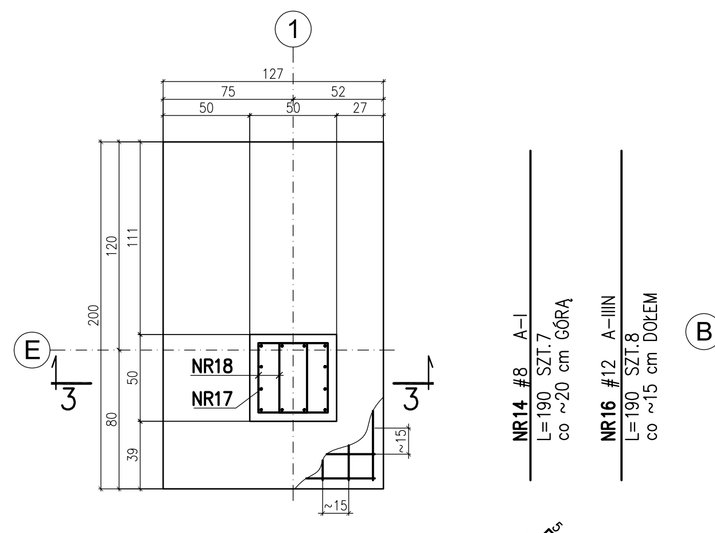


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−1a	7	#8 A–I	140	10	14			
	8	#8 A–I	190	8	15.2			
	9	#12 A–IIIN	140	14			19.6	
	10	#12 A–IIIN	190	10			19	
	11	#16 A–IIIN	160	12				19.2
	12	#8 A–I	146	22	32.12			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					61.32		38.6	19.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					24.22		34.28	30.3
MASA OGÓŁEM [kg]					88.8			
WYKONAĆ: x 6					532.8			

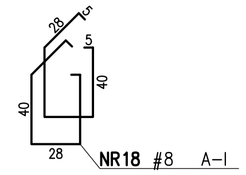
Fundament F−1b, 1szt.

1:25



NR13 #8 A–I 117
L=117 SZT.10
co ~20 cm GÓRĄ

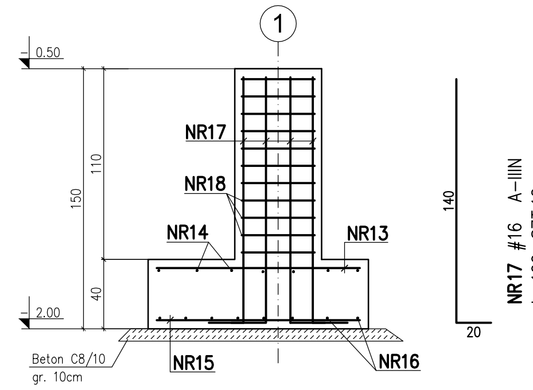
NR15 #12 A–IIIN
L=117 SZT.14
co ~15 cm DOŁEM



NR18 #8 A–I
L=146 SZT.2x11
co 10 cm

3−3

1:25

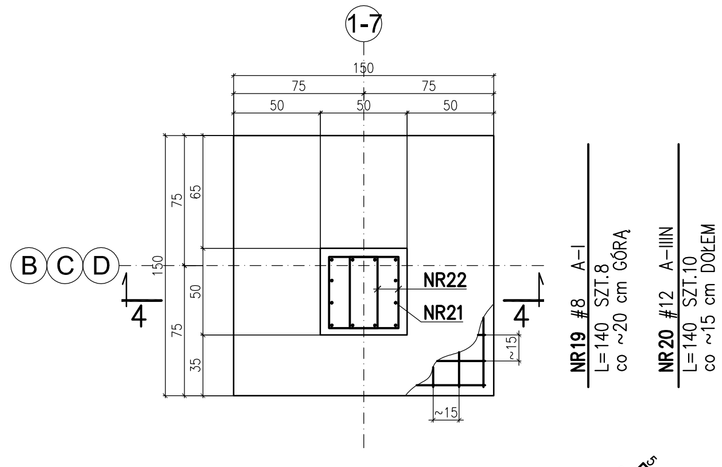


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−1b	13	#8 A–I	117	10	11.7			
	14	#8 A–I	190	7	13.3			
	15	#12 A–IIIN	117	14			16.38	
	16	#12 A–IIIN	190	8			15.2	
	17	#16 A–IIIN	160	12				19.2
	18	#8 A–I	146	22	32.12			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					57.12		31.58	19.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					22.56		28.04	30.3
MASA OGÓŁEM [kg]					80.9			
WYKONAĆ: x 1					80.9			

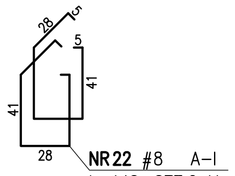
Fundament F−2, 8szt.

1:25



NR19 #8 A–I 140
L=140 SZT.8
co ~20 cm GÓRĄ

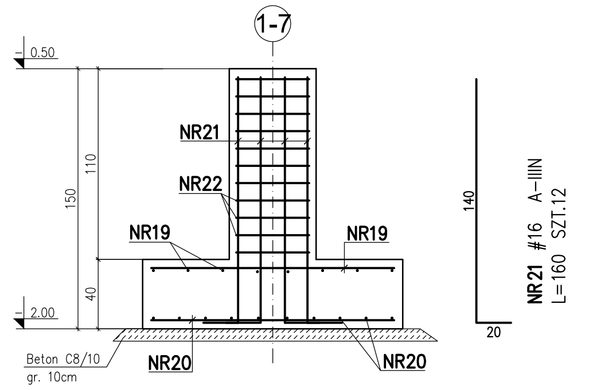
NR20 #12 A–IIIN
L=140 SZT.10
co ~15 cm DOŁEM



NR22 #8 A–I
L=148 SZT.2x11
co 10 cm

4−4

1:25

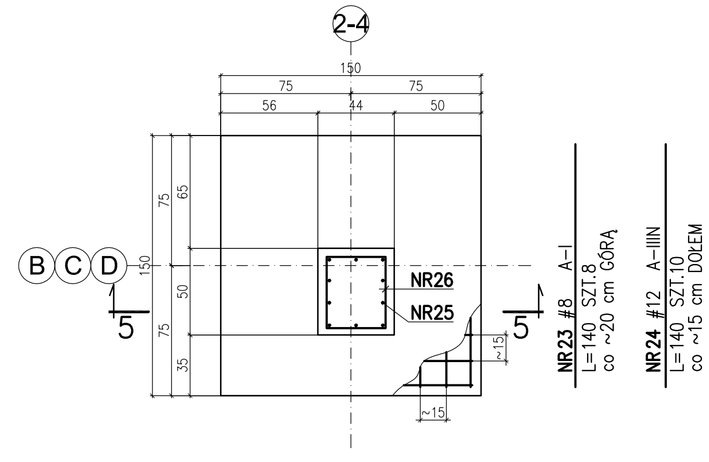


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−2	19	#8 A–I	140	16	22.4			
	20	#12 A–IIIN	140	20			28	
	21	#16 A–IIIN	160	12				19.2
	22	#8 A–I	148	22	32.56			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					54.96		28	19.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					21.71		24.86	30.3
MASA OGÓŁEM [kg]					76.87			
WYKONAĆ: x 8					614.96			

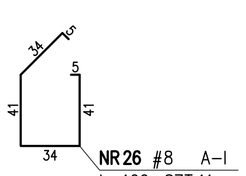
Fundament F−2a, 3szt.

1:25



NR23 #8 A–I
L=180 SZT.8
co ~20 cm GÓRĄ

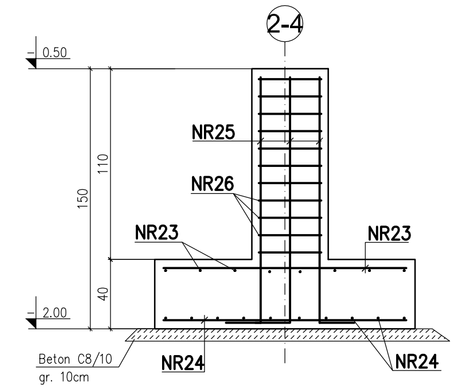
NR24 #12 A–IIIN
L=140 SZT.10
co ~15 cm DOŁEM



NR26 #8 A–I
L=160 SZT.11
co 10 cm

5−5

1:25

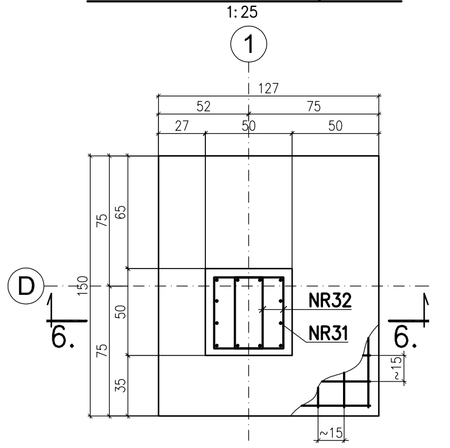


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−2a	23	#8 A–I	140	8	11.2			
	24	#8 A–I	180	8	14.4			
	25	#12 A–IIIN	140	20			28	
	26	#16 A–IIIN	160	10				16
	26	#8 A–I	160	11	17.6			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					43.2		28	16
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					17.06		24.86	25.25
MASA OGÓŁEM [kg]					67.17			
WYKONAĆ: x 3					201.51			

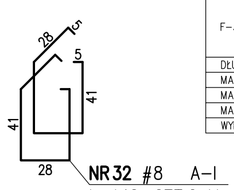
Fundament F−2b, 1szt.

1:25



NR27 #8 A–I
L=117 SZT.8
co ~20 cm GÓRĄ

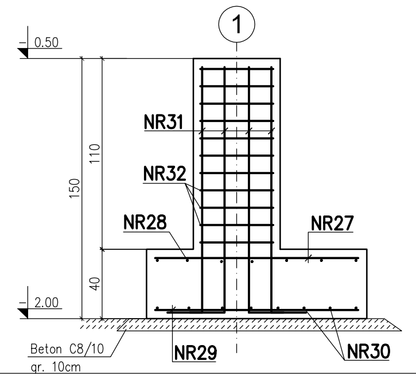
NR29 #12 A–IIIN
L=117 SZT.10
co ~15 cm DOŁEM



NR32 #8 A–I
L=148 SZT.2x11
co 10 cm

6−6

1:25



ZESTAWIENIE STALI

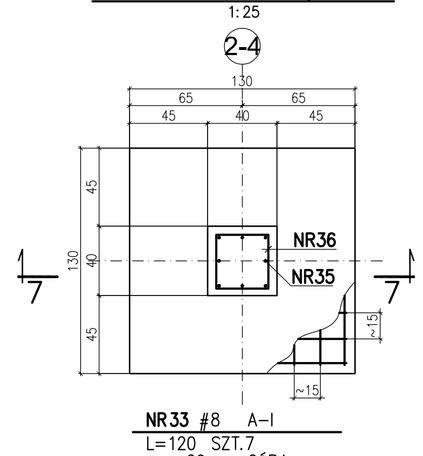
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−2b	27	#8 A–I	117	8	9.36			
	28	#8 A–I	140	7	9.8			
	29	#12 A–IIIN	117	10			11.7	
	30	#12 A–IIIN	140	8			11.2	
	31	#16 A–IIIN	160	12				19.2
	32	#8 A–I	148	22	32.56			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					51.72		22.9	19.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					20.43		20.34	30.3
MASA OGÓŁEM [kg]					71.07			
WYKONAĆ: x 1					71.07			

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−3	33	#8 A–I	120	14	16.8			
	34	#12 A–IIIN	120	18			21.6	
	35	#16 A–IIIN	160	8				12.8
	36	#8 A–I	132	12	15.84			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					32.64		21.6	12.8
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					12.89		19.18	20.2
MASA OGÓŁEM [kg]					52.27			
WYKONAĆ: x 4					209.08			

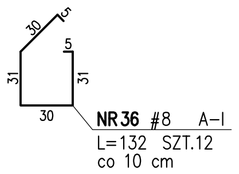
Fundament F−3, 4szt.

1:25



NR33 #8 A–I
L=120 SZT.7
co ~20 cm GÓRĄ

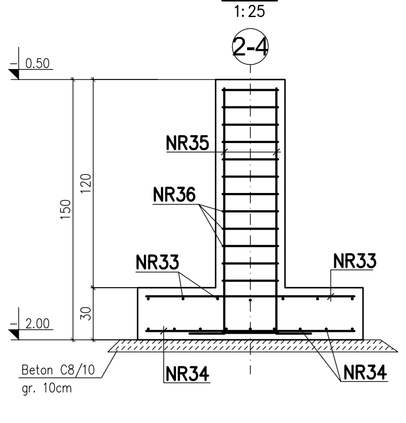
NR34 #12 A–IIIN
L=120 SZT.9
co ~15 cm DOŁEM



NR36 #8 A–I
L=132 SZT.12
co 10 cm

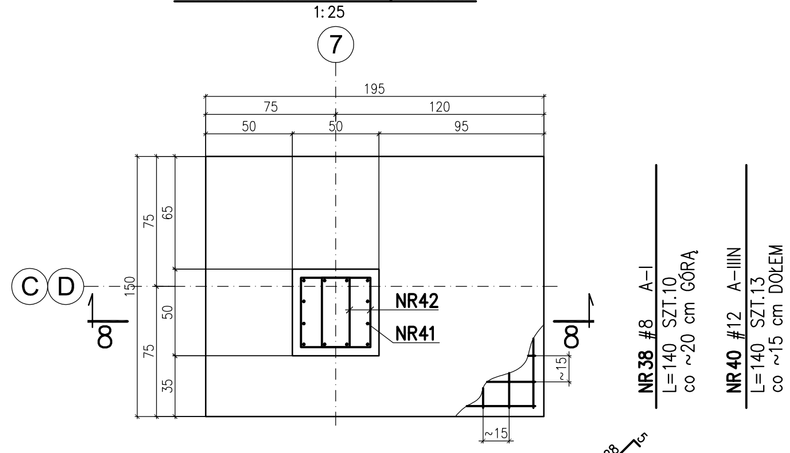
7−7

1:25



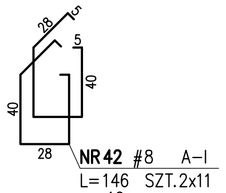
Fundament F−4, 2szt.

1:25



NR37 #8 A–I
L=185 SZT.8
co ~20 cm GÓRĄ

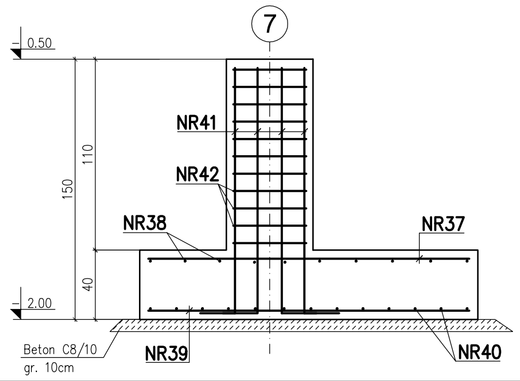
NR39 #12 A–IIIN
L=185 SZT.10
co ~15 cm DOŁEM



NR42 #8 A–I
L=146 SZT.2x11
co 10 cm

8−8

1:25



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m] A–I #8	A–I	A–IIIN #12	A–IIIN #16
F−4	37	#8 A–I	185	8	14.8			
	38	#8 A–I	140	10	14			
	39	#12 A–IIIN	185	10			18.5	
	40	#12 A–IIIN	140	13			18.2	
	41	#16 A–IIIN	160	12				19.2
	42	#8 A–I	146	22	32.12			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					60.92		36.7	19.2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA [kg]					24.06		32.59	30.3
MASA OGÓŁEM [kg]					86.95			
WYKONAĆ: x 2					173.9			

BETON C20/25(B25)
Stal klasy A-IIIN
Pręty główne
Stal klasy A-I
Strzemiona
Otulina:
Fundamenty - 5 cm

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY W CENTYMETRACH
2. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. SZALUNKOWYMI ORAZ PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM
3. FUNDAMENTY POSADAWIAĆ NA 10cm WARSTWIE BETONU PODKŁADOWEGO C8/10
4. ZBROJENIE BELEK PODWALINOWYCH PRZEPUŚCIĆ PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE
5. W TRZONACH FUNDAMENTÓW OSADZIĆ KOTWY WEDŁUG PLANU ZAKOTWIENIA

Jednostka projektowa: KGA INTECH
26-021 Daleszyce, SukÓw 85

Zadanie: PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY BUDYNKU KOMORY TERMOKLIMATYCZNEJ NA TERENIE KAMPUSU POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJW CZYŻYNACH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ DROGI WEWNĘTRZNEJ I BUDOWA PLACU MANEWROWEGO.

Adres obiektu: Kraków, al. Jana Pawła II, działka nr 21/189, 21/169, obręb 6 - Nowa Huta

Data: 08.2014

Skala: 1:25

Treść rysunku: **ZBROJENIE FUNDAMENTÓW F-1,F-1a,F-1b,F-2,F-2a,F-2b,F-3,F-4**

Gł. Projektant: mgr inż. arch. Andrzej Wojarski KL3289
Projektował: inż. Krzysztof Wójcik MAP/PWOK/0191/05
Opracowała: mgr inż. Alicja Leśniak
Sprawdził: mgr inż. Jacek Motyka MAP/PWOK/0346/10

Stadium: **Projekt wykonawczy**

Branża: **Konstrukcja**

Rysunek Nr: **KGA-014-02-PW-KONSTR-Z-01**

Rewizja: B