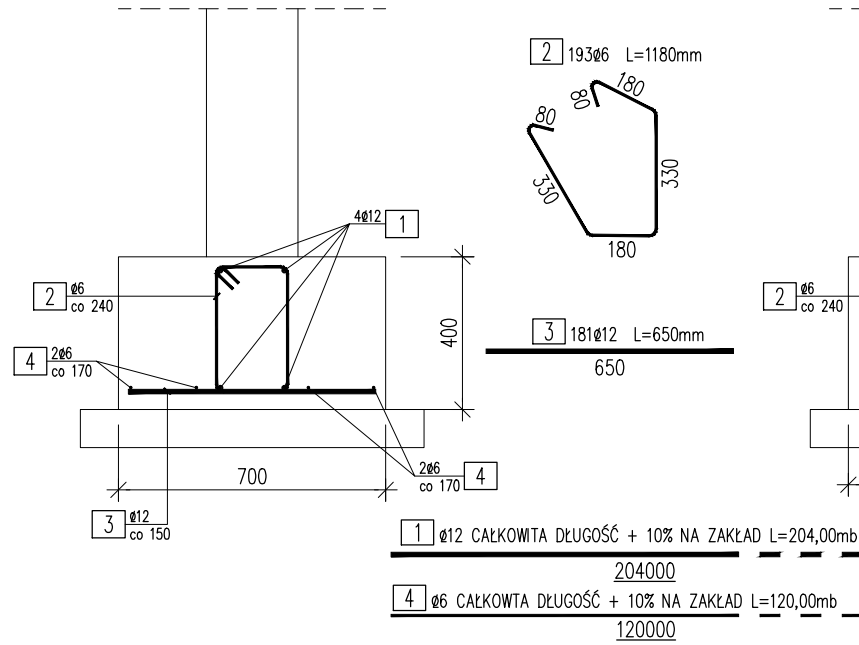


### ZBROJENIE ŁAWY ŁF-0.1

(L=27,00mb)

1:20

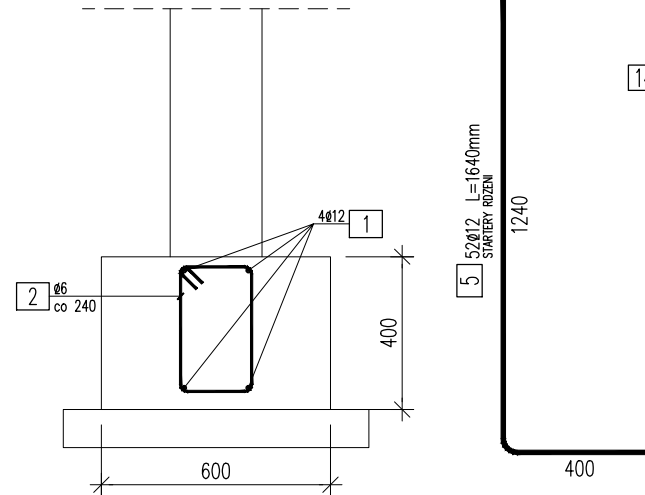


1 #12 CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ + 10% NA ZAKŁAD L=204,00mb  
204000  
4 #6 CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ + 10% NA ZAKŁAD L=120,00mb  
120000

### ZBROJENIE ŁAWY ŁF-0.2

(L=19,30mb)

1:20

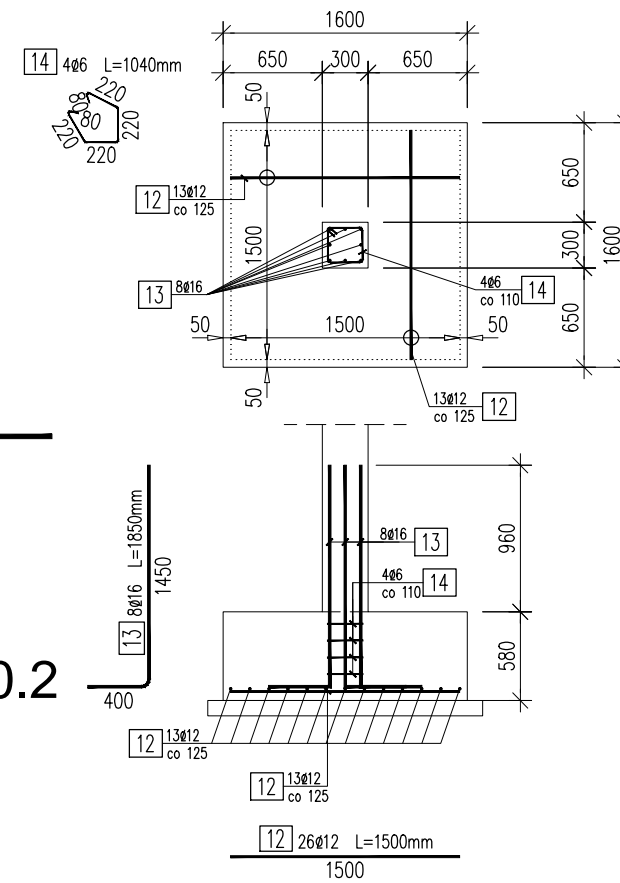


5 52#12 L=1640mm  
STARTERY RZĘZI

### ZBROJENIE STOPY ST-0.3

(x1szt.)

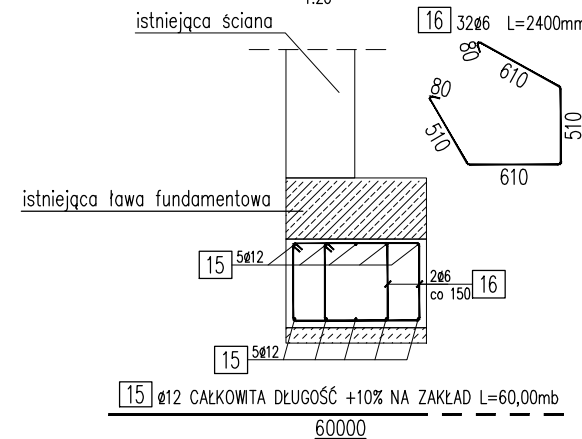
1:20



#### PODBICIE ŁAWY W OSI A

(L=2,37mb)

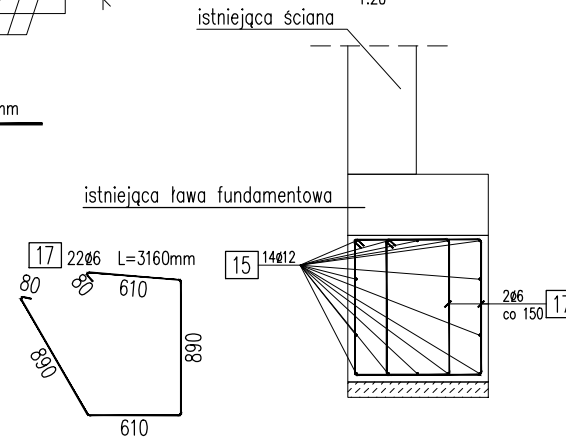
1:20



#### PODBICIE ŁAWY W OSI C

(L=1,50mb)

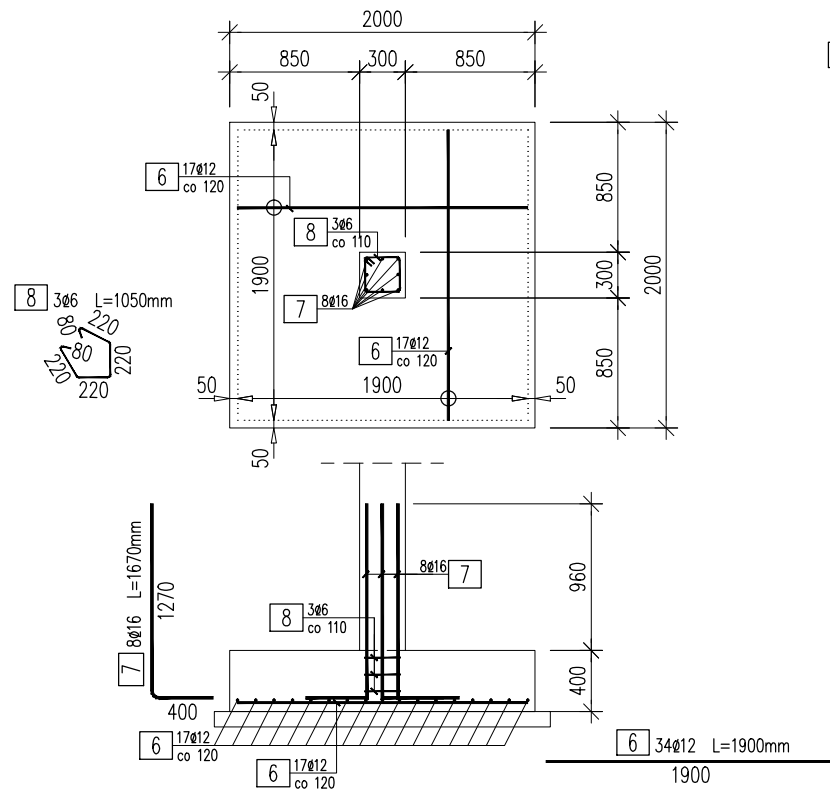
1:20



### ZBROJENIE STOPY ST-0.1

(x1szt.)

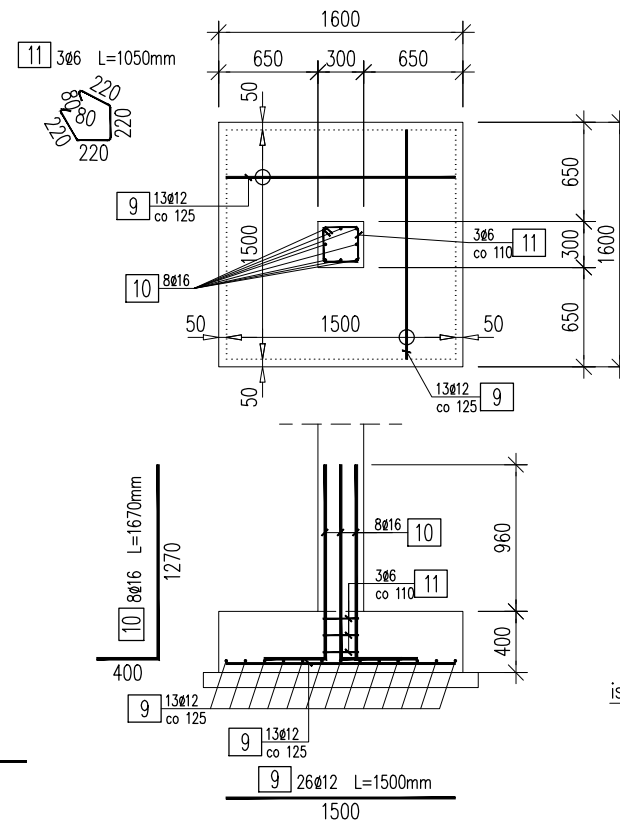
1:20



### ZBROJENIE STOPY ST-0.2

(x3szt.)

1:20



#### Uwaga:

- Wymiary podano w [mm], poziomy w [m].
- Wszystkie elementy konstrukcyjne (tj. belki, stopy, stopy) będące ze sobą powiązane należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
- Pręty łączące na zakład min. 40φ.
- Rozpatrywać w szczególności ze schematem fundamentów
- Należy pamiętać o wystawieniu z fundamentów niezbędnego zbrojenia startowego pod stopy, rdzenie itp.
- Fundamenty posadzić na warstwie "chudego" betonu C8/10 o grubości min. 10cm.
- Zastosowano:
  - BETON C20/25 (B25)
  - STAL B500SP
- OTULINY:
  - DOLNA 5,0cm
  - BOCZNA 5,0cm
  - GÓRNA 3,0cm

### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość [mm]	Długość ogólna [m]			Uwagi
				B500SP	Ø6	Ø12	
Element: ŁAWY FUNDAMENTOWE							
1	Ø12	1	204000		204		
2	Ø6	193	1180	227.74			
3	Ø12	181	650		117.65		
4	Ø6	1	120000	120			
5	Ø12	52	1640		85.28		STARTERY RZĘZI
Długość razem				[m]	347.74	406.93	0
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.888	1.578
Masa razem				[kg]	77.2	361.4	0
Masa ogólna				[kg]	439		
Wykonać 1 szt.				1 x 439 = 439 kg			
Element: ST-0.1							
6	Ø12	34	1900		64.6		
7	Ø16	8	1670			13.36	
8	Ø6	3	1040	3.12			
Długość razem				[m]	3.12	64.6	13.36
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.888	1.578
Masa razem				[kg]	0.7	57.4	21.1
Masa ogólna				[kg]	79		
Wykonać 1 szt.				1 x 79 = 79 kg			
Element: ST-0.2							
9	Ø12	26	1500		39		
10	Ø16	8	1670			13.36	
11	Ø6	3	1050	3.15			
Długość razem				[m]	3.15	39	13.36
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.888	1.578
Masa razem				[kg]	0.7	34.6	21.1
Masa ogólna				[kg]	56		
Wykonać 3 szt.				3 x 56 = 168 kg			
Element: ST-0.3							
12	Ø12	26	1500		39		
13	Ø16	8	1850			14.8	
14	Ø6	4	1040	4.16			
Długość razem				[m]	4.16	39	14.8
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.888	1.578
Masa razem				[kg]	0.9	34.6	23.4
Masa ogólna				[kg]	59		
Wykonać 1 szt.				1 x 59 = 59 kg			
Element: PODBICIA FUNDAMENTÓW							
15	Ø12	1	60000		60		
16	Ø6	32	2400	76.8			
17	Ø6	22	3160	69.52			
Długość razem				[m]	146.32	60	0
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.888	1.578
Masa razem				[kg]	32.5	53.3	0
Masa ogólna				[kg]	86		
Wykonać 1 szt.				1 x 86 = 86 kg			

Stal zbroj.: B500SP G = 831 kg

<b>MAT ZACH</b> inż. Mateusz Zacharko Turza 13, 62-110 Domaszówek NIP 766-198-50-25, tel. 725-150-766 budowanie, aranżowanie, rozbiorkowanie	Obiekt	Rozbudowa budynku Przedszkola Publicznego w Gołańczy działka nr 1018/1 oraz 1106/3.		
	Temat rys.	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		
	Inwestor	Miasto i Gmina Gołańcz ul. dr. Kowalika 2, 62-130 Gołańcz		
	Projektant	mgr inż. Cezary CHOJNOWSKI upr. do proj. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0002/POOK/17		
Projektant sprawdzający	inż. Dariusz ŁOŚ upr. do proj. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń nr WKP/0225/POOK/08		Stadium	PT
Opracował	inż. Mateusz ZACHARKO spec. budownictwo ogólne		Branża	KONSTRUKCJA
			Rys. Nr	K16
			Skala	1:50 1:20