

Zestawienie stali dla siatek zbrojenia w płytach Poz.2.1- Poz.2.3 :

Poz. płyty	Rodzaj siatki	Grubość płyty	Rzędna spodu	Rzędna wierzchu	Powierzchnia [m ²]	Średnica [mm]	Ciężar jednostkowy [kg/m ²]	Ciężar [kg]
Poz.2.1	#8oa200	15cm	-0,365m	-0,215m	1673,65m ²	8	20x0,365=7,90	3179,94
Dodatek na zakład 15%								477
Suma [kg]								3656,94

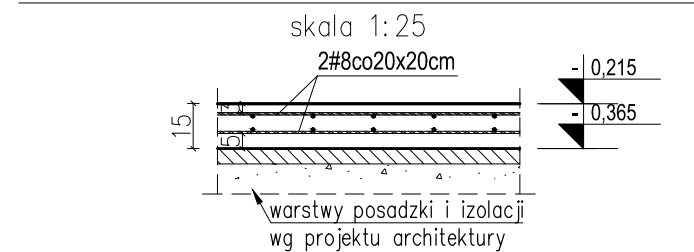
Schemat zbrojenia naroży ław żelbetonowych
skala 1:25

Połączenia zakładowe spawane jednostronnie na odskoki min. 10d;
Grubość spoiny min. 5mm.

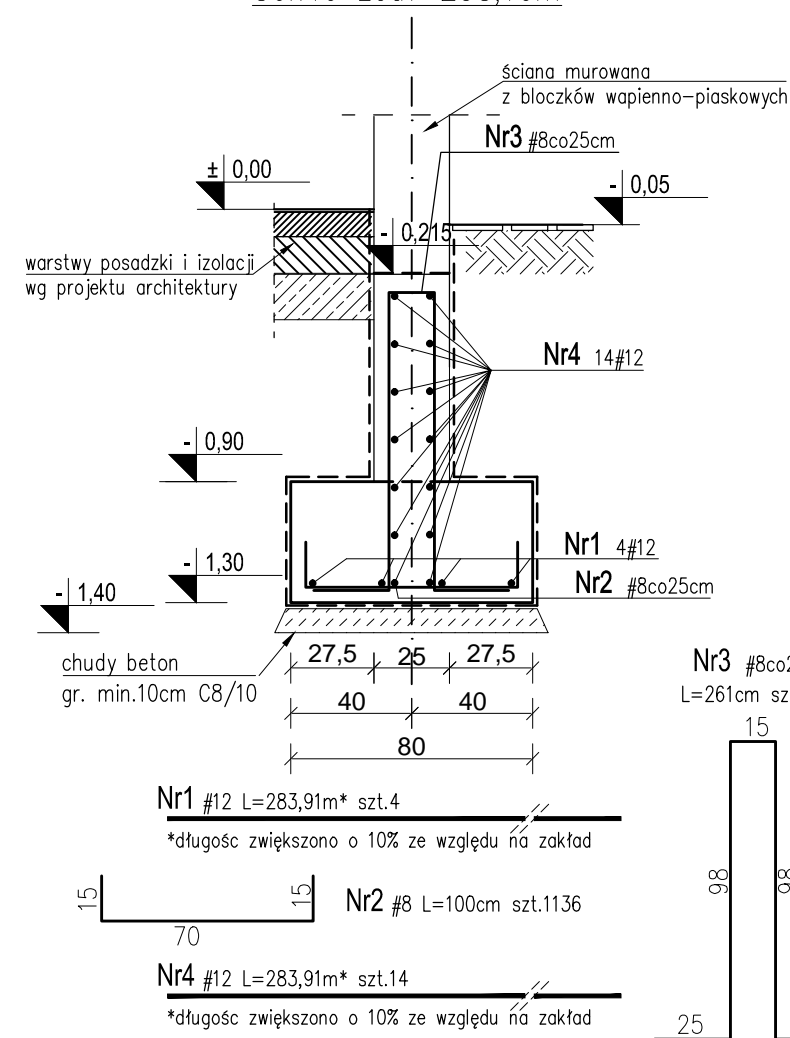
Detal montażu bednarki do zbrojenia ław fundamentowych
skala 1:25

Bednarka 30x4mm
Bednarka spawana do zbrojenia ław co 1,0m dwiema spoinami bocznymi o grubości 3mm

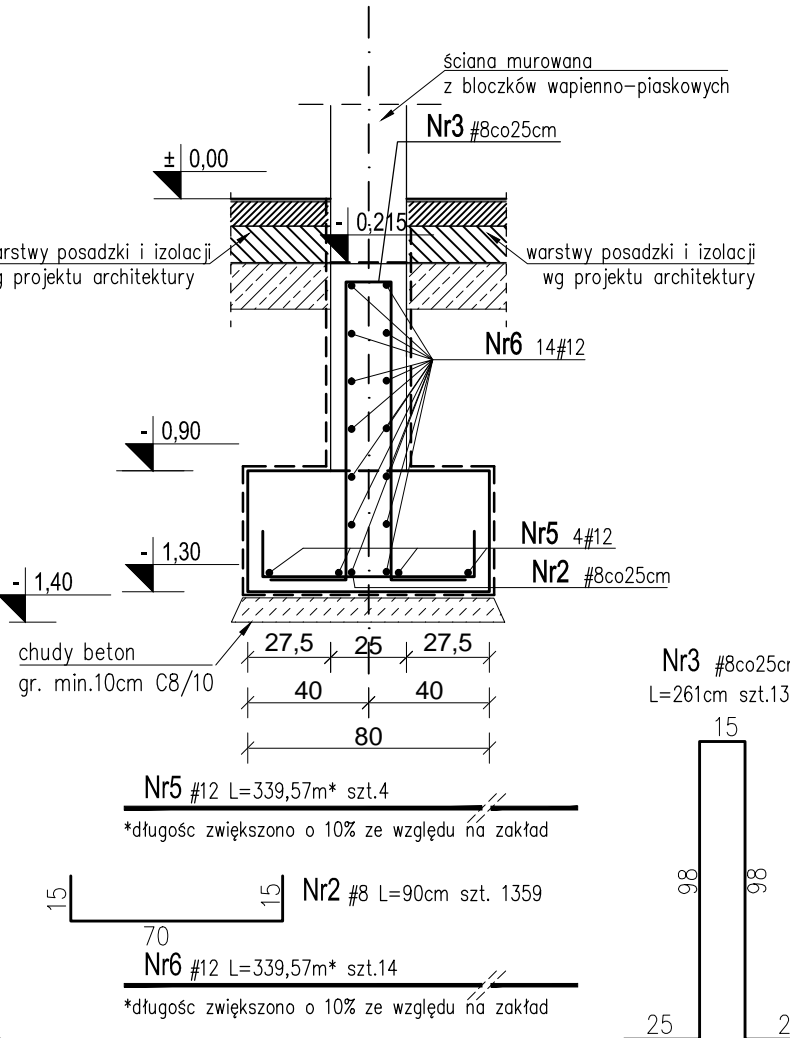
Poz.2.1 PŁYTA PODPOSAZDKOWA ZBROJONA



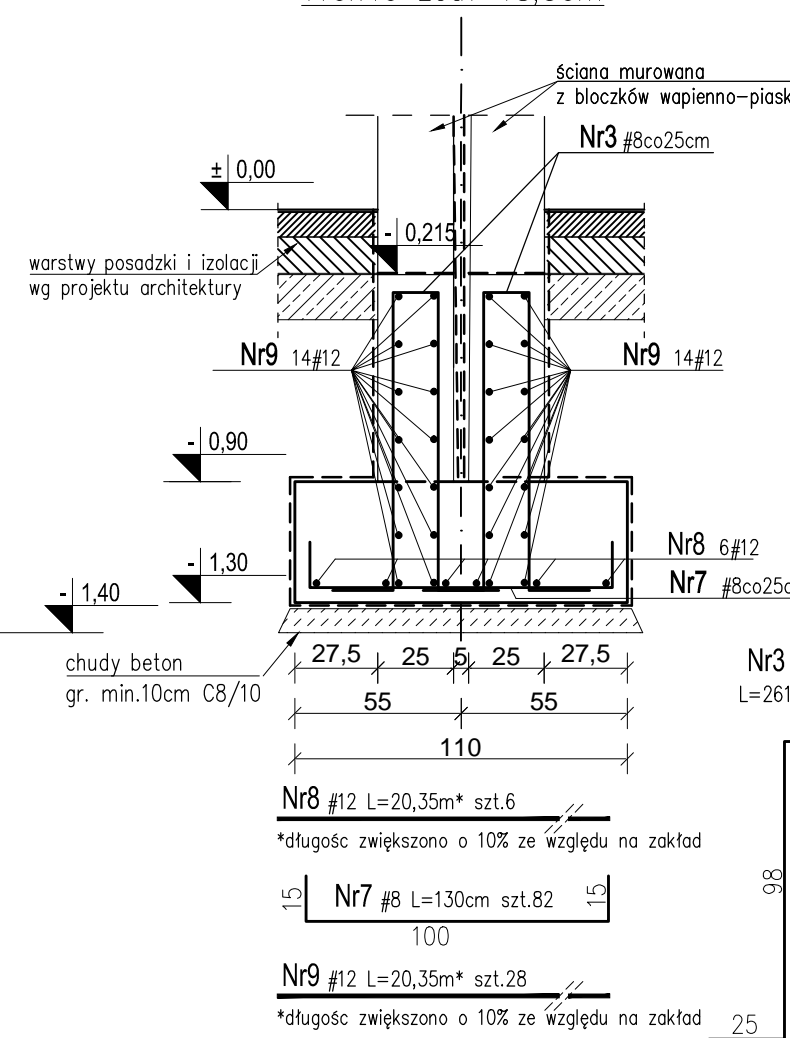
Poz.1.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA
80x40 Lcaf=258,10m



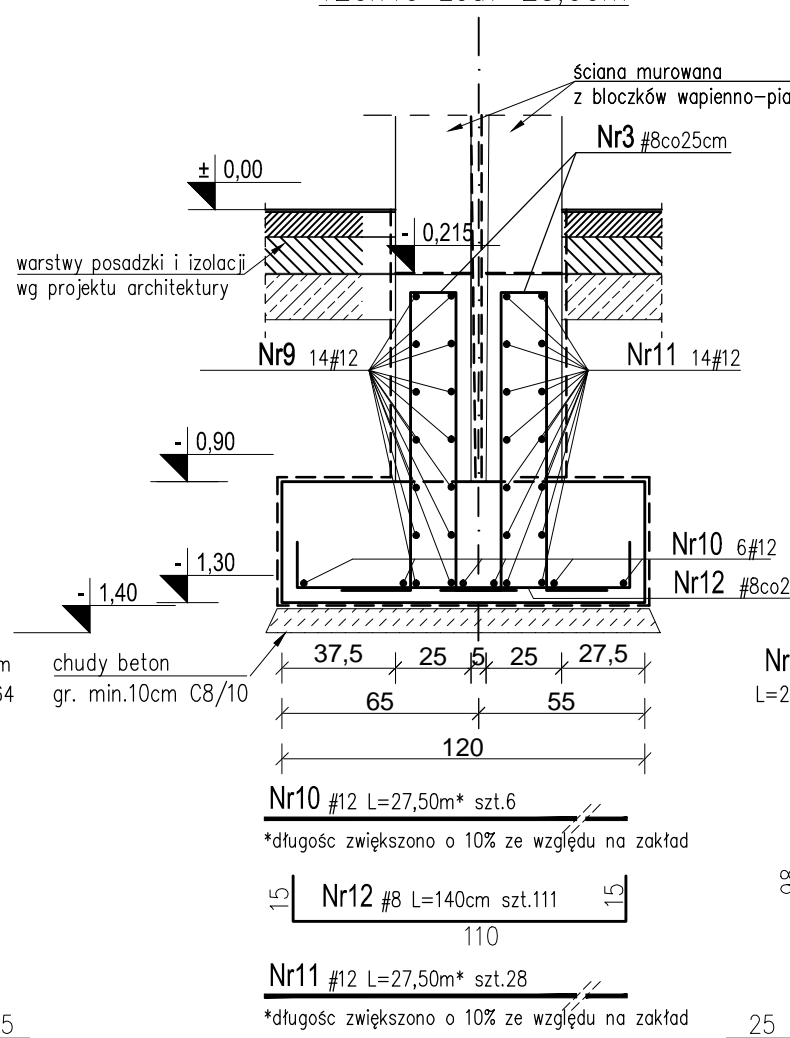
Poz.1.2 ŁAWA FUNDAMENTOWA
80x40 Lcaf=308,70m



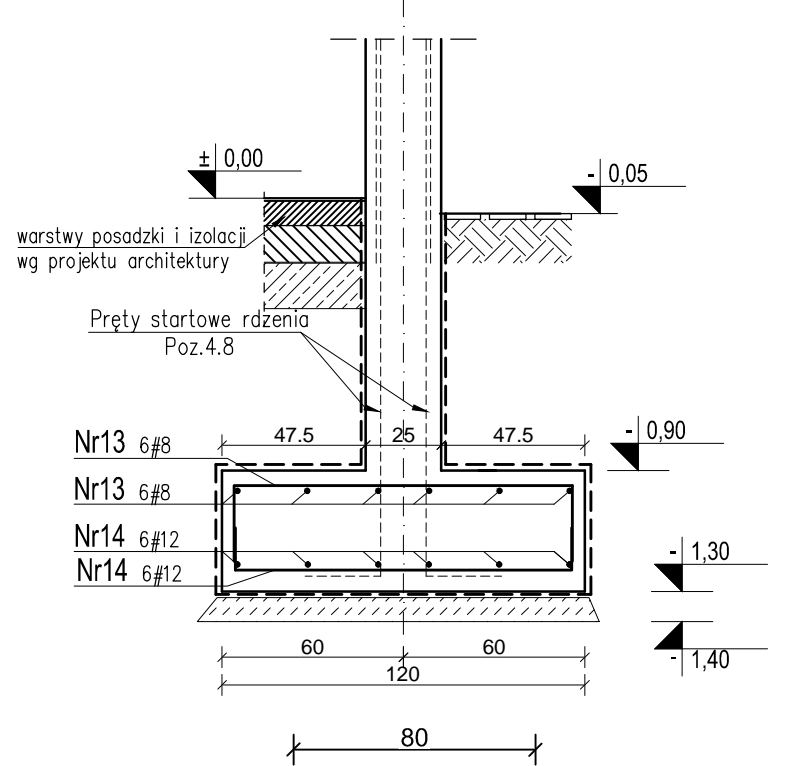
Poz.1.3 ŁAWA FUNDAMENTOWA
110x40 Lcaf=18,50m



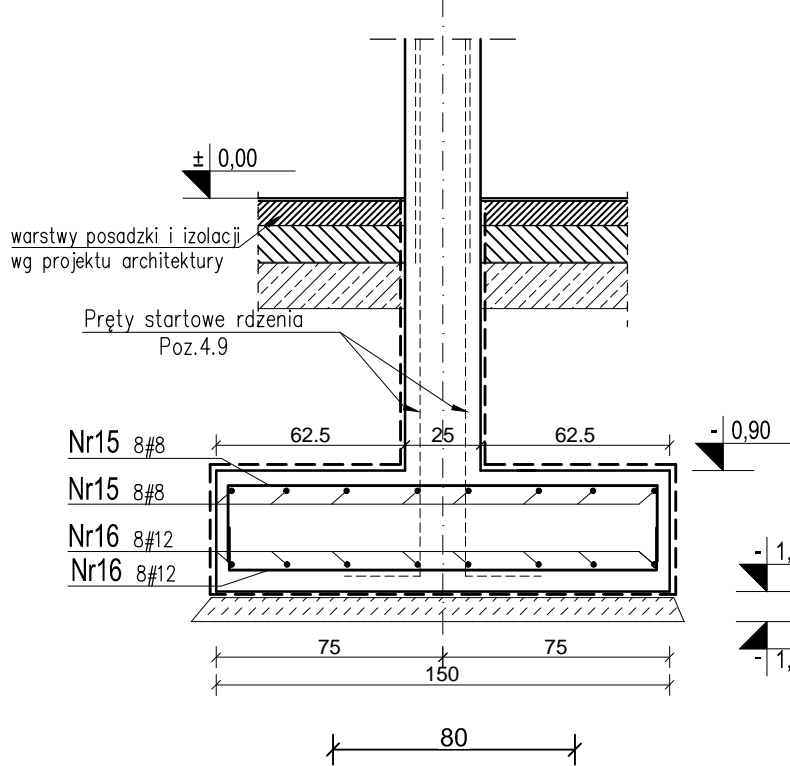
Poz.1.4 ŁAWA FUNDAMENTOWA
120x40 Lcaf=25,00m



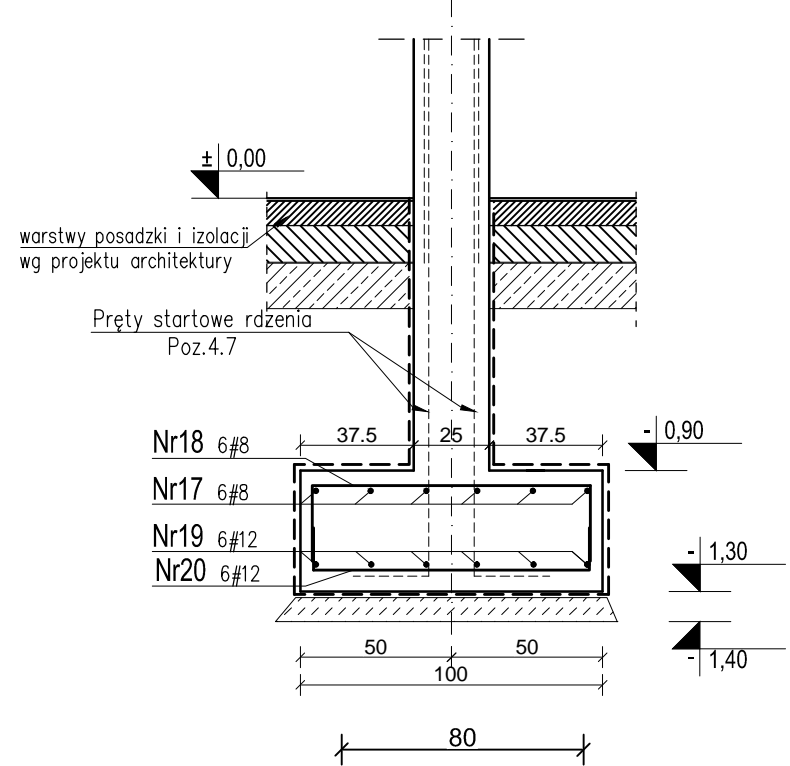
Poz.1.5 STOPA FUNDAMENTOWA
120x120x40cm szt.6
Przekrój A-A



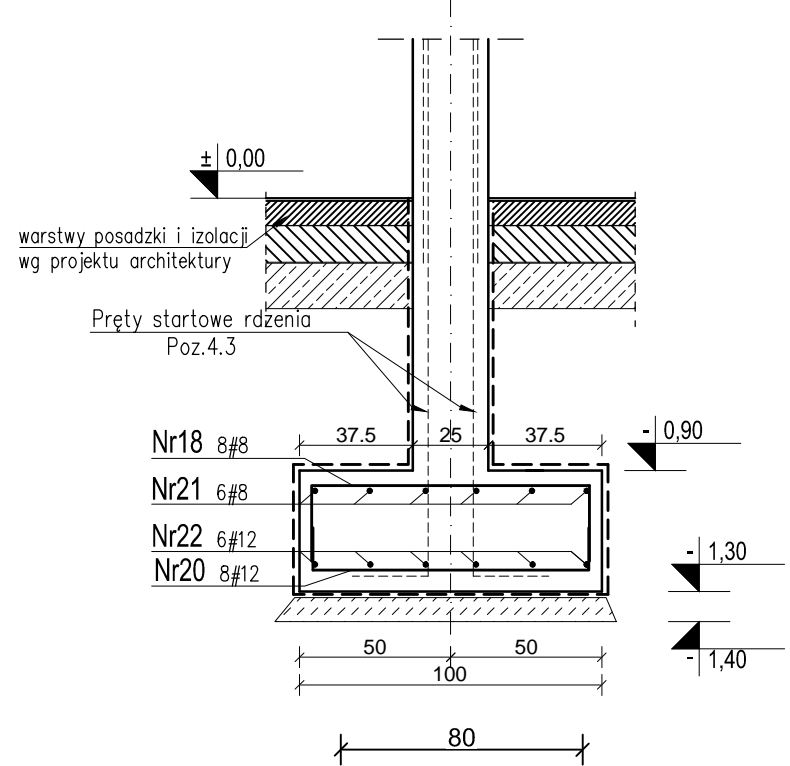
Poz.1.6 STOPA FUNDAMENTOWA
150x150x40cm szt.1
Przekrój B-B



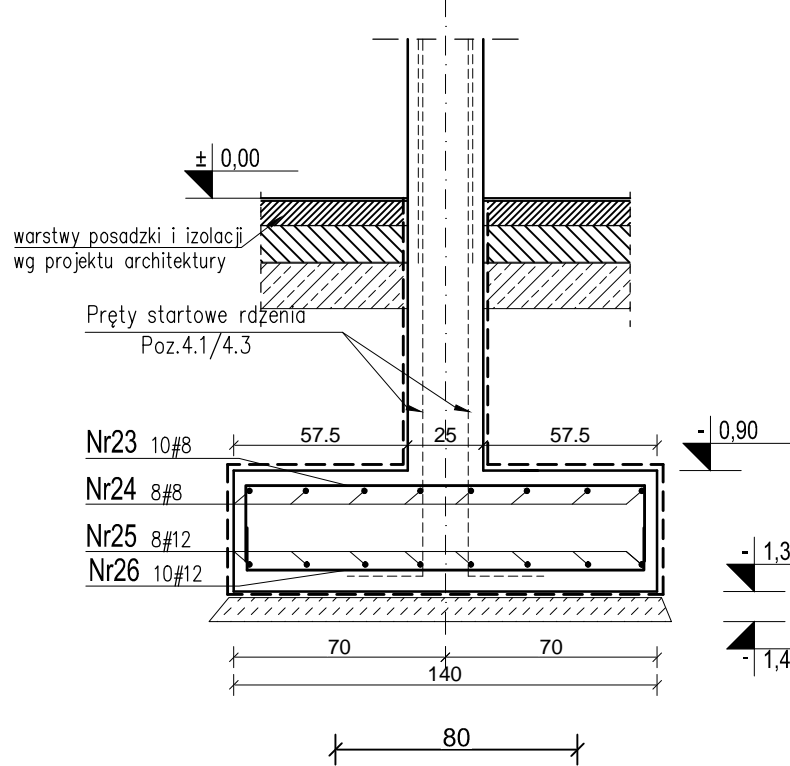
Poz.1.7 STOPA FUNDAMENTOWA
100x110x40cm szt.9
Przekrój C-C



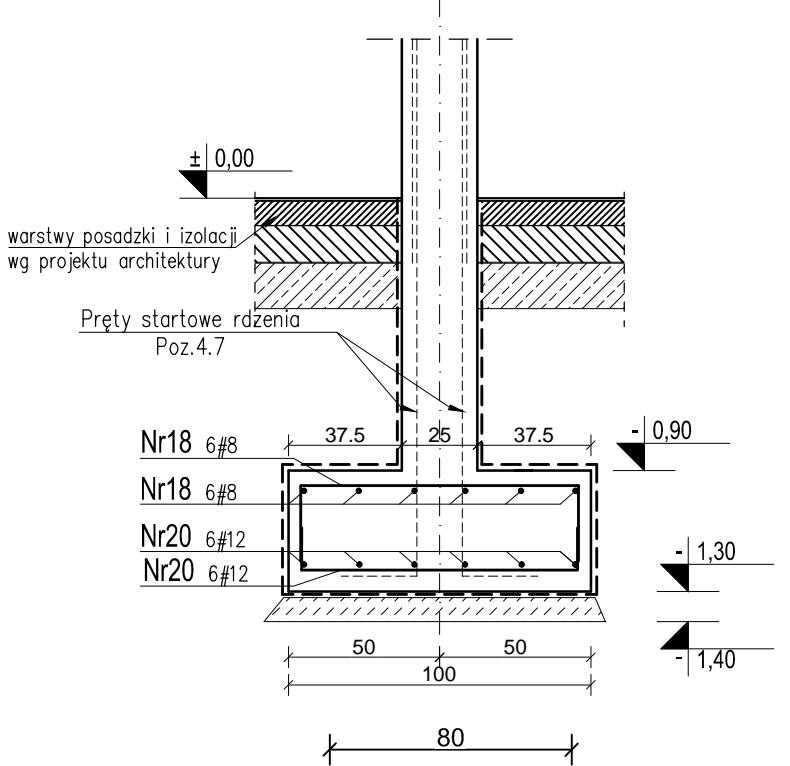
Poz.1.8 STOPA FUNDAMENTOWA
100x140x40cm szt.3
Przekrój D-D



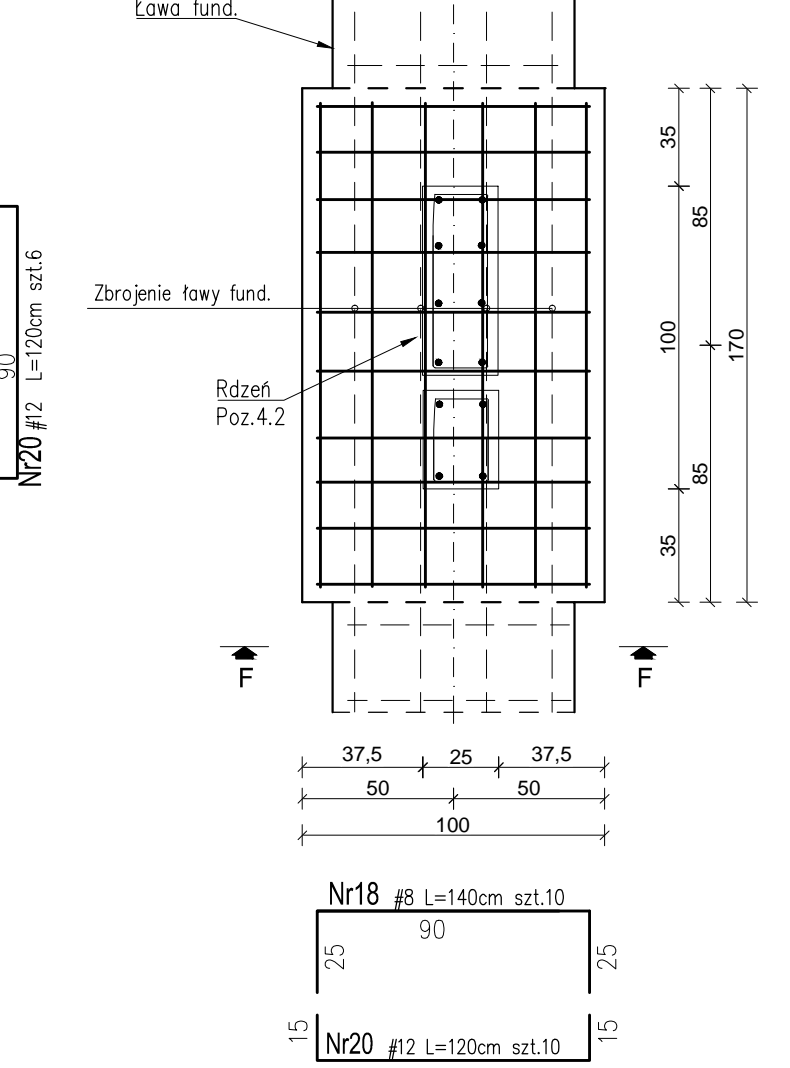
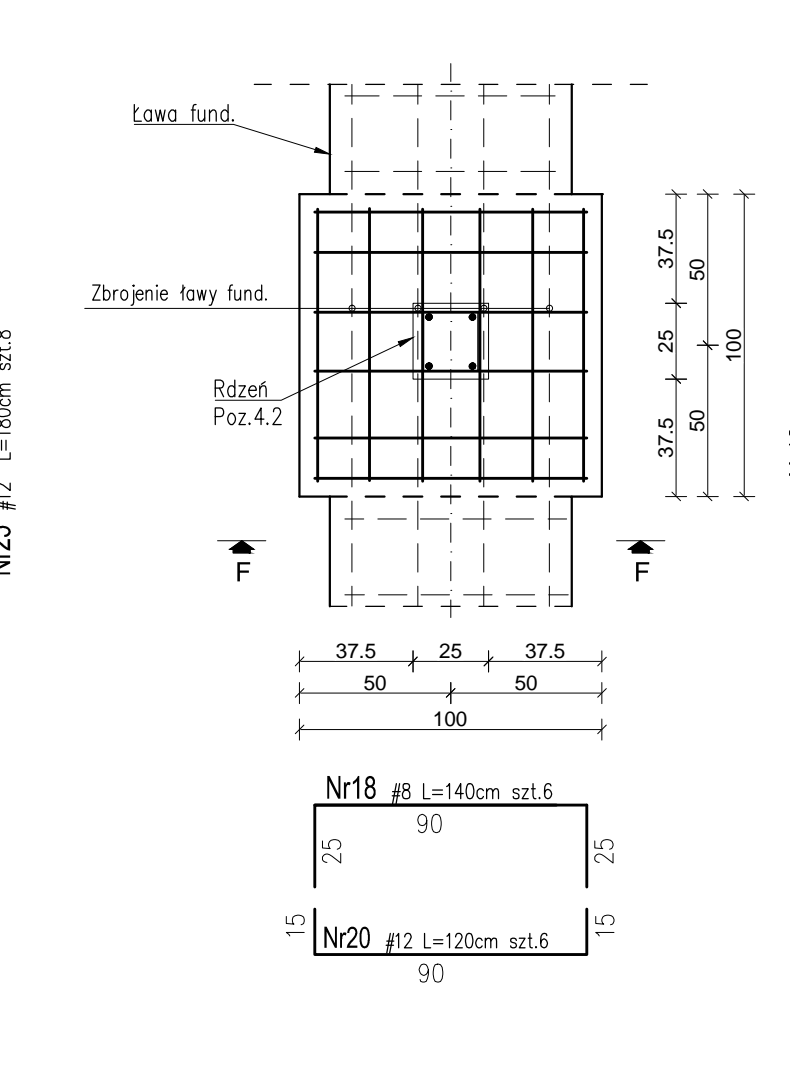
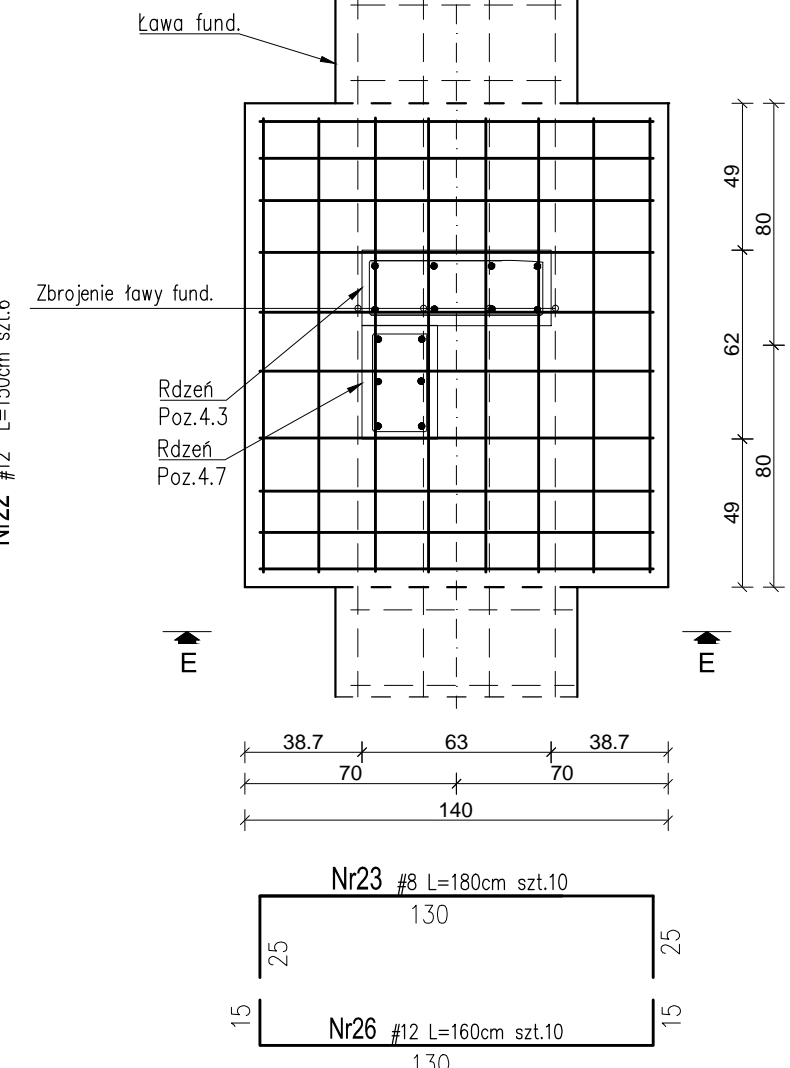
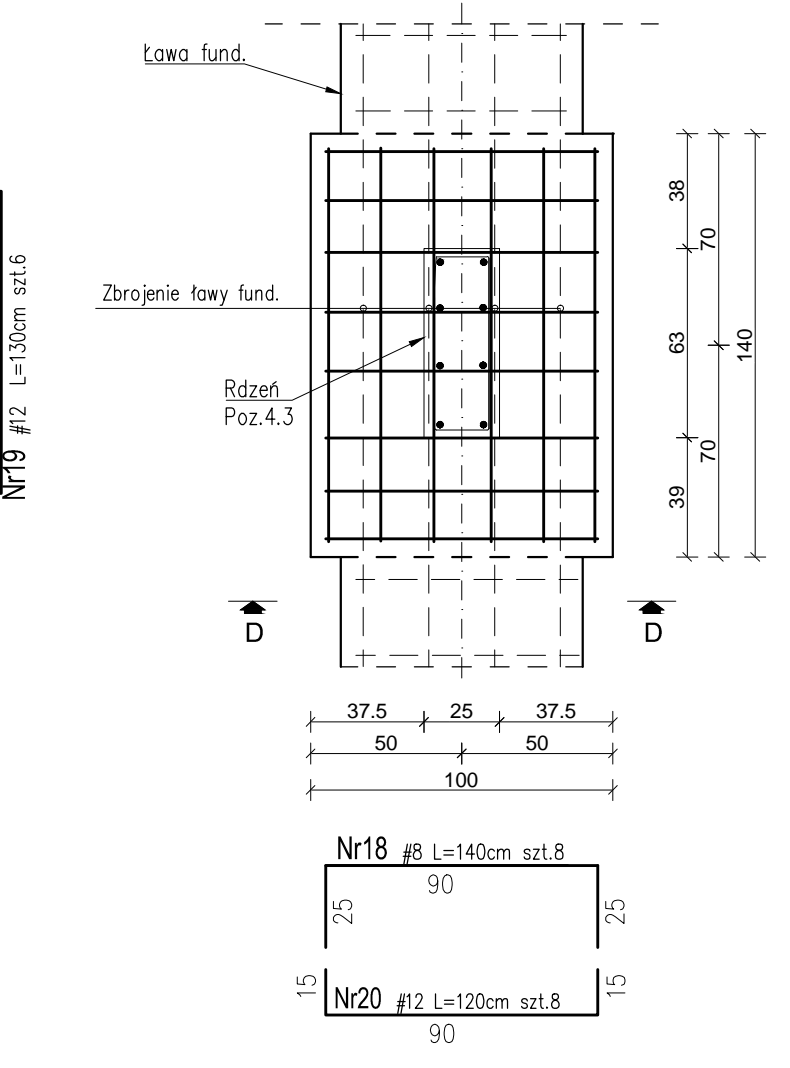
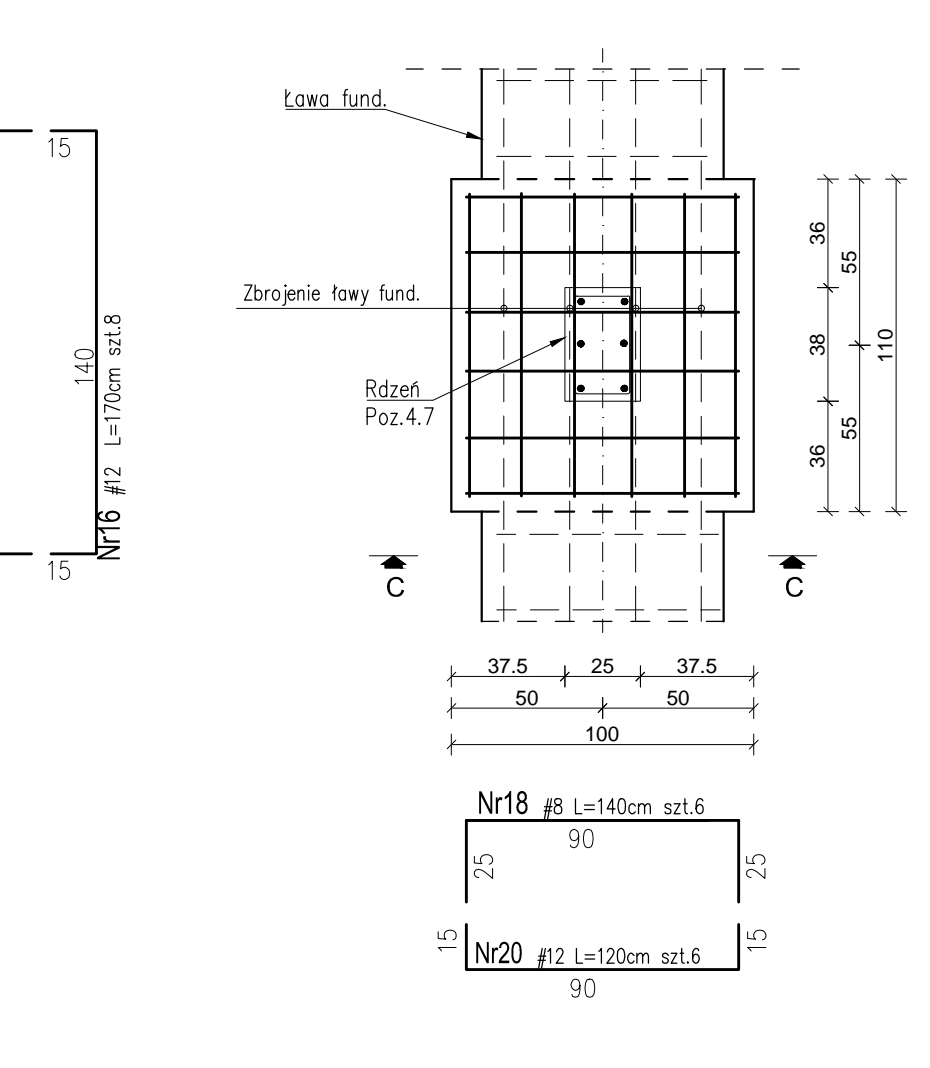
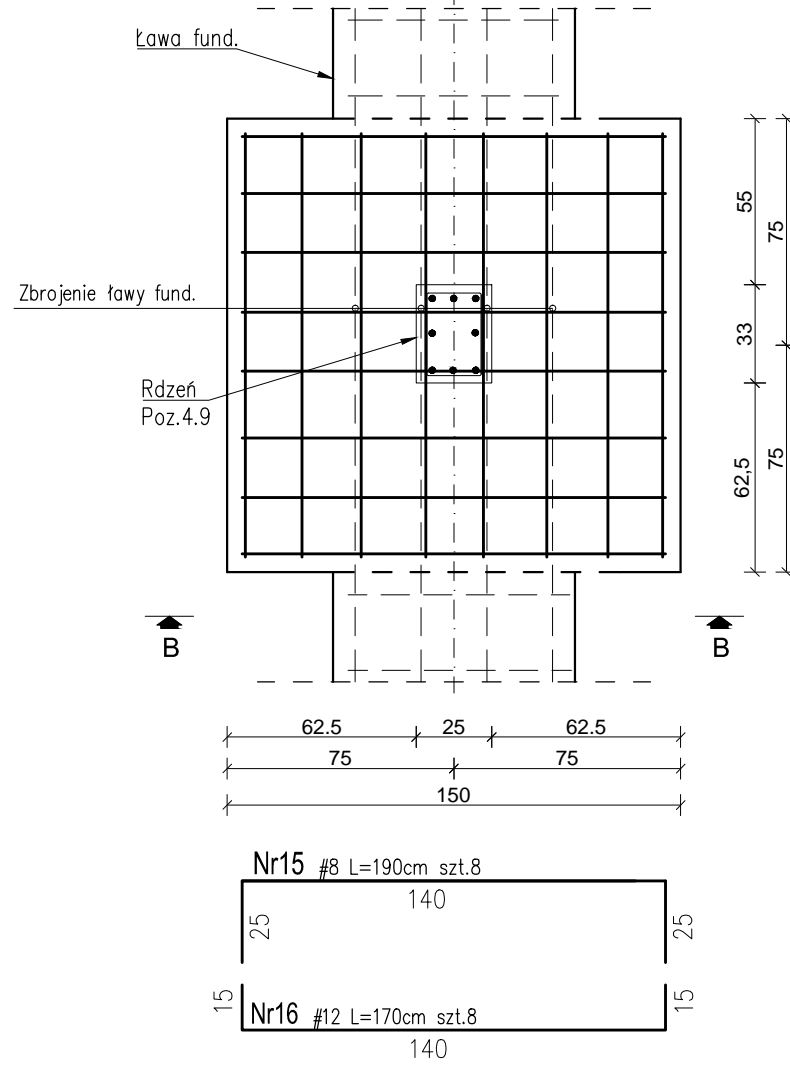
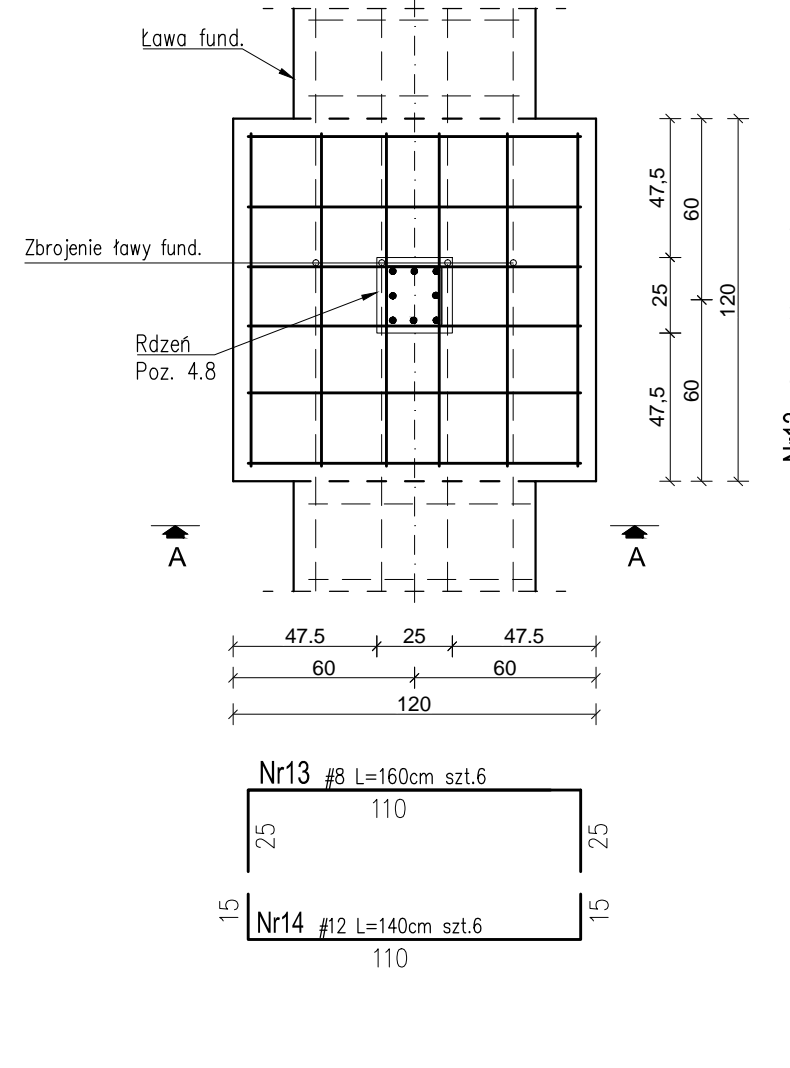
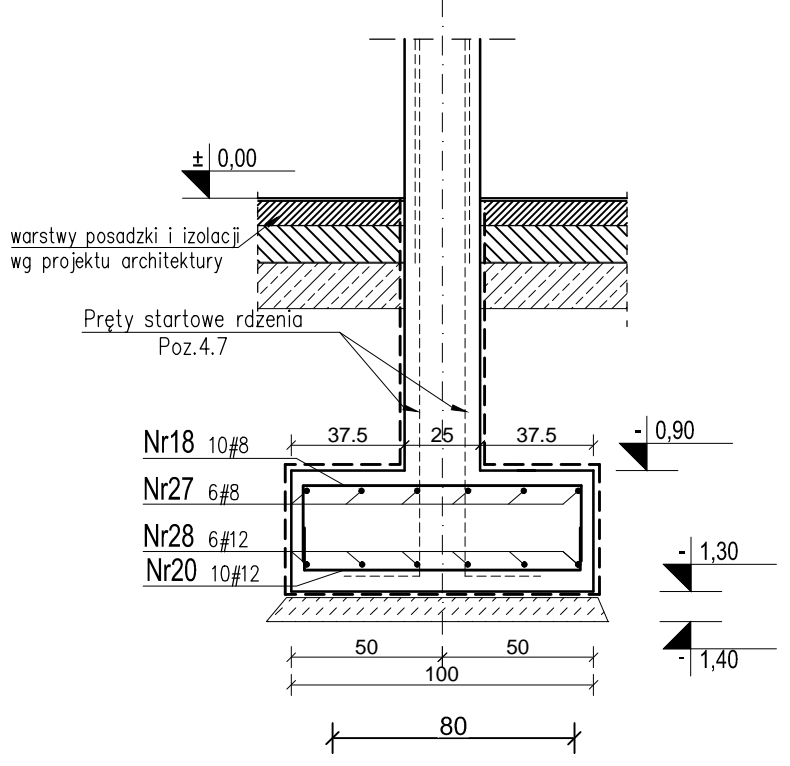
Poz.1.9 STOPA FUNDAMENTOWA
140x160x40cm szt.2
Przekrój E-E



Poz.1.10 STOPA FUNDAMENTOWA
100x100x40cm szt.4
Przekrój F-F



Poz.1.11 STOPA FUNDAMENTOWA
100x170x40cm szt.1
Przekrój G-G



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
Element :		Ławy i stopy fundamentowe Poz.1.1-Poz.1.11				
Nr pręta	A-III N	Długość	Ilość	Ilość we wszystkich elementach	Długość całkowita prętów dla wszystkich elementów [m]	
	#				#8	A-III N
	[mm]	[m]	[szt]	[szt]		#12
1.	12	283,91	4	4		1135,64
2.	8	1,00	1136+1359	2495	2495,00	
3.	8	2,61	1136+1359+164+222	2881	7519,41	
4.	12	283,91	14	14		3974,74
5.	12	339,57	4	4		1358,28
6.	12	339,57	14	14		4753,98
7.	8	1,30	82	82	106,60	
8.	12	20,35	6	6		122,10
9.	12	20,35	28	28		569,80
10.	12	27,50	6	6		165,00
11.	12	27,50	28	28		770,00
12.	8	1,40	111	111	155,40	
13.	8	1,6	6x6+6x6	72	115,20	
14.	12	1,4	6x6+6x6	72		100,80
15.	8	1,9	16	16	30,40	
16.	12	1,7	16	16		27,20
17.	8	1,5	9x6	54	81,00	
18.	8	1,4	9x6+3x8+4x6+10	112	156,80	
19.	12	1,3	9x6	54		70,20
20.	12	1,2	9x6+3x8+4x6+10	112		134,40
21.	8	1,8	3x6	18	32,40	
22.	12	1,5	3x6	18		27,00
23.	8	1,8	2x10	20	36,00	
24.	8	2	2x8	16	32,00	
25.	12	1,8	2x8	16		28,80
26.	12	1,6	2x10	20		32,00
27.	8	2,10	6	6	12,60	
28.	12	1,90	6	6		11,40
Długość całkowita wg średnic				[m]	10772,81	13281,34
Masa 1 mb pręta				[kg/m]	0,400	0,888
Masa łączna wg średnic prętów				[kg]	4309,12	11793,83
Masa łączna wg gatunków stali				[kg]	16102,95	
Ogólna masa stali				[kg]	16 103	

UWAGA:
1. Beton:
-fundamenty C30/37
-płyty podposadzkowe C30/37
2. Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne: A-IIIIN (S500SP)
strzemiona: A-IIIIN (S500A)
3. Klasa ekspozycji: XC2
4. Osiłina zbrojenia dla elementów w gruncie: min.50mm
5. Wymiary rysunku podane w centymetrach.

POSAADOWIENIE: -130m p.p.p.=191,70m n.p.m.

Ławy i stopy fundamentowe Poz.1.1- Poz.1.11,
Płyty podposadzkowe Poz.2.1

UWAGI I OZNACZENIA:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcji oraz z projektami branżowymi;
2. Istniejącą warstwę humusu należy całkowicie usunąć a następnie wykonać wykopy pod projektowane fundamenty, płyty podposadzkowe;
3. Przy stwierdzeniu w poziomie posadowienia gruntów niestabilnych lub słabszych niż podane w dokumentacji geotechnicznej należy je wymienić na piasek średni i zgrubo do 10-0,08;
4. w przypadku niewielkich niwierzchni tych gruntów wykonać podwójkę z chudego betonu;
5. Pod fundamentami należy wykonać warstwę podkładową z betonu C8/10 (B10) o min. grubości 10cm;
6. Z fundamentów wyprowadzić pręty startowe rdzeni;
7. Zestawienie stali startowej wyprowadzonych z fundamentów dla rdzeni zostało uwzględnione na rysunkach szczegółowych tych elementów;
8. Płyty podposadzkowe wykonane na min. 5cm warstwie betonu klasy C8/10 oraz na warstwie zagęszczonego piasku o współczynniku zagęszczenia ts=0,98, sposób zagęszczenia dostosować do posiadanego sprzętu;
9. Rzędnice, które nie zostały odniesione do strony elementu, dotyczą dolnej krawędzi elementu w odniesieniu do "0" budynku;
10. Wszelkie przebiegi instalacji przez fundamenty weryfikować z projektami branżowymi;

ZASADA WYMIAROWANIA I GIECIA ZBROJENIA GIĘTEGO			
STRZEMIONA - WG SZKICU PONIŻEJ		SZCZEGÓŁ ZAGIECIA HAKA	SZCZEGÓŁ USZYTIOWANIA STARTERÓW
WYMIAR "A", "B", "C", "D" - DŁUGOŚĆ ZEWNĘTRZNA RAMIENIA STRZEMIONA		100x70mm	Przekrój elementu

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBU" s.c. Działalność w zakresie projektowania i budownictwa PRACOWNIA PROJEKTOWA 93-312 Łódź, ul. Tuwuska 155			
* Utwór chroniony prawem autorskim - wszelkie prawa zastrzeżone *			
Budowa przedszkola w miejscowości Gorczyčno			
Lawy i stopy fundamentowe Poz.1.1- Poz.1.11, Płyty podposadzkowe Poz.2.1		1:25	
KONSTRUKCJA		PT	
mgr inż. Łukasz Majchrzak		K/4	
mgr inż. Ewa Owczarek		K21	