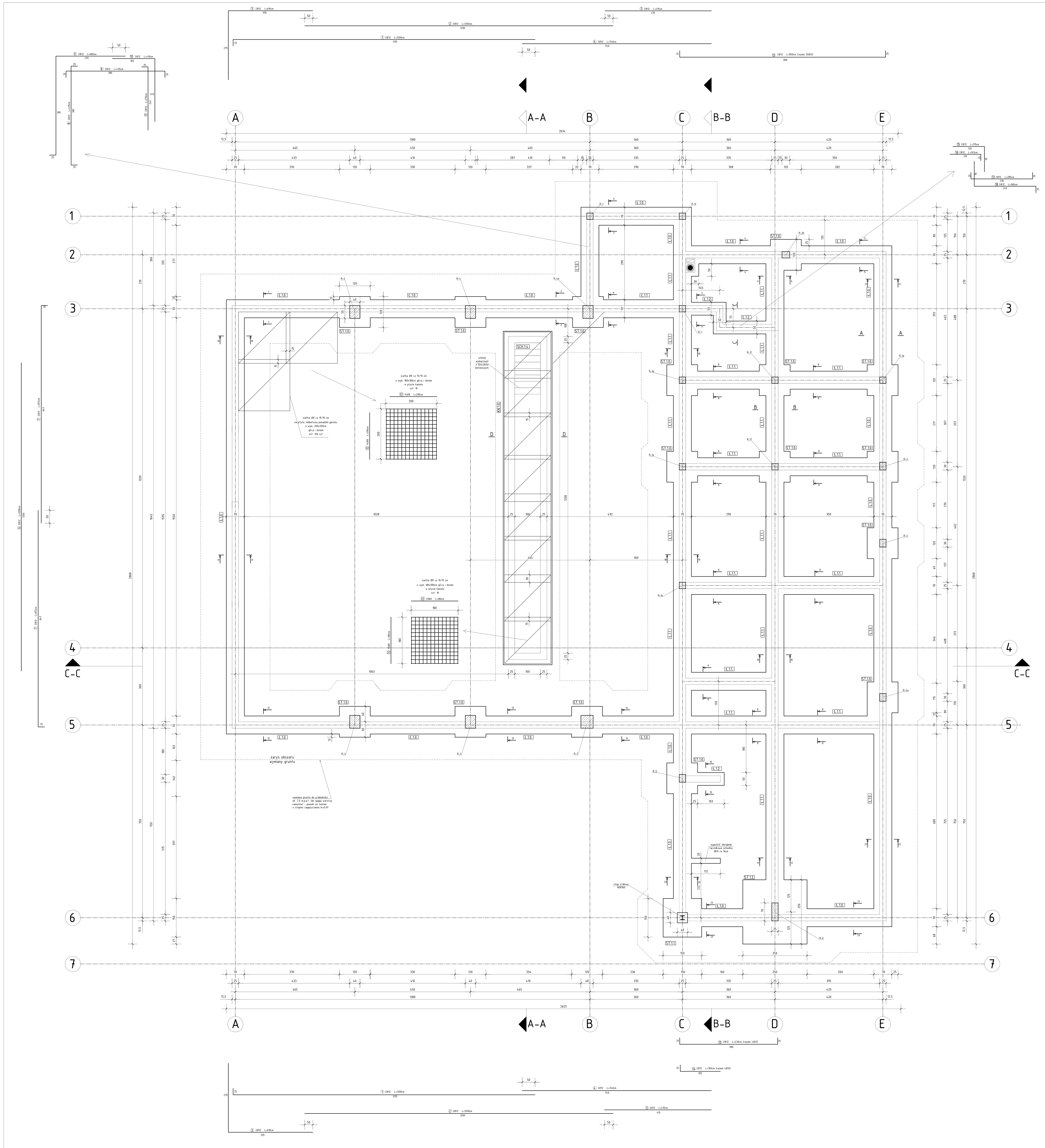
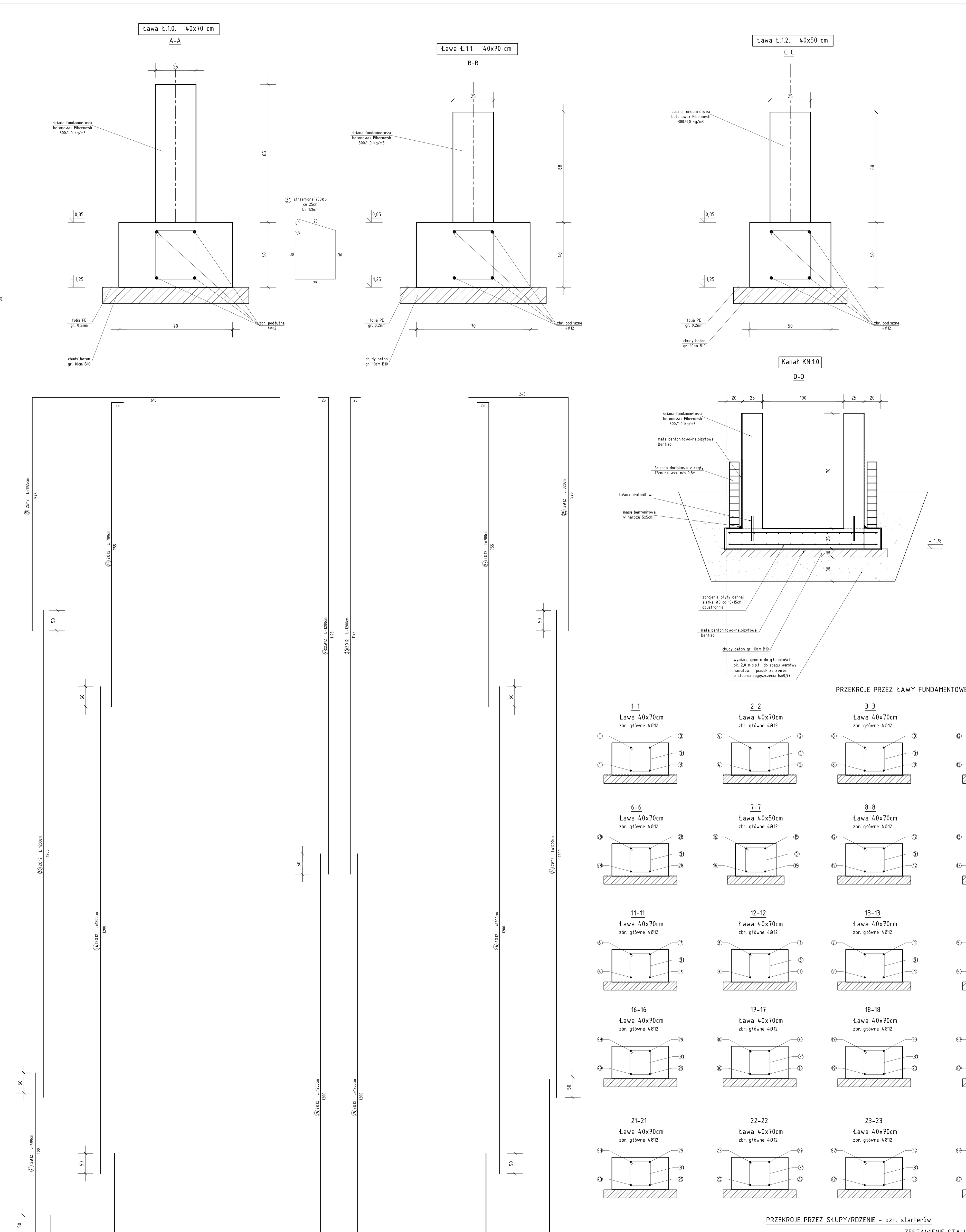




BETON: C16/20 (B20)
STAL: B500s (A-IIIN)

UWAGI:

- STOPY FUNDAMENTOWE WYKONAĆ ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM ORAZ RYSUNKAMI KONSTR. STÓP
- ŁAWY ORAZ STOPY FUNDAMENTOWE NALEŻY POSADOWIĆ NA WARSTWACH WYMIENIONEGO GRUNTU (PODSYPKA PIASKOWO-ŻWIROWA AŻ DO WARSTWY NOŚNEJ)
- SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA WG DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ

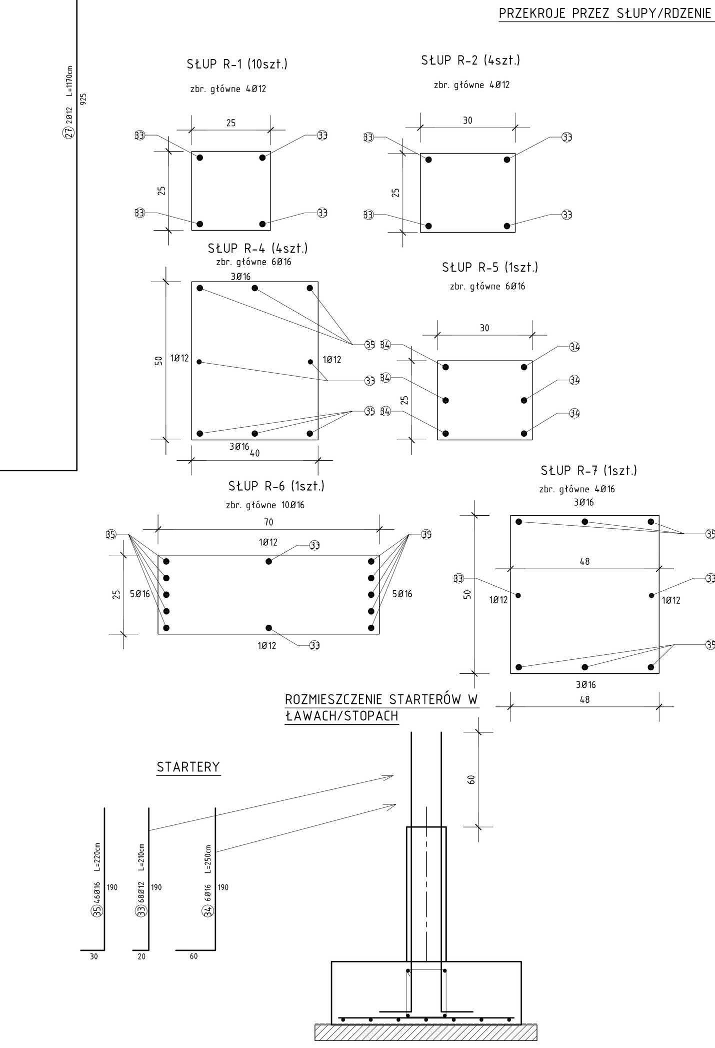
STOPY FUNDAMENTOWE:
- zbrojenie stóp fundamentowych pod słupy ST.1.0 do ST 1.3 zgodnie z opisem techninczym i rys. konstrukcyjnymi stóp

Ze stóp fundamentowych wypuścić startery rdzeni na wysokość 150 cm ponad górną powierzchnię stóp fudnamentowych.

ŚCIANY FUNDAMENTOWE:
- betonowe gr. 25 cm + Fibermesh 300/ 1,0kg/m3
- kanał w garażu żelbetowy (ściany i płyta denna) gr. 25 cm zbrojone siatką obustronnie Ø8 co 15/15 cm

ŁAWY FUNDAMENTOWE:
- Ł.1.0. 40x70cm zbr. 4Ø12 strz. (25x30cm) Ø6 co 25,0cm
- Ł.1.1. 40x50cm zbr. 4Ø12 strz. (25x30cm) Ø6 co 25,0cm

- izolacje fundamentów wg. projektu architektury
- zbrojenie fundamentów pod komin - siatka Ø12 oczko 15/15 cm
- z ław fundamentowych i stóp fundamentowych wypuścić łączniki do zbrojenia słupów, rdzeni i schodów
- pod ławy fundamentowe i stopy wykonać warstwę chudego betonu B10 gr. 10 cm
- w przypadku słupów/rdzeni wypuścić startery na długość Lmin = 150,0 cm, startery schodów żelbetowych Lmin = 65 cm
- zbrojenie układać na przemian tak, aby zakłady nie znajdowały się w jednym przekroju
- na odcinkach łączenia prętów na zakład zagęścić strzemiona podwójnie
- zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami rozmieszczenia i kotwienia prętów rociąganych, pamiętając o zachowaniu ciągłości prętów w narożach
- otulenie zbrojenia cnom = 50 mm, słupów cnom = 20 mm
- maksymalna wartość w/c = 0,65
- min. zawartość cementu - 260 kg/m3



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Wykaz stali zbrojeniowej - ZB-11

Nr	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m] Stal B500s				Uwagi
l.p.	[mm]	[szt.]	[mm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Fundamenty/posadzka garażu								
1.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
2.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
3.	Ø12	4	6100			24,4		pr. główne
4.	Ø12	4	7400			29,6		pr. główne
5.	Ø12	4	4150			16,6		pr. główne
6.	Ø12	2	12000			24		pr. główne
7.	Ø12	4	8720			34,88		pr. główne
8.	Ø12	4	4350			17,4		pr. główne
9.	Ø12	2	6800			13,6		pr. główne
10.	Ø12	2	4100			8,2		pr. główne
11.	Ø12	2	2700			5,4		pr. główne
12.	Ø12	20	8500			170		pr. główne
13.	Ø12	4	4300			17,2		pr. główne
14.	Ø12	4	1800			7,2		pr. główne
15.	Ø12	2	2150			4,3		pr. główne
16.	Ø12	2	1450			2,9		pr. główne
17.	Ø12	2	2850			5,7		pr. główne
18.	Ø12	2	3600			7,2		pr. główne
19.	Ø12	2	11850			23,7		pr. główne
20.	Ø12	2	12000			24		pr. główne
21.	Ø12	2	4000			8		pr. główne
22.	Ø12	2	12000			24		pr. główne
23.	Ø12	8	7800			62,4		pr. główne
24.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
25.	Ø12	2	8200			16,4		pr. główne
26.	Ø12	2	12000			24		pr. główne
27.	Ø12	2	11700			23,4		pr. główne
28.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
29.	Ø12	4	12000			48		pr. główne
30.	Ø12	4	3550			14,2		pr. główne
31.	Ø6	750	1260	945				strzem.
32.	Ø8	416	1800		748,8			pr. siatki
33.	Ø12	68	2100			142,8		pr. główne
34.	Ø16	6	2500				15	startery
35.	Ø16	46	2200				101,2	startery
36.	Ø8	4480	2000	8960				pr. siatki
Długość razem [m]				9905	748,80	991,48	116,20	
Masa jednostkowa [kg]				0,222	0,40	0,888	1,578	
Masa razem [kg]				2199	296	880	183	
Masa ogólna [kg]				3558				

UWAGA:
WYMIANA GRUNTU NA GRUNT NIESPOISTY ZAGĘSZCZONY MECHANICZNIE Is=0,97
1. Zasypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie Is=0,97
2. Zagęszczać w-wami max 30cm
3. Po wykonaniu nasypów wykonać badanie zagęszczenia sondą mechaniczną
4. Grunty uplastycznione należy usunąć i zastąpić zasypką wykonaną wg pkt. 1 i 2
5. Warstwę namułów gliniastych usunąć spod fundamentów

UWAGA: Rysunki konstrukcji rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury

FS PROJEKT
mgr inż. arch. GRZEGORZ FREITAG kom. 509 793 024 freitag@fsprojekt.pl
mgr inż. MIROSŁAW SZYNDLAR kom. 889 443 120 biuro@fsprojekt.pl
biuro: ul. Hołdunowska 57 43-143 Lędziny tel./ fax. 664 227 123

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ PRZY UL. MICHAŁA DRZYMAŁY W IMIELINIE NA DZIAŁCE NR 195/106

TYTUŁ (NAZWA) RYSUNKU:	SKALA: / DATA:	NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU:
FUNDAMENTY	1:50 / 11.2015	81/ 2015	KW-01

GŁÓWNY PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław SZYNDLAR nr upr. SLK/0995/PWOK/05 — PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof FIEDOR nr upr. SLK/5534/POK/14 — PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr JASIŃSKI — PODPIS: