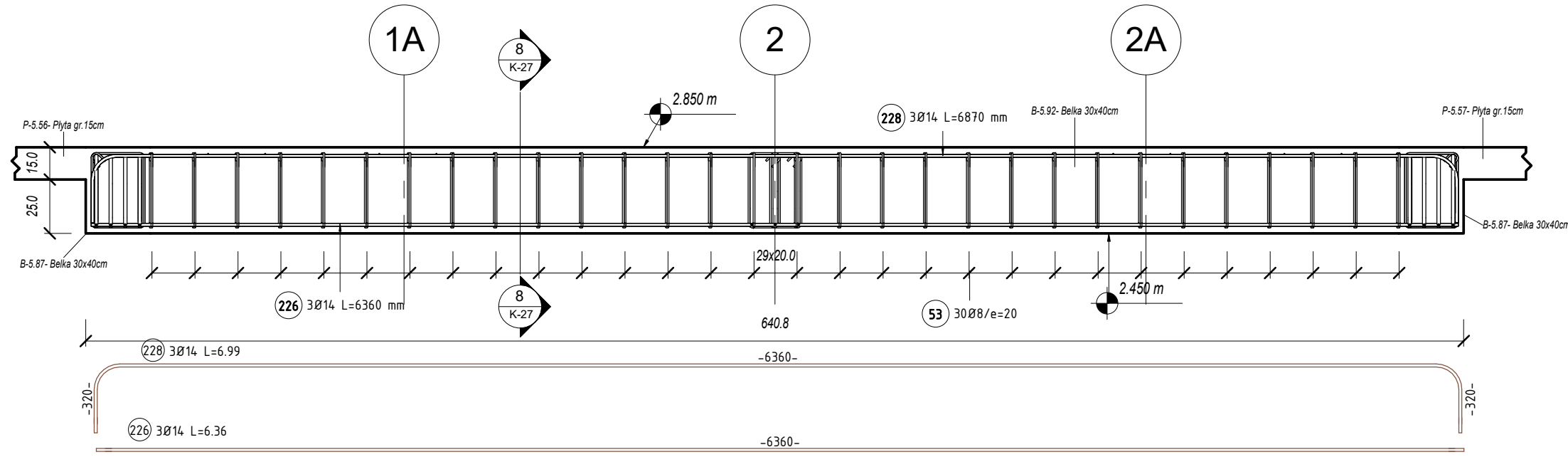
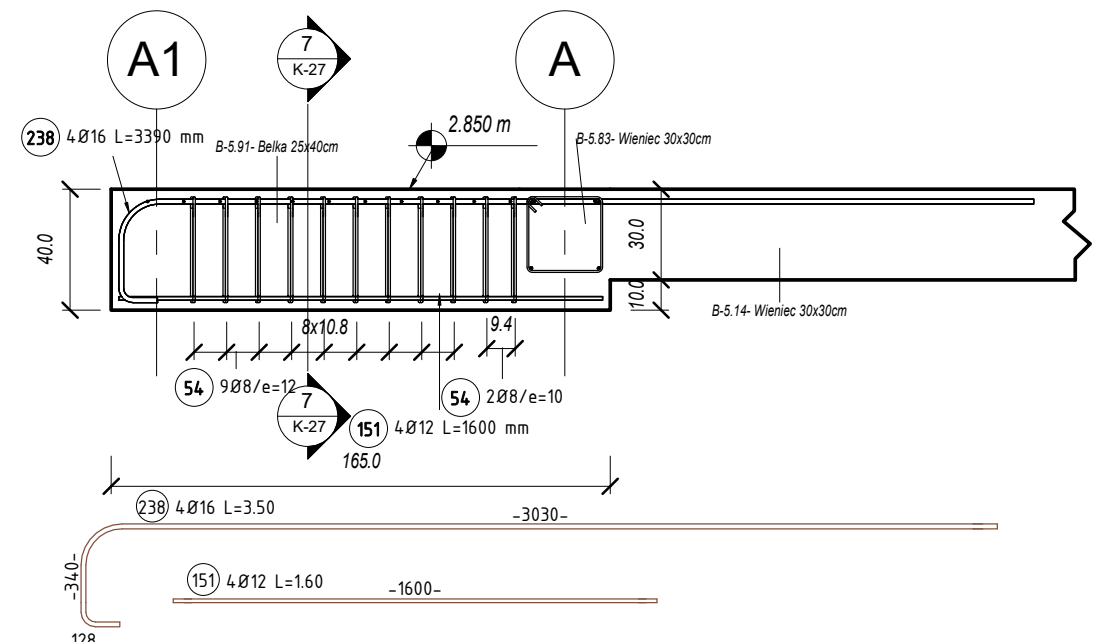


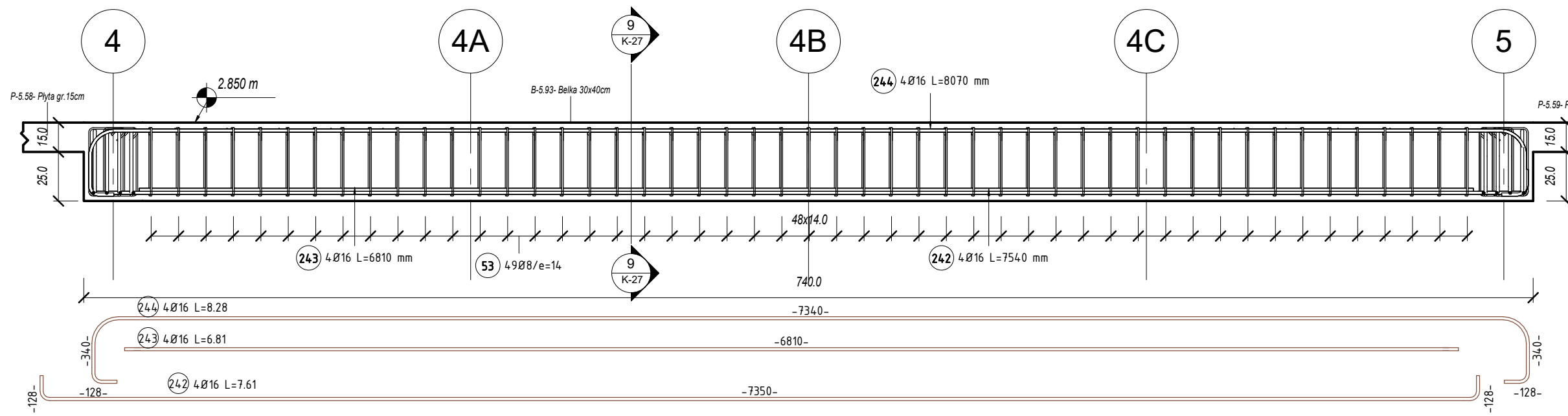
1 Belka B-5.90  
1 : 25



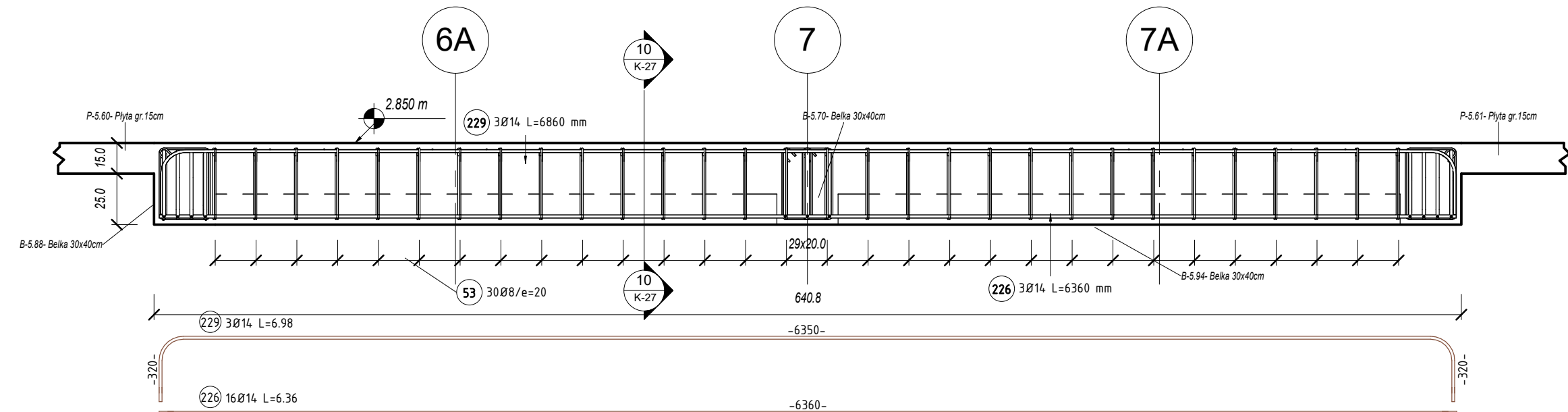
3 Belka B-5.92  
1 : 25



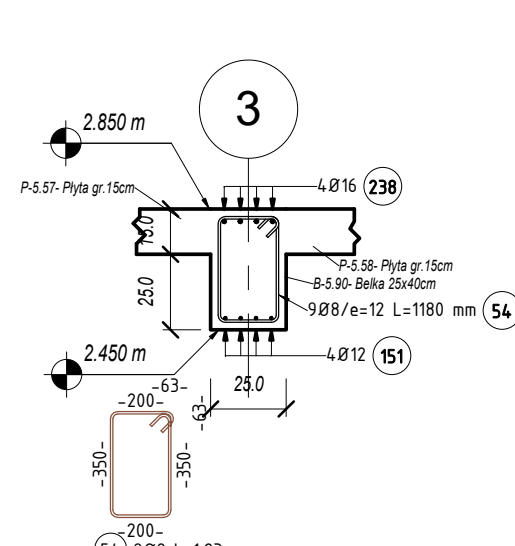
2 Belka B-5.91  
1 : 25



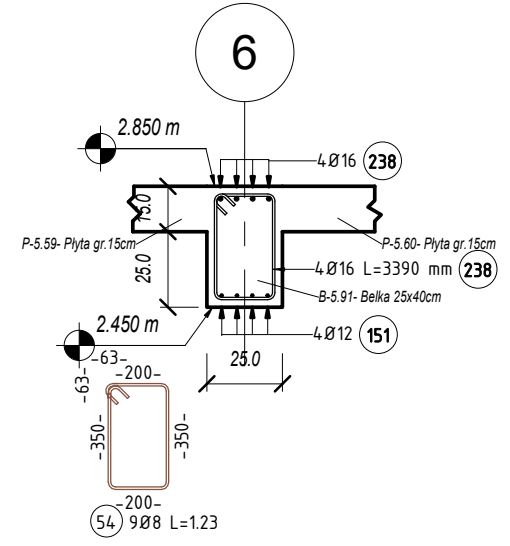
4 Belka B-5.93  
1 : 25



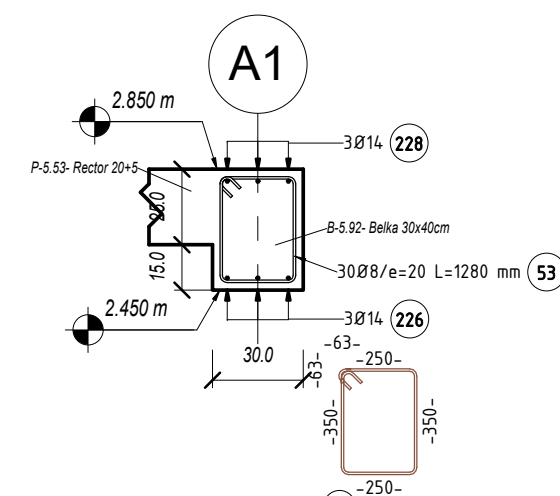
5 Belka B-5.94  
1 : 25



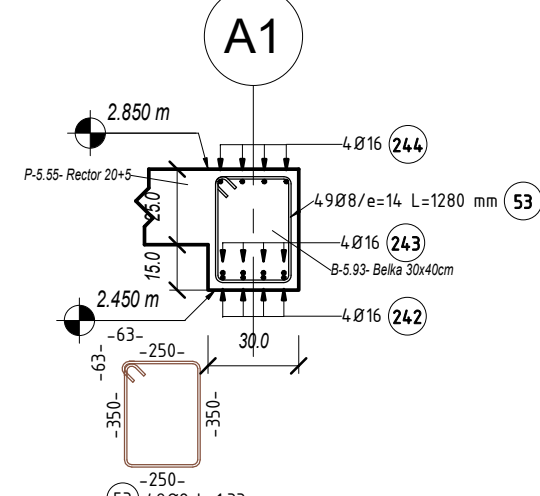
6 B-5.90 przekrój 1  
1 : 25



7 B-5.91 przekrój 1  
1 : 25



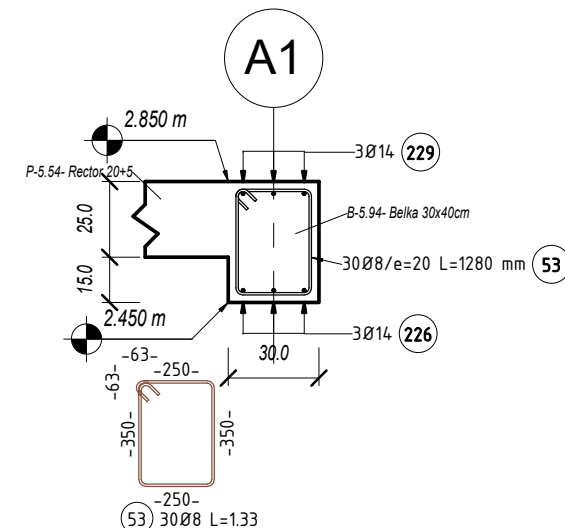
8 B-5.92 przekrój 1  
1 : 25



9 B-5.93 przekrój 1  
1 : 25

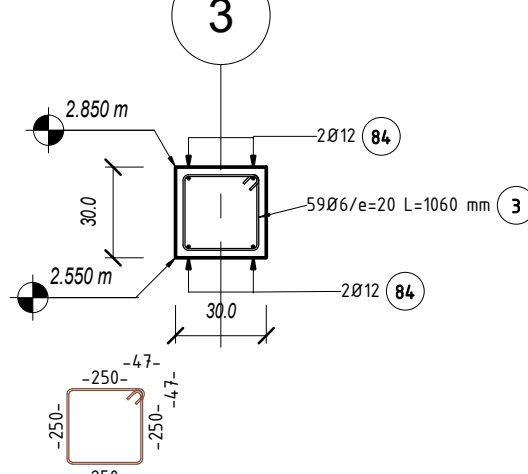
Zestawienie zbrojenia - wieńce i belki strop nad parterem							
Nr zbrojenia	Typ	Liczba	Ilość wg. zest. zbroj.	Długość pręta	Całkowita dług. pr.	Ciężar jedn.	Ciężar
3	6 A-IIIN	50	1003	1060 mm	1063.180 m	0.222 kg/m	236.03 kg
38	6 A-IIIN	1	17	1260 mm	21.420 m	0.222 kg/m	4.76 kg
45	8 A-IIIN	26	283	1400 mm	396.200 m	0.395 kg/m	156.50 kg
49	8 A-IIIN	1	9	1390 mm	12.510 m	0.395 kg/m	4.94 kg
50	8 A-IIIN	44	392	1080 mm	423.360 m	0.395 kg/m	167.23 kg
53	8 A-IIIN	53	387	1280 mm	495.360 m	0.395 kg/m	195.67 kg
54	8 A-IIIN	7	42	1180 mm	49.560 m	0.395 kg/m	19.58 kg
55	8 A-IIIN	1	2	1170 mm	2.340 m	0.395 kg/m	0.92 kg
56	8 A-IIIN	4	56	1140 mm	63.840 m	0.395 kg/m	25.22 kg
57	8 A-IIIN	4	56	1130 mm	63.280 m	0.395 kg/m	25.00 kg
84	12 A-IIIN	32	64	12000 mm	768.000 m	0.888 kg/m	681.98 kg
89	12 A-IIIN	45	90	1150 mm	103.500 m	0.888 kg/m	91.91 kg
105	12 A-IIIN	1	2	1120 mm	2.240 m	0.888 kg/m	1.99 kg
106	12 A-IIIN	5	20	3700 mm	74.000 m	0.888 kg/m	65.71 kg
115	12 A-IIIN	4	24	3390 mm	81.360 m	0.888 kg/m	72.25 kg
116	12 A-IIIN	4	8	4900 mm	39.200 m	0.888 kg/m	34.81 kg
117	12 A-IIIN	2	6	2230 mm	13.380 m	0.888 kg/m	11.88 kg
118	12 A-IIIN	2	6	1570 mm	9.420 m	0.888 kg/m	8.36 kg
122	12 A-IIIN	12	36	1590 mm	57.240 m	0.888 kg/m	50.83 kg
126	12 A-IIIN	2	6	2090 mm	12.540 m	0.888 kg/m	11.14 kg
127	12 A-IIIN	1	2	3600 mm	7.200 m	0.888 kg/m	6.39 kg
130	12 A-IIIN	4	8	1200 mm	9.600 m	0.888 kg/m	8.52 kg
139	12 A-IIIN	4	8	1920 mm	15.360 m	0.888 kg/m	13.64 kg
140	12 A-IIIN	4	8	1520 mm	12.160 m	0.888 kg/m	10.80 kg
141	12 A-IIIN	4	8	7890 mm	63.120 m	0.888 kg/m	56.05 kg
146	12 A-IIIN	2	6	4450 mm	26.700 m	0.888 kg/m	23.71 kg
147	12 A-IIIN	4	12	7960 mm	95.520 m	0.888 kg/m	84.82 kg
148	12 A-IIIN	2	6	7500 mm	45.000 m	0.888 kg/m	39.96 kg
149	12 A-IIIN	2	6	3560 mm	21.360 m	0.888 kg/m	18.97 kg
150	12 A-IIIN	2	4	1690 mm	6.760 m	0.888 kg/m	6.00 kg
151	12 A-IIIN	20	80	1600 mm	128.000 m	0.888 kg/m	113.66 kg
152	12 A-IIIN	1	2	7740 mm	15.480 m	0.888 kg/m	13.75 kg
153	12 A-IIIN	1	2	7720 mm	15.440 m	0.888 kg/m	13.71 kg
154	12 A-IIIN	1	2	8330 mm	16.660 m	0.888 kg/m	14.79 kg
155	12 A-IIIN	1	2	8310 mm	16.620 m	0.888 kg/m	14.76 kg
156	12 A-IIIN	4	8	3290 mm	26.320 m	0.888 kg/m	23.37 kg
157	12 A-IIIN	5	10	1150 mm	11.500 m	0.888 kg/m	10.21 kg
158	12 A-IIIN	1	2	1130 mm	2.260 m	0.888 kg/m	2.01 kg
159	12 A-IIIN	1	2	3670 mm	7.340 m	0.888 kg/m	6.52 kg
160	12 A-IIIN	1	2	2080 mm	4.160 m	0.888 kg/m	3.69 kg
161	12 A-IIIN	4	8	1140 mm	9.120 m	0.888 kg/m	8.10 kg
162	12 A-IIIN	1	3	2260 mm	6.780 m	0.888 kg/m	6.02 kg
163	12 A-IIIN	4	12	3300 mm	39.600 m	0.888 kg/m	35.16 kg
164	12 A-IIIN	1	3	3950 mm	11.850 m	0.888 kg/m	10.52 kg
165	12 A-IIIN	3	9	3950 mm	35.550 m	0.888 kg/m	31.57 kg
166	12 A-IIIN	2	6	4550 mm	27.300 m	0.888 kg/m	24.24 kg
167	12 A-IIIN	2	6	3900 mm	23.400 m	0.888 kg/m	20.78 kg
168	12 A-IIIN	1	2	4550 mm	9.100 m	0.888 kg/m	8.08 kg
226	14 A-IIIN	4	16	6360 mm	101.760 m	1.210 kg/m	123.13 kg
227	14 A-IIIN	2	4	3450 mm	13.800 m	1.210 kg/m	16.70 kg
228	14 A-IIIN	1	3	6870 mm	20.610 m	1.210 kg/m	24.94 kg
229	14 A-IIIN	1	3	6860 mm	20.580 m	1.210 kg/m	24.90 kg
235	16 A-IIIN	2	6	4450 mm	26.700 m	1.580 kg/m	42.19 kg
236	16 A-IIIN	2	6	6200 mm	37.200 m	1.580 kg/m	58.78 kg
237	16 A-IIIN	2	6	3370 mm	20.220 m	1.580 kg/m	31.95 kg
238	16 A-IIIN	9	36	3390 mm	122.040 m	1.580 kg/m	192.82 kg
239	16 A-IIIN	11	44	3380 mm	148.720 m	1.580 kg/m	234.98 kg
240	16 A-IIIN	8	16	3340 mm	53.440 m	1.580 kg/m	84.44 kg
241	16 A-IIIN	8	16	3330 mm	53.280 m	1.580 kg/m	84.18 kg
242	16 A-IIIN	1	4	7540 mm	30.160 m	1.580 kg/m	47.65 kg
243	16 A-IIIN	1	4	6810 mm	27.240 m	1.580 kg/m	43.04 kg
244	16 A-IIIN	1	4	8070 mm	32.280 m	1.580 kg/m	51.00 kg
245	16 A-IIIN	2	8	5090 mm	40.720 m	1.580 kg/m	64.34 kg
246	16 A-IIIN	2	8	6190 mm	49.520 m	1.580 kg/m	78.24 kg
247	16 A-IIIN	2	8	6120 mm	16.960 m	1.580 kg/m	26.80 kg
278	20 A-IIIN	1	3	5560 mm	16.680 m	2.470 kg/m	41.20 kg
279	20 A-IIIN	1	3	5550 mm	16.650 m	2.470 kg/m	41.13 kg

2936 5309.750 m 3808.90 kg



B-5.94 przekrój 1

1 : 25




Wieniec 30x30cm - parter

1 : 25

BETON C30/37 (B-37)  
STAŁ A-IIIN (RB500)  
OTULINA  
- fundamenty 5cm  
- pozostałe elementy 2,5cm  
- stropy gęstożebrowe na belkach sprężanych RECTOR 20+5  
- ściany murowane z pustaków Porotherm P+W  
kat. 1 o  $f_t=15\text{MPa}$  na zaprawie zwykłej klasy min. M5  
kategoria wykonania robót A  
- ściany piwnic murowane z bloczków betonowych BB-30  
kat. 1 o  $f_t=25\text{MPa}$  na zaprawie cementowej klasy min. M10  
kategoria wykonania robót A

UWAGA:  
- projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym  
i projektami branżowymi  
- izolację przeciwwilgociową fundamentów wykonać jako bitumiczną  
- pod ścianami parteru wykonać izolację przeciwwilgociową z zapasy na lepiku  
- pod fundamentami wykonać podkład betonowy gr. 10cm z betonu C8/10  
- przebieg instalacyjny przez ściany fundamentowe wykonać za pomocą przewierłu. Zabrania się wykonywania przełut

		projektowanie, kosztorysowanie, nadzór budowlany 47-100 Kalinowice ul. Stara Poczta 9 tel. kom. 510190050, e-mail: biuro@budotech.pl BIURO PROJEKTOWY: 45-407 Opole ul. Jesionowa 15/2		
projekt: <b>PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>				
temat: <b>STROP NAD PARTEREM, WIEŃCE I BELKI - ZBROJENIE c.d.</b>				
obiekt:  BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  KATEGORIA OBIEKTU - XIII		lokalizacja:  STRZELCE OP. UL. BOCZNICZOWA DZ. NR 30/83		
projektował: inż. Jacek Koteluk specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. nr OPL/1101/POOK/15		sprawdził: inż. Mirosław Maciolek specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. nr 50302		
faza projektu:				
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>				
opracował: inż. Jacek Koteluk		branża:  <b>KONSTRUKCJA</b>		
inwestor:  GMINA STRZELCE OPOLSKIE 47-100 STRZELCE OPOLSKIE PLAC MYŚLIWCA 1		data:	02-2017	skala:  <b>1 : 25</b>
		nr rysunku:	<b>K-27</b>	