

Zestawienie zbrojenia-słupy parteru							
Nr zbrojenia	Typ	Liczba	Ilość wg. zest. zbroj.	Długość pręta	Całkowita dług. pr.	Ciężar jedn.	Ciężar
3	6 A-IIIN	32	320	1060 mm	339.200 m	0.222 kg/m	75.30 kg
96	12 A-IIIN	32	96	3740 mm	359.040 m	0.888 kg/m	318.83 kg
			416	698.240 m		394.13 kg	

Zestawienie słupów - parter				
Znak	Typ	Liczba	Długość	Objętość
S-3.6	Słup 30x30cm	1	297.5	0.27 m³
S-3.7	Słup 30x30cm	2	297.5	0.54 m³
S-3.8	Słup 30x30cm	7	297.5	1.80 m³
S-3.9	Słup 30x30cm	2	297.5	0.54 m³
S-3.10	Słup 30x30cm	4	297.5	1.07 m³

BETON C30/37 (B-37)  
STAL 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  $f_{td}=15\text{MPa}$  na zaprawie zwykłej klasy min. M5  
kategoria wykonania robót A  
- ściany piwnic murowane z bloczków betonowych BB-30  
kat. 1 o  $f_{td}=25\text{MPa}$  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 2papy na lepku  
- pod fundamentami wykonać podkład betonowy gr. 10cm z betonu C8/10  
- przejścia instalacyjne przez ściany fundamentowe wykonać za pomocą przewiertu. Zabrania się wykonywania przekuć

**BUDOTECH**  
Jacek Kotulak  
projektowanie, kosztorysowanie, nadzór budowlany  
47-100 Kalinowice ul. Stara Poczta 9  
tel. kom. 510190650, e-mail: biuro@budotech.pl  
BIURO PROJEKTÓW:  
45-407 Opole ul. Jesionowa 15/2

projekt: PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

temat: ZBROJENIE SŁUPÓW PARTERU

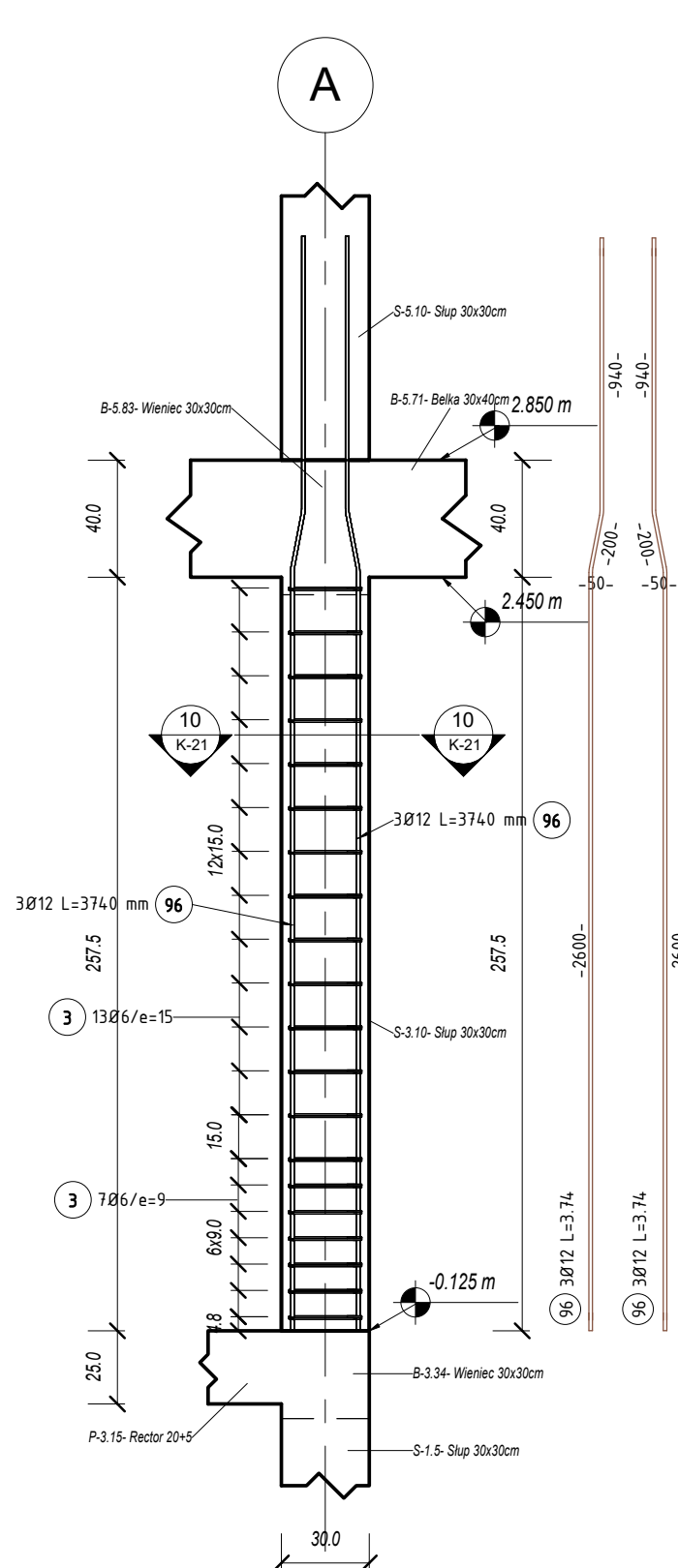
obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
KATEGORIA OBIEKTU - XIII  
lokalizacja: STRZELCE OP. UL. BOCZNICZOWA  
DZ. NR 230/83

projektował: inż. Jacek Kotulak  
specjalność: konstrukcyjno-budowlana  
upr. nr OPL/1101/POOK/15  
sprawdził: inż. Mirosław Maciolek  
specjalność: konstrukcyjno-budowlana  
upr. nr 50302  
faza projektu:

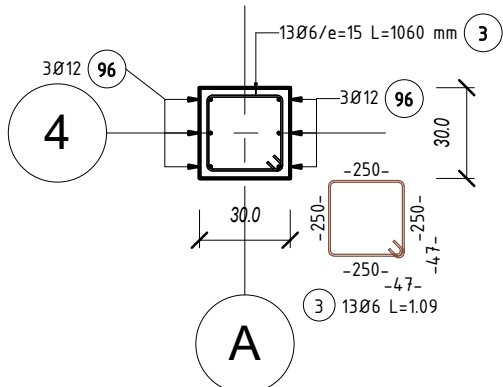
PROJEKT WYKONAWCZY

opracował: inż. Jacek Kotulak  
branża: KONSTRUKCJA

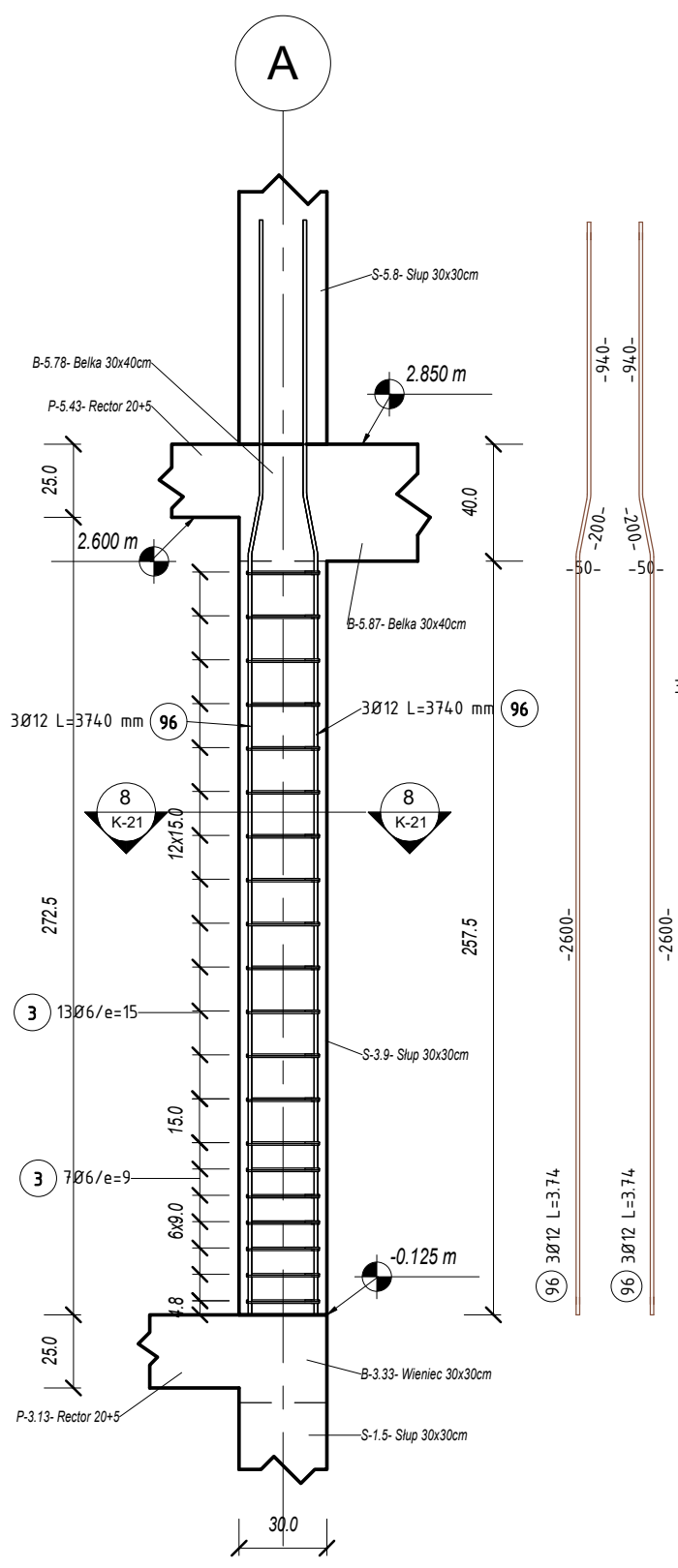
inwestor: GMINA STRZELCE OPOLSKIE  
47-100 STRZELCE OPOLSKIE  
PLAC MYSŁIWCA 1  
data: 02-2017  
nr rysunku: K-21  
skala: 1 : 25



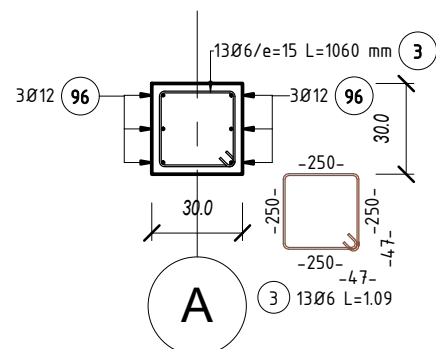
9 Słup S-3.10  
1 : 25



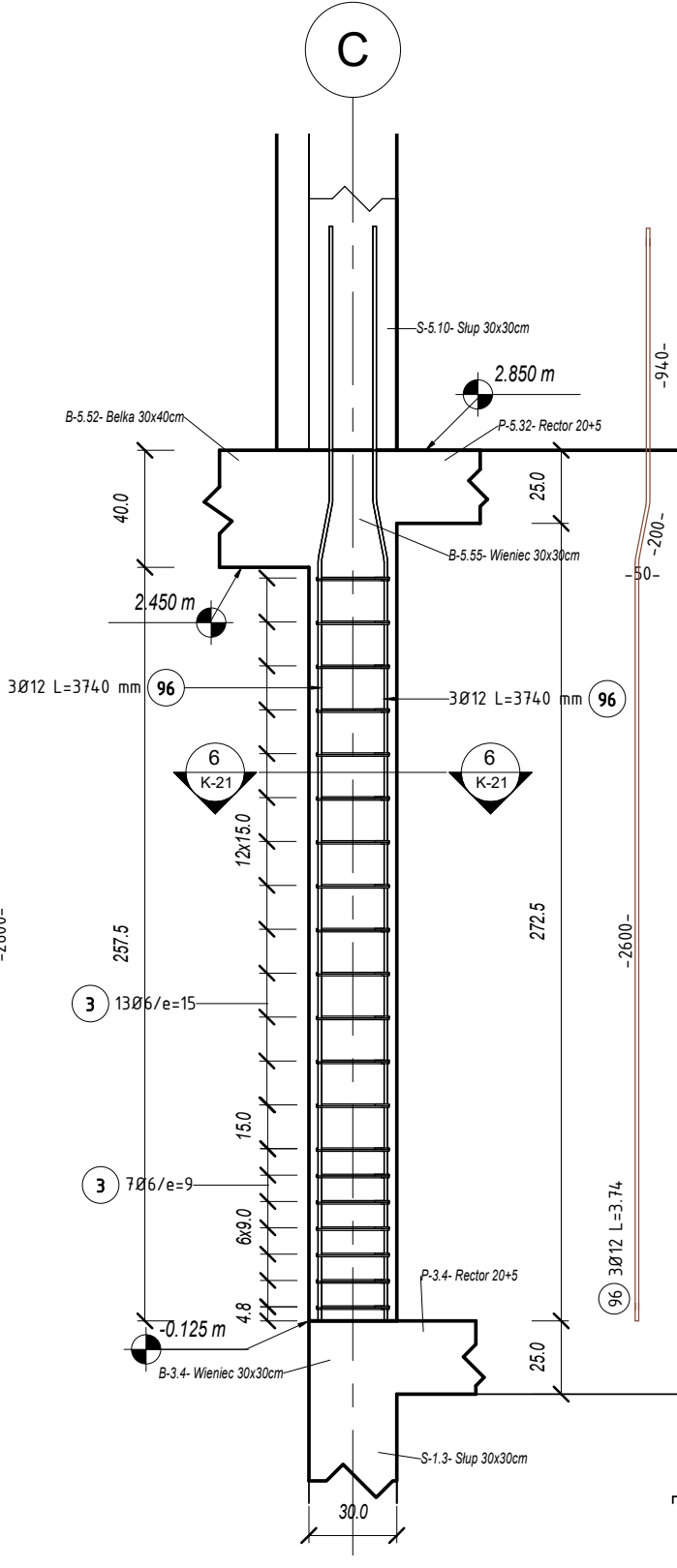
10 S-3.10 przekrój 1  
1 : 25



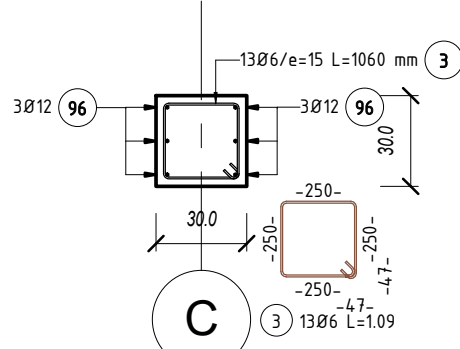
7 Słup S-3.9  
1 : 25



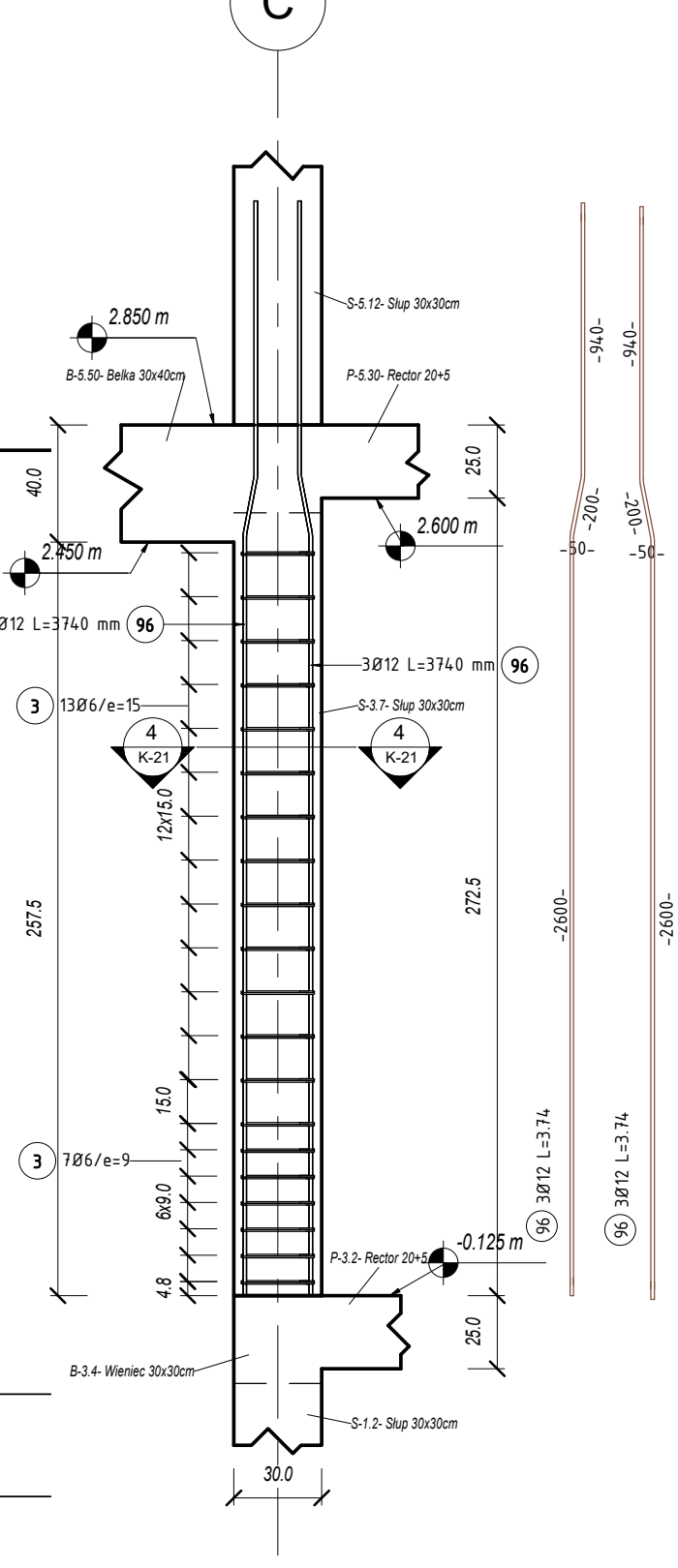
8 S-3.9 przekrój 1  
1 : 25



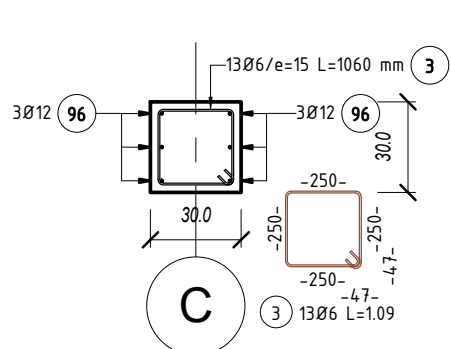
5 Słup S-3.8  
1 : 25



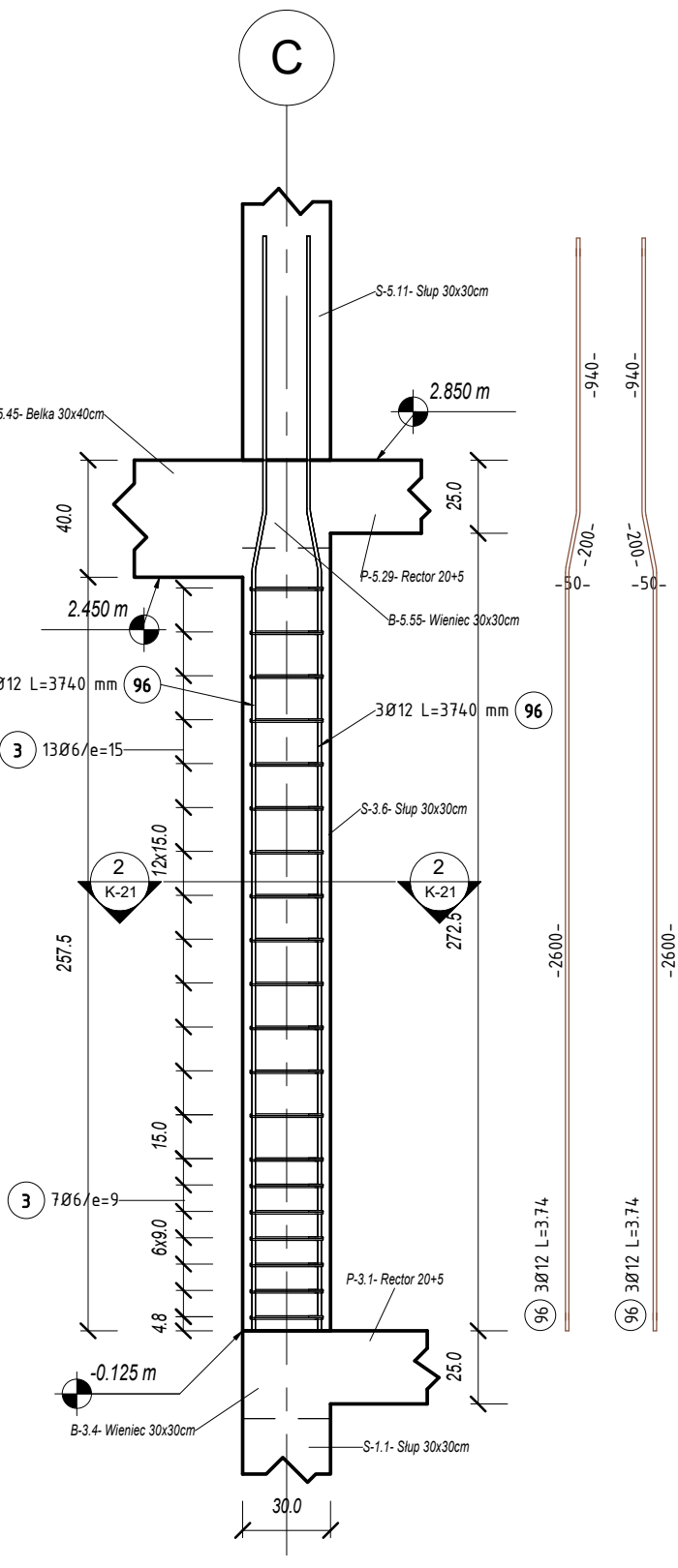
6 S-3.8 przekrój 1  
1 : 25



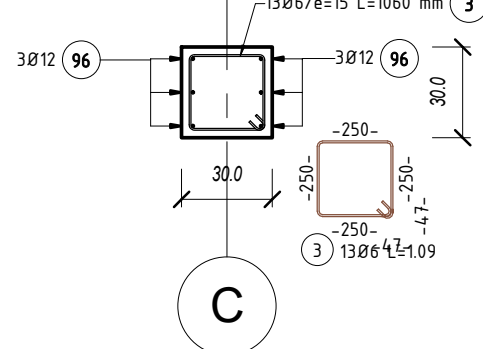
3 Słup S-3.7  
1 : 25



4 S-3.7 przekrój 1  
1 : 25



1 Słup S-3.6  
1 : 25



2 S-3.6 przekrój 1  
1 : 25