


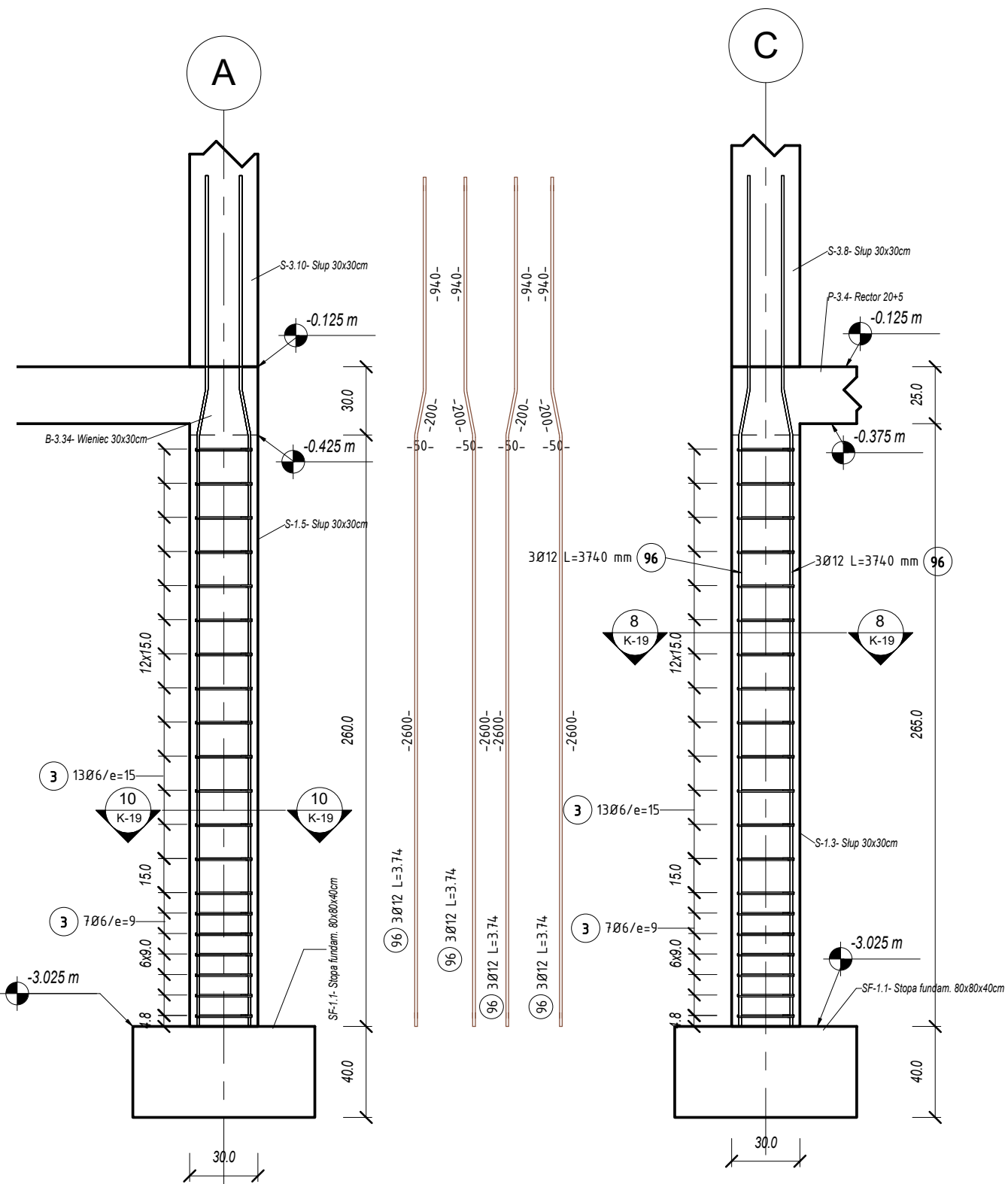
Zestawienie zbrojenia-słupy piwnicy							
Nr zbrojenia	Typ	Liczba	Ilość wg. zest. zbroj.	Długość pręta	Całkowita dług. pr.	Ciężar jedn.	Ciężar
3	6 A-IIIN	28	280	1060 mm	296.800 m	0.222 kg/m	65.89 kg
96	12 A-IIIN	32	96	3740 mm	359.040 m	0.888 kg/m	318.83 kg
			376	665.840 m		384.72 kg	

Zestawienie słupów - piwnica				
Znak	Typ	Liczba	Długość	Objętość
S-1.1	Słup 30x30cm	1	290.0	0.26 m³
S-1.2	Słup 30x30cm	2	290.0	0.26 m³
S-1.3	Słup 30x30cm	6	290.0	0.26 m³
S-1.4	Słup 30x30cm	1	290.0	0.26 m³
S-1.5	Słup 30x30cm	4	290.0	0.26 m³

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<sub>b</sub>=15MPa na zaprawie zwykłej klasy min. M5  
kategoria wykonania robót A  
- ściany piwnic murowane z bloczków betonowych BB-30  
kat. 1 o f<sub>b</sub>=25MPa na zaprawie cementowej klasy min. M10  
kategoria wykonania robót A

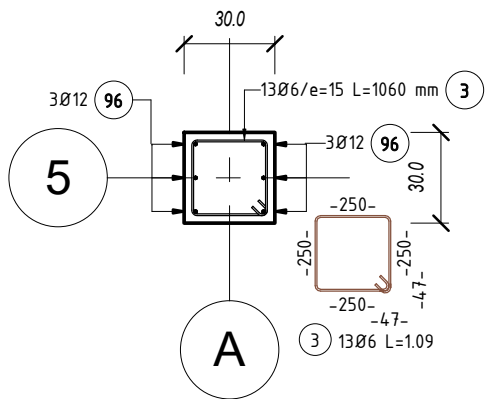
UWAGA:  
- projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi  
- izolację przeciwwilgociową fundamentów wykonać jako bitumiczną  
- pod ścianami parteru wykonać izolację przeciwwilgociową z 2xpapy na lepiku  
- pod fundamentami wykonać podkład betonowy gr. 10cm z betonu C8/10  
- przejścia instalacyjne przez ściany fundamentowe wykonać za pomocą przewiertu. Zabrania się wykonywania przekuć

<div></div>		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 PIWNICY			
obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY KATEGORIA OBIEKTU - XIII		lokalizacja: STRZELCE OP. UL. BOCZNICZOWA DZ. NR 230/83	
projektował: inż. Jacek Koteluk specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. nr OPL/1101/POOK/15			
sprawdził: inż. Mirosław Maciołek specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. nr 503302			
faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY			
opracował: inż. Jacek Koteluk		branża: KONSTRUKCJA	
inwestor: GMINA STRZELCE OPOLSKIE 47-100 STRZELCE OPOLSKIE/ PLAC MYSŁIWCA 1		data: 02-2017 nr rysunku: K-19	
		skala: 1 : 25	

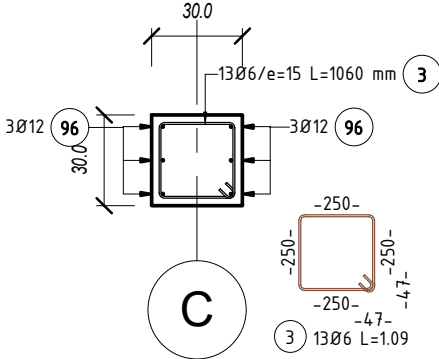


9 Słup S-1.5  
1 : 25

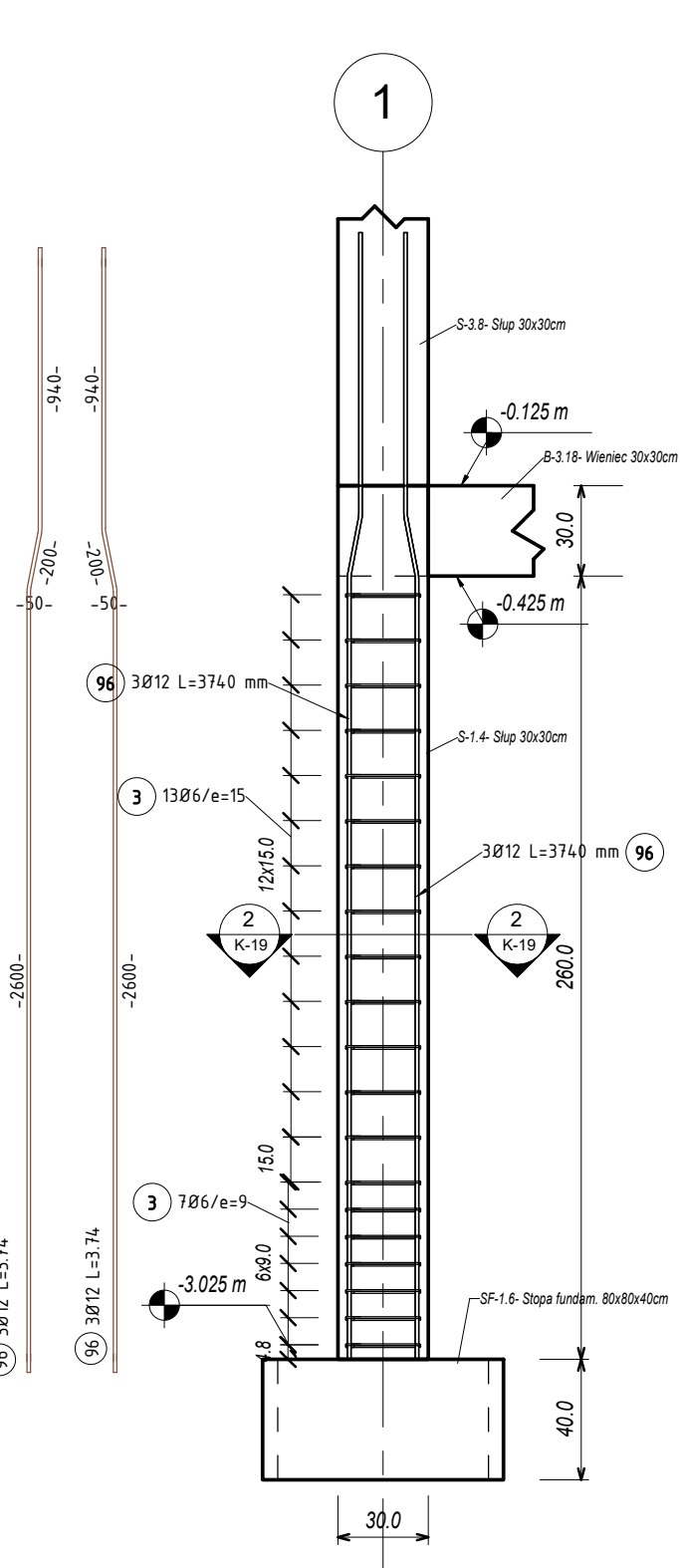
7 Słup S-1.3  
1 : 25



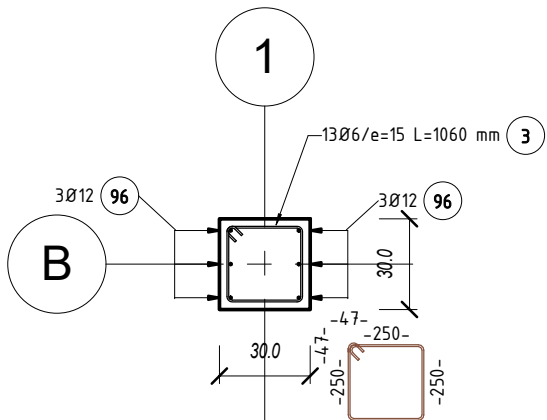
10 S-1.5 przekrój 1  
1 : 25



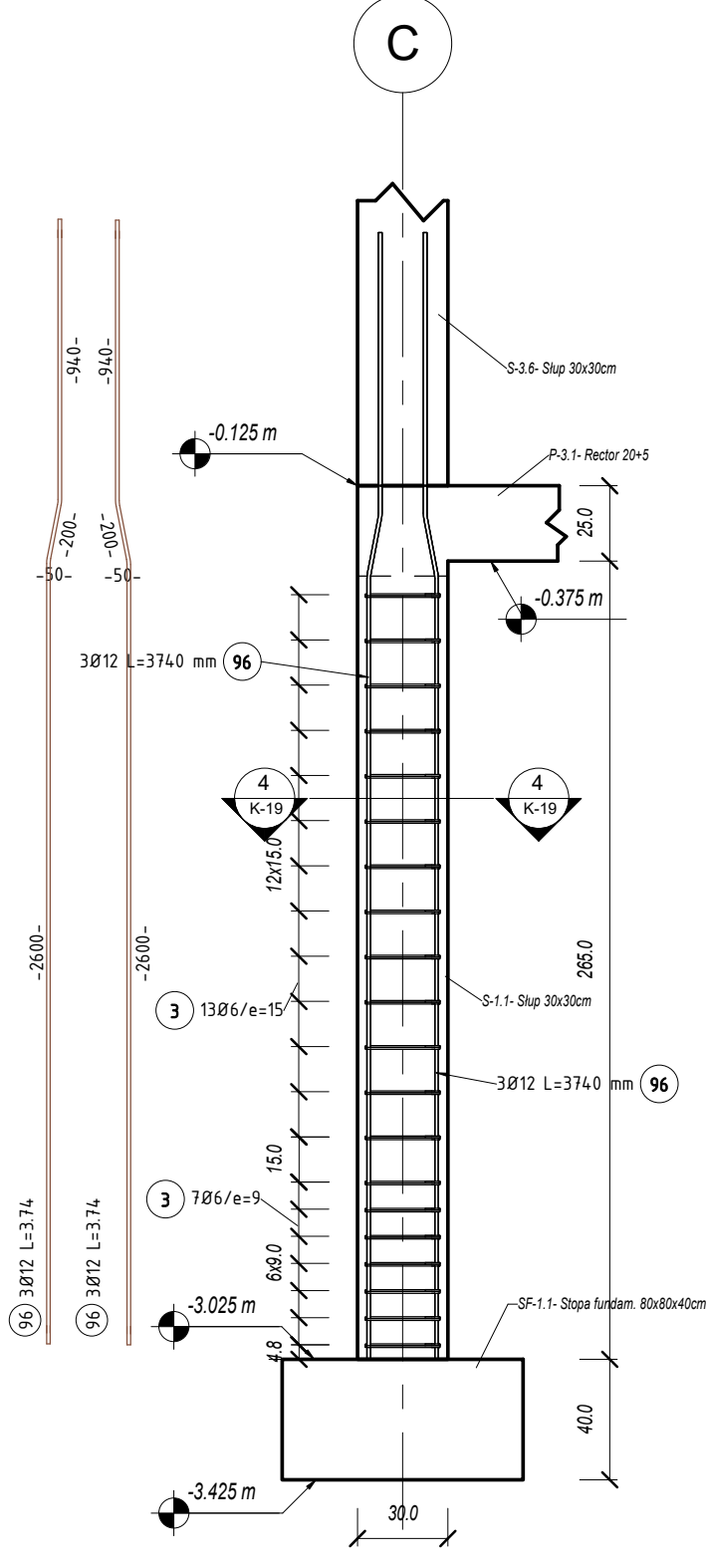
8 S-1.3 przekrój 1  
1 : 25



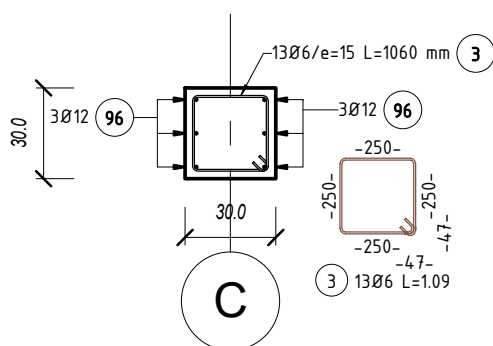
1 Słup S-1.4  
1 : 25



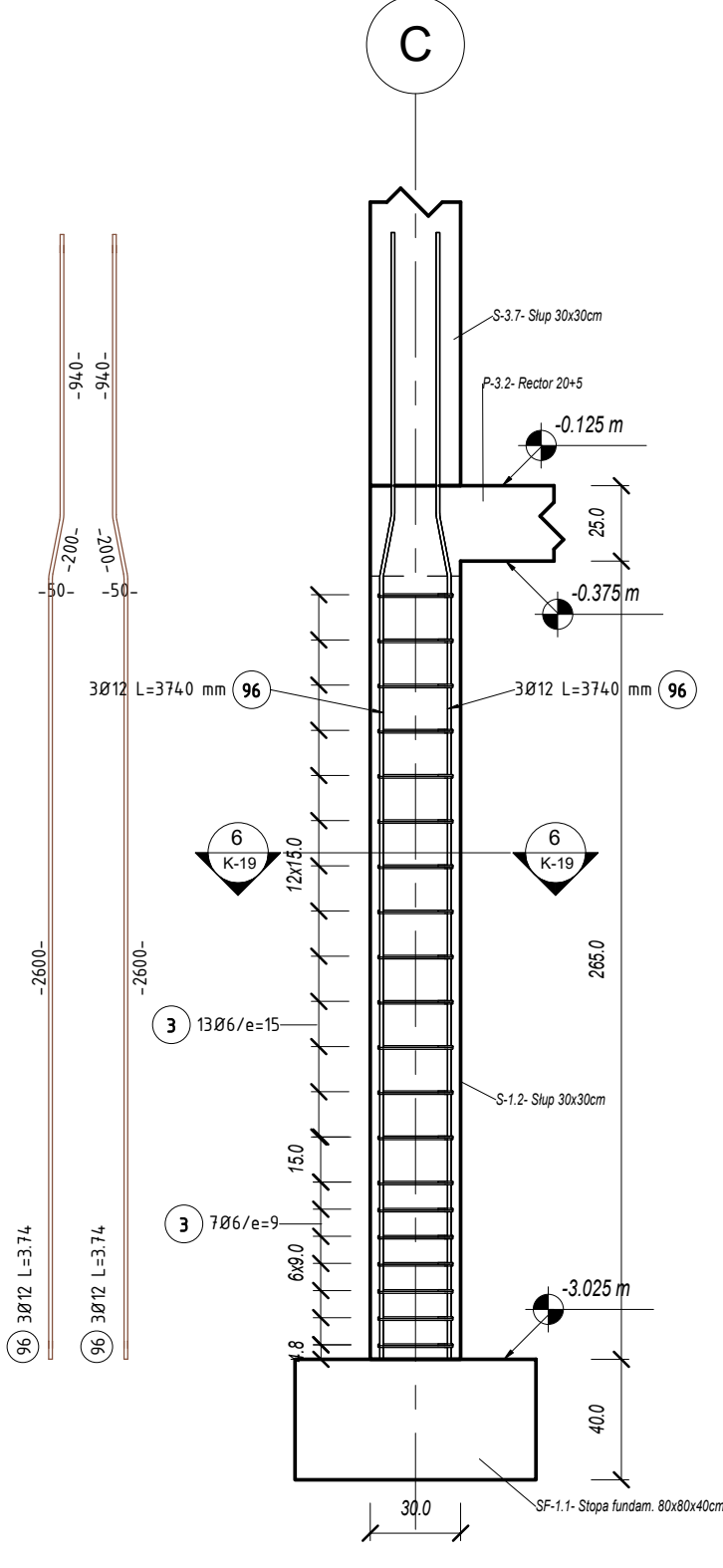
2 S-1.4 przekrój 1  
1 : 25



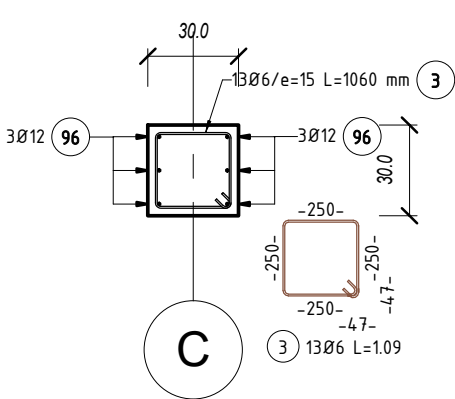
3 Słup S-1.1  
1 : 25



4 S-1.1 przekrój 1  
1 : 25



5 Słup S-1.2  
1 : 25



6 S-1.2 przekrój 1  
1 : 25