

		SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		Nr umowy: 8097	
		Nazwa inwestycji: Oczyszczalnia ścieków Stróże Projekt skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z gazociągiem na działce nr659 w m. Stróże gm. Grybów		Faza: P. bud-wyk.	Strona: 1
		Branża: instalacyjna			
Lp.	Wyszczególnienie	Numer rysunku	Nr rys. adaptow.	Format	Uwagi
1.	Opis techniczny				
2.	Załączniki				
3.	Rysunki				
-	Orientacja				
-	Plan zagospodarowania terenu	59077 - 1			
-	Profil podłużny kanału zrzutowego	59084 - 2			
-	Skrzyżowanie gazociągu wysokiego ciśnienia z kanalizacją sanitarną	59084 - 3			

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI :

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Wykonanie skrzyżowania kanalizacji z gazociągiem
4. Dane techniczne skrzyżowania
5. Załączniki

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt skrzyżowania kanalizacji sanitarnej (kanał odpływowy z oczyszczalni ścieków) z gazociągiem wysokiego ciśnienia $\varnothing 250$ na działce nr 659 w m. Stróże gm. Grybów.

2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Plan zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków w skali 1:500
3. Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

3. Wykonanie skrzyżowania kanalizacji z gazociągiem

Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej $\varnothing 300$ (kanał zrzutowy ścieków oczyszczonych) z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia $\varnothing 250$ będzie wykonane w następujący sposób:

a) Rurociąg kanalizacji w miejscu skrzyżowania pomiędzy studzienkami K0 i K1 wykonać z rur polietylowych PE-HD typ 100 wg typoszeregu SDR-17,6 o średnicy $\varnothing 315 \times 17,9$ mm. Rury polietylenowe łączyć za pomocą zgrzewania przy użyciu specjalistycznych urządzeń do zgrzewania, dających możliwość oceny bieżącej siły docisku, zapewniających współosiowość łączonych odcinków rurociągów przewodowych. Należy zwrócić uwagę aby zgrzeina rury PE nie wypadła na końcu rury ochronnej w strefie uszczelniania. Odcinek kanalizacji po wprowadzeniu do studzienek poddać próbie szczelności na ciśnienie nie mniejsze jak 0,1MPa. Próbę szczelności wykonać przy użyciu sprężonego powietrza. Czas trwania próby min. *24 godziny* godziny. Z przeprowadzonej próby szczelności sporządzić protokół, który musi zostać potwierdzony przez Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru oraz administratora sieci gazowej.

b) Na kanalizację sanitarną nałożyć rurę osłonową wykonaną z rur polietylowych PE-HD typ 100 wg typoszeregu SDR-17,6 o średnicy $\varnothing 400 \times 22,8$ mm o długości min. 20mb. Rurę zamontować w taki sposób, aby od skrajni gazociągu odległość końca rury wynosiła minimum 10mb po każdej stronie. W celu zachowania współosiowości rury przewodowej w stosunku do rury ochronnej zastosować system płozowania typu RACI o odpowiednich modułach. Płozy centrujące mocować w odległości nie większej niż 2,0m.

c) Końce rury ochronnej po wprowadzeniu specjalnych promieni dystansowych, których zadaniem jest zablokować niekontrolowany wypływ materiału uszczelniającego do niedozwolonej przestrzeni wolnej pomiędzy rurami, należy na odcinkach po 30cm uszczelnić przy użyciu pianki poliuretanowej. Po jej stabilizacji nadmiar wypływki obciąć, a na końcu rury ochronnej założyć gumowe fartuchy uszczelniające jak pokazano na rysunku szczegółowym.

d) Zachować wymaganą minimalną odległość pionową pomiędzy skrajnią projektowanej kanalizacji oraz istniejącego gazociągu nie mniej niż 25cm. (jest około 36 cm).

- e) Wszystkie materiały użyte do wykonania zabezpieczenia powinny posiadać polskie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- f) W miejscu skrzyżowania nad gazociągiem wybrać grunt ręcznie do jego górnej ścianki na szerokość równą co najmniej średnicy gazociągu. Odsłonięcie gazociągu wykonać na odcinku po 10mb po każdej stronie kanalizacji wzdłuż gazociągu. Po wykonaniu skrzyżowania wykop zasypać w następujący sposób: ułożyć warstwę materiału przepuszczalnego – piasek, żwir o grubości minimum 35cm, pozostałą część wykopu zasypać odkopanym materiałem rodzimym.
- g) Lokalizację skrzyżowań należy zgodnie z BN-80/9875/02/01 „Znakowanie gazociągów ułożonych w ziemi” – oznakować przy pomocy słupków lub tablic informacyjnych.
- h) Całość wykonać zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami, przy zachowaniu zasad i przepisów bhp i p.poż.
- i) Rozpoczęcie prac należy pisemnie zgłosić w Rozdzielni Gazu w Nowym Sączu, która sprawować będzie nadzór administratorski. Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokiego ciśnienia należy wykonać ręcznie pod nadzorem pracowników Rozdzielni Gazu w Nowym Sączu. Z robót zanikowych (wykopy, zasypka, montaż rur przewodowych i osłonowych) oraz prób należy sporządzić notatki lub wpisy do dziennika budowy z udziałem Przedstawiciela Rozdzielni Gazu w Nowym Sączu.
- j) Po zakończeniu prac należy sporządzić przez geodetę inwentaryzację powykonawczą w rejonie skrzyżowań.

4. Dane techniczne skrzyżowania

Lokalizacja	projektowana oczyszczalnia ścieków Stróże (działka nr 659)
Średnica kanalizacji	ø 315 x 17,9mm (rura PE-HD-100, SDR-17,6)
Średnica gazociągu	ø 250mm
Rzędna terenu	294,00m
Rzędna dna kanału	292,08m
Rzędna dna gazoc.	292,80m
Różnica wys.kan/gaz	0,35m
Rodzaj zabezpieczenia	rura ochronna ø 400 x 22,8mm (rura PE-HD-100, SDR-17,6)
Długość rury ochr.	21,00m

Opracował

mgr inż. Piotr Pawlus

