

**Gospodarstwo Pomocnicze przy WZMiUW w Warszawie
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokołowie Podlaskim
ul. Repkowska 49**

Zleceniodawca: Gmina Dobre

Zadanie: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
w miejscowości Rudzienko, Młęcin, i Rąbierz Kolonia
gmina Dobre.

Lokalizacja: Obręb wsi : Rudzienko

Nazwa załącznika: Projekt wykonania przejścia wodociągu pod istniejącymi
gazociągami wysokiego ciśnienia

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Kalaciński
upr. UAN – 4224/27/19/87
Paweł Kryński
upr.GP - 7342/358/328/94

KIEROWNIK
Gospodarstwa Usług Technicznych
Sokołowie Podlaskim

mgr inż. Zenon Kalaciński

Projektant:

mgr inż. Kazimierz Gałązka
upr. GPB – 4224/109/98/88

mgr inż. KAZIMIERZ GAŁĄZKA
tel. 0281 640 67 47 kom. 600 633 558
upr. bud. w zakresie robót wodno-inżynierskich
kierowanie i nadzór
GPB-4224/109/98/88 222/76
projektowe GPB-4224/109/98/88

Data opracowania: listopad 2010 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są projekty techniczne skrzyżowania przewodu wodociągowego z rur PCV 160 mm i 110 mm z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 700 i DN 100 w miejscowości Rudzianko gmina Dobre.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Dobre a Gospodarstwem Pomocniczym przy WZM i UW w Warszawie Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokołowie Podlaskim ul. Repkowska 49.

3. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne skrzyżowania przewodu wodociągowego z gazociągami wysokiego ciśnienia.

Wykonane opracowanie ma na celu :

- zabezpieczenie przewodu gazowego przed uszkodzeniem wywołanym dynamicznymi obciążeniami terenu,
- zabezpieczenie gazociągu przed podmyciem wodą w przypadku pęknięcia przewodu wodociągowego.

Projektowany wodociąg ma przebiegać poniżej gazociągu w odległości nie mniejszej niż 0,50m. Przykrycie gazociągu w miejscu skrzyżowania z projektowanym wodociągiem wynosi ok. 1,0 m.

4. Rozwiązania techniczne skrzyżowania.

Projektowany wodociąg PCV o średnicy 160 mm i średnicy 110 mm krzyżuje się z istniejącymi gazociągami w trzech miejscach. Miejsca skrzyżowań zostały pokazane na mapach w skali 1:1000 – rysunek nr 1 i rysunek nr 4.

Przejście nr 2 – rysunek nr 1.

Projektowany wodociąg z rur PCV o średnicy 160 mm w stalowej rurze osłonowej 273 mm o długości $L = 22$ m. Istniejący gazociąg DN 100 mm.

Przejście nr 6 - rysunek nr 4.

Projektowany wodociąg z rur PCV o średnicy 160 mm w stalowej rurze osłonowej 273 mm o długości $L = 24$ m. Istniejący gazociąg DN 700 mm.

Przejście nr 7 – rysunek nr 4.

Projektowany wodociąg z rur PCV o średnicy 110 mm w stalowej rurze osłonowej 219 mm o długości $L = 30$ m. Istniejący gazociąg DN 700 mm.

Dla przejścia wodociągiem nr 2 i 6 zaprojektowano rury osłonowe stalowe w izolacji PE o średnicy 273 mm. Dla przejścia nr 7 zaprojektowano rury osłonowe w izolacji PE o średnicy 219 mm.

Końcówki rur osłonowych zostaną uszczelnione sznurem konopnym i kitem elastycznym.

Materiały stosowane przy budowie muszą posiadać aprobaty techniczne i dopuszczenie do stosowania wydane przez COBRTI „Instal” w Warszawie oraz atesty PZH w Warszawie.

Wytyczenie trasy, a później inwentaryzację geodezyjną należy zlecić uprawnionemu geodecie.

Rurociąg w rurze ochronnej układać w wykopie otwartym wykonanym ręcznie w umocnieniu. Ręczne roboty ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Po wykonaniu wykopu i ustaleniu faktycznej głębokości posadowienia gazociągu rurę osłonową należy tak ułożyć, aby minimalna odległość między gazociągiem a wierzchem rury osłonowej nie była mniejsza od 0.5 m.

Na czas wykonywania robót ziemnych i montażowych wykopy należy zabezpieczyć przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie na okres nocy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po zasypaniu i zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

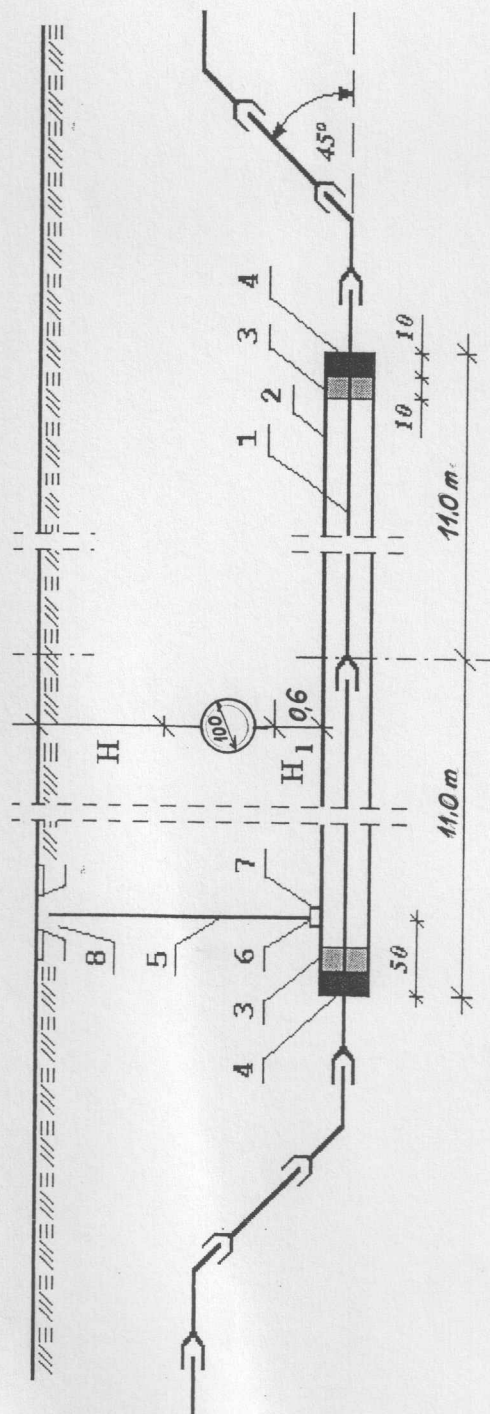
Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu przejść pod przeszkodami należy dodatkowo zapewnić warunki bhp zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych Dz.U. nr 13 z dn. 10 kwietnia 1972 r.

6. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonywania robót w strefie ochronnej gazociągu należy zapoznać się z treścią uzgodnienia projektu wydaną przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S. A. Oddział w Rembelszczyźnie. Bezwzględnie należy spełnić zalecenia zawarte w punktach 1 – 5 uzgodnienia.

KIEROWNIK
Gospodarstwa Usług Technicznych
w Sokolowie Podlaskim
[Signature]
mgr inż. Zenon Kalaciński

PRZEJŚCIE NR 2 POD GAZOCIĄGIEM



Sr. wodoc.	Sr. rury osłonowej	dl. rury	Sr. gazociągu	Metoda wykonania
160mm _o	273 mm _o	22m _o	100mm _o	wykop otwarty (wykop ręczny umocniony)

Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr. normy lub katalogu
1	Rura wodociągowa	PVC	PN-74/C-89200
2	Rura wiertnicza	stal izolowana PE	
3	Sznur konopny	sznur	
4	Kit elastyczny	silikon - kauczuk	
5	Rura oc. $\phi 25$		
6	Złączka nakrętna i równoprzelotowa $\phi 25$	stal	PN-84/H-74220
7	Króciec rury instalac. oc. $\phi 25$	stal	PN-76/H-74392
8	Skrzynka do zasuw	stal	PN-84/H-74220
		żeliwo	PN-77/M-74061

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMIUW w Warszawie
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokółce Podlaskiej

ul. Repkowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami
Rudzienko - Młeczyn gm. Dobry

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Kalaczński upr. UAN-4224/27/19.87

mgr inż. Krzysztof Bud. GP-7342/358/326/94

Projektant:

mgr inż. Kazimierz Górecki upr. GPB-4224/109/98/83

[illegible]

Sr. wodoc.	Sr. rury osłonowej	dl. rury	Sr. gazociągu	Metoda wykonania
160 mm	273 mm	24,0 m	300 mm	wykop otwarty (wykop ręczny umocniony)

Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr. normy lub katalogu
1	Rura wodociągowa	PVC	PN-74/C-89200
2	Rura wiertnicza	stal izolowana PE	
3	Sznur konopny	sznur	
4	Kit elastyczny	silikon - kauczuk	
5	Rura oc. ϕ 25 owinięta taśmą „Densol”		
6	Złączka nakrętna równoprzelotowa ϕ 25	stal	PN-84/H-74220
7	Króciec nury instalac. oc. ϕ 25	stal	PN-76/H-74392
8	Skrzynka do zasuw	stal	PN-84/H-74220
		żeliwo	PN-77/M-74061

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMIUW w Warszawie
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokółowie Podlaskim
ul. Repkowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami
Kudzienko - Miecín gm. Dobře

Оpracowanie:

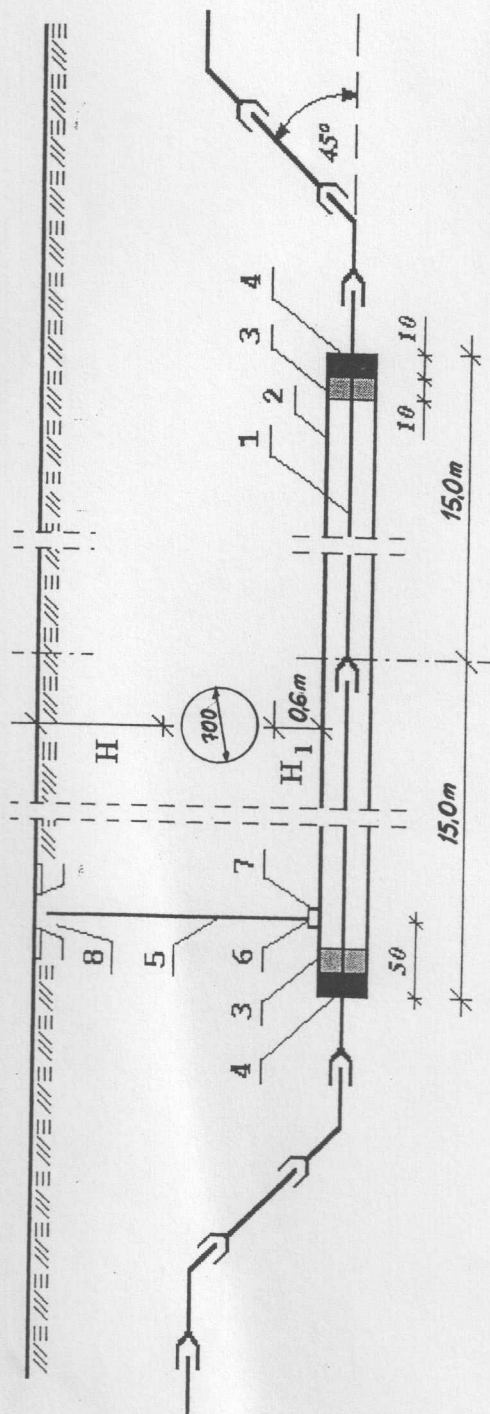
mgr inż. Zenon Kalaciński upr. UAN-4224/7/19'87

Paweł Krzyński upr. bud. GP-7342/358/328/94

Projekant:

mgr inż. Kazimierz Gałęzka upr.GPB-4224/109/98/88

PRZEJŚCIE NR 7 POD GAZOCIĄGIEM



Sr. włoc.	Sr. rury osłonowej	dł. rury	Sr. gazociągu	Metoda wykonania
110 mm	219 mm	30,0 m	700 mm	wykop otwarty (wykop ręczny umocniony)

Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr umowy lub katalogu
1	Rura wodociągowa	PVC	PN-74/C-89200
2	Rura wiertnicza	stal izolowana PE	
3	Sznur konopny	sznur	
4	Kit elastyczny	silikon - kauczuk	
5	Rura oc. ϕ 25 owinięta taśmą „Densol”	stal	PN-84/H-74220
6	Złączka nakrętna równoprzelotowa ϕ 25	stal	PN-76/H-74392
7	Króciec rury instalac. oc. ϕ 25	stal	PN-84/H-74220
8	Skrzynka do zasuw	żeliwo	PN-77/M-74061

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMIU w Warszawie
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokółowie Podlaskim

ul. Repkowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przylączami
Radziszewo - Mielin gm. Dobro

Opracowanie:

ingr inż. Zenon Kalaciński upr. U.N.-42477/1987

Pavel Krivski upr. bud. GP-7342/358/323'94

Projekant:

mgr inż. Kazimierz Gałęski upr.GPB-4224-109/98/88