

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU

Inwestor:

Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

Temat:

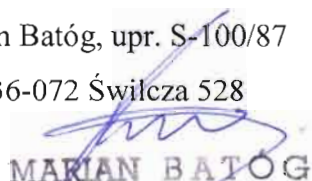
Projekt budowlany i wykonawczy przebudowy odcinka sieci wodociągowej o dł. 380 m po istniejącej trasie wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn w Świlczy.

Zakres opracowania:

Projekt Wykonawczy przebudowy odcinka sieci wodociągowej po istniejącej trasie wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn w Świlczy

Projektant:

Marian Batóg, upr. S-100/87
zam: 36-072 Świlcza 528



MARIAN BATÓG
mgr. inż. 1 wyk. nr. S-100/87
36-072 Świlcza 528

Data opracowania:

wrzesień 2010 r.

Spis zawartości opracowania

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki:
 - a). Plan sieci wodociągowej rys. nr 1
 - b). Profil przebudowywanej sieci wodociągowej rys. nr 2

Opis techniczny

do Projektu Wykonawczego „przebudowy odcinka sieci wodociągowej po istniejącej trasie wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn w Świlczy

1.Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Umowa RRG 2212/08.09/2/2010
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000
- Projekt budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy projektowania

2.Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi wymiana po istniejącej trasie odcinka sieci wodociągowej wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn, od działki Nr 586 do działki Nr 588/5.

3.Warunki techniczne

Warunki techniczne zostały określone przez ZWiK Świlcza pismem znak ZWiK 116/09/2010 z dnia 28.09.2010r którego kserokopia została dołączona do niniejszego opracowania

4. Opis projektowanej wymiany sieci wodociągowej

4.1.Materiały.

Nową sieć wodociągową należy prowadzić ściśle po trasie istniejącego rurociągu stalowego dn 32 mm będącego siecią wodociągową istniejącą.

Nowy rurociąg projektuje się z rur PE-HD do wody pitnej, SDR 11, PN10 z materiału klasy PE80 (o naprężeniach obwodowych w ścianie $\sigma = 5$ MPa oraz minimalnej

wymaganej wytrzymałości wg ISO 9080-2 –MRS = 8MPa), o średnicy 90x8,2mm

Łączenie rur - za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego.

Uwaga: Zastosowane rury i złączki powinny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia (w tym atest PZH dopuszczający je do przesyłania wody pitnej).

Rurociąg należy prowadzić na głębokości zapewniającej min. 1,5 m przykrycia.

Rury układać na 15 cm podsypce piaskowej. Zasyпки dokonać piaskiem do 30 cm nad rurę a następnie gruntem rodzimym. Stopień zagęszczenia zasyпки piaskowej i zasyпки gruntem rodzimym - do 90% wg Proctora. Nad rurociągiem, na głębokości 40cm od terenu ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Włączenia do istniejącej sieci PVC Dz=90 mm należy dokonać w punkcie „A” poprzez zamontowanie na istniejącym rurociągu kształtki MMA Nr8525 Dn80/80 mm (trójnik kielichowo-kołnierzowy) – Hawle.

Na nowym odgałęzieniu projektuje się zasuwę Nr kat 4090E2, Dn80 (90) mm z kołnierzem i króćcem PE do zgrzewania firmy Hawle.

Na odgałęzieniach przyłączy Dn32 mm, do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce Nr 578/1 (pkt C) oraz do budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce Nr 588/2 (pkt D), projektuje się uniwersalne opaski do nawiercania z odejściem gwintowym Dn 80/1 1/4 cala, Nr kat. 3500 i kombinacyjne zasuwy do nawiercania Nr kat. 2681 ze złączką przyłączeniową do rury PE 32mm – HAWLE

W punkcie ”B” projektuje się hydrant p.poż, nadziemny, DN80 Nr kat. 5053H4 - Hawle, który należy zamontować na kolanie stopowym. Przed hydrantem projektuje się zasuwę Nr kat. 4090E2 Dn80 (90)mm z kołnierzem i króćcem do zgrzewania firmy Hawle. Zasuwę uzbroić w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną firmy Hawle. Dopuszcza się zastosowanie armatury innego typu i innego producenta, o parametrach zaakceptowanych przez Dysponenta sieci (ZWiK Świlcza).

Po zmontowaniu sieci należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Po pozytywnej próbie przeprowadzić płukanie oraz dezynfekcję.

4.2.Roboty ziemne

Wykopy powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami normy branżowej BN-83/883-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

Przewiduje się częściowo mechaniczne a częściowo ręczne wykonywanie wykopów. Ręczne roboty ziemne należy prowadzić w miejscach skrzyżowań projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscach trudno dostępnych dla koparki. Szacuje się, że mechanicznie wykonywane będzie 70 %wykopów a ręcznie 30%. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów balami drewnianymi zakładanymi poziomo. Odwodnienie wykopów z wód gruntowych lub opadowych (jeżeli wystąpią), przewiduje się jako powierzchniowe, poprzez wykonanie w dnie wykopu rowków odwadniających, odprowadzających wodę do tymczasowych studzienek zbiorczych $\phi 800$ mm wykonanych w najniższych punktach wykopu. Ze studzienek wodę należy wypompowywać. Przewiduje się wykonanie 2 szt. takich studzienek.

4.3. Skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem

Projektowany wodociąg poprowadzony będzie po istniejącej trasie i na głębokości istniejącego rurociągu, w związku z czym nie powinny wystąpić bezpośrednie kolizje z istniejącymi sieciami (znajdą się pod lub nad projektowanym wodociągiem).

4.3.1. Skrzyżowanie z gazociągiem

Szczególne uwagi należy zwrócić na **skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem**, które wystąpi na działce Nr 587 (droga Gminna). Roboty ziemne w tym miejscu należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku naruszenia izolacji gazociągu, należy dokonać oczyszczenia rurociągu gazowego i wykonać nową izolację antykorozyjną. Roboty na skrzyżowaniu z gazociągiem należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gazowniczego w Rzeszowie, który przed zasypaniem wykopu na skrzyżowaniu winien dokonać odbioru robót.

4.3.2. Skrzyżowania z drogą gminną (dróżką) o szerokości ok.3,5m

Przekroczenia tej drogi należy dokonać podkopem z jednej i drugiej strony drogi, bez zrywania jej, nawierzchni (należy starannie zamulić wykonany otwór pod drogą dla uniknięcia „tąpnięcia” gruntu). Odległość w pionie, od nawierzchni drogi do osi wodociągu powinna wynosić 1,6 m.

5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonywać zgodnie z:

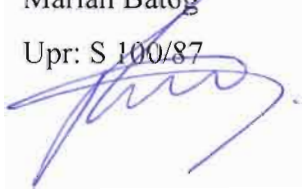
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” – zeszyt Nr 3 – wydanie COBRTI Instal
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.

z zachowaniem właściwych przepisów BHP obowiązujących Wykonawcę robót.

Opracował:

Marian Batóg

Upr: S 100/87



ZWiK 116/09/2010

Świlcza, dnia 28-09-2010r.

**Pan Wójt
Gminy Świlcza**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy podaje następujące warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej w rejonie drogi do miejscowości Kamyszyn.

Ich treść przedstawia się następująco:

1. Zaprojektować wymianę po istniejącej trasie sieci wodociągowej wzdłuż drogi do przysiółka Kamyszyn na odcinku od działki Nr 586 do działki Nr 588/5.
2. Na działce Nr 586 dokonać włączenia do istniejącego rurociągu wodociągowego PVC Dz=90 mm. Na działce Nr 588/5 sieć wodociągową zakończyć przeciwpożarowym hydrantem nadziemnym Dn80mm.
3. Wymieniany odcinek zaprojektować z rur PE w systemie zgrzewalnym o średnicy Dn=80 mm. Zastosować zasuwy z miękkim uszczelnieniem.
4. Nową sieć wodociągową należy prowadzić ściśle po trasie istniejącego rurociągu stalowego dn 32 mm będącego siecią wodociągową istniejącą.
5. Nowy rurociąg projektuje się z rur PE-HD do wody pitnej, SDR 11, PN10 z materiału klasy PE80 (o naprężeniach obwodowych w ścianie $\sigma = 5$ MPa oraz minimalnej wymaganej wytrzymałości wg ISO 9080-2 –MRS = 8MPa), o średnicy 90x8,2mm
6. Dopuszcza się zastosowanie armatury innego typu i innego producenta, o parametrach zaakceptowanych przez Dysponenta sieci (ZWiK Świlcza). Po zmontowaniu sieci przyłącza należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

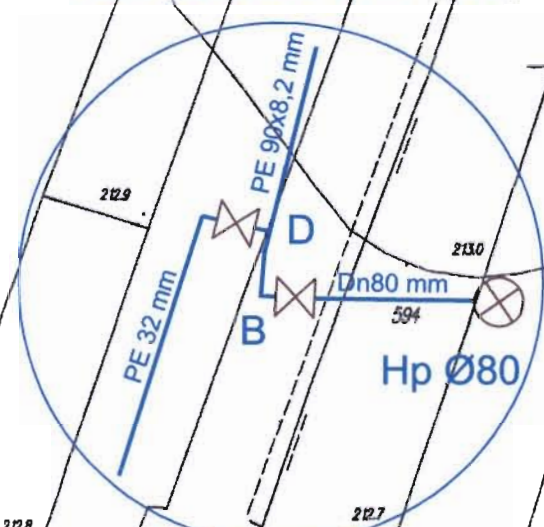
Po pozytywnej próbie przeprowadzić płukanie oraz dezynfekcję.

Z poważaniem

DYREKTOR

mgr inż. Jacek Pachorczak

SZCZEGÓŁ "x"



STAROSTA RZESZÓWSKI
POWATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W RZESZOWIE
Poinformacja o zgodności niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zestawu geodezyjnego i kartograficznego

w dniu
i zaświadczanym po nr
Niniejsza mapa nie może służyć do celów
2010-08-12
Stanisław Barański-Szemplarski
p.o. starszego geodety

KOPIA MAPY
ZASADNICZEJ - EWIDENCYJNEJ
DO CELÓW OPINIOWYCH

Nr ark. 7.126.29.25.2. skala 1:1000
obiekt S-100-803-2010 zlec. G-1/1776/10

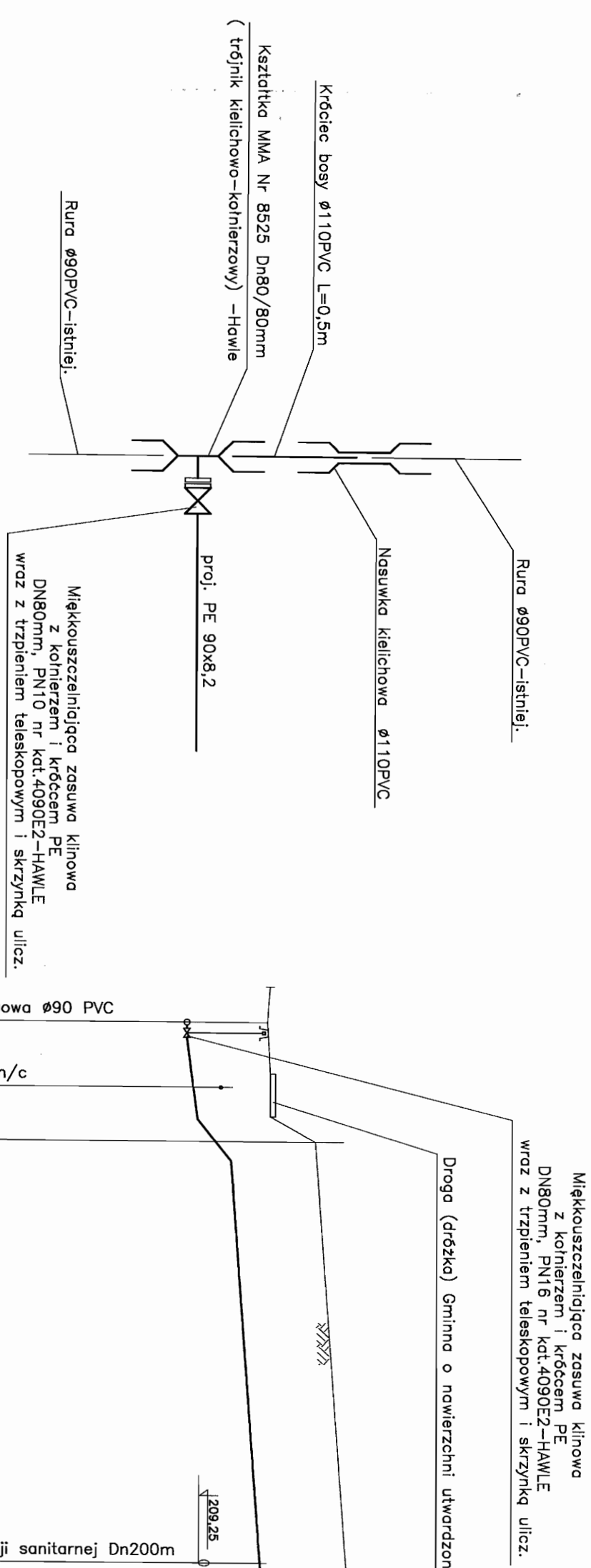
Oznaczenia:

— w — Projektowana przebudowa sieci wodociągowej

Hp Ø80 Projektowany hydrant P.poz. nadziemny Dn80mm

Plan sieci wodociągowej					
Nazwa rys.	Imię Nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis	Obiekt
Projektował	Marian Batóg	S-100/803-2010	2010		Przebudowa sieci wodociągowej w Świątyni
Opracował	Marian Batóg	577			
Skala 1:1000					Nr rys. 1

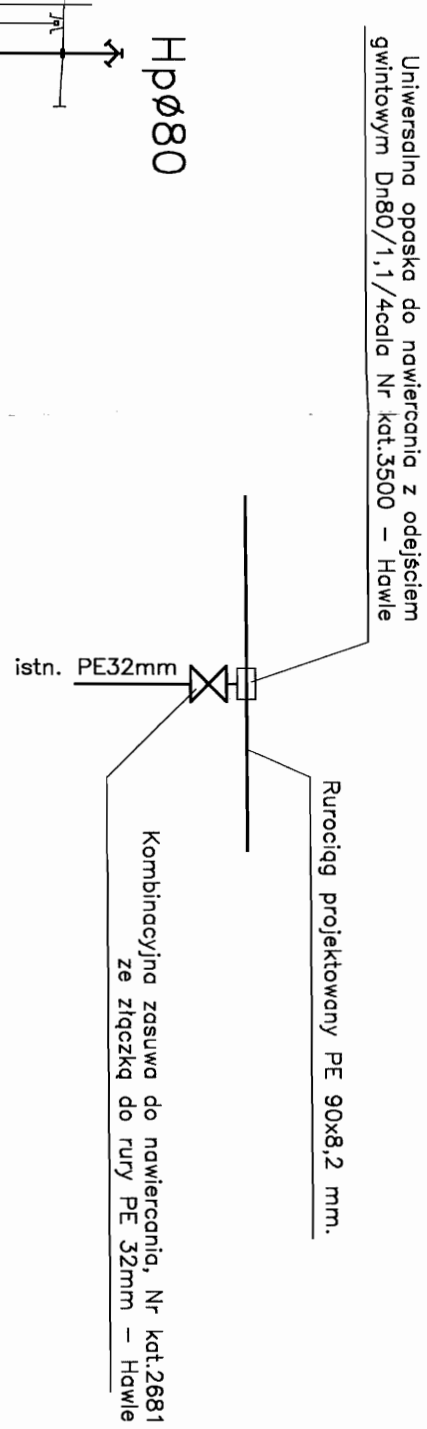
SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PUNKT "A"

[illegible]

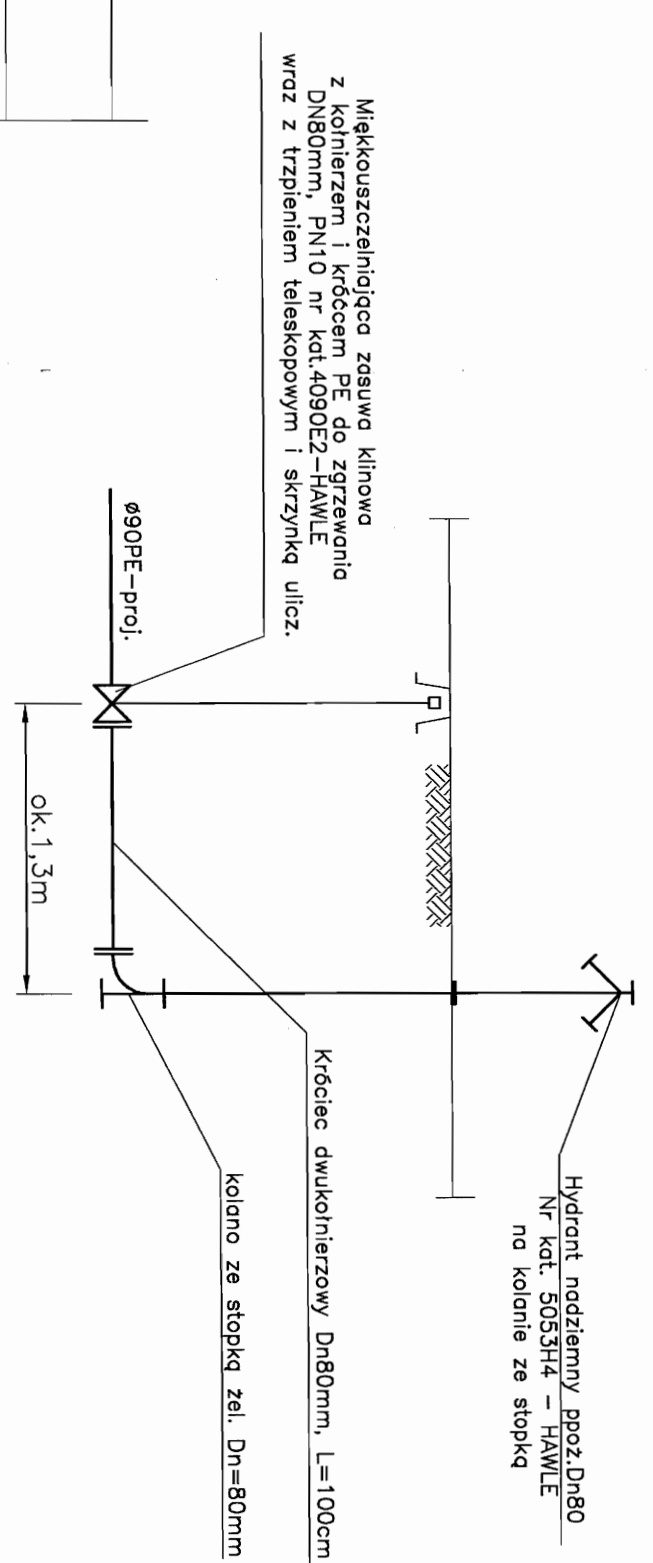
PROFIL PRZEBUDOWYMANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ 1: 500/1000





SCHEMAT ODGAŁĘZIENIA PRZYŁĄCZA DN32MM
PUNKT "C" I "D"



SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU DN80



Nazwa					
Profil					
przebudowanej sieci wodociągowej					
	Imię, Nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis	Objekt
Projektował	Marion Batóg	S-100/87	09.2018		Przebudowa sieci wodociągowej w Świliży
Opracował	Marion Batóg	S-100/87	09.2018		
					Skala
					1:500/100
					Nr rys.
					2
					P.B.