

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 Budowlany przebudowy odcinka sieci wodociągowej po istniejącej trasie wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn w Świlczy - Projekt zagospodarowania terenu.

Projektant:

Marian Batóg, upr. S-100/87

zam: 36-072 Świlcza 528

MARIAN BATÓG

upr. proj. i wyk. nr. S-100/87
36-072 Świlcza 528

STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE STAROSTY Grzegorz Tur HACIENKA WYDZIAŁU BOWILNIWA I ARCHITECTURY	Załącznik nr 1 do zgłoszenia nr PB.7352/4/203/10 z dnia 05.10.10 w sprawie: przyjęcia zgłoszenia o przystąpieniu do PRZEBUDOWY ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ dla: GMINY ŚWILCZA
---	--

Data opracowania:

wrzesień 2010 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Dane ogólne	3
1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania	3
1.2. Podstawa formalna opracowania	3
1.3. Materiały wyjściowe do projektowania	3
2. Przedmiot inwestycji.....	3
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4.1. Projektowana wymiana sieci wodociągowej.....	4
4.1.1. Materiały	4
4.1.2. Roboty ziemne	5
4.1.3. Skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem	5
5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.....	6
6. Informacja o podleganiu terenu ochronie	6
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego	6
8. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, projektowanego obiektu	6
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	8

II. ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki techniczne wydane przez ZWIK	zał. nr 1
2. Uzgodnienie z ZWIK Świlcza.....	zał. nr 2

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Orientacja	rys. nr 0
2. Projekt Zagospodarowania Terenu –Plan sieci wodociągowej 1:1000	rys. nr 1
3. Profil przebudowywanej sieci wodociągowej	rys. nr 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy po istniejącej trasie odcinka sieci wodociągowej (od działki nr 586 do działki nr 588/5) wzdłuż drogi do przysiółka Kamyszyn w Świlczy.

Inwestycja ma na celu dostarczenie większej ilości wody do działek budowlanych występujących wzdłuż jej trasy.

1.2. Podstawa formalna opracowania

Podstawę formalną niniejszego opracowania stanowi umowa o dzieło Nr RRG 2212/08.09/2/2010 zawarta pomiędzy Gminą Świlcza, reprezentowaną przez Wójta Gminy a projektantem Marianem Batóg zam. 36-072 Świlcza 528.

1.3. Materiały wyjściowe do projektowania

- Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świlczy 36-072 Świlcza 168 znak ZWiK 116/09/2010 z dnia 28.09.2010r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000
- Obowiązujące normy, przepisy i normatywy projektowe

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa po istniejącej trasie odcinka sieci wodociągowej (od działki nr 586 do działki nr 588/5) wzdłuż drogi do przysiółka Kamyszyn w Świlczy.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przez który przebiegać będzie projektowana wymiana sieci wodociągowej znajduje się na południe od przysiółka wsi Świlcza – Kamyszyna, wzdłuż gminnej drogi dojazdowej.

Teren ten uzbrojony jest w sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazu ziemnego niskiego ciśnienia oraz w napowietrzną linię energetyczną i teletechniczną.

Teren nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Projektowana wymiana sieci wodociągowej.

4.1.1. 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).

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

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.

W punkcie "B" projektuje się hydrant p.poż, nadziemny, DN80 Nr kat. 5053H4, który należy zamontować na kolanie stopowym. Przed hydrantem projektuje się zasuwę Nr kat. 4090E2 Dn80 (90)mm z kołnierzem i króćcem do zgrzewania. Zasuwę uzbroić w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną.

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

Po pozytywnej próbie przeprowadzić płukanie oraz dezynfekcję.

4.1.2. 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. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów balami drewnianymi zakładanymi poziomo.

Odwodnienie wykopów z wód gruntowych lub opadowych przewiduje się jako powierzchniowe, poprzez wykonanie w dnie wykopu rowków odwadniających, odprowadzających wodę do tymczasowych studzienek zbiorczych $\phi 800$ mm. Ze studzienek wodę należy wypompowywać.

4.1.3. 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).

Skrzyżowanie z gazociągiem

Szczególną uwagę 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 gazociągami należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gazowniczego w Rzeszowie, który przed zasypaniem wykopu na skrzyżowaniu winien dokonać odbioru robót.

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. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Przyjmując pas o szerokości 1,0 m wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej, powierzchnia zabudowy wyniesie:

$$F = 1,0 \text{ m} \times 378 \text{ m} = 378 \text{ m}^2$$

6. Informacja o podleganiu terenu ochronie

Teren przez który przebiega wymieniana sieć wodociągowa nie przejawia walorów przyrodniczych i zabytkowych.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego

Projektowana inwestycja nie przebiega przez obszar eksploatacji górniczej .

8. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, projektowanego obiektu

Projektowana wymiana sieci wodociągowej nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Opracował:

Marian Batóg, upr. S-100/87

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa odcinka sieci wodociągowej (od działki nr 586 do działki nr 588/5) o dł. 380 m po istniejącej trasie wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn w Świlczy.

Inwestor:

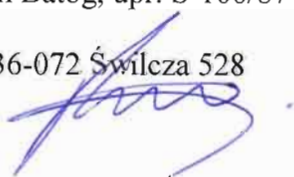
Gmina Świlcza

36-072 Świlcza 168

Imię i nazwisko, adres projektanta sporządzający informację BIOZ:

Marian Batóg, upr. S-100/87

zam: 36-072 Świlcza 528



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

1. Zakres robót i kolejność realizacji

- Wykonanie wykopu, częściowo sprzętem mechanicznym a częściowo ręcznie, którego celem będzie odkrycie istniejącego rurociągu wodociągowego,
- Demontaż istniejącego rurociągu wodociągowego
- Montaż nowego rurociągu wodociągowego oraz armatury
- Zasypanie wykopu
- Plantowanie i uporządkowanie terenu po prowadzonych robotach.

2. Wykaz istniejących obiektów

Istniejącymi obiektami występującym w pobliżu realizowanej sieci będzie istniejąca, czynna sieć gazowa niskiego średniego, napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia oraz droga gminna do przysiółka Kamyszyn.

3. Elementy robót budowlanych stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z określeniem rodzaju zagrożenia i czasu jego występowania:

Robotami stwarzającymi wysokie zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy realizacji omawianej inwestycji - zgodnie z §6 Rozp. Min. Infr. z 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr 120 poz. 1126, będą:

a) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m. w trakcie których mogą wystąpić takie zagrożenia jak:

- Przysypanie pracownika ziemią

Zagrożenie to wystąpią podczas wykonywania wykopów

b) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (koparek) w trakcie których mogą wystąpić takie zagrożenia jak:

- przygniecenie pracownika elementem przenoszonym przez dźwig
- potrącenie pracownika elementem przenoszonym przez dźwig
- potrącenie pracownika elementami ruchomymi koparki

Zagrożenia te wystąpią podczas wykonywania wykopów i układania rur.

c) Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w trakcie których mogą wystąpić takie zagrożenia jak:

- porażenie prądem

d) Roboty wykonywane w pobliżu drogi dla ruchu kołowego w trakcie których mogą wystąpić takie zagrożenia jak:

- potrącenie pracownika przez pojazd znajdujący się w ruchu

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego
- pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych określonych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 25 czerwca 2003 r. (Dz.U.Nr 120, późn. 1126) powinni odbyć przeszkolenie oparte o przepisy ogólne BHP na terenie budowy oraz wynikające z charakteru robót, miejsca pracy i używanych narzędzi lub sprzętu mechanicznego. Niezależnie od szkolenia ogólnego, pracownik powinien wysłuchać instruktażu przed przystąpieniem do pracy, oraz mieć możliwość przypomnienia go sobie. Wskazane jest potwierdzenie pisemne odbycia instruktażu,
- nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

5.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

- zabezpieczenie zaporami z desek całego terenu prowadzenia robót i oznaczenie tablicami ostrzegawczymi,
- wykonanie właściwych umocnień i zabezpieczeń wykopów, wykonanie bezpiecznych zejść do nich,
- wykonanie tymczasowych, bezpiecznych kładek dla pieszych nad wykopami
- oznaczenie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- przeszkolenie pracowników w zakresie istniejących zagrożeń i przepisów BHP.
- sprawne maszyny i urządzenia
- odpowiednia odzież ochronna
- trzeźwość pracowników
- na terenie budowy znajdować się muszą środki bezpieczeństwa przeciwpożarowego (woda, gaśnice), oznaczone powinny być drogi ewakuacyjne, oraz znajdować się powinien telefon umożliwiający wezwanie pomocy.

Opracował:

Marian Batóg, upr. S-100/87

ZWiK 116/09/2010

Świlecza, dnia 28-09-2010r.

**Pan Wójt
Gminy Świlecza**

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

Ich treść przedstawia się następująco:

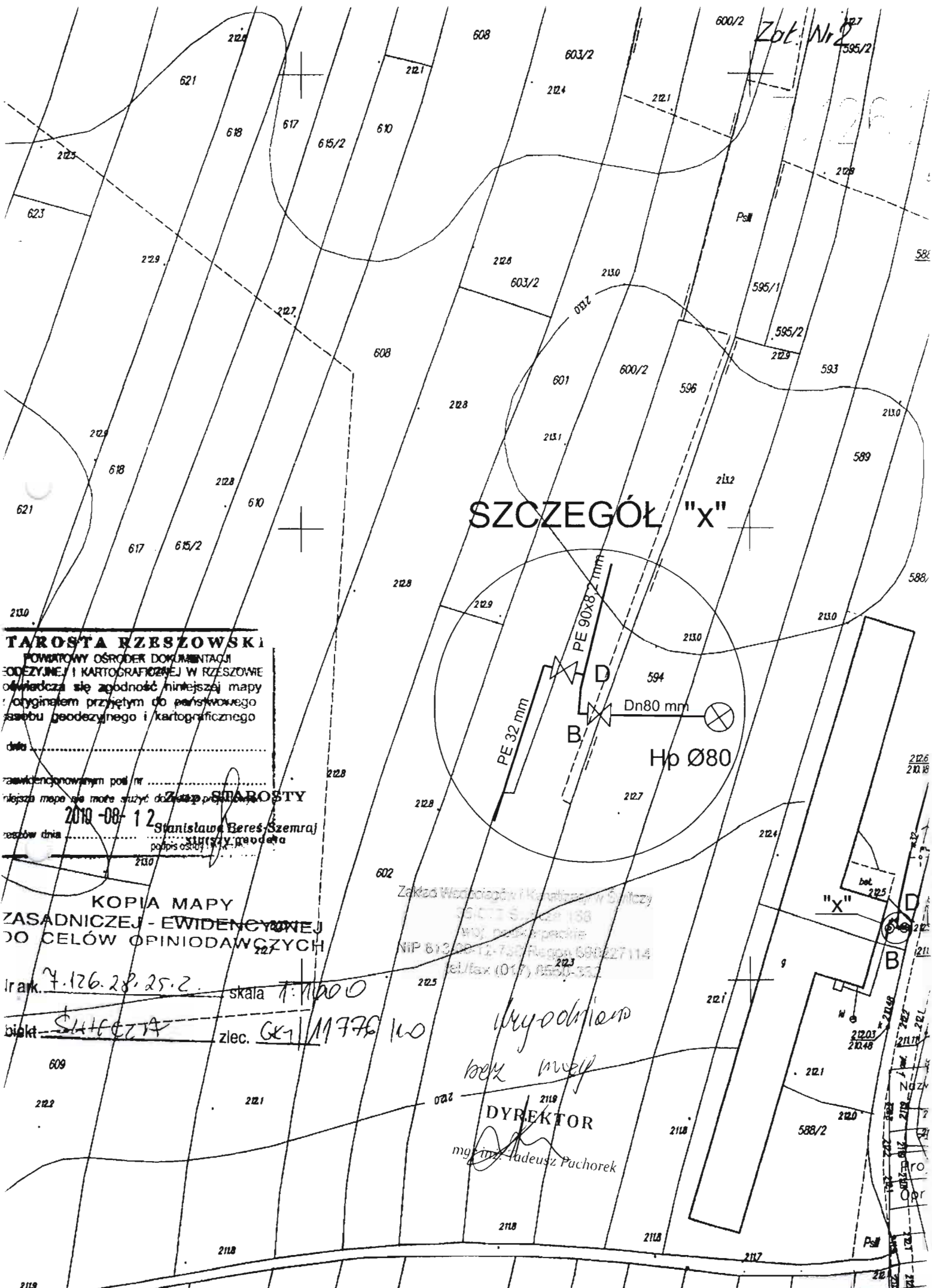
1. Zaprojektować wymianę po istniejącej trasie sieci wodociągowej wzdłuż drogi do przysiółka Kamyszyn na odcinku od działki Nr 586 do działki Nr 588/5.
2. Na działce Nr 586 dokonać włączenia do istniejącego rurociągu wodociągowego PVC Dz=90 mm. Na działce Nr 588/5 sieć wodociagową zakończyć przeciwpożarowym 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 wodociagową należy prowadzić ściśle po trasie istniejącego rurociągu stalowego dn 32 mm będącego siecią wodociagową 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 $\sigma = 5 \text{ MPa}$ 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 Świlecza). 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 Puckowski



Zob. Nr 2

SZCZEGÓŁ "X"

TAROSTA RZESZOWSKI
POWATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W RZESZOWIE
świadczą się zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zestawu geodezyjnego i kartograficznego

data
zawidencjonowanym pol. nr
niniejsza mapa nie może służyć do celów produkcyjnych

2010-08-12
zespół dnia
Stanisław Beres-Szemraj
podpis osoby
data
2010

**KOPIA MAPY
ZASADNICZEJ - EWIDENCYJNEJ
DO CELÓW OPINIODAWCZYCH**

Irak 7.126.28.25.2. skala 1:1000
biłk - Szucha zlec. GK1/11776/10

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w S. Włczy
59-411 S. 428 138
Woj. Lubelskie
NIP 613-00-12-73-9 Regon 59027114
tel/fax (017) 255-0-332

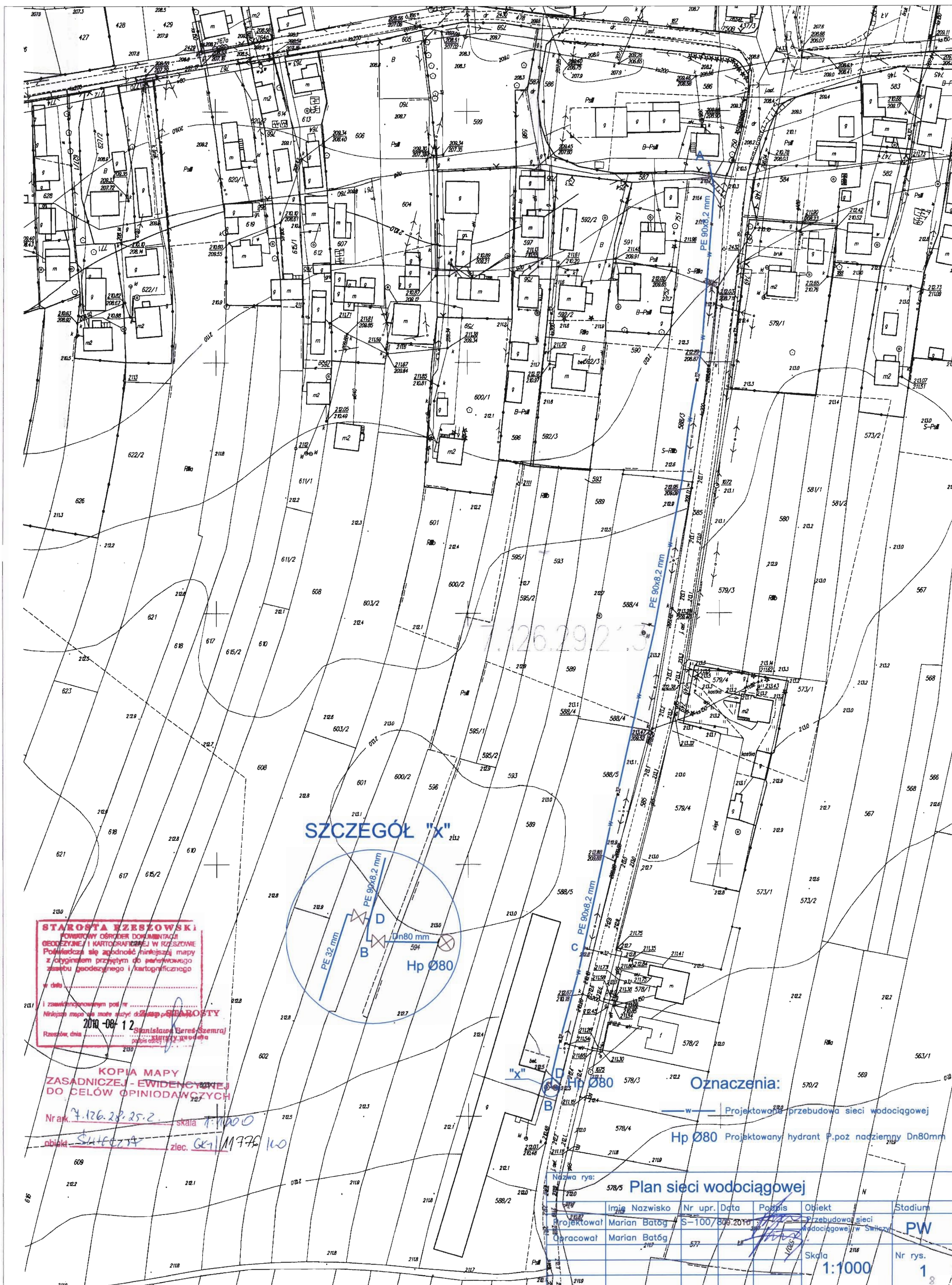
dyrektor
bez mwp
DYREKTOR
mgr inż. Tadeusz Puchorek

"X"
D
B
212.1
212.0
211.8
211.7
211.6
211.5
211.4
211.3
211.2
211.1
211.0
210.9
210.8
210.7
210.6
210.5
210.4
210.3
210.2
210.1
210.0
209.9
209.8
209.7
209.6
209.5
209.4
209.3
209.2
209.1
209.0
208.9
208.8
208.7
208.6
208.5
208.4
208.3
208.2
208.1
208.0
207.9
207.8
207.7
207.6
207.5
207.4
207.3
207.2
207.1
207.0
206.9
206.8
206.7
206.6
206.5
206.4
206.3
206.2
206.1
206.0
205.9
205.8
205.7
205.6
205.5
205.4
205.3
205.2
205.1
205.0
204.9
204.8
204.7
204.6
204.5
204.4
204.3
204.2
204.1
204.0
203.9
203.8
203.7
203.6
203.5
203.4
203.3
203.2
203.1
203.0
202.9
202.8
202.7
202.6
202.5
202.4
202.3
202.2
202.1
202.0
201.9
201.8
201.7
201.6
201.5
201.4
201.3
201.2
201.1
201.0
200.9
200.8
200.7
200.6
200.5
200.4
200.3
200.2
200.1
200.0
199.9
199.8
199.7
199.6
199.5
199.4
199.3
199.2
199.1
199.0
198.9
198.8
198.7
198.6
198.5
198.4
198.3
198.2
198.1
198.0
197.9
197.8
197.7
197.6
197.5
197.4
197.3
197.2
197.1
197.0
196.9
196.8
196.7
196.6
196.5
196.4
196.3
196.2
196.1
196.0
195.9
195.8
195.7
195.6
195.5
195.4
195.3
195.2
195.1
195.0
194.9
194.8
194.7
194.6
194.5
194.4
194.3
194.2
194.1
194.0
193.9
193.8
193.7
193.6
193.5
193.4
193.3
193.2
193.1
193.0
192.9
192.8
192.7
192.6
192.5
192.4
192.3
192.2
192.1
192.0
191.9
191.8
191.7
191.6
191.5
191.4
191.3
191.2
191.1
191.0
190.9
190.8
190.7
190.6
190.5
190.4
190.3
190.2
190.1
190.0
189.9
189.8
189.7
189.6
189.5
189.4
189.3
189.2
189.1
189.0
188.9
188.8
188.7
188.6
188.5
188.4
188.3
188.2
188.1
188.0
187.9
187.8
187.7
187.6
187.5
187.4
187.3
187.2
187.1
187.0
186.9
186.8
186.7
186.6
186.5
186.4
186.3
186.2
186.1
186.0
185.9
185.8
185.7
185.6
185.5
185.4
185.3
185.2
185.1
185.0
184.9
184.8
184.7
184.6
184.5
184.4
184.3
184.2
184.1
184.0
183.9
183.8
183.7
183.6
183.5
183.4
183.3
183.2
183.1
183.0
182.9
182.8
182.7
182.6
182.5
182.4
182.3
182.2
182.1
182.0
181.9
181.8
181.7
181.6
181.5
181.4
181.3
181.2
181.1
181.0
180.9
180.8
180.7
180.6
180.5
180.4
180.3
180.2
180.1
180.0
179.9
179.8
179.7
179.6
179.5
179.4
179.3
179.2
179.1
179.0
178.9
178.8
178.7
178.6
178.5
178.4
178.3
178.2
178.1
178.0
177.9
177.8
177.7
177.6
177.5
177.4
177.3
177.2
177.1
177.0
176.9
176.8
176.7
176.6
176.5
176.4
176.3
176.2
176.1
176.0
175.9
175.8
175.7
175.6
175.5
175.4
175.3
175.2
175.1
175.0
174.9
174.8
174.7
174.6
174.5
174.4
174.3
174.2
174.1
174.0
173.9
173.8
173.7
173.6
173.5
173.4
173.3
173.2
173.1
173.0
172.9
172.8
172.7
172.6
172.5
172.4
172.3
172.2
172.1
172.0
171.9
171.8
171.7
171.6
171.5
171.4
171.3
171.2
171.1
171.0
170.9
170.8
170.7
170.6
170.5
170.4
170.3
170.2
170.1
170.0
169.9
169.8
169.7
169.6
169.5
169.4
169.3
169.2
169.1
169.0
168.9
168.8
168.7
168.6
168.5
168.4
168.3
168.2
168.1
168.0
167.9
167.8
167.7
167.6
167.5
167.4
167.3
167.2
167.1
167.0
166.9
166.8
166.7
166.6
166.5
166.4
166.3
166.2
166.1
166.0
165.9
165.8
165.7
165.6
165.5
165.4
165.3
165.2
165.1
165.0
164.9
164.8
164.7
164.6
164.5
164.4
164.3
164.2
164.1
164.0
163.9
163.8
163.7
163.6
163.5
163.4
163.3
163.2
163.1
163.0
162.9
162.8
162.7
162.6
162.5
162.4
162.3
162.2
162.1
162.0
161.9
161.8
161.7
161.6
161.5
161.4
161.3
161.2
161.1
161.0
160.9
160.8
160.7
160.6
160.5
160.4
160.3
160.2
160.1
160.0
159.9
159.8
159.7
159.6
159.5
159.4
159.3
159.2
159.1
159.0
158.9
158.8
158.7
158.6
158.5
158.4
158.3
158.2
158.1
158.0
157.9
157.8
157.7
157.6
157.5
157.4
157.3
157.2
157.1
157.0
156.9
156.8
156.7
156.6
156.5
156.4
156.3
156.2
156.1
156.0
155.9
155.8
155.7
155.6
155.5
155.4
155.3
155.2
155.1
155.0
154.9
154.8
154.7
154.6
154.5
154.4
154.3
154.2
154.1
154.0
153.9
153.8
153.7
153.6
153.5
153.4
153.3
153.2
153.1
153.0
152.9
152.8
152.7
152.6
152.5
152.4
152.3
152.2
152.1
152.0
151.9
151.8
151.7
151.6
151.5
151.4
151.3
151.2
151.1
151.0
150.9
150.8
150.7
150.6
150.5
150.4
150.3
150.2
150.1
150.0
149.9
149.8
149.7
149.6
149.5
149.4
149.3
149.2
149.1
149.0
148.9
148.8
148.7
148.6
148.5
148.4
148.3
148.2
148.1
148.0
147.9
147.8
147.7
147.6
147.5
147.4
147.3
147.2
147.1
147.0
146.9
146.8
146.7
146.6
146.5
146.4
146.3
146.2
146.1
146.0
145.9
145.8
145.7
145.6
145.5
145.4
145.3
145.2
145.1
145.0
144.9
144.8
144.7
144.6
144.5
144.4
144.3
144.2
144.1
144.0
143.9
143.8
143.7
143.6
143.5
143.4
143.3
143.2
143.1
143.0
142.9
142.8
142.7
142.6
142.5
142.4
142.3
142.2
142.1
142.0
141.9
141.8
141.7
141.6
141.5
141.4
141.3
141.2
141.1
141.0
140.9
140.8
140.7
140.6
140.5
140.4
140.3
140.2
140.1
140.0
139.9
139.8
139.7
139.6
139.5
139.4
139.3
139.2
139.1
139.0
138.9
138.8
138.7
138.6
138.5
138.4
138.3
138.2
138.1
138.0
137.9
137.8
137.7
137.6
137.5
137.4
137.3
137.2
137.1
137.0
136.9
136.8
136.7
136.6
136.5
136.4
136.3
136.2
136.1
136.0
135.9
135.8
135.7
135.6
135.5
135.4
135.3
135.2
135.1
135.0
134.9
134.8
134.7
134.6
134.5
134.4
134.3
134.2
134.1
134.0
133.9
133.8
133.7
133.6
133.5
133.4
133.3
133.2
133.1
133.0
132.9
132.8
132.7
132.6
132.5
132.4
132.3
132.2
132.1
132.0
131.9
131.8
131.7
131.6
131.5
131.4
131.3
131.2
131.1
131.0
130.9
130.8
130.7
130.6
130.5
130.4
130.3
130.2
130.1
130.0
129.9
129.8
129.7
129.6
129.5
129.4
129.3
129.2
129.1
129.0
128.9
128.8
128.7
128.6
128.5
128.4
128.3
128.2
128.1
128.0
127.9
127.8
127.7
127.6
127.5
127.4
127.3
127.2
127.1
127.0
126.9
126.8
126.7
126.6
126.5
126.4
126.3
126.2
126.1
126.0
125.9
125.8
125.7
125.6
125.5
125.4
125.3
125.2
125.1
125.0
124.9
124.8
124.7
124.6
124.5
124.4
124.3
124.2
124.1
124.0
123.9
123.8
123.7
123.6
123.5
123.4
123.3
123.2
123.1
123.0
122.9
122.8
122.7
122.6
122.5
122.4
122.3
122.2
122.1
122.0
121.9
121.8
121.7
121.6
121.5
121.4
121.3
121.2
121.1
121.0
120.9
120.8
120.7
120.6
120.5
120.4
120.3
120.2
120.1
120.0
119.9
119.8
119.7
119.6
119.5
119.4
119.3
119.2
119.1
119.0
118.9
118.8
118.7
118.6
118.5
118.4
118.3
118.2
118.1
118.0
117.9
117.8
117.7
117.6
117.5
117.4
117.3
117.2
117.1
117.0
116.9
116.8
116.7
116.6
116.5
116.4
116.3
116.2
116.1
116.0
115.9
115.8
115.7
115.6
115.5
115.4
115.3
115.2
115.1
115.0
114.9
114.8
114.7
114.6
114.5
114.4
114.3
114.2
114.1
114.0
113.9
113.8
113.7
113.6
113.5
113.4
113.3
113.2
113.1
113.0
112.9
112.8
112.7
112.6
112.5
112.4
112.3
112.2
112.1
112.0
111.9
111.8
111.7
111.6
111.5
111.4
111.3
111.2
111.1
111.0
110.9
110.8
110.7
110.6
110.5
110.4
110.3
110.2
110.1
110.0
109.9
109.8
109.7
109.6
109.5
109.4
109.3
109.2
109.1
109.0
108.9
108.8
108.7
108.6
108.5
108.4
108.3
108.2
108.1
108.0
107.9
107.8
107.7
107.6
107.5
107.4
107.3
107.2
107.1
107.0
106.9
106.8
106.7
106.6
106.5
106.4
106.3
106.2
106.1
106.0
105.9
105.8
105.7
105.6
105.5
105.4
105.3
105.2
105.1
105.0
104.9
104.8
104.7
104.6
104.5
104.4
104.3
104.2
104.1
104.0
103.9
103.8
103.7
103.6
103.5
103.4
103.3
103.2
103.1
103.0
102.9
102.8
102.7
102.6
102.5
102.4
102.3
102.2
102.1
102.0
101.9
101.8
101.7
101.6
101.5
101.4
101.3
101.2
101.1
101.0
100.9
100.8
100.7
100.6
100.5
100.4
100.3
100.2
100.1
100.0
99.9
99.8
99.7
99.6
99.5
99.4
99.3
99.2
99.1
99.0
98.9
98.8
98.7
98.6
98.5
98.4
98.3
98.2
98.1
98.0
97.9
97.8
97.7
97.6
97.5
97.4
97.3
97.2
97.1
97.0
96.9
96.8
96.7
96.6
96.5
96.4
96.3
96.2
96.1
96.0
95.9
95.8
95.7
95.6
95.5
95.4
95.3
95.2
95.1
95.0
94.9
94.8
94.7
94.6
94.5
94.4
94.3
94.2
94.1
94.0
93.9
93.8
93.7
93.6
93.5
93.4
93.3
93.2
93.1
93.0
92.9
92.8
92.7
92.6
92.5
92.4
92.3
92.2
92.1
92.0
91.9
91.8
91.7
91.6
91.5
91.4
91.3
91.2
91.1
91.0
90.9
90.8
90.7
90.6
90.5
90.4
90.3
90.2
90.1
90.0
89.9
89.8
89.7
89.6
89.5
89.4
89.3
89.2
89.1
89.0
88.9
88.8
88.7
88.6
88.5
88.4
88.3
88.2
88.1
88.0
87.9
87.8
87.7
87.6
87.5
87.4
87.3
87.2
87.1
87.0
86.9
86.8
86.7
86.6
86.5
86.4
86.3
86.2
86.1
86.0
85.9
85.8
85.7
85.6
85.5
85.4
85.3
85.2
85.1
85.0
84.9
84.8
84.7
84.6
84.5
84.4
84.3
84.2
84.1
84.0
83.9
83.8
83.7
83.6
83.5
83.4
83.3
83.2
83.1
83.0
82.9
82.8
82.7
82.6
82.5
82.4
82.3
82.2
82.1
82.0
81.9
81.8
81.7
81.6
81.5
81.4
81.3
81.2
81.1
81.0
80.9
80.8
80.7
80.6
80.5
80.4
80.3
80.2
80.1
80.0
79.9
79.8
79.7
79.6
79.5
79.4
79.3
79.2
79.1
79.0
78.9
78.8
78.7
78.6
78.5
78.4
78.3
78.2
78.1
78.0
77.9
77.8
77.7
77.6
77.5
77.4
77.3
77.2
77.1
77.0
76.9
76.8
76.7
76.6
76.5
76.4
76.3
76.2
76.1
76.0
75.9
75.8
75.7
75.6
75.5
75.4
75.3
75.2
75.1
75.0
74.9
74.8
74.7
74.6
74.5
74.4
74.3
74.2
74.1
74.0
73.9
73.8
73.7
73.6
73.5
73.4
73.3
73.2
73.1
73.0
72.9
72.8
72.7
72.6
72.5
72.4
72.3
72.2
72.1
72.0
71.9
71.8
71.7
71.6
71.5
71.4
71.3
71.2
71.1
71.0
70.9
70.8
70.7
70.6
70.5
70.4
70.3
70.2
70.1
70.0
69.9
69.8
69.7
69.6
69.5
69.4
69.3
69.2
69.1
69.0
68.9
68.8
68.7
68.6
68.5
68.4
68.3
68.2
68.1
68.0
67.9
67.8
67.7
67.6
67.5
67.4
67.3
67.2
67.1
67.0
66.9
66.8
66.7
66.6
66.5
66.4
66.3
66.2
66.1
66.0
65.9
65.8
65.7
65.6
65.5
65.4
65.3
65.2
65.1
65.0
64.9
64.8
64.7
64.6
64.5
64.4
64.3
64.2
64.1
64.0
63.9
63.8
63.7
63.6
63.5
63.4
63.3
63.2
63.1
63.0
62.9
62.8
62.7
62.6
62.5
62.4
62.3
62.2
62.1
62.0
61.9
61.8
61.7
61.6
61.5
61.4
61.3
61.2
61.1
61.0
60.9
60.8
60.7
60.6
60.5
60.4
60.3
60.2
60.1
60.0
59.9
59.8
59.7
59.6
59.5
59.4
59.3
59.2
59.1
59.0
58.9
58.8
58.7
58.6
58.5
58.4
58.3
58.2
58.1
58.0
57.9
57.8
57.7
57.6
57.5
57.4
57.3
57.2
57.1
57.0
56.9
56.8
56.7
56.6
56.5
56.4
56.3
56.2
56.1
56.0
55.9
55.8
55.7
55.6
55.5
55.4
55.3
55.2
55.1
55.0
54.9
54.8
54.7
54.6
54.5
54.4
54.3
54.2
54.1
54.0
53.9
53.8
53.7
53.6
53.5
53.4
53.3
53.2
53.1
53.0
52.9
52.8
52.7
52.6
52.5
52.4
52.3
52.2
52.1
52.0
51.9
51.8
51.7
51.6
51.5
51.4
51.3
51.2
51.1
51.0
50.9
50.8
50.7
50.6
50.5
50.4
50.3
50.2
50.1
50.0
49.9
49.8
49.7
49.6
49.5
49.4
49.3
49.2
49.1
49.0
48.9
48.8
48.7
48.6
48.5
48.4
48.3
48.2
48.1
48.0
47.9
47.8
47.7
47.6
47.5
47.4
47.3
47.2
47.1
47.0
46.9
46.8
46.7
46.6
46.5
46.4
46.3
46.2
46.1
46.0
45.9
45.8
45.7
45.6
45.5
45.4
45.3
45.2
45.1
45.0
44.9
44.8
44.7
44.6
44.5
44.4
44.3
44.2
44.1
44.0
43.9
43.8
43.7
43.6
43.5
43.4
43.3
43.2
43.1
43.0
42.9
42.8
42.7
42.6
42.5
42.4
42.3
42.2
42.1
42.0
41.9
41.8
41.7
41.6
41.5
41.4
41.3
41.2
41.1
41.0
40.9
40.8
40.7
40.6
40.5
40.4
40.3
40.2
40.1
40.0
39.9
39.8
39.7
39.6
39.5
39.4
39.3
39.2
39.1
39.0
38.9
38.8
38.7
38.6
38.5
38.4
38.3
38.2
38.1
38.0
37.9

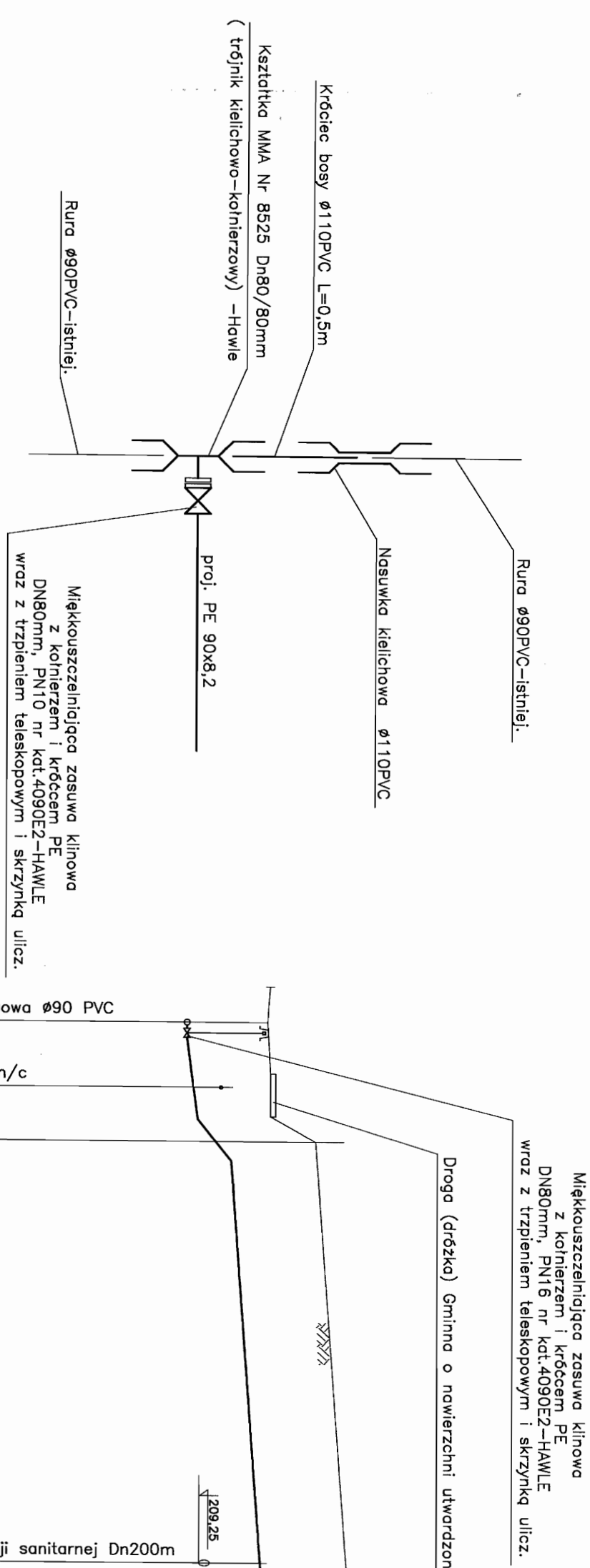
ORIENTACJA

Rys. nr 0

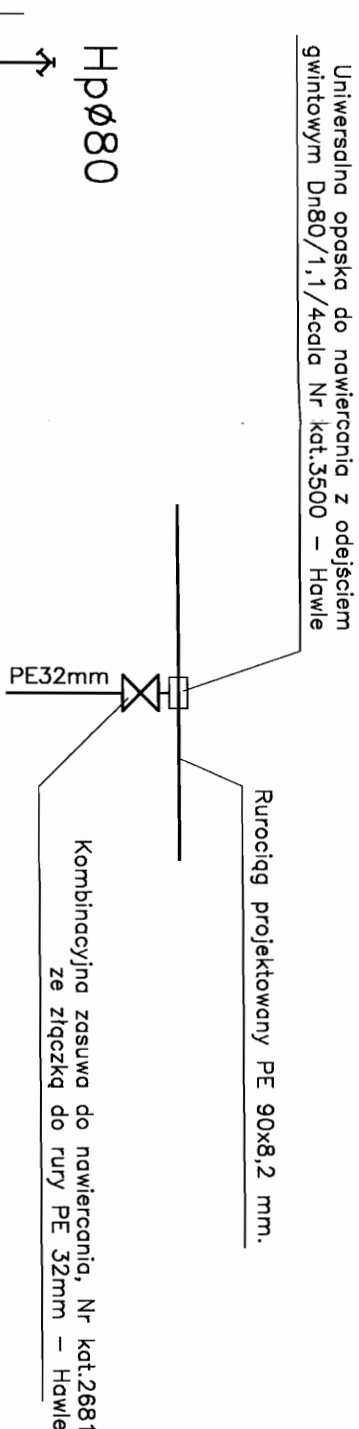




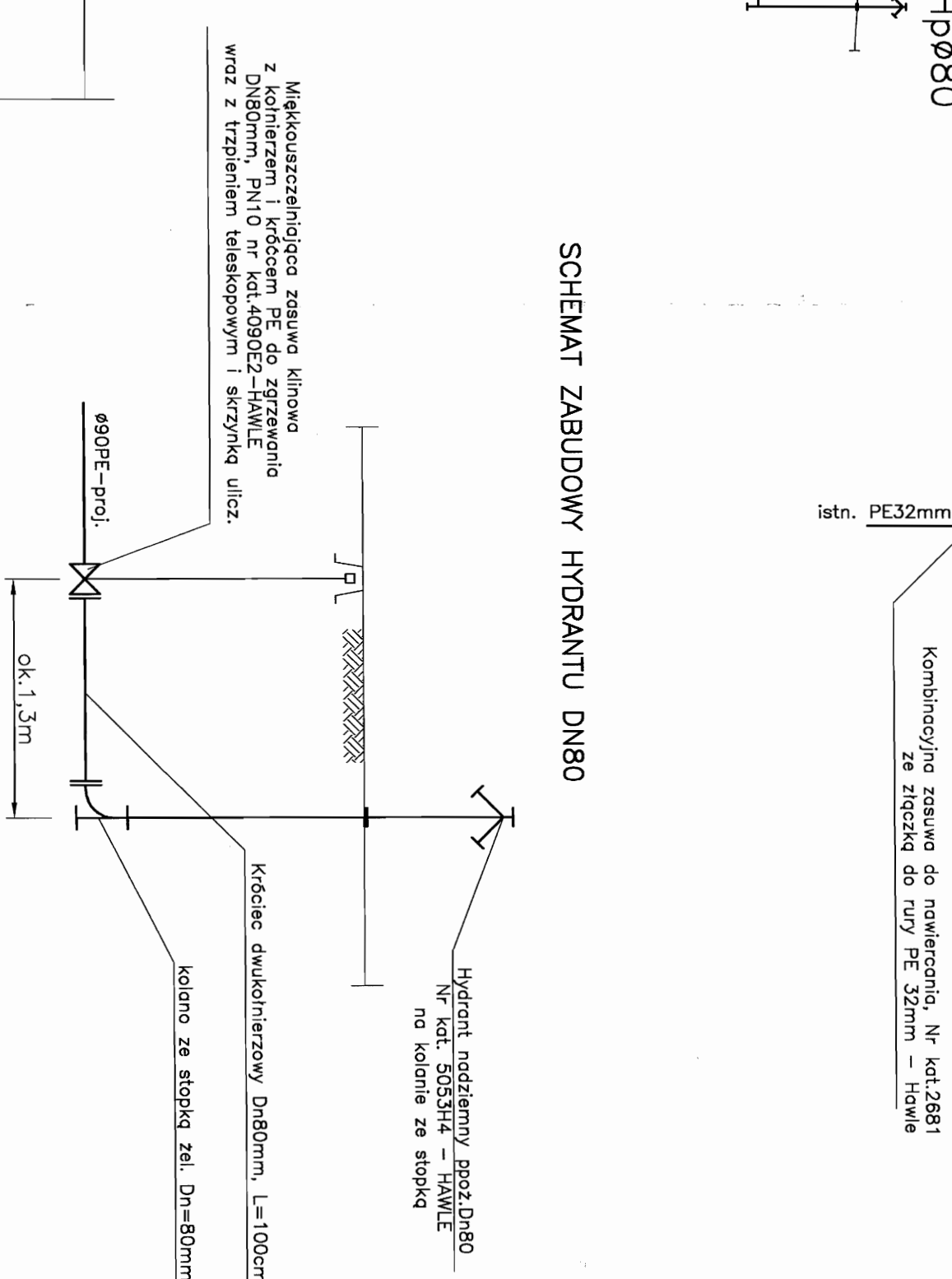
SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PUNKT "A"

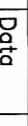
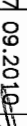
[illegible]

PROFIL PRZEBUDOWYMANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ 1: 500/1000



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



Nazwa						
profil przebudowywanej sieci wodociągowej						
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis	Objekt	Siedum
Projekciowi	Marion Batóg	S-100/87	09.2010		Przebudowa sieci wodociągowej w Świcy	P.B.
Opercowi	Marion Batóg	S-100/87	09.2010			
					Skala	Nr rys.
					1:500/100	2
						11

Świlcza, dnia 29.09.2010 r.

OŚWIADCZENIE

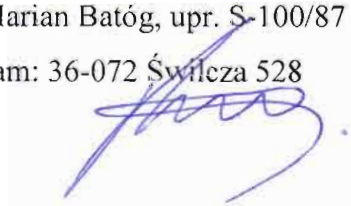
(Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Art.20.ust.4)

Oświadczam, że „Projekt Budowlany przebudowy odcinka sieci wodociągowej po istniejącej trasie wzdłuż drogi gminnej do przysiółka Kamyszyn w Świlczy” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Marian Batóg, upr. S-100/87

zam: 36-072 Świlcza 528





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-01-04
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Marian Batóg

miejsce zamieszkania Świlcza 528

..... 36-072 Świlcza

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0885/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2010-01-01 do dnia 2010-12-31

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Jerzy Kerste

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Polska Izba Inżynierów Budownictwa 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8
tel.: +48 22 628-31-89, fax +48 22 827-07-51, www.piib.org.pl, e-mail: biuro@piib.org.pl

Rzeszów, dnia 14 listopada 1989r.

Nr. S-285/89

poszerz. uprawn. S-100/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust. 2, pkt 2, §5 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4 lit. a i
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8,
poz. 46 i Dz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się, że

Obywatel/ka/ MARIAN BATOG - tech. budowlany

urodzony/a/ dnia 09 października 1956r. w Swilczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót ---
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej----

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, obejmujących: instalacje
wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-
wentylacyjne oraz sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe
i ciepłe uzbrojenia terenu.----

Obywatel/ka/ MARIAN BATOG

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych oraz sieci
wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia
terenu, - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyj-
nych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych oraz
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych
uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych.-----



Dyrektor Wydziału
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Główny Inżynier Budownictwa
[Signature]
mgr inż. arch. Andrzej Karol