



Świdnica, ul. Saperów 5  
tel./fax 074/ 852 31 60  
tel. 074/ 851 87 90

Wrocław, ul. Zwycięska 14/8  
tel./fax 071/ 366 11 92  
tel. 071/ 366 11 93

STAROSTA ŚWIDNICKI  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7  
58-100 ŚWIDNICA

NIP 854 001 20 14

REGON P-890012346

Konto bankowe, Bank Zachodni o/Świdnica nr 11201007-5063-136-3000

Wniejsze opracowanie stanowi integralną część decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 246/06 z dnia 02.08.2006

znak 1.102.7351-908/12/06/SG

## PROJEKT budowlany wykonawczy

**Tytuł :** Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla wsi Modliszów  
działki objęte opracowaniem wg. załączonego wykazu  
cz. instalacyjna

Z up. Starosty

*Antoni Pobińton*  
Dyrektor Wydziału Budownictwa

**Adres :** Gmina wiejska Świdnica

**Inwestor :** Świdnickie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy  
ul. Wrocławska 10

**Jednostka**

**Projektowa :** Texel sp.j. Świdnica ul. Saperów 5

**Projektanci :**

Bolesław Marcinişzyn - instalacyjno -techn.. - UAN-V-7342/3/34/93

Radosław Marcinişzyn - instalacyjna – asystent -

*Radosław Marcinişzyn*

mgr inż. Bolesław Marcinişzyn  
Uprawniony do projektowania  
i nadzoru sieci i instalacji sanitarnych  
Upr. ANP 2/3/83, UAN V-7342/3/34/93  
58-100 Świdnica, ul. Szeńska 25  
tel. 53-46-58 /

Świdnica styczeń 2006r.

**Wyszczególnienie działek  
objętych zamierzeniem budowlanym  
Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla wsi  
Modliszów**

Projekt przewiduje przejście rurociągu i przyłączy przez działki :

**Decyzja 92/2005 :**

**Obręb Pogorzala**

- nr 107/4
- nr 112/20
- nr 112/21
- nr 193

**Obręb Modliszów**

- nr 191
  - nr 192
  - nr 236
  - nr 215
  - nr 184/1
  - nr 235/1
  - nr 209
  - ~~nr 198~~
  - nr 39/19
  - nr 39/20
  - nr 390
  - nr 41
  - nr 343/1
  - nr 343/2
  - nr 183
  - nr 211
  - nr 82/6
  - nr 210/1
  - nr 216/1
  - nr 72/2
  - nr 73/2
  - nr 73/1
  - nr 69/1
  - nr 68/4
  - nr 63/2
  - nr 62/1
  - nr 61/2
  - nr 78/3
  - nr 82/3
  - nr 393
  - nr 107/1
  - nr 105/2
  - nr 103/4
  - nr 32/8
- nr 31
  - nr 109
  - nr 108/4
  - nr 112/2
  - nr 112/1
  - nr 113
  - nr 17
  - nr 16
  - nr 14/8
  - nr 149/7
  - nr 149/6
  - nr 11/1
  - nr 169
  - nr 174/2
  - nr 60/2
  - nr 103/3
  - nr 110/9
  - nr 40/1
  - nr 60/1
  - nr 146
  - nr 184/2
  - nr 199
  - nr 7/7
  - nr 182/1
  - nr 190

*mgr inż. Bolesław Marciniak*  
Uprawniony do projektowania  
i nadzoru sieci i instalacji sanitarnych i  
Upr. ANF 2/3/02, IAN V-7342/734 93  
58-100 Swidnica, ul. Słężańska 25  
tel. 53-46-58

DIIT-7331/CP -10/3/2005

**DECYZJA NR 92/2005  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Stosownie do przepisów art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, na podstawie art.4 ust.2.1), art.51 ust.1.2) ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku

**Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy Sp. z o.o.  
58 – 100 Świdnica ul. Wrocławska 10**

w sprawie budowy sieci wodociągowej dla wsi Modliszów wraz z przyłączami

**u s t a l a m**

**warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji**

pn.: „budowa sieci wodociągowej dla wsi Modliszów wraz z przyłączami” przewidzianej do realizacji na terenie wsi Modliszów (dz. Nr: 191, 192, 185/1, 236, 216/1, 215, 184/1, 187, 235/1, 10/9, 10/8, 188/1, 195, 189, 108/2, 109/4, 103/3, 198, 40/1, 39/19, 39/20, 390, 39/13, 199, 343/1, 343/2, 209, 212, 211, 82/6, 203, 207, 62/3, 63/3, 205, 206, 72/2, 73/2, 69/1, 68/4, 63/2, 62/1, 61/2, 78/3, 60/2, 57/2, 56/1, 74, 343/1, 78/1, 82/3, 39/20, 392, 393, 39/16, 40/1, 105/3, 105/2, 103/4, 103/3, 107/1, 32/8, 31, 109, 108/4, 112/2, 110/9, 113, 28, 17, 16, 14/8, 146, 149/7, 147, 11/18, 10/9, 169, 174/2, 7/7, 183, 182/1, 3/4, 22, 41, 11/1, 210/1, 112/1, 73/1, 149/6, 184/2, 8/4, 342/3)

i Pogorzała (dz. Nr: 193, 191, 112/20, 112/21, 107/4)

**Rodzaj inwestycji:**

budowa:

- sieci wodociągowej przesyłowej długości ok. 3400 m: Ø 160 PE ,
- przyłączy o łącznej długości ok. 1500 m,
- pompowni wody w Pogorzale.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**a) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- 1) budowa pompowni wody
  - wysokość zabudowy: obiekt jednokondygnacyjny,
  - geometria dachu: dach dwuspadowy, symetryczny, o nachyleniu powyżej 20°,
- 2) przebieg elementów liniowych inwestycji, na etapie projektowania, należy szczegółowo uzgodnić z zarządcami dróg, cieków wodnych, potoków,
- 3) projektowaną sieć wodociągową należy prowadzić poza pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 379 i poza koroną drogi powiatowej nr 2912D, w szczególnych przypadkach na prowadzenie sieci w pasie drogowym uzyskać zgodę właściwego zarządcy drogi,
- 4) przekroczenia drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w stalowych rurach ochronnych, na głębokości 1,5 m licząc od rzędnej jezdni do wierzchu rury ochronnej, wyprowadzając ich końce min. 2,0 m poza granice pasa drogowego lub krawędzi jezdni,
- 5) w przypadku lokalizacji sieci wodociągowej w jednej połowie jezdni wojewódzkiej należy odtworzyć nawierzchnię na szerokości od krawężnika do osi jezdni, w innym przypadku należy założyć odbudowę jezdni na całej szerokości i długości wykonywanych prac,
- 6) na prowadzenie robót w pasie drogi wojewódzkiej należy wykonać projekt organizacji ruchu zastępczego,
- 7) po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu sprzed ich rozpoczęcia; należy wykonać odtworzenia poboczy, dróg, rowów, zjazdów w tym zjazdów do posesji jeżeli takie występują,

**b) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

- 1) dla gruntów chronionych kl. I-III, przed rozpoczęciem inwestycji wymagane jest uzyskanie decyzji zezwalającej na czasowe wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej (w okresie realizacji inwestycji),

**c) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 1) planowane zamierzenie inwestycyjne nie naruszy warunków ochrony dziedzictwa kulturowego.
- 2) w trakcie prowadzenia robót ziemnych zapewnić prowadzenie badań archeologicznych, badania archeologiczne wymagają stosownego pozwolenia wydanego w drodze decyzji Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, które będzie wydane po przedstawieniu uzgodnionego programu prac archeologicznych,

Za zgodność z oryginałem

**"TEXEL"  
DYREKTOR**

mgr inż. Bolesław Marciniak

**d) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- 1) energia elektryczna – wymagane wykonanie przyłącza,
- 2) rozpoczęcie robót w pasie drogowym możliwe będzie po uzyskaniu zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego.

**e) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

Inwestor zobowiązany jest do poszanowania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej i możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz zapewnienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji** oraz oznaczenia graficzne przedstawione zostały w załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji stanowiącym jej integralną część.

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

**Zamierzenie określone we wniosku jest zgodne z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz z przepisami odrębnymi.**

Wobec powyższego postanowiono jak w treści decyzji.

**POUCZENIE**

**Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.**

Warunkiem realizacji inwestycji będzie uzyskanie w decyzji o pozwoleniu na budowę w trybie ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 2016), na podstawie dokumentacji spełniającej warunki niniejszej decyzji oraz warunki szczegółowe wynikające z przepisów wykonawczych do ustawy Prawo budowlane tj.:

- 1) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim winny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 15.06.2002 r., poz. 690),
- 2) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1133).

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

1. Inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę.
2. Zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

**załączniki:**

1. Załącznik graficzny nr 1

**Otrzymują:**

1. Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy Sp. z o.o.  
58-100 Świdnica, ul. Wrocławska 10

**Do wiadomości:**

1. Texel, sp. j. ul. Saperów 5, Świdnica
2. strony postępowania zgodnie z „analizą ...”
3. Starostwo Powiatowe w Świdnicy
4. a/a

Projekt decyzji sporządził:

Bartłomiej Strózik  
członek ZOIU, wpis nr Z-353

Z WŁ. WOJTA  
Zygmunt Kanicki  
ZASTĘPCA WÓJTA

OPLATE SKARBOWA

w wysokości zł. 100

skasowano na oryginale

Dnia 07.12.2005 r.

podpisał: *Ucinkebel*

## Notatka

w sprawie realizacji projektu budowlanego  
„sieć wodociągowa dla wsi Modlinów”

Obecni:

1. Jolanta Kurkiewicz - s'p wile
2. Mirosław Szymonli - -//-
3. Damian Biłoruk - -//-
4. Bolesław Marciniak - projektant

Za zgodność z oryginałem

„TEXEL”  
DYREKTOR  
mgr inż. Bolesław Marciniak

Ustalono:

1. Na przyłączach wodociągowych w przypadku ciśnienia powyżej 6 bar, zaprojektować reduktory za zaworem, za wodomierzem.
2. Zamontować wodomierz otwarty w budynku pompowni. Wodomierz - z wyświetlaczem analogowym
3. Zaprojektować w pompowni wodę monitoring cisła, ciśnienia, przepływu (np. firmy Szepietala). dodatkowo monitoring temperatury w pompowni.
4. Budynki pompowni: ściany z pianobetonu, okna metalowe ocieplane, powierzchnie podłogi i ścian - łatworozrywalne. Wentylacja - w kierunku strzaskadku, dach 2-spadkowy pełny kryty dachówką papową.

# Dolnośląski Zarząd Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu



DZDW/ED/4013/273/05/06

Wrocław 15.02.2006 r.

Za zgodność z oryginałem

"TEXEL"  
DYREKTOR

mgr inż. Bolesław Marciniśzyn

DECYZJA Nr 398/05

Na podstawie art.39 ust.3 i art.40 ust.1,2,3,11,12,15,16 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 roku Nr 204, poz. 2086 z późniejszymi zmianami) oraz §1 ust.1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. Nr 140, poz. 1481 ) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego ( tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z późniejszymi zmianami) oraz § 1 Uchwały Zarządu Województwa Dolnośląskiego Nr 1818/01 z dnia 9 października 2001 roku w sprawie udzielenia Zastępcy Dyrektora DZDW we Wrocławiu, Pani Ewie Hryszko pełnomocnictwa do wydawania decyzji administracyjnych, przewidzianych ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,

Województwo Dolnośląskie - Dolnośląski Zarząd Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

„TEXEL”  
ul. Saperów 5  
58-100 Świdnica

wyraża zgodę na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej Ø 160 mm PE w pasie drogowym **drogi wojewódzkiej Nr 379, km 9+946 - ul. Lipowa - w m. Modliszów** na następujących warunkach:

- 1.Przekroczenie drogi wojewódzkiej projektowaną siecią wodociągową w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu bez naruszania konstrukcji jezdni i całej szerokości pasa drogowego, w stalowej rurze ochronnej Ø 200 mm o długości L=20,0 m. zgodnie z przedłożoną dokumentacją.
- 2.Komory przewiertowe zlokalizować należy po obu stronach drogi, poza pasem drogowym.
- 3.Rurę ochronną umieścić pod drogą na głębokości min. 1,5 m licząc od rzędnej jezdni do wierzchu rury i wyprowadzić ją min. po 1,0m poza pas drogowy.
- 4.Po zakończeniu robót instalacyjnych teren, w miejscach prowadzonych prac, należy odtworzyć i przywrócić do właściwego stanu technicznego.
- 5.Skarpę usytuowaną w rejonie wykopów należy wzmocnić materacami Gabion.
- 6.Miejsca prowadzonych robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7.Wszelkie uszkodzenia nawierzchni jezdni i pozostałych elementów pasa drogowego powstałe w trakcie wykonywania prac będą usuwane na koszt inwestora.
- 8.DZDW nie ponosi odpowiedzialności za urządzenia obce znajdujące się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń uzgodnić z ich użytkownikami.
- 9.Decyzja ważna jest z załącznikiem graficznym, którym jest mapa sytuacyjno-wysokościowa z trasą projektowanej sieci wodociągowej.
- 10.Niniejsza decyzja obowiązuje przez okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
- 11.Powyższa decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do DZDW we Wrocławiu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. Nr 140 poz. 1481 ) powołując się na niniejszą decyzję.

ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław  
REGON 001255179 NIP 897-15-90-801

www.dzdw.wroc.pl

tel.(071) 341-77-52  
Skasowano znaki opłaty skarbowej (071) 341-76-59

na sumę 82,50 (słownie: pięćdziesiąt dwa i 50/100 zł) (071) 343-87-88

Podpis kasującego.....

(071) 341-81-72

12. Do wniosku o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dołączyć decyzję o pozwoleniu na budowę oraz kopię niniejszej decyzji.
13. Realizacja robót wymaga uzyskania pozwolenia na budowę wydanego przez Wojewodę Dolnośląskiego.
14. Niniejsza decyzja jest równoznaczna z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane.
15. Na podstawie art. 130 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego decyzja niniejsza jako zgodna z żądaniem wszystkich stron, podlega wykonaniu przed terminem wniesienia odwołania.
16. Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądania stron.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Dyrektora Dolnośląskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 9 września 2000r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 86, poz. 960 ) odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości:

- wniosek 5,0zł
- każdy załącznik 0,50zł

Z upoważnienia  
Zarządu Województwa Dolnośląskiego



Zał.

- plan sytuacyjno-wysokościowy – 1 egz.
- wniosek na zajęcie pasa drogowego ( druki ) – 3 str.

Otrzymują:

① Adresat

2. Rejonowy Oddział Dróg Nr 3  
ul. Wieniawskiego 7a, 58-306 Wałbrzych

3. EP w/m

4. ED a/a

Sprawę prowadzi: Alicja Marecka-Suwala tel. 071 341 76 59 wew. 230

Świdnica, dnia 30.01.2006 r.

DIIT-5548/2/2006

**TEXEL**  
**ul. Saperów 5**  
**58 – 100 Świdnica**

W rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.01.2006 r. Gmina Świdnica uzgadnia wykonanie projektowanej sieci wodociągowej dla zasilania wsi Modliszów w zakresie kolizji z działkami gminnymi nr 41, 11/1, 210/1, 105/2, 10/8, 108/4, 189, 192, 209, 211, 215, 236, 63/3, 253/1, 191 obręb Modliszów, na następujących warunkach:

1. Projektowaną sieć wodociągową wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i załączonym opracowaniem.
2. Roboty ziemne wykonywać wg normy PN-S-02205, pozostałe roboty zgodnie z odpowiednimi normami.
3. Przejścia poprzeczne sieci wodociągowej przez drogi oraz pod rowami zaprojektować w rurach osłonnych.
4. Termin i szczegóły realizacji robót ustalić z tut. Urzędem.
5. Roboty należy wykonać z uwzględnieniem bezpieczeństwa ruchu na drogach.
6. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
7. Urząd Gminy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.
8. Wszelkiego typu usterki spowodowane powyższymi robotami w miejscu robót w okresie 2 lat będą usuwane na koszt inwestora.
9. Wyrażamy zgodę na czasowe wejście na grunty w celu realizacji robót.

Otrzymują :

1. Adresat
2. DIIT a/a

Sporządził : Jarosław Socha

ZASTĘPCA WÓJTY

Zbysław Kuciński

Za zgodność z oryginałem

"TEXEL"  
DYREKTOR

mgr inż. Bolesław Marcinişzyn



Świdnica, dnia 21.12.2005r.

DM-4024/223/05

## DECYZJA 223/05

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r., Nr 204, poz. 2086), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, póź. 1481), a także uchwały Zarządu Powiatu nr 6/2001 z dnia 13.02.2001r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: texel Świdnica ul. Saperów 5 wniesionego dnia 16.12.2005r.

### zezwała się wnioskodawcy

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2912D urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Pogorzała i Modliszów zgodnie z załączonym projektem technicznym.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
  1. wodociąg i kanał zostaną umieszczone poza koroną drogi
  2. roboty związane z budową przyłącza będą wykonywane metodą przecisku bez naruszania konstrukcji jezdni
  3. w miejscu przekraczania pasa drogowego wodociąg ułożyć w rurze osłonowej. Długość rury osłonowej ma być równa co najmniej łącznej szerokości jezdni, poboczy i rzutów poziomych skarp. Rurę należy umieścić na głębokości min. 1.2 m licząc od poziomu nawierzchni w najniższym punkcie do górnej krawędzi rury a na odcinkach równoległych do jezdni wodociąg układać na minimalnej głębokości 1.2 m i w odległości min. 1 m od krawędzi jezdni.
  4. wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
  5. na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza,
  6. zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
  7. wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
  8. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  9. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  10. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
  11. Po zakończonych robotach należy dokonać komisyjnego odbioru z udziałem tuł. Zarządu.

## UZASADNIENIE:

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Za zgodność z oryginałem

**"TEXEL"**  
**DYREKTOR**  
mgr inż. Bolesław Marciniak

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2886D sieci wodociągowej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia. Odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5,00 zł, a każdy załącznik do odwołania w wysokości 0,50 zł uiszczonych w znaczkach opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. Texel Świdnica ul. Saperów 5
2. OSD Świdnica
3. a/a

Z up. ZARZĄDU POWIATU  
W ŚWIDNICY

*Andrzej Bączekowski*  
DYREKTOR

**TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI  
ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU  
DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ**

Odpowiadając na wniosek - ustalamy techniczne warunki przyłączenia obiektu:

Załącznik nr 1

pompownia wody

Modliszów

działka 112/21

o mocy przyłączeniowej:

a) zasilanie dotychczasowe		kW
b) zasilanie placu budowy		kW

c) wzrost mocy przyłączeniowej	22,5	kW
<b>Łączna moc przyłączeniowa</b>	<b>22,5</b>	<b>kW</b>

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna n.N. X-3 ze stacji tr. SN/n.N. R-452-70.

2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy

3. **Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem:** obiekt zasilic z istniejącej linii napowietrznej X-3 z R-452-70 poprzez odgałżenie linii napowietrznej i przyłączem kablowym do ZK-1 na granicy działki wnioskodawcy.

**Zakres prac określony w pkt. 3 zrealizuje KONCERN ENERGETYCZNY na podstawie "Umowy o przyłączenie do sieci..."**

3.1. Od ZK-1 ułożyć wewnętrzną linię zasilającą (w/z) zakończoną zestawem pomiarowym, usytuowanym na granicy posesji wnioskodawcy. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej od w/w zestawu pomiarowego. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (w/z), zestaw pomiarowy oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Za dodatkową opłatą i na życzenie inwestora przystawkę rozliczeniowo-pomiarową zamontuje Koncern Energetyczny.

4. Zakres niezbędnej rozbudowy sieci, w związku z przyłączeniem: określa i realizuje Rejon Dystrybucji Energii w Strzegomiu.

5. Obowiązujący zakres wymagań wynikających z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej wprowadzonej dnia 16 marca 2005 r.

6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowego: szafka pomiarowa zamontowana w ogólnie dostępnym miejscu dla monterów Koncernu.

7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego tj. przygotować miejsce do zainstalowania:

a) licznika energii czynnej 1 strefowego w przypadku wyboru jednostrefowego układu pomiarowego,

b) licznika energii czynnej 2 strefowego i zegara sterującego.

8. Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **Ibn max.****3faz.\*35A**

9. Dane dotyczące parametrów sieci niezbędne do ustalenia doboru zabezpieczeń oraz nastaw automatyki udostępnione będą na etapie projektu.

10. Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r., poz. 690). Ochronę od porażen prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak PN-IEC/60364-4-41/2000.

11. W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109.

12. Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia w Wydziale Technicznej Obsługi Dostaw - Rejonu Dystrybucji Energii w Strzegomiu.

13. **Ważność technicznych warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**

14. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU i podlega sprawdzeniu przez ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU.

Informacje dodatkowe:

a) Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Energii z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: powykonawczą dokumentację budowlaną branży elektrycznej, oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku na realizację niniejszych technicznych warunków przyłączenia, dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.

b) Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy o przesył i sprzedaż energii elektrycznej” w Biurze Obsługi Klienta w Strzegomiu Aleja Wojska Polskiego nr 11

c) Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

**UWAGA! Przed podpisaniem "Umowy Przyłączeniowej" dostarczyć tytuł prawny do korzystania z obiektu!**

Za zgodność z oryginałem

"TEXEL"  
DYREKTOR

mgr inż. Bolesław Marchiszyn

Pełnomocnik Dyrektora Oddziału  
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA  
Oddział w Wałbrzychu

Małgorzata Warot

## **SPIS TREŚCI**

### **I. Część technologiczna**

#### 1. Część ogólna

- 1.1 Decyzje o o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i uzgodnienia
- 1.2 Podstawa opracowania.
- 1.3 Przedmiot inwestycji
- 1.4 Materiały wykorzystane do projektowania

- 2. Charakterystyka terenu inwestycji
- 3. Bilans zużycia wody dla terenu opracowania
- 4. Rozwiązania projektowe systemu wodociągowego
- 5. Materiały do budowy sieci wodociągowej
- 6. Przeszkody terenowe
- 7. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym
- 8. Technologia wykonania robót
- 9. Warunki gruntowo – wodne
- 10. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 11. Uwagi i zalecenia

#### II. Część automatyki i sterowania

## **SPIS RYSUNKÓW**

- 1. Plan orientacyjny rys nr 1
- 2. Projekt zagospodarowania terenu  
plany sytuacyjno – wysokościowe rys nr 2 -7
- 3. Profile sieci wodociągowej rys nr 8 – 14
- 4. Przejście przez drogę wojewódzką rys nr 15
- 5. Zbiornik podziemny rys nr 16
- 6. Studnia odpowietrzająco napowietrzająca Tegra Ø1000 rys nr 17
- 7. Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M4 3.10.70 w pompowni rys nr 18
- 8. Profil przykładowego przyłącza rys. nr 19
- 9. Schemat węzła wodomierzowego rys. nr 20

## 1. Część ogólna

### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawa opracowania jest umowa nr NA-GM U/16/S/2005 z dnia 17.06.2005r. ze Świdnickim Przedsiębiorstwem Wodociągów I Kanalizacji w Świdnicy sp. z o.o. dotycząca wykonania dokumentacji budowlano – wykonawczej pn. „Sieć wodociągowa dla wsi Modliszów”

### 1.3 Przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje projekt budowlano – wykonawczy rurociągu magistralnego Ø 160 mm z Pogorzały do Modliszowa wraz z pompownią w Pogorzale i przyłączami do budynków mieszkalnych wsi Modliszów.

### 1.4 Materiały wykorzystane do projektowania

- Materiały projektowe systemu wraz z programem doboru rurociągów
- Normy PN-B-10729 , PN-B-01707
- Norma PN-B-10725 – Wodociągi. Przewody Zewnętrzne .Wymagania i badania przy odbiorze.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r – W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. – W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – SGGiK Warszawa 1994
- Wytyczne wykonania sieci z tworzyw sztucznych
- Katalog techniczny rur TS – Wavin Metalplast Buk

## 2. Charakterystyka inwestycji: terenu i sieci

Teren inwestycji obejmuje gminę wiejską Świdnicę w miejscowości Pogorzała i Modliszów. Przebieg sieci wodociągowej obejmuje wieś Pogorzałą skąd woda będzie pompowana do wsi Modliszów. We wsi Modliszów zostaną wykonane przyłącza dla odbiorców..

Teren jest silnie pofałdowany. Sieci lokowane będą w drogach gruntowych i w części z nawierzchnią asfaltową.. Wzniesienia terenu wynoszą od 385,00 m npm. w Pogorzale do 457,00 m npm. w Modliszowie.

W podłożu projektowanej sieci występują zróżnicowane warunki gruntowe : przeważnie grunty nośne : półtwarde i twarde plastyczne gliny oraz rumosze skalne i żwiry.

Warunki wodne zróżnicowane : woda gruntowa na głębokości 2-3 m , w dolinach potoków na głębokości 1-2m.

### 2.1 Rurociąg PE Ø 160 mm z pompownią w Pogorzale

Zaprojektowany został z rur nowej generacji PE TS SDR 11 o łącznej długości sieci wodociągowej j/n :

- Ø 160 mm , L = 2906 m

- Ø 110 mm , L = 732 m

- Ø 63 mm , L = 213 m

Rurociąg do Modliszowa stanowi zewnętrzny pierścień wodociągowy zasilania z miasta Świdnica i docelowo powinien być spięty z siecią ze Złotego Lasu.

Na trasie przewidziano zbiornik podziemny PE V=6,5 m<sup>3</sup> , pompownię wody w Pogorzale z wodomierzem w pompowni , studnię z zaworem napowietrzająco - odpowietrzającymi , hydranty nadziemne oraz węzły sieciowe.

### 2.2 Armatura i kształtki

Do wykonania węzłów zastosować armaturę , hydranty nadziemne oraz zawory odpowietrzająco – napowietrzające z miękkim uszczelnieniem lub podobnej jakości zaakceptowanej przez użytkownika.

Hydranty p-poż .zamontować na sieci za pomocą trójników PE 160/90 i 110/90 , odciętych zasuwami .

## 3. Bilans zużycia wody dla terenu opracowania.

Dane prognozy i zużycia wody :

- ilość mieszkańców Modliszowa 182 osoby

$$182 \times 150 \text{ dm}^3/\text{d} = 27,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

rozwój wsi jako agroturystycznej 30 % wzrostu, qśr = 35,5 m<sup>3</sup>/d

q max = 2,7 m<sup>3</sup>/h = **0,75 m<sup>3</sup>/s** – zapotrzebowanie bytowo-gospodarcze

qpoż = **10 dm<sup>3</sup>/s**

Razem Q = 10.75 m<sup>3</sup>/s

### 3.1 Zużycie wody dla celów przeciwpożarowych

Zgodnie z normą PN-B/ 02864 dla miejscowości do 5000 M konieczne zaopatrzenie wodę pożarową wynosić powinno  $Q_p = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$  z koniecznym zapasem w zbiorniku  $100 \text{ m}^3$  i takie dane zgodne z koncepcją rozwoju sieci przyjęto do obliczeń.

Zapas taki gwarantuje nowo zbudowany zbiornik w Pogorzale zasilający sieć do wsi Pogorzała.

## 4. Rozwiązania projektowe systemu wodociągowego

Istotą rozwiązania projektowego jest zaprojektowanie nowej sieci wodociągowej do wsi Modliszów jako element rozwoju sieci wodociągowej gminy wiejskiej Świdnica jako połączonego ze sobą systemu zaopatrzenia w wodę terenu miasta Świdnicy i gminy wiejskiej Świdnica.

Powyższe opracowanie tworzy następny element do jednolitego systemu wodociągowego w tej części gminy wiejskiej.

Kierunek zasilania od strony miasta Świdnica i wsi Witoszów Górny oraz wsi Pogorzała.

### 4.1 Podziemny zbiornik PE o $V=6,5 \text{ m}^3$

Przed pompownią w Pogorzale przewiduje się budowę podziemnego zbiornika wody PE jako elementu sieci a zarazem układu wyrównawczo -buforowego do pracy pompowni i zasilania wsi Modliszów

Zbiornik ten przy stosunkowo niskich kosztach spełni wymagany zapas wody oraz będzie buforem dla dobrej pracy zestawu hydroforowego w pompowni. Przy braku energii i ponownym włączeniu zbiornik ten spełni swoją funkcję wyrównawczą..

Zbiornik wykonać z rur PE TS lub PE 100 i kształtek jak na rys nr 16, spadki zgodnie z rysunkiem

Obok zbiornika projektuje się zawór odpowietrzający -napowietrzający umieszczony w studni Tegra 1000-rys. nr 16

Studnia będzie miała odwodnienie w dnie o średnicy  $\phi 50 \text{ mm}$  do gruntu z syfonem .

### 4.2 Pompownia wody Pogorzała

W hydroforni projektuje się zestaw hydroforowy Instal – Compact typ ZH – ICL pracujący w parametrach:

**Parametry doboru:**

- Maksymalna wydajność urządzenia na cele byt.
- Wysokość podnoszenia zestawu na cele byt.
- Maksymalna wydajność urządzenia na cele ppoż.
- Wysokość podnoszenia zestawu:

$Q_{\max} = 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$

$H_{\text{pod.}} = 8,0 \text{ bar}$

$Q_{\max} = 36,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$H_{\text{pod.}} = 9,3 \text{ bar}$

**-Zasilanie z sieci wodociągowej o ciśnieniu gw. 1,0 bar.**  
Na powyższe parametry proponujemy następujący układ.

**ZH-ICL / M 3. 2 - 90 / 1,10 kW + ICL 32-70 /15,0 kW + OBT DN 65**

## **PARAMETRY ZESTAWU HYDROFOROWEGO**

### **I. POMPY**

- Typ pomp: ICL – wielostopniowe, wysokosprawne pionowe pompy firmy Instalcompact.
- ◆ Całkowita moc zainstalowana: **18,3 kW U = 400 V**
- ◆ Sterowanie: sterownikiem mikroprocesorowym IC 2001 współpracującym z przetwornicą częstotliwości dla sekcji gospodarczej – **panel sterowania w wyposażeniu**
- ◆ Liczba pomp: 4 sztuki. Układ dwusekcyjny 2 + 1 rezerwa + 1 ppoż.
- ◆ Zabezpieczenia przed suchobiegiem: przetwornik ciśnienia w kolektorze ssawnym

### 4.3 Przyłącza do budynków

Przyłącza wykonać przy pomocy obejmy gwintowanej np. typu Jafar na średnicę fi 160 i fi 110 z rurociągu głównego z odejściem złączka Polyrac o odpowiedniej średnicy.

Przy granicy działki zamontować zasuwę domową z trzpieniem i skrzynką żeliwną. Rurę przyłącza wykonać z rury PN 10 ,PE 80 lub PE 100 i doprowadzić do węzła wodomierzowego w budynku.

W budynkach w pomieszczeniu technicznym zamontować wodomierze mieszkaniowe typu JS , 1,5 m<sup>3</sup>/h klasy B lub C.

Rysunki węzłów wodomierzowych w załączeniu.

## **5. Materiały do budowy sieci wodociągowej**

W celu obniżenia kosztów wykonawstwa robót przy gruncie IV kat. z rumoszem skalnym z Pogorzały do Modliszowa oraz lokowania magistrali w wąskich pasach gruntowych dróg powiatowych i gminnych proponuję zastosowanie rurociągu polietylenowego, trójwarstwowego o bardzo wysokiej odporności na zarysowania i nacięcia. Będzie to rura PE TS Ø 200 x 18,4 mm. Rura ta nie wymaga zastosowania podsypek i obsypek, nie wymaga również zagęszczeń tak jak w przypadku klasycznych rur PE.

Rurę PE TS łączyć przy pomocy kształtek elektrooporowych oraz doczołowo według standardów rury PE 100.

Na sieci przewiduje się zastosowanie armatury i zasuw odcinających z miękkim uszczelnieniem np. typu Hawle.

Charakterystyka rury PE TS Ø 160 x 14,6 mm:

- SDR 11
- Grubość ścianki 14,6 mm
- Długość odcinka 12 m
- Odporność na nacięcia, zarysowania i naciski punktowe
- Test karbu – min. 7000 h
- Test Hessela – 5400 h
- Test FNCT (full notch creep test) min. 6600 h.



## 6. Przeszkody terenowe

Na trasie projektowanej kanalizacji występuje kilka przeszkód terenowych :

- przejścia poprzeczne przez drogi

Przejścia przez przeszkody terenowe są zaprojektowane na rysunkach szczegółowych przy generalnym założeniu prowadzenia sieci pod przeszkodami w rurach osłonowych.

Przewiduje się wykonywanie przejść przez przeszkody metoda przecisku z użyciem stalowych rur osłonowych . Przy wykonywaniu przecisku jest przewidziana rezerwa powierzchni zajętej przez komorę przeciskową.

Przewiduje się przeciski :

- przez drogę wojewódzką dz.nr 198 w Modliszowie
- przez drogę powiatową dz. nr 199 w Modliszowie- 2 szt.

## 7. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanych sieci występują kolizje z uzbrojeniem podziemnym : z siecią teletechniczną , z kanalizacją sanitarną i deszczową powstałą z zarurowania rowów melioracyjnych w miejscowościach . Nie występują na trasie kolizje mogące stwarzać niebezpieczne zagrożenia dla projektowanej sieci.

Odległości od innych sieci podziemnych są zgodne z Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru sieci z tworzyw sztucznych oraz przepisami branżowymi.

Odległości te są zgodne z PN-81/B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze oraz PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

**Z uwagi na brak danych dotyczących głębokości posadowienia uzbrojenia sieci teletechnicznych i energetycznych roboty ziemne wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym.**

W miejscach skrzyżowań sieci kanalizacyjnych z siecią teletechniczną i kablami energetycznymi przewiduje się dwudzielne rury osłonowe stalowe , lub z PVC lub PE Ø 200 mm o długości minimalnej 2mb .

## 8. Technologia wykonania robót

### 8.1 Wykopy pod sieć wodociagową.

Wykopy pod sieci wykonywać przy użyciu koparek , w miejscach kolizji i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać sposobem ręcznym . Teren inwestycji wymaga podziału wykonywania robót : sposobem mechanicznym 92 % , sposobem ręcznym 8 % . Taki podział robót należy uwzględnić w kosztorysach .

Wykopy do głębokości 2,0 m wykonywać bez zabezpieczeń , o głębokości poniżej 2,5 m z użyciem zabezpieczenia ścian wykopów.

Wykopy wykonywać o szerokości 0,4-0,5 m wąsko przestrzenne dla rur PE TS. Przy rurach PE TS nie jest konieczne szalowanie ścian wykopów

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie występują wody gruntowe , możliwe jest występowanie wód podskórnych w niżej położonych miejscach . Na tych odcinkach inspektor nadzoru zadecyduje o pompowaniu wód z wykopów i w jakiej ilości.

## 8.2 Układanie rurociągów

Rury PE zgrzewać można doczołowo zarówno w wykopie jak i obok wykopu. Po zgrzaniu rur opuścić je na przygotowane dno wykopu.

W miejscach zaznaczonych na planie sytuacyjnym należy zamontować studnie, trójniki oraz inne kształtki.

## 8.3 Obsypka rurociągów wraz z zagęszczaniem i zasypanie wykopów

Obsypka rurociągów PE TS może być wykonana z materiału rodzimego z wykopu , bez ostrych krawędzi o uziarnieniu do 20 mm . Obsypkę wykonać natychmiast po ułożeniu rur , tak aby nie doszło do przemieszczenia rur. Obsypka powinna być wykonana do 30 cm ponad wierzch rury obsypywanej. Kolejne warstwy obsypki zagęszczać wibratorem płaszczyznowym / co 15cm/ lub ubijakiem wibracyjnym / co 30cm/.

Obsypka powinna być zagęszczona w pasie drogi do 95% współczynnika Proctora , poza pasem drogowym do 85% współczynnika Proctora.

Po zagęszczeniu obsypki zasypać wykop gruntem rodzimym odpowiednio go zagęszczając , szczególnie w pasie drogowym.

## 9. Warunki gruntowo – wodne.

W podłożu projektowanej sieci kanalizacyjnej występują zróżnicowane warunki gruntowe. Przeważają grunty nośne tj. półzwarte i twardeplastyczne gliny oraz średnio zagęszczone żwiry. Na części terenu występują elementy starszego podłoża skalnego.

Warunki wodne są również zróżnicowane. Na ogół woda gruntowa występuje głębiej niż 2-3 m pod poziomem terenu , jedynie w dolinach potoków poziom wody gruntowej utrzymuje się na głębokości 1-2 m. poniżej poziomu terenu.

W rejonach występowania gruntów spoistych możliwe jest występowanie okresowych sączeń wody blisko powierzchni terenu.

## 10. Wytyczne do informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z nowymi wymaganiami prawa budowlanego należy przedstawić podstawowe dane dla kierownika budowy w zakresie bezpieczeństwa i ochrony pracy podczas prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. – W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

Powyższa inwestycja nie wymaga opracowania takiego planu z uwagi na montaż rurociągów na powierzchni terenu i układania ich z poziomu terenu. Poniższe uwagi dotyczą szczególnych uwarunkowań realizacji robót sieciowych z rurociągów z tworzyw sztucznych :

1. Roboty ziemne i odtworzenia nawierzchni dróg:

- ◆ właściwa organizacja ruchu zastępczego w tym zabezpieczenia wykopów głębokich
- ◆ zabezpieczenia pracy na dnie wykopu i stosowania rozparcia wykopów w miejscach montażu zasuw i uzbrojenia
- ◆ praca sprzętu mechanicznego w warunkach bezpiecznych dla monterów i pozostałych pracowników
- ◆ zastosowanie zabezpieczeń osobistych dla pracowników szczególnie przy pracy ubijaków wibracyjnych

2. Roboty montażowe

- ◆ stosowanie bezpiecznego montażu w wykopie z użyciem właściwych narzędzi monterskich
- ◆ przestrzeganie technologii bezpiecznego zgrzewania rur PE i czasu chłodzenia połączeń
- ◆ stosowanie właściwych zawiesi do transportu elementów studni kanalizacyjnych
- ◆ stosowanie materiałów smarnych do montażu elementów z tworzyw sztucznych w celu łatwiejszego łączenia

**11. Uwagi i zalecenia**

- Magistralę wodociagową poddać próbie ciśnieniowej i szczelności odcinkami zgodnie z normą PN-B-10725 – Wodociągi. Przewody Zewnętrzne .Wymagania i badania przy odbiorze oraz Warunkami wykonawstwa i odbioru sieci z tworzyw sztucznych na ciśnienie próbne min.1,25 Mpa
- Po zakończeniu robót wykonać płukanie sieci oraz dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu.
- Układ sieci powinien być tak ustawiony , żeby na wysokości Modliszów skrzyżowanie z drogą wojewódzką uzyskać parametry nadciśnienia 5–10 m słupa wody

## II. Opis systemu automatyki i sterowania

### 1. Zasilanie w energię zestawów hydroforowych.

Zestaw hydroforowy w pompowni Pogorzała zasilany przez przyłącze elektryczne wg. odrębnego projektu..

**Zestaw hydroforowy w pompowni będzie posiadał przetwornicę częstotliwości.**

**Przetwornica częstotliwości Danfoss z panelem sterującym** – Układ 1 pozwala na utrzymanie stałego ciśnienia w rurociągu tłocznym niezależnie od wielkości rozbioru na sieci.

W trakcie montażu zestawów hydroforowych dokonać przeglądu istniejących rozdzielni, wykonać niezbędne naprawy i wykonać pomiary elektryczne bezpieczeństwa pracy instalacji elektrycznej.

#### **Uwaga :**

Należy unikać stosowania wyłączników różnicowo – prądowych w obwodach zasilających zestawy hydroforowe z przetwornicami częstotliwości, jeżeli wyłączniki takie nie są przystosowane do współpracy z tego typu przemiennikami.

### 2. Opis automatyki i sterowania.

Przewiduje się zastosowanie zestawu monitorującego podobnego do typu Szepielak NET-22.

Podstawowa konfiguracja powinna zapewniać monitorowanie następujących parametrów:

#### 1. Praca pomp

- **Przetwornik ciśnienia na ssaniu i tłoczeniu - analog 4..20 mA**

#### 2.. Kontrola przepływu wodomierza – **przetwornik typu NK Powogaz**

#### 3. Kontrola temperatury w pompowni- **przetwornik temperatury- analog 4..20 mA**

na co pozwala współpraca zestawu hydroforowego z przetwornicą częstotliwości oraz przekaz sygnału za pośrednictwem modemu GSM do użytkownika lub dyspozytorni.



### Komunikacja z wykorzystaniem sieci GSM

Dzięki powszechnej dostępności i zasięgowi telefonii komórkowej ten sposób komunikacji stwarza największe możliwości dla zdalnego zarządzania pracą zestawów hydroforowych.

Zastosowanie modemu GSM daje dodatkowe możliwości komunikacji ze sterownikiem poprzez wykorzystanie wiadomości tekstowych /SMS/. Ważne stany pracy zestawu hydroforowego mogą powodować, że sterownik wyśle informację w postaci wiadomości tekstowej pod zaprogramowane numery GSM.

Możliwe jest również przesłanie do sterownika rozkazu w formie komunikatu SMS. Odebranie przez sterownik tego rozkazu spowoduje, że sterownik wygeneruje raport i wyśle go w postaci wiadomości tekstowej (SMS) pod numer nadawcy polecenia.

W ten sposób można uzyskać informację o aktualnym stanie pracy pomp zestawu, ciśnieniach ssania i tłoczenia, stanie przetwornicy częstotliwości oraz 3 ostatnich komunikatach zapisanych w pamięci sterownika, bez konieczności korzystania z komputera

Świdnica styczeń 2006

mgr inż. Bolesław Marcinişzyn

*mgr inż. Bolesław Marcinişzyn*  
Uprawniony do projektowania  
i nadzoru sieci instalacji automatyknych  
Upr. ANP 2/3 92, DAN V-7342 /134 93  
58-100 Świdnica, ul. Słężańska 25  
tel. 53-46-58

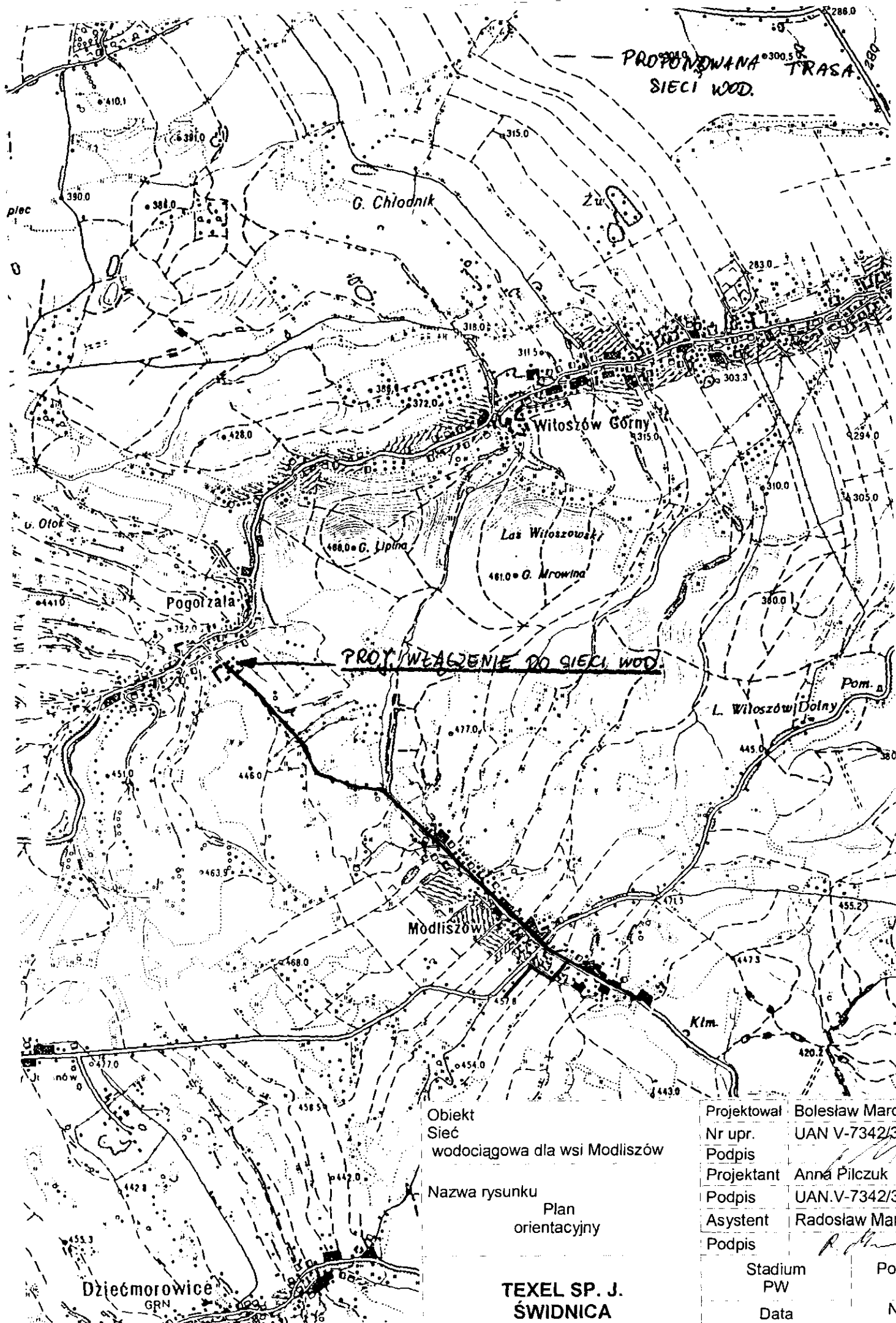
## ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Nr	Rodzaj przyłącza	Średnica	Długość [m]
P1	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE TS Ø50x4,6	487
P3	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	4
P4	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	7
P5	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	83
P6	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	46
P7	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	92
P8	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	17
P9	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	35
P10	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	13
P11	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	127
P12	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	14
P13	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	6
P14	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	9
P15	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	6
P16	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE TS Ø50x4,6	64
P17	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	32
P18	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	61
P19	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	8
P20	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	12
P21	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	8
P22	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	55
P23	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	61
P24	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	71
P25	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	14
P26	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	78
P27	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	166
P28	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	40
P29	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	24
P30	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	30
P31	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	32
P32	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	54
P33	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	25
P34	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	2
P35	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	25

P36	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	36
P37	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	6
P38	przyłącze z regulatorem ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	13
P39	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	48
P40	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	9
P41	przyłącze bez regulatora ciśnienia	PE100 SDR11 Ø32x3,0	60

**Długość przyłączy :**

1. PE TS Ø50x4,6 - 551 mb
2. PE100 SDR11 Ø32x3,0 - 1493 mb



Obiekt  
Sieć  
wodociągowa dla wsi Modliszów

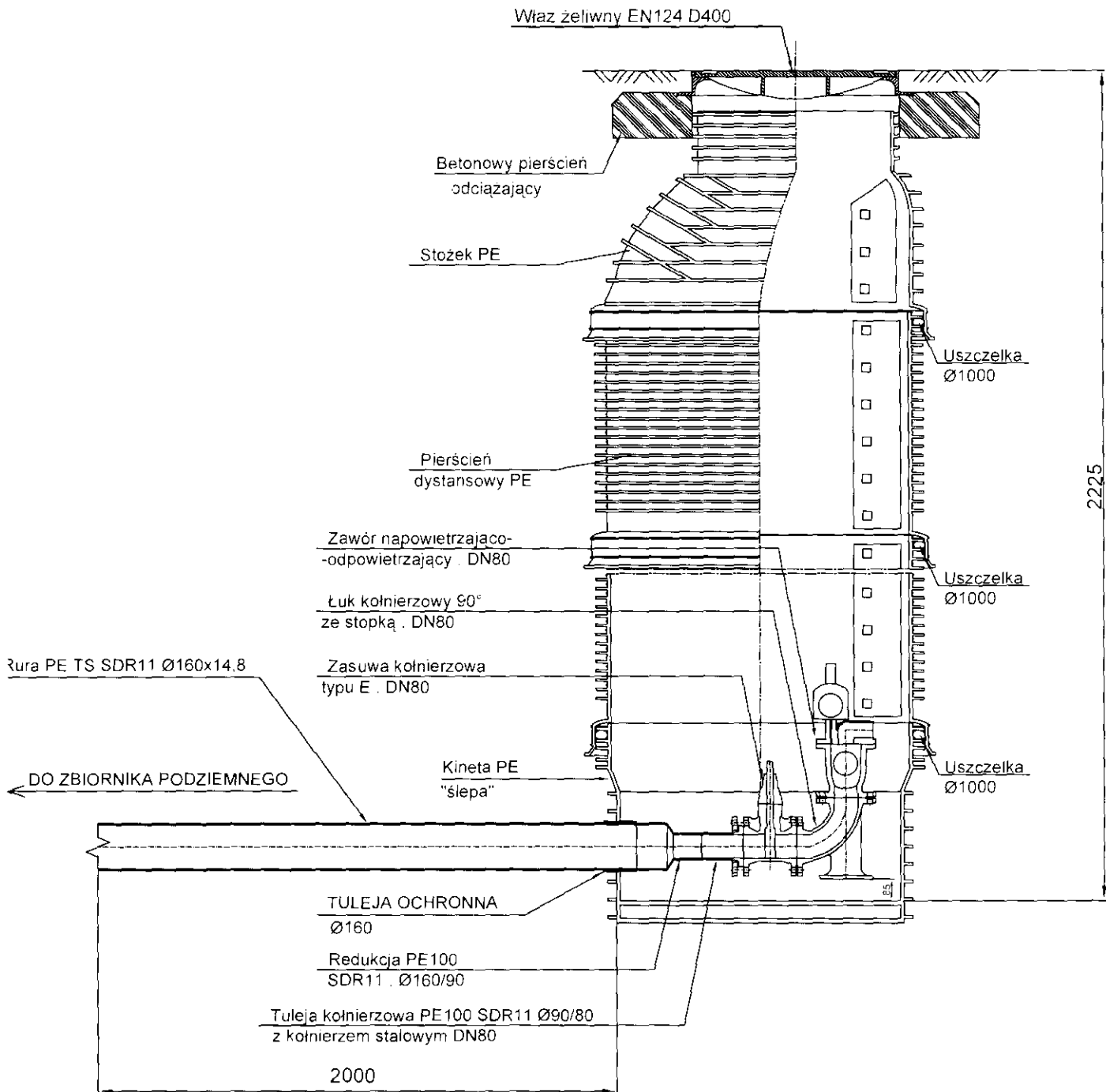
Nazwa rysunku  
Plan  
orientacyjny

**TEXEL SP. J.**  
**ŚWIDNICA**

Projektował	Bolesław Marcinişzyn
Nr upr.	UAN V-7342/3/34/93
Podpis	<i>[Signature]</i>
Projektant	Anna Piłczuk
Podpis	UAN V-7342/3/47/93
Asystent	Radosław Marcinişzyn
Podpis	<i>[Signature]</i>

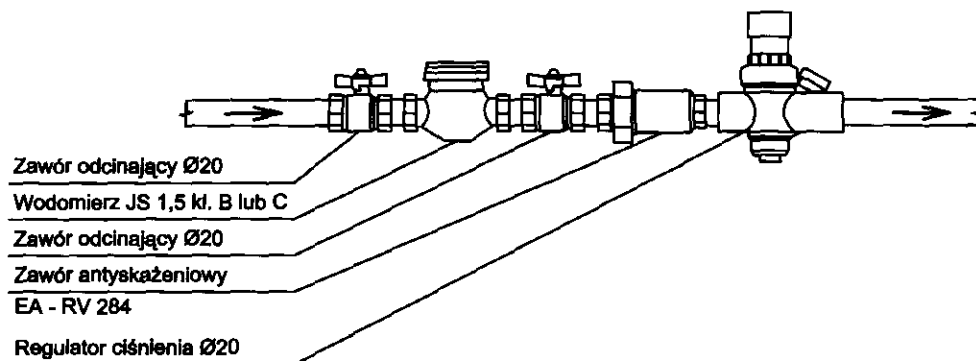
Stadium PW	Podziałka
Data styczeń 2006	Nr rys. 1



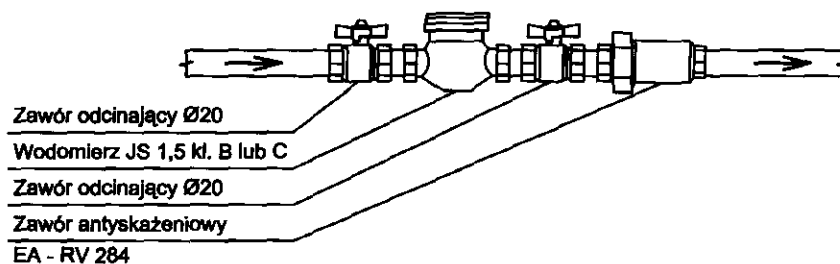


<b>Obiekt</b> <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA          DLA WSI MODLISZÓW</b>	Projektował	Bolesław Marcinişzyn
	Nr upr.	UAN V-7342/3/3493
	Podpis	<i>[Signature]</i>
<b>Nazwa rysunku</b> <b>STUDNIA TEGRA1000          Z ZAWOREM          NAPOWIETRZAJĄCO-          ODPOWIETRZAJĄCYM</b>	Asystent	Anna Pilczuk
	Podpis	<i>[Signature]</i>
	Asystent	Radostaw Marcinişzyn
<b>TEXEL SP.J.          ŚWIDNICA</b>	Podpis	<i>[Signature]</i>
	Stadium	P.B.
	Data	STYCZEŃ 2006
	Podziałka	1:20
	Nr rys.	17

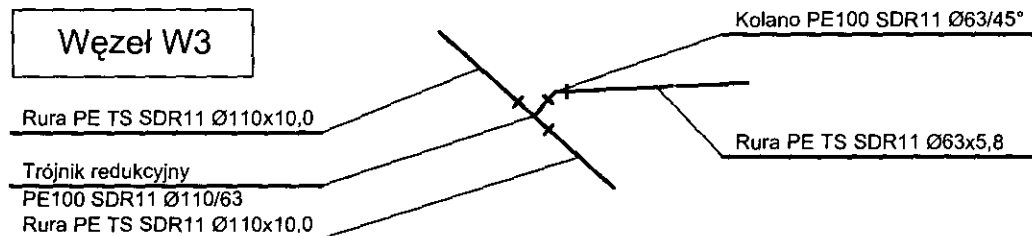
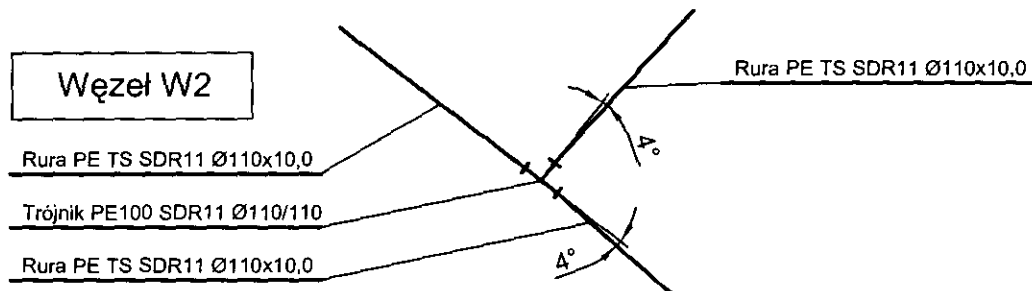
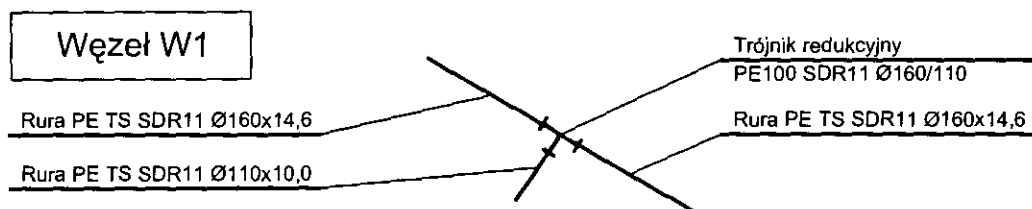
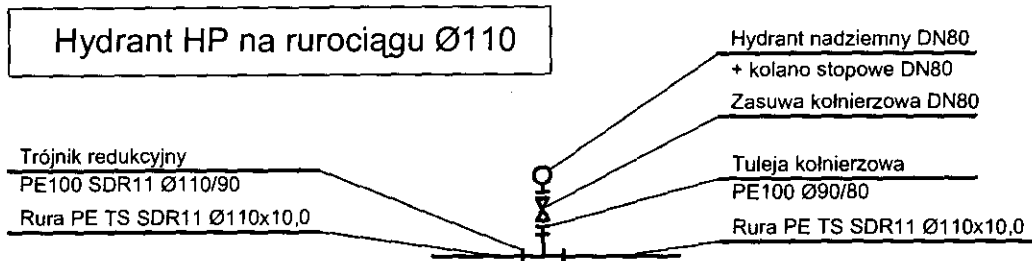
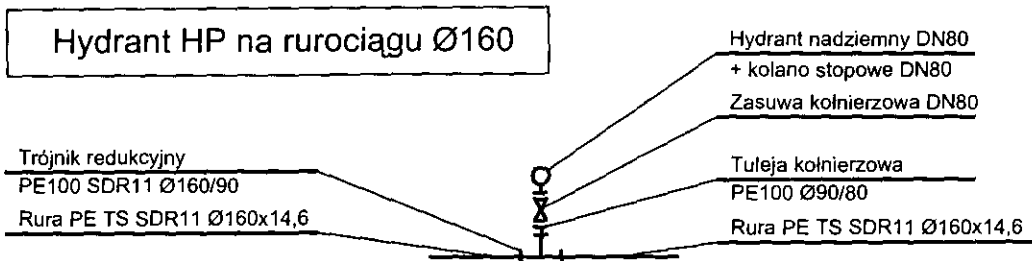
Przyłącze z regulatorem ciśnienia



Przyłącze bez regulatora ciśnienia



Obiekt <b>SIEĆ WODOCIAĞOWA                  DLA WSI MODLISZÓW</b>	Projektował	<b>Bolesław Marcinişzyn</b>
	Nr upr.	<b>UAN V-7342/3/3493</b>
Nazwa rysunku <b>SCHEMAT                  WĘZŁA                  WODOMIERZOWEGO</b>	Podpis	
	Asystent	<b>Anna Pilczuk</b>
	Podpis	
	Asystent	<b>Radosław Marcinişzyn</b>
<b>TEXEL SP.J.                  ŚWIDNICA</b>	Stadium	<b>P.B.</b>
	Data	<b>STYCZEŃ 2006</b>
	Podziałka	
	Nr rys.	<b>20</b>



<b>Obiekt</b> <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA          DLA WSI MODLISZÓW</b>	Projektował	Bolesław Marcinişzyn
	Nr upr.	UAN V-7342/3/3493
	Podpis	<i>[Signature]</i>
<b>Nazwa rysunku</b> <b>SZCZEGÓŁY POŁĄCZENIA          WĘZŁÓW I HYDRANTÓW</b>	Asystent	Anna Pilczuk
	Podpis	<i>[Signature]</i>
	Asystent	Radosław Marcinişzyn
<b>TEXEL SP.J.          ŚWIDNICA</b>	Podpis	<i>[Signature]</i>
	Stadium	P.B.
	Data	STYCZEŃ 2006
	Podziałka	
	Nr rys.	21