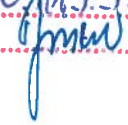


**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
*mgr inż. Maria Grzybek*  
20-129 Lublin ul. Kalinowszczyzna 22/1  
tel. (81) 444 44 43, 512 330 494  
NIP 946 – 176 – 18 – 07

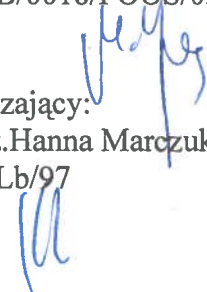
Załącznik Nr ..... 1 ..... do pisma  
~~zaświadczenia, postanowienia,~~  
decyzji z dnia ..... 12 MAJ 2014 .....  
znak: BAO.64hC.119.3.2014.111  
.....  
..... podpis .....  


## **PROJEKT BUDOWLANY**

**SIECI WODOCIĄGOWEJ  
Z PRZYŁĄCZAMI  
W MIEJSCOWOŚCIACH : ZEZULIN  
PIERWSZY ,KOCIA GÓRA  
DO DZ.NR 157/1  
GM.LUDWIN**

***Inwestor:***  
**Gmina Ludwin**  
**21-075 Ludwin**  
**Ludwin 51**

Projektant:  
mgr inż. Maria Grzybek  
upr. LUB/0018/POOS/03

Sprawdzający:  
mgr inż. Hanna Marczuk  
upr. 61/Lb/97  


## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. BIOZ *str. 8-10*

### II. Część opisowa

- opis techniczny *str. 11-14*

### III. Załączniki

- warunki przyłączenia do sieci wodociągowej *str. 15*
- zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej *str. 16*
- zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowy drogi gminnej *str. 18*
- opinia ZUDP *str. 20*

### IV. Część rysunkowa

- Rys.nr 1 – Sytuacja 1:1000 *str. 21-22*
- Rys.nr 2 – Profil sieci wodociągowej 1:100/1:1000 *str. 23*
- Rys.nr 3 – Profile przyłączy wodociągowych 1:100/1:1000 *str. 24*
- Rys.nr 4 – Schemat podejścia wodociągowego – budynek bez podpiwniczenia *str. 25*
- Rys.nr 5 – Schemat podejścia wodociągowego – budynek podpiwniczony *str. 26*
- Rys.nr 6 – Studnia wodomierzowa *str. 27*
- Rys.nr 7 – Schemat węzła hydrantowego *str. 28*

## OŚWIADCZENIE

(art.20 ust. 4 ustawy z dn.07.lipca 1994 r - „ Prawo budowlane”)

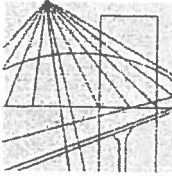
Oświadczam ,że projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowościach :Zezuli Pierwszy , Kocia Góra do dz.nr 157/1 gm.Ludwin został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*mgr inż. Maria Grzybek*  
*LUB/0018/POOS/03*

Sprawdzający:

*mgr inż. Hanna Marczuk*  
*61/Lb/97*



LOIIB.OKK.7131/9/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /.

stwierdzamy, że

**Pani Maria GRZYBEK**

magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 10 sierpnia 1959 r. w Lublinie

otrzymała

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0018/POOS/03**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych i gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych,**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 12/2003 z dnia 20 września 2003 r. stwierdziła, że Pani Maria GRZYBEK posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

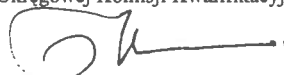
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.



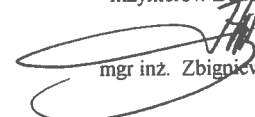
Otrzymują:

1. Pani Maria GRZYBEK  
20-129 Lublin  
ul. Kalinowszczyzna 22/1
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

## DECYZJA Nr 61/Lb/97

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Hanny Jolanty Marczuk z dnia 6 listopada 1995 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

**Pani Hannie Jolancie MARCZUK**  
mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 21 sierpnia 1960 r. w Lublinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

### U z a s a d n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Hanna Jolanta Marczuk:

1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie

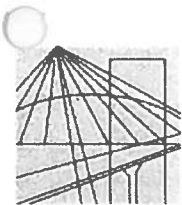
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Hanna Jolanta Marczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
Inż. Piotr Małyś  
Ziczy Dyrektor Wydziału  
Zagospodarowania Przestrzennego  
i Nadzoru Budowlanego



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2012-01-09**

**ZAŚWIADCZENIE**

Pani **Grzybek Maria** nr ewidencyjny **LUB/IS/1149/01**

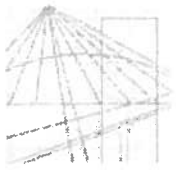
adres zamieszkania **20-129 Lublin Kalinowszczyzna 22/1**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-01-01** do **2012-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szewczyk**



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2012-06-18

**ZAŚWIADCZENIE**

Pani Marczuk Hanna nr ewidencyjny LUB/IS/0793/01

adres zamieszkania 20-250 Lublin Daszyńskiego 2/27

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2012-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. Wojciech Szewczyk

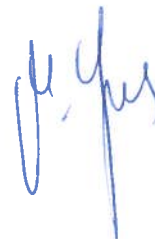
## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA PROJEKTU BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI  
W MIEJSCOWOŚCIACH :ZEZULIN PIERWSZY , KOCIA GÓRA  
DO DZ.NR 157/1,GM.LUDWIN

Inwestor:  
GMINA LUDWIN  
21 – 075 Ludwin  
Ludwin 51

Projektant:

mgr inż. Maria Grzybek  
ul. Kalinowszczyzna 22/1  
20-129 Lublin  
tel. 81 44 444 43





## 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakres robót związanych z realizacją całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- wytyczenie geodezyjne sieci i przyłączy
- wykonanie wykopów
- wykonanie przewiertów pod drogami
- zabezpieczenie kabli telefonicznych
- wyprofilowanie dna wykopu
- wykonanie podsypki z piasku
- montaż rur
- montaż zasuw
- montaż studni wodomierzowej
- wykonanie prób
- oznakowanie wodociągu
- zasypanie wykopów

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Sieć telefoniczna
- Sieć wodociągowa
- Obiekty kubaturowe

## 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie projektowanego wodociągu istnieje przyłącze gazowe oraz sieć telefoniczna która może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W czasie realizacji przedsięwzięcia należy zwrócić szczególną uwagę na prace niebezpieczne, do których zaliczyć należy:

- wykopy pod sieć i przyłącza oraz prace montażowe w wykopie
- roboty w pobliżu kolizji z istniejącym uzbrojeniem

## 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Należy wykonać instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- imienny podział pracy
- odpowiednie środki zabezpieczające
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

- pracownicy fizyczni powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót podziemnych oraz posiadać aktualne zaświadczenie ukończenia kursu bhp I stopnia
- pracownicy tacy jak majster i kierownik robót winni mieć aktualne świadectwo ukończenia kursu III stopnia

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Podczas budowy sieci i przyłączy należy:

- określić odległości bezpieczne, w jakiej mogą być wykonywane roboty od istniejących sieci
- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy ustawić balustrady o poręczy na wysokości 1,1 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
- składowanie urobku powinno odbywać się w odległości min 0,6 m od krawędzi wykopu obudowanego oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, lub poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane
- ruch środków transportowych powinien odbywać się poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio oznakować
- koparka w czasie pracy powinna być sytuowana min 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- pracujące osoby powinny mieć możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej
- roboty powinny być wykonywane w brygadach co najmniej 3-osobowych, z czego 2 pracowników pracuje w wykopie a 1 ich ubezpiecza

Wszelkie prace powinny być wykonywane zgodnie z Dz. U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z Dz. U. Nr 129, poz. 844; zmiana Dz. U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811.

Opis techniczny do projektu budowlanego sieci wodociągowej przyłączami  
w miejscowościach :Zezuli Pierwszy , Kocia Góra do dz.nr 157/1  
gm.Ludwin

Iwesor: Gmina Ludwin ,21 – 075 Ludwin ,Ludwin 51

### **1.Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Warunki projektowania sieci wodociągowej z przyłączami wydane przez UG Ludwin z dnia 18.07.2012
- Mapa sytuacyjna 1:1000
- Decyzja o zezwoleniu na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej z dn.16.08.2012 znak ZDW-UDMs/431-01/267/2012.
- Pismo UG Ludwin o lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej z d.08.08.2012
- Opinia ZUDP nr 555/2012 z dn.27.08.2012
- Normy, normatywy i przepisy dotyczące zagadnienia

#### Wykaz norm i przepisów:

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe-Wymagania w projektowanie

PN-B-10725:1999 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

PN-B-01736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2002r nr75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. u. Nr47 poz 401 z 2003r)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001-O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych zeszyt 3 COBRIT INSTAL.

### **2.Zakres rzeczowy opracowania.**

Zgodnie z wymogami zlecniodawcy projektowana sieć ma zaopatrywać w wodę odbiorców w miejscowościach Zezuli Pierwszy ,Kocia Góra dz dz.nr 157/1 gm.Ludwin. Dostawa wody nastąpi przez włączenie do istniejącego wodociągu dn 80 mm na działce nr 98 w miejscowości Zezuli Pierwszy. Projektowany wodociąg zapewni bezpieczeństwo pożarowe przez hydranty nadziemne żeliwne. Dane techniczne projektowanego wodociągu:

- długość sieci 663 m
- ilość przyłączy 5
- długość przyłączy 228,6m
- ilość hydrantów 5

### **3.Opis istniejącego terenu objętego opracowaniem.**

### 3.1. Opis ogólny.

Teren objęty opracowaniem stanowią dwie wsie Zezuli Pierwszy od dz.nr 98 i Kocia Góra do dz.nr 157/1 sąsiadujące ze sobą. Na omawianym terenie występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa. Konfiguracja wysokościowa nie jest bardzo zróżnicowana. Na terenie obydwu wsi istnieje niewielkie zadrzewienie. Działki budowlane zlokalizowane są wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 813 Międzyrzec Podlaski – Parczew – Ostrów Lubelski – Łęczna oraz drogi gminnej (dz.nr 299).

### 3.2. Uzbrojenie terenu.

Na terenie objętym opracowaniem występuje następujące uzbrojenie:

- linia energetyczna i oświetleniowa napowietrzna
- kable telefoniczne

Na terenach posesji istnieją studnie i zbiorniki kanalizacyjne (częściowo zaznaczone na planach sytuacyjnych). Lokalne rurociągi wodne i kanalizacyjne w większości nie zaznaczono na planach geodezyjnych. W celu uniknięcia uszkodzenia nie oznaczonego uzbrojenia terenów zagrodowych należy kontaktować się z bezpośrednimi użytkownikami (właścicielami posesji).

## 4. Projektowane rozwiązanie

### 4.1. Trasa wodociągu

Nieregularna zabudowa oraz ukształtowanie terenu podyktowały przebieg wodociągu. Stąd trasa projektowanego wodociągu przebiegać będzie w znacznej części wzdłuż dróg z uwzględnieniem odcinków przyłączy do odbiorców oraz właściwych lokalizacji hydrantów.

### 4.2. Zagłębienie i spadki rurociągów.

Zaprojektowano wodociąg na głębokości 1,8m poniżej terenu. Fragmentami głębokość ułożenia rur waha się w granicach 1,8 - 2,5m co podyktowane jest koniecznością przejścia pod drogą wojewódzką nr 813. Spadki rurociągów wahają się od kilku promili do kilku procent i podyktowane są konfiguracją terenu. Szczegóły pokazano w części graficznej opracowania.

### 4.3. Materiały i uzbrojenie

Zaprojektowano wykonanie sieci z następujących materiałów:

#### a) rurociąg główny:

- rury PE 90 x 8,2mm PN 10 SDR 11
- zasuwki typ E z miękkim uszczelnieniem kołnierzowe Dn 80 z obudową i skrzynką uliczną
- kolana segmentowe PE 90 mm
- trójniki żeliwne Dn 80 mm
- złącza kołnierzowe do rur PE Dn 90/80mm
- hydranty nadziemne żeliwne Dn 80
- rury ochronne PE Dz 160

#### b) przyłącza domowe

- rury PE 40 x 3.7
- zasuwki do przyłączy domowych z miękkim uszczelnieniem 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" z obudową i skrzynką uliczną

Połączenia przyłączy wykonać za pomocą opaski do nawierceń na rurociągach PE 90/1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (bez obudów i skrzynek)

### 4.4. Pomiar poboru wody.

Występują trzy rodzaje przyłączy domowych zależnie od lokalizacji wodomierzy.

- wodomierze w podpiwniczeniach budynków
- wodomierze montowane w pomieszczeniach na parterze budynków
- wodomierze w projektowanych studzienkach wodomierzowych

Szczegóły dotyczące zestawu pomiarowego pokazano w części graficznej projektu (rys 4,5,6)

## **5. Warunki techniczne wykonania robót**

### **5.1. Roboty ziemne**

Istniejące zagospodarowanie naziemne i niewielkie uzbrojenie terenu w sieci telefoniczną pozwala na mechaniczne wykonywanie wykopów. Jedynie w pobliżu skrzyżowań z kablem telefonicznym należy roboty ziemne prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Roboty ziemne należy rozpocząć od wytyczenia przez służby geodezyjne trasy wykopu. Układanie rur projektuje się w wykopach pionowych umocnionych. Wykopy winny być zabezpieczone barierkami ochronnymi. Ziemię z urobku przewiduje się ułożyć wzdłuż wykopu. Po przeprowadzonych próbach ciśnieniowych oraz odebraniu przez przyszłego użytkownika sieci, wykopy należy zasypać piaskiem min 30 cm nad powierzchnią rury.

Po ułożeniu taśmy znacznikowej dokończyć zasypkę ziemią rodzimą bez grud i kamieni ubijając warstwami 20-30 cm. Na gruntach uprawnych ponad wykopem zebrać ziemię humusową i zasypać nią wierzch wykopu.

### **5.2. Montaż rurociągów.**

Przewody wodociągowe układać na głębokości podanej w załączonej części graficznej projektu. Średnia głębokość ułożenia rur 1,8 m. Rurociągi z rur PE 90 należy łączyć metodą zgrzewania. Połączenia z armaturą należy montować przez kształtki przejściowe i żeliwne łączone na kołnierze. Rury do przyłączy domowych z PE 40 x 3,7 łączyć przy pomocy złączek elektrooporowych.

### **5.3. Rozwiązanie kolizji projektowanego wodociągu.**

- Prowadzenie sieci wodociągowej na głębokości 1,8 m pozwala na bezkolizyjne skrzyżowania z przewodami telefonicznymi ułożonymi na głębokości 0,6 – 1,0m.
- Przejście wodociągu pod drogą zgodnie z warunkami określonymi przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie będzie wykonane za pomocą przewiertu w rurze ochronnej na głębokości 2,5 m. Szczegóły podano w części graficznej projektu.

### **5.4. Próby i uruchomienia.**

Ułożony w wykopie rurociąg w odcinkach nie dłuższych niż 300m należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę należy uznać za wystarczającą jeżeli w ciągu 30 min nie nastąpi spadek ciśnienia. Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji należy go przepłukać i zdezynfekować. Przepłukany wodociąg należy napełnić na 24 godziny roztworem chloru w ilości 20-30 mg/l zgodnie z wymogami nadzoru sanitarnego.

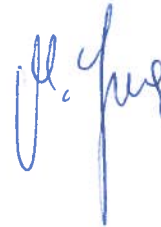
## **6. Uwagi końcowe.**

- Całość robót należy wykonać uwzględniając uwagi zawarte w warunkach technicznych określonych przez uczestników procesu inwestycyjnego zawartych w załączonych pismach.

- Zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowej"  
COBRIT Instal 2003
- Warunkami technicznymi producentów rur i armatury
- Aktualnymi przepisami BHP i Ppoż.

Wykonaną sieć należy oznakować słupkami betonowymi z tabliczkami informacyjnymi.  
Po wykonaniu sieci należy opracować operat geodezyjny powykonawczy.

Opracowała: mgr inż. Maria Grzybek  
upr. LUB/0018/POOS/03



## Warunki projektowania sieci wodociągowej z przyłączami

Sieć wodociągową w miejscowości Zezulin Pierwszy. do działki nr 157/1 należy zaprojektować w oparciu o aktualne normy i przepisy dotyczące przedmiotu opracowania na następujących warunkach:

- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 80. na działce nr 98 w miejscowości Zezulin Pierwszy
- na włączeniu zaprojektować zasuwę odcinającą z obudową i skrzynką uliczną
- sieć oraz przyłącza zaprojektować z rur PE HD
- wodomierze lokalizować z pierwszą ścianą zewnętrzną w pomieszczeniu o temperaturze min.+ 6°C lub w studni wodomierzowej
- uzyskać zgody właścicieli działek przez które będzie prowadzona sieć

podpis  
**Wójt**  
Andrzej Chabros

**DECYZJA**

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r. z późn. zm.), w oparciu o uchwałę Zarządu Województwa Lubelskiego Nr CXII/2172/2012 z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie udzielenia upoważnienia Panu Andrzejowi Gwoździe – Dyrektorowi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie, po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Projektowej mgr inż. Marii Grzybek w Lublinie, działającej w imieniu i na rzecz Gminy Ludwin, pismo z dnia 08 sierpnia 2012 roku, w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 813 w m. Zezulin Pierwszy, gmina Ludwin

zezwalam na zlokalizowanie sieci wodociągowej (przebieg poprzeczny – 1 szt.) w pasie drogowym (działka nr ewid. 253) drogi wojewódzkiej nr 813 Międzyrzec Podlaski – Parczew – Ostrów Lubelski - Łęczna w m. Zezulin Pierwszy, według przebiegu wrysowanego na załączonym planie sytuacyjnym, na następujących warunkach:

1. przebieg poprzeczny pod pasem drogowym należy wykonać metodą przewiertu – sieć ułożyć w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego i na głębokości min. 2,50m licząc od rzędnej niwelety drogi wojewódzkiej. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza terenem pasa drogowego drogi wojewódzkiej.
2. w przypadku kolizji powyższej infrastruktury przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji będzie podlegało wykonaniu na koszt Inwestora zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (t.j. Dz.U. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).

Niniejsza decyzja nie stanowi zgody na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

**Decyzja ważna jest przez okres 1 roku od daty wydania.**

Przed uzyskaniem Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia budowy należy uzgodnić w tut. Zarządzie projekt budowlany budowy powyższej infrastruktury. Przed uzgodnieniem projektu budowlanego należy kolorem zaznaczyć granice pasa drogowego.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie tut. Zarządu, przedkładając na 1 m-c przed przystąpieniem do robót, stosowny wniosek wraz z następującymi załącznikami:

- a. po 3 egz. mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 lub 1:1000 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego oraz 1 egz. uzgodnionego projektu budowlanego.
- b. kserokopia Pozwolenia na budowę lub Zgłoszenia wydane przez Lubelski Urząd Wojewódzki w Lublinie, ul. Spokojna 4,
- c. kserokopię protokołu ZUDP,
- d. po 3 egz. kserokopii niniejszej decyzji,

**UZASADNIENIE**

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

**POUCZENIE**

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 3 i art. 4, załącznik do ustawy, część III, kol. 4, pkt. 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) decyzja niniejsza zwolniona jest z opłaty skarbowej.

Z upoważnienia  
Zarządu Województwa Lubelskiego

Załączniki: 1 szt. – plan sytuacyjny

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa mgr inż. Maria Grzybek  
20-129 Lublin, ul. Kalinowszczyzna 22/1
2. Urząd Gminy Ludwin
3. UDM a/a

Do wiadomości:

1. RDW w Parczewie

DYREKTOR  
  
mgr inż. Andrzej Gwoździe