

**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 ..... 09. MAJ 2014 .....  
znak: BHO.6440.118.3.2014.III  
odpis .....

## ***PROJEKT BUDOWLANY***

**SIECI WODOCIĄGOWEJ  
Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI  
RADZIC STARY DO D.NR 219/10  
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

Lublin wrzesień 2012

## 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 gminnej *str. 16*

- opinia ZUDP *str. 17*

IV. Część rysunkowa

- Rys. nr 1 – Sytuacja 1:1000 *str. 18-19*

- Rys. nr 2 – Profil sieci wodociągowej 1:100/1:1000 *str. 20*

- Rys. nr 3 – Profile przyłączy wodociągowych 1:100/1:1000 *str. 21*

- Rys. nr 4 – Schemat podejścia wodociągowego – budynek bez podpiwniczenia *str. 22*

- Rys. nr 5 – Schemat podejścia wodociągowego – budynek podpiwniczony *str. 23*

- Rys. nr 6 – Studnia wodomierzowa *str. 24*

- Rys. nr 7 – Schemat węzła hydrantowego *str. 25*

Lublin 20.09.2012

## OŚWIADCZENIE

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

Oświadczam ,że projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Radzic Stary do dz.nr 219/10 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 wodociagowych 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

Lublin, dnia 23 lipca 1997 r.

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 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

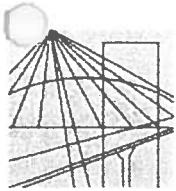
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

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

Z up. WOJEWODY

Wz. Piotr Matys  
Zacz. Dyrektor Wydziału  
Zaproszenia Prace Przemysłowe  
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

Przez Izby Okręgowe  
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 MIEJSCOWOŚCI RADZIC STARY  
DO DZ.NR 219/10,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 drogą
- wyprofilowanie dna wykopu
- wykonanie podsypki z piasku
- montaż rur
- montaż zasuw
- montaż studni wodomierzowych
- wykonanie prób
- oznakowanie wodociągu
- zasypanie wykopów

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Sieć wodociągowa
- Sieć energetyczna napowietrzna
- Obiekty kubaturowe

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

Na terenie projektowanego wodociągu istnieje sieć energetyczna napowietrzna 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 PRYZYSTĄPIENIEM 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 SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, 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 miejscowości Radzic Stary do dz.nr 219/10  
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 06.09.2012
- Mapa sytuacyjna 1:1000
- Pismo UG Ludwin o lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej z d.08.08.2012 znak DR.7230.61.2012
- Opinia ZUDP nr 845/2012 z dn.17.12.2012
- 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 wodociagowych 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 wodociagowych zeszyt 3 COBRIT INSTAL.

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

Zgodnie z wymogami zleconodawcy projektowana sieć ma zaopatrywać w wodę odbiorców w miejscowości Radzic Stary dz dz.nr 157/1 gm.Ludwin. Dostawa wody nastąpi przez włączenie do istniejącego wodociągu dn 150 mm na działce nr 265 w miejscowości Radzic Stary.

Projektowany wodociąg zapewni bezpieczeństwo pożarowe przez hydranty nadziemne żeliwne.

Dane techniczne projektowanego wodociągu:

- długość sieci 777 m
- ilość przyłączy 9
- długość przyłączy 221,5m
- ilość hydrantów 4

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

#### **3.1.Opis ogólny.**

Teren objęty opracowaniem stanowi wieś Radzic Stary od dz.nr 265 do dz.nr 219/10.

Na omawianym terenie występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa.

Konfiguracja wysokościowa nie jest bardzo zróżnicowana.

Na terenie wsi istnieje niewielkie zadrzewienie. Działki budowlane zlokalizowane są wzdłuż drogi gminnej nr 591 .

#### **3.2.Uzbrojenie terenu.**

Na terenie objętym opracowaniem występuje następujące uzbrojenie:

- linia energetyczna napowietrzna

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 - 2,3m co podyktowane jest koniecznością przejścia pod drogą gminną nr 591. 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 160 x 14,6 mm PN 10 SDR 11
- zasuwy typ E z miękkim uszczelnieniem kołnierzowe Dn 150 z obudową i skrzynką uliczną
- kolana segmentowe PE 160 mm
- trójniki żeliwne Dn 150 mm
- złącza kołnierzowe do rur PE Dn 150/80mm
- hydranty nadziemne żeliwne Dn 80
- rury ochronne PE Dz 250

##### b) przyłącza domowe

- rury PE 40 x 3,7 mm
  - rury PE 63 x 5,8 mm
  - zasuwy do przyłączy domowych z miękkim uszczelnieniem 1 1/4" z obudową i skrzynką uliczną
  - zasuwa z miękkim uszczelnieniem 2" z obudową i skrzynką uliczną
- Połączenia przyłączy wykonać za pomocą opaski do nawierceń na rurociągach PE 160/1 1/4" oraz PE 63/2" (bez obudów i skrzynek)

- rury ochronne PE dz 90

#### **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 energetyczną napowietrzną pozwala na mechaniczne wykonywanie wykopów. Jedynie w pobliżu skrzyżowań z istniejącymi przyłączami kanalizacji lokalnej 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 160 należy łączyć metodą zgrzewania czołowego. Połączenia z armaturą należy montować przez kształtki przejściowe i żeliwne łączone na kołnierze. Rury do przyłączy domowych z PE 40 x 3,7 i PE 63 x 5,8 łączyć przy pomocy złączek elektrooporowych.

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

- Prowadzenie sieci wodociągowej na głębokości 1,8 m pozwala na bezkolizyjne ułożenie jej w terenie
- Przejście wodociągu pod drogą gminną będzie wykonane za pomocą przewiertu w rurze ochronnej na głębokości 2,3 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.**

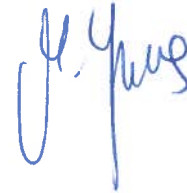
- Całość robót należy wykonać uwzględniając uwagi zawarte w warunkach technicznych określonych przez uczestników procesu inwestycyjnego zawartych w załączonych pismach.
- Zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowej" COBRIT Instal 2003
- Warunkami technicznymi producentów rur i armatury
- Aktualnymi przepisami BHP i Ppoż.

Sieć i przyłącza w trakcie układania należy oznakować taśmą znacznikową w kolorze niebieskim.

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



Urząd Gminy  
Ludwin

Ludwin dn.06,09,2012

## Warunki projektowania sieci wodociągowej z przyłączami

Sieć wodociągową w miejscowości Radzic Stary do działki nr 219/10 należy zaprojektować w oparciu o aktualne normy i przepisy dotyczące przedmiotu opracowania na następujących warunkach:

- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 150 na działce nr 265 w miejscowości Radzic Stary
- 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

Z up. Wójta  
SEKRETARZ GMINY  
Szymon Czech

GMINA LUDWIN  
Ludwin 51  
21-075 Ludwin

Na podstawie: art. 39 ust. 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.11.2012 r. złożonego przez **Inwestora:**

**Gmina Ludwin**  
**Ludwin 51**  
**21-075 Ludwin**

Gmina Ludwin reprezentowana przez Wójta Gminy Ludwin, wyraża zgodę na lokalizację sieci wodociągowej (dwa przejścia poprzeczne) pod drogą nr ew. 591 w m. Stary Radzic, Gmina Ludwin, z **zachowaniem określonych warunków:**

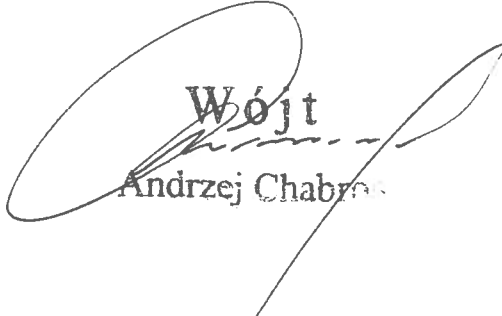
- Przejście wykonać metodą przekopu.
- Lokalizację sieci wodociągowej oznakować taśmą ostrzegawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Dla robót przewidzianych do realizacji w pasie drogowym należy przyjąć przez analogię wymagania określone w OGÓLNYCH SPECYFIKACJACH TECHNICZNYCH - D-01.03.05 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH ...
- Utrzymanie wybudowanych obiektów i urządzeń, należy do ich właścicieli lub użytkowników.

3. Zobowiązuję Inwestora do:

- 1) przedłożenia i uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego zadania;
- 2) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

  
Wójt  
Andrzej Chabros



GKN.6630.845.2012

**OPINIA NR ZUDP-845/2012**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

**Przedmiot uzgodnienia : lokalizacja tras sieci wodociągowej z przyłączami**

**Lokalizacja obiektu : Radzic Stary, gm. Ludwin, dz. nr: 219/10**

**Zleceniodawca : Gmina LUDWIN**

**21-075 LUDWIN**  
**Ludwin 51**

**Nr Zlecenia : 4080-1/2012**

**Data wpływu : 04.12.2012**

**Autor opracowania : Maria Grzybek**

**Inwestor : Gmina LUDWIN**

**21-075 LUDWIN**  
**Ludwin 51**

Podstawa prawna uzgodnienia: Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust. 2 pkt 1, art. 28 ust. 1 (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455).

**Działając zgodnie z Zarządzeniem Nr 36/2011 Starosty Łęczyńskiego z dnia 30.05.2011 r. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację w/w obiektów.**

**Uwagi i zalecenia :**

1. Załącznikiem niniejszej opinii jest mapa do celów projektowych zawierająca uzgodnioną lokalizację.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia.
3. Z posiedzenia Zespołu, na którym rozpatrywana była niniejsza sprawa sporządzony był protokół, który przechowywany będzie w aktach ZUDP przez okres 3 lat.
4. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie w terenie usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.). Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287).
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
7. Inwestor jest zobowiązany na własny koszt do wznowienia uszkodzonych i zniszczonych w czasie realizacji inwestycji znaków geodezyjnych lub do przeniesienia ww. znaków przed rozpoczęciem inwestycji jeśli kolidują z projektowaną trasą.
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13. 2. rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455).

z. in. Starosty  
Łęczyński  
Dyktando  
Wydział Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami