

ROOŚ – SERVICE Andrzej Laskowski
20-356 Lublin ul. Krańcowa 76A/47 tel. 81 744-41-78

PROJEKT BUDOWLANY

UZBROJENIE SANITARNE TERENU

SIECI WODOCIĄGOWE

Obiekt: **SIECI WODOCIĄGOWE**
m. Łuszczów Drugi gm. Wólka
Dz. nr. 821/38, 821/39, 395/1, 1002

Inwestor: **Gmina Wólka**
Jakubowice Murowane 8

Projektant: **mgr inż. Andrzej Laskowski**
upr. bud. 617/Lb/77
inż. Aleksander KanteK
upr. bud. GT-V-63/161/77

Sprawdzający: **mgr inż. Jan Kaucha**
upr. bud. 722/Lb/78
340/02

mgr inż. ANDRZEJ LASKOWSKI
spec. Inżynieria Sanitarnej
upr. bud. nr 617/Lb/77 z dn. 5.12. 1977

inż. ALEKSANDER KANTEK
upr. Nr GT-V-63/161/77
§ 2 ust. 1, § 5 ust. 1 p. 1
§ 13 ust. 1 p. 4b

mgr inż. JAN KAUCHA
Upr. bud. nr 262/1972/0-076-4/Lb/74; 722/Lb/78
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY na cały kraj
w zakresie projektowania instalacji i urządzeń sanit.
Decyzja nr 13/2002 tel. 081 526-10-94

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Sieć wodociągowa.
4. Roboty ziemne.
5. Warunki odbioru.
6. Uwagi końcowe.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr.1 - Projekt zagospodarowania sieć wodociągowa	- skala 1:500
Rys. nr.2 - Profil sieci wodociągowej dz160	- skala 1:100/250
Rys. nr.3 - Profil sieci wodociągowej dz110	- skala 1:100/1000
Rys. nr.4 - Profil sieci wodociągowej dz90	- skala 1: 100/500

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Wrys i wypis miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Warunki techniczne sieci wodociągowej.
3. Opinia ZUDP uzgodnienia projektu sieci wodociągowej.
4. Decyzja wejścia w pas drogowy.

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci wodociągowej do działek nr. 821/38, 821/39 - uzbrojenie działek gminnych w miejscowości Łuszczów Drugi gm. Wólka.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora na opracowanie P.B. j.w.
- 1.2. Plan sytuacyjny zagospodarowania działek.
- 1.3. Wrys i wypis z planu zagospodarowania terenu.
- 1.4. Warunki techniczne sieci wodociągowej.
- 1.5. Opinia ZUDP uzgodnienia projektu lokalizacji przyłącza wodociągowego.
- 1.6. Decyzja wejścia w pas drogowy
- 1.7. Uzgodnienia branżowe.
- 1.8. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Zakresem objęto sieci wodociągowe dz160, dz110, dz90 których celem jest uzbrojenie działek gminnych.

3. Sieć wodociągowa

Projektuje się sieci wodociągowe z rur PVC-U dz 160x4,7mm od istniejącej sieci $\Phi 200$ do węzła W2, dz110x4,2mm od węzła W2 do W4 i W5 zakończonych zaślepkami, oraz dz90x4,3mm od węzła W2 do W6 i W7 zakończonych zaślepkami. Połączenie istniejącej sieci $\Phi 200$ za pomocą opaski samonawiercającej $\Phi 200/160$ wraz z zasuwą odcinającą $\Phi 160$ typu HAWLE JAFAR, lub trójnika z zasuwą. Na sieci dz110 w węźle W2 zamontować zasuwę odcinającą $\Phi 110$, w węźle W3 zamontować zsuwy odcinające $\Phi 110$ na odcinku sieci do W4 i W5. Na sieci dz90 w węźle W2 zamontować zasuwy odcinające $\Phi 90$ na odcinku sieci do W6 i W7. Zasuwy obudować skrzynkami żeliwnymi typu "A" (nr. kat. 025), które należy obrukować płytami betonowymi (prefabrykat) o wymiarach 0,5x0,5m i oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na słupkach betonowych lub stałych elementach budowlanych. Sieci ułożone w wykopie na głębokości 1,8÷1,75m na podsypce piaskowej.

Przejdzie pod drogą siecią wodociągową dz 160 wykonać przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej PE dz 315x12,1mm o długości 15,0m.

W miejscach załamania trasy sieci zastosować bloki oporowe z betonu prefabrykowanego.

W miejscach kolizji z istniejącymi kablami telefonicznymi, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielne typu „AROT” zgodnie z normą ZN/96TPSA/004 i zgłosić do odbioru zgodnie z pkt.7opini ZUDP

Materiały powinny posiadać atest producent PHZ i odpowiadać normie ZN-70/MPCH-2529.

Na całej długości sieci ułożyć taśmę znacznikową z wtopioną wkładką metaliczną ok. 40cm powyżej rury wodociągowej.

Sieci wodociągowe należy poddać próbie szczelności ciśnieniowej na ciśnienie 1 MPa.

Długość sieci wodociągowych wynosi 514,0 m.

4. Roboty ziemne

Wykopy wykonywane będą mechanicznie i ręcznie liniowe dwustronnie szalowane.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem kable telefoniczne, prace prowadzić ręcznie zabezpieczając przed uszkodzeniem odsłonięte uzbrojenie.

Celem zachowania bezpiecznych odległości w stosunku do istniejącego uzbrojenia podziemnego, roboty ziemne poprzedzić przekopami kontrolnymi.

Ręcznie należy wykonać wyprofilowanie dna wykopu przed wykonaniem podsypki piaskowej o grubości warstwy 10-15cm.

Zasypka wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rury piaskiem nienormowanym zagęszczonym warstwami. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym zagęszczając ją warstwami j.w.

Całość robót wykonać zgodnie z normami

- PN-B-10736:1999

- PN-97/B-10725

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Na 7 dni przed rozpoczęciem wykopów Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na tym terenie.

5. Warunki odbioru

Montaż , próby , odbiory częściowe , końcowe oraz odbiory robót zanikowych należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe w zakresie szczegółowym:

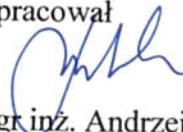
- PN-97/B-10725 Wodociągi – wymagania i badania techniczne
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne

Roboty instalacji sanitarnych i montażowe należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

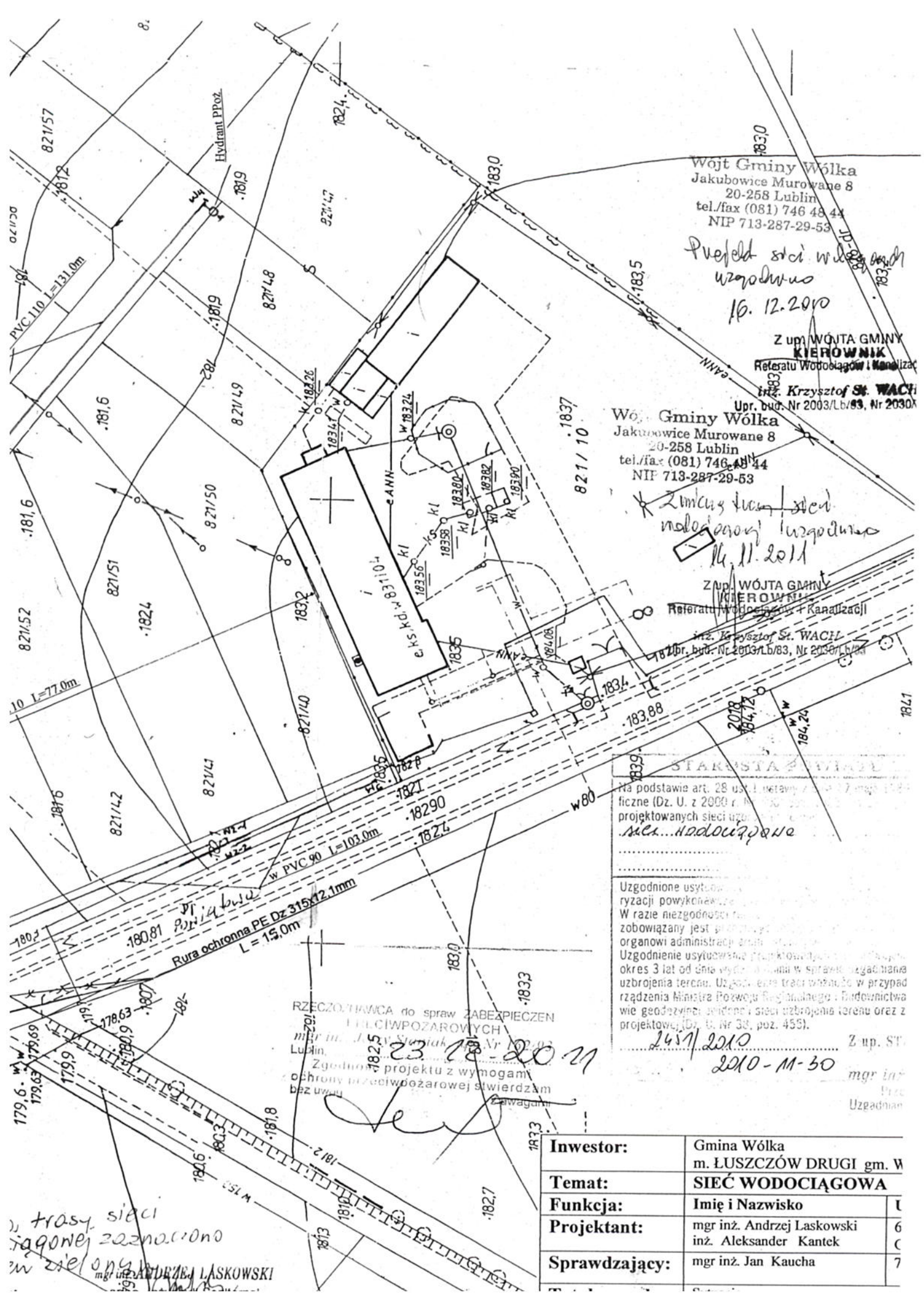
6. Uwagi końcowe

- Na siedem dni przed przystąpieniem do robót zawiadomić o ich rozpoczęciu dostawcę wody i użytkownika Urząd Gminy Wólka.
- Trasę sieci należy wytyczyć geodezyjnie, a po wykonaniu rurociągi przed zasypaniem podlega inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wykonane sieci podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawicieli Urzędu Gminy Wólka, Inwestora i Wykonawcy.

Opracował



mgr inż. Andrzej Laskowski



Investor:	Gmina Wólka m. ŁUSZCZÓW DRUGI gm. W
Temat:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
Funkcja:	Imię i Nazwisko
Projektant:	mgr inż. Andrzej Laskowski inż. Aleksander Kantek
Sprawdzający:	mgr inż. Jan Kaucha

Wólka, dnia 22.11.2010.r.

Znak: WK.7033/W/ 137/2010.

Wójt Gminy Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin
tel./fax (081) 746 48 44
NIP 713-287-29-53

Gmina Wólka
20 – 258 Lublin
Jakubowice Murowane 8

Dotyczy: warunków technicznych i projektowych sieci wodociągowej.

Gmina Wólka po rozpatrzeniu wniosku Pana Wójta z dnia 18.11.2010.r. zapewnia dostawę wody do działek gminnych na działce nr **821/38/, 821/39** w miejscowości Łuszczów Drugi po uzyskaniu pozwolenia na budowę z Starostwa Lubelskiego w Lublinie zgodnie z art. 28 Ustawy „Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r ./wraz z późniejszymi zmianami/ oraz spełnieniu n/w warunków:

1. Sieć wodociągowa zostanie wykonana na koszt własny inwestora.
2. **Miejsce włączenia : istniejąca sieć wodociągowa Φ 200 na działce nr 395/1.**
3. Sieć wykonać przy pomocy zaworu odcinającego – zasuwa.
Uzbrojenie zakończyć skrzynką żeliwną typ „A” /nr kat. 025/ którą należy zabrukować płytami betonowymi /prefabrykat/ o wymiarach 0,5 x 0,5 m i oznakować tabliczką informacyjną umieszczoną na słupku betonowym lub stałym elemencie budowlanym.
4. Głębokość przykrycia przewodów wodociągowych min. 1,70 m zgodnie z normami PN –78/9192 –02 i PN –81 /B –10725.
5. Projektowaną sieć uzbroić w hydranty p. poż.
6. Przejścia przez przeszkody (drogi, fundamenty, posadzki budynku) należy wykonać w rurach ochronnych stalowych fabrycznie izolowanych.
7. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać atest do zastosowania do wody pitnej.
8. **Projekt budowy przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę należy uzgodnić z Gminą Wólka.**
9. Całość robót winna być wykonana zgodnie z uzgodnionym projektem art. 42.1 i 43.1 ustawy „Prawo budowlane” oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” opracowane przez Centralny Ośrodek Badawczo –Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” 1988r. O rozpoczęciu robót należy zawiadomić eksploatatora wodociągu. Weinkę na istniejącym wodociągu wykonać w obecności konserwatora wodociągu.

Roboty zanikowe (ulegające zakryciu) oraz próby ciśnieniowe winny być odebrane przez konserwatora sieci. **Przed zasypaniem całego odcinka sieci wykonać inwentaryzację geodezyjną przez geodetę uprawnionego /jeden egz. inwentaryzacji dostarczyć do Urzędu Gminy /.**

Teren po wybudowaniu obiektu budowlanego należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wnioskodawca zobowiązany jest do złożenia wniosku o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków z chwilą podłączenia.

Dostawa wody z wodociągu i odbiór ścieków nastąpi po załatwieniu wszystkich spraw formalno – prawnych z właścicielem wodociągu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w/w warunkami i przekazaniu do eksploatacji.

Przyjęcie obiektu budowlanego nastąpi po otrzymaniu n/w dokumentów:

- Operat powykonawczy
- Pozwolenie na budowę,
- Inwentaryzacja wykonanego obiektu,
- Protokół odbioru robót wystawiony przez wykonawcę

Z up. WÓJTA GMINY
KIEROWNIK
Referatu Wodociągów i Kanalizacji
inż. Krzysztof S. WACH
Upr. bud. Nr 2003/Lb/83, Nr 2030/Lb/83

Lublin, 2011-10-25

Starostwo Powiatowe w Lublinie
Wydział Geodezji
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

OPINIA NR 2286/2011

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **zmiana trasy sieci wodociągowej w m. Łuszczów, gm.. Wólka**

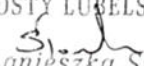
dla: **Urząd Gminy Wólka**

adres: **20-258 LUBLIN 62**
Jakubowice Murowane 9

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:
Łuszczów, gmina: Wólka

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z Urzędem Gminy Wólka, a ponownie z ZUDP Powiatu Lubelskiego w wypadku jakichkolwiek zmian w trasach przewodów w stosunku do uzgodnionych niniejszą opinią.
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
4. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
5. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
6. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
7. Istniejące kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć zgodnie z normą ZN/96TPSA/004.
Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez pracownika TP S.A. Pion Sieci OT Lublin tel.7181440 przed zasypaniem.
8. Należy uzyskać od zarządcy drogi zgodę na przejście przez drogę siecią wodociągową.
9. Przejście pod drogą siecią wodociągowo wykonać przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego ułożonej na głębokości min. 1,6 m. od najniższego punktu terenu na trasie przejścia.

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

mgr inż. Agnieszka Słomka
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Lublin, 2010-11-30

OPINIA NR 2451/2010

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **sieć wodociągowa w m. Łuszczów II gm. Wólka**

dla: **Urząd Gminy Wólka**

adres: **20-258 LUBLIN 62**
Jakubowice Murowane 9

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:
Łuszczów II gmina: Wólka

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z Urzędem Gminy Wólka.
a ponownie z ZUDP Powiatu Lubelskiego w wypadku jakichkolwiek zmian w trasach przewodów w stosunku do uzgodnionych niniejszą opinią.
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
4. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
5. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
6. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
7. Istniejące kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć zgodnie z normą ZN/96TPSA/004.
Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez pracownika TP S.A. Pion Sieci OT Lublin tel.7181440 przed zasypaniem.
8. Należy uzyskać od zarządcy drogi zgodę na przejście przez drogę siecią wodociągową.
9. Przejście pod drogą siecią wodociągową wykonać przeciskiem lub przewiertem w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego ułożonej na głębokości min. 1,6 m. od najniższego punktu terenu na trasie przejścia.

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO
mgr inż. Agnieszka Stomka
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

DR-5444/644/10

Bełżyce 09.12.2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115z późn. zm.), uchwały Nr 360/2001 Zarządu Powiatu w Lublinie z dn.30 sierpnia 2001 r w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu w Lublinie decyzji administracyjnych w indywidualnych sprawach z zakresu prowadzonego zarządu dróg powiatowych w związku z uchwałą Nr XXXVII/391/02 Rady Powiatu w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2002 r. w sprawie dostosowania nazwy organów powiatu do obowiązujących przepisów prawnych, a także art. 104 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 złożonego przez:

**Urząd Gminy Wólka
20 -258 Lublin 62**

o wydanie zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2100 L Łuszczów – Janowice – Trzeszkowice w miejscowości Łuszczów Pierwszy gm. Wólka

zezwałam

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2100 L Łuszczów – Janowice – Trzeszkowice w miejscowości Łuszczów Pierwszy gm. Wólka przy zachowaniu następujących warunków:

Przejsieć siecią wodociągową należy zaprojektować prostopadle do osi drogi w rurze osłonowej dł. 15 m, na głębokości min. 1,5 m od najniższej rzędnej terenu na trasie przejścia.

Sieć wodociągową wzdłuż drogi zaprojektować w odległości min. 6m od krawędzi drogi powiatowej.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj Dz.U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.) odstępuje się od uzasadnienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- 1/ uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 2/ uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu;
- 3/ uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia składając w tutejszym zarządzie przed planowanym rozpoczęciem robót wnioszek i określając w nim okres czasu, na jaki ma być umieszczone urządzenie oraz następujące załączniki: