

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
JAN WOŹNIAK
95-200 Pabianice, ul. Smugowa 18, m.26
042 226 52 59, 501 364 084

Faza opracowania	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Adres inwestycji	Rydzyny, gm. Pabianice działka o nr ewid. 7, 669, 35, 31, 36, 39/1, 40, 41, 42/1, 44/1
Nazwa obiektu	SIEĆ WODOCIĄGOWA
Branża	SANITARNA
Inwestor	GMINA PABIANICE 95-200 Pabianice ul. Torowa 21

Projektant				
Imię i nazwisko	Nr upr.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Jan Woźniak	413/87/WŁ	Instalacyjno – inżynierska, sieci i instalacje sanitarne	04. 2010	

Kwiecień, 2010 r.

			Nr str.
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:			2
I.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		3
II.	OPIS TECHNICZNY		4
	1. Część ogólna		4
	2. Część technologiczna		4
	3. Część konstrukcyjna		4
III.	INFORMACJA BIOZ		6
IV.	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU:		
	1. Oświadczenie projektanta		8
	2. Zaświadczenie z Ł.O.I.I.B.		9
	3. Uprawnienia projektowe projektanta		10-11
	4. Techniczne warunki przyłączenia – U.G. Pabianice		12
	5. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego		13-14
	6. Wrys z planu zagospodarowania przestrzennego		15
	7. Opinia ZUDP nr z dn. 2010 r.		16
V.	Spis rysunków :	Skala	Nr rys.
	Projekt zagospodarowanie terenu	1:1000	1
	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/1000	2
	Schemat węzłów W1 i W3	---	3

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE

Zamierzenie inwestycyjne: Budowa sieci wodociągowej

Adres inwestycji : Rydzyny, gm. Pabianice

Działki o nr ewid. 7, 669, 35, 31, 36, 39/1, 40, 41, 42/1, 44/1

Inwestor: Gmina Pabianice

95-200 Pabianice, ul. Torowa 21

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej na terenie działek o numerach ewidencyjnych 7, 669, 35, 31, 36, 39/1, 40, 41, 42/1, 44/1.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Rydzynach, gm. Pabianice i obejmuje część działki o nr ewid. 7, na której zlokalizowany jest istniejący wodociąg, oraz działki na południe od niej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działce nr 7 występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej $\phi 110$ mm, poza tym brak innych elementów zagospodarowania.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000, zgodnej z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego.

Projektuje się budowę odcinka sieci wodociągowej $\phi 110$ PCW, od włączenia w istniejący wodociąg gminny $\phi 110$ PCW do hydrantu ppoż. na terenie działki nr 44/1, na wysokości działki nr 563.

Zakres rozwiązania obejmuje sieć wodociągową od istniejącej sieci gminnej do hydrantu zlokalizowanego na terenie w/w działki.

Całość opracowania zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez U. G. Pabianice.

4. Zestawienie poszczególnych powierzchni: nie dotyczy.

5. Działki, na których projektowany jest wodociąg nie są wpisane do rejestrów zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się na terenach górniczych.

7. Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Podstawy opracowania.

- 1.1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.1.2. Warunki techniczne nr wydane pismem z dn.04.2010 r. przez U.G. Pabianice,
- 1.1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000, geodeta upr. Maciej Ciniewski – luty 2010 r.
- 1.1.4. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice,
- 1.1.5. Wizja lokalna i uzgodnienia z właścicielami działek,
- 1.1.6. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” W-wa 1994r.
- 1.1.7. Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem projektu jest rozbudowa sieci wodociągowej na terenie działki o numerze ewidencyjnym 7. Teren inwestycji zlokalizowany jest w Rydzynach, gm. Pabianice i obejmuje część działki o nr ewid. 7, na której zlokalizowany jest istniejący wodociąg, oraz działki na południe od niej.

1.3. Istniejące uzbrojenie podziemne i kolizje

Na działce nr 7 występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej $\varnothing 110$ mm PCW, poza tym brak innych elementów zagospodarowania.

1.4. Własności terenów

Zgodnie z wypisami z rejestru gruntów właścicielem działki o nr ewid. 7 jest Gmina Pabianice, a właścicielami działek pozostałych są osoby prywatne.

2. Część technologiczna

2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanałów

Trasa wodociągu opracowana została na mapie do w skali 1 : 1000. Projektowany wodociąg ułożony będzie wzdłuż granicy gruntów wsi Rydzyny i Bychlew, w odległości od 1,0 do 4,3 m od tej granicy, po stronie wschodniej, czyli na gruntach wsi Rydzyny.

Trasę poprowadzi się równolegle do granicy. Odsunięcia na odległość do 4,3 od granicy gruntów wsi Rydzyny, do wewnątrz działki nr 31, spowodowane jest koniecznością ominięcia istniejących drzew – dębów, które zostały naniesione na mapę sytuacyjną przez wykonawcę mapy.

2.2. Rozwiązania materiałowe

Istniejąca sieć gminna wykonana jest z rur $\varnothing 110$ mm PCW.

Rozbudowę sieci wodociągowej projektuje się z rur PCW PN10 $\varnothing 110 \times 4,2$ mm.

Włączenie do wodociągu gminnego PCW $\varnothing 110$ mm – pkie W1 wykonać poprzez włączenie się w istniejący trójnik żeliwny $\varnothing 100 \times 80 \times 100$ mm (nie demontując istniejącego hydrant ppoż.) i przedłużając rurociąg PCW $\varnothing 110$ mm.

Na trasie oraz na końcu wodociągu należy zamontować hydrant p.poż nadziemny $\varnothing 80$ z zasuwą żeliwną $\varnothing 80$ mm, kołnierzową z zamknięciem miękkim.

Zasuwę odcinającą liniową, hydranty i odgałęzienia oznaczyć tabliczkami informacyjnymi.

Trasę wodociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczą PE w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm, z wkładką metaliczną, układaną w wykopie, na wysokości 30 cm na rurociągiem.

3. Część konstrukcyjna

3.1. Warunki wykonania

Podłoża naturalne ziemne można stosować w gruntach sypkich lub mało spoistych, nienawodnionych. Wykop należy pozostawić niedokopany na gł. 10,0 cm i wykończyć go przed samym układaniem rur. W gruntach gliniastych wykop należy pogłębić i wykonać podsypkę z piasku. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu należy:

- wykonać podsypkę z piasku grubości 10 cm,
- ułożyć rurę wodociągową,
- wykonać zasypkę z piasku grubości 10,0 cm.
- zagęścić wstępnie grunt /zwłaszcza wzdłuż bocznych ścian rury/,
- zasypać wykop piaskiem lub gruntem rodzimym do wysokości 30 cm nad rurą,
- ułożyć taśmę lokalizacyjną PE,
- zasypać wykop do końca, zagęszczając grunt warstwami.

Roboty montażowe - układkę rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Ponieważ brak dokumentacji ustalającej warunki geotechniczne inwestycji należy przyjąć, że pewna część wykopu na trasie kanału będzie wymagać odwodnienia na czas budowy.

3.2. Warunki odbioru robót

Po zmontowaniu, sieć wodociagową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa. Po wykonaniu próby szczelności, przyłącze należy przepłukać. Pobór wody do płukania z sieci miejskiej. Prędkość płukania min. 1 m/s.

Woda musi odpowiadać warunkom dla wody pitnej wg Rozporz. Min. Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U. nr. 61, poz 417). Jeżeli nie spełni tych warunków, przyłącze należy zdezynfekować i ponownie przepłukać.

Dezynfekcję przeprowadzić wodą z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/dm³ /tj. 2 kg na całe przyłącze/ lub chloraminy w ilości 25 mg/dm³ /tj. 0.5 kg/ i pozostawienie na 24 godziny. W czasie wykonawstwa należy chronić końcówki rurociągu przed zabrudzeniem.

Wzdłuż trasy należy umieścić na ogrodzeniach lub na słupkach znacznikowych tabliczki informacyjne umożliwiające dokładne zlokalizowanie sieci. Oznaczenia wykonać zgodnie z BN-80/8975-02.02.

Rurociągi wodociagowe z PE i PCV oznaczyć taśmą ostrzegawczą z PE z wkładem metalowym (niebiesko białą).

Włączenie do sieci zgłosić do U.G. Pabianice.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Wodociąg podlega odbiorowi przez służby U.G. Pabianice .

III. INFORMACJA BIOZ

Faza opracowania	INFORMACJA BIOZ
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
Adres inwestycji	Rydzyny, gm. Pabianice działka o nr ewid. 7, 669, 35, 31, 36, 39/1, 40, 41, 42/1, 44/1
Nazwa obiektu	SIEĆ WODOCIĄGOWA
Branża	SANITARNA
Inwestor	GMINA PABIANICE 95-200 Pabianice ul. Torowa 21

Projektant				
Imię i nazwisko	Nr upr.	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Jan Woźniak	413/87/W Ł	Instalacyjno – inżynierska, sieci i instalacje sanitarne	04. 2010	

Kwiecień, 2010 r.

1.1.Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci wodociągowej we wsi Rydzyny, gmina Pabianice.
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej na terenie działek o numerach ewidencyjnym 7, 669, 35, 31, 36, 39/1, 40, 41, 42/1, 44/1.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Rydzynach, gm. Pabianice i obejmuje część działki o nr ewid. 7, na której zlokalizowany jest istniejący wodociąg, oraz działki na południe od niej. Inwestycję należy wykonać bez etapowania.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr 7 występuje uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej $\phi 110$ mm, poza tym brak innych elementów zagospodarowania.

Trasa wodociągu prowadzona jest przez teren prywatnych działek, których ogrodzenie będzie z nią kolidować (m.in. nr 31, 36).

1.4. Elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie opracowania nie występują elementy, które mogłyby stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Do elementów tych zalicza się :

- istniejący wodociąg gminny,
- technologia wykonywania wykopów i montażu rurociągów.

1.6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Sprawdzić zapoznanie się pracowników :

- z przepisami BHP
- z dokumentacją techniczną i technologią wykonywania poszczególnych etapów robót
- pouczyć, iż roboty mogą być wykonywane jedynie pod nadzorem osoby uprawnionej .

1.7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych

Przed przystąpieniem do w/w robót pracownik powinien zostać przeszkolony w zakresie przestrzegania przepisów BHP przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

Poszczególne roboty muszą być wykonywane zgodnie z wymaganiami przepisów BHP i przepisami branżowymi , a w szczególności przez osobę posiadającą uprawnienia do ich wykonywania.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić gestorów istniejącego uzbrojenia i

zarządcę drogi o terminie rozpoczęcia prac i uzgodnić sposób zabezpieczeń tego uzbrojenia ,

Roboty montażowe wykonać zgodnie z W.T.W. i O.R.B.,M. cz.II i wytycznymi montażu producenta materiałów i urządzeń.

Pabianice, dnia 30.04.2010 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany mgr inż. Jan Woźniak, oświadczam, że „Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej we wsi Rydzyny, gm. Pabianice, działki o nr ewid. 7, 669, 35, 31, 36, 39/1, 40, 41, 42/1, 44/1” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Upr. nr 413/87/WŁ

.....
/podpis i nr uprawnień/