

Pabianice, dnia 20.09.2012 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany mgr inż. Jan Woźniak, oświadczam, że „Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej we wsi Piątkowisko poprzez budowę przesyłowej sieci wodociągowej” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Upr. nr 413/87/WŁ

.....
/podpis i nr uprawnień/

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

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

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej we wsi Piątkowisko poprzez budowę przesyłowej sieci wodociągowej, łączącej istniejące odcinki sieci gminnej gminy Pabianice.

Teren inwestycji stanowi działka drogi powiatowej o nr ewid. 240/3 z jezdnią o nawierzchni asfaltowej i gruntowych poboczach, działka prywatna nr 329/21 przeznaczona na drogę wewnętrzną o nawierzchni gruntowej oraz działka drogi gminnej, ul. Cynkowe, nr ewid. 525 – w obrębie ewid. Piątkowisko, gm. Pabianice.

Projektuje się budowę odcinka przesyłowej sieci wodociągowej $\varnothing 160$ PCW, od, na północy, włączenia w istniejący wodociąg gminny $\varnothing 160$ PCW na dz. nr 240/3 na wysokości działki nr 175/2, do włączenia, na południu, w istniejący wodociąg gminny $\varnothing 110$ PCW na dz. nr 525, na wysokości działki nr 329/20.

Inwestycję należy wykonać bez etapowania.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie drogowym drogi wewnętrznej przebiega konsumpcyjna sieć wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna niskiego napięcia.

W pasie drogowym drogi powiatowej istnieje uzbrojenia podziemne w postaci konsumpcyjnej sieci wodociągowej, podziemnej linii telekomunikacyjnej oraz podziemnej i napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia - eNN.

W pasie drogowym drogi gminnej, ul. Cynkowa, przebiega konsumpcyjna sieć wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna niskiego napięcia.

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 konsumpcyjny wodociąg gminny,
- istniejące drzewa,
- 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.

III. INFORMACJA BIOZ

Faza opracowania	INFORMACJA BIOZ
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ we wsi PIĄTKOWISKO
Adres inwestycji	Piątkowisko, gm. Pabianice Działki o nr ewid.: 329/21, 240/3, 525, obręb ewid. Piątkowisko, gm. Pabianice
Nazwa obiektu	BUDOWA PRZESYŁOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
Branża	SANITARNA
Inwestor	Gmina Pabianice z siedzibą w Pabianicach, 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	09.2012	

Wrzesień, 2012 r.

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 15,0 cm,
- zagęścić wstępnie grunt /zwłaszcza wzdłuż bocznych ścian rury/,
- zasypać wykop piaskiem lub gruntem rodzimym do wysokości 10 cm nad rurą,
- ułożyć taśmę lokalizacyjną PE,
- zasypać wykop do końca, zagęszczając grunt warstwami.

Roboty montażowe -układkę rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

3.2. Warunki odbioru robót

Po zamontowaniu, sieć i przyłącze wody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa. Po wykonaniu próby szczelności, przyłącze należy przepłukać. Pobór wody do płukania z sieci gminnej. 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 sieć 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 wodociągowe 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 .

II. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Podstawy opracowania.

- 1.1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.1.2. Warunki techniczne nr WT71 wydane pismem z dn. 10.09.2012 r. przez U.G. Pabianice,
- 1.1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- 1.1.4. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice,
- 1.1.5. Wizja lokalna i uzgodnienia z właścicielem działki,
- 1.1.6. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” W-wa 1994r.
- 1.1.7. Dokumentacja geotechniczna – MaGeo A. Keczmerski Krotoszyn 11.2010 r.
- 1.1.8. Obowiązujące normy i przepisy,

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem projektu jest rozbudowa sieci wodociągowej we wsi Piątkowisko, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej łączącej istniejące odcinki sieci gminnej gminy Pabianice.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we wsi Piątkowisko, na działce o nr ewid. 329/21 – działka prywatna, 240/3 – działka drogi powiatowej, 525 – działka drogi gminnej, obręb ewid. Piątkowisko, gm. Pabianice.

1.3. Istniejące uzbrojenie podziemne i kolizje

W pasie drogowym drogi wewnętrznej przebiega konsumpcyjna sieć wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna niskiego napięcia.

W pasie drogowym drogi powiatowej istnieje uzbrojenia podziemne w postaci konsumpcyjnej sieci wodociągowej, podziemnej linii telekomunikacyjnej oraz podziemnej i napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia - eNN.

W pasie drogowym drogi gminnej, ul. Cynkowa, przebiega konsumpcyjna sieć wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna niskiego napięcia.

Na odcinkach zbliżeń trasy projektowanego wodociągu z istniejącym wodociągiem i drzewami przewiduje się wykonanie przewiertów sterowanych i prowadzenie rurociągu w rurach osłonowych.

1.4. Własności terenów

Zgodnie z wypisami z rejestru gruntów właścicielem działki o nr ewid. 240/3 jest Powiat Pabianicki.

Właścicielem działki o nr ewid. 525 jest Gmina Pabianice.

Właścicielem działki o nr ewid. 329/21 jest osoba prywatna.

2. Część technologiczna

2.1. Plan sytuacyjny i trasa kanałów

Trasa wodociągu opracowana została na mapie do celów projektowych, w skali 1 : 500.

Projektowany wodociąg ułożony będzie w pasie drogi wewnętrznej, w odległości ok. 2,0 m od granicy pasa drogowego, po stronie zachodniej. Trasę poprowadzone równolegle do granicy działki.

Włączenia do istniejących wodociągów gminnych gminy Pabianice nastąpią:

- na dz. nr 210/1 na wysokości działki nr 175/2 – na północy,
- na dz. nr 525, na wysokości działki nr 329/20 – na południu.

2.2. Rozwiązania materiałowe

Istniejąca sieć gminna wykonana jest z rur $\phi 110$ $\phi 160$ mm PCW.

Budowę sieci wodociągowej projektuje się z rur PCW PN10 $\phi 160 \times 6,2$ mm (np. prod. Przedsiębiorstwa Barbara Kaczmarek Sp. J. MALEWO).

Włączenie do wodociągu gminnego PCW $\phi 160$ mm wykonać za pomocą trójnika PCW kielich. $\phi 160 \times 160$ mm.

Na wodociągu projektuje się odcięcia zasuwami żeliwnymi $\phi 100$ i $\phi 150$ mm, kołnierзовymi, z wolnym przelotem i z zamknięciem miękkim prod. np. „Jafar”-Jasło.

Zasuwę odcinającą liniową 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

Wg danych zawartych w 1.1.7. warunki gruntowo-wodne na terenie inwestycji są następujące: pod warstwą gleby występują gliny piaszczyste i piaski drobne do głębokości ok. 1,6 - 1,8 m, dalej do głębokości 2,5 m występują piaski średnie. Woda gruntowa może występować na poziomie 1,6 – 1,8 m pod powierzchnią terenu. Wobec powyższego może wystąpić konieczność czasowego odwodnienia wykopu.

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE

Projekt zagospodarowania terenu

Zamierzenie inwestycyjne : Rozbudowa sieci wodociągowej we wsi Piątkowisko

Inwestor: Gmina Pabianice z siedzibą w Pabianicach, ul. Torowa 21

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane polegające na rozbudowie sieci wodociągowej we wsi Piątkowisko, gm. Pabianice, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej na działkach o nr ewid. 329/21, 240/3, 525, obręb ewid. Piątkowisko, gm. Pabianice.

Całość opracowania zgodnie z wytycznymi Urzędu Gminy Pabianice.

Opracowanie niniejsze stanowi działanie w celu zamknięcia pierścienia gminnej sieci wodociągowej dla zapewnienia poprawy zaopatrzenia w wodę konsumpcyjną i spełnienia warunków zabezpieczenia ppoż.

ZAKRES I ETAPOWANIE INWESTYCJI :

Zakres inwestycji obejmuje budowę rurociągu przesyłowej sieci wodociągowej.

Inwestycja zostanie wykonana bez etapowania.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji stanowi działka drogi powiatowej o nr ewid. 240/3 z jezdnią o nawierzchni asfaltowej i gruntowych poboczach, działka prywatna nr 329/21 przeznaczona na drogę wewnętrzną o nawierzchni gruntowej oraz działka drogi gminnej, ul. Cynkowe, nr ewid. 525 – w obrębie ewid. Piątkowisko, gm. Pabianice.

W pasie drogowym drogi wewnętrznej przebiega konsumpcyjna sieć wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna niskiego napięcia.

W pasie drogowym drogi powiatowej istnieje uzbrojenia podziemne w postaci konsumpcyjnej sieci wodociągowej, podziemnej linii telekomunikacyjnej oraz podziemnej i napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia - eNN.

W pasie drogowym drogi gminnej, ul. Cynkowa, przebiega konsumpcyjna sieć wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna niskiego napięcia.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE W ZAKRESIE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt zagospodarowania terenu sporządzono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, zgodnej z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego.

Projektuje się budowę odcinka przesyłowej sieci wodociągowej $\varnothing 160$ PCW, od, na północy, włączenia w istniejący wodociąg gminny $\varnothing 160$ PCW na dz. nr 210/1 na wysokości działki nr 175/2, do włączenia, na południu, w istniejący wodociąg gminny $\varnothing 110$ PCW na dz. nr 525, na wysokości działki nr 329/20.

Zakres rozwiązania obejmuje przesyłową sieć wodociągową łączącą istniejące odcinki sieci gminnej gminy Pabianice.

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

4. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH POWIERZCHNI: NIE DOTYCZY.

Długość sieci wodociągowej wynosi: 738,9 m.

5. DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANY JEST WODOCIĄG NIE JEST WPISANA DO REJESTRÓW ZABYTKÓW ORAZ NIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

6. TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO NIE ZNAJDUJE SIĘ NA TERENACH GÓRNICZYCH.

7. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ, CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA PROJEKTOWANEGO ZAKRESU ROBÓT, NIE PRZEWIDUJE SIĘ WYSTĄPIENIA ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA oraz higieny i zdrowia jego użytkowników oraz otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8. NIESKOMPLIKOWANY OBIEKT BUDOWLANY.

		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 - 5
III.	INFORMACJA BIOZ	6 – 7
IV.	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU:	
	1. Oświadczenie projektanta	8
	2. Zaświadczenie z ŁOIIB i uprawnienia projektanta	9 - 11
	3. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice	12 – 13a
	4. Techniczne warunki rozbudowy – U.G. Pabianice	14
	5. Wypis ze skorowidza działek	15
	6. Zgoda zarządcy drogi – Dec nr 74 z dn. 15.10.2012 r.	16
	7. Wykaz współrzędnych geodezyjnych	17
	7. Opinia Z.U.D.P. nr GK.6630.753/2012 z dn. 12.10.2012 r.	18-19
V.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
	Spis rysunków :	Skala Nr rys.
	Projekt zagospodarowanie terenu	1:500 1
	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/1000 2
	Schemat węzłów nr W1 i W2	--- 3

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 we wsi PIĄTKOWISKO
Adres inwestycji	Piątkowisko, gm. Pabianice Działki o nr ewid.: 329/21, 240/3, 525, obręb ewid. Piątkowisko, gm. Pabianice
Nazwa obiektu	BUDOWA PRZESYŁOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
Branża	SANITARNA
Inwestor	Gmina Pabianice z siedzibą w Pabianicach, 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	09. 2012	

Wrzesień, 2012 r.