

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

Faza opracowania	PROJEKT BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	BUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ ŹRÓDŁO WODOCI GÓRZYDZINY I PAWLIKOWICE POPRZECZ BUDOW SIECI WODOCI GOWEJ PRZESYŁOWEJ we wsi D BROWA
Adres inwestycji	D browa, gm. Dûtów Dziaŕki o nr ewid.: 43, 131/2, 10 - obr b ewid. 03 D browa, gm. Dûtów
Nazwa obiektu	BUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ PRZESYŁOWEJ we wsi D BROWA
Bran a	SANITARNA
Inwestor	Gmina Pabianice z siedzib w Pabianicach, ul. Torowa 21

Projektant				
Imię i nazwisko	Nr upr.	Specjalno	Data	Podpis
mgr in . Jan Wo niak	413/87/W ý	instalacyjno . in ynieryjna, sieci i instalacje sanitarne	06. 2013	

Czerwiec, 2013 r.

		Nr str.
SPIS ZAWARTO CI OPRACOWANIA:		2
I.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
II.	OPIS TECHNICZNY	4
	1. Cz ogólna	4
	2. Cz technologiczna	4
	3. Cz konstrukcyjna	4 - 5
III.	INFORMACJA BIOZ	6 . 7
IV.	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU:	
	1. O wiadczenie projektanta	8
	2. Za wiadczenie z ýOIIB i uprawnienia projektanta	9 - 11
	3. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice	12 . 16
	4. Techniczne warunki budowy . U.G. Pabianice	17
	5. Wypis ze skorowidza działek	18
	6. Wykaz współrzędnych	19
	7. Zgoda zarządcy drogi z dn. r.	20
	8. Opinia Z.U.D.P. nr z dn. r.	21
V.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
	Spis rysunków :	Skala Nr rys.
	Projekt zagospodarowanie terenu	1:500 1
	Profil podłoża sieci wodociągowej	1:100/500 2
	Schemat w zryw nr W1 i W2	--- 3
	Schemat zabezpieczenia przewodów kablowych	--- 4

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE

Projekt zagospodarowania terenu

Zamierzenie inwestycyjne : Budowa sieci wodociągowej i części wodociągowej Rydzyny i Pawlikowice, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Dąbrowa

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 Pawlikowice, gm. Pabianice, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Dąbrowa, gm. Dąbrowa na działkach o nr ewid. 43, 131/2 i 10 oraz obręb ewid. 03 Dąbrowa, gm. Dąbrowa.

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 ppo.

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 działki drogi powiatowej o nr ewid. 43, 131/2 i 10, obręb ewid. 03 Dąbrowa, gm. Dąbrowa, z jezdnią o nawierzchni asfaltowej i gruntowych poboczach.

W pasie drogowym drogi powiatowej istnieje uzbrojenie podziemne w postaci konsumpcyjnej sieci wodociągowej należącej do gminy Dąbrowa oraz podziemnej linii telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się również napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia - eNN. Pas drogowy oddzielony jest od działek prywatnych istniejącym ogrodzeniem.

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 $\varnothing 110$ PCW, od wyczerpania w istniejącej wodociąg gminny $\varnothing 160$ PCW na dz. nr 131 na wysokość działki nr 42 do wyczerpania w istniejącej wodociąg gminny $\varnothing 160$ PCW na dz. nr 282, na wysokość działki nr 54.

Zakres rozwiązań obejmuje przesyłową sieć wodociągów i części istniejących odcinków 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: 454,30 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 SPECYFIK , CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA PROJEKTOWANEGO ZAKRESU ROBÓT, NIE PRZEWIDUJE SIĘ WYSTĄPIENIA ZAGROZEŃ DLA RODOWISKA oraz higieny i zdrowia jego użytkowników oraz otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8. NIESKOMPLIKOWANY OBIEKT BUDOWLANY.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Cz ogólna

1.1. Podstawy opracowania.

- 1.1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.1.2. Warunki techniczne nr 44 wydane pismem z dn. 24.05.2013 r. przez U.G. Pabianice,
- 1.1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- 1.1.4. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Działów,
- 1.1.5. Wizja lokalna i uzgodnienia z właścicielem działki,
- 1.1.6. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągu z Tworzyw Sztucznych+ W-wa 1994r.
- 1.1.7. Obowiązujące normy i przepisy,
- 1.1.8. Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej we wsi Pawlikowie, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Działów. sHELPOŁ+Z. Olejnik, maj 2008 r.

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem projektu jest budowa sieci wodociągowej łączącej wodociąg w Rydzynie i Pawlikowie, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Działów, łączącej istniejące odcinki sieci gminnej gminy Pabianice.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we wsi Działów, na działkach o nr ewid. 43, 131/2 i 10 obręb ewid. 03 Działów, gm. Działów. Teren inwestycji stanowi działki drogi gminnej 37 KL i drogi powiatowej nr 176.

1.3. Istniejące uzbrojenie podziemne i kolizje

W pasie drogowym drogi powiatowej istnieje uzbrojenie podziemne w postaci konsumpcyjnej sieci wodociągowej należącej do gminy Działów, przy czym wodociągów oraz podziemnej linii telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się również napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oraz drzewa.

Pas drogowy oddzielony jest od działek prywatnych istniejącym ogrodzeniem.

Na odcinkach zbliżonej 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 działek o nr ewid. 43, 131/2 i 10 w obrębie Działów jest Gmina Działów.

W/w działki stanowi pas drogowy drogi gminnej 37 KL i drogi powiatowej nr 176.

2. Cz 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 powiatowej, w odległości 0,8-1,5 m od krawędzi asfaltu, po stronie południowej. Trasa poprowadzona równolegle do granicy działki.

Wyczenia do istniejących wodociągów gminnych gminy Pabianice nastąpi na dz. nr 10 na wysokości działki nr 24/10 oraz na dz. nr 43, na wysokości działki nr 54.

2.2. Rozwiązania materiałowe

Istniejąca sieć gminna wykonana jest z rur 110 i 160 mm PCW.

Budowę sieci wodociągowej projektuje się z rur PCW PN10 Ø110x4,2 mm (np. prod. Przedsiębiorstwa Barbara Kaczmarek Sp. J. MALEWO).

Wyczenia do wodociągu gminnego PCW Ø160 mm wykonać za pomocą zwłoki PCW kielich. Ø160x110 mm.

Na wodociąg projektuje się odcinek zasuweliwny Ø100 mm, kołnierzykowy, z wolnym przelotem i z zamknięciem mechanicznym prod. np. sJafar+Jasło.

Zasuw oznaczy tabliczką informacyjną.

Trasę wodociągu oznaczy taśma ostrzegawcza PE w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm, z wkładką metaliczną, układaną w wykopie, na wysokości 30 cm na rurociągu.

3. Cz konstrukcyjna

3.1. Warunki wykonania

Wg danych zawartych w 1.1.8. warunki gruntowo-wodne na terenie inwestycji są następujące: pod warstwą gleby występuje glina piaszczysta do głębokości ok. 1,8 m, dalej do głębokości 3,0 m występują piaski pyliste. Woda gruntowa znajduje się na poziomie 8,4 m pod powierzchnią terenu.

Podłoża naturalne ziemne mogą być stosowane w gruntach sypkich lub mało spójnych, nienawodnionych. Wykop należy pozostawić niedokopany na głębokości 10,0 cm i wykończyć go przed samym układaniem rur. W grun-

tach 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 grubość 10 cm,
- ułożyć rurę wodociągową,
- wykonać zasypkę z piasku grubość 10,0 cm.
- zagać i wstąpić grunt /zwłaszcza wzdłuż bocznych ścian rury/,
- zasypać wykop piaskiem lub gruntem rodzimym do wysokości 30 cm nad rurę,
- ułożyć tam lokalizacyjną PE,
- zasypać wykop do końca, zagając grunt warstwami.

Roboty montażowe -układanie rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

3.2. Warunki odbioru robót

Po zamontowaniu, sięć i przyłącze wody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa. Po wykonaniu próby szczelności, przyłącze należy przepłukać. Pobór wody do pęknięcia z sieci gminnej. Prędkość pęknięcia 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 sięć należy zdezynfekować i ponownie przepłukać.

Dezynfekcję przeprowadzić wodą z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/dm³ /tj. 2 kg na całej długości przyłącza/ 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 tam ostrzegawczą z PE z wkładem metalowym (niebiesko-białą).

Wyczenie do sieci zgłosić do U.G. Pabianice.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Wodociąg podlega odbiorowi przez służbę U.G. Pabianice.

III. INFORMACJA BIOZ

Faza opracowania	INFORMACJA BIOZ
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DŁUGOCEJ WODOCIĄG RYDZINY I PAWLIKOWICE POPRAZ BUDOW SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZESYŁOWEJ we wsi DŁUGO BROWA
Adres inwestycji	DŁUGO Browa, gm. DŁUGÓW Działki o nr ewid.: 43, 131/2, 10 - obręb ewid. 03 DŁUGO Browa, gm. DŁUGÓW
Nazwa obiektu	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ we wsi DŁUGO BROWA
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	Instalacyjno - inżynierska, sieci i instalacje sanitarne	06. 2013	

Czerwiec, 2013 r.

1.1. Podstawa opracowania

Podstaw niniejszego opracowania stanowi:

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

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno realizacji

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej i części wodociągowej Rydzyny i Pawlikowice poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Dąbrowa, i części istniejących odcinków sieci gminnej gminy Pabianice.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we wsi Dąbrowa, na działkach o nr ewid. 43, 131/2 i 10, obręb ewid. 03 Dąbrowa. Teren inwestycji stanowi działki drogi gminnej 37 KL i drogi powiatowej nr 176. Inwestycja należy wykonać bez etapowania.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie drogowym drogi powiatowej istnieje uzbrojenia podziemne w postaci konsumpcyjnej sieci wodociągowej należącej do gminy Dąbrowa, przy czym wodociągów oraz podziemnej linii telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się również napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia. Światła oraz drzewa.

Pas drogowy oddzielony jest od działek prywatnych istniejącym ogrodzeniem.

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 mogących 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 zabezpieczenia 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 24.06.2013 r.

O WIADCZENIE

Ja, niżej podpisany mgr inż. Jan Woźniak, oświadczam, że
Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej i cz.cej wodociągowej Rydzyny i
Pawlikowie, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Dąbrowa
+ sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Upr. nr 413/87/Wy

.....
/podpis i nr uprawnień /