

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

Faza opracowania	PROJEKT BUDOWLANY			
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	BUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ W m. PAWÚÓWEK OBIEKT KATEGORII - XXVI			
Adres inwestycji	Pawúówek, gm. Dúatów, dz. nr ewid. dz. 42, 31/1, 33/7 Obr b D browa, jedn. ewid. Gmina Dúatów			
Nazwa obiektu	SIE WODOCI GOWA			
Bran a	SANITARNA			
Inwestor	Gmina Dúatów z siedzib w Dúatowie, ul. Pabianicka 25			
Projektant				
Imi i nazwisko	Nr upr.	Specjalno	Data	Podpis
mgr in . Jan Wo niak	413/87/Wý	Instalacyjno . in ynieryjna, sieci i instalacje sanitarne	07.2016	

Lipiec, 2016 r.

		Nr str.
SPIS ZAWARTO CI OPRACOWANIA:		2
I.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
IA.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	3
II.	OPIS TECHNICZNY	4
	1. Cz ogólna	4
	2. Cz technologiczna	5
	3. Cz konstrukcyjna	6
III.	INFORMACJA BIOZ	7 - 8
IV.	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU:	
	1. O wiadczenie projektanta	9
	2. Za wiadczenie z ÝOIB projektanta	10
	3. Uprawnienia projektanta	11 . 13
	4. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dżutów	14 . 20
	5. Warunki techniczne budowy wodoci ągu . Z.U.K. Dżutów	21 - 22
	6. Skrócony wypis ze skorowidza działek	23 - 25
	7. Współrz ędne geodezyjne projektowanego wodoci ągu	26
	8. Opinia Z.U.D.P. nr 5555 ..2016 z dn. 555 . 2016 r.	24
V.	CZ ęSTWA GRAFICZNA	
	Spis rysunków :	Skala
	Projekt zagospodarowanie terenu	1:500
	Profil podj ęty sieci wodoci ągowej	1:100/500
	Schematy w zj ętych nr W3 . W???	---
	Schemat zabezp. przewodów kablowych	---
		Nr rys.
		1
		2
		3
		4

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE

Zamierzenie inwestycyjne : Budowa sieci wodociągowej w m. Pawyówek

Adres inwestycji : Pawyówek, gm. Dźutów nr ewid. dz. 42, 31/1, 33/7, Obr. D browa

Inwestor: Gmina Dźutów z siedzibą w Dźutowie, Pabianicka 25.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane polegające na budowie sieci wodociągowej w m. Pawyówek wraz z urządzeniami wodocigowymi.

Całość opracowania zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Z.U. K. Dźutów.

Opracowanie niniejsze stanowi działanie w celu poprawy w zaopatrzeniu mieszkańców w wodę konsumpcyjną i poprawy warunków zabezpieczenia ppo.

ZAKRES I ETAPOWANIE INWESTYCJI :

Zakres inwestycji obejmuje budowę rurociągu sieci wodociągowej od istniejącego, w rejonie dz. nr ewid. 33/7, trójkąta do projektowanego w oddzielnym opracowaniu trójkąta na dz. nr ewid. 42 wraz z urządzeniami wodocigowymi.

Długość projektowanego wodociągu L = 42,00 m.

Inwestycja zostanie wykonana bez etapowania.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji stanowi droga wewnętrzna w m. Pawyówek o nawierzchni gruntowo-bitumicznej.

W pasie drogowym drogi zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne w postaci kabli energetycznych NN i SN oraz istniejącej sieci wodociągowej $\phi 110$ mm, z odgałęzieniami do posesji.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE W ZAKRESIE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Celem opracowania jest projekt zagospodarowanie terenu pod budowę sieci wodociągowej.

Projektowany, nowy rurociąg sieci wodociągowej $\phi 110$ mm zlokalizowany zostanie w pasie drogowym drogi wewnętrznej bez jej wyłączenia dla osób prywatnych.

Rurociąg ten będzie biegł wzdłuż drogi w pasie jezdni. Po wybudowaniu zostanie podłączony do istniejącego wodociągu.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

nie dotyczy.

5. TEREN INWESTYCJI NIE PODLEGA OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ,

nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. TEREN INWESTYCJI NIE ZNAJDUJE SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO i

nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

7. ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKACJĘ, CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA PROJEKTOWANEGO ZAKRESU ROBÓT, NIE PRZEWIJDUJE SIĘ WYSTĘPIENIA ZAGROZEŃ DLA RODOWISKA oraz higie-

ny i zdrowia jego użytkowników oraz otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8. NIESKOMPLIKOWANY OBIEKT BUDOWLANY.

II. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

II. OPIS TECHNICZNY

1. CZ OGÓLNA

1.1. Podstawy opracowania.

- 1.1.1. Umowa zawarta z Inwestorem - Gminą Dźutów,
- 1.1.2. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dźutów z dn. 11.07.2016 r.
- 1.1.3. Warunki techniczne wydane pismem z dn.13.07.2016 r. przez Zakład Usług Komunalnych Dźutów,
- 1.1.4. Mapy sytuacyjno-wysokościowe dla celów projektowych w skali 1 : 500 opracowane w czerwcu 2016 r. przez PPHU sGEO-STAR+geod. upr. Grzegorz Fejdasz,
- 1.1.5. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych+W-wa 1994r.
- 1.1.6. Instrukcje i zalecenia producentów materiałów użytych w opracowaniu.
- 1.1.7. Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem projektu jest budowa sieci wodociągowej w m. Pawłówek, gm. Dźutów nr ewid. dz. 33/1, 33/7, 42, obr. D browa wraz z urządzeniami odcinającymi.

Celem budowy wodociągu jest umożliwienie zaopatrzenia mieszkańców w wodę konsumpcyjną i poprawa warunków zabezpieczenia ppo.

Zakres opracowania obejmuje budowę rurociągu sieci wodociągowej od istniejącego, w rejonie dz. nr ewid. 33/7, trójkąta do projektowanego w oddzielnym opracowaniu trójkąta na dz. nr ewid. 42 wraz z urządzeniami wodociągowymi

1.3. Inwestor

Inwestorem bezpośrednim dla projektowanego wodociągu jest Gmina Dźutów, z siedzibą w Dźutowie, ul. Pabianicka 25.

1.4. Użytkownik

Użytkownikami projektowanego wodociągu będą Zakład Usług Komunalnych w Dźutowie.

1.5. Istniejące uzbrojenie podziemne, nadziemne i kolizje

Teren inwestycji stanowi droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowo-bitumicznej.

W pasie drogowym drogi zlokalizowane jest uzbrojenie podziemne w postaci kabli energetycznych NN i SN oraz istniejącej sieci wodociągowej $\phi 110$ mm, do której projektowane jest przyłączenie nowego odcinka.

Projektowany wodociąg i istniejące uzbrojenie podziemne nie kolidują ze sobą wzajemnie. Poszczególne przewody krzyżują się na różnych głębokościach.

Miejsca skrzyżowania pokazane są na planie sytuacyjnym i na profilach podziemnych. Ich dokładne umiejscowienie wymaga dokonania przekopów kontrolnych.

Na odcinku zbliżenia równoległego do istniejących kabli eNN należy wykonać rurociąg metodą przewiertu sterowanego.

1.6. Własności terenów

Zgodnie z wypisem z planu zagospodarowania gminy i z wypisami ze skorowidza działek dla obrębów D browa projektowany wodociąg usytuowany jest w drodze wewnętrznej wydzielonej z działek nr ewid. 33/1, 33/7 i 34/4 oraz na działce drogi gminnej nr ewid. 42.

Właścicielami działek o nr ewid. 33/1, 33/7 są osoby prywatne.

Właścicielem dz. nr ewid. 42 jest Gmina Dźutów.

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 wzdłuż drogi, w odległości od 1,0 do 1,5 m od granic działki drogowej. Lokalizacja ta umożliwia zarządcy drogi umieszczenie w pasie drogowym innych ewentualnych elementów uzbrojenia podziemnego.

Charakterystyczne punkty trasy wyznaczone są przez układ współrzędnych, których wartości zostały zawarte w operacie geodezyjnym do niniejszego projektu.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi $L = 42,00$ m.

2.2. Dobór średnicy wodociągu i rozwiązania materiałowe

Istniejąca sieć gminna wykonana jest z rur PCW 110 mm.

Sieć wodociągowa projektuje się z rur PE100, $\phi 110 \times 6,6$ mm, PN 10, SDR 17 wykonanych przez zgrzewanie doczołowe lub poprzez wstawienie mufy elektrooporowej.

2.3. Uzbrojenie wodociągu

Na wodociąg wzdłuż drogi gminnej (dz. nr ewid. 42), projektowanym w oddzielnym opracowaniu, przewidziano trójnik-odgałęzienie na wysokości granicy działek o nr ewid. 33/1 i 34/4, umożliwiającej sprowadzenie projektowanego wodociągu z istniejącym w tym rejonie (dz. nr 33/7) wodociągiem zasilanym od strony drogi wojewódzkiej nr 485 i utworzenie pierścienia. Na odgałęzieniu zaprojektowano zasuw odcinającą $\varnothing 100$ mm. Dlatego nie projektuje się żadnych dodatkowych zasuw.

Na projektowanym odcinku wodociągu nie ma potrzeby lokalizowania hydrantów p.p.o.

Na odgałęzieniach i złączaniach projektuje się betonowe bloki oporowe.

Trasę wodociągu, w wykopie, oznaczy ta m ostrzegawcza PE w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm, z wkładką metaliczną, układaną w wykopie, na wysokości 30 cm nad rurociągiem.

3. CZ KONSTRUKCYJNA

3.1. Warunki wykonania i odbioru robót

Realizację budowy wodociągu należy przeprowadzić zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót+opracowaniem równoległe.

W szczególności wymaga się zastosowania przewiertu horyzontalnego sterowanego (bez stosowania rury osłonowej) na odcinku pokazanym na rys. nr 1.

Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów różnych producentów pod warunkiem spełnienia powyższych parametrów technicznych i posiadania aktualnych aprobat technicznych oraz uzgodnienia zmian z Inwestorem i projektantem.

Nie przewiduje się zmiany technologii wykonywania robót.

Całość terenu budowy należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

3.2. Odwodnienie wykopów

Roboty montażowe-układka rur kanałowych musi być wykonywana w wykopach o podłożu odwodnionym.

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

Tymczasowe odwodnienie na czas budowy wykonano należy zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót+opracowaniem równoległe.

3.3. Odtworzenie istniejących nawierzchni drogowych

3.3.1. Stan istniejący

Jezdnia drogi wewnętrznej ma nawierzchnię gruntów stabilizowaną warstwą bitumiczną (sdestrukt+) o grubości 6-10 cm.

3.3.2. Odtworzenia nawierzchni

Na odcinkach wodociągu wykonywanego w wykopie podbudowę pod jezdnię należy wykonać z gruntu piaszczystego, pobranego z wykopu. Odtworzenia nawierzchni jezdni należy wykonać z sdestrukt+, grubości 8 cm, na odpowiedniej szerokości.

**III. INFORMACJA DOTYCZ CA BEZPIECZE STWA I
OCHRONY ZDROWIA**

Faza opracowania	INFORMACJA BIOZ			
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	BUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ W m. PAWÚÓWEK OBIEKT KATEGORII - XXVI			
Adres inwestycji	Pawúówek, gm. Dúatów, dz. nr ewid. dz. 42, 31/1, 33/7 Obr b D browa, jedn. ewid. Gmina Dúatów			
Nazwa obiektu	SIE WODOCI GOWA			
Bran a	SANITARNA			
Inwestor	Gmina Dúatów z siedzib w Dúatowie, ul. Pabianicka 25			
Projektant				
Imi i nazwisko	Nr upr.	Specjalno	Data	Podpis
mgr in . Jan Wo niak	413/87/Wý	Instalacyjno . in ynieryjna, sieci i instalacje sanitarne	07.2016	

Lipiec, 2016 r.

1.1. Podstawa opracowania

Podstaw niniejszego opracowania stanowi:

- projekt zagospodarowania terenu dla budowy rurociągu sieci wodociągowej w m. Pawyłów.
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno realizacji

Program użytkowy pozostaje bez zmian. Jest to droga wewnętrzna, prywatna.

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa sieci wodociągowej w celu zwiększenia pewności w zaopatrzeniu gospodarstw w wodę konsumpcyjną i ppo.

Teren inwestycji w granicach opracowania obejmuje pas drogowy drogi gminnej - działki gminne nr ewid. 42 oraz drogi wewnętrznej, dz. nr 33/1 i 33/7.

Inwestycja prowadzona będzie bez etapowania realizacji.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji zlokalizowane są sieci uzbrojenia podziemnego:

- energetyczna,
- wodociągowa.

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.

W pewnym stopniu stwarza je funkcjonująca droga gminna oraz uzbrojenie terenu.

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

Do elementów tych zalicza się:

- istniejące uzbrojenie techniczne podziemne,
- ruch pojazdów.

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 technologii 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 u producenta materiałów i urządzeń.

Pabianice, dnia 15.07.2016 r.

O WIADCZENIE

Ja, niżej podpisany mgr inż. Jan Woźniak oświadczam, że
Projekt Budowlany: budowa sieci wodociągowej w m. Pawówek, dz. nr
ewid. 42, 33/1, 33/7 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Upr. nr 413/87/Wy

.....
/podpis i nr uprawnień /