

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	ROZBUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ W m. KUDROWICE
Adres inwestycji	KUDROWICE i PI TKOWISKO, gm. Pabianice Działy o nr ewid.: 194/17, 307, 191/11, 192 - obr b ewid. Kudrowice, nr ewid. 239 - obr b ewid. Pi tkowisko oraz WYMYSŁÓW FRANCUSKI, gm. Dobro , dz. o nr ewid. 105 - obr b ewid. Wymysłów Francuski
Nazwa obiektu	SIE WODOCI GOWEJA W m. KUDROWICE i PI TKOWISKO
Bran a	SANITARNA
Inwestor	Gmina Pabianice z siedzib w Pabianicach, ul. Torowa 21

Projektant				
Imię i nazwisko	Nr upr.	Specjalność	Data	Podpis
mgr in . Jan Wo niak	413/87/W ý	instalacyjno . in ynieryjna, sieci i instalacje sanitarne	06. 2015	

Czerwiec, 2015 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
	4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak 6730.22.2015 z dn. 30.06.2015 r. z zař cznikiem		13 - 18
	5. Techniczne warunki budowy . U.G. Pabianice		19
	6. Postanowienie ýódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków WUOZ-C.5151.56.2015.MN		20
	7. Zgoda Wójta Gminy Dobro znak GKiO .72.24.TI.2015 z dn. 06.05.2015 r.		21
	8. Wypisy ze skorowidza działek		22 - 25
	9. Zgoda zarz dcy drogi nr 42 z dn. 21.07.2015 r.		
	10. Wykaz współř dnych		
	11. Opinia Z.U.D.P. nr 450.2015 z dn. 03.08. 2015 r.		
V.	CZ GRAFICZNA		
	Spis rysunków :	Skala	Nr rys.
	Projekt zagospodarowanie terenu	1:500	1
	Profil sieci wodoci gowej W1 . W3	1:100/1000	2
	Profil sieci wodoci gowej W2 . W4, W6, W7	1:100/1000	3
	Schemat w zřów nr W1, W3 i W4/W5	---	4
	Schemat zabezpieczenia przewodów kablowych	---	5

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DANE OGÓLNE

Projekt zagospodarowania terenu

Zamierzenie inwestycyjne : Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Kudrowice, w gminie Pabianice

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

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zamierzenie budowlane polegające na budowie przesyłowej sieci wodociągowej w m. Kudrowice i Piłkowsko, gm. Pabianice, umożliwiającej połączenie istniejących sieci w tych miejscowościach oraz budowie sieci konsumpcyjnej dla działek budowlanych w m. Kudrowice.

Obie sieci zlokalizowane zostaną na terenie działek gminy Pabianice o nr ewid.: 194/17, 307, 191/11, 192 - obręb ewid. Kudrowice, nr ewid. 239 - obręb ewid. Piłkowsko oraz dz. o nr ewid. 105 - obręb ewid. Wymysłów Francuski, gm. Dobroń,

Cajko opracowania zgodnie z wytycznymi Urzędu Gminy Pabianice oraz z decyzją ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

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 oraz odcinka konsumpcyjnej sieci wodociągowej.

Inwestycja zostanie wykonana bez etapowania.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji stanowi działki: drogi powiatowej o nr 194/17, 307, o nawierzchni asfaltowej, drogi gminnej Gm. Pabianice o nr 192 i 239, drogi gminnej Gm. Dobroń o nr 105 oraz działkę prywatną nr 191/11, przeznaczoną na drogę gminną.

W pasie drogowym drogi powiatowej (dz. 194/17, 307) istnieje uzbrojenia podziemne w postaci sieci wodociągowej oraz telekomunikacyjnej. Na działkach drogi gminnej (nr 105 i 239) istnieje uzbrojenia podziemne w postaci sieci energetycznej eNN.

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 Ø160 PE wzdłuż działki nr 191/11, od wyczerpania w istniejącej wodociąg gminny Ø160 PCW na dz. nr 194/17 na wysokość działki nr 194/16 obręb Kudrowice, do wyczerpania w istniejącej wodociąg gminny Ø110 PCW na dz. nr 239, na wysokość działki nr 241 obręb Pawlikowice.

Ponadto projektuje się konsumpcyjną Ø110 PCW na dz. nr 192, zasilaną z ww. sieci przesyłowej, dla działek budowlanych w m. Kudrowice.

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

4. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH POWIERZCHNI: NIE DOTYCZY.

Długość sieci wodociągowej wynosi:

- sieć przesyłowa PE 160 mm . L = 759,40 m.
- sieć Konsumpcyjna PCW 110 mm . L = 319,50 m.

5. DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANY JEST WODOCIĄG NIE JEST WPISANA DO REJESTRÓW ZABYTKÓW ORAZ NIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALENIE 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 WYSTĘPIENIA 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 39 wydane pismem z dn. 08.05.2015 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. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego gminy Dobro ,
- 1.1.6. Zgoda Wójta Gminy Dobro znak GKiO .72.24.TI.2015 z dn. 06.05.2015 r.
- 1.1.7. Decyzja nr 105 - zgoda na lokalizację wodociągu w pasie drogowym 105 .
- 1.1.8. Wizja lokalna i uzgodnienia z właścicielem działki,
- 1.1.9. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych+ W-wa 1994r.
- 1.1.10. Obowiązujące normy i przepisy,

1.2. Temat i zakres opracowania

Tematem projektu jest budowa przesyłowej sieci wodociągowej w m. Kudrowice i Piłkowsko, gm. Pabianice, umożliwiającej połączenie istniejących sieci w tych miejscowościach oraz budowie sieci konsumpcyjnej dla działek budowlanych w m. Kudrowice.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie działek gminy Pabianice o nr ewid.: 194/17, 307, 191/11, 192 - obręb ewid. Kudrowice, nr ewid. 239 - obręb ewid. Piłkowsko oraz dz. o nr ewid. 105 - obręb ewid. Wymysłów Francuski, gm. Dobro ,

Teren inwestycji stanowi działki dróg gminnych gmin Pabianice i Dobro oraz działka prywatna nr 191/11, przeznaczona na drogę gminną .

1.3. Istniejące uzbrojenie podziemne i kolizje

W pasie drogowym drogi powiatowej (dz. 307, 194/17) istnieje uzbrojenia podziemne w postaci sieci wodociągowej oraz telekomunikacyjnej. Na działkach drogi gminnej (nr 105 i 239) istnieje uzbrojenia podziemne w postaci sieci energetycznej eNN.

Na odcinkach zbliżenie trasy projektowanego wodociągu z istniejącym kablem eNN i drzewami oraz pod rowami melioracyjnymi przewiduje się wykonanie przewiertów i prowadzenie rurociągów w rurach osłonowych.

1.4. Wykazanie terenów

Zgodnie z wypisami z rejestru gruntów właścicielami działek są :

- o nr ewid. 194/17, 307 obr. Kudrowice . Powiat Pabianicki (droga powiatowa),
- o nr ewid. 192 obr. Kudrowice i 239 obr. Piłkowsko . Gmina Pabianice (droga gminna),
- o nr ewid. 105 obr. Wymysłów Francuski, Gmina Dobro (droga gminna),
- o nr ewid. 191/11 obr. Kudrowice . osoba prywatna (przeznaczona na drogę gminną),

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 pasach dróg gminnych (lub działkach przeznaczonych pod drogi gminne). Trasy poprowadzone równolegle do linii rozgraniczających pas drogowy.

Wyczerpanie do istniejących wodociągów gminnych gminy Pabianice nastąpi na dz. nr 194/17 na wysokości działki nr 194/16 oraz na dz. nr 239, na wysokości działki nr 257/2.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi:

- sieć przesyłowa PE 160 mm . L = 759,40 m.
- sieć Konsumpcyjna PCW 110 mm . L = 319,50 m.

2.2. Rozwiązania materiałowe

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

Budowę przesyłowej sieci wodociągowej projektuje się z rur PE. HD 100, Ø160 x 9,5 mm i 110 x 6,6 mm, PN 10, SDR 17 wykonanych przez zgrzewanie doczołowe lub poprzez wstawienie mufy elektrooporowej.

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

Wyczerpanie do wodociągu gminnego PCW Ø160 mm wykonać za pomocą trójnika PCW kielich. Ø160x160 mm z słupnym kołnierzem. Natomiast wyczerpanie do wodociągu PCW Ø110 mm wykonać w miejscu istniejącego trójnika . odgałęzienie do hydrantu.

Przykładowe rozwiązanie techniczne pokazano na rys. nr 3.

Na wodociąg projektuje się zasuwę eliwną Ø100 i 150 mm, kołnierzowe, z wolnym przełotem i z zamknięciem mechanicznym (prod. np. Słafar+Jasło).

Na wodociąg konsumpcyjnym projektuje się hydranty p.p.o. podziemne $\phi 80$ z zasuwami $\phi 80$ mm, koźnierzy z zamkami miernymi (prod. np. Słafar+Jasło). Zasuwę odcina się ce liniowe, hydranty i odgałęzienia oznaczają tabliczkami informacyjnymi. Trasę wodociągu oznacza się taśmą ostrzegawczą PE w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm, z wkładką metaliczną, układaną w wykopie, na wysokości 30 cm na rurociągu.

3. Człon konstrukcyjna

3.1. Warunki wykonania

Podjęć naturalne ziemne można stosować w gruntach sypkich lub mających spójnych, nienawodnionych. Wykop należy pozostawić niedokopany na głębokość 10,0 cm i wykonać 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,
- układać rurę wodociągową,
- wykonać zasypkę z piasku grubości 10,0 cm.
- zagaćci wstąpienie gruntu /zwłaszcza wzdłuż bocznych cięć rury/,
- zasypać wykop piaskiem lub gruntem rodzimym do wysokości 30 cm nad rurę,
- układać taśmę lokalizacyjną PE,
- zasypać wykop do końca, zagęszczając grunt warstwami.

Roboty montażowe -układanie rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

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

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 przeprowadzi się wodą z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/dm³ /tj. 2 kg na każde przyłącze- cze/ 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 oznaczać taśmą 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	ROZBUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ W m. KUDROWICE
Adres inwestycji	KUDROWICE i PI TKOWISKO, gm. Pabianice Działy o nr ewid.: 194/17, 307, 191/11, 192 - obr b ewid. Kudrowice, nr ewid. 239 - obr b ewid. Pi tkowisko oraz WYMYSŁÓW FRANCUSKI, gm. Dobro , dz. o nr ewid. 105 - obr b ewid. Wymysłów Francuski
Nazwa obiektu	BUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ w m. KUDROWICE i PI TKOWISKO
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. 2015	

Czerwiec, 2015 r.

1.1. Podstawa opracowania

Podstaw niniejszego opracowania stanowi:

- projekt zagospodarowania terenu dla rozbudowy sieci wodociągowej w m. Kurowice i Piłkowsko gmina Pabianice.
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno realizacji

Zakres inwestycji obejmuje budowę rurociągu przesyłowej sieci wodociągowej oraz odcinka konsumpcyjnej sieci wodociągowej.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie działek gminy Pabianice o nr ewid.: 194/17, 307, 191/11, 192 - obręb ewid. Kudrowice, nr ewid. 239 - obręb ewid. Piłkowsko oraz dz. o nr ewid.

105 - obręb ewid. Wymysłów Francuski, gm. Dobro ,

Teren inwestycji stanowi działki dróg gminnych gmin Pabianice i Dobro oraz działka prywatna nr 191/11, przeznaczona na drogę gminną .

Inwestycja należy wykonać bez etapowania.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie drogowym drogi powiatowej (dz. 307, 194/17) istnieje uzbrojenia podziemne w postaci sieci wodociągowej oraz telekomunikacyjnej. Na działkach drogi gminnej (nr 105 i 239) istnieje uzbrojenia podziemne w postaci sieci energetycznej eNN 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 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 producenta materiałów i urządzeń .

Pabianice, dnia 24.06.2015 r.

O WIADCZENIE

Ja, niżej podpisany mgr inż. Jan Woźniak, oświadczam, że
Projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej w m. Kurowice i Piłkowsko
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Upr. nr 413/87/Wy

.....
/podpis i nr uprawnień /