

FIRMA PROJEKTOWA:	<b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b> 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47 tel. 232-17-06	arkusz / ilość arkuszy 1/15
-------------------	---	--------------------------------

**Inwestor:**

PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.  
44-100 GLIWICE, ul. Rybnicka 47

**Nr projektu:**

**PBW-105**

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.

Działki nr: 37, 36, 35, 48, 34, 33, 109/32, 114/32, 105/32, 103/32, 38, 117.

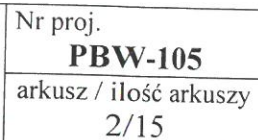
Obręb: Kozłów



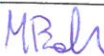
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.


	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	Uprawnienia		
Projektował	mgr inż. Marek Dobrzyński Uprawnienia budowlane nr ew. SLK/0014/POOS/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	07.04.2016 r.	mgr inż. Marek DOBRZYŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentylac. i gazowych. nr ewid.: SLK/0014/POOS/03
Sprawdził	mgr inż. Jacek Bohr Uprawnienia budowlane nr ew. 579/87 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych	07.04.2016 r.	JACEK BOHR mgr inż. urządzeń sanitarnych Uprawniony do projektowania i kierowania robotami sieci wod.-kan. i inst. sanitarnych Upr. nr 579/87 UW Katowice

Gliwice, kwiecień 2016 r.

EGZ. NR 7

[illegible]


Zmiana	Data												
Nazwisko													
Podpis													
		Data	04.2016 r.		Sprawdził	04.2016 r.					Stadium		
		Nazwisko	M. Dobrzyński			J. Bohr							
		Podpis											
		Projektował										PBW	

	Projekt budowlano - wykonawczy. Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.	Nr proj.
		<b>PBW-105</b> arkusz / ilość arkuszy 3/15

## SPIS TREŚCI

### Arkusz

<i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</i>	<i>5</i>
OPIS TECHNICZNY .....	5
1. Przedmiot inwestycji.....	5
2. Inwestor .....	5
3. Jednostka projektowa.....	5
4. Podstawa opracowania .....	5
5. Zakres opracowania .....	5
6. Stan prawny terenu .....	6
7. Usytuowanie planowanej inwestycji.....	7
8. Uzbrojenie terenu- stan istniejący .....	7
9. Zajęcie terenu na cele budowy .....	7
10. Odtworzenie nawierzchni.....	7
11. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia .....	7
12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	7
13. Warunki geotechniczne .....	8
14. Oddziaływanie szkód górniczych.....	8
15. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. ....	8
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	9
OPIS TECHNICZNY .....	10
1. Przedmiot inwestycji.....	10

	Projekt budowlano - wykonawczy. Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.	Nr proj. <b>PBW-105</b>
		arkusz / ilość arkuszy 4/15

2. Rozwiązanie projektowe.....	10
2.1 Rurociąg żeliwny.....	10
2.2 Rurociąg PE .....	11
2.3 Próba hydrauliczna szczelności rurociągu.....	11
2.4 Zabezpieczenie antykorozyjne.....	12
2.5 Kolizje.....	12
3. Wytyczne wykonania robót.....	12
3.1 Odwodnienie wykopów.....	14
4. Zagadnienia BHP i ochrony środowiska.....	14
5. Warunki prowadzenia i realizacji robót budowlanych w obrębie drzew. ....	15



Projekt budowlano - wykonawczy.  
Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.

Nr proj.

**PBW-105**

arkusz / ilość arkuszy

5/15

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Zakres prac inwestycyjnych objętych niniejszym projektem dotyczy przebudowy istniejącej sieci wodociągowej z rur stalowych wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie wraz z przełączeniami istniejących rurociągów wody.

#### **2. Inwestor**

Inwestorem niniejszego zadania inwestycyjnego jest:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47  
44-100 Gliwice

#### **3. Jednostka projektowa**

Jednostką projektową jest:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47  
44-100 Gliwice


#### **4. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- a) Warunki techniczne dla projektowanych wodociągów, wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., pismo nr OD/3287/2015 z dnia 08.10.2015 r.,
- b) Protokół Narady Koordynacyjnej, z koordynacji sieci uzbrojenia terenu, z dnia 15.03.2016 r. znak sprawy: WGN-RZG.6630.48.2016,
- c) Pismo Zarządu Dróg Powiatowych, decyzja nr DZ-II/7334-661/115/15 z dnia 27.10.2015 r. (zgoda na umieszczenie wodociągu w pasie drogowym),
- d) Pismo Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach nr RGG.7226.351.2015.ASO z dnia 03.11.2015 r.,
- e) Wizje i pomiary lokalne,
- f) „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” - Wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
- g) „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”, zeszyt nr 3, COBRTI INSTAL,

#### **5. Zakres opracowania**

Opracowanie ujmuje przebudowę dwóch odcinków istniejącej sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie wraz z przełączeniami istniejących rurociągów wody.  
Długość projektowanej sieci wodociągowej z rur żeliwnych DN200 wynosi - 1648,21 m.  
Długość projektowanej sieci wodociągowej z rur PE Ø225 mm wynosi - 60,91 m.


	Projekt budowlano - wykonawczy. Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.	Nr proj. <b>PBW-105</b>
		arkusz / ilość arkuszy 6/15

## 6. Stan prawny terenu

Projektowane wodociągi będą się znajdowały na terenie następujących działek:

L.p.	Nr działki	Obręb	Właściciel	Uzgodnienie
1.	34	Kozłów		Oświadczenie z dnia 10.09.2015 r.
2.	35			
3.	37			
4.	36			
5.	48			
6.	103/32			Oświadczenie z dnia 10.09.2015 r.
7.	105/32			
8.	109/32			Oświadczenie z dnia 14.12.2015 r. <b>Akt notarialny z dnia 29.08.2013 r.</b> <b>Repertorium A numer 2860/2013</b>
9.	114/32			
10.	38			Oświadczenie z dnia 17.09.2015 r.
11.	33			
12.	117			
				Oświadczenie z dnia 09.09.2015 r.
				Oświadczenie z dnia 30.08.2015 r.
				Pismo Zarządu Dróg Powiatowych, decyzja nr DZ-II/7334-661/115/15 z dnia 27.10.2015 r.
				Pismo Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach nr RGG.7226.351.2015.ASO z dnia 03.11.2015 r.



	Projekt budowlano - wykonawczy. Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.	Nr proj. <b>PBW-105</b>
		arkusz / ilość arkuszy 7/15

## **7. Usytuowanie planowanej inwestycji**

Projektowane wodociągi będą się znajdowały w Gminie Sośnicowice, obręb Kozłów – przy ulicy Łabędzkiej.

Wodociągi będą przebiegały przez teren działek podanych w punkcie 6.

## **8. Uzbrojenie terenu- stan istniejący**

W chwili obecnej w rejonie projektowanych wodociągów istnieje następujące uzbrojenie terenu:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne,
- rurociągi gazu,
- rurociągi wody.

Nie przewiduje się przełożenia istniejącego uzbrojenia terenu.

## **9. Zajęcie terenu na cele budowy**

Wodociągi będą prowadzone w działkach będących własnością Powiatu Gliwickiego, Gminy Sośnicowice i osób prywatnych.

Inwestor uzyskał zgodę Zarządu Dróg Powiatowych na zajęcie pasa drogowego ulicy Łabędzkiej w celu ułożenia sieci wodociągowej i wykonania wcinki do istniejącego wodociągu.

Uzyskano również zgodę Gminy Sośnicowice i zgody właścicieli działek prywatnych.

## **10. Odtworzenie nawierzchni**

Nawierzchnia działki nr 38 zostanie odtworzona zgodnie z warunkami podanymi w decyzji Zarządu Dróg Powiatowych, nr DZ-II/7334-661/115/15 z dnia 27.10.2015 r.

Nawierzchnia działki nr 33 zostanie odtworzona zgodnie z warunkami podanymi w piśmie Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach, nr RGG.7226.351.2015.ASO z dnia 03.11.2015 r.

Teren pozostałych działek zostanie odtworzony do stanu istniejącego.

Zakres prac odtworzeniowych ujęty będzie w części kosztorysowej opracowywanego projektu.

## **11. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Zgodnie z rozporządzeniem „W sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” z dnia 9.11.2010 r. (Dz.U. nr 213, poz.1397), niniejsza inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

## **12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

### **a) Wskazanie przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr161 poz. 1689 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z późn. zmianami),



Projekt budowlano - wykonawczy.  
Przebudowa sieci wody pitnej wzdłuż ulicy Łabędzkiej w Kozłowie.

Nr proj.

**PBW-105**

arkusz / ilość arkuszy

8/15

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826 z późn. zmianami).

#### b) Zasięg oddziaływania obiektu

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

### **13. Warunki geotechniczne**

#### a) Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozp. Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) projektowany obiekt ze względu na posadowienie w wykopie o głębokości powyżej 1,2 m należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

#### b) Warunki gruntowe

Na podstawie obserwacji geodezyjnych zachowania się istniejących obiektów sąsiednich, analizy danych archiwalnych oraz projektowanego sposobu posadowienia obiektu, podanego w punkcie 3 opisu technicznego projektu wykonawczego – wymiana gruntu z obsypką piaskową podaną poniżej (obsypka wymagana zgodnie z przepisami branżowymi), warunki gruntowe zaliczyć można do warunków prostych.

#### Obsypka piaskowa

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” dla rur z PE przestrzeń wykopu w obrębie przewodu rurowego zostanie wypełniona gruntem piaszczystym zagęszczonym, a mianowicie: na dnie wykopu o grub. 10 ÷ 15 cm, w przestrzeniach bocznych min. 30 cm oraz warstwą o grub. min. 30 cm ponad rurą. W przypadku wystąpienia gruntów słabo zagęszczalnych warstwa obsypki piaskowej zostanie wykonana do wysokości dolnego poziomu podbudowy drogi.

Rurociągi żeliwne w miejscach łuków i trójników będą posiadały połączenia kotwione. Rurociągi zostaną posadowione na podsypce piaskowej grubości 10 cm.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykonawca zastosuje do odwodnienia wykopu system igłofiltrów lub drenażu (sączków ułożonych w otulinie żwirowej), a woda zostanie zebrana w studniach zbiorczych i odpompowana.

### **14. Oddziaływanie szkód górniczych**

W rejonie projektowanej inwestycji brak oddziaływania szkód górniczych gdyż w rejonie tym nie są prowadzone prace wydobywcze

### **15. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

Przebudowywany odcinek wodociągu z rur PE Ø225 mm w rejonie skrzyżowania ulicy Łabędzkiej z ulicą Marcina znajduje się w terenie trawiastym zaliczanym do zespołu folwarku.

Zespół folwarku nie jest wpisany do rejestru zabytków w związku z czym inwestycja nie wymaga opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach.