

Załącznik  
do uchwały Nr .../.../ 2019  
Zgromadzenia MZWIK  
z dnia 26 września 2019 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2019-2024**

WRZESIEŃ 2019 r.

## SPIS TREŚCI

- I. INFORMACJA OGÓLNA**
  - 1. Informacja o planie wieloletnim
  - 2. Informacja ogólna o Spółce
- II. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH**
- III. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**
  - 1. Zaopatrzenie w wodę
  - 2. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków
  - 3. Pozostałe nakłady odtworzeniowe i inwestycyjne na budowle, sprzęt i wyposażenie
- IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW**
  - 1. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody
  - 2. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków
- V. NAKŁADY INWESTYCYJNE W LATACH 2019-2024 ORAZ SPOSÓB FINANSOWANIA PLANOWANYCH MODERNIZACJI I INWESTYCJI**
- VI. PODSUMOWANIE**

## **I. INFORMACJA OGÓLNA**

### **1. Informacja o planie wieloletnim**

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę oraz zbiorowym odprowadzaniu ścieków [Dz. U. 2017 poz. 328 z późn. zm.], Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ma obowiązek opracowania wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Plany te zgodnie z ustawą, uchwała rada gminy, zaś w przypadku Związku Międzygminnego – Zgromadzenie Związku. Zatwierdzony plan wieloletni powinien być obowiązkowo dołączony do wniosku o zatwierdzenie nowych taryf na wodę i ścieki.

### **2. Informacja ogólna o Spółce**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., z siedzibą w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Markłowickiej 15, wpisane jest do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000106055, a jego kapitał zakładowy wynosi 165 313 015 zł. Jedynym udziałowcem Przedsiębiorstwa jest utworzony w 1991 roku Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Wodzisławiu Śląskim.

PWiK Sp. z o.o w Wodzisławiu Śl. prowadzi działalność gospodarczą, która obejmuje:

#### **1. Działalność podstawową, w zakres której wchodzi:**

- zbiorowe zaopatrzenie w wodę
- zbiorowe odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.

#### **2. Działalność pomocniczą, w ramach której świadczone są następujące usługi:**

- projektowanie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej;
- wykonywanie przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych;
- wywóz nieczystości ciekłych z osadników bezodpływowych;
- odbiór nieczystości dowożonych wozami asenizacyjnymi na stacjach zlewnych;
- prowadzenie badań laboratoryjnych wody i ścieków.

#### **3. Działalność inwestycyjną w zakresie budowy infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej.**

## **II. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH**

PWiK Sp. z o.o. w ramach swojej działalności statutowej zajmuje się zbiorowym zaopatrzeniem w wodę i zbiorowym odprowadzaniem ścieków. W dziedzinie zbiorowego zaopatrzenia w wodę obsługuje wszystkie gminy powiatu wodzisławskiego za wyjątkiem gminy Lubomia.

Praktycznie cały obsługiwany teren jest uzbrojony w sieć wodociągową i każdy

zainteresowany ma możliwość podłączenia się do sieci. Głównym celem Przedsiębiorstwa w tej dziedzinie na najbliższe lata będzie zapewnienie dostaw wody o jakości i parametrach odpowiadających obowiązującym normom. Zostanie to osiągnięte poprzez sukcesywną dalszą wymianę sieci wodociągowej wykonanej z materiałów korodujących na rury z tworzywa PEHD, a także obniżenie ilości awarii.

Znacznie większy zakres działań stoi przez Spółką w dziedzinie odprowadzania i oczyszczania ścieków. W ramach zbiorowego odprowadzania ścieków Spółka eksploatuje dwie oczyszczalnie ścieków:

- oś. „Karkoszka II” w Wodzisławiu Śl.

- oś. „Rydułtowy” w Rydułtowach.

Zlewnia oczyszczalni „Karkoszka II” obejmuje gminy Wodzisław Śląski, Radlin, Gorzyce i Marklowice. Zaś oczyszczalnia „Rydułtowy” oczyszcza ścieki wyłącznie z miasta Rydułtowy.

Oczyszczalnie uzyskują parametry oczyszczonych ścieków znacznie lepsze od wartości określonych w obowiązujących przepisach prawa oraz pozwoleniach wodno-prawnych. Niestety tylko część zużytej wody jest odprowadzana siecią kanalizacyjną. Stąd fundamentalnym zadaniem na najbliższe lata jest rozbudowa sieci sanitarnej na obszarach, gdzie takiej sieci nie ma lub występuje fragmentarycznie.

W związku z nową unijną perspektywą finansową na lata 2014-2020, pozwalającą na uzyskanie dalszych dotacji na rozbudowę sieci kanalizacyjnej Zarząd Spółki opracował koncepcję kanalizowania dalszych obszarów gmin – członków Związku.

Aplikowanie o środki unijne uwarunkowane było jednak ujęciem planowanych zadań w nowej aglomeracji, wpisanej do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Uchwałą z dnia 27.06.2016r. Sejmik Województwa Śląskiego zatwierdził nową aglomerację Wodzisław Śląski, obejmującą dawne aglomeracje Rydułtowy, Wodzisław Śląski i Bełżnica.

W dniu 29.07.2016 r. w odpowiedzi na ogłoszony konkurs nr POIiŚ.2.3/2/2016, w ramach działania 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach został złożony wniosek o dofinansowanie Projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Wodzisław Śląski”. Wniosek został rozpatrzony pozytywnie i w dniu 1.03.2017 w siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki wodnej podpisano umowę dotacyjną.

Projekt „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Wodzisław Śląski” przewiduje wybudowanie ponad 70 km sieci kanalizacyjnej na terenie gmin: Wodzisław Śląski, Radlin, Gorzyce, Marklowice, Rydułtowy wraz z niezbędnym zakresem robót odtworzeniowych w pasach drogowych, przebudowę ok. 20 km sieci wodociągowej.

Dodatkowo Projekt obejmuje modernizację oczyszczalni ścieków Karkoszka II, poprawę jej efektywności energetycznej oraz efektywności wykorzystania biogazu w celu produkcji energii elektrycznej. W ramach projektu planuje się również wdrożenie inteligentnego systemu zarządzania siecią wod-kan (GIS) w przedsiębiorstwie.

Ze względu na ogromny wzrost cen robót budowlanych odnotowany na przetargach w pierwszej połowie 2018 roku, skutkujący koniecznością unieważnienia niektórych postępowań przetargowych, (ze względu na brak zapewnionych środków), PWiK Sp. z o.o. wystąpiła do NFOŚiGW o zmianę umowy o dofinansowanie w zakresie:

- zwiększenia budżetu całego projektu, w tym zwiększenia kwoty przyznanej dotacji o ok. 10 mln złotych oraz kwoty przyznanej pożyczki o 4,5 mln złotych,
- ograniczenia zakresu modernizacji oczyszczalni ścieków Karkoszka II (rezygnacja z kosztochłonnej dezodoryzacji i hermetyzacji oczyszczalni),
- aktualizacji i optymalizacji harmonogramu realizacji projektu, w tym zmiany harmonogramu postępowań przetargowych.

Proponowane zmiany spotkały się z akceptacją NFOŚiGW oraz Ministerstwa Środowiska i doprowadziły do podpisania aneksu do umowy o dofinansowanie.

### **III. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO - MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**

#### **1. Zaopatrzenie w wodę**

W dziedzinie zaopatrzenia w wodę w ramach przedsięwzięć rozwojowo - modernizacyjnych przewidziana jest przede wszystkim dalsza sukcesywna wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami na materiały niekorodujące, w szczególności PEHD.

Ponadto planuje się budowę nowej sieci wodociągowej w terenach przeznaczonych pod zabudowę jednorodziną lub w terenach inwestycyjnych.

Poszczególne zadania w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2019 – 2024 przedstawiono w:

- *TABELI NR 1- roboty modernizacyjne na infrastrukturze wodociągowej*
  - *TABELI NR 2- nowe inwestycje na infrastrukturze wodociągowej*
- stanowiących załączniki do niniejszego Planu.

#### **2. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków**

Obecnie Spółka eksploatuje oczyszczalnie ścieków „Karkoszka II” i „Rydułtowy”, które w ostatnich latach przeszły gruntowną modernizację i spełniają rygorystyczne wymogi krajowe i europejskie.

Przewidziana w niniejszym planie budowa sieci kanalizacji sanitarnej pozwalająca na dociążenie oczyszczalni ma być zrealizowana poprzez:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej ze środków Przedsiębiorstwa w ramach możliwości

finansowych Spółki;

- realizowanie projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Wodzisław Śląski” dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej.

Poszczególne zadania w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych na lata 2019 – 2024 przedstawiono w:

- TABELI NR 3 – roboty modernizacyjne oraz nowe inwestycje na infrastrukturze kanalizacyjnej
- TABELI NR 4 – projekt „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Wodzisław Śląski,

stanowiących załączniki do niniejszego Planu.

### 3. Pozostałe nakłady odtworzeniowe i inwestycyjne na budowie, sprzęt i wyposażenie.

W latach 2019 – 2024 Spółka planuje przeznaczać corocznie 400 tys. PLN na odtwarzanie sprzętu budowlanego i taboru samochodowego, na modernizację obiektów kubaturowych oraz rozwój infrastruktury bazy transportowej.

## **IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW.**

### 1. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody

Zadaniem priorytetowym Spółki jest dostarczanie w sposób ciągły wody do odbiorców, o odpowiednim ciśnieniu i jakości odpowiadającej wymogom wynikającym z odpowiednich przepisów, obniżanie ilości wody niesprzedanej i ograniczenie własnych potrzeb technologicznych. Przedmiotowy cel PWiK Sp. z o.o. zamierza osiągnąć poprzez zminimalizowanie ilości awarii. Ponadto sukcesywnie prowadzone będą roboty modernizacyjne polegające na wymianie stalowych i żeliwnych sieci wodociągowych.

### 2. Przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzanie ścieków

Wiodącym celem Spółki jest utrzymanie reżimu technologicznego na zmodernizowanych oczyszczalniach ścieków „Karkoszka II” i „Rydułtowy” oraz niedopuszczenie do dekapitalizacji majątku. Wprowadzone rozwiązania techniczne pozwalają dziś osiągać bardzo dobre wyniki oczyszczania ścieków, a także minimalizować koszty poprzez m. in. wytwarzanie energii elektrycznej z biogazu. Zlikwidowano wszystkie małe i nieefektywne oczyszczalnie ścieków. Obecnie Spółka eksploatuje tylko zmodernizowane oczyszczalnie „Karkoszka II” i „Rydułtowy”, zaś wiodącym celem będzie ich dociążenie ściekami. Niezbędne będzie także kontynuacja działań mających na celu ograniczenie ilości dopływających do

oczyszczalni wód opadowych i infiltracyjnych. Powinno to obniżyć jednostkowy koszt utylizacji ścieków.

## **V. NAKŁADY INWESTYCYJNE W LATACH 2019-2024 ORAZ SPOSÓB FINANSOWANIA PLANOWANYCH MODERNIZACJI I INWESTYCJI**

Szczegółowe zestawienie zadań inwestycyjnych i modernizacyjnych przedstawiono w tabelach stanowiących załączniki do niniejszego planu. Roboty modernizacyjne i nowe inwestycje na sieci wodociągowej, roboty modernizacyjne i budowa kanalizacji sanitarnej oraz odtworzenia budowli, sprzętu i wyposażenia finansowane będą ze środków pochodzących z amortyzacji.

Natomiast projekt „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji Wodzisław Śląski” realizowany jest w głównej mierze z dotacji unijnej. Na pokrycie wkładu własnego Spółka zaciągnęła preferencyjną pożyczkę z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

## **VI. PODSUMOWANIE**

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2019 - 2024 przewiduje realizację wielu trudnych i skomplikowanych zadań. Pokrycie wkładu własnego dla projektu unijnego, spłaty kredytów i pożyczek, a także kosztów z tym związanych w postaci odsetek, pochodzić będzie ze środków PWiK. Stąd niezbędne będzie racjonalne zarządzanie majątkiem i środkami pochodzącymi z odpisów amortyzacyjnych, a także konsekwentna realizacja strategii taryfowej. Ponadto polityka inwestycyjna musi być prowadzona w taki sposób, by nie zakłócała realizacji podstawowych celów strategicznych Spółki, jakimi są dostawa wody i odprowadzanie ścieków w sposób ciągły, niezawodny, spełniający wymagania naszych klientów oraz standardy jakościowe określone przepisami prawa polskiego i europejskiego.



