

UCHWAŁA NR XLVII/288/2018
RADY GMINY W MIRCIE
z dnia 26 stycznia 2018 r.

w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2021 Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Starachowicach

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U z 2017r. poz.1875, z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz.328, z późn. zm.)

Rada Gminy w Mircu uchwala co następuje

§ 1.

Uchwala się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2021 Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Starachowicach stanowiący załącznik do niniejszej uchwały

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Mirzec.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Gminy w Mircu
Agnieszka Jędrzej-Napiórkowska

Uzasadnienie do Uchwały Nr XLVII/288/2018 Rady Gminy w Mircu z dnia 26 stycznia 2018 roku w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2021 Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Starachowicach

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Starachowicach opracowało Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2021 zgodnie z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r poz.328, z późn. zm.).

Zgodnie z art. 21ust. 3 przedmiotowej ustawy plan jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego temu przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

*Załącznik do Uchwały Nr XLVII/288/2018 Rady Gminy
w Mircu z dnia 26 stycznia 2018 roku w sprawie
uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-
2021 Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka
z o.o. w Starachowicach*

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Starachowicach**

**Wieloletni plan
rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych na lata 2017 – 2021**

Starachowice, październik 2016

I. Informacje wstępne

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Starachowicach, zwane dalej „Spółką”, zostało utworzone na podstawie umowy spółki zawartej notarialnie w dniu 13 listopada 1997 r. – przy czym faktyczne rozpoczęcie działalności gospodarczej (data wystawienia pierwszej faktury sprzedaży), przypada na dzień 1 czerwca 1998 r. Przedsiębiorstwo zostało wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS 0000139930 w Sądzie Rejonowym w Kielcach X Wydział Gospodarczy.

Nr REGON – 290 941 746; Nr NIP 664-18-08-503.

Spółka prowadzona jest pod firmą: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. Siedzibą Spółki jest miasto Starachowice. Adres: 27-200 Starachowice, ul. Iglasta 5. Czas trwania Spółki jest nieograniczony.

Spółka działa na podstawie przepisów Kodeksu Spółek Handlowych oraz innych obowiązujących aktów prawnych.

Udziałowcami Spółki są :

1. Gmina Starachowice,
2. Gmina Wąchock,
3. Gmina Brody,
4. Gmina Mirzec.

Na dzień 31.12.2015 r. kapitał własny Spółki wynosił 70 404 162,45 zł, natomiast kapitał zakładowy wynosił – 63 057 600,00 zł i był on podzielony na 105 096 udziałów o wartości nominalnej 600 zł każdy.

Strukturę udziałów Spółki w poszczególnych gminach wg stanu na dzień 31.12.2015 r. przedstawia tabela nr 1 oraz wykresy nr 1, 2 i 3.

Tabela Nr 1 Struktura udziałów Spółki na dzień 31.12.2015r.

Wspólnik	Liczba udziałów	Wartość nominalna	Nominalna wartość udziałów w zł	Udział w kapitale zakładowym w %
Gmina Starachowice	79 055	600	47 433 000	75,22
Gmina Wąchock	19 734	600	11 840 400	18,78
Gmina Brody	4 249	600	2 549 400	4,04
Gmina Mirzec	2 058	600	1 234 800	1,96
Razem:	105 096	600	63 057 600	100,0

Ujęcia wody

1. Ujęcie wody w Trębowcu

Ujęcie wody podziemnej z utworów jurajskich składa się z siedmiu czynnych studni głębinowych (nr: 1, 2, 3B, 4, 5 i dwóch awaryjnych: nr 1A i 2A). Z tego ujęcia zaopatrywani w wodę są mieszkańcy gmin: Starachowice, Wąchock, Mirzec i Brody.

Ujęcie wody posiada zatwierdzone zasoby wody w kat. „B” w ilości 1.340 m³/h przy depresji $s = 3,0$ m.

2. Ujęcie wody w Ratajach

Ujęcie wody podziemnej dla zaopatrzenia wodociągu grupowego Rataje-Wąchock-Marcinków. Woda pobierana z utworów triasu-pstrego piaskowca za pomocą studni wierconych. Studnia zasadnicza nr 2 – zasoby eksploatacyjne 93,0 m³/h przy depresji $s = 3,0$ m, studnia wspomagająca nr 1 - zasoby eksploatacyjne 66,0 m³/h przy depresji $s = 4,0$ m.

3. Ujęcie wody Wielkiej Wsi

Ujęcie wód podziemnych dla potrzeb wodociągu Wielka Wieś – Węglów. Pobór wody ze studni o zasobach eksploatacyjnych 66,0 m³/h przy depresji $s = 8,0$ m

Jakość wody

Jakość wody jest na bieżąco kontrolowana zgodnie z Wewnętrznym Harmonogramem Badań Próbek Wody oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz. U. z 27.11.2015 Poz. 1989), które określa:

- wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym wymagania bakteriologiczne, fizykochemiczne oraz organoleptyczne,
- sposób oceny przydatności wody,
- częstotliwość badań wody i miejsca pobierania próbek,
- zakres badania wody,
- program monitoringu jakości wody,
- sposób nadzoru nad materiałami i wyrobami stosowanymi w procesach uzdatniania i dystrybucji wody,
- sposobu nadzoru nad laboratoriami wykonującymi badania jakości wody,
- sposób informowania konsumentów o jakości wody,
- sposób postępowania przed organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej w przypadku, gdy woda nie spełnia wymagań jakościowych.

Monitoring jakości wody prowadzony jest przez Laboratorium PWiK Spółka z o.o. w Starachowicach posiadające certyfikat akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 1012 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji oraz jest wpisane przez Sanepid na listę laboratoriów uprawnionych do kontroli jakości wody w ramach nadzoru wewnętrznego w zakresie parametrów monitoringu kontrolnego

Sieć wodociągowa

Spółka zaopatruje w wodę gminy: Starachowice, Wąchock, Mirzec i Brody.

Stan długości sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dzień 31.12.2015r przedstawia się następująco:

Sieć wodociągowa:	325,4 km	-	w Gminie Starachowice
	99,9 km	-	w Gminie Wąchock
	144,6 km	-	w Gminie Mirzec
	164,5 km	-	w Gminie Brody

Spółka posiada 734,4 km sieci wodociągowej wraz z przyłączami, w tym do konserwacji Spółki należy **584 km** sieci wodociągowej wraz z przyłączami, natomiast pozostałe 149 km stanowią przyłącza pozostające do konserwacji odbiorcy.

Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji zbiera ścieki z gmin : Starachowice, Wąchock i Mirzec.

Stan długości sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami na dzień 31.12.2015r przedstawia się następująco:

Sieć kanalizacyjna:	271,6 km	-	w Gminie Starachowice
	111,6 km	-	w Gminie Wąchock
	119,0 km	-	w Gminie Mirzec

Razem Spółka posiada 502 km sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami, w tym do konserwacji Spółki należy **373 km** siei kanalizacyjnej wraz z przyłączami, natomiast pozostałe 129 km stanowią przyłącza pozostające na konserwacji odbiorcy.

Oczyszczalnia ścieków

Przedsiębiorstwo eksploatuje oczyszczalnię mechaniczno-biologiczną z podwyższonym usuwaniem związków biogennych na drodze chemicznej i biochemicznej o przepustowości $Q_{max} = 24\ 000\ m^3$ na dobę. Wydajność oczyszczalni wynosi 99 000 RLM.

Oczyszczanie mechaniczne:

Oczyszczanie polega na oddzieleniu ze ścieków zanieczyszczeń pływających, piasku oraz zawiesiny ogólnej. Oddzielenie zanieczyszczeń pływających realizowane jest w budynku krat na kracie mechanicznej. Zatrzymane skratki transportowane są poprzez podajniki ślimakowe do rozdrabniarki, a następnie są prasowane i wysypywane do podstawionego pojemnika. Usuwanie piasku odbywa się w dwóch piaskownikach pionowych. Piasek gromadzony w leju piaskownika usuwany jest okresowo za pomocą pomp poprzez separator piasku i płuczkę piasku do pojemnika zlokalizowanego w części naziemnej pompowni ścieków. Oddzielenie zawiesiny ogólnej odbywa się w osadnikach wstępnych radialnych. Sklarowane ścieki odprowadzane są do pompowni ścieków II^o, a wydzielony osad odprowadzany jest do pompowni osadu i dalej do istniejących obiektów gospodarki osadowej. Części pływające usuwane są do pompowni części pływających i dalej do istniejących obiektów gospodarki osadowej.

Oczyszczanie biologiczne:

Proces biologicznego oczyszczania osadem czynnym realizowany jest na dwóch ciągach technologicznych, każdy składający się z reaktora biologicznego, osadnika wtórnego, pompowni recyrkulatu i stacji dmuchaw. Reaktor biologiczny to trzy komorowy zbiornik z osadem czynnym, w którym prowadzone są procesy biologicznego usuwania związków węgla, azotu i fosforu. Niezbędne powietrze do prowadzenia procesu oczyszczania doprowadzane jest ze stacji dmuchaw do rusztu napowietrzającego z dyfuzorami membranowymi do napowietrzania drobnopęcherzykowego. Oddzielenie osadu czynnego od ścieków oczyszczonych odbywa się w osadniku wtórnym radialnym. Sklarowane ścieki odprowadzane są grawitacyjnie poprzez urządzenie pomiarowe do odbiornika. Wydzielony osad czynny w osadniku wtórnym zawracany jest przez pompownię recyrkulacji osadu do reaktora biologicznego, a nadmiar osadu do istniejących obiektów gospodarki osadowej. Dla wspomaganie usuwania fosforu ogólnego przewidziano możliwość dawkowania roztworu siarczanu żelazowego PIX.

Gospodarka osadowa:

Powstający w procesie oczyszczania ścieków osad surowy z osadników wstępnych kierowany jest poprzez pompownię osadu do zagęszczacza mechanicznego. Następnie osad przetłaczany jest do komory fermentacji, gdzie podlega mieszaniu i podgrzaniu do temperatury 35 stopni Celsjusza. Wydzielający się w górnej części biogaz odprowadzany jest do stalowego zbiornika z zamknięciem wodnym o pojemności 300 m³. Uzyskany biogaz spalany w kotłach pokrywa zapotrzebowanie na potrzeby ciepła technologicznego, a nadwyżka w okresie letnim spalana jest w pochodni. Osad po fermentacji odprowadzany jest do zbiornika (OBF), a następnie kierowany jest do ostatecznego odwadniania w prasie mechanicznej. Po odwodnieniu osad składowany jest na składowisku w przyzmach, z których odbierany jest przez firmę wyłonioną w wyniku przetargu polegającego na „załadunku, odbiorze, transporcie i zagospodarowaniu osadów komunalnych”.

Osad nadmierny z osadników wtórnych odprowadzany jest do stacji zagęszczania osadu na zagęszczarkach bębnowych. Zagęszczony osad odprowadzany jest do zbiornika (OBF), skąd pobierany jest osad do odwodnienia na prasie mechanicznej.

II . Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Spółka realizuje na terenie miasta i sąsiednich gmin następujący zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych :

- zbiorowe zaopatrzenie w wodę pitną gmin : Starachowice, Wąchock, Mirzec i Brody
- zbiorowe odprowadzanie i oczyszczanie ścieków z terenu gmin: Starachowice, Wąchock, Mirzec.

Spółka oferuje także dodatkowy zakres usług związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Najważniejsze to:

- wykonuje włączanie do sieci wodno-kanalizacyjnej
- wykonuje przyłącza wodno-kanalizacyjne
- świadczy usługi projektowe przyłączy wodno-kanalizacyjnych
- inspekcje telewizyjne, czyszczenie, naprawy rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych
- wymiany, naprawy i legalizacje wodomierzy
- badania laboratoryjne wody i ścieków

III. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

W zakresie zużycia wody:

Prowadzona jest ewidencja awarii, dzięki której Spółka posiada obraz w jakich rejonach należy niezwłocznie wymienić sieć. Co jest sukcesywnie i w miarę możliwości wykonywane. Ponadto systematycznie dokonywane są przeglądy i kontrole na sieci oraz przyłączach. Odbywa się to poprzez fizyczne sprawdzanie zasuw, hydrantów, węzłów, odcinków sieci oraz podczas wymian legalizacyjnych wodomierzy, przy których dokonywana jest również kontrola przyłączy oraz podejść wodomierzowych. Na bieżąco wykonywana jest diagnostyka sieci specjalistycznym urządzeniem do wykrywania awarii i wycieków.

Spółka w 2012 roku wdrożyła światowy standard Optymalnego Poziomu Wycieków polegający na aktywnej kontroli wycieków poprzez regularny przegląd sieci wodociągowej.

Corocznie na podstawie w/w danych z ewidencji awarii oraz przeglądów i diagnostyki sieci przygotowany jest plan wymiany odcinków sieci na najbliższe lata.

W celu ograniczenia strat wody na sieci planowane jest wykonanie monitoringu sieci wodociągowej na strategicznych węzłach na terenie Gminy Starachowice. Ponadto planowane jest rozszerzenie systemu telemetrii (GIS). Obecnie są testowane zdalne odczyty wodomierzy, które pozwolą na bieżącą kontrolę przepływu wody u poszczególnych odbiorców.

W zakresie wprowadzania ścieków:

Na sieci kanalizacyjnej prowadzone są systematycznie przeglądy i kontrole kanałów. Na bieżąco wykonywana jest diagnostyka sieci specjalistycznym urządzeniem - kamerą, która obrazuje jej stan od środka. Na bieżąco prowadzone są prace konserwacyjno – remontowe zagrożonych awariami kanałów. Przeprowadzana jest kontrola rozdziału kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Na bieżąco przeprowadzane są kontrole jakości ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe.

IV. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne, nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania planowanych inwestycji w poszczególnych latach

Największym projektem jest modernizacja części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków w Starachowicach.

W wyniku realizacji projektu nie wzrośnie ilość odbieranych i oczyszczanych ścieków w aglomeracji Starachowice. Realizacja projektu polegającego na budowie kompletnego ciągu przeróbki osadów, przyczyni się do znacznej redukcji wytwarzania osadów ściekowych, a co za tym idzie znacząco zmaleją koszty ich zagospodarowania. Dodatkowym efektem będzie pozyskanie większej ilości biogazu i wytworzenie energii elektrycznej, a w wyniku chłodzenia aparatu kogeneracyjnego ciepła odpadowego, wykorzystywanego do podgrzewania WKF. Założeniem modernizacji jest wdrożenie nowych technologii, które wpłyną na uporządkowanie gospodarki wytwarzanymi na oczyszczalni osadami, a także pozwolą na poprawienie jakości i zmniejszenie ilości powstających osadów ściekowych. Dodatkową korzyścią z realizacji projektu będzie zminimalizowanie wystąpienia sytuacji awaryjnych pracy oczyszczalni, a także optymalizacja kosztów eksploatacji oczyszczalni dla perspektywnego większego jej obciążenia - w związku z rozbudową kanalizacji w ościennych gminach, głównie w gminie Mirzec, częściowo w Starachowicach i Wąchocku, z których ścieki mają zostać doprowadzone na oczyszczalnię w Starachowicach, obciążenie oczyszczalni ma zwiększyć się maksymalnie o około RLM=4800.

W **Załączniku nr 1** przedstawione są przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne, nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania planowanych inwestycji w latach 2017-2021.

Prezes Zarządu

Ryszard Gliwiński

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne, nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania planowanych
Inwestycji w poszczególnych latach

Załącznik nr 1

Lp.	Zadania do realizacji	Planowane nakłady w tys. zł					Źródła finansowania / Uwagi	
		Całkowite nakłady w latach 2017-2021	2017	2018	2019	2020		2021
A. Wodociągi								
1	Budowa wodociągu do ul. Kornatka Starachowice φ 150 dł. 1170m	680,0	680,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
2	Przebudowa wodociągu w ul. Lenartowskiej Starachowice φ 150 dł. 1080m	500,0	500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
3	Przebudowa wodociągu φ 250 w ul. 9 Maja od ul. Kopalnianej do ul. Lipowej Starachowice dł. 200m	157,0	157,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
4	Przebudowa wodociągu w ul. Pastwiska φ 150 dł. 560 m	290,0	290,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
5	Przebudowa wodociągu od ul. Żytniej do zbiorników wody przy ul. Prądyńskiego Starachowice φ 100 dł. 250 m	150,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
6	Przebudowa wodociągu w ul. Wysockiego Starachowice φ 100 i φ 150 dł. 300m oraz 180m (przyłącza)	350,0	350,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
7	Przebudowa wodociągu w ul. Botanicznej Starachowice φ 100 dł. 303 m	265,5	265,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
8	Wymiana sieci wodociągowej φ 400 (tranzyt do Animex-u) Starachowice metoda bezwykopową dł. 1580 m	1 530,0	0,0	765,0	765,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
9	Przebudowa wodociągu w ul. Składowej Starachowice z φ 150 na φ 250 dł. 1500m	765,0	15,0	750,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
10	Wymiana sieci wodociągowej tranzytowej do Lubieni φ 250 dł. 750 m	300,0	0,0	10,0	0,0	290,0	0,0	Środki własne Spółki
11	Budowa wodociągu w odnodze ul. Żytniej Starachowice φ 100 dł. 100 m	55,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
12	Przebudowa wodociągu w ul. Spokojnej Starachowice φ 100 dł. 220m	140,0	0,0	140,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
13	Przebudowa wodociągu w ul. Jadwigi Prendowskiej w Mircu φ 100 dł. 73 m	64,0	0,0	64,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
14	Przebudowa wodociągu w ul. Smugowej (od ul. Wiejskiej do lasu) φ 100 dł. 312 m.	150,0	0,0	0,0	150,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
15	Wymiana sieci wodociągowej tranzyt φ 400 na odcinku ul. Owocowa -Staropolska Starachowice dł. 300 m	300,0	0,0	0,0	300,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
16	Przebudowa sieci wodociągowej (tranzyt φ 500 od ul. Iglastej przy PWIK do ul. 9-go Maja Starachowice dł. 660 m	1 320,0	0,0	0,0	0,0	660,0	660,0	Środki własne Spółki
17	Modernizacja hydroforu w Adamowie	157,0	157,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
18	Modernizacja ujęcia wody Rataje (wymiana zestawu hydroforowego)	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
19	Modernizacja ujęcia wody Wielka Wies (wymiana zestawu hydroforowego)	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
20	Rozbudowa monitoringu sieci wodociągowej	120,0	0,0	0,0	0,0	60,0	60,0	Środki własne Spółki
21	Telemetria	3 900,0	0,0	0,0	1 300,0	1 300,0	1 300,0	Środki własne Spółki
22	Dokumentacje projektowe	75,0	15,0	10,0	10,0	20,0	20,0	Środki własne Spółki
Razem :		11 468,5	2 834,5	1 739,0	2 525,0	2 330,0	2 040,0	x
B. Kanalizacja i oczyszczalnia ścieków								
1	Modernizacja części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków w Starachowicach	27 108,5	1 371,8	15 221,8	10 514,9	0,0	0,0	Nakłady w wys. 17 580,0 tys. zł finansowane będą ze środków pozyskanych z Unii Europejskiej w ramach Funduszu Spójności, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, w pozostałym zakresie ze środków własnych Spółki
2	Budowa kanału sanitarnego w odnodze ul. Żytniej Starachowice φ 100 dł. 160 m	55,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
3	Modernizacja przepompowni ścieków PF ul. Tysiąclecia w Wąchocku z wymianą pomp	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
4	Zakup samochodu WUKO	1 000,0	0,0	1 000,0	0,0	0,0	0,0	Środki własne Spółki
5	Dokumentacje projektowe	50,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	Środki własne Spółki
Razem :		28 313,5	1 436,8	16 331,8	10 524,9	10,0	10,0	x
Ogółem:		39 782,0	4 271,3	18 070,8	13 049,9	2 340,0	2 050,0	x

Prezes Zarządu
Ryszard Gliwiński

