

**UCHWAŁA NR XLV/335/2013**  
**RADY MIEJSKIEJ W SZPROTAWIE**  
**z dnia 27 września 2013 r.**

**w sprawie przyjęcia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2014-2018”**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 594 ze zm.) oraz art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz.858 ze zm.) uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2014-2018” w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Szprotawy.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Przewodniczący Rady Miejskiej

*Andrzej Skawiński*

**SZPROTAWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
SPÓŁKA Z O.O.**



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2014 - 2018**

**SZPROTAWA SIERPIEŃ 2013**

## SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
<b>AKTUALNY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH.....</b>	<b>4</b>
<b>PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH, PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH.</b>	<b>8</b>
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW .....</b>	<b>12</b>
<b>NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH .....</b>	<b>13</b>
<b>SPOSÓB FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI.....</b>	<b>14</b>

## WSTĘP

Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. z siedzibą w Szprotawie ul. Chrobrego 1, wpisana do Rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000456862, prowadzi statutową działalność w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858, z póź. zm.). zwanej dalej ustawą.

Spółka uzyskała wymagane ustawą (art. 16 pkt. 1) zezwolenie Burmistrza Szprotawy w formie decyzji z dnia 9 kwietnia 2013 r. na prowadzenie działalności w przedmiotowym zakresie na czas nieokreślony począwszy od dnia 2 kwietnia 2013 r..

Niniejszy Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki, zwany dalej „Planem” został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1 - 3 ustawy, przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych Spółki.

Zakres tematyczny Planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych;
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,;
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków;
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Niniejszy Plan obejmuje okres 5 lat od 2014 do 2018 roku. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

Na podstawie Planu będą opracowywane roczne plany inwestycyjne Spółki, które uwzględniać będą w/w korekty.

Łączna planowana wielkość nakładów inwestycyjnych na urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne na lata 2014 – 2018 wynosi 9 130 000 zł, pozostałe środki zostaną skierowane na zakupy sprzętu specjalistycznego.

## AKTUALNY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH

Poniżej scharakteryzowano aktualny zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych świadczonych przez Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. na obszarze Gminy Szprotawa.

1. Pobór wody z ujęć podziemnych, uzdatnianie oraz dostarczanie wody na potrzeby: gospodarstw domowych, przedsiębiorstw, instytucji, obiektów użyteczności publicznej, na terenie gminy Szprotawa za pomocą następujących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących własnością Spółki lub w dzierżawie:
  - a) Ujęcie wód podziemnych i stacja uzdatniania wody w Szprotawie oraz sieć wodociągowa na terenie miejscowości Szprotawa. Nowa Kopernia, Cieciszów, Wiechlice, Henryków, Leszno Górne, Leszno Dolne, Dziećmiarowice, Sieraków, Bobrowice, Biernatów, Szprotawka, Polkowiczki, Kartowice, Pasterzowice.  
Źródłem zaopatrzenia w wodę w/w miejscowości jest ujęcie wody składające się z pięciu studni wierconych zlokalizowanych przy ul. Kraszewskiego w Szprotawie. Pobór wody następuje przy pomocy pomp głębinowych I<sup>o</sup>, woda tłoczona jest na Stację Uzdatniania Wody przy ul. Młynarskiej w Szprotawie gdzie poddawana jest procesowi uzdatniania wg następującego schematu:
    - Stacja napowietrzania z komorą reakcji pierwszego stopnia w której następuje napowietrzanie wody w celu utlenienia żelaza dwuwartościowego do żelaza trójwartościowego wytrącającego się z wody.
    - Komora reakcji drugiego stopnia – osadnik poziomy, w którym następuje dalsze wytrącanie żelaza.
    - Zbiornik wyrównawczy służący do gromadzenia wody stanowiącej rezerwę dla stacji pomp II<sup>o</sup> i całego systemu wodociągowego.
    - Stacja pomp II<sup>o</sup> tłocząca wodę ze zbiornika wyrównawczego do stacji filtrów. Stacja filtrów zamkniętych, w której na filtrach pośpiesznych ze złożem żwirowym filtracyjno – katalitycznym następuje redukcja ilości związków żelaza i manganu.  
Uzdatniona woda z filtrów podawana jest do sieci zewnętrznej.  
Nagromadzone żelazo i mangan usuwane jest z filtrów ciśnieniowych podczas cyklicznego procesu płukania. Powstałe wody popłuczne odprowadzane są do

osadnika popłuczyn z którego po ustabilizowaniu zostają odprowadzane do kanału ulgi rzeki Bóbr.

- Chlorownia wyposażona w dwa chloratory w której w razie konieczności przy użyciu podchlorynu sodu, można poddać wodę procesowi dezynfekcji.

Na sieci znajduje się również zbiornik wieżowy typu „Mostostal” V=500 m<sup>3</sup> przy ul. Rolnej w Szprotawie oraz przepompownia wody w miejscowości Leszno Dolne.

- b) Ujęcie wód podziemnych i stacja uzdatniania wody w Siecieborzycach wraz z siecią wodociągową na terenie wsi Siecieborzyce, Rusinów i Witków.

Źródłem zaopatrzenia mieszkańców wsi Siecieborzyce, Witków i Rusinów jest ujęcie wody składające się z dwóch studni wierconych zlokalizowanych w Siecieborzycach. Pobór wody następuje przy pomocy pomp głębinowych. Następnie na Stacji Uzdatniania Wody woda poddawana jest procesowi napowietrzania w mieszaczu wodno – powietrznym i uzdatnianiu w filtrze na złożu żwirowym w celu redukcji ilości związków żelaza i manganu. Jeżeli wystąpi taka konieczność woda poddawana jest procesowi dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu dozowanego przy użyciu chloratora. Uzdatniona woda gromadzona jest w dwukomorowym zbiorniku retencyjnym z którego pobierana jest za pomocą pompowni II<sup>o</sup> a następnie poprzez trzy zbiorniki hydroforowe podawana jest do sieci zewnętrznej.

Nagromadzone żelazo i mangan usuwane jest z filtra podczas cyklicznego procesu płukania wodą uzdatnioną. Powstałe wody popłuczne odprowadzane są do trzykomorowego osadnika popłuczyn, z którego po ustabilizowaniu zostają odprowadzane kolektorem do rzeki Iławka.

- c) Ujęcie wód podziemnych i stacja uzdatniania wody w Dzikowicach wraz z siecią wodociągową na terenie wsi Dzikowice.

Źródłem zaopatrzenia mieszkańców wsi Dzikowice jest ujęcie wody składające się z trzech studni wierconych zlokalizowanych w Dzikowicach. Pobór wody następuje przy pomocy pomp głębinowych. Następnie na Stacji Uzdatniania Wody poddawana jest procesowi napowietrzania w mieszaczu wodno – powietrznym i uzdatnianiu w filtrze na złożu żwirowym w celu redukcji ilości związków żelaza i manganu.

Jeżeli wystąpi taka konieczność woda poddawana jest procesowi dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu dozowanego przy użyciu chloratora.

Do sieci zewnętrznej woda podawana jest przez zbiornik hydroforowy.

Nagromadzone żelazo i mangan usuwane jest z filtra podczas cyklicznego procesu płukania wodą uzdatnioną. Powstałe wody popłuczne odprowadzane są do trzykomorowego osadnika popłuczyn, z którego po ustabilizowaniu zostają odprowadzone do przyległego do ujęcia wody stawu p.poż. skąd ciekim wodnym dostając się do rzeki Szprotawa.

- d) Ujęcie wód podziemnych i stacja uzdatniania wody w Borowinie wraz z siecią wodociągową na terenie wsi Borowina.

Źródłem zaopatrzenia mieszkańców wsi Borowina jest ujęcie wody składające się z dwóch studni wierconych zlokalizowanych w Borowinie. Pobór wody następuje przy pomocy pomp głębinowych. Następnie na Stacji Uzdatniania Wody woda poddawana jest procesowi napowietrzania w mieszaczu wodno – powietrznym i uzdatnianiu w hydrofiltrze na złożu żwirowym w celu redukcji ilości związków żelaza i manganu. Jeżeli wystąpi taka konieczność woda poddawana jest procesowi dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu dozowanego przy użyciu chloratora.

Do sieci zewnętrznej woda podawana jest przez zbiornik hydroforowy.

Nagromadzone żelazo i mangan usuwane jest z hydrofiltra podczas cyklicznego procesu płukania wodą uzdatnioną. Powstałe wody popłuczne odprowadzane są do sześciokomorowego osadnika popłuczyn, z którego po ustabilizowaniu zostają odprowadzone do rowu melioracyjnego odwadniającego pobliski teren.

- e) Sieć wodociągowa w miejscowości Długie – źródłem zaopatrzenia w wodę jest Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Gościeszowice gmina Niegosławice.

Rozliczenie zakupionej wody odbywa się na podstawie wskazań wodomierza sprzężonego zamontowanego w studziencie wodomierzowej w Gościeszowicach na rurociągu dosyłowym do miejscowości Długie.

2. Odbiór ścieków z terenów wiejskich, transport rurociągami na oczyszczalnię oraz ich oczyszczenie zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu wodno-prawnym :

- a) Oczyszczalnia ścieków w Wiechlicach wraz z siecią kanalizacyjną sanitarną na terenie miejscowości Wiechlice (osiedle "Lotnisko"), Dziećmiarowice, Leszno Dolne, Leszno Górne.

Przesył ścieków bytowo - gospodarczych z sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej w/w miejscowości do oczyszczalni ścieków w Wiechlicach zlokalizowanej przy ul Akacyjowej na osiedlu Wiechlice (lotnisko) dz. nr 21/3 obręb Dziećmiarowice, odbywa się metodą grawitacyjną oraz ciśnieniową przy udziale dziewięciu przepompowni ścieków :

- I. Przepompownia ścieków ul. Szprotawska w Lesznie Górnym
- II. Przepompownia ścieków ul. Fabryczna w Lesznie Górnym
- III. Przepompownia ścieków LDP1 w Lesznie Dolnym
- IV. Przepompownia ścieków LDP2 w Lesznie Dolnym
- V. Przepompownia ścieków Dziećmiarowice 28
- VI. Przepompownia ścieków Dziećmiarowice 37
- VII. Przepompownia ścieków ul. Jesionowa os. Wiechlice
- VIII. Przepompownia ścieków ul. Klonowa os. Wiechlice
- IX. Przepompownia ścieków ul. Nowa

- b) Oczyszczalnia ścieków w Długiem wraz z siecią kanalizacji sanitarnej na terenie tej miejscowości.

Przesył ścieków bytowo - gospodarczych odbywa się metodą grawitacyjną oraz ciśnieniową przy udziale czterech przepompowni ścieków :

- Przepompownia ścieków Długie nr 27,
- Przepompownia ścieków Długie nr 155,
- Przepompownia ścieków Długie nr 160,

3. Zbiorcza przepompownia ścieków Długie nr 141

Odbiór ścieków na terenie Szprotawy za pomocą sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Ścieki z kanalizacji ogólnospławnej są odprowadzane do rzeki Szprotawa i rzeki Bóbr, po wstępnym podczyszczeniu w przydomowych osadnikach.

4. Świadczenie usług na rzecz ludności i podmiotów gospodarczych w zakresie:

- budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wynajmu sprzętu specjalistycznego maszyn i urządzeń,
- wywozu nieczystości płynnych.



## **PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH, PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**

W okresie obowiązywania Planu nie przewiduje się zmian rodzajowych w zakresie świadczonych usług wodociągowo kanalizacyjnych.

Celem planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy UE oraz spełnienie krajowych wymogów (Polskie ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej uwzględniają wymogi UE).

Najważniejsze polskie akty prawne to:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo wodne” (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251) oraz wynikające z powyższych ustaw rozporządzenia.

Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych Spółki może być korygowany w przypadku zmian rzeczowych, kosztowych lub czasowych uzasadniających taką konieczność (zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy do wniosku taryfowego należy załączać plan w wersji zaktualizowanej).

Głównymi zadaniami rozwojowymi Spółki przewidzianymi do realizacji w latach obowiązywania Planu są:

1. Rozwiązanie gospodarki ściekowej dla nie skanalizowanych terenów gminnych w miejscowościach: Henryków, Wiechlice, Cieciszów, Kartowice, Witków, Siecieborzyce, Rusinów, Pasterzowice, Dzikowice, Borowina, Nowa Kopernia, Polkowiczki, Sieraków, Biernatów, Szprotawka.

Przy opracowywaniu koncepcji w zakresie rozwiązania gospodarki ściekowej dla tych terenów, zostaną uwzględnione cele operacyjne i kierunki działania przyjęte w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Gminy Szprotawa na lata 2008 – 2020, a dotyczące budowy sieci kanalizacji sanitarnej w obszarach zwartej zabudowy i wspieraniu budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach znajdujących się w dalekiej odległości od zwartej zabudowy mieszkaniowej, dla których nieopłacalna jest budowa sieci kanalizacyjnej.

Zakres wielowariantowej koncepcji będzie obejmował:

- Wytypowanie, wybór oraz harmonogram skanalizowania miejscowości przewidzianych do objęcia inwestycją, na bazie możliwości finansowych Gminy Szprotawa i Szprotawskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
- Analizę lokalizacji i technologii ewentualnych oczyszczalni ścieków. W analizie zostaną uwzględnione następujące aspekty:
  - ✓ warunki lokalizacji,
  - ✓ parametry budowlane,
  - ✓ zużycie energii elektrycznej,
  - ✓ stopień uzależnienia pracy pompowni sieciowych od bezawaryjności pompowni głównej,
  - ✓ wpływ ścieków na odbiornik.
- Wybór sposobu (systemu) skanalizowania obszarów nie posiadających sieci kanalizacyjnej.

W analizie zostaną uwzględnione następujące aspekty:

- ✓ systemy grawitacyjne,
  - ✓ systemy grawitacyjno-ciśnieniowe,
  - ✓ systemy ciśnieniowe,
  - ✓ systemy mieszane,
  - ✓ w zakresie trasowania sieci analizowane będą różne warianty skorelowane z wariantami lokalizacyjnymi oczyszczalni ścieków.
- Wybór źródeł finansowania w tym źródeł zewnętrznych.

W przypadku możliwości wykorzystania środków pomocowych z Programu Operacyjnego Województwa Lubuskiego bądź Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko muszą być spełnione wymagane kryteria ubiegania się o środki unijne (kryterium dostatecznej koncentracji obsługiwanych mieszkańców w tym równoważnej liczby mieszkańców (min. 120 Mk/km sieci))

W ramach całego przedsięwzięcia zostaną wykonane:

- a) Wielowariantowa koncepcja kompleksowego rozwiązania gospodarki ściekowej dla terenów nie skanalizowanych,
- b) studium wykonalności inwestycji,
- c) ocena oddziaływania na środowisko (OOS),
- d) dokumentacja przetargowa na wybór:
  - wykonawcy dokumentacji projektowej,

- inżyniera kontraktu,
  - wykonawcy realizacji inwestycji
- e) dokumentacja projektowa na budowę sieci kanalizacji sanitarnej, grupowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków,
- f) roboty budowlane, które zostaną podzielone na zadania inwestycyjne w trakcie opracowań poprzedzających ich wykonanie
- g) rzeczowe i finansowe zakończenie zadań inwestycyjnych
2. Rozbudowa sieci wodociągu grupowego zasilającego Szprotawę i 14 miejscowości gminnych o rurociąg tranzytowy łączący miejscowości Pasterzowice i Dzikowice z jednoczesną ewentualną likwidacją ujęcia wody i stacji uzdatniania wody we wsi Dzikowice.
3. Rozbudowa ujęcia i stacji uzdatniania w Siecieborzycach, która pozwoli na zaopatrzenie w wodę m. Borowina i Długie z jednoczesną likwidacją ujęcia wody w Borowinie.

W celu zapewnienia dywersyfikacji zaopatrzenia Gminy Szprotawa w wodę planuje się docelowo wykorzystywanie trzech ujęć wody – w Szprotawie, Siecieborzycach i Dzikowicach. Ujęcia te mogą być włączone do zbiorowego systemu zaopatrzenia w wodę Gminy Szprotawa.

W tabeli nr 1 zestawiono rzeczowy i czasowy zakres przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych SzWiK Sp. z o.o. w Szprotawie.

**Tabela nr 1**

Lp.	Zadanie rozwojowo-modernizacyjne	Nakłady w roku w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7
<b>I</b>	<b>Urządzenia wodociągowe</b>	<b>130</b>	<b>470</b>	<b>550</b>	<b>1.200</b>	<b>400</b>
<b>A</b>	<b>Ujęcia wody i SUW</b>	70	50	50	200	300
1	Odwiert studni głębinowej z podłączeniem wodociągowym i energetycznym oraz montażem obudowy - Siecieborzyce	70				
2	Opracowanie koncepcji i dokumentacji technicznej na modernizację SUW w Siecieborzycach oraz koncepcji budowy wodociągu, pod kątem zaopatrzenia w wodę miejscowości Długie i Borowina		50	50		

Lp.	Zadanie rozwojowo-modernizacyjne	Nakłady w roku w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
3	Modernizacja SUW w Siecieborzycach				200	300
<b>B</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>	60	420	500	1 000	100
1	Wymiana odcinka przewodu wodociągowego o dług. 19,20 m z rur stalowych $\varnothing$ 500 mm na $\varnothing$ 300 mm wraz z wymianą zasuw i ociepleniem - estakada przy moście w ul. Krasińskiego w Szprotawie	60				
2	Przebudowa przyłączy wodociągowych w ul. Przejazdowej w Szprotawie szt 7 i wyłączenie z eksploatacji przewodu wodociągowego z rur AC.		50			
3	Budowa monitoringu sieci wodociągowej zasilanej z SUW Szprotawa		100			
4	Opracowanie dokumentacji na budowę sieci wodociągowej z Siecieborzyc do wsi Długie i Borowina		200			
5	Opracowanie dokumentacji na budowę rurociągu tranzytowego Pasterzowice - Dzikowice i modernizację hydroforni wody w Pasterzowicach			100		
6	Wymiana wyłączonych z eksploatacji przewodów stalowych sieci wodociągowej biegnących w kanale mostu w ul. 3 Maja na rury PE		70			
7	Budowa wodociągu tranzytowego Pasterzowice - Dzikowice				400	100
8	Budowa wodociągu tranzytowego Siecieborzyce - Długie			400	600	
<b>II</b>	<b>Urządzenia kanalizacyjne</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>1 150</b>	<b>2 000</b>	<b>3 000</b>
<b>C</b>	<b>Sieć kanalizacyjna</b>	80	120	700	2 000	3 000
1	Budowa monitoringu przepompowni ścieków w Wiechlicach, Dziećmiarowicach, Lesznie Dolnym i Lesznie Górnym		70			
2	Opracowanie koncepcji oraz studium wykonalności w zakresie rozwiązania gospodarki ściekowej dla nie skanalizowanych terenów gminnych	80	50			
3	Realizacja projektu w zakresie rozwiązania gospodarki ściekowej na nie skanalizowanych terenach gminnych			700	2.000	3.000
<b>D</b>	<b>Oczyszczalnie ścieków</b>	30	-	450	-	-
1.	Opracowanie dokumentacji na likwidację oczyszczalni w Wiechlicach	30				

Lp.	Zadanie rozwojowo-modernizacyjne	Nakłady w roku w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
2.	Modernizacja istniejącej oczyszczalni w Długiem			450		
<b>Razem (I + II)</b>		<b>240</b>	<b>590</b>	<b>1.700</b>	<b>3.200</b>	<b>3.400</b>

## PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Spółka będzie realizować wymogi ustawy poprzez działania prowadzące do poprawy jakości uzdatnionej wody i zmniejszenia zużycia wody na potrzeby technologiczne oraz dalszego obniżania strat wody i „strat na ściekach”:

### **- poprawa jakości produkowanej wody**

W ramach realizowanej przez Gminę Szprotawa inwestycji Rozbudowy Stacji Uzdatniania w Szprotawie przewidziana jest automatyzacja procesu filtracji, której założonym efektem jest uzyskanie lepszych parametrów fizyko-chemicznych wody, a także uzyskanie znacznych oszczędności wody zużywanej do płukania filtrów.

### **- minimalizacja strat wody**

Spółka planuje budowę systemu monitorowania sieci wodociągowych poprzez montaż układów pomiarowych rozmieszczonych w węzłowych punktach sieci. Dostęp do szybkiej i precyzyjnej informacji o awarii sieci umożliwi podjęcie natychmiastowej interwencji, skracając w ten sposób czas niekontrolowanego ubytku wody.

### **- gospodarka wodomierzowa**

W ramach gospodarki wodomierzowej od dwóch lat prowadzona jest wymiana dotychczas funkcjonującego zasobu wodomierzowego na wodomierze w klasie pomiarowej C. Zastosowanie mechanicznych urządzeń pomiarowych w ww. klasie dokładności, na dzień dzisiejszy stanowi górną granicę dokładności pomiarowej wodomierzy skrzydełkowych.

Głównym celem niniejszych przedsięwzięć jest jak najdokładniejsze opomiarowanie wody dostarczanej przez Spółkę.

Poza oczywistym faktem właściwego opomiarowania, działania te powodują zmniejszenie strat na sprzedaży wody i odbiorze ścieków oraz wymuszają bardziej racjonalne korzystanie z wody.

**- gospodarka ściekowa**

Głównym źródłem „strat na ściekach” odprowadzanych do oczyszczalni ścieków w Wiechlicach i Długiem są napływy do kanalizacji sanitarnej tzw. wód przypadkowych (wody opadowe, roztopowe, drenażowe).

W procesie wykrywania i eliminowania strat wykorzystuje się system zdalnego monitorowania przepływów w 3 przepompowniach ścieków w Długiem.

W pozostałych przepompowniach planuje się system monitorowania zabudować w 2015 r.

W większości wody opadowe i roztopowe trafiają do kanałów ściekowych przez otwory wentylacyjne włączów studni kanalizacyjnych. Kanalizacja sanitarna nie może być jednakże całkowicie zhermetyzowana (gazy wybuchowe). Tam gdzie jest to tylko możliwe, dokonywana jest wymiana włączów na szczelne, m.in. na trasach głównych spływów strumieni wód opadowych/roztopowych oraz w miejscach zalewisk lub zastoisk wodnych.

W zakresie działań racjonalizujących wprowadzanie ścieków do kanalizacji ogólnospławnej na terenie Szprotawy znajduje się budowa kanalizacji sanitarnej z przesyłem ścieków do nowo budowanej oczyszczalni ścieków w Wiechlicach, w ramach realizowanej przez Gminę inwestycji „Kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodno - ściekowej w aglomeracji Szprotawa”.

**NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**

Nakłady inwestycyjne na poszczególne zadania w latach 2014 - 2018 przedstawione zostały w tabeli nr 1.

W poniższej tabeli zestawiono szacunkowe nakłady w tys. zł, ze wskazaniem zewnętrznych źródeł dofinansowania

**Tab. nr 2**

Lp.	Rok					
	Źródła finansowania	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Środki własne	240	390	500	700	800
2.	Źródła zewnętrzne	-	200	1 200	2 500	2 600
3.	Nakłady inwestycyjne razem	240	590	1 700	3 200	3 400

## **SPOSÓB FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI.**

Podstawowym źródłem finansowania inwestycji w latach 2014-2016, będą środki własne pochodzące z odpisów amortyzacyjnych.

Jednocześnie Spółka będzie podejmować kroki zmierzające do pozyskania innych źródeł finansowania inwestycji w postaci dotacji, pożyczek i kredytów ze źródeł zewnętrznych, w tym z budżetu Gminy.

W zakresie wykorzystania środków pomocowych zakłada się złożenie wniosku o dotację z „Program Rozwoju Obszarów Wiejskich”. Rozważanym wariantem jest też wykorzystania środków z Programu Operacyjnego Województwa Lubuskiego bądź Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, a także uzyskanie pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Dotyczyć to będzie zadań inwestycyjnych na lata 2016 - 2018 o dużej wartości, tj. rozwiązania gospodarki ściekowej na nieskanalizowanych obszarach gminy oraz budowy wodociągu tranzytowego Pasterzowice - Dzikowice.