

UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W ŚWIECIU

z dnia2015 r.

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 139), uchwala się co następuje.

§ 1. Przyjąć wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. , stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

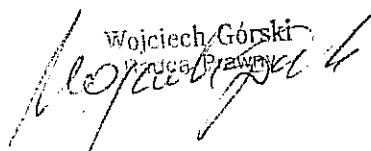
§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Świecia.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej

Jerzy Wójcik

Wojciech Górski
Przewodniczący



Uzasadnienie

Zgodnie z art. 21 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu.

Plan powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. przyjęty został uchwałą nr 29/02 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 27 grudnia 2002 r., a następnie zaktualizowany uchwałą nr 254/04 z 30 grudnia 2004 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. opracował „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu”. W Planie wyszczególnione są przedsięwzięcia, które ZWiK planuje wykonać w poszczególnych latach, od 2016 do 2021 r.

Plany przedsięwzięć modernizacyjnych – inwestycyjnych mają istotny wpływ na kształtowanie cen świadczonych usług. Głównym źródłem finansowania inwestycji będą odpisy amortyzacyjne i zysk, natomiast w przypadku wydatków przekraczających te wartości źródłem środków finansowych będą dotacje i kredyty oraz dokapitalizowanie Spółki przez Gminę.

BURMISTRZ
Tadeusz Pogoda

Tadeusz Pogoda

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU
ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z O.O. W ŚWIECIU**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Świeciu prowadzi statutową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie umowy Spółki – Nr KRS 0000102352 oraz w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U z 2015 r. poz. 139 ze zmianami), zwanej dalej ustawą i ustawę z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej (t.j. Dz. U. z 2011 r. Nr 45 poz. 236). Spółka uzyskała wymagane ustawą (art. 16 pkt 1) zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Świecie – Uchwała Nr 1540/02 Zarządu Miejskiego w Świeciu z dnia 15 lipca 2002 r.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji. Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu został opracowany w oparciu o art. 21 ust. 1 - 3 ustawy, przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych przedsiębiorstwa. Obejmuje on okres 6 lat od 2016 do 2021 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.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będzie podstawą do opracowywania rocznych planów inwestycyjnych Przedsiębiorstwa, które uwzględnić będą ww. korekty.

Aktualny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należytą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.

Wypełniając ten obowiązek Przedsiębiorstwo prowadzi statutową działalność, której przedmiotem jest:

- a) zbiorowe zaopatrzenie w wodę polegające na:
 - ujmowaniu wody łącznie za pomocą 14 studni głębinowych na ujęciach wody w: Morsku, Świeciu, Grucznie i Terespołu Pom.;
 - uzdatnianiu wody ujmowanej na stacjach uzdatniania wody w Morsku, Świeciu (SUW Parkowa, SUW Słowackiego, SUW Sienkiewicza), Grucznie, Terespołu Pom.;
 - dostarczaniu produkowanej wody poprzez sieć wodociagową wraz z przyłączami do odbiorców zbiorowych oraz indywidualnych;
- b) zbiorowe odprowadzanie ścieków polegające na zbieraniu i odprowadzaniu ścieków bytowo – gospodarczych i przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych systemem kanalizacji sanitarnej, ogólnospławnej i deszczowej, poprzez eksploatację 38 przepompowni ścieków oraz ich mechaniczne oczyszczanie na Mechanicznej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Bydgoskiej w Świeciu.

Realizacja zadań przedsiębiorstwa odbywa się na podstawie uzyskanych pozwoleń i decyzji:

- na pobór wód podziemnych dla ujęcia wód podziemnych w Morsku – ważne do 31 sierpnia 2016 r. (OŚ-6223/29/2006 ze zmianami: OŚ-6223/14/2009 z 15.05.2009, OŚ-6223/18/2010 z 25.05.2010, OŚ-6223/34/2010 z 29.09.2010, OŚ-6223/10/2011 z 01.04.2011, OŚ.6341.39.2014 z 05.08.2014),
- na pobór wód podziemnych dla ujęć wód podziemnych w Świeciu:
 - dla SUW Parkowa - ważne do 31 października 2024 r. (OŚ-6341.69.2014),
 - dla SUW Słowackiego - ważne do 31 grudnia 2015 r. (OŚ-6223/41/2005),
 - dla SUW Sienkiewicza - ważne do 31 października 2022 r. (OŚ.6341.63.2012),
- na pobór wód podziemnych dla ujęcia wód podziemnych w Grucznie – ważne do 31 grudnia 2016 r. (OŚ-6223/60/2006),
- na pobór wód podziemnych dla ujęcia wód podziemnych w Terespołu Pom. – ważne do 31 grudnia 2017 r. (OŚ-6223/39/2007),
- zezwoleń na świadczenie usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gmin:
 - Świecie – znak: ROŚiGK-7050-14/2006, ważne do 30.11.2016 r.,
 - Drzycim – znak: 7610.01/10, ważne do 18.02.2020 r.,
 - Jeżewo – znak: 7057/1/2010, ważne do 30.04.2020 r.,
 - Dragacz – znak: RGiFE-II-7636-2/2010, ważne do 28.02.2020 r.,
 - Warlubie – znak: 6233.1.2014, ważne do 29.06.2019 r.

W celu pełnego zabezpieczenia dostaw wody i odbioru ścieków Przedsiębiorstwo, obok szeregu urządzeń i obiektów technologicznych, posiada następujący sprzęt specjalistyczny:

- koparka wielofunkcyjna CAT – 1 szt.
- samochody specjalistyczne do czyszczenia sieci i wywozu nieczystości ciekłych – 2 szt.
- cysterna do dostarczania wody pitnej – 1 szt.
- ciągnik – 1 szt.
- multikar – 1 szt.
- samochody dostawczo-osobowe – 8 szt.

a ponadto sprężarkę, agregaty do pompowania wody, zagęszczarkę, przecinarkę do asfaltu, zadymiarzkę do kanalizacji, kamerę do inspekcji przyłączy kanalizacyjnych.

Obok działalności statutowej Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu świadczy szereg usług pomocniczych m.in. montaż sieci i przyłączy wod-kan., udrażnianie

i czyszczenie kanalizacji sanitarnej i deszczowej sprzętem specjalistycznym, wywóz nieczystości ciekłych (spadek świadczonych usług w tym zakresie ze względu na budowę kanalizacji i podczyszczalni przydomowych), odbiór i podczyszczanie ścieków deszczowych, sprzedaż armatury wod-kan.

Przychody ze świadczenia tego typu usług stanowią średnio ok. 12% całkowitych przychodów Spółki. Przedsiębiorstwo w kolejnych latach nie będzie rozwijać tej działalności skupiając się na świadczeniu powyższych usług co najmniej na tym samym poziomie i dążyć do rozszerzenia oferty głównie w zakresie usług sprzętem specjalistycznym – czyszczenie, udrażnianie sieci kanalizacyjnych, wywóz osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków.

Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne eksploatowane przez ZWiK Sp. z o.o.

1) Ujęcia wody:

- ⌌ Ujęcie Wody w Morsku - główne ujęcie wody, zaspokajające 80 % zapotrzebowania obsługiwanych odbiorców na wodę. Na ujęciu pracuje 6 studni głębinowych ujmujących wodę z warstwy czwartorzędowej. Stacja uzdatniania wody współpracująca z ujęciem została zmodernizowana w latach 2008-2009 - praca w systemie bezobsługowym. Technologia uzdatniania wody, podobnie jak na pozostałych ujęciach wody eksploatowanych przez nasz Zakład, oparta jest na procesach naturalnych - napowietrzania i filtracji przez odpowiednio dobrane złoża. Dla zapewnienia niezawodności dostaw przy stacji uzdatniania zlokalizowano zbiornik wody czystej (2x600m³). Wydajność Ujęcia (ustalona w pozwoleniu wodnoprawnym) – 5500 m³/dobę.
- ⌌ Ujęcie Wody przy ul. Parkowej w Świeciu – najstarsze ujęcie wody w mieście. Na ujęciu pracuje obecnie 1 studnia głębinowa ujmująca wodę z warstwy czwartorzędowej. Ze stacją uzdatniania wody współpracuje zbiornik wody czystej o poj. 223 m³. Wydajność Ujęcia (ustalona w pozwoleniu wodnoprawnym) – 779 m³/dobę.
- ⌌ Ujęcie Wody przy ul. Słowackiego w Świeciu. Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe ujmujące wodę z warstwy czwartorzędowej. Ujęcie wraz ze stacją uzdatniania wody zasilają zbiornik wody czystej zlokalizowany na Osiedlu Marianki (pojemność czynna 700 m³). Wydajność Ujęcia (ustalona w pozwoleniu wodnoprawnym) – 1100 m³/dobę.
- ⌌ Ujęcie Wody przy ul. Sienkiewicza w Świeciu. Ujęcie pomocnicze – awaryjne. Na ujęciu pracuje 1 studnia głębinowa ujmująca wodę z warstwy czwartorzędowej. Wydajność Ujęcia (ustalona w pozwoleniu wodnoprawnym) – 200 m³/dobę.
- ⌌ Ujęcie Wody w Grucznie. Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe. Ujęcie bazuje na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Ze stacją uzdatniania wody współpracują 2 zbiorniki wody czystej o poj. 100 m³ każdy. Wydajność Ujęcia (ustalona w pozwoleniu wodnoprawnym) – 550 m³/dobę.
- ⌌ Ujęcie Wody w Terespolu Pom. Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe. Ujęcie bazuje na trzeciorzędowym poziomie wodonośnym. Ze stacją uzdatniania wody współpracuje zbiornik wody czystej o poj. 150 m³. Wydajność Ujęcia (ustalona w pozwoleniu wodnoprawnym) – 300 m³/dobę.

Przedsiębiorstwo prowadzi stały monitoring jakości produkowanej wody, na który składa się ciągła kontrola jakości pod względem fizyko-chemicznym i organoleptycznym oraz bakteriologicznym. Pozwala to zapewnić wymaganą skuteczność procesów uzdatniania oraz utrzymać jakość wody podawanej odbiorcom na wysokim poziomie.

Wybrane wskaźniki jakości wody odniesione do wartości ustalonych w aktualnych przepisach zawierają poniższe zestawienia.

Jakość wody badana na ujęciach wody w pierwszej połowie 2015 r.

lp.	parametr oznaczany	jednostka	punkt poboru					najwyższa dopuszczalna wartość	
			SUW Morski	SUW Parkowa	SUW Słowackiego	SUW Sienkiewicza	SUW Gruczno		SUW Terespol
1	Barwa	mg/dm ³	13	13	10	10	13	12	ABNZ
2	Mętność	NTU	0,32	0,57	0,62	0,29	0,26	0,24	1
3	Zapach	-	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	ABNZ
4	Smak	-	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	ABNZ
5	Odczyn pH	-	7,4	7,4	7,15	7,25	7,2	7,15	6,5-9,5
6	Amonowy jon	mg/dm ³	0,21	0,21	0,16	0,15	0,18	0,24	0,5
7	Azotyny	mg/dm ³	<0,016	<0,016	0,02	0,016	<0,016	<0,016	0,5
8	Azotany	mg/dm ³	3,62	3,58	3,86	1,61	2,16	1,98	50
9	Żelazo ogólne	µg/dm ³	16	65	15	9	10	10	200
10	Mangan	µg/dm ³	7	<50	34	<50	22	12	50
11	Przewodność	µS/cm	718	764	637	597	577	569	2500
12	Bakt. gr. coli	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
13	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0

ABZN –akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
b.o.o.z. - brak obecności obcego zapachu
b.o.o.s. - brak obecności obcego smaku

Jakość wody badana w sieci wodociągowej w pierwszej połowie 2015 r.

lp.	parametr oznaczany	jednostka	punkt poboru					najwyższa dopuszczalna wartość	
			Ulica Kościuszki Świecie	Ulica Wojska Polskiego Świecie	Ulica Żwirki i Wigury Świecie	Miejscowość Wiąg	Ośrodek Zdrowia Gruczno		SP Terespol
1	Barwa	mg/dm ³	9	15	13	14	13	15	ABNZ
2	Mętność	NTU	0,56	0,64	0,21	0,21	0,19	0,17	1
3	Zapach	-	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	b.o.o.z.	ABNZ
4	Smak	-	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	b.o.o.s.	ABNZ
5	Odczyn pH	-	7,4	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	6,5-9,5
6	Amonowy jon	mg/dm ³	0,16	0,2	0,18	0,18	0,13	0,22	0,5
7	Azotyny	mg/dm ³	<0,016	<0,016	0,015	<0,016	<0,016	<0,016	0,5
8	Azotany	mg/dm ³	3,82	3,62	3,65	3,32	2,12	2,68	50
9	Żelazo ogólne	µg/dm ³	15	100	20	10	10	<10	200
10	Mangan	µg/dm ³	25	18	13	25	40	10	50
11	Przewodność	µS/cm	742	743	703	713	558	582	2500
12	Bakt. gr. coli	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
13	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0

ABZN –akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
b.o.o.z. - brak obecności obcego zapachu
b.o.o.s. - brak obecności obcego smaku

Woda dostarczana odbiorcom naszych usług zawiera składniki mineralne w wartościach porównywalnych z zawartością w dostępnej w sprzedaży wodzie butelkowanej.

	WODA W SIECI WODOCIĄGOWEJ	WODA BUTELKOWANA
	Główne składniki mineralne w mg/l wody w jonach (średnie wartości z 6 ujęć)	Główne składniki mineralne w mg/l wody w jonach (średnie wartości z 6 prób)
Chlorkowy Cl ⁻	16,10	8,02
Magnezowy 2 ⁺	17,83	16,02
Siarczanowy SO ₄ ²⁻	14,22	25,74
Wapniowy 2 ⁺	99,83	73,57
Wodorowęglanowy HCO ₃ ⁻	419,5	289,49
Potasowy K ⁺	4,32	1,77
Sodowy Na ⁺	32,67	8,41

- 2) Sieć wodociągowa – łączna długość eksploatowanej sieci wynosi ok. 270,5 km. Ze względu na różnice wysokości w położeniu miasta i rozległość sieci wodociągowej Zakład Wodociągów i Kanalizacji eksploatuje 4 pompownie strefowe wody: 3 przepompownie na Osiedlu Marianki (przy ul. Żwirki i Wigury, ks. S. Krausego i I. Paderewskiego) oraz jedną przy ul. Wojska Polskiego/Bednarza, zadaniem której jest zasilanie, oprócz Osiedla 800-lecia, również północnej części gminy, obejmującej m. in. Sulnowo, Sulnówko, Czaple, Dziki, Wiąg.
- 3) Sieć kanalizacyjna – łączna długość eksploatowanej sieci wynosi około 161,2 km. W systemie kanalizacji sanitarnej pracuje 38 przepompowni ścieków – w tym Przepompownia Centralna przy ul. Parowej, na której ma również miejsce proces mechanicznego podczyszczania ścieków ogólnospławnych z terenu Starego Miasta.
- 4) Mechaniczna Oczyszczalnia Ścieków – odbiera ścieki dopływające z terenu miasta i gminy obsługiwanego przez Przedsiębiorstwo, z Gminy Bukowiec oraz dowożone pojazdami asenizacyjnymi do stacji zlewnej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni. Miejska Mechaniczna Oczyszczalnia Ścieków pracuje od 1995 roku. Jej zadaniem jest mechaniczne podczyszczenie ścieków przed przesłaniem ich do oczyszczalni biologicznej zakładów Mondi Świecie S.A. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ma podpisaną umowę z zakładami papierniczymi, określającą warunki odbioru ścieków.

Plan przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych na lata 2016 – 2021 oraz planowane nakłady na ich realizację

Niniejszy plan przedstawia ważniejsze zadania inwestycyjne i modernizacyjne z przewidywanym kosztem oraz podziałem środków na ich realizację. Doświadczenie pokazuje,

że wieloletnie plany ulegają często zmianom spowodowanym bieżącymi, nieprzewidywalnymi potrzebami.

Konieczność wprowadzania do planu nowych zadań inwestycyjnych zamiennie do wcześniej zakładanych wynika najczęściej z problemów eksploatacyjnych sieci i urządzeń, budowy lub remontów ulic oraz ze zmiany zagospodarowania lub użytkowania terenów. Rzeczowy zakres planu wynika m.in. z informacji na temat stanu technicznego urządzeń wod-kan, doświadczenia przedsiębiorstwa wynikającego z wieloletniej eksploatacji tych urządzeń oraz z założeń inwestycyjno – modernizacyjnych Spółki skorelowanych z planami inwestycyjno – rozwojowymi Gminy.

Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych Spółki może być korygowany w przypadku zmian rzeczowych, kosztowych lub czasowych uzasadniających taką konieczność. W załączonej tabeli zestawiono rzeczowy i czasowy zakres przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ZWiK Sp. z o.o. w Świeciu oraz przewidywane nakłady na realizację zadań.

Plan obejmuje przedsięwzięcia związane z bezpieczeństwem i niezawodnością dostawy wody i odbioru ścieków na terenie Gminy poprzez rozbudowę i wymianę infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, modernizowanie istniejących obiektów z dostosowaniem do nowych wymogów, mając na uwadze wykorzystanie nowoczesnych technologii.

Utrzymanie wysokiej sprawności sprzętu specjalistycznego jak i środków transportu zapewnia możliwość szybkiego i efektywnego działania służb wod-kan przedsiębiorstwa. Sprawny park maszynowy umożliwi prowadzenie prac remontowych i konserwacyjnych, w przypadku wystąpienia awarii skraca czas ich usuwania a tym samym czas ewentualnych przerw w dostawach wody i odbioru ścieków oraz minimalizuje straty wody. Zakup nowego pojazdu asenizacyjnego pozwoli, poza podstawową funkcją utrzymania w sprawności sieci kanalizacyjnej wraz z przepompowniami, na obsługę przydomowych oczyszczalni ścieków „pączkujących” na terenie gminy.

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu od lat prowadzi działania mające na celu racjonalizowanie zużycia wody i odprowadzania ścieków. Do ważniejszych przedsięwzięć realizowanych przez Spółkę w zakresie racjonalizacji zużycia wody zaliczamy:

- wymianę wodomierzy głównych na średnice odpowiadające aktualnym wielkościom rozbioru wody w obiektach własnych oraz odbiorców usług;
- systematyczną wymianę wodomierzy, które utraciły ważne cechy legalizacyjne;
- regulację ciśnień na sieci wodociągowej;
- renowację kanałów sanitarnych pozwalającą przywrócić parametry sieci oraz uszczelnić sieć kanalizacyjną;
- rozdział sieci ogólnospławnej z wydzieleniem sieci deszczowej;
- reżim technologiczny na obiektach wodociągowych i kanalizacyjnych.

Na racjonalizację zużycia wody wpływ ma także sprawność urządzeń wodociągowych zainstalowanych na sieci, tj. zasuwy, hydranty itp. Konieczne jest prowadzenie na bieżąco przeglądów stanu technicznego sieci oraz sukcesywna wymiana i modernizacja uzbrojenia w pierwszej kolejności w węzłach a następnie na poszczególnych odcinkach sieci.

Planowane nakłady inwestycyjne na monitoring sieci wodociągowej pozwolą na zamknięcie stref i szybszą lokalizację wycieków (awarii) na eksploatowanych sieciach a tym samym zmniejszenie strat wody w sieci wodociągowej.

Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zadania ujęte w niniejszym planie będą finansowane głównie z odpisów amortyzacyjnych i dokapitalizowania Spółki przez Gminę.

Realizacja zadań o dużej wartości wymaga zewnętrznych źródeł finansowania, które pozyskiwane zostaną z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, bądź z innych preferencyjnych źródeł.

Przedsięwzięcia ujęte w przedstawionym planie mają na celu podwyższenie standardów obsługi odbiorców zwiększając zadowolenie obecnych i potencjalnych, przyszłych odbiorców.

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODNO KANALIZACYJNYCH
na lata 2016 - 2021**

2016

Nazwa zadania	środki własne	środki zewnętrzne	Łączny koszt zadania
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Żwirki i Wigury	340 000		340 000
Sieć wodociągowa Morsk - osada majątek	226 810		226 810
Modernizacja sieci wodociągowej	160 000		160 000
Wymiana armatury w węzłach sieci wodociągowej	40 000		40 000
Budowa studni głębinowej na ujęciu miejskim 1 szt.	125 000	125 000	250 000
Sieć wodociągowa pomiędzy ul. Konopnickiej a Ciepłą po torach	395 000		395 000
Zakup pojazdu brygadowego	90 000		90 000
Plan modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Świecia	100 000		100 000
Suma nakładów	1 476 810	125 000	1 601 810

2017

Nazwa zadania	środki własne	środki zewnętrzne	Łączny koszt zadania
Budowa studni głębinowej na ujęciu miejskim 1 szt.	125 000	125 000	250 000
Budowa zbiornika wody czystej SUW Górne Gruczno	100 000		100 000
Zakup pojazdu asenizacyjnego	350 000	650 000	1 000 000
Wymiana armatury w węzłach wodociągowych	20 000		20 000
Wymiana sieci wodociągowej ul. Mickiewicza, Gimnazjalna, Klasztorna, 10 Lutego	194 161	650 000	844 161
Kamera do przeglądu kanałów	150 000		150 000
Budowa nowej sieci wodociągowej	150 000		150 000
Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Wojska Polskiego rejon ul. Ks Krausego i ul. Witosa	286 068		286 068
Modernizacja kanałów sanitarnych	100 000		100 000
Suma nakładów	1 475 229	1 425 000	2 900 229

2018 - 2021

<i>Nazwa zadania</i>	środki własne	środki zewnętrzne	Łączny koszt zadania
Modernizacja magistrali wodociągowej DN 500	600 000	900 000	1 500 000
Budowa nowej sieci wodociągowej	700 000		700 000
Modernizacja kanałów sanitarnych	800 000		800 000
Wymiana armatury w węzłach sieci wodociągowej	100 000		100 000
Modernizacja przepompowni ścieków PI przy ul. Wodnej	500 000	700 000	1 200 000
Wymiana istniejącej sieci wodociągowej ul. Słowackiego na odcinku od ul. Sienkiewicza do Krasickiego o dł. 210 m	356 000		356 000
Wymiana - zakup sprzętu hydraulicznego	170 000		170 000
Wymiana zestawu pompowego na stacji hydroforowej ul. Bednarza	272 500		272 500
Wydzielenie strefy zasilania w wodę osiedle 800-lecia	244 000		244 000
Modernizacja magistrali wodociągowej DN 300	500 000	300 000	800 000
Wymiana parku samochodowego	180 000		180 000
Wymiana istniejącej sieci wodociągowej ul. Wojska Polskiego na odc. od ul. Willowej do ul. Kasztanowej – dł. 355 m	349 630		349 630
Wymiana pomp w pompowniach Górne Gruczno i Terespol Pom.	180 000	100 000	280 000
Wymiana sieci wodociągowej ul. Wojska Polskiego na odcinku od ul. Willowej do ul. C. Skłodowskiej – dł. 80 m	130 950		130 950
Wymiana sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego na odc. od ul. Paderewskiego do ul. Willowej – dł. 130 m	212 800		212 800
Częściowa wymiana istniejących sieci z rur AC na przewody PCV o średnicach w zakresie 100-200 mm – dł. 4400 m	418 903	1 256 708	1 675 611
Suma nakładów	5 714 783	3 256 708	8 971 491

