

**UCHWAŁA NR XLVII/302/18  
RADY MIEJSKIEJ W OZIMKU**

z dnia 26 lutego 2018 r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych  
i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2018-2021**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym ( Dz.U. z 2016r. poz.1875i 2232, z 2018r. poz.130) ,w związku z art.21ust.5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków( Dz. U. z 2017r. poz.328 , 1566 i 2180) Rada Miejska w Ozimku uchwała, co następuje:

**§ 1.** Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2018-2021 Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Uchyła się uchwałę nr XXXV/328/13 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 28 października 2013 w sprawie planu rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i urzędzeń kanalizacyjnych na lata 2014-2018 oraz uchwałę nr XLIII/276/17 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 30 października 2017 w sprawie zmiany planu rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i urzędzeń kanalizacyjnych na lata 2014-2018 w zakresie obejmującym ustalenia Planu co do roku 2018.

**§ 3.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Ozimka.

**§ 4.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej w Ozimku

**Krzysztof Kleszcz**

Załącznik do uchwały Nr XLVII/302/18  
Rady Miejskiej w Ozimku  
z dnia 26 lutego 2018 r.



***WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH NA LATA 2018 – 2021  
NA TERENIE GMINY OZIMEK***

**OZIMEK 2018**

## **SPIS TREŚCI**

I	Wprowadzenie	3
II	Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych	5
III	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w latach 2018 – 2021	7
IV	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	10
V	Nakłady inwestycyjne w latach 2018-2021	11
VI	Sposoby finansowania inwestycji	13

## I. WPROWADZENIE

Niniejszy Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2018 – 2021 został opracowany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Antoniowie zgodnie z wymogami art. 21 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z 7 czerwca 2001 roku z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2017 roku, poz. 328, poz. 2180). Znowelizowana w październiku 2017 roku ustawa wprowadziła bardzo istotne zmiany w zakresie opracowywania i zatwierdzania taryf dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, a tym samym m.in. obowiązek opracowywania taryf na okres 3-letni. Jednocześnie skrócono okres obowiązywania obecnych taryf do 180 dni od dnia wejścia w życie znowelizowanej ustawy, tj. od 12 grudnia 2017 roku oraz zobowiązano przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne do przedłożenia wniosków o zatwierdzenie nowych taryf do organu regulacyjnego – Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w ciągu 90 dni od tego terminu, tj. do 12 marca 2018 roku. Opracowanie wniosku taryfowego wymaga oparcia go m.in. o Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych, który jest również nieodzownym załącznikiem do wniosku. Aktualnie obowiązujący plan obowiązuje na okres do końca 2018 roku, stąd też, biorąc powyższe pod uwagę należało opracować nowy plan, obejmujący cały nowy okres taryfowy. Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego dla PGKiM Sp. z o.o. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z ustawą plan określa:

- planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Realizacja zadań określonych w planie pozwoli m.in. na:

- zapewnienie odpowiedniego poziomu jakości i pewności dostaw wody i odprowadzania ścieków,
- budowę nowych odcinków i modernizację części aktualnie posiadanych sieci i urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- zwiększenie zakresu oraz podniesienie poziomu działań związanych ze stałym monitoringiem sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, które pozwolą m.in.

zwiększyć szybkość reakcji na wszelkie nieprawidłowości i odchylenia ich pracy, a także zmniejszenie strat w dystrybucji wody,

- oczyszczanie ścieków zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- wzrost bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę w zakresie jakościowym i ilościowym poprzez ciągły monitoring oraz unowocześnianie technologii stacji uzdatniania wody,
- zmniejszenie strat wody poprzez przebudowę wodociągów, opomiarowanie wszystkich punktów poboru wody, zmniejszenie zużycia wody na cele własne SUW,
- podnoszenie standardów w zakresie ochrony środowiska (przebudowa oczyszczalni ścieków, monitoring przepompowni ścieków),
- ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez oczyszczanie wszystkich odebranych ścieków,
- zagospodarowanie osadów pochodzących z oczyszczalni ścieków zgodnie z wymogami ustawy o ochronie środowiska,
- zmniejszenie zużycia energii elektrycznej,

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

Przedmiotem działalności Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Antoniewie w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków są :

- zbiorowe zaopatrzenie w wodę polegające na:
  - ujmowaniu wody,
  - uzdatnianiu wody
  - dostarczaniu wody do Odbiorców.
- zbiorowe odprowadzanie ścieków polegające na:
  - odprowadzaniu ścieków.
  - oczyszczaniu ścieków.

Obszar działalności Spółki obejmuje cały teren gminy i miasta Ozimek.

Zakres planowanych usług wodociągowo-kanalizacyjnych jest zgodny z obecnie obowiązującym zezwoleniem na prowadzeniu działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, wydanego na czas nieokreślony począwszy od dnia 1 lipca 2002 roku, udzielonego Spółce Decyzją Zarządu Miejskiego w Ozimku nr OZ/50a/02 z dnia 28 czerwca 2002 r. oraz w oparciu o Regulamin Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków, stanowiący załącznik do Uchwały Nr VI/36/07 Rady Miejskiej w Ozimku z dnia 26 marca 2007 r. w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

### **ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWYCH**

Źródłem zaopatrzenia w wodę gminy i miasta Ozimek są zmodernizowane ujęcia wód podziemnych zlokalizowane w:

- Ozimku, przy ulicy Częstochowskiej zasilające w wodę miejscowości: Ozimek, Antoniów, Krasiejów,
- Ozimku, przy ul. Polnej zasilające w wodę miejscowości: Ozimek, Nowa Schodnia, Krzyżowa Dolina, Krasiejów,
- Mnichusie zasilające w wodę miejscowości: Mnichus, Grodziec, Chobie,
- Biestrzynniku zasilające w wodę miejscowości: Biestrzynnik, Dylaki.
- Szczedrzyku zasilające w wodę miejscowości: Szczedrzyk, Jedlice, Pustków, Schodnia

Woda do systemu dostarczana jest z 11 czynnych studni głębinowych zlokalizowanych na terenie stacji uzdatniania wody w miejscowościach jw. Łączna zdolność produkcyjna ujęć wody wynosi 5072 m<sup>3</sup>/dobę. Długość sieci wodociągowych doprowadzających wodę do budynków mieszkalnych, zbiorowego zamieszkania, zakładów przemysłowych i innych obiektów użyteczności publicznej liczy 151,7 km.

Istniejące źródła wody zaspokajają w pełni potrzeby Odbiorców, a także są w stanie pokryć przyszłe potrzeby wynikające zarówno z funkcji gospodarczych, jak i budownictwa mieszkaniowego.

W latach 2010 – 2014 w ramach projektu „Poprawa jakości wody pitnej i uporządkowanie gospodarki ściekowej w Gminie Ozimek – Trias Opolski” finansowanego z Funduszu Spójności przeprowadzono kompleksową modernizację wszystkich pięciu stacji uzdatniania wody; związaną z koniecznością poprawy jakości wody oraz fizycznym zużyciem zarówno obiektów kubaturowych jak i urządzeń technologicznych. Doprowadzono do automatyzacji procesów technologicznych z możliwością w pełni zdalnego i automatycznego sterowania pracą stacji uzdatniania wody.

Spółka planuje modernizację sieci i obiektów wodociągowych poprzez:

- sukcesywną wymianę (modernizację) istniejącej armatury oraz istniejących sieci i przyłączy wodociągowych, wg kryterium oceny ich stanu technicznego i występującej awaryjności,
- sukcesywną modernizację istniejących stacji i obiektów wodociągowych zapewniającą zwiększenie pewności i bezpieczeństwa dostawy wody,
- wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań w zarządzaniu pracą sieci i obiektów wodociągowych, polegających głównie na zabudowie urządzeń, automatyki i elektroniki umożliwiających stałą kontrolę i nadzór nad funkcjonowaniem infrastruktury wodociągowej,
- sukcesywne uzbrajanie terenów przewidzianych pod mieszkalnictwo, zgodnie z priorytetami ustalonymi w planach rozwoju gminy.

## **ZAKRES USŁUG KANALIZACYJNYCH**

W Gminie Ozimek, ze względu na rodzaj odprowadzanych ścieków istnieją dwa rodzaje sieci kanalizacyjnej:

- kanalizacja rozdzielcza odprowadzająca ścieki opadowe i roztopowe,
- kanalizacja rozdzielcza odprowadzająca ścieki bytowo-gospodarcze (sanitarna).

W latach 2010 – 2014 Spółka rozbudowała znacząco systemy kanalizacji sanitarnej na terenie gminy. W ramach dotacji pozyskanych z Unii Europejskiej Spółka wybudowała kanalizację sanitarną w miejscowościach: Krasiejów, Nowa Schodnia, Szczedrzyk, Dylaki, Biestrzynnik, Grodziec, Chobie i Krzyżowa Dolina. System kanalizacji w powyższych miejscowościach został zrealizowany głównie na terenach o koncentracji Odbiorców powyżej 120 MK/km sieci. Rozbudowa systemu kanalizacyjnego istotnie zwiększyła obszar eksploatacji i nadzorowanego majątku w zakresie sieci i urządzeń kanalizacyjnych. Obecnie łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej to 91,2 km kanalizacji grawitacyjnej i 43,2 km kanalizacji tłocznej, odprowadzającej ścieki z 48 przepompowni sieciowych i 70

przepompowni przydomowych zlokalizowanych na terenie całej gminy Ozimek. Obecnie aglomeracja Ozimek jest skanalizowana w 88%.

Rozbudowa kanalizacji na terenie gminy Ozimek spowodowała istotny wzrost ilości ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków w Antoniowie. Wymusza to uwzględnienie w planach modernizacyjnych na najbliższe lata rozbudowy i przebudowy obiektu oczyszczalni ścieków tak, aby utrzymać na bardzo wysokim poziomie jakość oczyszczania ścieków, z uwzględnieniem stale zaostrażających się wymagań wynikających ze zmian obowiązującego prawa. Na najbliższe lata Spółka planuje rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnej i jej obiektów w szczególności poprzez:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Pustków, Schodnia i części Ozimka,
- sukcesywne uzbrajanie terenów przewidzianych pod mieszkalnictwo, zgodnie z priorytetami ustalonymi w planach rozwoju gminy,
- sukcesywną wymianę (modernizację) istniejącej armatury w przepompowniach oraz istniejących sieci kanalizacyjnych, wg kryterium oceny ich stanu technicznego i występującej awaryjności,
- modernizację i rozbudowę monitoringu pracy sieci i obiektów kanalizacyjnych,
- modernizację oczyszczalni ścieków polegającej głównie na rozbudowie, unowocześnieniu i wymianie infrastruktury technologicznej zarówno w części mechanicznej jak i biologicznej oczyszczalni oraz usprawnienie technologii zagospodarowania osadów ściekowych.

### III. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE W LATACH 2018 – 2021

**Projekt pn. „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W AGLOMERACJI OZIMEK WRAZ Z USPRAWNIENIEM ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM SIECIOWYM I WYKORZYSTANIEM OZE”.**  
**Przewiduje on realizację 2 kontraktów technicznych i kontraktu, który wyłania kadre nadzorczą, tj. Inżyniera Kontraktu.**

Kontrakt nr 1 to zadanie polegające na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Ozimek, Schodnia i Pustków pn. „BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ OZE”.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje:

- budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Schodnia o dł. 6.641,68 m,
- budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pustków o dł. 3.710 m,
- budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ozimek o dł. 1.836,3 m,
- wykonanie przewiertu pod drogą krajową nr 46 – przejście PKr-2 o dł. 33,8 m,
- zabudowę 1 mikroelektrowni fotowoltaicznej na przepompowni sieciowej AP2 zlokalizowanej w Antoniowie - OZE.

łącznie w ramach podpisanego kontraktu wykonane zostanie ok. 12,22 km sieci kanalizacji sanitarnej.



W ramach Kontraktu nr 2 czyli przedsięwzięcia polegającego na usprawnieniu zarządzania majątkiem sieciowym przewidziana jest:

- integracja GIS ze skorelowanymi modelami hydraulicznymi, AKPiA, SCADA,
- integracja z systemem technicznej, a także handlowej obsługi klientów,
- integracja z systemem zarządzania obiegiem dokumentów,
- wymiana armatury oraz napędów dostosowanych do płynnej regulacji siecią w sieciowych pompowniach ścieków,
- instalacja punktów pomiarowych zapewniających optymalną identyfikację i sterowanie systemem wod-kan.

Główny mechanizm analityczny bazował będzie na modelu sieci na mapie numerycznej, który łączy graficzną reprezentację sieci z informacją o jej parametrach technicznych i eksploatacyjnych oraz o wzajemnych powiązaniach elementów sieci (topologia),  
Oczekiwana funkcjonalność planowanego systemu GIS w powiązaniu ze skorelowanymi modelami hydraulicznymi:

- zarządzanie sieciami wod-kan;
- wizualizacja obiektów sieci wod-kan na mapie;
- analiza parametrów sieci;
- wizualizacja stanu pracy sieci;
- predykcja pracy sieci;
- optymalizacja hydrauliczna pracy sieci;
- prezentacja schematów technologicznych;
- analiza i wydawanie warunków technicznych przyłączenia klienta i warunków zabudowy w obszarze oddziaływania sieci;
- analiza awaryjności sieci (lokalizacja awarii);
- operacyjne wspomaganie napraw i remontów;
- analizy biznesowe i prognozowanie zapotrzebowania wody oraz identyfikacja zrzutów ścieków;
- projektowanie przestrzenne rozwoju sieci;
- wspomaganie wykonawstwa prac własnych i obcych;
- analizy statystyczne i geostatystyczne.

Rozwiązanie niedoborów w zakresie pracy hydraulicznej systemów wodociągowych i kanalizacyjnych zostanie zaspokojone przez wdrożenie skorelowanych ze sobą modeli dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Wykonanie skorelowanych ze sobą modeli hydraulicznych sieci wodociągowej i modelu hydraulicznego sieci kanalizacyjnej dla aglomeracji Ozimek uwzględnić będzie posiadane przez PGKiM zasoby lokalnego monitoringu przepompowni ścieków oraz oczyszczalni ścieków.

Zadanie obejmuje przeprowadzenie obliczeń symulacyjnych w oparciu o opracowane modele hydrauliczne. Modele hydrauliczne będą wykonane w systemie otwartym, tzn. umożliwiającym PGKiM ich modyfikowanie, np. poprzez dodanie/likwidację sieci wodociągowych lub kanalizacyjnych, punktów pomiarowych, itp. Modele zostaną właściwie skalibrowane w okresie wdrożenia rozwiązania.

W oparciu o wykonane modele zabudowane zostaną nowe punkty pomiarowe szacowane w ilości ok. 15-30 łącznie na sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

Termin realizacji: 2018 – 2020r.

## **Modernizacja oczyszczalni ścieków w Antoniewie**

Obecnie oczyszczalnia ścieków w Antoniewie w zakresie celu, któremu ma służyć, jest technologicznie sprawna, a jej stan techniczny ocenia się na dostateczny. Niemniej jej stan techniczny z czasem ulega systematycznemu pogorszeniu, a bezpieczeństwo jej pracy maleje. Istotnym problemem jest również brak możliwości technicznych prowadzenia procesu oczyszczania ścieków w przypadku poważniejszej awarii newralgicznych elementów oczyszczalni, jak reaktor biologiczny czy osadnik wtórny, dla których brak rozwiązań rezerwowych. W latach 2018 – 2020 w planach inwestycyjnych planuje się tylko zakup sprzętu i urządzeń wspomagających proces oczyszczania ścieków na oczyszczalni. M.in. planujemy uruchomienie laboratorium analitycznego w którym będą wykonywane podstawowe analizy laboratoryjne ścieków surowych, oczyszczonych oraz wód ze stacji uzdatniania. Dzięki temu będziemy mogli na bieżąco wprowadzać działania korygujące i wykonywać stosowne regulacje w technologii oczyszczania ścieków i uzdatniania wody. Od 2020r. planowana jest kompleksowa modernizacja i przebudowa obiektu oczyszczalni przy uwzględnieniu możliwie jak największego wykorzystania istniejących urządzeń i obiektów. Ma ona doprowadzić do:

- zapewnienia prawidłowego oczyszczania mechanicznego ścieków, w tym pełnej osłony pompowni przed zanieczyszczeniami blokującymi pompy,
- zapewnienia stabilnych warunków pracy stopnia biologicznego, niezależnie od dobowych zmian obciążenia hydraulicznego oraz zmian obciążenia ładunkiem,
- umożliwienia dodatkowego obciążenia oczyszczalni zarówno pod względem hydraulicznym jak również obciążenia ładunkiem po skanalizowaniu kolejnych obszarów i wprowadzeniu dodatkowej ilości ścieków do systemu kanalizacyjnego,
- zapewnienia możliwości skutecznego oczyszczania ścieków do poziomu wymaganego aktualnie obowiązującymi przepisami dla oszacowanej wielkości oczyszczalni, w tym również w przypadku poważniejszych awarii,
- zapewnienie maksymalnej obróbki powstających odpadów (skratki, piasek) w sposób minimalizujący ich ilość oraz z wykorzystaniem własnych surowców (wody technologicznej),
- zautomatyzowania procesów technologicznych, które zminimalizują konieczność zaangażowania pracowników oczyszczalni, zwłaszcza w zakresie prac najbardziej uciążliwych i o największym ryzyku dla zdrowia.

W latach 2018 – 2021 planowany jest ograniczony możliwościami finansowymi Spółki dalszy proces rozbudowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenach inwestycyjnych gminy, związanych głównie z budownictwem jednorodzinnych. Planowana jest również dalsza modernizacja i rozbudowa systemów monitoringu na stacjach uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków i przepompowniach sieciowych. To samo dotyczy zabudowanych w nich urządzeniach oraz AKPiR.

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

Celem racjonalizacji zużycia wody jest ochrona naturalnych zasobów wody przed nadmierną eksploatacją. Wpływ na racjonalne zużycie wody ma każdy człowiek korzystający z wody wodociągowej, każdy przedsiębiorca, jak również producent i dostawca wody.

Spółka dąży do 100% opomiarowania wodomierzami z nakładkami radiowymi wszystkich punktów poboru wody na terenie gminy i miasta Ozimek. Wszyscy klienci Spółki będą mogli stale monitorować zużycie wody w swoim gospodarstwie domowym, czy też zużycie wody w swojej firmie. Będzie to możliwe dzięki zamontowaniu u każdego Odbiorcy wodomierza z nakładką umożliwiającą zdalny jego odczyt. Dodatkowo klienci będą mogli skorzystać z Elektronicznego Biura Obsługi Klienta, gdzie po zalogowaniu możliwe będzie sprawdzenie aktualnych i archiwalnych odczytów zużycia wody oraz wartości wystawionych faktur. Elektroniczny dostęp do informacji ułatwi klientom przeprowadzenie indywidualnej analizy ilości i kosztów zużycia wody.

Spółka planuje kontynuować politykę w zakresie racjonalnego zużycia wody i odprowadzania ścieków poprzez:

- Rozwój monitoringu procesów dostarczania wody i odprowadzania ścieków. Obecnie wszystkie stacje uzdatniania wody Spółki oraz sieciowe przepompownie ścieków są objęte monitoringiem przesyłającym w sposób ciągły dane do centralnej dyspozytorni. Spółka sukcesywnie rozbudowuje system o kolejne punkty monitorujące na sieciach wod-kan, a w kolejnych latach planuje rozszerzenie funkcjonalności o kontrolę energochłonności i sprawności urządzeń
- Gospodarkę wodomierzową – Spółka dąży do opomiarowania wszystkich punktów poboru wody wodomierzami z nakładkami radiowymi umożliwiającymi zdalny odczyt wodomierza,
- Zmniejszanie strat wody – renowacje i przebudowy rurociągów na terenie gminy i miasta mają na celu ograniczenie strat wody oraz zmniejszenie ich awaryjności. Spółka prowadzi działania zmierzające do zwiększenia skuteczności wykrywania nieszczelności wodociągów i kanałów. Dzięki urządzeniom takim jak kamera do inspekcji kanałów oraz urządzeniu zadytmiającemu Spółka jest i będzie w stanie w sposób precyzyjny określić miejsce powstania awarii w kanałach ograniczając do minimum czas jej usunięcia,
- Eliminację zrzutów ścieków opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej oraz wykrywanie nielegalnych podłączeń (m.in. dzięki urządzeniom wymienionym wyżej).
- Kontrolę jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych do kanalizacji – Spółka prowadzi kontrole jakości ścieków dostarczanych przez zakłady przemysłowe i przewiduje w taryfie opłaty za przekroczenia dopuszczalnych parametrów ścieków.

## V. NAKŁADY INWESTYCYJNE W LATACH 2018 – 2021

Lp	Nazwa zadania	Plan (w tys. zł)	2018	2019	2020	2021
----	---------------	---------------------	------	------	------	------

### Gospodarka wodna

1	Budowa, przebudowa, modernizacja i wymiana sieci i przyłączy wodociągowych	530	170	120	120	120
2	Modernizacja i/lub wymiana AKPiR i urządzeń na sieciach wodociągowych i SUW-ach	80	20	20	20	20
3	Zakup i rozbudowa systemu zdalnego odczytu wodomierzy	460	115	115	115	115
4	Wykup sieci wodociągowych	45	5	10	15	15
5	Rozbudowa systemu monitoringu obiektów wodociągowych	50	20	10	10	10
6	Inwestycje związane z kierowaniem sieciami wodociągowymi	386	131	85	85	85
7	<b>razem</b>	<b>1 551</b>	<b>461</b>	<b>360</b>	<b>365</b>	<b>365</b>

### Gospodarka ściekowa

Lp	Nazwa zadania	Plan (w tys. zł)	2018	2019	2020	2021
1	Budowa, modernizacja i/lub wymiana istniejących sieci i studni kanalizacyjnych (w tym zakup przepompowni przydomowych)	410	110	100	100	100
2	Modernizacja przepompowni ścieków (wymiana urządzeń i armatury)	160	40	40	40	40
3	Modernizacja, rozbudowa monitoringu i sterowania przepompowniami ścieków	60	10	20	20	10
4	Wykup sieci kanalizacyjnych	90	10	20	30	30
5	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Antoniowie	15 190	90	100	10 000	5 000
6	Inwestycje związane z kierowaniem sieciami kanalizacyjnymi	379	124	85	85	85
7	<b>razem</b>	<b>16 289</b>	<b>384</b>	<b>365</b>	<b>10 275</b>	<b>5 265</b>

**Projekt "Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Ozimek wraz z usprawnieniem zarządzania majątkiem sieciowym i wykorzystaniem OZE"**

Lp	Nazwa zadania	Plan (w tys. zł)	2018	2019	2020	2021
1	K1 Zadanie 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Schodnia"	4 144	3 108	1 036	0	0
2	K1 Zadanie 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Pustków"	2 794	2 096	699	0	0
3	K1 Zadanie 1 - "Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Ozimek"	1 214	911	304	0	0
4	K1 Zadanie 4 - "Przewiert pod drogą krajową nr 46"	263	197	66	0	0
5	K1 Zadanie 5 - "Zabudowa 1 mikroelektrowni fotowoltaicznej na przepompowni sieciowej AP2 zlokalizowanej w Antoniewie - OZE"	245	184	61	0	0
6	K2 Usprawnienie zarządzania majątkiem sieciowym	1 685	1 213	472	0	0
7	K3 - Inżynier Kontraktu	249	99	99	50	0
8	JRP (pomoc techniczna)	390	255	122	13	0
9	Promocja	50	25	25	0	0
10	<b>Zadania dodatkowe - poza projektem</b>	<b>800</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	-budowa przyłączy dodatkowych poza pas drogi	100	50	50	0	0
	-przyłącza od granicy nieruchomości do pierwszej studzienki	500	250	250	0	0
	-budowa sieci i przyłączy poza projektem	200	100	100	0	0
11	<b>razem</b>	<b>11 834</b>	<b>8 488</b>	<b>3 283</b>	<b>63</b>	<b>0</b>
12	<b>PODSUMOWANIE</b>	<b>29 674</b>	<b>9 333</b>	<b>4 008</b>	<b>10 703</b>	<b>5 630</b>

## VI. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

Jako źródła finansowania planowanych inwestycji ujętych w niniejszym planie przyjęto:

- **Środki własne Spółki** pochodzące z:
  - amortyzacji oraz ujęcia w taryfach zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków rat kapitałowych pożyczek powyżej amortyzacji (zysk)
  - zysku netto,
  - wpłat Gminy Ozimek z tytułu podwyższenia kapitału zakładowego Spółki
- **Dotacja POLiŚ** – środki UE w ramach programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko,
- **Pożyczka NFOŚiGW** – środki pochodzące z planowanej pożyczki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie,
- **Pożyczka WFOŚiGW** – środki pochodzące z planowanej pożyczki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu,
- **Pożyczka/Dotacja** – środki z pożyczki NFOŚiGW lub WFOŚiGW na realizację projektu inwestycyjnego związanego z modernizacją oczyszczalni. W ramach dostępności dotacji POLiŚ być może możliwe będzie częściowe finansowanie projektu również z tego źródła.

Dotacja POLiŚ dotyczy realizacji projektu inwestycyjnego „Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Ozimek wraz z usprawnieniem zarządzania majątkiem sieciowym i wykorzystaniem OZE” i została pozyskana (podpisana umowa) jeszcze w roku 2017.

Współfinansująca projekt pożyczka NFOŚiGW została Spółce przyznana – umowa znajduje się w fazie negocjacji.

Pożyczka WFOŚiGW również dotyczy finansowania ww. projektu i została zgłoszona na listę priorytetową Funduszu.

Poziom dostępnych środków własnych z amortyzacji uzależniony będzie od możliwości ujęcia w taryfie amortyzacji od majątku trwałego wytworzonego z dotacji. Projekt inwestycyjny „Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Ozimek wraz z usprawnieniem zarządzania majątkiem sieciowym i wykorzystaniem OZE” oraz projekt modernizacji oczyszczalni zakłada również finansowanie tych zadań środkami własnymi pochodzącymi z wpłat UGiM na poczet podwyższenia kapitału zakładowego Spółki.

**ROK 2018**

<b>Środki własne</b>	<b>982,0</b>
<b>Dotacja POLiŚ</b>	<b>5.700,0</b>
<b>Pożyczka NFOŚiGW</b>	<b>2.391,0</b>
<b>Pożyczka WFOŚiGW</b>	<b>260,0</b>
<b>Razem</b>	<b>9.333,0</b>

**ROK 2019**

<b>Środki własne</b>	<b>955,0</b>
<b>Dotacja POLiŚ</b>	<b>1.334,0</b>
<b>Pożyczka NFOŚiGW</b>	<b>1.219,0</b>
<b>Pożyczka WFOŚiGW</b>	<b>500,0</b>
<b>Razem</b>	<b>4.008,0</b>

**ROK 2020**

<b>Środki własne</b>	<b>1.103,0</b>
<b>Dotacja POLiŚ</b>	<b>0,0</b>
<b>Pożyczka NFOŚiGW</b>	<b>0,0</b>
<b>Pożyczka WFOŚiGW</b>	<b>0,0</b>
<b>Pożyczka/Dotacja</b>	<b>9.600,0</b>
<b>Razem</b>	<b>10.703,0</b>

**ROK 2021**

<b>Środki własne</b>	<b>1.030,0</b>
<b>Dotacja POLiŚ</b>	<b>0,0</b>
<b>Pożyczka NFOŚiGW</b>	<b>0,0</b>
<b>Pożyczka WFOŚiGW</b>	<b>0,0</b>
<b>Pożyczka/Dotacja</b>	<b>4.600,0</b>
<b>Razem</b>	<b>5.630,0</b>

Ozimek, 12.02.2018r.