

**UCHWAŁA NR XXVII/186/2016
RADY MIEJSKIEJ W SOMPOLNIE**

z dnia 18 listopada 2016 r.

**w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i
kanalizacyjnych.**

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 ze zmianami) Rada Miejska w Sompolnie uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2021, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Sompolno.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Sompolnie

Ryszard Nowakowski

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2016 - 2021

WPROWADZENIE

Obowiązek opracowania planu wynika z ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858, z póź. zm.).

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 - 2021” dalej zwany jako WPRiM, obejmuje przedsięwzięcia inwestycyjne przewidziane do realizacji przez Gminę Sompolno i PUK Sp. z o.o., w dziedzinie „urządzeń” wodociągowych i „urządzeń” kanalizacyjnych, zdefiniowanych w ww. ustawie. Nie uwzględnia zatem wszystkich przedsięwzięć inwestycyjnych Spółki poza „urządzeniami” wodociągowymi i kanalizacyjnymi, przykładowo zakupów sprzętu specjalistycznego, rozbudowy lub modernizacji bazy przedsiębiorstwa. Obejmuje natomiast zadania z zakresu uzbrajania terenów miejskich i wiejskich, wynikające z kierunków rozwoju gminy, określonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Ujęte w nim zadania służą rozwojowi oraz mają na celu poprawę jakości świadczonych usług i dostosowaniu ich do standardów UE.

WPRiM po raz pierwszy został opracowany w r. i uchwalony przez Radę Miejską w Sompolnie w dniu 30 maja 2003. r. (Uchwała Nr IX/73/03). W kolejnych latach podlegał on aktualizacji i uszczegółowieniu.

W ramach „Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gmina Sompolno oraz PUK Sp. z o.o. zrealizowały m.in. następujące zadania:

- przebudowa wodociągu w ul. 11 Listopada w Sompolnie,
- przebudowa wodociągu w ul. 500 Lecia w Sompolnie,
- budowa wodociągu w ulicy Krycha w Sompolnie,
- budowa wodociągu w m. Biele,
- budowa wodociągu (łącznika) w m. Przysrone,
- budowa wodociągu w m. Błonawy (łącznik obiektów KWB Konin i Polic),
- budowa wodociągu w m. Błonawy (I etap łącznika SUW Lubstów i SUW Marianowo),
- przebudowa wodociągu w ul. Polnej w Lubstowie,
- modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Biele,
- montaż systemów alarmowych w SUW Mostki, Biele,
- budowa kanalizacji sanitarnej w Sompolnie (kolejne etapy),
- budowa kanalizacji sanitarnej w m. Biele,
- budowa kanalizacji sanitarnej w m. Lubstów (etap I) oraz budowa kolektora tłoczego z Lubstowa do Sompolna.
- budowa kanalizacji sanitarnej w m. Mostki oraz budowa kolektora tłoczego z Mostek do Mąkolna,
- budowa pompowni ścieków i kolektora tłoczego między ulicą Brzozową a Błankową , wyłączenie z eksploatacji i częściowa likwidacja oczyszczalni ścieków przy ulicy Brzozowej w Sompolnie ,
- budowa pompowni ścieków i kolektora tłoczego między ulicą Św.Barbary a ul. Gimnazjalną , wyłączenie z eksploatacji oraz częściowa likwidacja oczyszczalni przy ul. Św. Barbary w Sompolnie,
- modernizacja SUW Mostki (etap I),
- modernizacja SUW Marianowo (etap I)
- budowa kanalizacji sanitarnej w m. Lubstów (etap II),
- rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Mąkolno,

- budowa wodociągu w m. Biele (etap II),
- modernizacja oczyszczalni ścieków przy ul. Blankowej w Sompolnie.

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2021” jest kontynuacją planu poprzedniego. Uwzględnione w nim zostały zadania aktualnie realizowane, w tym przewidziane do współfinansowania ze środków UE oraz nowe, które wynikają z polityki inwestycyjnej Gminy Sompolno, Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. oraz potrzeb i oczekiwań mieszkańców.

Z uwagi na brak ostatecznych rozstrzygnięć w kwestii dofinansowania inwestycji ze środków UE, istnieje ryzyko niepewności co do wykonania zadań w założonych terminach.

Zgodnie z wymogami ustawy WPRiM obejmuje następujący zagadnienia:

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

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje okres 6 lat - od 2016 do 2021 roku. Jest on zgodny z kierunkami rozwoju Gminy określonymi w „STRATEGII ROZWOJU GMINY SOMPOLNO NA LATA 2007-2019”, zatwierdzonej Uchwałą Nr XIV/112/08 Rady Miejskiej w Sompolnie z dnia 26 lutego 2008 r. ze zm., Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sompolno zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXI/246/05 z dnia 20 maja 2005 r.

Plan ma charakter otwarty, w związku z czym będzie sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rozwojowym i kosztowym planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których oczywiście nie można było przewidzieć.

Niniejszy plan przedstawia najważniejsze zadania w poszczególnych grupach tematycznych. Należy wziąć pod uwagę, że wieloletnie plany ulegają często zmianom spowodowanym bieżącymi potrzebami. Konieczność wprowadzania do planu nowych zadań inwestycyjnych zamiennie do wcześniej zakładanych spowodowane jest zwiększoną awaryjnością sieci bądź urządzeń technologicznych. Zmiany planu wynikać mogą również ze zmiany koncepcji rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Zagadnienia rzeczowe przedstawione w opracowaniu są wynikiem doświadczeń w pracy w przedmiotowym temacie. Pod uwagę brana była też znajomość technicznego zużycia urządzeń wodno-kanalizacyjnych.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będzie aktualizowany wg potrzeb.

Niniejszy dokument stanowi integralną część „Wieloletniego planu działalności inwestycyjnej PWiK Sp. z o.o. na lata 2012 – 2020”, który został zatwierdzony przez Radę Nadzorczą Spółki.

Planowany zakres usług wodociągowo kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. zwany dalej przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym jest jednoosobową spółką gminy, utworzoną na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 grudnia 1996 roku o gospodarce komunalnej i stosownie do postanowień Aktu Założycielskiego (Statutu) świadczy usługi użyteczności publicznej w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na obszarze gminy Sompolno.

Przedsiębiorstwo jest „przedsiębiorcą” w rozumieniu ustawy z dnia 19 listopada 1999 roku Prawo działalności gospodarczej (Dz.U. z 1999 r. Nr 101, poz. 1178, ze zm.) oraz ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 roku o Krajowym Rejestrze Sądowym (Dz.U. z 2001 r. Nr 17, poz. 209, ze zm.) i został wpisany do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto i Wilda, IX Wydział Gospodarczy KRS pod numerem 0000172447.

Działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków jest prowadzona na podstawie zezwolenia wydanego Decyzją Zarządu Miejskiego w Sompolnie z dnia 30 września 2002 r. oraz Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków wprowadzony Uchwałą Nr XXXVII/300/06 Rady Miejskiej w Sompolnie z dnia 27 stycznia 2006 roku (ze zmianami).

Zgodnie z wyżej przytoczonym zezwoleniem przedmiotem działalności przedsiębiorstwa jest ujmowanie, uzdatnianie i dostarczanie wody oraz odprowadzanie i oczyszczanie ścieków za pomocą urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, będących w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.

1. Pobór wody z ujęć podziemnych, uzdatnianie oraz dystrybucja na potrzeby:

- gospodarstw domowych,
- przedsiębiorstw,
- instytucji,
- obiektów użyteczności publicznej.

2. Odbiór ścieków do kanalizacji sanitarnej, transport rurociągami na oczyszczalnię oraz ich oczyszczenie zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniach wodno-prawnych.

3. Prowadzenie działalności remontowo inwestycyjnej urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.

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

- budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wykonywania instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych,
- projektowania, wydawania warunków technicznych i uzgadniania dokumentacji,
- inspekcji TV rurociągów sanitarnych i deszczowych,
- wynajmu sprzętu specjalistycznego, maszyn i urządzeń,
- wywozu nieczystości płynnych.

Realizując zaopatrzenie w wodę dla mieszkańców gminy Sompolno, woda jest ujmowana na czterech ujęciach wody z 10 studni głębinowych, gdzie jest uzdatniana w procesach odżelaziania poprzez napowietrzanie i filtrację w filtrach żwirowo-powietrznych, odżelaziana, odmanganiana i chlorowana.

Ujęcia wody eksploatowane są na podstawie uzyskanych pozwoleń i decyzji na pobór wód podziemnych. Dobowa zdolność produkcyjna czynnych urządzeń ujęć wody to 8000 m³ /d. Zgodnie z aktualnymi pozwoleniami wodno-prawnymi Przedsiębiorstwo może ujmować średnio na dobę 7180,00 m³.

Całkowita długość czynnej wodociągowej sieci magistralnej i rozdzielczej wynosi 192 km, natomiast długość przyłączy wynosi 60 km, co przekłada się na 2638 szt. przyłączy budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.

Sieć wodociągowa w przeważającej części wykonana jest z rur PVC.

Sieć rozdzielcza z przyłączami wykonana jest przeważnie z rur PE i rur stalowych.

Woda pod względem jakości podlega stałemu monitoringowi realizowanemu przez Powiatową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną w Koninie.

Na terenie gminy Sompolno istnieją zorganizowane systemy kanalizacji ściekowej w miejscowościach Sompolno, Biele, Mąkolno, Mostki i Lubstów. Ścieki z miejscowości Sompolno, Biele i Lubstów odprowadzane są do zmodernizowanej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Sompolnie o przepustowości 950 m³ /d, natomiast ścieki z miejscowości Mąkolno i Mostki odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Mąkolnie o przepustowości 100 m³ /d . Systemy kanalizacyjne w miejscowościach Biele, Mostki i Lubstów są w stanie zadowalającym . W Sompolnie i Mąkolnie konieczna jest modernizacja kilku przepompowni ścieków oraz renowacja części kolektorów sanitarnych. Jednak najważniejszym przedsięwzięciem jest konieczność likwidacji oczyszczalni ścieków w Mąkolnie (obiekt wyeksploatowany i przestarzały technologicznie) i przekierowania ścieków z rejonu Mostek i Mąkolna do oczyszczalni ścieków w Sompolnie. Równie ważnym przedsięwzięciem jest rozwiązanie problemu gospodarki osadami ściekowymi poprzez budowę odpowiedniej instalacji do tego celu.

Całkowita długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami wynosi 51,5 km, co przekłada się na 907 szt. przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

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).

Kluczowe dyrektywy UE to:

- 98/83/EC określająca jakość wody przeznaczonej do picia,
- 91/271/EC określająca wymagania jakościowe dla ścieków oczyszczonych,

- 75/442/EC w sprawie odpadów.

Najważniejsze polskie akty prawne to:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (t.j.Dz. U. z 2015 r. poz. 139),

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo wodne” (t.j.Dz. U. z 2015 r. poz. 469),

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) oraz wynikające z powyższych ustaw rozporządzenia.

Wymienione akty prawne stawiają bardzo wysokie wymagania, a ich realizacja będzie możliwa tylko przy odpowiednio wysokim zaangażowaniu inwestycyjnym oraz organizacyjnym. Zadania ujęte w WPRiM mają na celu zabezpieczenie trwałej i ciągłej sprawności potencjału technicznego Spółki, poprawę jakości usług jak i rozbudowę systemu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej, w celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków dla nowych obszarów rozwojowych miasta i gminy.

Inwestycje planowane do realizacji z udziałem środków pomocowych.

Tab. 1.

Lp.	Nazwa zadania	Przewidywany okres realizacji
	Urządzenia wodociągowe	
1.	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Mostki	2016-2019
2.	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w m. Marianowo	2016-2019
3.	Budowa magistrali wodociągowej Mostki - Mąkolno	2018-2021
4.	Budowa nowej magistrali dla miasta Sompolno (Biele-Sompolno)	2018-2021
5.	Przebudowa wodociągu w miejscowości Sompolinek	2016-2018
6.	Budowa zbiornika wyrównawczego dla miasta Sompolno (adaptacja wieży ciśnień po PKP)	2018-2021
7.	Montaż pompowni wody w miejscowości Przysrone	2017-2019
8.	Budowa wodociągu Stefanowo- Błonawy (łącznik SUW Marianowo i SUW Lubstów)	2017-2021
	Urządzenia kanalizacyjne	
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sompolinek	2016-2020
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej na trasie Mąkolno-Syczewo-Sompolno umożliwiającej wyłączenie z eksploatacji oczyszczalni ścieków w Mąkolnie	2016-2018
3.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Sompolnie - ul.Krycha, Nadnotecka, Leśna, Ogrodowa, Polna	2018-2021
4.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Lubstowie - ul. Konińska, ul. Kościelna	2018- 2021
5.	Modernizacja przepompowni ścieków w miejscowości Sompolno, Mąkolno i Lubstów (wyposażenie, sterowanie, telemetria, kraty)	2018-2020
6.	Modernizacja kanalizacji sanitarnej na osiedlu 500 Lecia i osiedlu Św. Barbary.	2019-2021
7.	Budowa stacji solarnego osuszania osadów ściekowych	2019-2021
8.	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Biele	2020-2021
9.	Likwidacja obiektu oczyszczalni w Mąkolnie i zagospodarowanie terenu	2019-2021

Inwestycje planowane do wykonania w oparciu o własne środki.

Tab. 2

Lp.	Nazwa zadania	Przewidywany okres realizacji
Urządzenia wodociągowe		
1.	Budowa wodociągu Kolonia Lipiny (łącznik Kolonia Lipiny - Lipiny)	2017-2019
2.	Budowa wodociągu Dąbrowa (łącznik Dąbrowa-Sompolno)	2018-2020
3.	Budowa wodociągu w Sompolnie- ul. Krycha (etap III), ul. Ogrodowa	2017-2019
4.	Remont budynku SUW Biele	2017-2018
5.	Remont budynku SUW Lubstów	2018-2019
6.	Remont ogrodzenia bezpośredniej strefy ochronnej - ujęcie wody Lubstów	2017-2018
7.	Wykonanie monitoringu wizyjnego i ujednolicenie systemów telemetrii w SUW Biele, Mostki, Marianowo, Lubstów	2017-2020
9.	Budowa komór kontrolno-pomiarowych na terenie gminy Sompolno	2017-2021
10.	Budowa pomieszczenia chlorowni w SUW Mostki	2018-2020
11.	Budowa systemu zdalnego monitoringu i odczytu zużycia wody na terenie gminy Sompolno	2016-2021
12.	Wykonanie map numerycznych dla gminy Sompolno i wdrożenie systemu informacji geograficznej tzw. GIS	2016-2021
Urządzenia kanalizacyjne		
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Sompolnie - ul. Kolejowa (przyłączenie budynków po PKP)	2017
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Lubstowie - ul. Cmentarna (przyłączenie Budynków po SKR)	2017
3.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Sompolnie - ul. Kaliska (za stadionem)	2018
4.	Wdrożenie systemu GIS w zakresie kanalizacji	2016-2021

PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Przedsiębiorstwo będzie realizować wymogi ustawy poprzez kontynuację działań prowadzących do poprawy jakości uzdatnionej wody i zmniejszenia zużycia wody na potrzeby technologiczne oraz dalszego obniżania strat wody. Działania te będą polegały głównie na:

- dalszej automatyzacji procesów uzdatniania wody,
- wymianie wodomierzy na wyższą klasę dokładności, odpornych na próby zakłócania pracy liczydła,
- wprowadzeniu systemu monitoringu i zdalnego odczytu wodomierzy oraz urządzeń pomiarowych,
- wprowadzenie systemu monitorowania sieci poprzez budowę komór kontrolno-pomiarowych, wyposażonych w zawory regulacyjne, przepływomierze, manometry.

W zakresie gospodarki wodomierzowej PUK Sp. z o.o. stawia sobie w tej dziedzinie konkretne cele, takie jak: dokładność pomiaru i odporność na próby zakłócania pracy liczydła (np. poprzez różnego rodzaju magnesy, ściskanie itp.). W ramach gospodarki wodomierzowej od dwóch lat prowadzona jest wymiana zasobu wodomierzowego na wodomierze w klasie pomiarowej C lub odpowiadającej jej klasie MID R=160 (lub wyższej). Zastosowanie mechanicznych urządzeń pomiarowych w ww. klasach dokładności, na dzień dzisiejszy stanowi górną granicę dokładności pomiarowej wodomierzy skrzydełkowych. Pod względem metrologicznym wyprzedzają je jedynie urządzenia elektromagnetyczne, których zastosowanie z ekonomicznego punktu widzenia, nie ma uzasadnienia. Ponadto wymieniane wodomierze są przystosowane do montażu rejestratorów GSM lub radiowych. Na dzień dzisiejszy Spółka zamontowała około 800 takich

wodomierzy. Jednocześnie są montowane rejestratory GSM za pomocą których Przedsiębiorstwo otrzymuje bardzo dużo informacji o pracy wodomierza m.in. odczyty w odstępach co trzy godziny, informacje o przepływach w przeciwnym kierunku, informację o próbach ingerencji np. magneśmem, informację o próbach przemieszczenia wodomierza itp. Dotychczas zamontowano 600 szt. rejestratorów. Do połowy 2017 roku Przedsiębiorstwo zamontuje łącznie 1500 szt. Głównym celem niniejszych przedsięwzięć jest jak najdokładniejsze opomiarowanie usług dostarczanych przez Spółkę.

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

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

Przedsiębiorstwo stosuje nowoczesne metody diagnostyczne dla oceny stanu technicznego sieci kanalizacyjnej. Spółka dysponuje samobieżną kamerą, która w powiązaniu z oprogramowaniem komputerowym umożliwia precyzyjne ustalenie uszkodzeń rurociągów i miejsc napływu wód przypadkowych. Do identyfikacji nielegalnych przyłączy stosuje się także urządzenie wytwarzające dym, którym wypełnia się kanał ściekowy. Jeśli dym wydobywa się poza układem kanalizacyjnym, wówczas ustalane jest miejsce powiązania z obcymi instalacjami. Teleinspekcja rurociągów wykorzystywana jest do oceny stanu technicznego kanałów sanitarnych, w celu wykrywania awarii i źródeł infiltracji wód gruntowych, ale również do planowania zadań remontowych i inwestycyjnych, a także do odbioru technicznego nowo wybudowanych sieci. W procesie wykrywania i eliminowania strat wykorzystuje się system zdalnego monitorowania przepływów we wszystkich pracujących przepompowniach ścieków. Odchylenia od standardowej pracy przepompowni, np. czas reakcji (anormalny napływ do zbiornika przepompowni) od chwili wystąpienia opadów, świadczy o powiązaniu kanalizacji sanitarnej z kanalizacją deszczową. Jest to sygnał o istnieniu nieprawidłowości w rejonie takiej przepompowni, który zawęża obszar poszukiwań źródeł napływu wód przypadkowych do systemu odbioru ścieków sanitarnych. Obecnie Przedsiębiorstwo pracuje nad ujednoliceniem tego systemu dla wszystkich przepompowni ścieków wraz z wizualizacją ich pracy.

Większość wód przypadkowych trafia 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 wyniku inspekcji wewnątrz rurociągów lokalizowane są miejsca infiltracji wód gruntowych. Te miejsca są katalogowane i przygotowywane do opracowania dokumentacji na naprawę ich metodą bezwykopową.

Dla prawidłowej pracy systemu kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków Przedsiębiorstwo regularnie korzysta z usług akredytowanego laboratorium. Poza tym na bieżąco prowadzone są analizy kontrolne przez technologa, nadzorującego pracę oczyszczalni.

Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

(szacunkowe, w tys. zł)

Tab. 3

Lp.	Rok Invest.	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1.	z własnych środków	350,00	450,00	420,00	400,00	350,00	320,00
2.	z udziałem środków zew.	000,00	7300,00	1200,00	1000,00	4500,00	900,00
3.	Nakłady razem	350,00	7750,00	1620,00	1400,00	4850,00	1220,00

Sposób finansowania planowanych inwestycji.

Podstawowym źródłem finansowania inwestycji w latach 2017-2021, będą środki zewnętrzne, pozyskiwane w ramach WRPO, PROW oraz preferencyjne kredyty z BOŚ. Inwestycje odtworzeniowe planuje się realizować z odpisów amortyzacyjnych, a inwestycje rozwojowe ze środków wypracowanego zysku.

Plan zakłada realizację większości inwestycji w latach 2016 - 2021 w ramach WRPO. Możliwa wielkość dotacji to nawet ok. 85 % (PROW - 63 %).

Tab.3, poz. 2 przedstawia całkowite nakłady na inwestycje, zawierające udział własny oraz dofinansowanie środkami zewnętrznymi.