

**Uchwała Nr 456/LX/2018
Rady Miasta Ostrołęki
z dnia 22 lutego 2018 r.**

w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Ostrołęckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. na lata 2018 – 2021”

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

§ 1.

Uchwała się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Ostrołęckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. na lata 2018 – 2021” stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Ostrołęki.

§ 3.

Traci moc uchwała Nr 538/LVI/2014 Rady Miasta Ostrołęki z dnia 30 stycznia 2014 r. w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Ostrołęckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. na lata 2014 - 2018”.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący Rady Miasta
Ostrołęki**

Jerzy Grabowski

Załącznik
do uchwały Nr 456/LX/2018
Rady Miasta Ostrołęki
z dnia 22 lutego 2018 r.

**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ
KANALIZACYJNYCH**

Ostrołęckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
na lata 2018 – 2021



Styczeń 2018 rok

SPIS TREŚCI:

Zawartość

1. WSTĘP.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	4
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	4
2.1. Zaopatrzenie miasta w wodę.....	4
2.1.1. Stacje Uzdatniania Wody Kurpiowska i Leśna	4
2.1.2. Sieć wodociągowa	5
2.2. System odbioru i oczyszczania ścieków	5
2.2.1. Oczyszczalnia Ścieków.....	5
2.2.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.....	6
3. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO – KANALIZACYJNYCH.....	6
4. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO - MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH	7
5. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW.....	9
6. NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH I SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI.....	11
7. POSTANOWIENIA KOŃCOWE	16

1. WSTĘP

Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji jest spółką z ograniczoną odpowiedzialnością, której właścicielem jest Miasto Ostrołęka. Przedsiębiorstwo zostało powołane 2 kwietnia 1985 r. przez Prezydenta Miasta Ostrołęki w wyniku podziału Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ostrołęce. Spółka zajmuje się zaopatrzeniem miasta Ostrołęki w wodę do celów bytowo – gospodarczych, odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, eksploatacją, konserwacją i modernizacją urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, a także świadczeniem usług w zakresie inżynierii sanitarnej.

Przepis art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz.328 z późn. zm.) nakłada na przedsiębiorstwo obowiązek opracowania wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu.

Zgodnie z ustawą plan ten określa:

- 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.

Wieloletni Plan Rozwoju służy koordynacji działań technicznych wspomagających przygotowanie i realizację inwestycji związanych z podstawowymi zadaniami przedsiębiorstwa. Celem tego planu jest ustalenie wydatków na systematyczną budowę i modernizację infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej miasta Ostrołęki w ramach realizacji zadań Miasta.

Niniejszy Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych zawiera informacje o planach inwestycyjnych na lata 2018 – 2021.

1.1. Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz.827)
2. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz.328 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 9 sierpnia 2017 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz. U. z 2017 r., poz.1701)
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz.1566 z późn. zm.)

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Zaopatrzenie miasta w wodę.

2.1.1. Stacje Uzdatniania Wody Kurpiowska i Leśna.

Ujęcie wraz ze Stacją Uzdatniania Wody Kurpiowska zlokalizowane w Ostrołęce przy ul. Kurpiowskiej 21 jest podstawowym źródłem zasilania, które zaopatruje 5226 mieszkańców lewej strony miasta Ostrołęki w wodę. W 2017 roku wtłoczono do sieci 2 231 222 m³ wody. To ujęcie wód podziemnych jest typowym ujęciem wodociągowym służącym do zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia przez mieszkańców Ostrołęki

oraz obiektów użyteczności publicznej, zakładów usługowych i przemysłowych, zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodno-prawnym na pobór wód podziemnych wydanym przez Marszałka Województwa Mazowieckiego Decyzją znak: 105/08/PŚ.ZD.IV z dnia 26 listopada 2008 roku. Zezwolenie dotyczy poboru wody podziemnej z ujęcia składającego się z 20 studni głębinowych w maksymalnej ilości 15840 m³/d oraz eksploatacji urządzeń do poboru wody.

Ujęcie wraz ze Stacją Uzdatniania Wody Leśna zlokalizowane w Ostrołęce przy ul. Leśnej jest podstawowym źródłem zasilania, które zaopatruje 859 mieszkańców prawej strony miasta Ostrołęki oraz Gminy Olszewo-Borki w wodę. W 2017 roku wtłoczono do sieci 272 210 m³ wody. To ujęcie wód podziemnych jest typowym ujęciem wodociągowym służącym do zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia przez mieszkańców Ostrołeki oraz obiektów użyteczności publicznej, zakładów usługowych i przemysłowych, zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodno-prawnym na pobór wód podziemnych wydanym przez Prezydenta Miasta Ostrołęka Decyzją znak: GKOŚ.6341.7.2014 z dnia 19 marca 2014 roku. Zezwolenie dotyczy poboru wody podziemnej z ujęcia składającego się z 3 studni głębinowych w maksymalnej ilości 2000 m³/d oraz eksploatacji urządzeń do poboru wody.

Aktualnie sprawne i na bieżąco wykorzystywane przemiennie są 3 studnie, z których można osiągnąć produkcję wody w ilości 1932 m³ w ciągu doby.

2.1.2. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa na terenie miasta Ostrołęka ma łączną długość 174,21 (w km) – w tym:

- sieć magistralna	- 15,40 km
- sieć rozdzielcza	- 158,81 km
- przyłącza wodociągowe	- 89,60 km

2.2. System odbioru i oczyszczania ścieków

2.2.1. Oczyszczalnia Ścieków

OPWiK Sp. z o. o. eksploatuje Oczyszczalnię Ścieków „Chemiczna” zlokalizowaną przy ul. Chemicznej 2.

Do oczyszczalni ścieków kierowane są ścieki komunalne oraz przemysłowe tj. podczyszczone ścieki z Zakładów Mięsnych oraz ścieki z PKP, Spółdzielni Mleczarskiej i Agrana Fruit Polska Sp. z o. o. Do punktu zlewnego zlokalizowanego na terenie oczyszczalni są dowożone ścieki z szamb przydomowych samochodami asenizacyjnymi. Wskutek zmniejszenia zapotrzebowania na wodę oraz sytuacji demograficznej Ostrołęki

ilość odbieranych ścieków waha się w granicach 11000 ÷ 15000 m³/d, przy przepustowości 20 000 m³/d.

Obecnie oczyszczalnia ścieków posiada pozwolenie wodno-prawne obowiązujące do końca czerwca 2022 roku i spełnia parametry jakościowe ścieków odprowadzanych do środowiska. W ostatnich latach przepisy prawne dotyczące jakości ścieków oczyszczonych zostały bardzo zaostrzone czego wynikiem była modernizacja oczyszczalni ścieków dotycząca części mechaniczno-biologicznej, połączonej z hermetyzacją obiektów. Modernizacja została wykonana w latach 2008 – 2010.

Oczyszczalnia jest typu mechaniczno-biologicznego z podwyższonym usuwaniem związków biogennych, oczyszcza 100% dopływających ścieków.

2.2.2 Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Ostrołęka ma łączną długość 162,43 (w km) w tym:

- sieć kanalizacji sanitarnej - 162,43 km
- przyłącza - 62,35 km
- przepompownie - 33 szt.

Ponadto, OPWiK Sp. z o. o. przyjęło do eksploatacji sieć kanalizacji sanitarnej w n/w gminach:

- w gminie Olszewo – Borki - 35,20 km
- w gminie Rzekuń - 41,00 km
- w gminie Lelis - 36,01 km

3. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH

OPWiK Sp. z o. o. prowadzi działalność na terenie miasta Ostrołęki w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzania ścieków.

Szczegółowe zasady świadczenia usług określa „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków”.

Przedsiębiorstwo oprócz działalności podstawowej realizuje również dodatkowy zakres usług związanych z gospodarką wodno – ściekową:

- budowa sieci i przyłączy wody,
- budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- budowa sieci kanalizacji deszczowej,
- badania laboratoryjne wody i ścieków
- czyszczenie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- usługi transportowe,

- inspekcje telewizyjne,
- wywóz nieczystości,
- produkcja energii.

4. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

OPWiK Sp. z o. o. planuje w najbliższym okresie realizację dwóch Projektów z udziałem środków zewnętrznych:

1) Projekt pn. „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w Ostrołęce”

OPWiK Sp. z o. o. w roku 2017 złożyło wniosek o dofinansowanie przedmiotowego przedsięwzięcia w ramach II osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, działanie: 2.3. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

Projekt „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w Ostrołęce” z uwagi na wyczerpanie aktualnej alokacji środków przeznaczonych w ramach danego konkursu uzyskał status projektu rezerwowego. Obecnie są czynione starania przez NFOŚiGW w celu zwiększenia alokacji w ramach konkursu. W przypadku zwiększenia alokacji, projekty z listy rezerwowej będą stopniowo otrzymywały dofinansowanie.

2) Projekt pn. „Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem OZE”

OPWiK Sp. z o. o. planuje przygotować w 2018 r. dokumentację aplikacyjną w celu pozyskania środków zewnętrznych na realizację przedmiotowego Projektu.

Nr Zadania	Nazwa zadania	Wartość w tys.zł	Lata realizacji			
			2018	2019	2020	2021
1.	Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w Ostrołęce	11 869,00	X	X	X	X
1.1	Modernizacja kanałów kan. san.	987,00				
1.2	Modernizacja studni kan.san. z przykanalikami	1 127,80				
1.3	Zarządzanie i monitoring sieci wodociągowej	1 139,20				
1.4	Zakup urządzenia do czyszczenia sieci kanalizacyjnej na podwoziu samochodu ciężarowego	1 650,00				
1.5	Modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie przeróbki osadów ściekowych	5 470,00				
1.6	Zakup urządzenia koparko-ładowarki	500,00				
1.7	Koszty towarzyszące (dokumentacja aplikacyjna, dokumentacja projektowa, nadzór, promocja, koszty zarządzania)	995,00				
2.	Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem OZE	30 335,00	X	X	X	X

2.1	Poprawa efektywności energetycznej na terenie SUW Kurpiowska	15 250,00				
2.2	Poprawa efektywności energetycznej na terenie oczyszczalni ścieków	6 885,00				
2.3	Budowa instalacji fotowoltaicznej	7 500,00				
2.4	Modernizacja oświetlenia zewnętrznego	400,00				
2.5	Wymiana taboru transportowego na elektryczny	300,00				
RAZEM		42 204,00				

OPIS PROJEKTÓW

Projekt pn. „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w Ostrołęce”

Zakres rzeczowy tego przedsięwzięcia obejmuje realizację n/w zadań:

a) Zadanie - Modernizacja kanałów kanalizacji sanitarnej

Zadanie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie modernizacji kanałów kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową. Łączna długość kanałów – 1.936 m.

Planowany koszt realizacji zadania – 987.112,00 zł netto

b) Zadanie - Modernizacja studni kanalizacji sanitarnej z przykanalikami

Zadanie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie modernizacji ok. 86 sztuk studni kanalizacji sanitarnej wraz ze stabilizacją oraz wykonanie modernizacji metodą bezwykopową ok. 88 sztuk przykanalików o łącznej długości ok. 572 m.

Planowany koszt realizacji zadania – 1.127.771,00 zł netto

c) Zadanie – Zarządzanie i monitoring sieci wodociągowej, w tym:

- dostawa i wdrożenie Systemu Informacji Geograficznej (GIS)

Zadanie obejmuje dostawę i wdrożenie Systemu Informacji Geograficznej (GIS) do zarządzania infrastrukturą sieciową, w tym modułu mobilnego na urządzeniach przenośnych zarówno w wersji on line i off line.

Zadanie zrealizowane w 2015 roku. Koszt poniesione – 90.000 zł netto

- podział sieci wodociągowej na terenie miasta Ostrołęki na strefy i budowa punktów pomiarowych.

Zadanie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie ok. 34 punktów pomiarowych na rurociągach sieci wodociągowej. W poszczególnych punktach zabudowane będą urządzenia do pomiaru przepływu i ciśnienia oraz rejestratory przepływu dwukierunkowego z pomiarem ciśnienia ze zdalną transmisją danych z kompletem akcesoriów.

Planowany koszt realizacji zadania – 869.200,00 zł netto

- budowa dodatkowych punktów pomiarowych w strefie VI

Zadanie obejmuje zaprojektowanie i wykonanie dodatkowych ok. 6 punktów pomiarowych w strefie VI obejmującej swoim zasięgiem centrum miasta. W poszczególnych punktach zabudowane będą urządzenia do pomiaru przepływu ciśnienia i hałasu w jednym punkcie montowanym za pomocą opaski siodłowej na

przewodzie oraz rejestratory przepływu dwukierunkowego z pomiarem ciśnienia ze zdalną transmisją danych z kompletem akcesoriów.

Planowany koszt realizacji zadania – 180.000,00 zł netto

d) Zakup urządzenia do czyszczenia sieci kanalizacyjnej na podwoziu samochodu ciężarowego (samochód specjalny).

Zadanie obejmuje zakup urządzenia do czyszczenia sieci kanalizacyjnej na podwoziu samochodu ciężarowego.

Koszt samochodu – 1.650.000,00 zł netto

e) Modernizacja oczyszczalni ścieków w zakresie przeróbki osadów ściekowych

Zadanie obejmuje modernizację części osadowej oczyszczalni ścieków celem zwiększenia produkcji i poprawy jakości biogazu, a tym samym zwiększenia ilości energii elektrycznej produkowanej ze źródeł odnawialnych.

W ramach modernizacji zostaną wymienione następujące urządzenia: płuczka skratek, separator piasku, filtr biogazu oraz przenośniki taśmowe i ładowarki.

Planowany koszt realizacji zadania – 5 470 000,00 zł netto.

f) Zakup urządzenia koparko-ładowarki

Zadanie obejmuje zakup urządzenia koparko-ładowarki.

Koszt samochodu – 500.000,00 zł netto

g) Koszty towarzyszące (dokumentacja aplikacyjna, dokumentacja projektowa, nadzór, promocja, koszty zarządzania) – 994.500,00 zł netto

Projekt pn. „Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem OZE”

Zakres rzeczowy tego przedsięwzięcia obejmuje realizację n/w zadań:

a) Zadanie – Poprawa efektywności energetycznej na terenie SUW Kurpiowska

Zadanie obejmuje:

- termomodernizację budynku B i C (wraz z halą filtrów) – ocieplenie ścian i stropów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana źródeł ciepła, modernizacja instalacji oświetleniowej). Planowany koszt - 1.600.000,00 zł
- modernizację technologii uzdatniania wody SUW Kurpiowska (wymiana armatury i urządzeń na energooszczędne, przebudowa technologii uzdatniania wody w celu obniżenia kosztów produkcji wody oraz bardziej efektywnego wykorzystania zasobów wodnych, optymalizacja procesów technologicznych w celu poprawy jakości wody dostarczanej odbiorcom). Planowany koszt – 11.500.000,00 zł
- połączenie systemu sieci wodociągowej lewo- i prawobrzeżnej części miasta Ostrołęki (zakres obejmuje wykonanie rurociągów pod rzeką Narew w celu zwiększenia niezawodności systemu dostawy wody i optymalizacji kosztów produkcji poprzez likwidację Stacji Uzdatniania Wody „SUW Leśna”). Planowany koszt – 2.150.000,00 zł

Planowany koszt realizacji zadania – 15.250.000,00 zł

b) Zadanie - Poprawa efektywności energetycznej na terenie oczyszczalni ścieków

Zadanie obejmuje:

- termomodernizację budynku administracyjno-socjalnego (ocieplenie ścian, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana źródeł ciepła, modernizacja instalacji oświetleniowej). Planowany koszt – 920.000,00 zł
- instalacja kofermentacji (wymiana urządzeń do separacji zanieczyszczeń stałych, budowa punktu przyjmowania odpadów z przemysłu spożywczego i gastronomii). Instalacja kofermentacji zwiększy produkcję biogazu oraz zielonej energii. Planowany koszt – 3.265.000,00 zł
- modernizacja systemu zasilania oczyszczalni w energię elektryczną (przebudowa rozdzielni głównej, przebudowa układu sterowania agregatami, wymiana silników zasilających generatory elektryczne). Planowany koszt – 1.500.000,00 zł
- wymiana urządzeń energochłonnych na urządzenia o wyższej sprawności energetycznej (wymiana dmuchawy powietrza, zakup wirówki zagęszczającej osady nadmierne, wymiana pomp i mieszadeł). Planowany koszt – 1.200.000,00 zł

Planowany koszt realizacji zadania – 6.885.000,00 zł

c) **Zadanie – Budowa instalacji fotowoltaicznej**

Zadanie obejmuje budowę instalacji fotowoltaicznej, która zapewni pokrycie własnych potrzeb energetycznych przedsiębiorstwa. Zadanie obejmuje również wprowadzenie Systemu Zarządzania Energią.

Planowany koszt realizacji zadania – 7.500.000,00 zł

d) **Zadanie – Modernizacja oświetlenia zewnętrznego**

Zadanie obejmuje wymianę istniejącego oświetlenia na oświetlenie energooszczędne na terenie całego przedsiębiorstwa.

Planowany koszt realizacji zadania – 400.000,00 zł

e) **Zadanie – Wymiana taboru transportowego na elektryczny**

W celu obniżenia kosztów transportu oraz opłat za emisję zanieczyszczeń do środowiska planuje się sukcesywną wymianę pojazdów na niskoemisyjne samochody elektryczne.

Planowany koszt realizacji zadania – 300.000,00 zł

5. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Planowane na lata 2018 – 2021 inwestycje mają na celu poprawę stanu środowiska naturalnego miasta. Ponadto, zadaniem ich jest obniżenie strat wody na sieci wodociągowej, a w sferze gospodarki ściekami obniżenie ilości wód deszczowych dopływających do oczyszczalni i wód infiltrujących do systemu kanalizacji miasta.

W zakresie działań związanych z usprawnieniem procesu poboru i dostawy wody winny być realizowane działania zmierzające do:

- wymiany odcinków sieci, na których występują częste awarie, w celu wyeliminowania strat wody wynikających z nieszczelności sieci ograniczenia jej awaryjności,

- wymiany rur azbestowo cementowych mających na celu wyeliminowanie przepływu wody w sieciach rozdzielczych i przesyłowych przez rury wykonane z azbesto cementu- poprawa jakości wody fizykochemicznej,
- opomiarowanie sieci wodociągowej, oraz wprowadzenie radiowego odczytu przepływomierzy strefowych i pomiaru ciśnienia w strefach w celu lokalizacji powiększonych poborów wody (lokalizacja awarii, kradzieży itp.),
- radiowego odczytu wodomierzy u odbiorców, w powiązaniu z wyżej wymienionym zadaniem umożliwi ciągłe dokonywanie bilansu wody wtłaczanej do sieci ze sprzedażą.

W zakresie działań racjonalizujących wprowadzanie ścieków winny być realizowane zadania:

- budowa nowych odcinków kanalizacji sanitarnej w celu likwidacji przydomowych zbiorników bezodpływowych (eliminacja skażenia wód gruntowych),
- renowacja bezwykopowa istniejących sieci kanalizacji sanitarnej, na której występuje rozszczelnienie kanałów w celu zapobiegnięcia eksfiltracji ścieków do gruntu,
- renowacja („długi rękaw”), wymiana i przebudowa nieszczelnych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w celu wyeliminowania infiltracji wód gruntowych do kanałów i poprawa warunków hydrauliki spływu ścieków w kanałach sanitarnych,
- wymiana i uszczelnienie studni żelbetowych rewizyjnych zabudowanych na istniejących sieciach kanalizacji sanitarnej, w których występuje korozja betonu spowodowana ściekami agresywnymi.

Nazwa zadania	Wartość w tys.zł	Lata realizacji			
		2018	2019	2020	2021
PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW	5 600,00	1 400,00	1 400,00	1 400,00	1 400,00

6.NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH I SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

Przewiduje się finansowanie planowanych inwestycji ze środków własnych (OPWiK), kredytu, pożyczek, środków POIiŚ (FS) oraz innych (w zależności od uzyskanego dofinansowania).

Założono środki na inwestycje z amortyzacji oraz kredytu w poszczególnych latach w wysokości:

2018 – 6.700 tys. zł amortyzacja,

2019 – 6.400 tys. zł amortyzacja,

2020 – 6.850 tys. zł amortyzacja,

2021 – 6.950 tys. zł amortyzacja,

Zakłada się, iż środki z amortyzacji zostaną pomniejszone o koszty finansowe dotyczące zobowiązań wynikających z realizacji zadania „Modernizacja i rozbudowa systemu odbioru ścieków w Ostrołęce i Gminie Olszewo – Borki” w latach :

2018 – 3.450 tys. zł

2019 – 3.450 tys. zł

2020 – 3.650 tys. zł

2021 – 3.650 tys. zł

W związku z powyższym, źródła finansowania w poszczególnych latach przedstawiają się następująco (w tys. zł.):

Środki finansowe	2018	2019	2020	2021	RAZEM
Środki własne z odpisów amortyzacyjnych pomniejszone o koszty zobowiązań	3 250	2950	3 200	3 300	12700

Źródła finansowania przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych przedstawiono w pkt.4 przy opisie Projektów.

7. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Realizacja niniejszego Planu na lata 2018-2021 pozwoli na osiągnięcie celów ekologicznych i społecznych na obszarze miasta Ostrołęka.

Cele ekologiczne to:

- zahamowanie degradacji zasobów wód podziemnych,
- poprawa jakości wód powierzchniowych,
- poprawa jakości wód w rzece Narew.

Najważniejsze cele społeczne planu to:

- polepszenie warunków życia i stanu zdrowia mieszkańców miasta,
- stymulacja rozwoju gospodarczego miasta poprzez podniesienie jego atrakcyjności inwestycyjnej,
- osiągnięcie pożądanego stanu środowiska przyrodniczego i ochrona zasobów naturalnych.