

Uchwała Nr LII / 514 / 2018
Rady Miejskiej w Kole
z dnia 28 lutego 2018 roku

w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018 – 2020.

Na podstawie art. 21 ust 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity z 2017r., poz. 328 ze zmianami) Rada Miejska uchwała co następuje:

§ 1.

Uchwała się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018 – 2020, będących w posiadaniu Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

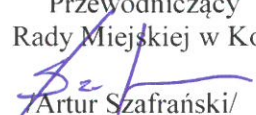
Traci moc uchwała Nr IV/13/2014 Rady Miejskiej w Kole z dnia 22 grudnia 2014r.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Koła.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Miejskiej w Kole

Artur Szafranski/

UZASADNIENIE
do Uchwały Nr LII / 514 / 2018
Rady Miejskiej w Kole
z dnia 28 lutego 2018 roku

w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018 – 2020.

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków reguluje zasady zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w tym także realizację budowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Obowiązek uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych został nałożony na radę gminy przepisami art. 21 ust.5 wyżej wymienionej ustawy.

W Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018 – 2020, przygotowanym zgodnie z art. 21 ust. 2 przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole , stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały, zawarto wymagane ustawą elementy tj. planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzania ścieków , planowane nakłady i źródła finansowania . Plan ten stanowi podstawę do działalności inwestycyjnej MZWiK sp. z o.o. w Kole.

W związku z powyższym zasadnym jest podjęcie uchwały Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych,

Z-ca Burmistrza Miasta Koła


Elżbieta Modrzejewska

**MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
i KANALIZACJI SP. Z O.O. W KOŁE**



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU
I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIAGOWYCH I URZĄDZEŃ
KANALIZACYJNYCH NA LATA 2018-2020**

Koło, luty 2018

SPIS TREŚCI

1. Podstawy prawne i zakres opracowania	3
2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych	3
3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne	5
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków .	8
5. Planowane sposoby finansowania	11
6. Podsumowanie	12

1. Podstawy prawne i zakres opracowania

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (jednolity tekst: Dz.U. z 2017r. poz. 328 ze zmianami).

Celem opracowania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest:

- określenie poziomu nakładów planowanych przez MZWiK sp. z o.o. na inwestycje,
- wskazanie rodzajów i terminów planowanych przedsięwzięć w poszczególnych latach,
- określenie zakresów rzeczowych i kosztów,
- wskazanie źródeł finansowania.

Niniejszy plan opracowany został z uwzględnieniem aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych Spółki i obejmuje okres najbliższych 3 lat, tj. okres od roku 2018 do roku 2020 i zgodnie z wymogami zawartymi w art. 21 ust. 2 wskazanej ustawy, określa:

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

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie zezwolenia wydanego przez Burmistrza Miasta Koło z dnia 7 czerwca 2013r., znak: IT.7002.1.2013.

Przedmiot działalności spółki obejmuje:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody dla wszystkich użytkowników systemu zaopatrzenia w wodę. Działalność obejmuje również zapewnienie właściwej technologii uzdatniania wody oraz utrzymania obiektów i urządzeń służących do produkcji wody,
- rozprowadzanie wody w systemach dystrybucji wody składających się z rurociągów magistralnych, rozdzielczych oraz przyłączy wodociągowych. W działalności tej mieści się również bieżąca eksploatacja i usuwanie awarii, remonty i modernizacja istniejących urządzeń wodociągowych.

- oczyszczanie ścieków bytowych i ścieków przemysłowych w oczyszczalni ścieków. W zakresie oczyszczania ścieków mieści się również zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych.
- odbieranie ścieków za pomocą kolektorów głównych systemu kanalizacji sanitarnej i przyłączy do budynków. W szczególności działalność obejmuje eksploatację i usuwanie awarii, zatorów na sieci, remonty i modernizację istniejących urządzeń kanalizacyjnych w celu zapewnienia niezawodnego funkcjonowania systemu kanalizacyjnego.

Poza podstawowym zakresem działalności Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. o.o. w Kole prowadzi również działalność dodatkową wynikającą z jego branżowego charakteru i potrzeb rynkowych w tym zakresie. Działalność ta obejmuje:

- kształtowanie branżowego rozwoju infrastruktury sieciowej wodociągowej i kanalizacyjnej na etapie przygotowania warunków technicznych,
- wykonywanie wciniek do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- usuwanie na zlecenie indywidualnych odbiorców awarii wodociągowych i kanalizacyjnych i instalacji zakładowych nie będących w posiadaniu Spółki,
- wykonywanie usług w zakresie budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wykonywanie usług w zakresie inspekcji przewodów kanalizacyjnych,
- wykonywanie usług w zakresie badania ciśnienia i wydajności hydrantów p.poż.,
- wykonywanie na zlecenie badań laboratoryjnych wody i ścieków.

W okresie obowiązywania planu nie przewiduje się zmian rodzajowych świadczonych usług wodociągowo – kanalizacyjnych.

Planowanie wieloletnie rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych koncentrować się będzie w oparciu o cztery podstawowe kierunki ściśle ze sobą powiązane tj.:

- planistyczny – polegający na opracowaniu programu rozwoju modernizacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych z jednoczesnym utrzymaniem obecnego bezpieczeństwa systemu zaopatrzenia w wodę, a także na realizacji planów w zakresie budowy rozdzielczego systemu kanalizacji w obrębie miasta,
- inwestycyjny – polegający na rozbudowie sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę terenów niezwodociągowanych oraz rozbudowie sieci kanalizacyjnej i objęcie całości miasta w system sieci rozdzielczej,
- modernizacyjny – polegający na prowadzeniu niezbędnych remontów urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz stacji uzdatniania wody, których celem ma być spełnienie norm i przepisów ochrony środowiska i przepisów w zakresie jakości wody,
- eksploatacyjny – polegający na zapewnieniu odbiorcom usług ciągłej zdolności do świadczenia usług o odpowiedniej jakości poprzez właściwą eksploatację i organizację.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne

Zadania ujęte w niniejszym wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych mają na celu zabezpieczenie trwałej i ciągłej sprawności potencjału technicznego Spółki, poprawę jakości usług jak i rozbudowę systemu wodociągowego i kanalizacyjnego dla nowych obszarów miasta Koła. Przedsięwzięcia z tego zakresu to:

1. Modernizacja i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Kole ul. Zawadzkiego 7

Jest to kontynuacja rozpoczętej inwestycji w 2013 roku, której przyczyną nie zakończenia jest nie uzyskanie założonych parametrów inwestycji tj. wydajności stacji 330 m³/h, strat własnych wody na poziomie 0,1% wody ujmowanej oraz uzyskanie parametrów jakości wody określonych rozporządzeniem Ministra Zdrowia po filtrach Dyna-Sand. Zgodnie z przepisami prawa do czasu odbioru inwestycji spłaty rat pożyczki zaciągniętej na realizację inwestycji zaliczane są do nakładów inwestycyjnych.

Planowane zakończenia zadania : rok 2018

Przewidywana nakłady : 930 000,00 zł.

2. Modernizacja przepompowni ścieków w ul. Dąbrowskiego.

Powyższe zadanie rozpoczęto w 2017 roku i jest inwestycją w trakcie realizacji.

Termin realizacji zadania : rok 2018

Przewidywana wartość zadania : 240 000,00 zł.

3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Energetycznej – etap I.

Powyższe zadanie rozpoczęto w 2017r. i jest inwestycją w trakcie realizacji. Planowane przedsięwzięcie budowy kanalizacji sanitarnej stanowi realizację założeń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych co oznacza m.in. konieczność wyposażenia Aglomeracji Koło w systemy kanalizacji zbiorczej zapewniającej obsługę mieszkańców w zakresie odprowadzania ścieków. Powyższe zadanie umożliwi dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej mieszkańcom ul. Energetycznej.

Termin realizacji zadania: rok 2018

Przewidywana wartość zadania: 1 280 000,00 zł.

4. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Energetycznej – II etap

Powyższe zadanie jest kontynuacją I etapu i zapewni pełne skanalizowanie ulicy Energetycznej oraz umożliwi dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej miejscowościom sąsiedniej gminy.

Termin realizacji zadania: rok 2018

Przewidywana wartość zadania: 800 000,00 zł.

5. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Klonowej.

Powyższe zadanie rozpoczęto w 2017r. i jest inwestycją w trakcie realizacji. Przedsięwzięcie to stanowi rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w ramach Aglomeracji Koło. Umożliwi dostęp do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej mieszkańcom i zakładom przemysłowym przy ulicy Klonowej oraz dla terenów Łódzkiej Strefy Ekonomicznej. Wybudowana sieć kanalizacyjna stworzy warunki do podłączenia miejscowości sąsiednich gmin wchodzących w skład Aglomeracji Koło.

Termin realizacji zadania: rok 2018

Przewidywana wartość zadania: 430 000,00 zł.

6. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Zakładowej.

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy rozdzielczej sieci wodociągowej ma na celu umożliwienie podłączenia do wodociągu nowych terenów miasta Koła. W głównej mierze są to tereny, na których są zlokalizowane instytucje i zakłady przemysłowe oraz planowana jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Planowana do budowy sieć wodociągowa ma również zapewnić zgodne z obowiązującymi przepisami zabezpieczenie p.poż. dla istniejących zakładów i instytucji.

Termin realizacji zadania: rok 2018

Przewidywana wartość zadania: 150 000,00 zł.

7. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Cegielnianej.

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Cegielnianej ma zapewnić dostęp do infrastruktury dla planowanej w tym rejonie zabudowy wielorodzinnej i usługowej.

Termin realizacji zadania: rok 2019

Przewidywana wartość zadania: 200 000,00 zł.

8. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej i Toruńskiej.

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Zakładowej i Toruńskiej umożliwi dostęp do zbiorczego systemu kanalizacyjnego zakładom i instytucjom, w tym planowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz mieszkańcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji inwestycji: rok 2019-2020

Przewidywana wartość zadania: 1 500 000,00 zł

I. Przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne

Lp.	Wyszczególnienie	wartość netto w zł	Rok realizacji		
			2018	2019	2020
1.	Modernizacja i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Kole ul. Zawadzkiego 7	930 000,00	930 000,00		
2.	Modernizacja przepompowni ścieków w ul. Dąbrowskiego	240 000,00	240 000,00		
3.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Energetycznej - etap I	1 280 000,00	1 280 000,00		
4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Energetycznej - etap II	800 000,00	800 000,00		
5.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Klonowej	430 000,00	430 000,00		
6.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Zakładowej	150 000,00	150 000,00		
7.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cegielnianej	200 000,00		200 000,00	
8.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zakładowej i Toruńskiej	1 500 000,00		1 000 000,00	500 000,00
	RAZEM	5 530 000,00	3 830 000,00	1 200 000,00	500 000,00

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków

Ważnym aspektem działalności statutowej Spółki polegającej na dostawie wody są nieuniknione straty wody podawanej do sieci wynikające w szczególności z awaryjności sieci. W celu zmniejszenia strat wody powodowanych różnymi czynnikami Spółka zamierza zintensyfikować działania polegające na:

- kontroli wycieków za pomocą urządzeń mierzących wartości natężenia szumów z wykorzystaniem loggerów i koleratorów,
- remontach, konserwacji oraz wymianie nieszczelnych hydrantów i zasuw w ramach prowadzonych prac na sieci,
- kontynuacji wymiany funkcjonującego zasobu wodomierzowego na wodomierze ultradźwiękowe z odczytem radiowym.

Do działań racjonalizujących wprowadzanie ścieków do kanalizacji należy zaliczyć:

- uszczelnianie sieci kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową za pomocą rękawów utwardzanych na miejscu,

- uszczelnianie studni rewizyjnych na sieci kanalizacyjnej i wymianie uszkodzonych lub nieszczelnych włazów,
- eliminacja zrzutów wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej oraz wykrywanie nielegalnych podłączeń.

Stała dbałość o sprawność i szczelność systemów wodociągowo – kanalizacyjnych oraz wprowadzanie nowoczesnych technik pomiarowych przyczyni się do zmniejszenia strat wody i odbiorze ścieków oraz wymusza bardziej racjonalne korzystanie z zasobów. Planowane przedsięwzięcia w tym zakresie to:

1. Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej.

Przebudowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej jest zdeterminowana koniecznością udoskonalenia warunków funkcjonowania istniejącej sieci wodociągowej pod względem wydajności sieci i optymalnego poziomu ciśnienia wody. Realizacja przedsięwzięcia w tym zakresie zwiększy obecne możliwości eksploatacyjne i zapewni zgodne z obowiązującymi przepisami zabezpieczenie p.poż. dla istniejących zakładów i instytucji.

Termin realizacji zadania: rok 2018

Przewidywana wartość zadania: 100 000,00 zł

2. Modernizacja przepompowni ścieków ul. Narutowicza

Modernizacja przepompowni ścieków ul. Narutowicza obejmuje zakup nowej pompy zatapialnej, wymianę orurowania i zasuw w zbiorniku przepompowni oraz usprawnienie sterowania i automatyki.

Termin realizacji: rok 2018

Przewidywana wartość zadania: 50 000,00 zł.

3. Wymiana i/lub montaż hydrantów p.poż. na sieciach wodociągowych.

Hydranty przeciwpożarowe montowane na sieciach wodociągowych są ważnym elementem ochrony ludzi i mienia. Umożliwiają pobór dużej ilości wody, która jest niezbędna do gaszenia pożarów i zaopatrzenia wodnego pojazdów straży pożarnej do celów gaśniczych. Spółka będzie kontynuować zadania w tym zakresie w celu pełnego uzbrojenia sieci wodociągowej w hydranty posiadające odpowiednie certyfikaty i spełniające wymagania pod względem sprawności oraz wydajności i ciśnienia.

Termin realizacji zadania: rok 2018-2020

Przewidywana wartość zadania: 300 000,00 zł

4. Wymiana i/lub montaż zasuw na sieci wodociągowej.

Zadanie ma na celu usprawnienie eksploatacji sieci wodociągowej na terenie miasta. Przebudowa węzłów wodociągowych i wymiana niesprawnych zasuw ułatwi Spółce

zarządzanie przepływami w sieci. Ma to szczególne znaczenie podczas usuwania awarii lub rozbudowy sieci. Sprawność zasuw umożliwi takie przekierowanie strumienia wody, aby ograniczyć przerwy do minimum, a brak dostawy wody obejmował jak najmniejszą ilość odbiorców.

Termin realizacji zadania: rok 2018-2020

Przewidywana wartość zadania: 150 000,00 zł.

5. Uszczelnianie studni kanalizacyjnych i wymiana włączów.

Zadanie ma na celu usprawnienie eksploatacji sieci kanalizacji sanitarnej. Uszczelnienie studni oraz wymiana i regulacja włączów przyczyni się do wyeliminowania zjawiska infiltracji.

Termin realizacji zadania: rok 2018-2020

Przewidywana wartość zadania: 150 000,00 zł.

6. Renowacja kolektorów kanalizacji sanitarnej

Przedsięwzięcie renowacji kolektorów kanalizacyjnych wykonanych z betonu ma na celu przywrócenie ich szczelności oraz wzmocnienie ich konstrukcji. Przewiduje się renowację metodą bezwykopową ze względu na uwarunkowania terenowe związane z miejską zabudową, mniejsze koszty w porównaniu z wykonaniem nowych przewodów oraz częściowe wyeliminowanie przygotowania dokumentacji formalno-prawnej. Renowacja poprzedzona będzie szczegółową inspekcją stanu technicznego wybranych kolektorów przy użyciu technik wizyjnych.

Termin realizacji zadania: rok 2018-2020

Przewidywana wartość zadania: 650 000,00 zł.

7. Rozbudowa zdalnego systemu odczytu wodomierzy wraz z montażem.

Spółka będzie kontynuować sukcesywną wymianę tradycyjnych wodomierzy na wodomierze ultradźwiękowe z odczytem radiowym. Wdrażany system umożliwia zdalny odczyt wskazań wodomierza bez konieczności wejścia na nieruchomość lub do mieszkania. Wodomierze ultradźwiękowe umożliwiają dokonywanie większej ilości odczytów i rozliczeń, a także możliwość fakturowania w krótszych okresach faktycznie zużytej wody co jest dogodniejsze dla odbiorcy i zwiększa płynność finansową Spółki.

Termin realizacji zadania: rok 2018-2020

Przewidywana wartość zadania: 1 650 000,00 zł.

II. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Lp.	Wyszczególnienie	wartość netto w zł	Rok realizacji		
			2018	2019	2020
1.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Przemysłowej	100 000,00	100 000,00		
2.	Modernizacja przepompowni ścieków ul. Narutowicza	50 000,00	50 000,00		
3.	Wymiana i/lub montaż hydrantów p.poż. na sieciach wodociągowych	300 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00
4.	Wymiana i/lub montaż zasuw na sieciach wodociągowych	150 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00
5.	Wymiana włączów na studniach kanalizacji sanitarnej	150 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00
6.	Modernizacja kolektorów głównych metodą bezwykopową	650 000,00	50 000,00	300 000,00	300 000,00
7.	Rozbudowa zdalnego systemu odczytu wodomierzy w tym montaż liczników	1 650 000,00	1 350 000,00	150 000,00	150 000,00
	RAZEM	3 050 000,00	1 750 000,00	650 000,00	650 000,00

5. Planowane sposoby finansowania.

Realizacja zakresu działań wyszczególnionych w planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest możliwa jedynie przy zaangażowaniu środków ze źródeł zewnętrznych. Zakłada się finansowanie przedstawionego planu z następujących źródeł:

- środki własne Spółki, w tym stanowiące odpis amortyzacyjny, wynik finansowy.

III. Źródła finansowania

Lp.	Wyszczególnienie	wartość ogółem	Rok realizacji		
			2018	2019	2020
1.	Środki własne	8 580 000,00	5 580 000,00	1 850 000,00	1 150 000,00

6. Podsumowanie.

Opracowanie przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych to program, który ujmuje zadania w okresie trzech lat i wynika z zakończenia realizacji poprzedniego Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2014 – 2017.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będzie podstawą do opracowywania przez Spółkę rocznych planów, które uwzględniając sytuację ekonomiczno – finansową określać będą szczegółowy zakres realizowanych zadań oraz uwzględnić będą nakłady na inne wydatki niezbędne dla prawidłowego realizowania zadań Spółki.