

**UCHWAŁA NR .....**  
**RADY MIEJSKIEJ KOŁA**

z dnia ..... 2021 r.

**w sprawie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń  
kanalizacyjnych na lata 2021-2024**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 713 i 1378) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2020 r., poz. 2028) uchwała się, co następuje:

**§ 1.** Uchwała się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2024, będący w posiadaniu Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kole stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Traci moc uchwała Nr XVIII/144/2019 Rady Miejskiej w Kole z dnia 20 listopada 2019 roku w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2019-2022.

**§ 3.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Koła.

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

Załącznik  
do projektu uchwały nr.....  
Rady Miejskiej Koła  
z dnia .....

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



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU  
I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2024**

Koło, marzec 2021

## SPIS TREŚCI

<b>1. Podstawy prawne i zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków .....</b>	<b>12</b>
<b>5. Planowane sposoby finansowania .....</b>	<b>15</b>
<b>6. Podsumowanie .....</b>	<b>16</b>

## 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 2020r. poz. 2028 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 4 lat, tj. okres od roku 2021 do roku 2024 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.

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, modernizacji i rozbudowy oczyszczalni 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.

Niniejszy Plan obejmuje okres 4 lat od 2021 do 2024 roku. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany w zależności od bieżącej sytuacji Spółki. Dotyczyć to może zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

### **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. Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło.**

Pracująca obecnie oczyszczalnia ze względu na zły stan urządzeń i instalacji wymaga gruntownej przebudowy i modernizacji. Planowana przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło, dzięki zastosowaniu nowoczesnej i sprawdzonej technologii, ma na celu zapewnić sprawne i prawidłowe funkcjonowanie oczyszczalni w ciągu kilkunastu następnych lat, bez potrzeby ponoszenia poważniejszych nakładów odtworzeniowych. Przewidywana przepustowość zapewni perspektywiczne działania rozwojowe w ramach aglomeracji Koło. Rozwiązania techniczne i technologiczne pozwolą na zapewnienie wysokich parametrów oczyszczania ścieków bez względu na warunki atmosferyczne, porę roku, zmienność obciążeń i ładunku dopływających ścieków. Zastosowanie energooszczędnych urządzeń oraz zautomatyzowane sterowanie pracą oczyszczalni pozwoli obniżyć koszty eksploatacji.

Finansowanie projektu poza dotacją ze środków Funduszu Spójności, pochodzić będzie ze środków własnych MZWiK sp. z o.o. oraz pożyczki z NFOŚiGW.

Szacunkowy całkowity koszt inwestycji (w tym wydatki w latach 2018-2020) netto wyniesie 46 115 224,00 zł, w tym:

- dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w wysokości 29 135 726,00 zł ,
- pożyczka z NFOŚiGW w wysokości 13 341 037,00 zł,
- środki własne MZWiK sp. z o.o. w wysokości 3 638 460 zł.

Termin realizacji zadania: rok 2018-2022

Przewidywana wartość zadania (w tym wydatki w latach 2018-2020): 46 115 224,00 zł

#### **2. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Krokusowej**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Krokusowej polega na wymianie istniejącej, niewydolnej sieci wodociągowej na nową, zapewniającą zabezpieczenie przeciwpożarowe zgodne z obowiązującymi przepisami w rejonie zabudowy osiedlowej oraz jej rozbudowę w celu umożliwienia dostępu do sieci potencjalnym inwestorom na terenie zabudowy mieszkaniowej.

Termin realizacji zadania: rok 2020-2021

Przewidywana wartość zadania: 160 000,00 zł.

#### **3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Boguszynieckiej**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy kanalizacji sanitarnej polega na zapewnieniu infrastruktury wod.-kan. w związku z planowaną budową drogi miejskiej. Ma na

celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 70 000,00 zł.

#### **4. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rubinowej**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rubinowej polega na wymianie istniejącej, niewydolnej sieci wodociągowej na nową, zapewniającą zabezpieczenie przeciwpożarowe zgodne z obowiązującymi przepisami w rejonie zabudowy osiedlowej oraz jej rozbudowę w celu umożliwienia dostępu do sieci potencjalnym inwestorom.

Termin realizacji zadania: rok 2020-2021

Przewidywana wartość zadania: 50 000,00 zł.

#### **5. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Różanej**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy sieci wodociągowej polega na zapewnieniu infrastruktury wodnej w związku z planowaną budową drogi miejskiej. Ma na celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 70 000,00 zł.

#### **6. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Grabskiego**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Grabskiego polega na wymianie istniejącej, niewydolnej sieci wodociągowej na nową, zapewniającą zabezpieczenie przeciwpożarowe zgodne z obowiązującymi przepisami w rejonie zabudowy osiedlowej oraz jej rozbudowę w celu umożliwienia dostępu do sieci potencjalnym inwestorom na terenie zabudowy mieszkaniowej.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 100 000,00 zł.

#### **7. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Toruńskiej i Zakładowej**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Toruńskiej i Zakładowej 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 2021-2022

Przewidywana wartość zadania: 2 500 000,00 zł

#### **8. Budowa drugiej nitki rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej pod rzeką Wartą**

Budowa drugiej nitki przewodu tłocznego transportującego ścieki z przepompowni na ulicy Asnyka pod rzeką Wartą do studni rozprężnej na ul. Zawadzkiego ma na celu zapewnienie pełnego bezpieczeństwa przesyłu ścieków na wypadek awarii istniejącego przewodu tłocznego. Termin realizacji inwestycji: rok 2020-2023

Przewidywana wartość zadania: 2 000 000,00 zł

#### **9. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Różanej**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy kanalizacji sanitarnej polega na zapewnieniu infrastruktury wod.-kan. w związku z planowaną budową drogi miejskiej. Ma na celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji zadania: rok 2021-2022

Przewidywana wartość zadania: 160 000,00 zł.

#### **10. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Krokusowej**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy kanalizacji sanitarnej polega na zapewnieniu infrastruktury wod.-kan. w związku z planowaną budową drogi miejskiej. Ma na celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji zadania: rok 2021-2023

Przewidywana wartość zadania: 205 000,00 zł.

#### **11. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Ślusarskiej (projekt+dokumentacja)**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy kanalizacji sanitarnej polega na zapewnieniu infrastruktury kanalizacyjnej w związku z planowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ruchenna(gmina wiejska koło) i przyłączeniu do miejskiej oczyszczalni. Ma również na celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji. Dana inwestycja jest częścią koncepcji skanalizowania miasta przygotowanej w latach 2017-2018

Termin realizacji inwestycji: rok 2024

Przewidywana wartość zadania: 10 000,00 zł

#### **12. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sienkiewicza od ul. Dąbskiej do ul. Czereśniowej**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej ma zapewnić dostęp do infrastruktury dla odbiorców w rejonie planowanej inwestycji. Dana inwestycja jest częścią koncepcji skanalizowania miasta przygotowanej w latach 2017-2018

Termin realizacji inwestycji: rok 2023-2024

Przewidywana wartość zadania: 753 400,00 zł



**13. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sienkiewicza od ul. Nagórnej do ul. Sienkiewicza 121**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej ma zapewnić dostęp do infrastruktury dla odbiorców w rejonie planowanej inwestycji. Dana inwestycja jest częścią koncepcji skanalizowania miasta przygotowanej w latach 2017-2018

Termin realizacji inwestycji: rok 2023-2024

Przewidywana wartość zadania: 739 200,00 zł

**14. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Zamkowa (projekt+dokumentacja)**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej ma zapewnić dostęp do infrastruktury dla odbiorców w rejonie planowanej inwestycji. Dana inwestycja jest częścią koncepcji skanalizowania miasta przygotowanej w latach 2017-2018

Termin realizacji inwestycji: rok 2024

Przewidywana wartość zadania: 10 000,00 zł

**15. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Bogumiła za obwodnicą (projekt+dokumentacja)**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej ma zapewnić dostęp do infrastruktury dla odbiorców w rejonie planowanej inwestycji. Dana inwestycja jest częścią koncepcji skanalizowania miasta przygotowanej w latach 2017-2018

Termin realizacji inwestycji: rok 2024

Przewidywana wartość zadania: 30 000,00 zł

**16. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Krańcowej**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Krańcowej polega na budowie sieci wodociągowej umożliwiającej dostęp do sieci potencjalnym inwestorom.

Termin realizacji zadania: rok 2023-24

Przewidywana wartość zadania: 156 000,00 zł.

**17. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Żeromskiego (projekt+dokumentacja)**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Żeromskiego polega na budowie sieci wodociągowej umożliwiającej dostęp do sieci potencjalnym inwestorom.

Termin realizacji zadania: rok 2024

Przewidywana wartość zadania: 10 000,00 zł.

**18. Opomiarowanie wraz z strefowaniem i regulacją ciśnienia sieci wodociągowej na terenie m. Koła**

To działanie ma na celu utrzymanie stałego ciśnienia i poprawienie ciśnienia sieci wodociągowej na terenie miasta oraz stworzenie systemu szybszego wykrywania awarii poprzez strefowanie. Dzięki takim rozwiązaniu uniknie się skoków ciśnienia w przypadku większych rozbiorów wody (również awarii), a tym samym uniknięcie wielu awarii występujących w przypadkach nagłych skoków ciśnienia.

Termin realizacji zadania: rok 2021-24

Przewidywana wartość zadania: 220 000,00 zł.

**19. Instalacja technologiczna zabezpieczająca ciągłość dostaw wody do odbiorców.**

Zadanie polega na rozbudowie instalacji wodociągowej na pompowni głównej umożliwiającej zasilanie odbiorców w wodę z drugiego niezależnego obiegu (rezerwowego). Pozwoli to na nieprzerwaną dostawę wody w przypadkach przeglądu, konserwacji bądź awarii na zasilaniu głównym.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 120 000,00 zł.

**20. Włączenie studni 5 i 6 do systemu wodociągowego MZWiK sp. z o.o.**

Włączenie studni 5 i 6 ma na celu zabezpieczenie źródła bieżącej wody dla aglomeracji Koło, oraz możliwość wyłączenia wyeksploatowanej studni 1.

Termin realizacji zadania: rok 2022-23

Przewidywana wartość zadania: 200 000,00 zł.

**21. Dokumentacja geologiczna wraz z badaniem studni 5 i 6**

Włączenie studni 5 i 6 ma na celu zabezpieczenie źródła bieżącej wody dla aglomeracji Koło, oraz możliwość wyłączenia wyeksploatowanej studni 1.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 30 000,00 zł.

**22. Budowa sieci wodociągowej z ul. Szpitalnej zabezpieczającej prawidłowe parametry techniczne SPZOZ w Kole.**

Budowa sieci wodociągowej z ulicy Szpitalnej na teren SPZOZ polega na budowie sieci wodociągowej umożliwiającej uzyskanie prawidłowych parametrów technicznych wody w jednostce oraz zapewnienie odpowiedniej ochrony przeciwpożarowej. Umożliwi to również dostęp do sieci potencjalnym odbiorcom i inwestorom.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 100 000,00 zł.

### **23. Budowa sieci wodociągowej w ul. Łąkowej**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Łąkowej polega na wymianie istniejącej, niewydolnej sieci wodociągowej na nową, zapewniającą zabezpieczenie przeciwpożarowe zgodne z obowiązującymi przepisami w rejonie zabudowy osiedlowej oraz jej rozbudowę w celu umożliwienia dostępu do sieci potencjalnym inwestorom na terenie zabudowy mieszkaniowej.

Termin realizacji inwestycji: rok 2022

Przewidywana wartość zadania: 200 000,00 zł

### **24. Budowa sieci wodociągowej w ul. Energetycznej**

Budowa sieci wodociągowej w ulicy Energetycznej polega na wymianie istniejącej, niewydolnej sieci wodociągowej na nową, zapewniającą zabezpieczenie przeciwpożarowe zgodne z obowiązującymi przepisami w rejonie zabudowy osiedlowej oraz jej rozbudowę w celu umożliwienia dostępu do sieci potencjalnym inwestorom na terenie zabudowy mieszkaniowej.

Termin realizacji inwestycji: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 100 000,00 zł

### **25. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Staffa**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy kanalizacji sanitarnej polega na zapewnieniu infrastruktury wod.-kan. w związku z planowaną budową drogi miejskiej. Ma na celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 5 000,00 zł.

### **26. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Staffa**

Planowane przedsięwzięcie dotyczące rozbudowy sieci wodociągowej polega na zapewnieniu infrastruktury wod.-kan. w związku z planowaną budową drogi miejskiej. Ma na celu umożliwienie podłączenia do kolektora sanitarnego nowym odbiorcom w rejonie planowanej inwestycji.

Termin realizacji zadania: rok 2021

Przewidywana wartość zadania: 10 000,00 zł.

## I. Przedsięwzięcia rozwojowe – modernizacyjne.

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość netto	Rok realizacji			
			2021	2022	2023	2024
1.	Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło	44 714 064,00	16 984 460,00	27 729 604,00		
2.	Budowa sieci wodociągowej ul. Krokusowa.	160 000,00	160 000,00			
3.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Boguszyniecka	70 000,00	70 000,00			
4.	Budowa sieci wodociągowej ul. Rubinowa	50 000,00	50 000,00			
5.	Budowa sieci wodociągowej ul. Różana	70 000,00	70 000,00			
6.	Budowa sieci wodociągowej ul. Grabskiego	100 000,00	100 000,00			
7.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Zakładowa Toruńska	2 500 000,00	2 000 000,00	500 000,00		
8.	Budowa 2 nitki rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej pod rzeką Wartą	2 000 000,00	50 000,00	1 050 000,00	900 000,00	
9.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Różanej	160 000,00	10 000,00	150 000,00		
10.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Krokusowej	205 000,00	10 000,00	90 000,00	105.000,00	
11.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Ślusarska	10 000,00				10 000,00
12.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sienkiewicza od ul. Dąbskiej do ul. Czereśniowej	753 400,00			200 000,00	553 400,00
13.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Sienkiewicza od ul. Nagórnej do ul. Sienkiewicza 121	739 200,00			200 000,00	539 200,00
14.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Zamkowa	10 000,00				10 000,00
15.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Bogumiła za obwodnicą	30 000,00				30 000,00
16.	Budowa sieci wodociągowej ul. Krańcowa	156 000,00			10 000,00	146 000,00
17.	Budowa sieci wodociągowej ul. Żeromskiego	10 000,00				10 000,00
18.	Opomiarowanie wraz z strefowaniem i regulacją ciśnienia sieci wodociągowej na terenie m. Koła	220 000,00	10 000,00	70 000,00	70 000,00	70 000,00

19.	Instalacja technologiczna zabezpieczająca ciągłość dostaw wody do odbiorców.	120 000,00	120 000,00			
20.	Włączenie studni 5 i 6 do systemu wodociągowego MZWiK sp. z o.o.	200 000,00		100 000,00	100 000,00	
21.	Dokumentacja geologiczna wraz z badaniem studni 5 i 6	30 000,00	30 000,00			
22.	Budowa sieci wodociągowej z ul. Szpitalnej zabezpieczającej prawidłowe parametry techniczne SPZOZ w Kole.	100 000,00	100 000,00			
23.	Budowa sieci wodociągowej ul. Łąkowej	200 000,00		200 000,00		
24.	Budowa sieci wodociągowej ul. Energetycznej	100 000,00	100 000,00			
25.	Budowa sieci kanalizacyjnej ul. Staffa	5000,00	5000,00			
26.	Budowa sieci wodociągowej ul. Staffa	10 000,00	10 000,00			

#### 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 włączów,
- 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. 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 2021-2024

Przewidywana wartość zadania: 400 000,00 zł

### **2. 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 umożliwia takie przekierowanie strumienia wody, aby ograniczyć przerwy do minimum, a brak dostawy wody obejmował jak najmniejszą ilość odbiorców.

Termin realizacji zadania: rok 2021-2024

Przewidywana wartość zadania: 200 000,00 zł.

### **3. 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 2021-2024

Przewidywana wartość zadania: 200 000,00 zł.

### **4. 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 2021-2024

Przewidywana wartość zadania: 850 000,00 zł.

**II. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Rok realizacji</b>			
			<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
1.	Wymiana i/lub montaż hydrantów p.poż na sieciach wodociągowych	400 000,00	70 000,00	110 000,00	110 000,00	110 000,00
2.	Wymiana i/lub montaż zasuw na sieciach wodociągowych	200 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00
3.	Wymiana włączników na studniach kanalizacji sanitarnej	200 000,00	25 000,00	55 000,00	55 000,00	65 000,00
4.	Renowacja kolektorów głównych metodą bezwykopową	850 000,00	0	250 000,00	300 000,00	300 000,00

## 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. Spółka zakłada finansowanie przedstawionego planu z następujących źródeł:

- środki własne Spółki.
- dotacji z funduszy Unii Europejskiej;
- preferencyjnych kredytów z dopłatami do oprocentowania z NFOŚiGW w Warszawie;
- kredytów i pożyczek;

### III. Źródła finansowania

Lp.	Wyszczególnienie	wartość Ogółem	Rok realizacji			
			2021	2022	2023	2024
1.	Środki własne	9 395 901,00	1 220 000,00	4 182 301,00	2 100 000,00	1 893 600,00
2.	Dotacja funduszy Unii Europejskiej	29 135 726,00	14 283 791,00	14 851 935,00	-	-
3.	Preferencyjna pożyczka z NFOŚiGW	13 341 037,00	2 520 669,00	10 820 368,00	-	-
4.	Pożyczka z NFOŚiGW	2 500 000,00	2 000 000,00	500 000,00	-	-
	<b>RAZEM</b>	<b>54 372 664,00</b>	<b>20 024 460,00</b>	<b>30 354 604,00</b>	<b>2 100 000,00</b>	<b>1 893 600,00</b>



## 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 czterech lat i wynika z aktualizacji poprzedniego Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2019 – 2023. Aktualizacja jest konieczna z powodu wprowadzenia do planu zadań powiązanych z działalnością miasta a mianowicie budową dróg. Biorąc pod uwagę okres gwarancji nawierzchnię (około 5 lat) i brak możliwości ingerencji w nią w tym okresie, spółka wykonuje swoje zadanie a mianowicie buduje kanalizację sanitarną oraz remontuje lub wymienia na nową sieć wodociągową w wielu wypadkach niewydolną.

Głównym zadaniem zarówno w zakresie rzeczowym jak i wartościowym jest modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Koło, której realizacja jest możliwa w związku z przyznaniem dotacji ze środków UE.

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.

Uzasadnienie do  
UCHWAŁY NR.....  
RADY MIEJSKIEJ KOŁA

z dnia.....

w sprawie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych  
i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2024

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 2021-2024, 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 oraz jest niezbędny do prawidłowego ustalenia cen stawek opłat określonych w taryfie MZWiK.

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