

Uchwała nr
Rady Gminy Marcinowice
z dnia.....

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2023

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 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 2019 r. poz. 1437 z późn.zm.), uchwała się co następuje:

§ 1. Uchwała się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2023 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Marcinowice.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

UZASADNIENIE
do uchwały nr
Rady Gminy Marcinowie
z dnia.....

Ustawa a dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków nakłada na Radę Gminy obowiązek uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego prowadzącego na terenie gminy działalność gospodarczą polegającą na zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Niniejszy wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych stanowi zaktualizowanie planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2021, przyjętego uchwałą nr XLI/266/18 Rady Gminy Marcinowice z dnia 23 lutego 2018 r. Plan ten obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. W związku z powyższym niezbędne jest podjęcie przedmiotowej uchwały.

Załącznik do uchwały nr
Rady Gminy Marcinowice z dnia

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ
KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2021-2023**

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	4
PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO KANALIZACYJNYCH	5
PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH.....	6
PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW.....	6
NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH.....	8
SPOSÓB FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI.....	9

WSTĘP

Obowiązek opracowania planu nakłada na Spółkę ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1437, z póź. zm.). Jest on podstawą działalności inwestycyjnej przedsiębiorstwa oraz elementem kształtowania taryf. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021 - 2023 obejmuje przedsięwzięcia inwestycyjne przewidziane do realizacji przez Zakład Usług Wodnych i Komunalnych Sp. z o. o. w dziedzinie urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych zdefiniowanych w w/w ustawie. Nie uwzględnia zatem wszystkich przedsięwzięć inwestycyjnych Spółki poza urządzeniami wodociągowymi i kanalizacyjnymi, przykładowo zakupów sprzętu specjalistycznego. Obejmuje natomiast zadania z zakresu uzbrajania terenów 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 Gminy oraz mają na celu poprawę jakości świadczonych usług i dostosowaniu ich do standardów unijnych.

WPRiM po raz pierwszy został opracowany w 2003 r. i uchwalony przez Radę Gminy Marcinowice w dniu 29 kwietnia 2003 r. (Uchwała Nr VII/34/03) na lata 2003-2008. Na lata 2009-2012 uchwalony został przez Radę Gminy Marcinowice nowy plan wieloletni (Uchwała Nr XXVI/144/09 z dnia 16 marca 2009 r. W kolejnych latach podlegał on aktualizacji i uszczegółowieniu. Korekta planu nastąpiła w 2011 r. i została zatwierdzona uchwałą Rady Gminy Marcinowice z dnia 14 stycznia 2011 r. Nr IV/16/11. Następnie Uchwałą Nr XLI/2017/13 z dnia 20 grudnia 2013 r. uchwalony został przez Radę Gminy plan wieloletni na lata 2014-2016 oraz Uchwałą Nr XVII/131/16 z dnia 16 marca 2016 r. uchwalony został przez Radę Gminy plan wieloletni na lata 2017-2019. Korekta planu nastąpiła w 2018 r. zatwierdzona Uchwałą Nr XLI/266/18 Rady Gminy z dnia 23 lutego 2018 r. na lata 2018-2021.

W ramach „Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2018-2021 Spółka zrealizowała z własnych środków ,kredytu i pożyczki następujące zadania:

- Modernizacji Stacji Uzdatniania Wody (projekt).
- Zakup i legalizacja wodomierzy.
- Kanalizowanie Gminy-sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Wirki.

- Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w Marcinowicach ul. Pogodna i Konopnicka.
- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Strzelcach (rozpoczęcie inwestycji)
- Rozbudowa sieci wodociągowej w Tąpadłach, Wirach, Kątkach.
- Kanalizowanie Gminy-sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Kątki.

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2023”wprowadza nowe zadania inwestycyjne oraz jest kontynuacją planu poprzedniego.

Zgodnie z wymogami ustawy WPRiM obejmuje następujące 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.

PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO- KANALIZACYJNYCH

- produkcję, przesył i dystrybucję wody dla gospodarstw domowych, przedsiębiorstw, instytucji i obiektów użyteczności publicznej,
- odbiór ścieków od gospodarstw domowych, przedsiębiorstw, instytucji i obiektów użyteczności publicznej,
- wykonywanie wszelkich prac niezbędnych dla prawidłowej eksploatacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- pobieranie od usługobiorców należności za usługi dostawy wody i odbioru ścieków,
- dokonywanie przeglądów i odbiorów technicznych urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
- realizowanie zadań związanych z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę, konserwacja i wymiana hydrantów,
- wynajmu sprzętu, maszyn i urządzeń,
- wywozu nieczystości płynnych.
- przejmowanie do eksploatacji wybudowanych urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
- zapewnienie ochrony ujęć wodnych , stacji uzdatniania wody ,przepompowni i tłoczni,
- wodociągowanie nowych terenów inwestycyjnych,

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,

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 2019 r. poz. 1437 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. „Prawo wodne”(t.j. DzU. z 2020 r.póź. 310 z póź.zm)

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 Gminy.

PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIĘ WODY ORAZ WPROWADZANIE 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 i strat na ściekach.

- poprawa jakości produkowanej wody

W ramach kontynuowanej inwestycji modernizacyjnej hali pomp i automatyzacji procesu filtracji , założonym efektem jest uzyskanie lepszych parametrów fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody, a także uzyskanie znacznych oszczędności wody zużywanej do płukania filtrów (włączenie/wyłączenie trybu płukania). Aktualnie czas płukania jest ustalony „na sztywno”, oraz uzależniony od rozbioru wody.

- minimalizacja strat wody

Zakład Usług Wodnych i Komunalnych Sp. z o. o. od kilku lat prowadzi ciągły monitoring sieci wodociągowych, korzystając z informatycznych rejestrów

minimalnych przepływów, pobierających dane z układów pomiarowych rozmieszczonych w węzłowych punktach sieci. W WPRiM zakłada się dalszą rozbudowę systemu monitorowania sieci. Dostęp do szybkiej i precyzyjnej informacji o awarii sieci umożliwi podjęcie natychmiastowej interwencji, skracając w ten sposób czas niekontrolowanego ubytku wody.

- gospodarka wodomierzowa

Spółka stawia sobie w tej dziedzinie konkretne cele, takie jak: dokładność pomiaru i odporność na próby zakłócania pracy liczydła (np. różnego rodzaju magnesy). W ramach gospodarki wodomierzowej od dwóch lat prowadzona jest wymiana dotychczas funkcjonującego zasobu wodomierzowego na wodomierze o wysokiej klasie pomiarowej. Zastosowanie takich mechanicznych urządzeń pomiarowych 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.

Głównym celem niniejszych przedsięwzięć jest jak najdokładniejsze opomiarowanie sprzedawanych mediów (tj: woda i ścieki) 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.

W zakresie gospodarki ściekowej:

-ograniczanie strat w systemie ściekowym.

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

Do identyfikacji nielegalnych przyłączy stosuje się 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, 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 i tłoczniach ścieków. Odchylenia od standardowej pracy przepompowni lub tłoczni 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 zawęży obszar poszukiwań źródeł napływu wód przypadkowych do systemu odbioru ścieków sanitarnych.

Dużo 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. W tych miejscach dokonuje się napraw metodą bezwykopową. Oprócz eliminacji strat, remonty punktowe zapobiegają przed poważniejszymi awariami. Analiza danych hydraulicznych w skali makro dla całej Gminy pokazuje, że podejmowane w tym zakresie działania przynoszą pozytywne efekty.

NAKŁADY NA PLANOWANE ZADANIA INWESTYCYJNE W LATACH 2021-2023

Tab. 1

Lp.	Nazwa zadania	Przewidywany okres realizacji		
Urządzenia wodociągowe				
	Nakłady inwestycyjne w latach	2021	2022	2023
1	Modernizacja Stacji Uzdatniania wody w Strzelcach.	1 000 000,00	1 147 000,00	
2	Rozbudowa sieci wodociągowej w Klecinie.	30 000,00		
3	Rozbudowa sieci wodociągowej w Tapadłach.	50 000,00		
4	Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Marcinowice.	20 000,00	20 000,00	20 000,00
5	Zakup i legalizacja wodomierzy głównych	15 000,00	15 000,00	15 000,00
6	Budowa sieci wodociągowej w Strzelcach koło szkoły.	20 000,00		

Urządzenia kanalizacyjne				
	Nakłady inwestycyjne w latach	2021	2022	2023
1	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Marcinowicach ul. Pogodna.	20 000,00		
2	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Strzelcach.	1 300 000,00	1 200 000,00	
3	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Marcinowice.	20 000,00	20 000,00	20 000,00
4	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Marcinowicach ul. Staffa.	15 000,00		

**NAKLĄDY INWESTYCYJNE
W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**

Tab. 2

Lp.	Rok Invest.	2021	2022	2023
1.	z własnych środków	2315000,00	2362000,00	15000,00
2.	z udziałem środków Gminnych	175000,00	40000,00	40000,00
3.	Nakłady Spółki razem	2490000,00	2402000,00	55000,00

**SPOSÓB FINANSOWANIA
PLANOWANYCH INWESTYCJI.**

Podstawowym źródłem finansowania inwestycji w latach 2021-2023, będą środki własne, zewnętrznych i Gminnych. Inwestycje odtworzeniowe planuje się realizować z odpisów amortyzacyjnych, a inwestycje rozwojowe z udziałem środków Gminnych.