

**UCHWAŁA NR.....**  
**RADY MIASTA MŁAWA**  
**z dnia ..... 2021r.**

**w sprawie**  
**uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych**  
**i kanalizacyjnych na lata 2022 – 2024**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2021 r. poz. 1372 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 2020 r., poz. 2028) Rada Miasta Mława uchwała, co następuje:

- §1. Uchwała się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022 – 2024, w brzmieniu załącznika do niniejszej uchwały.
- § 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Mława.
- § 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący Rady Miast Mława**

**Lech Prejs**

**U Z A S A D N I E N I E**  
**do Uchwały**  
**Rady Miasta Mława NR.....**  
**z dnia.....**

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022- 2024.**

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych opracowują, na podstawie art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. z 2020 r., poz.2028), przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne.

Plan dotyczy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu przedsiębiorstwa.

Zgodnie z art. 21 ust. 4 ustawy, przedsiębiorstwo przedkłada plan wójtowi ( burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza czy spełnia on warunki określone w ust. 3 tj. czy jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz z ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan spełniający te warunki rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi ( Burmistrzowi, Prezydentowi Miasta).

Plany wieloletnie powinny być korygowane ( aktualizowane) w przypadkach uzasadniających taką konieczność. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rzeczowym, kosztowym i czasowym planowych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć. Opracowany plan obejmuje lata 2022-2024 i zakłada kierunek rozwoju Miasta Mława zamieszczony w Uchwale Nr XXI/303/2020 Rady Miasta Mława z dnia 13 października 2020 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława.



Załącznik do  
Uchwały nr .....  
Rady Miasta Mława  
z dnia ..... 2021r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2022-2024**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 r. poz. 2028) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Mława, listopad 2021



## **Spis treści:**

- 1. Wieleletni plan rozwoju i modernizacji – wstęp.**
- 2. Obecny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.**
- 3. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.**
- 4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.**
- 5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.**
- 6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.**

# 1. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji

## Podstawa prawna

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków<sup>1</sup> (zwanej dalej ustawą). Plan opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności.

Jednocześnie, zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Zobowiązuje natomiast przedsiębiorstwo do realizacji zadań dotyczących środków będących w jego posiadaniu i ponadto wyszczególnionych w uchwalonym planie.

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizację należy zamieścić w planach, zgodnie z art. 2 pkt 16 ustawy to ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne z kolei to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Zgodnie z ustawą, plan ten musi być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, a następnie winien być zatwierdzony przez radę gminy.

W związku z tym, do przygotowania niniejszego planu wykorzystano informacje i dane zawarte w Uchwale Nr XXI/303/2020 Rady Miasta Mława z dnia 13 października 2020r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Mława oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejszy plan jest także zgodny z ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

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

---

<sup>1</sup> Tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz.2028

## Tryb uchwalania

Zgodnie z art. 21 ust. 4 ustawy, przedsiębiorstwo przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust. 3, tj. czy jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz z ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan spełniający te warunki rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta).

## 2. Obecny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Przedmiot działania Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „Wod - Kan” Sp. z o.o. – w zakresie objętym ustawą – stanowi:

- pobór i uzdatnianie wody mieszkańcom (PKD: 36.00.Z),
- odbiór ścieków od mieszkańców systemem kanalizacji sanitarnej (PKD: 37.00.Z).

Poza gospodarką wodociągowo-kanalizacyjną Zakład prowadzi także inną działalność gospodarczą. Koszty pozostałej działalności nie obciążają kosztów dostarczania wody i odbioru ścieków.

Zakład prowadzi ww. działalność za pomocą urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Zakładu. Spółka jest właścicielem i dzierżawcą nieruchomości oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, których właścicielem jest Miasto Mława. Zakład przekazuje całość ścieków pochodzących z eksploatowanej kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków przy ul. Płockiej. Począwszy od 17 października 2019 r. wszystkie ścieki kierowane są do nowej oczyszczalni.

## Obecny i planowany zakres usług wodociągowych

### • Zaopatrzenie w wodę

*Zgodnie z uchwalonym planem zagospodarowania przestrzennego: "Występujące zróżnicowanie funkcjonalno-przestrzenne miasta powoduje jednocześnie zróżnicowania w stopniu i w zakresie wyposażenia poszczególnych dzielnic miasta w elementy omawianej infrastruktury technicznej, dostępności do niej i standardów korzystania. Szczegółowe omówienie tego stanu zawierają następujące rozdziały. Zaopatrzenie m. Mławy w wodę odbywa się przy pomocy miejskiego wodociągu centralnego zasilanego wodami podziemnymi oraz z indywidualnych studni wierconych, będących w posiadaniu poszczególnych użytkowników (zakładów przemysłowych i instytucji) a zaopatrzenie terenów przyłączonych na północy -z wodociągu Iłowo. Istniejące studnie kopane stanowią drugorzędne źródło wody, o niewielkim znaczeniu; wykorzystywane lokalnie do celów gospodarczych i porządkowych. Zasoby wód podziemnych z formacji czwartorzędowych, zasilające istniejące ujęcia, są wystarczające do pokrycia bieżących potrzeb użytkowników w relacji średniego poboru dobowego. Stan urządzeń wodociągowych (2-ch stacji uzdatniania wody oraz sieci dosyłowej i rozdzielczej) jest zadowalający. W latach 2004-2006 nastąpiła modernizacja obydwu stacji uzdatniania wody."*

*W 2021r. Spółka zleciła wykonanie badań modelowych wykonanych na potrzeby oceny wpływu eksploatacji ujęć wód podziemnych w rejonie Miasta Mława, pow. Mławski, woj. mazowieckie na obszarze około 127 km<sup>2</sup>. Powyższa analiza ma na celu udokumentowanie zasobów wodonośnych wód*

podziemnych z utworów czwartorzędowych w rejonie Miasta Mława, w szczególności dla ujęć miejskich, określenie ich współdziałania z ujęciami sąsiednimi, na potrzeby dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia miejskiego wykorzystanych do obliczenia obszaru zasobowego ujęć miejskich i wyznaczenia strefy ochrony pośredniej. Opracowana analiza posłużyła również do wskazania rejonu perspektywistycznego do budowy nowych ujęć miejskich a mianowicie obszary leśne zlokalizowane na północ od Mławy- w kierunku Uniszek Cegielni (główna warstwa wodonośna, głębsza część poziomu międzymorenowego górnego i dolnego). Należy również przeprowadzić renowację części studni tj. (studnia OW III- 2, 13, OW III- 1, 16 i 10) w celu polepszenia ich sprawności.

Łącznie Zakład obsługuje sieć wodociągową o długości:

- sieć wodociągowa magistralna 7,96 km,
- sieć rozdzielcza: 112,91 km,
- przyłącza 109,02 km.

Sieć wodociągowa jest zaopatrywana ze stacji wodociągowych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego 89 oraz ul. Instalatorów 5 w Mławie.

Łącznie usługami Zakładu w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków objętych jest:

- tylko woda 4 808 osób,
- tylko ścieki 15 osób,
- woda i ścieki 23 794 osób.

W latach 2022-2024 przedsiębiorstwo będzie kontynuowało realizację szeregu działań inwestycyjnych i rozwojowych mających na celu poprawę gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Mława zarówno w odniesieniu do systemu wodociągowego jak i kanalizacji sanitarnej co pozwoli na:

- zaopatrzenie w wodę kolejnych mieszkańców ,
- poprawę podstawowej technicznej infrastruktury komunalnej,
- poszerzenie zakresu korzystania z usług zaopatrzenia w wodę przez mieszkańców i przedsiębiorstwa,
- podniesienie ogólnego standardu i warunków życia społeczności Miasta Mława.

Grupę docelową korzystającą z rezultatów programu stanowić będą:

- ludność zamieszkująca teren miasta Mława,
- zakłady przemysłowe i inne instytucje z tego terenu.

**Obecny i planowany zakres usług kanalizacyjnych**

Na terenie miasta Mława istnieje system kanalizacji rozdzielczej. Sieć kanalizacji sanitarnej, pracująca w układzie grawitacyjno-pompowym, odprowadza:

- ścieki bytowo –gospodarcze z mieszkalnictwa i usług,
- ścieki z terenów przemysłowych i przemysłowo –składowych,
- wody infiltracyjne.

Ścieki te kierowane są na mechaniczno– biologiczną oczyszczalnię ścieków, zlokalizowaną, przy ul. Płockiej.

Zakład obsługuje na terenie Miasta Mława system kanalizacji sanitarnej przeznaczony do odprowadzania ścieków komunalnych. Rozpiętość obecnego systemu kanalizacji sanitarnej nie umożliwia odbioru i oczyszczania wszystkich ścieków powstających na obszarze Miasta Mława, w wyniku czego jest konieczne dalsze rozbudowywanie sieci kanalizacyjnej. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej prowadzona jest przez Miasto Mława, które po zakończeniu inwestycji przekazuje kolejne odcinki kanalizacji Zakładowi do eksploatacji.

Zakład obsługuje sieć kanalizacji na którą składa się:

- Sieć ogólnospławna - 0 km,
- Sieć rozdzielcza (sanitarna) – 86,11 km,
- Przyłącza kanalizacyjne - 47,13 km.

W przyszłych latach planowana jest dalsza realizacja sieci kanalizacji sanitarnej na tzw. „Zatorzu” (za linią kolejową Warszawa-Gdańsk) o łącznej długości ok.14 km i inne drobne odcinki o łącznej długości 6 km.

Cele bezpośrednie programu inwestycyjnego to: poprawa podstawowej technicznej infrastruktury komunalnej, poszerzenie zakresu korzystania z usług kanalizacyjnych przez mieszkańców i przedsiębiorstwa, podniesienie ogólnego standardu i warunków życia społeczności Miasta Mława, ochrona środowiska zlewni potoku Seracz oraz Stary Rów i rzeki Mławki, zmniejszenie kosztów z tytułu usuwania nieczystości płynnych.

Cele pośrednie to przeciwdziałanie marginalizacji społecznej i ekonomicznej miasta poprzez podniesienie jego atrakcyjności osadniczo-gospodarczej (poprawa atrakcyjności inwestycyjnej w sektorze przemysłu, usług i budownictwa mieszkaniowego), zwiększenie spójności społeczno-gospodarczej województwa mazowieckiego, zapewnienie wzrostu konkurencyjności i promocja regionu.

### **3. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.**

W aktualnym planie zagospodarowania przestrzennego zawarto następujące wytyczne dotyczące sieci wodociągowej:

*„Przewiduje się, że ogólna liczba mieszkańców miasta korzystających z wodociągu miejskiego wyniesie w okresie docelowym ok. 50 000 osób (100% mieszkańców). Zaspokojenie potrzeb wodnych zwiększonej liczby mieszkańców, usług podstawowych i potrzeb ogólnokomunalnych w okresie docelowym wymagać będzie rozbudowy stacji Uzdatniania Wody na ul. Padlewskiego, obejmującej wybudowanie zbiornika retencyjnego na 1200 m<sup>3</sup> wody przy stacji oraz sukcesywne wykonanie 1÷2 nowych odwiertów studziennych (100 - 34 m<sup>3</sup>/godz.), a także rozbudowy wodociągowej sieci rozdzielczej w mieście wraz z perspektywą wybudowania stacji podnoszenia ciśnienia. Należy także wybudować magistralę wodociągową wzdłuż obecnego przebiegu drogi Nr 7 do Pomnika Piechura i połączyć z ul. Krajewo oraz zarezerwować teren pod ewentualną pompownią wody z zasilaniem energetycznym ul. Piaskowa”*

W nawiązaniu do powyższych zapisów zaplanowano następujące przedsięwzięcia służące rozwojowi i modernizacji oraz racjonalizacji pracy sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.



## Zaopatrzenie w wodę

W zakres programu planowanych inwestycji służących rozwojowi i modernizacji systemu zaopatrzenia w wodę na lata 2022-2024 wchodzi:

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	2022	2023	2024	Razem w latach 2022-2024
<b>Rozwój i modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę</b>					
1	Sieć wodociągowa PE 160 Osiedle Błękitna 1350m	110 000,00	110 000,00	110 000,00	330 000,00
2	Sieć wodociągowa Osiedle Sygietyńskiego PE 160, PE 110 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2022r.- PE 160- 720m</b> ul. Szymanowskiego i Fortepianowa</li><li>• <b>2023r.- PE 160- 280m</b> ul. Tekli Bądarzewskiej - PE 110- 460m dz.nr 68/94, dz.nr 68/108, ul. Klawesynowa, ul. Smyczkowa</li><li>• <b>2024r.- PE 110- 810m</b> dz.nr 68/58, dz. nr 68/43, dz.nr 68/28</li></ul>	190 000,00	120 000,00	200 000,00	510 000,00
3	Sieć wodociągowa ul. Grzybowa, PE 160, 205m i ul. Kurkowa PE 110, 140m	100 000,00	-	-	100 000,00
4	Sieć wodociągowa ul. LOK PE 160, 400m	-	120 000,00	-	120 000,00
5	Budowa magistrali wodociągowej PE 225 w Al. Marszałkowskiej od ul. Jasińskiego przez dz.nr 10-4819 do ul. Szpitalnej około 1030m <ul style="list-style-type: none"><li>• 2023r.- 230m</li><li>• 2024r.- 400m</li></ul>	-	150 000,00	230 000,00	380 000,00
6	Perspektywa rozbudowy ujęć miejskich	20 000,00	300 000,00	-	320 000,00
	<b>RAZEM</b>	<b>420 000,00</b>	<b>800 000,00</b>	<b>540 000,00</b>	<b>1 760 000,00</b>

Źródło: Kalkulacje własne Spółki

## Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

W związku z tym, że są planowane inwestycje w zakresie rozwoju sieci kanalizacji sanitarnej w Mieście Mława, które będą częściowo realizowane ze środków własnych Spółki jak również ze środków finansowych, będących w dyspozycji Miasta Mława. W ramach niniejszego planu nie przewidziano żadnych zadań związanych z oczyszczaniem ścieków, które prowadzone są przez odrębny podmiot gospodarczy.

#### 4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

##### Zaopatrzenie w wodę

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody będą polegać na:

- remontach sieci wodociągowej,
- montażu hydrantów podziemnych (w celu ograniczenia nielegalnego poboru wody),
- wymianie przestarzałej armatury na sieci wodociągowej,
- budowie niezbędnych odcinków sieci przekształcających rozgałęźny system rozprowadzania wody w bardziej bezpieczny i wydajny system pierścieniowy,
- montażu zasuw w węzłach na sieci rozdzielczej (mniejsze obszary miasta wyłączane podczas awarii, mniejsze ilości wody zużytej podczas awarii oraz do płukania sieci).

Duże znaczenie dla podniesienia racjonalności wykorzystania zasobów wody ma również zmiana systemu opomiarowania odbiorców wody. W miejsce dotychczas stosowanych wodomierzy Zakład sukcesywnie wprowadza wodomierze przystosowane do odczytu zdalnego radiowego. Pozwala to na dokładniejszy pomiar zużycia wody oraz przeprowadzenie go w dowolnie wybranym momencie bez potrzeby angażowania w proces odczytu odbiorców wody.

Liczba wodomierzy ze zdalnym odczytem radiowym wyniosła na koniec listopada 2021 roku – około 1614 sztuk.

Do tych działań należy także zaliczyć wdrożenie systemu GIS, który został przedstawiony nieco szerzej w części dotyczącej odprowadzania ścieków.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	2022	2023	2024	Razem w latach 2022-2024
<b>Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody</b>					
1	Remont studni głębinowych	85 000,00	80 000,00	-	165 000,00
2	Wymiana sieci wodociągowej ul. Daleka AC/PE, 580 m	-	-	250 000,00	250 000,00
3	Wymiana sieci wodociągowej ul. Ostaszewskiego AC/PE, 480m	-	250 000,00	-	250 000,00
4	Wymiana sieci wodociągowej ul. Sienkiewicza od ul. Hoża do ul. Banku Miast AC/PE, 300mb	-	-	300 000,00	300 000,00
5	Wymiana sieci wodociągowej w ul. Wójtostwo od ul. Żwirki do ul. Wymyślin DN 175 stal na DN 200 PE, 280mb	200 000,00	-	-	200 000,00
6	Wymiana sieci wodociągowej DN 150 stal w ul. Płockiej na odcinku od ul. Szewskiej do ul. Zduńskiej, PE 150, 200mb	140 000,00	-	-	140 000,00
<b>RAZEM</b>		<b>425 000,00</b>	<b>330 000,00</b>	<b>550 000,00</b>	<b>1 305 000,00</b>

Źródło: Kalkulacje własne Spółki

## Odprowadzanie ścieków

Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków będą polegać na:

- remoncie sieci kanalizacji sanitarnej,
- wymianie przestarzałych urządzeń na przepompowniach ścieków,
- rozbudowie Systemu Informacji Geograficznej dla sieci kanalizacyjnej.

W ostatnim przypadku wdrożony został system informacji przestrzennej GIS sieci kanalizacyjnej i wodociągowej wraz z elementami sieci, kolejne etapy polegać będą na jego rozbudowie, która pozwoli na:

1. Możliwość odzwierciedlenia rzeczywistej topologii sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej.
2. Możliwość dodawania, usuwania oraz edycji geometrii dla poszczególnych obiektów wchodzących w skład sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej.
3. Możliwość filtrowania wyświetlanych obiektów na podstawie wartości ich atrybutów.
4. Możliwość tworzenia wydruków na podstawie zdefiniowanych szablonów oraz zadanych przez użytkownika kryteriów.
5. Możliwość tworzenia statystyk w zdefiniowanym przez użytkownika obszarze.
6. Możliwość tworzenia raportów na podstawie kryteriów zdefiniowanych przez użytkownika.
7. Automatycznego aktualizowania wczytanych danych.
8. Integracja z systemem bilingowym i systemem SCADA (przepompownie ścieków i stacje uzdatniania wody).
9. Stworzenie rejestru zdarzeń na sieci, z wykorzystaniem spersonalizowanych formularzy, pozwalających między innymi na dodanie skanu protokołu awarii czy dokumentacji fotograficznej zdarzenia.
10. Rejestracji zdarzeń i prac technicznych.

Źródłem danych przestrzennych i opisowych dla systemu informacji przestrzennej są:

1. Wektorowe mapy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
2. Warstwy informacji przestrzennej w zakresie uzbrojenia terenu znajdujące się na mapie zasadniczej prowadzonej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
3. Składnica akt Spółki zawierająca papierową dokumentację z odebranych robót, protokoły awarii i napraw oraz inne dokumenty o charakterze mapowym w tym dokumentacja z przeprowadzonej inwentaryzacji aktywów wodociągowych.
4. Dokumentacja parametrów i charakterystyk urządzeń wykorzystywanych do sterowania działaniem sieci (zbiorniki, pompy itp.).



Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	2022	2023	2024	Razem w latach 2022-2024
<b>Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków</b>					
1	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Mazurska PVC 200, 140m	130 000,00	-	-	130 000,00
2	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. M. Skłodowskiej- Curie do ul. Torfa PVC 200, 125m	110 000,00	-	-	110 000,00
3	Wykonanie kanalizacji sanitarnej w Osiedlu Sienkiewicza PVC 200 wzdłuż budynku 16/13, 70m	3000,00	67 000,00	-	70 000,00
4	Wykonanie kanalizacji sanitarnej w ul. Piłsudskiego do budynków nr 24a, 22a, 22 PVC 200, 90m	40 000,00	-	-	40 000,00
5	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wąskiej, PVC 200, 110mb	-	100 000,00	-	100 000,00
6	Remont kanalizacji sanitarnej w ul. Franciszka Krajowskiego PVC 200, 120m	-	100 000,00	-	100 000,00
7	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Willowej, PCV 200, 170mb	-	-	115 000,00	115 000,00
8	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Promyk PVC 200, 75m	-	-	60 000,00	60 000,00
9	Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Parkowej, PVC 200, 85m	-	-	75 000,00	75 000,00
<b>RAZEM</b>		<b>283 000,00</b>	<b>267 000,00</b>	<b>250 000,00</b>	<b>800 000,00</b>

Źródło: Kalkulacje własne Spółki

## 5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

### Zaopatrzenie w wodę

W ramach niniejszego planu, przewiduje się przeprowadzenie następujących inwestycji:

**Tabela 1. Plan nakładów inwestycyjnych w zakresie zaopatrzenia w wodę.**

Wyszczególnienie	W latach 2022-2024	2022	2023	2024
Rozwój i modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę	1 760 000,00	420 000,00	800 000,00	540 000,00
Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody	1 305 000,00	425 000,00	330 000,00	550 000,00
Inwestycje ogółem	<b>3 065 000,00</b>	<b>845 000,00</b>	<b>1 130 000,00</b>	<b>1 090 000,00</b>

Źródło: Kalkulacje własne Spółki.

## Odprowadzanie ścieków

W ramach niniejszego planu, przewiduje się przeprowadzenie następujących inwestycji:

**Tabela 2. Plan nakładów inwestycyjnych w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków**

Wyszczególnienie	W latach 2022-2024	2022	2023	2024
Rozwój i modernizacja systemu odprowadzania ścieków	0,00	0,00	0,00	0,00
Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków	800 000,00	283 000,00	267 000,00	250 000,00
Inwestycje ogółem	<b>800 000,00</b>	<b>283 000,00</b>	<b>267 000,00</b>	<b>250 000,00</b>

Źródło: Kalkulacje własne Spółki

## **6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.**

Sposoby finansowania inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska, realizowanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne, określa § 7 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków. Źródła finansowania mogą stanowić :

- środki własne,
- kredyty i pożyczki oraz leasing środków trwałych.

Środki własne, jakie przedsiębiorstwo może przeznaczyć na realizację inwestycji stanowią środki pozyskane z kapitału zapasowego Spółki, także kredyty i pożyczki zaciągnięte w tym celu i spłacane przez przedsiębiorstwo.

Koszty inwestycji obciążające koszty świadczenia usług wodociągowych i kanalizacyjnych powinny być uwzględniane w niezbędnych przychodach stopniowo i rozłożone w czasie.

W zależności od rozmiarów planowanych przedsięwzięć modernizacyjno-rozwojowych oraz możliwości finansowych przedsiębiorstwa i dysponentów środków zewnętrznych - środki na finansowanie mogą pochodzić z kilku źródeł wewnętrznych i zewnętrznych oraz np. od kilku dysponentów.

Dla zrealizowania planowanych inwestycji i uniknięcia negatywnych przepływów pieniężnych Spółka zakłada pobranie pożyczek, kredytów komercyjnych lub leasingu.

Należy także zwrócić uwagę, że zgodnie z przyjętymi założeniami całość inwestycji w zakresie zaopatrzenia w wodę finansuje i realizuje Spółka we własnym zakresie.

### **Zaopatrzenie w wodę**

W obszarze dostarczania wody na terenie Miasta Mława niniejszy plan przewiduje następujące źródła finansowania inwestycji:

**Tabela 3. Źródła finansowania planowanych inwestycji w zakresie zaopatrzenia w wodę.**

L.p.	Wyszczególnienie	W latach 2022-2024	Lata		
			2022	2023	2024
1	2	4	5	6	7
1.	Inwestycje wg harmonogramu	<b>3 065 000,00</b>	<b>845 000,00</b>	<b>1 130 000,00</b>	<b>1 090 000,00</b>
2.	Środki własne (kapitał zapasowy)	3 065 000,00	845 000,00	1 130 000,00	1 090 000,00
3.	Kredyty i pożyczki, leasing	0,00	0,00	0,00	0,00

Źródło: Kalkulacje własne Spółki

**Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków**

W obszarze odprowadzania ścieków na terenie Miasta Mława niniejszy plan przewiduje następujące źródła finansowania inwestycji:

**Tabela 4. Źródła finansowania planowanych inwestycji w zakresie gospodarki ściekowej.**

L.p.	Wyszczególnienie	W latach 2022-2024	Lata		
			2022	2023	2024
1	2	4	5	6	7
1.	Inwestycje wg harmonogramu	<b>800 000,00</b>	<b>283 000,00</b>	<b>267 000,00</b>	<b>250 000,00</b>
2.	Środki własne (kapitał zapasowy)	800 000,00	283 000,00	267 000,00	250 000,00
3.	Kredyty i pożyczki, leasing	0,00	0,00	0,00	0,00

Źródło: Kalkulacje własne Spółki