

**UCHWAŁA NR XI/72/2024
RADY MIEJSKIEJ W ŻYWCU**

z dnia 19 grudnia 2024 r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń
kanalizacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu na lata 2025-
2027**

Na podstawie art. 21 ust. 1, 2, 3, 4, 4a i 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U.z 2024 r. poz. 757) oraz art.18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1465 ze zm.), Rada Miejska w Żywcu uchwała, co następuje:

§ 1.

Uchwała się przedłożony przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2027, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Żywca.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Żywcu

Jarosław Gowin



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-300 Żywiec, ul. Bracka 66

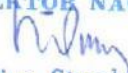


**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
na lata 2025-2027**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757 tekst jednolity) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Prezes Spółki

**PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY**


Halina Staszko

Żywiec, wrzesień 2024r.

Spis treści:

1.	Podstawa prawna	3
2.	Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych	5
3.	Przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne w poszczególnych latach (2025-2027)	9
4.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków	10
5.	Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.	11
6.	Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach	12
7.	Sposoby finansowania planowanych inwestycji	13

1. Podstawa prawna

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu na lata 2025-2027 zwany dalej Planem, sporządzono zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757 – tekst jednolity) zwanej dalej Ustawą.

Zgodnie z wymogami Ustawy opracowany Plan spełnia następujące warunki:

- jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- jest zgodny z Zezwoleniem na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków z dnia 13.01.2003r. znak OŚR. 6210-1/03 wydanego na wniosek Spółki przez Burmistrza Miasta Żywca na czas nieokreślony;

Plan ten określa:

- planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji,
- planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Pozostałe wyjaśnienia:

Zgodnie z art. 15 Ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji...”.

Urządzenia kanalizacyjne zgodnie z art. 2 pkt. 14 Ustawy są to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Urządzenia wodociągowe zgodnie z art. 2 pkt. 16 Ustawy są to ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Zgodnie z art. 21 pkt. 3 Ustawy Plan powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Tryb uchwalania:

Zgodnie z art. 21 pkt. 4 Ustawy, przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w art. 21 ust. 3 ustawy tj.: „Plan powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków”.

Wójt, burmistrz lub prezydent miasta przekazuje plan do zaopiniowania dyrektorowi regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, który przedstawia opinię w zakresie, o którym mowa w art. 21 ust. 2 pkt 6 Ustawy, a także w zakresie wpływu planu na wysokość taryf, w terminie 14 dni od dnia otrzymania planu.

Plan spełniający warunki określone w art. 21 ust. 3 rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta). W przypadku niepodjęcia uchwały w terminie, plan stanowi podstawę do określenia i jednorazowego zatwierdzenia taryf.

Podmiot sporządzający plan:

Podmiotem sporządzającym wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu na lata 2025-2027 jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu.

Przedmiot planu:

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i urzędzeń kanalizacyjnych jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych Spółki. Odpowiada on wymogom Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Plan zawiera tabelaryczne zestawienie zadań inwestycyjnych w ujęciu wartościowym w poszczególnych latach z podziałem na obszary działalności Spółki.

Plan ten obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji:

- urzędzeń wodociągowych,
- urzędzeń kanalizacyjnych.

Plan wpisuje się w długofalową strategię rozwoju Spółki, podporządkowaną osiągnięciu następujących celów:

- zapewnienie ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków,
- uczestnictwo w trwałym rozwoju aglomeracji miejskiej - modernizacja istniejącej sieci wodno-kanalizacyjnej oraz jej budowa w obszarach przeznaczonych pod przyszłe inwestycje,
- utrzymanie wysokiej jakości wody w sieci,
- poprawę stanu środowiska naturalnego,
- zwiększenie efektywności prowadzonych działań operacyjnych w zakresie dostaw wody, odbioru i oczyszczania ścieków.

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Podstawowa działalność Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Żywcu i zakres świadczonych usług wodociągowo-kanalizacyjnych w okresie objętym Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2025-2027 zasadniczo nie ulegnie zmianom w stosunku do stanu obecnego i nadal będzie to pobór, uzdatnianie wody surowej i dostarczanie odbiorcom wody pitnej o wymaganej jakości oraz odbiór ścieków i skuteczne ich oczyszczanie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami prawnymi.

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2025-2027 obejmuje modernizację (przebudowę) istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz modernizację oczyszczalni ścieków w Żywcu. Pozwoli to na poprawę gospodarki wodnej i ściekowej na obszarze działania Spółki, zarówno w odniesieniu do systemu sieciowego jak również oczyszczania ścieków.

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2025-2027 sporządzono w oparciu o zapisy:

- Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego oraz Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Żywiec.
- Strategii Rozwoju Miasta Żywiec na lata 2023- 2030.

Zestawienie planowanych zadań inwestycyjnych w zakresie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2025-2027 wraz z szacunkową wartością zadania przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym stanowiącym **Załącznik nr 1.**

2.1 Sieć wodociągowa

Istniejący w Żywcu system zaopatrzenia w wodę jest wystarczający dla zaspokojenia aktualnych potrzeb. Przedsiębiorstwo zaopatruje w wodę mieszkańców Żywca i hurtowo dostarcza wodę do sąsiednich gmin: Świnna, Lipowa, Łodygowice, Gilowice i Radziechowy Wieprz (teren Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej). Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie Żywca to 385,37 km, w tym: sieć magistralna 13,77 km, sieć rozdzielcza 235,7 km i przyłącza 135,9 km. Pomimo tego, sieć stale jest modernizowana poprzez wymianę starych sieci na nowe, celem zapewnienia odpowiedniej jakości dystrybuowanej wody zapewniając bezpieczeństwo sanitarne oraz minimalizując jednocześnie ryzyko wystąpienia awarii sieci, co przyczynia się do ograniczania strat wody. Dzięki prowadzonym modernizacjom sieć wodociągowa na terenie miasta składa się już w większości z PE (ok. 79%). Nadal jednak występują miejsca gdzie sieć wykonana jest z żeliwa, stali PCW oraz AC. Głównym kierunkiem na lata 2025-2027 pozostaje więc wymiana najstarszych sieci oraz przyłączy wodociągowych. Poza powyższymi pracami MPWiK Żywiec realizuje na bieżąco wymianę sieci w ulicach, które znajdują się w planie modernizacyjnym Miasta Żywiec, oraz w miarę potrzeb uzbraja w niezbędną infrastrukturę wodociągową nowe tereny.

Dodatkowo MPWiK planuje rozbudowę działającego w przedsiębiorstwie inteligentnego systemu zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną w zakresie zakupu i wdrożenia dodatkowej platformy informatyczno – analitycznej, która integruje dane pochodzące z różnych źródeł (m.in. stacjonarny odczyt wodomierzy, system monitoringu sieci wod-kan, inne systemy informatyczne) oraz wspiera procesy zarządcze i operacyjne w przedsiębiorstwie, przyspiesza decyzje podejmowane przez operatorów sieci wod-kan (np. pozwoli z wyprzedzeniem reagować na nieprawidłowości i podejmować działania zapobiegające zatorom i wylewaniu ścieków z kanalizacji, szybciej lokalizować awarie i wycieki na sieci wodociągowej).

2.2 Sieć kanalizacyjna

MPWiK Żywiec, podobnie jak w przypadku sieci wodociągowej, planuje w latach 2025-2027 skupić się głównie na modernizacji sieci już eksploatowanej, ze względu na fakt, że skanalizowane jest niemal 100% gminy (99% mieszkańców Żywca jest podłączone do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej). MPWiK Żywiec w zakresie odprowadzania ścieków obsługuje teren gminy Żywiec oraz sąsiednich gmin: Łodygowice, Lipowa, Radziechowy- Wieprz, Jeleśnia, Koszarawa, Gilowice, Świnna. Łączna długość eksploatowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami to 1652,31 km.

Ogólna ocena stanu technicznego kanałów wybudowanych w latach 1960 - 1990 z rur kamionkowych na terenie Żywca jest zróżnicowana. Szczególnie uwidacznia się problem związany ze szczelnością kanałów. Występują odcinki kanalizacji, których stan techniczny jest „dobry” tzn. brak jest pęknięć rur, ale występują znaczne nieszczelności na złączach. Są również odcinki kanalizacji gdzie występują znaczne pęknięcia i nieszczelności kanałów, dotyczy to głównie odcinków ułożonych w drogach o znacznym natężeniu ruchu. Począwszy od 2000 r. przedsiębiorstwo rozpoczęło działania związane z uszczelnieniem najstarszych odcinków kanalizacji sanitarnej na terenie miasta z wykorzystaniem technologii rękawa termoutwardzalnego. Aktualnie uszczelnionych jest ok. 30 km sieci kanalizacyjnej na terenie miasta.

W celu dbania o środowisko MPWiK Żywiec stale uszczelnia oraz wymienia stare sieci kanalizacyjne. Obecnie około 75% kanalizacji na terenie miasta jest wykonana z PVC. Jest to szczelny system zapobiegający przedostawaniu się nieczystości do gleb i dalej do wód powodując ich skażenie. Stare sieci z PE, kamionki, żeliwa, stali oraz betonu nie zapewniają takich parametrów, dlatego konieczna jest ich sukcesywna renowacja poprzez uszczelnianie bądź wymianę. Dzięki działaniom modernizacyjnym i rozbudowie sieć na terenie miasta Żywca, w zdecydowanej większości nie jest obecnie starsza niż 20 lat.

2.3 Rozbudowa oczyszczalni ścieków

MPWiK Sp. z o.o. ze względów finansowych zastosowało etapowanie rozbudowy i modernizacji oczyszczalni. W pierwszym etapie głównie skupiono się na wykorzystaniu istniejących obiektów poprzez ich efektywniejsze wykorzystanie. Zadania I etapu inwestycji, których realizacja rozpoczęła się w 2024 r. obejmuje:

1. Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żywcu – część mechaniczna. W skład zadania wchodzi: montaż czwartego sitopiaskownika, dodatkowy system płukania skratek, flotator tłuszczu organicznych dla części strumienia dopływających ścieków oraz wykonanie bezpośredniego kierowania ścieków po flotatorze (z pominięciem osadnika wstępnego) do części biologicznej

oczyszczalni. Zadanie zwiększy przepustowość hydrauliczną części mechanicznej, ale także zapewni doprowadzenie większej ilości węgla do części biologicznej oczyszczalni, co powinno wpłynąć pozytywnie na efektywność usuwania azotu.

2. Rozbudowa instalacji do produkcji energii elektrycznej. Celem zadania jest dostawa nowego agregatu o mocy elektrycznej 357 kW oraz grzewczej 400 kW w miejsce wyeksploatowanej jednostki FG114. Zadanie obejmuje swoim zakresem również instalację nowego agregatu w istniejący układ wraz z urządzeniami pomocniczymi, montaż nowej chłodnicy wentylatorowej oraz związane z tym zmiany i modernizację kompletnego układu technologicznego kotłowni i układu rozdzielacza, modernizację budynku agregatów oraz układu podczyszczania linii biogazu tj. osuszacza biogazu oraz filtra.
3. Dostawa i montaż wirówki osadu. Zakup nowej wirówki dekantacyjnej w miejsce ponad 20-letniej wirówki GUINARD. Nowe urządzenie poprawi efekty odwodnienia a w konsekwencji ograniczy ilość osadów ściekowych powstających na oczyszczalni ścieków.
4. Wymiana dmuchaw powietrza. Wymiana czterech wyeksploatowanych dmuchaw na energooszczędne dmuchawy śrubowe przystosowane do cyklicznego napowietrzania sekwencyjnych reaktorów biologicznych.

Dodatkowo w 2025 r. planowana jest modernizacja systemu retencjonowania ścieków na terenie Oczyszczalni Ścieków w Żywcu. Inwestycja ta pozwoli na wykonanie automatycznego sterowania ilością ścieków dopływających do części biologicznej w celu zapewnienia równomiernego w całej dobie obciążenia ładunkiem zanieczyszczeń poszczególnych komór biologicznych, poprzez retencjonowanie części ścieków w zbiornikach retencyjnych w okresach dopływu wysokich ładunków z przemysłu i wprowadzanie ich do stopnia biologicznego w okresach niższego ich obciążenia. System sterowania będzie opierać się na pomiarze przepływu oraz wskazaniach sondy stężenia ChZT z dodatkowym monitorowaniem poziomu azotu amonowego w ściekach dopływających do części biologicznej oczyszczalni.

Drugi etap obejmuje rozbudowę i modernizację części biologicznej oczyszczalni oraz rozbudowę systemu odprowadzania ścieków do odbiornika. Obecnie trwa procedura przetargowa dotycząca usługi projektowej w zakres której wchodzi:

1. Dobudowa dwóch sekwencyjnych komór biologicznych z selektorem i obiektami towarzyszącym, między innymi stacją dmuchaw i przepompownią ścieków.
2. Wykonanie jednego systemu sterowania części biologicznej po dobudowie dwóch SBR (4+2).
3. Rozbudowa systemu odprowadzania ścieków do odbiornika, w tym wykorzystanie istniejącego przelewu brzegowego z lat 80-tych.
4. Instalacja do oczyszczania odcieków z przeróbki osadowej - dwustopniowa deamonifikacja.

MPWiK Sp. z o.o. na II etap rozbudowy oczyszczalni będzie wnioskować o dofinansowanie, w przypadku braku jego otrzymania bądź otrzymania dotacji na niskim poziomie przedmiotowe zadania zostaną zrealizowane w późniejszym czasie.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne w poszczególnych latach (2025-2027)

3.1 Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych

W zakres planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2025-2027 wchodzi:

1	Budowa i przebudowa sieci oraz przyłączy wodociągowych na terenie miasta.
2	Opracowanie koncepcji projektowej alternatywnego zasilania w wodę dla miasta Żywca.
3	Opracowanie projektu uszczelnienie rurociągu tłoczego DN 400 do zbiornika „Pierwogóra”.
4	Modernizacja istniejących zbiorników wody czystej 2 szt. na terenie Stacji Uzdatniania Wody, każdy o pojemności około 400 m ³ .
5	Ekspertyza techniczna wraz z opracowaniem projektu modernizacji jazu na rzece Koszarawa.
6	Opracowanie projektu modernizacji ujęcia drenażowego Koszarawa I i II wraz z wprowadzeniem automatycznej regulacji przepływu.
7	Opracowanie projektu uszczelnienia rurociągu wody surowej DN 600
8	Modernizacja zbiornika Góra Burgalowska.
9	Ekspertyza i dobór technologii renowacji Zbiorników Kocurów wraz z ekspertyzą geologiczną zbiornika Pierwogóra.
10	Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej - komory pomiarowe.
11	Rozbudowa systemu zarządzania infrastrukturą techniczną w zakresie zakupu i wdrożenia dodatkowej platformy informatycznej – analitycznej, rozbudowy systemu monitoringu sieci wod-kan, modernizacji istniejących zestawów zdalnego odczytu wodomierzy, rozbudowy funkcjonalności IBOK, modernizacji strony internetowej.

Zestawienie planowanych zadań inwestycyjnych w zakresie urządzeń wodociągowych z podziałem na lata 2025-2027 wraz z szacunkową wartością zadania przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym stanowiącym Załącznik nr 1.

3.2 Rozwój i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych

W zakres planu rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2027 wchodzi:

1	Budowa i przebudowa sieci oraz przyłączy kanalizacyjnych na terenie miasta
2	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żywcu - część mechaniczna
3	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żywcu - część biologiczna i podczyszczanie odcieków
4	Budowa wiaty osadowej
5	Uszczelnianie studni oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej
6	Uszczelnianie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Żywca
7	Dostawa i montaż wirówki osadu
8	Modernizacja systemu retencjonowania ścieków na terenie Oczyszczalni ścieków w Żywcu
9	Wymiana dmuchaw powietrza
10	Rozbudowa instalacji do produkcji energii elektrycznej
11	Opracowanie projektu rozbudowy oczyszczalni ścieków - część biologiczna i podczyszczanie odcieków
12	Instalacja do rozładunku samochodów z czyszczenia kanalizacji
13	Opracowanie projektu wydzielonej komory fermentacyjnej

Zestawienie planowanych zadań inwestycyjnych w zakresie urządzeń kanalizacyjnych z podziałem na lata 2025-2027 wraz z szacunkową wartością zadania przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym stanowiącym Załącznik nr 1.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków

4.1 Zaopatrzenie w wodę

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody będą polegać na ograniczaniu strat wody w sieci oraz zwiększeniu bezpieczeństwa dostaw poprzez:

- przebudowę sieci wodociągowych,
- wymianę wyeksploatowanej armatury,
- rozbudowę działającego w przedsiębiorstwie inteligentnego systemu zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Żywcu każdego roku podejmuje szereg działań mających na celu osiągnięcie, jak również i utrzymanie jak najniższego poziomu strat

wody. Szczególne znaczenie odgrywa tutaj konsekwentna wymiana najbardziej awaryjnych odcinków sieci wodociagowej, wymiana przyłączy, jak również starej, zawodnej armatury. W przedsiębiorstwie prowadzone są również działania mające na celu aktywne poszukiwanie nieszczelności, które poprzez skrócenie czasu trwania wycieku, przyczyniają się do zmniejszenia ilości traconej w wyniku nieszczelności wody. Dla działań związanych z aktywnym poszukiwaniem wycieków istotne znaczenie odgrywa analiza danych z monitoringu sieci wodociagowej. Analiza ta, pozwala szybciej reagować na zaistniałe zdarzenia nietypowe/awaryjne jak również pozwala ukierunkowywać podejmowane działania zmierzające do lokalizacji wycieków. Kolejnym, niezwykle istotnym działaniem związanym z ograniczaniem strat wody podejmowanym przez MPWiK jest dostosowywanie wysokości ciśnienia w danym rejonie sieci wodociagowej do aktualnych potrzeb, poprzez montaż zaworów redukcji ciśnienia. Obniżenie ciśnienia w przedmiotowych strefach związane jest bezpośrednio z obniżeniem rzeczywistych strat wody. Na poprawę bilansu wody wpływa również montaż, już od kilku lat u klientów MPWiK, wodomierzy najlepszej klasy metrologicznej wraz z nakładkami pozwalającymi na bieżąco kontrolować bilans wody.

4.2 Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Przedsięwzięcia racjonalizujące gospodarkę ściekową będą polegać na ograniczeniu ilości wód infiltracyjnych oraz przypadkowych dopływających do systemów oczyszczania ścieków, a także na stałym usuwaniu awaryjnych fragmentów sieci kanalizacyjnej będącej na stanie i w eksploatacji MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu. W ramach tych działań przewiduje się:

- uszczelnienie połączeń, usuwanie ewentualnych załamania kanałów,
- wykrywanie nielegalnych podłączeń wód opadowych do kanalizacji sanitarnej,
- przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków,
- zakup urządzeń poprawiających parametry pracy oczyszczalni ścieków.

W ramach działań mających na celu zwiększenie racjonalności systemu odprowadzania ścieków, przewiduje się zakup kolejnych elementów monitoringu sieci kanalizacyjnej. Pozwoli to na wydajniejsze i efektywniejsze działanie sieci kanalizacyjnej, co przekłada się m.in. na koszty eksploatacyjne.

5. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu świadczy usługi na obszarze aglomeracji wyznaczonych na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.), art. 87 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 ze zm.), ujętych w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych:

- aglomeracji Żywiec wyznaczonej UCHWAŁĄ NR XLIII/318/2021 RADY MIEJSKIEJ W ŻYWCU z dnia 30 czerwca 2021 r.

Zgodnie z danymi VI AKPOŚK, Aglomeracja Żywiec PLSL007 nie spełniała warunków zgodności z dyrektywą 91/271/EWG w następującym obszarze:

- warunku I, stopnia skanalizowania (zgodność z art. 3 dyrektywy),
- warunku II, wydajności oczyszczalni (zgodność z art. 10 dyrektywy),
- warunku III, standardy oczyszczania (zgodność z art. 4 i 5.2 dyrektywy).

W sprawozdaniu z realizacji KPOŚK za 2023 r. Aglomeracja Żywiec PLSL007 spełniała dwa warunki zgodności z dyrektywą 91/271/EWG tj. warunek I, stopień skanalizowania (zgodność z art. 3 dyrektywy) oraz warunek II, wydajność oczyszczalni (zgodność z art. 10 dyrektywy). Nie spełnia natomiast warunku III, standardy oczyszczania (zgodność z art. 4 i 5.2 dyrektywy).

Zgodnie z powyższym w przedmiotowym wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2027 przyjęto zadania mające na celu poprawę standardów oczyszczania. Inwestycje te jednak, pomimo poprawy mogą nie doprowadzić do osiągnięcia zgodności z dyrektywą 91/271/EWG tj. pozostałego warunku III, standardy oczyszczania (zgodność z art. 4 i 5.2 dyrektywy) w zakresie wartości dla azotu ogólnego. Ma na to wpływ rozległa górską zlewnia oczyszczalni ścieków, a co za tym idzie znaczne wychłodzenie ścieków. Wdrożone zadania poprawią przepustowość i efektywność oczyszczania ścieków.

6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Podział nakładów ponoszonych przez MPWiK w poszczególnych latach

	ROK 2025	ROK 2026	ROK 2027
Nakłady związane z realizacją przedsięwzięć	22 293,4 tys. zł	21 433,5 tys. zł	43 896,0 tys. zł
ŁĄCZNIE	87 622,9 tys. zł		

Zestawienie planowanych zadań inwestycyjnych w zakresie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2025-2027 z wyszczególnionym planowanym rokiem realizacji, danymi odnośnie inwestycji, a także szacunkową wartością zadania przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym stanowiącym Załącznik nr 1.

7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zakres finansowy zadań inwestycyjnych objętych Wieloletnim Planem Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2025-2027 sumuje się łącznie do kwoty **87 622 884,94** zł i są to zadania finansowane poprzez:

I. środki własne,

II. pożyczki preferencyjne z WFOŚiGW w Katowicach oraz NFOŚiGW w Warszawie,

III. środki z Nowej Perspektywy Finansowej 2021-2027, planowane do pozyskania w ramach programu FENX oraz FESL.01.04-IZ.01-135/24.

Zestawienie zbiorcze środków własnych oraz zewnętrznych przeznaczonych na sfinansowanie zadań ujętych w Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2025-2027 przedstawiono w tabeli poniżej:

	ROK 2025	ROK 2026	ROK 2027	RAZEM LATA 2025-2027
Środki własne	8.390.860,45	4.154.024,49	5.596.000,00	18.140.884,94
Pożyczka z WFOŚiGW w Katowicach	13.040.000,00	1.417.000,00	0,00	14.457.000,00
Inne pożyczki	0,00	2.250.000,00	9.500.000,00	11.750.000,00
Dofinansowanie ze środków unijnych	862.500,00	13.612.500,00	28.800.000,00	43.275.000,00
RAZEM	22.293.360,45	21.433.524,49	43.896.000,00	87.622.884,94

Środki własne, które MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu może przeznaczyć na realizację zadań inwestycyjnych, stanowią nadwyżkę finansową obejmującą amortyzację oraz zysk po pomniejszeniu o spłatę rat kredytowych.

Koszty inwestycji obciążające koszty świadczenia usług wodociągowych i kanalizacyjnych powinny być uwzględniane w niezbędnych przychodach stopniowo i rozłożone w czasie. Realizacja zaplanowanych zadań pozwoli osiągnąć cel firmy, jakim jest zaspokojenie potrzeb wodno-kanalizacyjnych na obszarze działania Spółki przy jednoczesnej optymalizacji kosztów.

Model finansowania zakłada korzystanie z dofinansowania w postaci środków dotacyjnych pochodzących z programów FENX oraz FESL.01.04-IZ.01-135/24, w związku z czym realizacja zadań

objętych tym dofinansowaniem będzie zależała od pozyskania środków na ten cel. W przypadku braku dofinansowania, wybrane zadania inwestycyjne będą musiały zostać odpowiednio ograniczone lub przesunięte w czasie.

ZAŁĄCZNIK NR 1

LP	TEMAT	PLANOWANE NAKŁADY ŁĄCZNIE LATA 2025-2027 [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2025 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2026 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2027 R. [PLN]	UWAGI
I. Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych						
1	Budowa i przebudowa sieci oraz przyłączy wodociągowych na terenie miasta	2 400 000,00	800 000,00	800 000,00	800 000,00	
2	Opracowanie koncepcji projektowej alternatywnego zasilania w wodę dla miasta Żywca	100 000,00	-	-	100 000,00	
3	Opracowanie projektu uszczelnienia rurociągu tłocznego DN 400 do zbiornika „Pierwogóra”	30 000,00	30 000,00	-	-	
4	Modernizacja istniejących zbiorników wody czystej 2 szt. na terenie Stacji Uzdatniania Wody, każdy o pojemności około 400 m ³	600 000,00	-	600 000,00	-	
5	Ekspertyza techniczna wraz z opracowaniem projektu modernizacji jazu na rzece Koszarawa	85 000,00	-	85 000,00	-	

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2025-2027

LP	TEMAT	PLANOWANE NAKŁADY ŁĄCZNIE LATA 2025-2027 [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2025 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2026 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2027 R. [PLN]	UWAGI
6	Opracowanie projektu modernizacji ujęcia drenazowego Koszarawa III wraz z wprowadzeniem automatycznej regulacji przepływu	50 000,00	-	-	50 000,00	
7	Opracowanie projektu uszczelnienia rurociągu wody surowej DN 600	56 000,00	-	-	56 000,00	
8	Modernizacja zbiornika Góra Burgalska	400 000,00	150 000,00	250 000,00	-	
9	Ekspertyza i dobór technologii renowacji Zbiorników Kocurów wraz z ekspertyzą geologiczną zbiornika Pierwogóra	70 000,00	-	-	70 000,00	
10	Rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej - komory pomiarowe	300 000,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00	
11	Rozbudowa systemu zarządzania infrastrukturą techniczną w zakresie zakupu i wdrożenia dodatkowej platformy informatycznej – analitycznej, rozbudowy systemu monitoringu sieci wod-kan, modernizacji istniejących zestawów zdalnego odczytu wodomierzy, rozbudowy funkcjonalności IBOK, modernizacji strony internetowej.	2 700 000,00	1 150 000,00	1 150 000,00	400 000,00	Realizacja zadania uzależniona od otrzymania dofinansowania, w przypadku braku środków zewnętrznych realizacja będzie musiała zostać przesunięta w czasie

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2025-2027

LP	TEMAT	PLANOWANE NAKŁADY ŁĄCZNIE LATA 2025-2027 [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2025 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2026 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2027 R. [PLN]	UWAGI
Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych RAZEM		6 791 000,00	2 230 000,00	2 985 000,00	1 576 000,00	
II. Rozwój i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych						
1	Budowa i przebudowa sieci oraz przyłączy kanalizacyjnych na terenie miasta	1 500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	
2	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żywcu - część mechaniczna	10 502 890,50	8 874 366,01	1 628 524,49	-	Początek realizacji zadania 2024 r. Inwestycja finansowana z pożyczki WFOŚiGW w Katowicach. Całkowity koszt zadania 11 737 932,63 zł.
3	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Żywcu - część biologiczna i podczyszczanie odcieków	50 000 000,00	-	15 000 000,00	35 000 000,00	Realizacja zadania uzależniona od otrzymania dofinansowania, w przypadku braku środków zewnętrznych realizacja będzie musiała zostać przesunięta w czasie
4	Budowa wiaty osadowej	2 000 000,00	-	-	2 000 000,00	Realizacja zadania uzależniona od otrzymania dofinansowania, w przypadku braku środków zewnętrznych realizacja będzie musiała zostać przesunięta w czasie
5	Uszczelnianie studni oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej	900 000,00	300 000,00	300 000,00	300 000,00	

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2025-2027

LP	TEMAT	PLANOWANE NAKŁADY ŁĄCZNIE LATA 2025-2027 [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2025 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2026 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2027 R. [PLN]	UWAGI
6	Uszczelnianie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Żywiec	3 050 000,00	1 020 000,00	1 020 000,00	1 020 000,00	
7	Dostawa i montaż wirówki osadu	1 188 250,00	1 188 250,00	-	-	Początek realizacji zadania 2024 r. Inwestycja finansowana z pożyczki WFOŚiGW w Katowicach. Całkowity koszt zadania 1 250 800,00 zł.
8	Modernizacja systemu retencjonowania ścieków na terenie Oczyszczalni ścieków w Żywcu	2 000 000,00	2 000 000,00	-	-	
9	Wymiana dmuchaw powietrza	291 500,00	291 500,00	-	-	Początek realizacji zadania 2024 r. Inwestycja finansowana z pożyczki WFOŚiGW w Katowicach. Całkowity koszt zadania 1 583 000,00 zł.
10	Rozbudowa instalacji do produkcji energii elektrycznej	4 639 234,44	4 639 234,44	-	-	Początek realizacji zadania 2024 r. Inwestycja finansowana z pożyczki WFOŚiGW w Katowicach. Całkowity koszt zadania 5 124 793,52 zł.
11	Opracowanie projektu rozbudowy oczyszczalni ścieków - część biologiczna i podczyszczanie odcieków	1 250 000,00	1 250 000,00	-	-	

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2025-2027

LP	TEMAT	PLANOWANE NAKŁADY ŁĄCZNIE LATA 2025-2027 [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2025 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2026 R. [PLN]	PLANOWANE NAKŁADY 2027 R. [PLN]	UWAGI
12	Instalacja do rozładunku samochodów z czyszczenia kanalizacji	3 000 000,00	-	-	3 000 000,00	Realizacja zadania uzależniona od otrzymania dofinansowania, w przypadku braku środków zewnętrznych realizacja będzie musiała zostać przesunięta w czasie
13	Opracowanie projektu wydzielonej komory fermentacyjnej	500 000,00	-	-	500 000,00	
Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych RAZEM		80 831 884,94	20 063 360,45	18 448 524,49	42 320 000,00	
RAZEM CAŁOŚĆ		87 622 884,94	22 293 360,45	21 433 524,49	43 896 000,00	

