

UCHWAŁA NR
RADY GMINY ŚWIERKLANIEC

z dnia 2023 r.

**w sprawie Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń
Kanalizacyjnych w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu na lata 2024 - 2026**

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 3, art. 18 ust. 15 ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 40 z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 poz. 537 z późn. zm.), na wniosek Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu z dnia 12.12.2023 r., Rada Gminy Świerklaniec uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjąć Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu na lata 2024 - 2026, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Świerklaniec.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do uchwały Nr
Rady Gminy Świerklaniec
z dnia 2023 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
W ZAKŁADZIE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIERKLAŃCU
NA LATA 2024-2026**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 537, 1688.) oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Opracował:

Dyrektor: Dawid Zedel

Główna Księgowa: Ksenia Kacy

Kierownik Działu Technicznego :Marta Boncol

Kierownik Działu Zbytu: Krystian Ferdyn

Kierownik Oczyszczalni: Wojciech Bujoczek

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1 Wprowadzenie.....	3
1.2 Zakres opracowania i podstawy prawne.	3
1.3 Obszar działalności zakładu.	4
1.4 Ujęcie wody – charakterystyka obiektu.	4
1.5 Oczyszczalnia ścieków – charakterystyka obiektu.	5
1.6 Systemy wodociągowe dystrybucji wody i systemy kanalizacyjne odbioru ścieków komunalnych. ...	5
2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.....	6
3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2024-2026.....	8
3.1 Przedsięwzięcia w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych w latach 2024 – 2026.	8
3.2 Przedsięwzięcia w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych w latach 2024 – 2026.	9
3.3 Pozostałe przedsięwzięcia inwestycyjne zakładu w latach 2024 – 2026.....	9
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenia ścieków.....	10
5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.....	10
6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.....	12
7. Przewidywane efekty planu.....	16
8. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, na obszarze wyznaczonych aglomeracji: Świerklaniec, na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.....	16
8.1 Realizacja VI AKPOŚK w aglomeracji Świerklaniec:	17

1. Wstęp.

1.1 Wprowadzenie.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zwany dalej planem, opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne zgodnie art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023r. poz. 537,1688 z zmianami) zwaną dalej ustawą.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Gminy Świerklaniec na lata 2024 – 2026 opracowany przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu, określa zakres zadań inwestycyjnych realizowanych przez Zakład oraz Gminę Świerklaniec, uwzględniając uwarunkowania techniczne i ekonomiczne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji.

Niniejszy plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany, korygowany i aktualizowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych, planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie zaplanowano i nie można było przewidzieć.

1.2 Zakres opracowania i podstawy prawne.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świerklaniec”, przyjętym w uchwale nr 227/2001 Rady Gminy Świerklaniec z dnia 7 marca 2001 r., z miejscowymi planami zagospodarowania

Plan określa w szczególności:

- Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych na lata 2024 – 2026,
- Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- Sposoby finansowania planowanych inwestycji,
- Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Plan zawiera tabelaryczne zestawienie zadań inwestycyjnych w ujęciu wartościowym w poszczególnych latach. Przedmiotowy plan wpisuje się w strategię długofalową rozwoju Gminy Świerklaniec podporządkowaną w osiągnięciu celów i zadań statutowych zakładu, a w szczególności:

- Zapewnienie ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków,
- Utrzymanie wysokiej jakości wody w sieci wodociągowej,
- Zwiększenie efektywności prowadzonych działań operacyjnych w zakresie dostaw wody oraz odbioru i oczyszczania ścieków,
- Uczestnictwo w rozwoju utworzonych aglomeracji na terenie gminy, w zakresie modernizacji istniejącej sieci wodno-kanalizacyjnej oraz budowę i rozbudowę nowych w obszarach przeznaczonych pod przyszłe inwestycje mieszkaniowe,
- Poprawę stanu środowiska naturalnego.

1.3 Obszar działalności zakładu.

Przedmiotem przeważającej działalności zakładu, zgodnie z Polską Klasyfikacją Działalności (PKD), jest: pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (PKD 36.00.Z) oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (PKD 36.00.Z). Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zakład jest jednostką organizacyjną gminy, co zwalnia go z obowiązku uzyskania zezwolenia, o którym mowa w art. 16 ust. ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Zakład zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości dostawy wody o odpowiedniej jakości i określonych parametrach mając na uwadze ochronę interesów odbiorców usług z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska.

Działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę zakład realizuje w oparciu o umowę z Górnośląskim Przedsiębiorstwem Wodociągów S.A. w Katowicach zwanym dalej GPW oraz Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Tarnowskich Górach (zwanym dalej PWiK)

Zakup wody odbywa się poprzez studnie zakupowe zlokalizowane w Świerkłańcu na włączeniach do magistral przesyłowych GPW DN 800 i DN 600. Studnie zakupowe obejmują obszary dostawy wody do miejscowości Świerklaniec, Orzech oraz w dużej części Nakło Śląskie.

Studnie zakupowe PWiK w Nowym Chechle oraz Nakle Śląskim zlokalizowane na włączeniu do magistrali DN 400 obejmują obszary dostawy wody w Nowym Chechle oraz Nakle Śl.

Zakład odprowadza ścieki na oczyszczalnię ścieków w Świerkłańcu przy ulicy Wiosennej 100.

Poza ujmowaniem i dostarczaniem wody oraz odbiorem i oczyszczaniem ścieków, zakład prowadzi również działalność dodatkową obejmującą:

- Wykonywanie kompleksowych usług w zakresie budowy przyłączy wod.-kan.,
- Wydawanie warunków przyłączenia do sieci, uzgodnień branżowych i opiniowania projektów technicznych.

1.4 Ujęcie wody – charakterystyka obiektu.

Zakład eksploatuje jedno ujęcie wody zlokalizowane w Nakle Śląskim przy ul. Wapiennej. Jest to ujęcie o małej wydajności i obejmuje dostawę wody dla dwóch budynków zlokalizowanych przy ul. Wapiennej. W związku z problemami z eksploatacją, Gmina planuje wykonanie nowej studni na gruntach będących własnością Gminy Świerklaniec. Obecne ujęcie realizuje dostawę wody w ilości ok 280-300m³ rocznie. Dodatkowym powodem do budowy nowego ujęcia pozostaje fakt braku procesu uzdatnienia wody co powoduje liczne awarie i braki w ciągłej dostawie wody dla mieszkańców.

1.5 Oczyszczalnia ścieków – charakterystyka obiektu.

Oczyszczalnia przyjmująca ścieki z aglomeracji Świerklaniec zlokalizowana jest na działce nr 871/6, przy ulicy Wiosennej 100, 42-622 Świerklaniec. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w zlewni zbiornika Kozłowa Góra, zbiornika zaporowego utworzonego przez spiętrzenie wód Brynicy, położony na południowo-wschodnim obrzeżu gminy Świerklaniec.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków została wybudowana w końcu lat dziewięćdziesiątych. W 2015 r. została zmodernizowana i zwiększono przepustowość do 1500m³/d. Jednak w miarę upływu czasu przy wzroście liczby mieszkańców, prowadzonych pracach związanych z intensywną budową kanalizacji w sołectwach Gminy Świerklaniec oraz zużyciu eksploatacyjnemu oczyszczalnia ścieków wymaga modernizacji i zwiększenia przepustowości.

Obiekt wyposażony jest w sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, energetycznej. Posiada budynki socjalne i techniczne, zbiornik pompowni głównej, niezbędne urządzenia służące do podczyszczania ścieków oraz 2 reaktory biologiczne przykryte zadaszeniem z żywicy poliestrowej oraz dwa stawy pozostałe z pierwszej oczyszczalni ścieków. Na chwilę obecną stawy są wyłączone z użytkowania. Na terenie oczyszczalni zabudowana jest również fotowoltaika.

Pozwolenie wodnoprawne:decyzja nr: OŚR.G.6341.127.2015 z dnia 20.11.2015 r. obowiązujące do 15.11.2025 r.

1.6 Systemy wodociągowe dystrybucji wody i systemy kanalizacyjne odbioru ścieków komunalnych.

W szczególności modernizacji remontu i naprawy, wymagają te sieci wodociągowe, które eksploatowane są powyżej 50-60 lat, a także te które gmina przejęła i włączyła do nowo wybudowanych systemów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Zakład eksploatuje:

- Sieć wodociągową 71,6 km
- Sieć kanalizacji sanitarnej (bez przyłączy) – 39,2 km

Zakład prowadzi również obsługę i eksploatację:

- Ujęcie wody pitnej Wapienniki,
- Dwie stacje hydroforowe: zlokalizowane w Sołectwie Nakło Śląskie oraz Sołectwie Świerklaniec
- Terenowe przepompownie ścieków:
 - **Sołectwo Świerklaniec** do których należą następujące obiekty: Agroma, Grabczok, Pałac Kawalera, Kościelna Radosna oraz dwie przepompownie ścieków znajdujące się na ul. Wiśniowej.
 - **Sołectwo Nakło Śląskie** do których należą: P1, P2, P3, P4, Na Wzgórzu, Jutrzenki, Radosna przepompownie przydomowe 4 szt.
 - **Sołectwo Nowe Chechło** – Chechło.

Zakład posiada wyłączone z eksploatacji ujęcia wody:

Ujęcie wody: ST-1 w Orzechu,

- Ujęcie wody ST-2 w Świerkłańcu.

Ilość czynnych przyłączy wodociągowych do budynków i innych obiektów – 4169 szt.

Przyłącza wybudowane po roku 2002 stanowią własność Odbiorców usług.

Ilość czynnych przyłączy kanalizacyjnych do budynków w innych obiektów – 1900 szt.
Przyłącza kanalizacyjne stanowią własność Odbiorców usług.

Systemy kanalizacyjne są wybudowane w 4 miejscowościach, o stopniu skanalizowania tych miejscowości: od 20% do 90% obszaru danej miejscowości. Wybudowane systemy odprowadzania ścieków, to kanalizacje grawitacyjne i tłoczne z sieciowymi przepompowniami ścieków.

Podstawowe zadania, oprócz bieżącej konserwacji i naprawy systemów i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, będą opierały się na przebudowie i rozbudowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, budowie nowych odcinków tzw. sięgaczy do działek budowlanych, w celu umożliwienia podłączenia się do sieci nowych odbiorców.

Dodatkowo planowana jest wymiana fragmentów sieci wymagających natychmiastowej interwencji, tzn. odcinków sieci i przyłączy o wysokim stopniu awaryjności.

Planowane do realizacji przedsięwzięcia stanowią element strategii Zakładu, mający na celu zwiększania ilości odbiorców oraz niezawodności w dostawach wody i odbioru ścieków mieszkańcom gminy.

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Oprócz bieżących zadań wynikających z utrzymania sieci wodociągowo-kanalizacyjnych, planuje w najbliższych latach wykonać szereg zadań, które zwiększą możliwość przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej większą ilość odbiorców usług, zmniejszą wskaźnik awaryjności sieci, przyczyniając się tym samym do zmniejszenia strat wody i wpłyną na poprawę stanu środowiska Gminy Świerklaniec. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych:

1) w zakresie dostaw wody:

- Utrzymywanie ciągłości dostaw wody zgodnie z ciążącymi na zakładzie zobowiązaniami, gotowość służb technicznych zakładu do usuwania awarii sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych,
- Prowadzenie eksploatacji urządzeń wodociągowych zgodnie z parametrami określonymi w instrukcjach eksploatacji oraz udzielonych pozwoleniach, zachowanie właściwego stanu technicznego posiadanej infrastruktury poprzez regularną konserwację, eksploatację i remonty,
- Stały monitoring sieci i obiektów wodociągowych, w celu zapewnienia właściwej ilości i jakości dostarczanej wody,
- Wymiana awaryjnych odcinków sieci w tym przyłączy do nieruchomości, niesprawnego uzbrojenia w tym hydrantów i zasuw sieciowych, urządzeń pomiarowych, z przyczyn niezależnych od zakładu i odbiorcy,
-

- Rozbudowa odcinków wodociągowych , podłączenia do sieci wodociągowej nowych nieruchomości,
- Dostarczanie wody o jakości przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Planowana ilość sprzedaży wody i abonamentów w latach 2024-2026 przedstawia się następująco:

wyszczególnienie	2024	2025	2026
Planowana sprzedaż wody ogółem w [m ³]	503.712	512.028	520.344
Planowana liczba odbiorców w [szt.]	4.240	4.310	4.380

2) w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków:

- Utrzymanie ciągłości odbioru i oczyszczania ścieków zgodnie z wymogami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym i obowiązujących przepisach,
- Prowadzenie eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z parametrami określonymi w instrukcjach eksploatacji oraz udzielonych pozwoleniach, zachowanie właściwego stanu technicznego posiadanej infrastruktury poprzez regularną konserwację, eksploatację i remonty,
- Wymiana awaryjnych odcinków sieci w tym przyłączy do nieruchomości, niedrożnych kanałów i studzienek,
- Rozbudowa odcinków kanalizacyjnych (sięgaczy), podłączenia do sieci kanalizacyjnej nowych nieruchomości,
- Odbiór ścieków z terenu nieruchomości przyłączonych do kanalizacji, będącej w zarządzaniu zakładu, gotowość do usuwania awarii sieci kanalizacyjnej,
- Modernizacja posiadanej oczyszczalni ścieków, przebudowa obiektów i zastosowanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych w celu zapewnienia właściwej gospodarki wodno-ściekowej i ochrony środowiska.

Planowana ilość odbioru ścieków i abonamentów w latach 2024-2026 przedstawia się następująco:

wyszczególnienie	2024	2025	2026
Planowany odbiór ścieków ogółem w [m ³]	264.600	388.080	458.640
Planowana liczba odbiorców [szt.]	2250	3300	3900

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2024-2026

Założenia i kierunki przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych stanowi kalkulacja środków finansowych zakładu oraz finansowania inwestycji przez Gminę Świerklaniec z uwzględnieniem rocznych przychodów kosztów i odpisów amortyzacyjnych a także aktualne problemy eksploatacyjne dotyczące awaryjności, konieczności wymiany czy rozbudowy istniejących sieci i obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Ponadto w opracowaniu przedsięwzięć uwzględniono: analizę kosztów usuwania awarii, naprawy urządzeń i uzbrojenia, przeglądów obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych, analizy techniczno-ekonomiczne dla inwestycji rozwojowo-modernizacyjnych a także informacje zarządcy dróg o planowanych remontach nawierzchni drogowych.

3.1 Przedsięwzięcia w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych w latach 2024 – 2026.

1. Budowa nowego ujęcia wody Nakło Śląskie Wapienniki oraz weryfikacja alternatywnych ujęć wody będących w posiadaniu Gminy Świerklaniec.
2. Renowacja i wymiana awaryjnych odcinków sieci i przyłączy wodociągowych.

Najbardziej awaryjne odcinki sieci wodociągowej występują w miejscowości Nakło Śląskie, Świerklaniec oraz Nowe Chechło Nowe rurociągi ułożone zostaną z rur polietylenowych (PE) o wzmocnionej strukturze materiału wraz z wymianą armatury. Takie działania przyczynią się do ograniczenia strat wody, zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych a także poprawy jakości świadczonych usług.

Dążąc do racjonalizacji strat wody należy uznać za zadanie priorytetowe wymianę awaryjnych odcinków sieci oraz przyłączy wodociągowych. Dzięki w/w zadaniom będzie możliwe ograniczenie strat wody, jak również optymalizacja ciśnienia na sieciach wodociągowych.

3. Wdrażanie systemów kontroli i monitoringu zakupu wody i strat w sieciach:
 - Zakład nie posiada zintegrowanego systemu kontroli i monitoringu obsługiwanych sieci. Działa jedynie system powiadamiania na telefon podstawowych parametrów i alarmów na niektórych sieciach wodociągowych,
 - Gmina Świerklaniec planuje wprowadzenie na stacjach hydroforowych jak też na sieciach wodociągowych, studniach zakupowych oraz przepompowniach ścieków, sukcesywnie wprowadzając radiowe systemy monitoringu i kontroli swoich obiektów. Taki monitoring i kontrola systemów przyczyni się do szybszej reakcji i podejmowania działań w zakresie usuwania awarii, analizy wycieków wody i lepszego starowania pracą urządzeń.
4. Zabudowa wodomierzy zdalnego odczytu w systemie LoRaWAN umożliwiającym prowadzenie prawidłowej i bardzo dokładnej sprzedaży wody na terenie Gminy Świerklaniec.

W celu poprawy jakości świadczonych usług Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świerklańcu zmienia sukcesywnie system odczytu wodomierzy montując wyłącznie wodomierze do zdalnego odczytu. Trwają jednocześnie prace związane ze zmianą tego systemu na bardziej rozwinięty technologicznie gdzie

odczyt radiowy będzie możliwy każdego dnia bez konieczności objazdu terenów, gdzie obecnie funkcjonują wodomierze starszej generacji. Kompleksowa wymiana obejmie okres od 2024-2026.

3.2 Przedsięwzięcia w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych w latach 2024 – 2026.

1. Modernizacja oczyszczalni ścieków i przebudowa gospodarki osadowej pod kątem poprawy efektywności procesów przeróbki osadów:

Oczyszczalnia ścieków w Świerklańcu i wymaga remontu i przebudowy. Modernizacja oczyszczalni wymaga wprowadzenia rozwiązań dostosowujących oczyszczalnię do obowiązujących standardów.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków spełni wymagania gwarantujące efekt oczyszczania ścieków zgodnych z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych(Dz.U z 2019r.,poz.1311)
- Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącą oczyszczania ścieków miejskich (91/271/EEC).

Zakład przygotowuje dokumentację pn. „**Program funkcjonalno-użytkowy wraz z koncepcją dla inwestycji pn. „Budowa oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Świerklaniec”** W przypadku pozyskania dofinansowania przez Gminę Świerklaniec, realizację tego zadania przewiduje się w 2024-2028r. Nakłady potrzebne na realizację przedsięwzięcia, zgodnie z przygotowaną koncepcją wynoszą 43 000 000 zł.

2. Realizacja przygotowanych dokumentacji projektowych budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej, stanowiących uzupełnienie niezrealizowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Świerklaniec.

3.3 Pozostałe przedsięwzięcia inwestycyjne zakładu w latach 2024 – 2026

Modernizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w Gminie Świerklaniec związana jest także z wyposażeniem przedsiębiorstwa w niezbędne urządzenia, infrastrukturę techniczną oraz informatyczną a także wymianę posiadanego taboru samochodowego i sprzętu technicznego.

1. Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach wodno-kanalizacyjnych Zakładu:

Możliwość wykorzystania „zielonej energii” w celu obniżenia rachunków za prąd i uniknięcia kolejnych podwyżek to dwa główne powody, dla których Gmina planuje wybudować instalacje fotowoltaiczne na oczyszczalni ścieków. Nie bez znaczenia jest także aspekt ekologiczny który, dbając o wizerunek Gminy i Zakładu, wpływa na pozytywny odbiór ze strony klientów.

2. Zabudowa studni wodomierzowej w celu odsprzedaży hurtowej wody dla Miasta Piekary Śląskie. Sprzedaż wody ma charakter czasowy i ma zapewnić dostawę wody dla mieszkańców miasta Piekary Śląskie. MPWiK Piekary Śląskie planuje inwestycję rozbudowy własnej sieci wodociągowej, do mieszkańców zameldowanych poza zwartą zabudową miejską bez dostępu do sieci miejskiej przedsiębiorstwa.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenia ścieków

W planie przewidziano zarówno przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody, jak i odprowadzanie ścieków. Celem planowanych działań jest usprawnienie funkcjonowania systemu wodno-kanalizacyjnego oraz występujących strat na sieci wodociągowej. Wśród działań przyczyniających się do minimalizacji strat wody można wymienić: optymalizację ciśnienia wody w sieci wodociągowej, wykrywanie ukrytych wycieków, szybka naprawa uszkodzonych odcinków sieci oraz wymiana wyeksploatowanej sieci wodociągowej. Zakład będzie realizował przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody poprzez:

- Uzupełnienie i wymianę opomiarowania odbiorców wody,
- Kontrole poboru wody i odprowadzania ścieków,
- Wykrywanie i usuwanie wycieków wody,
- Zmniejszenie ilości awarii wodociągowych poprzez wymianę najbardziej awaryjnych odcinków sieci,
- Kontrole przyłączy kanalizacji sanitarnych pod kątem nielegalnego odprowadzenia ścieków deszczowych.

Zakład prowadzić będzie działania zmierzające do zwiększenia skuteczności wykrywania nieszczelności wodociągów i kanałów, co przyczyni się do zmniejszenia strat w sieci. Dzięki wprowadzeniu strefowego monitoringu sieci (zdalne pomiary przepływu i ciśnienia), urządzeniom do lokalizacji trasy rurociągu (zakup trasera) sond do wykrywania nieszczelności i lokalizacji wycieków (korelator) a także kamerze do inspekcji kanałów i „zadymiarce”, zakład będzie mógł w sposób szybki i precyzyjny określić miejsce powstania awarii ograniczając do minimum czas przerwy w dostawach wody i/lub odbiorach ścieków, potrzebny na wykrycie i usunięcie awarii.

W zakresie przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków prowadzone są działania informacyjne, służące m.in. uświadamianiu o racjonowaniu i oszczędzaniu ilości zużywanej wody, jakości wprowadzanych ścieków do kanalizacji itp. Celem tych działań jest podniesienie świadomości ekologicznej, zwłaszcza w kwestii racjonalnego zużycia wody i poprawy funkcjonowania sieci kanalizacyjnej.

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Przedstawione zadania inwestycyjne, zostały wycenione na podstawie kosztorysów inwestorskich oraz oszacowane na podstawie analizy cen z przetargów i ofert rynku lokalnego w latach ubiegłych. Ich realizacja odbywać się będzie w oparciu o przyszłe postępowania przetargowe, stąd możliwe są sytuacje, gdzie w zależności od uzyskanych warunków cenowych, niektóre zadania mogą być przesunięte w czasie.

Zaplanowane w ramach niniejszego planu przedsięwzięcia, obejmują łącznie wydatki taryfowe na kwotę 3 066 580 zł w tym:

- **urządzenia wodociągowe:**
 1. Montaż wodomierzy z odczytem radiowym 600.000 zł
 2. Wymiana/remonty przyłączy wodociągowych 210.000 zł
 3. Budowa sieci wodociągowej 230.000 zł
 4. Budowa sieci wodociągowej Nakło Śl. ul. Szymborskiej 7.000 zł
 5. Budowa sieci wodociągowej Orzech ul. Nakielska 13.500zł

➤ **urządzenia kanalizacyjne:**

1. Wykupy od inwestorów prywatnych wybudowanych sieci kanalizacyjnych
2. Wykupy od inwestorów prywatnych wybudowanych pompowni kanalizacyjnych
3. Modernizacja i remonty wg potrzeb urządzeń oczyszczalni zgodnie z wymogami eksploatacyjnymi
4. Budowa sieci kanalizacyjnych oraz modernizacja istniejących.

Dla wszystkich zadań kanalizacyjnych kwota wynosi 2 236 080 zł. Suma Środków wynika z wysokości rocznej kwoty, amortyzacji oczyszczalni ścieków Świerklaniec w latach 2024-2026.

➤ **Pozostałe przedsięwzięcia:**

- | | |
|---|------------|
| 1. Budowa systemów odnawialnych źródeł energii (fotowoltaika), | 200.000 zł |
| 2. Wdrożenie zintegrowanego systemu informatycznego, | 500.000 zł |
| 3. Wymiana niezbędnego sprzętu technicznego, taboru samochodowego i wyposażenia | 50.000 zł |

Nakłady inwestycyjne objęte przedmiotowym planem finansowane będą w oparciu o dochody pochodzące z opłat z tytułu świadczonych usług dostarczania wody i odprowadzania ścieków zagwarantowanych ustawą, z odpisów amortyzacyjnych o wysokość niezbędnych przychodów amortyzacyjnych na przedsięwzięcia modernizacyjne jak i rozwojowe.

Gmina zakłada iż zrealizowane inwestycje rozwojowo-modernizacyjne, będzie amortyzowane w sposób stopniowy i minimalny oraz rozłożone w długoletnim okresie rozliczeniowym.

Działając w oparciu o § 7 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryfy oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 1074 – rozporządzenie taryfowe), uwzględniając koszty wynikające z inwestycji rozwojowo-modernizacyjnych ujętych w planie na poziomie minimalnej amortyzacji, finalnie planowane nakłady inwestycyjne nie spowodują nadmiernego obciążenia odbiorców usług.

Wartość odpisów amortyzacyjnych przypisana do poszczególnych okresów taryfowych stanowi element kształtujący cenę wody i ścieków. Działając w oparciu o § 7 ust. 6 ww. rozporządzenia taryfowego, który stanowi że uwzględnienie w niezbędnych przychodach oraz cenach i stawkach opłat kosztów, w tym wynikających z planowanych inwestycji rozwojowo-modernizacyjnych, Gmina będzie dokonywać stopniowo a koszty amortyzacyjne rozłożone będą w czasie.

W związku z powyższym, Zakład - przy konstrukcji wniosku taryfowego, działając w oparciu o § 7 ust. 6 rozporządzenia taryfowego, uwzględniając koszty wynikające z planowanych inwestycji rozwojowo-modernizacyjnych z tytułu amortyzacji, rozłoży je w czasie, aby finalnie nie powodować nadmiernego obciążenia odbiorców, gdyż koszty amortyzacji mają niewątpliwy wpływ na wysokość taryf.

Szczegółowy wykaz inwestycji rozwojowo-modernizacyjnych oraz ich nakłady w poszczególnych latach 2024-2026 zostały przedstawione w tabeli nr. 1.

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji i remontów

Finansowanie realizacji zadań objętych przedmiotowym planem oparte jest na dochodach pochodzących z opłat z tytułu świadczonych usług dostarczania wody i odbioru ścieków, zagwarantowanych ustawą a także z wysokości niezbędnych przychodów amortyzacyjnych. Przepisy przewidują środki zarówno z odpisu amortyzacyjnego, jak i z wypracowanego zysku. Zakład, kierując się zarówno obowiązkiem ustawowym (art. 5 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków) zapewnienia zdolności posiadanych urządzeń do realizacji swoich obowiązków, jak też skutkami finansowymi dla odbiorców usług, przyjął do planu środki własne pochodzące z odpisów amortyzacyjnych w poszczególnych latach.

Określenie stawek amortyzacyjnych przewidzianych w art. 16i ust. 5 ustawy z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1800 ze zm.) dla danego środka trwałego, będzie ustalona na minimalnym poziomie. Na podstawie ww. art. 16i ust. 5 ustawy, wysokość obniżenia stawek nie jest uwarunkowana wystąpieniem jakichkolwiek okoliczności i taką decyzję podejmie Gmina Świerklaniec zgodnie z zawartymi umowami o dofinansowanie zrealizowanych środków trwałych.

Wykaz zadań inwestycyjnych i remontowych

Tabela nr.1.

Nazwa zadania	Lokalizacja inwestycji/remontu	Cel realizacji i przewidywane efekty rzeczowe	Parametry techniczne	Okres realizacji	Planowany koszt remontu	Informacje dodatkowe
Montaż wodomierzy z odczytem radiowym	Gmina Świerklaniec	Wymiana wodomierzy na wodomierze radiowe. Wodomierze z najnowszą technologią oraz precyzyjną dokładnością odczytu, pozwalają Zakładowi na dokładniejsze pomiary poboru wody przez klienta, monitorowanie dobowe zużycia wody, wychwycenie w porę ew. awarii u klienta, czym jednocześnie przyczyniają się Zakładowi do zmniejszania straty w stosunku do zamawianej wody z GPW	Wymiana dokonywana jest przez pracowników ZWiK w Świerklańcu	2024-2026	600.000,00 zł	Dotyczy wymiany ok. 2150 szt wodomierzy
Wymiana/remonty przyłączy wodociągowych	Gmina Świerklaniec	Wymiana/remonty przyłączy wodociągów przyczynią się do mniejszej awaryjności instalacji wodociągowej jak również do zmniejszania straty w stosunku do zamawianej wody z GPW.	Wymiana/remonty dokonywane są przez pracowników ZWiK w Świerklańcu lub firmę zewnętrzną na zlecenie.	2024-2026	210.000,00 zł	Wymiana/remonty ok. 80 przyłączy
Budowa sieci wodociągowej	Nowe Chechło, Orzech	Budowa sieci wodociągowej dla mieszkańców Nowe Chechło, dot. przedłużenie ul. Grzybowej w kierunku ul. Rekreacyjnej DN 160 PE dł. ok. 600 mb Studnia dla rozliczeń wody Piekary Śląskie	Projekt nowej inwestycji. Realizacja zadania	2024-2026	230.000,00 zł	Jak w zadaniu

Nazwa zadania	Lokalizacja inwestycji/remontu	Cel realizacji i przewidywane efekty rzeczowe	Parametry techniczne	Okres realizacji	Planowany koszt remontu	Informacje dodatkowe
Wykupy sieci kanalizacyjnych	Gmina Świerklaniec	Wykupy od inwestorów prywatnych wybudowanych sieci kanalizacyjnych	Budowy inwestorów prywatnych, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi ZWiK Świerklaniec	2024-2026	2 235 000 zł zgodnie z roczną kwotą amortyzacji oczyszczalni ścieków Świerklaniec	Jak w zadaniu
Wykupy przepompowni kanalizacyjnych	Gmina Świerklaniec	Wykupy od inwestorów prywatnych wybudowanych sieci kanalizacyjnych	Budowy inwestorów prywatnych, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi ZWiK Świerklaniec	2024-2026		
Remonty i modernizacje wg potrzeb na oczyszczalni ścieków	Gmina Świerklaniec	Modernizacja i remonty wg potrzeb urządzeń oczyszczalni zgodnie z wytycznymi projektu budowy oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Świerklaniec	Wg parametrów producenta urządzeń oczyszczalni	2024-2026		
Budowa/remonty sieci kanalizacyjnych	Gmina Świerklaniec	Budowa sieci kanalizacyjnych oraz modernizacja istniejących, uzyskanie PFU dla modernizacji oczyszczalni ścieków.	Projekt nowej inwestycji - w przypadku budowy/ usuwanie awarii dokonywane są przez pracowników ZWiK w Świerklańcu lub firmę zewnętrzną na zlecenie - w przypadku remontu	2024-2026		

I.p.	ŹRÓDŁA FINANOWANIA:	RAZEM	2024	2025	2026
2.	Środki własne pozyskane z amortyzacji środków trwałych:	2 235 000	745 000	745 000	745 000
3.	Środki własne	900 000	300 000	300 000	300 000

7. Przewidywane efekty planu

W wyniku realizacji zaplanowanych działań inwestycyjno-modernizacyjnych, zakład osiągnie następujące rezultaty ekonomiczne:

- Zmniejszenie wycieków i strat wody do poziomów akceptowalnych,
- Optymalizacja kosztów produkcji i dystrybucji wody,
- Ograniczenia kosztów energii elektrycznej poprzez pozyskiwanie z OZE,
- Poprawę efektywności zagospodarowania ścieków, osadów po ściekowych w aspekcie poprawy ochrony środowiska,
- Osiągnięcie rezultatu ekologicznego poprzez ochronę gleby, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych a także uwarunkowań środowiskowych,
- Zwiększenie dostępności do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej potencjalnych odbiorców, co przyczyni się do rozwoju budownictwa mieszkalnego na terenach gminnych,
- Poprawienie świadczonych usług dla klienta, sprawniejsza komunikacja i opieka klienta.

8. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, na obszarze wyznaczonych aglomeracji: Świerklaniec, na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych

Podstawowym dokumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG jest Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). Celem programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie, ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. KOPŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji, o RLM większej od 2 000 w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Gmina Świerklaniec położona jest w województwie śląskim, jego północnej części, na obszarze Garbu Tarnogórskiego, będącego częścią Wyżyny Śląskiej, w rejonie przecięcia doliny rzeki Brynicy. Gmina Świerklaniec graniczy z gminami: Bobrowniki, Ożarówce, Miasteczko Śląskie, Tarnowskie Góry, Radzionków i Piekary Śląskie. Administracyjnie obszar należy do powiatu tarnogórskiego, natomiast wewnętrznie podzielony jest na cztery sołectwa: Świerklaniec, Nakło Śląskie, Nowe Chechło i Orzech.

8.1 Realizacja VI AKPOŚK w aglomeracji Świerklaniec:

Zgodnie z IV AKPOŚK stopień skanalizowania aglomeracji wynosi 66,19% obszaru. Maksymalna wydajność oczyszczalni ścieków w Świerkłańcu wynosi 11515 RLM. Aglomeracja spełnia wszystkie warunki dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (tzw. dyrektywa ściekowa). Stopień skanalizowania, wydajność oczyszczalni jak i standardy oczyszczania ścieków komunalnych, zgodnie z informacjami zawartymi w VI AKPOŚK, są realizowane w aglomeracji Świerklaniec. Na obszarze aglomeracji, zaplanowano wykonanie następujących inwestycji **tabela nr.2**

W okresie ostatnich dwóch lat na terenie Aglomeracji Świerklaniec wykonano następujące prace remontowo-modernizacyjne:

Od 2020 roku trwa realizacja inwestycji pn. Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Gminy Świerklaniec współfinansowanej ze środków NFOŚiGW, która potrwa do końca 2023 roku. Osiągnięcie efektu ekologicznego zakładane jest na grudzień 2024.

W ramach tej inwestycji Gmina Świerklaniec zawarła 6 kontraktów:

- a). umowa na budowę sieci tranzytu,
- b). umowa na budowę kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nakło Śląskie południe,
- c). umowa na budowę kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nakło Śląskie północ,
- d). umowa na budowę kanalizacji sanitarnej w sołectwie Świerklaniec,
- e). umowa na budowę kanalizacji sanitarnej w sołectwie Nowe Chechło,
- f). umowa na budowę kanalizacji sanitarnej w sołectwie Orzech.

W ramach swojej bieżącej działalności Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu wykonał następujące prace budowlane:

- a). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Orzech, ul. Łąkowa/Bytomska,

- b). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowe Chechło, ul. Leśna,
- c). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Orzech, ul. Bytomska,
- d). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Orzech, ul. Szkolna/Bytomska
- e). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowe Chechło, ul. Lasowicka
- f). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świerklaniec, ul. 3-go Maja
- g). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świerklaniec, ul. Radzionkowska,
- h). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świerklaniec, ul. Dębowa,
- i). budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świerklaniec, ul. Kasztanowa,

Gmina Świerklaniec planuje również zrealizować następujące inwestycje:

- a) Budowa kanalizacji w sołectwie Nowe Chechło - północ,
- b) Budowa kanalizacji sanitarnej w Świerklańcu - ulica Pod Wierzbą,
- c) Budowa kanalizacji sanitarnej w Świerklańcu - brakujący odcinek ul. Kościelnej.

Tabela nr.2.

Nazwa zadania	Wartość inwestycji w [zł]		Źródła finansowania	
Budowa kanalizacji sanitarnej Świerklaniec ul. Damrota-Pod Wierzbą	38.000	1.840.348	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarnej Orzech ul. Głęboka		73.615	ZWiK w Świerkłańcu	
Budowa kanalizacji sanitarnej N.Ch. ul. Lasowicka 18	5.200	40.000	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarnej Orzech ul. Łąkowa		347.196	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarnej Orzech ul. Łąkowa/Bytomska	1200	265.000	ZWiK w Świerkłańcu	
Budowa kanalizacji sanitarnej N.Ch. Północ ul, Skowronków		17.650.000	Gmina Świerklaniec	
Budowa kanalizacji sanitarnej Orzech ul. Bytomska	14.800	203.073	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarnej N.Ch. ul. Lasowicka 31F	10.700	116.980	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarnej Orzech ul. Wieczorków	1.400		ZWiK w Świerkłańcu	
Budowa kanalizacji sanitarnej Ś-niec ul. 3-go Maja	10.900	118.132	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarnej Ś-niec ul. Radzionkowska	9.500	74.730	ZWiK w Świerkłańcu	Gmina Świerklaniec
Budowa kanalizacji sanitarna. Orzech ul. Szkolna/Bytomska		3.000	ZWiK w Świerkłańcu	
Budowa oczyszczalni ścieków gmina Świerklaniec	130.000	34.233.090	ZWiK w Świerkłańcu, PFU	Gmina Świerklaniec

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu. Zgodnie z art. 21 ust. 2 plan powinien w szczególności określać planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych, przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach oraz sposoby finansowania planowanych inwestycji. Przedłożony przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Świerkłańcu plan spełnia wymogi ustawowe w związku z czym Rada Gminy jest zobowiązana do uchwalenia planu w terminie 3 miesięcy od jego przedłożenia.