

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2021 - 2025  
GMINY DZIADOWA KŁODA**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1437 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

### **Spis treści**

1. Podstawa prawna
2. Wstęp
3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych
  - 3.1. Obecny zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych
  - 3.2. Planowany zakres usług wodociągowo- kanalizacyjnych
4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne
  - 4.1. Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych
  - 4.2. Rozwój i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych
5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzania ścieków
6. Nakłady inwestycyjne i źródła ich finansowania
7. Przewidywane efekty realizacji planu
8. Podsumowanie

#### **1. Podstawa prawna**

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(t.j. Dz.U z 2019r. poz. 1437 z późn. zm.) zwana dalej ustawą.

Ponadto plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021–2025 opracowany przez Urząd Gminy w Dziadowej Kłodzie uwzględnia zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla miejscowości Dziadowa Kłoda.

#### **2. Wstęp**

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1437 z późn. zm.).

Zgodnie z ustawą plan ten musi być zgodny z kierunkiem rozwoju Gminy określonym w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a następnie musi być zatwierdzony przez Radę Gminy.

Waga tego planu polega na tym, że będzie on miał w przyszłości bezpośredni wpływ na poziom opłat za wodę i ścieki stosowanych przez Przedsiębiorstwo (Gmina Dziadowa Kłoda).

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 wprowadzania ścieków,
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- 5) sposób finansowania planowanych inwestycji.

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizację należy zamieścić w planie, zgodnie z art. 2 pkt 16 ustawy to ujęcie wód podziemnych, urządzenia do magazynowania i uzdatniania wody, sieć wodociągowa oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne zgodnie z art. 2 pkt 14 ustawy to sieć kanalizacyjna, wyloty urządzeń kanalizacyjnych, służące do wprowadzania ścieków do wód lub ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Opracowany plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Dziadowa Kłoda.

Niniejszy plan obejmuje okres 5 lat (od 2021 do 2025) i charakter otwarty, mogący się zmieniać w zależności od potrzeb Przedsiębiorstwa. Dotyczyć to może zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych, których wcześniej nie można było przewidzieć. Na podstawie wieloletniego planu opracowane są roczne plany remontów i inwestycji, które będą uwzględniać w/w korekty.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji jest również załącznikiem do wniosku o zatwierdzenie taryf na zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków, zgodnie z zapisami art. 24b ust. 6 pkt 2 ustawy.

### **3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

#### **3.1. Obecny zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

Przedmiotem działalności Przedsiębiorstwa (Gmina Dziadowa Kłoda) w zakresie objętym Ustawą jest :

- pobór i uzdatnianie wody surowej oraz dostarczanie do odbiorców wody pitnej o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej,
- gospodarka ściekami – odbiór ścieków i odprowadzanie ich z terenu miejscowości Dziadowa Kłoda do oczyszczalni ścieków w Dziadowej Kłodzie.

Przedsiębiorstwo prowadzi wyżej wymienioną działalność za pomocą urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu.

Usługi wodociągowe

Gmina Dziadowa Kłoda realizuje następujące zakresy usług wodociągowo – kanalizacyjnych :

- zbiorowe zaopatrzenie w wodę pitną mieszkańców gminy Dziadowa Kłoda,

- zbiorowe odprowadzanie ścieków z miejscowości Dziadowa Kłoda do oczyszczalni ścieków w Dziadowej Kłodzie.

Gmina Dziadowa Kłoda nadzoruje wszystkie prace związane z czyszczeniem i naprawą głównych rurociągów.

System zaopatrzenia w wodę Gminy Dziadowa Kłoda oparty jest na dwóch ujęciach wód podziemnych czwartorzędowych. Jedno ujęcie wód wraz ze SUW znajduje się w miejscowości Dziadowa Kłoda, drugie ujęcie wód głębinowych znajduje się w miejscowości Gołębice ze SUW w miejscowości Miłowice:

1) SUW w Dziadowej Kłodzie ul. Parkowa posiada 2 studnie głębinowe, jedna na terenie stacji, a druga poza terenem stacji.

W budynku stacji znajdują się zbiorniki filtracyjne, hydroforowe i napowietrzania, pompy II<sup>o</sup>, przy budynku posadowione są dwa zbiorniki wody czystej o pojemności 100m<sup>3</sup> każdy .

Stacja obsługuje następujące miejscowości: Dziadowa Kłoda, Stradomia Dolna, Radzowice i Gronowice.

2) SUW w Miłowicach – eksploatuje 3 studnie głębinowe, w tym jedna awaryjna zlokalizowane na samodzielnych działkach poza terenem stacji w miejscowości Gołębice.

W budynku stacji znajdują się zbiorniki filtracyjne, hydroforowe i napowietrzania, pompy II<sup>o</sup>, zbiornik wody czystej o pojemności 200m<sup>3</sup> znajduje się przy budynku Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Miłowice.

Stacja obsługuje następujące miejscowości Miłowice, Gołębice, Dalborowice, Lipka i Dziadów Most.

Powyższe ujęcia w chwili obecnej zabezpieczają zapotrzebowanie na wodę pitną mieszkańców gminy Dziadowa Kłoda.

Z punktu widzenia zasobów wód podziemnych nie ma obecnie ograniczeń w zaopatrzeniu w wodę wszystkich mieszkańców jak również instytucji na terenie gminy. Istniejące urządzenia SUW w Dziadowej Kłodzie oraz w Miłowicach umożliwiają całkowite pokrycie obecnych potrzeb.

Na system dystrybucji wody składa się 72,9 km sieci rozdzielczej bez przyłączy do budynków.

Gmina Dziadowa Kłoda realizuje monitoring kontrolny i przeglądowy wody surowej i uzdatnionej zgodnie z harmonogramem przeprowadzania badań zatwierdzonym corocznie przez Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnicy. Na podstawie przesłanych protokołów z wykonanych badań stwierdzona zostaje przydatność wody dostarczonej mieszkańcom do spożycia.

#### Usługi kanalizacyjne

Gmina Dziadowa Kłoda prowadzi działalność w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków wykorzystując w tym celu następujące urządzenia kanalizacyjne:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- przepompownie ścieków.

Głównym celem w tym zakresie jest zapewnienie wysokiej jakości świadczenia usług oraz przestrzegania wymagań ograniczenia szkodliwego oddziaływania na środowisko.

W ostatnich latach prowadzono prace remontowe i modernizacyjne na oczyszczalni ścieków, a dotyczące wymiany systemu napowietrzania oraz wymieniono ocieplenie BIOBLOKU MU-300.

Gmina Dziadowa Kłoda eksploatuje jedną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Dziadowa Kłoda, 6 przepompowni tłocznych oraz sieć kanalizacyjną o długości 12,9 km.

Ścieki z tej miejscowości oczyszczone są na oczyszczalni w Dziadowej Kłodzie i oczyszczone odprowadzone są do rowu H i dalej do rzeki Widawy.

Osad z oczyszczalni po odwodnieniu na poletkach gromadzony jest na terenie oczyszczalni.

### **3.2. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

W ramach realizacji zadań wynikających z profilu działalności Przedsiębiorstwa podstawowymi celami są:

- poprawa podstawowej technicznej infrastruktury komunalnej,
- poszerzenie zakresu korzystania z usług wodociągowych i kanalizacyjnych przez mieszkańców,
- stała poprawa jakości dostarczanej wody przeznaczonej do spożycia poprzez, stały monitoring oraz unowocześnianie technologii jej uzdatniania,
- zapewnienie niezawodności dostaw wody,
- poprawa oddziaływania na środowisko naturalne

Plan obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych i został opracowany na podstawie:

- oceny stanu istniejącego,
- potrzeb mieszkańców,
- zwiększenie sprzedaży usług w zakresie dostaw wody i odbioru ścieków na terenie gminy,
- analiz ekonomiczno- finansowa Przedsiębiorstwa,
- analiz z możliwości pozyskania zewnętrznych źródeł finansowania.

## **4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne**

### **4.1. Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych**

Podstawowym kierunkiem zamierzeń rozwojowo– modernizacyjnych Przedsiębiorstwa w zakresie urządzeń wodociągowych jest modernizacja sieci, jej uzbrojenie oraz modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w celu zwiększenia pewności zaopatrzenia poprzez ograniczenie ilości awarii.

W ostatnim czasie Przedsiębiorstwo (Gmina Dziadowa Kłoda) położyła nacisk na modernizację SUW i rozbudowę sieci wodociągowej.

W 2019 roku zmodernizowana została Stacja Uzdatniania wody w Dziadowej Kłodzie polegający na wymianie pomp II<sup>o</sup> i całej instalacji wewnętrznej, na Stację Uzdatniania Wody w Miłowicach został zakupiony agregat prądotwórczy stanowiący rezerwę zasilania stacji w przypadku awarii sieci energetycznej.

Prowadzono rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Dalborowice i Dziadowa Kłoda.

W najbliższych latach Przedsiębiorstwo planuje rozbudowę sieci wodociągowej do przysiółka „Szklarka” oraz modernizację SUW w Miłowicach.

Opisane działania w zakresie modernizacji i rozbudowy będą miały bezpośredni wpływ na racjonalizację kosztów eksploatacji systemu wodociągowego, w tym również ograniczenie strat wody z sieci.

### **4.2. Rozwój i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych**

W 2018 zakończono modernizację jednego z dwóch biobloków MU 300 na oczyszczalni w Dziadowej Kłodzie.

W najbliższym czasie przewiduje się przeprowadzenie przebudowy i modernizację drugiego biobloku MU 300 na oczyszczalni ścieków, bowiem obiekt nie był modernizowany w ostatnich latach. Przewidziano modernizację urządzeń z zakresu gospodarki osadowej i

odpadów na oczyszczalni jak również zmianę systemu napowietrzania. Inwestycje te pozwolą dostosować oczyszczalnię ścieków do obecnie obowiązujących przepisów w tym zakresie. Przewiduje się również rozbudowę kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Dziadowa Kłoda.

## **5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzania ścieków**

Przedsiębiorstwo– Gmina Dziadowa Kłoda podjęła szereg działań zmierzających do ograniczenia strat wody, poprawy jej jakości jak i jakość odprowadzanych do środowiska ścieków. Zakres tych działań obejmuje:

- procesy technologiczne i metody uzdatniania wody, racjonalizacja płukania filtrów,
- optymalizację procesów uzdatniania, wpływających na wielkość zużycia wody do celów technologicznych,
- utrzymanie stałego ciśnienia wody w sieci i minimalizację uderzeń hydraulicznych oraz dostosowanie wielkości produkcji wody do wielkości rozbioru wody,
- wymianę skorodowanych rurociągów na SUW w Miłowicach,
- wykrywanie nielegalnych punktów poboru wody i zrzutu ścieków,
- wymianę wodomierzy o zwiększonej klasie metrologicznej celem ograniczenia strat wody niesprzedanej.

## **6. Nakłady na realizację planu i źródła jego finansowania**

Nakłady i źródła finansowania zostały wskazane w tabeli zadań nr 1, jednak w znacznej wielkości plan będzie realizowany ze środków własnych Gminy Dziadowa Kłoda.

## **7. Przewidywane efekty realizacji planu**

W wyniku działań inwestycyjnych Przedsiębiorstwo– Gmina Dziadowa Kłoda zamierza osiągnąć:

- 1) utrzymanie zdolności urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych do świadczenia usług zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków na poziomie zgodnym z zapotrzebowaniem mieszkańców i instytucji z terenu gminy Dziadowa Kłoda,
- 2) zmniejszenie strat wody,
- 3) uzyskanie efektu ekologicznego czyli ochronę wód powierzchniowych odbiorników oczyszczonych ścieków,
- 4) umożliwienie przyłączeń nowych odbiorców,
- 5) zmniejszenie awaryjności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,

## **8. Podsumowanie**

Realizacja przedstawionego planu na lata 2021– 2025 pozwoli na osiągnięcie określonych celów społecznych i ekologicznych na obszarze gminy Dziadowa Kłoda.

Wśród celów ekologicznych można wymienić: zahamowanie dalszej degradacji zasobów wód podziemnych, poprawę jakości wody pitnej, poprawę jakości wód powierzchniowych w ciekach i rzekach na obszarze gminy.

Najważniejsze cele społeczne planu to:

- polepszenie warunków życia i stanu zdrowia mieszkańców gminy Dziadowa Kłoda,
- wyrównanie życia ludności w zakresie dostępności do infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej,

- stymulacja rozwoju gospodarczego gminy i podniesienie atrakcyjności poprzez uzbrojenie terenów inwestycyjnych w infrastrukturę niezbędną do zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków,
- osiągnięcie pożądanego stanu środowiska przyrodniczego i ochrony zasobów naturalnych.

Wykonanie założonego harmonogramu rzeczowo – finansowego będzie możliwe dzięki:

- przyznaniu dotacji ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich i innych funduszy,
- finansowanie z preferencyjnych pożyczek WFOŚ i GW we Wrocławiu.

**Załącznik:**

- Zbiorcza tabela planowanych zadań inwestycyjnych i remontowych na lata 2021 – 2025.

## PLANOWANIE ZADAŃ INWESTYCYJNYCH I REMONTOWYCH W OKRESIE 2021 – 2025

Lp.	Nazwa zadania	Nakłady do poniesienia	Czas realizacji	Instytucje i podmioty uczestniczące we wdrożeniu	Określenie kryteriów wyboru zadania
1.	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Dziadowej Kłodzie: - ocieplenie biobloku – MU300 - konserwacja rezerwowego biobloku MU-300 - odnowienie drenażu na poletkach osadowych	500.000 zł	2021- 2025	Gmina Dziadowa Kłoda	Konieczności technologiczne Ochrona środowiska naturalnego Dostosowanie do standardów UE
2.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej przy ul. Parkowej	800 000zł	2021-2023	Gmina Dziadowa Kłoda	Konieczności technologiczne Ochrona środowiska naturalnego Dostosowanie do standardów UE
	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej przy ul. Sosnowej	400 000zł	2022		
3.	Remont przepompowni ścieków	300.000 zł	2021- 2025	Gmina Dziadowa Kłoda	Ochrona środowiska naturalnego Dostępność środków finansowych
4.	Modernizacja SUW w Miłowicach i sieci wodociągowej	380 000zł	2021- 2024	Gmina Dziadowa Kłoda	Ochrona środowiska Zmniejszenie zagrożenia zdrowia Dostosowanie do standardów UE
	Modernizacja SUW w Dziadowej Kłodzie i sieci wodociągowej	280 000zł	2021-2024		

