

**UCHWAŁA
RADY GMINY PRZODKOWO**

z dnia 23 czerwca 2022 r.

NR XXXIV/386/2022

**w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń
kanalizacyjnych na lata 2022-2025**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 559 ze zm.) i art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028) Rada Gminy Przodkowo uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Gminy Przodkowo na lata 2022-2025, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy
Przodkowo

Dariusz Toporek

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022-2025

1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Gmina Przodkowo świadczy usługi w zakresie zbiorowego dostarczania wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenie gminy Przodkowo.

1.1. Zbiorowe zaopatrzenie w wodę

W zakresie zbiorowego dostarczania wody, Gmina eksploatuje siedem ujęć wód podziemnych, w których użytkuje 13 studni głębinowych. Wydobywane wody podziemne wymagają uzdatniania na 5 ujęciach wody, dlatego też ujęcia te są wyposażone w stacje uzdatniania wody (odżelazianie, odmanganianie). Istniejące ujęcia zaspokajają zapotrzebowanie obsługiwanych mieszkańców gminy na wodę z wodociągów. Woda z wodociągów wiejskich dociera do około 95% mieszkańców. Pozostali mieszkańcy korzystają ze studni indywidualnych. Część mieszkańców gminy korzysta z sieci wodociągowej obsługiwanej przez sąsiednią Gminę. Dotyczy to części mieszkańców wsi Kobysewo, zaopatrywanych w wodę przez Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Kartuzach.

Na terenie gminy Przodkowo istnieje 7 ujęć wodnych w miejscowościach: Przodkowo, Pomieczyno, Tokary, Kłosowo, Kawle Dolne, Kobysewo i Smołdzino. Średnioroczne zapotrzebowanie w wodę wynosi 915 m³/d.

Wszystkie miejscowości korzystające z wodociągów, zaopatrywane są w wodę z ujęć podziemnych, z utworów czwartorzędowych.

Jakość wody pitnej jest nadzorowana przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kartuzach. Sprawozdania z badań bakteriologicznych i fizyko-chemicznych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z ostatnich lat pokazują, iż woda ze wszystkich ujęć wody na terenie gminy spełnia wymagania dotyczące wskaźników bakteriologicznych, fizyko-chemicznych i organoleptycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

1.2. W zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków, Gmina eksploatuje sieć kanalizacyjną wraz z systemem przepompowni ścieków oraz oczyszczalnią ścieków w Przodkowie. Oczyszczalnia ścieków w Przodkowie została zmodernizowana w 2014 roku. Jest typem oczyszczalni mechaniczno-biologicznej i składa się z:

- punktu zlewnego ścieków dowożonych,
- krata i sitopiaskownik,
- reaktor biologiczny oraz dwie komory beztlene przeznaczone do biologicznego rozkładu, komory osadu czynnego, gdzie zachodzą procesy nitrifikacji i denitrifikacji, komory napowietrzane są za pomocą areatorów,
- nadmiar osadu czynnego trafia do pomieszczenia prasy taśmowej, gdzie następuje odwodnienie zagęszczonego osadu, a następnie higienizacja,

Urządzenia oczyszczalni ścieków pozwala na oczyszczanie ścieków zgodnie z normami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym:

- przepustowość - $Q_{dsr} = 840 \text{ m}^3/\text{d}$,
- obciążenie – 7567 RLM,
- odbiornik ścieków – ciek Klasztorna Struga, zlewnia Martwa Wisła.

Wykonanie zadań wymienionych w punkcie 2 planu pozwoli Gminie na realizację strategicznych celów, jakimi są: modernizacja infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej na terenie gminy Przodkowo, co w znaczącym stopniu poprawi jakość i dostęp mieszkańców do infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej.

2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

a) W zakresie urządzeń wodociągowych

Na lata 2022-2025 planowana jest realizacja następujących zadań modernizacyjno-rozwojowych urządzeń wodociągowych ze środków własnych Gminy Przodkowo oraz środków zewnętrznych:

Lp.	Nazwa zadania
1.	Modernizacja przepompowni wody w msc. Szarłata – 600.000 zł
2.	Modernizacja ujęcia wody w msc. Kawle Dolne – 2.000.000 zł
3.	Modernizacja ujęcia wody w msc. Kłosowo – 600.000 zł
4.	Rozbudowa sieci wodociągowej w Smołdzinie, Kłosowie, Rębie, Czeczewie, Bursztyniku – 500.000 zł
5.	Rozbudowa sieci wodociągowej w Czeczewie, Pomieczynie, Kosowie, Barwiku, Załężu – 500.000 zł
6.	Wykonanie studni głębinowej na ujęciu wody w msc. Kawle Dolne – 300.000 zł
7.	Renowacja studni głębinowych na ujęciu wody w Smołdzinie i Przodkowie – 100.000 zł

b) W zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Na lata 2022-2025 planowana jest realizacja następujących zadań modernizacyjno-rozwojowych urządzeń kanalizacyjnych ze środków własnych i Gminy Przodkowo oraz środków zewnętrznych:

Lp.	Nazwa zadania
1.	Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo – 5.000.000 zł
2.	Modernizacja oczyszczalni ścieków – 10.000.000 zł
3.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Smołdzinie, Przodkowie, Załężu – 400.000 zł

3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków

W planie uwzględniono działania mające na celu oszczędne gospodarowanie wodą oraz racjonalizujące odprowadzanie ścieków, polegające na usprawnianiu działania urządzeń, ograniczenie ewentualnych strat poprzez, między innymi modernizację najbardziej awaryjnych i wyeksploatowanych odcinków sieci wodociągowej. Oprócz działań w zakresie obniżania strat wody w sieci planuje się:

- 1) kontynuowanie procesu wymiany wodomierzy na nowocześniejsze i dokładniejsze,
- 2) wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy,
- 3) wdrożenie oprogramowania do wizualizacji infrastruktury wod-kan (ujęć wody, przepompowni ścieków),
- 4) zinventaryzowanie całej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.

W stosunku do odprowadzanych ścieków, planuje się zintensyfikowane działania mające na celu wykrycie i odłączenie podłączeń wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacyjnej oraz ograniczanie ścieków ponadnormatywnie obciążonych wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej, które powodują zwiększenie kosztów oczyszczania takich ścieków.

Planuje się również modernizację urządzeń w obiektach wodociągowych (modernizacja przepompowni wody w Szarłacie i ujęcia wody w Kawlach Dolnych) oraz kanalizacyjnych (modernizacja przepompowni ścieków i oczyszczalni ścieków), co zwiększy bezpieczeństwo dostaw wody i odprowadzania ścieków.

4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

W latach 2022-2023 nakłady inwestycyjne na modernizację i rozbudowę urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych będą się kształtowały na poziomie około 8.700.000,-zł. W latach 2024-2025 nakłady będą wynosić około 11.300.000,-zł.

5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Planowane inwestycje w zakresie rozwoju urządzeń wodociągowych oraz urządzeń kanalizacyjnych finansowane będą ze środków własnych Gminy oraz ze środków pozyskanych z budżetu Państwa oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.