

Projekt

z dnia 26 lipca 2024 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR V/30/2024
RADY GMINY KUTNO**

z dnia 31 lipca 2024 r.

**w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych Gminy Kutno na lata 2024-2026**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. z 2024 r. poz. 609) oraz art.21 ust.5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2024r. poz.757) Rada Gminy uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na terenie Gminy Kutno na lata 2024-2026 w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej Uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Kutno.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty na terenie Gminy.

Załącznik do uchwały Nr V/30/2024
Rady Gminy Kutno
z dnia 31 lipca 2024 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH GMINY KUTNO
NA LATA 2024 -2026**

SPIS TREŚCI:

- I. WPROWADZENE.**
- II. URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE NA TERENIE GMINY KUTNO – STAN ISTNIEJĄCY.**
- III. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH.**
- IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW.**
- V. PLANY PRZEDSIĘWZIĘĆ ROZWOJOWO MODERNIZACYJNYCH URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA TERENIE GMINY KUTNO WRAZ Z NAKŁADAMI FINANSOWYMI W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**
- VI. PLANOWANY SPOSÓB REALIZACJI KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.**

I. WPROWADZENIE

Zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001(t.j. Dz.U.2023 poz.537) Gmina ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należytą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest zgodnym ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Plan przedstawia zamierzenia inwestycyjne na lata 2024 - 2026 w zakresie systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków mające na celu poprawę jakości świadczonych usług, zmniejszenie kosztów eksploatacji i konserwacji urządzeń wodno - kanalizacyjnych, ograniczenia zużycia wody oraz zmniejszenia ilości i poprawę jakości odprowadzonych ścieków. Wszystkie te czynniki w konsekwencji przełożą się na poprawę stanu środowiska i zmniejszą wydatki budżetu gminy z tytułu wykonywanych zgodnie z ustawą usług.

W celu wprowadzenia prawidłowych rozwiązań w zakresie gospodarki wodno ściekowej oraz nakreślenia kierunków działania w niniejszym opracowaniu

- zebrano i usystematyzowano dane odnośnie systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Kutno,
- przedstawiono aktualny stan urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
- nakreślono plan inwestycji w zakresie modernizacji urządzeń wodociągowo- kanalizacyjnych na lata 2024-2026

Niniejszy plan ma charakter otwarty, mogący się zmieniać w zależności od bieżącej sytuacji Gminy Kutno. Dotyczyć to może zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych, których wcześniej nie można było przewidzieć.

II. URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE NA TERENIE GMINY KUTNO – STAN ISTNIEJĄCY

II. 1 STACJE UZDATNIANIA WODY

Gmina Kutno posiada dwie własne stacje uzdatniania wody w Żurawieńcu i w Strzegocinie wykorzystywane na potrzeby wodociągu zbiorowego.

Stacja uzdatniania wody (SUW) w Żurawieńcu pobiera wodę z trzech studni głębinowych, ujmując wodę z utworów trzeciorzędowych (neogen), w ilości ok. 50m³/h. Po napowietrzaniu woda

przepływa przez 4 filtry pospieszne do zbiorników wody uzdatnionej, skąd z 5 pomp wtłaczana jest do sieci wodociągowej. W 2023 r. stacja uzdatniania wody w Żurawieńcu przeszła modernizację: przeprowadzono renowację trzech studni gołębiowych, zainstalowany został dodatkowy trzeci zbiornik o pojemności 200m³, służący do magazynowania wody pitnej, który pozwoli na wyrównanie okresowych deficytów wody spowodowanych zbyt małą wydajnością studni na ujęciu w stosunku do zapotrzebowania na obszarze zasilanym z SUW w Żurawieńcu. Ponadto, zmontowany został zdalny system monitorujący pracę stacji. Wykonano, także prace budowlane polegające na dociepleniu budynku i wymianie stolarki okiennej i drzwiowej. Stacja zaopatruje w wodę północną część gminy.

Stacja uzdatniania wody w Strzegocinie pobiera wodę z dwóch studni głębinowych, ujmując wodę z utworów jurajskich. Woda surowa ze studni pobierana jest za pomocą pomp głębinowych i transportowana na stację, gdzie jest uzdatniania. Przepompownia strefowa wody w Lesznie jest drugim stopniem pompowania wody dla ujęcia Strzegocin. Na terenie przepompowni znajduje się budynek pompowni wyposażony w zestawy hydroforowe, trzy zbiorniki magazynowe o ogólnej poj. 400 m³ wody. Stacja obsługuje tereny położone w południowej części gminy.

Stacje wody nie są w stanie dostarczyć wodę do wszystkich miejscowości, dlatego niektóre tereny są zasilane z ujęć z gmin sąsiednich.

Tabela 1. Zaopatrzenie w wodę na terenie Gminy Kutno

stacji uzdatniania wody w Żurawieńcu	Żurawieniec, Kolonia Sójki, Nowe Sójki, Wierzbie, Komadzyn, Bielawki, Stara Wieś, Malina, Sieraków, Kotliska, Sieciechów, Kuczków, Gołębiów Nowy i Gołębiów Stary, Raciborów, Głogowiec, Michałów i Florek.
Ze stacji uzdatniania wody w Strzegocinie	Strzegocin, Obidówek, Kolonia Strzegocin, Julinki, Leszno oraz miejscowości zasilane poprzez przepompownię strefową wody w Lesznie. Leszno, Byszew, Leszczynek, Dudki, Boża Wola, Piwki, Nowa Wieś, Nagodów, Grabków, Marianki, Gnojno, Wroczyzny, Franki Wroczyńskie, Włosków, Kalinowa, Wysoka Wielka, Wysoka Duża.
miasto Kutno	Woźniaków, Adamowice, Gołębiówek Nowy i Gołębiówek, Stary, Ryków, Adamów, Krzesin, Krzesinówek i Krzesin, Parcela oraz w trybie rezerwowym m. Florek, Michałów i część m. Gołębiów Nowy
Krośniewice	Podczachy, część m. Stanisławów i część m. Wroczyzny

Witonia	Byszew Kaczyn
Strzelce	część m. Raciborów

W roku 2023 ze stacji uzdatniania wody pobrano 435 000m³ wody w tym 240 000m³ ze stacji w Strzegocinie 284 243 m³ i 183 000 m³ wody ze stacji w Żurawieńcu. Dodatkowo w ciągu roku gmina zakupiła ok. 114 902 m³ wody od PWiK w Kutnie oraz z gmin sąsiednich.

Przyjmując iż wydajność studni głębinowych na ujęciu w Żurawieńcu wynosi max 80m³/h (dane z operatu wodnoprawnego) można uznać że stacja w Żurawieńcu jest w stanie pokryć zapotrzebowanie na wodę także dla miejscowości zasilanych z gmin sąsiednich. Obecnie SUW pracuje z średnią wydajnością ok 21 m³/h ze względu na zbyt małą przepustowość rurociągów. W celu zwiększenia poboru wody należy dostosować infrastrukturę wodociągową poprzez wymianę rurociągu za stacją na rurociąg o większej średnicy, co najmniej do najbliższego rozgałęzienia.

Tabela 2. Analiza SWOT SUW- y

<i>MOCNE STRONY</i>	<i>SŁABE STRONY</i>
<ul style="list-style-type: none"> - potencjalne zasoby wody na ujęciach zaspokajające potrzeby całej gminy - dobra jakość wody - dobry stan techniczny istniejących SUWów 	<ul style="list-style-type: none"> - konieczność zakupu wody od gmin sąsiednich i związane z tym koszty
<i>SZANSE</i>	<i>ZAGROŻENIA</i>
<ul style="list-style-type: none"> - przebudowa infrastruktury wodociągowej 	<ul style="list-style-type: none"> - wysokie koszty inwestycyjne

II. 2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Na obszarze Gminy znajduje się 197,30 km sieci wodociągowej wyposażonej w 666 hydrantów zaopatrującej w wodę 8 895 mieszkańców(dane GUS z 2023r)

Planowane inwestycje i działania powinny zmierzać do:

- a) przejścia z wodomierzy zwykłych na montaż wodomierzy ze zdalnym odczytem
- b) przebudowy sieci wodociągowej w celu zapewniania większej przepustowości rurociągów
- c) naprawy lub wymiany uszkodzonej, niesprawnej infrastruktury wodociągowej (hydrantów , zasuw)

Tabela 3. Analiza SWOT – Infrastruktura wodociągowa.

<i>MOCNE STRONY</i>	<i>SŁABE STRONY</i>
- dobry wskaźnik zwodociągowania gminy,	- nieprzystosowane średnice niektórych odcinków sieci wodociągowej do ilości pobieranej wody - niektóre odcinki sieci wodociągowej i infrastruktury wodociągowej (zasuwy, hydranty) wymagają kontroli z uwago na długi czas eksploatacji
<i>SZANSE</i>	<i>ZAGROŻENIA</i>
- stałe modernizacje sieci wodociągowej	- wysokie koszty inwestycyjne

II. 3 SIEĆ KANALIZACYJNA

Na obszarze gminy znajduje się 40,14 km sieci kanalizacji sanitarnej, do której dostarczane są ścieki komunalne o charakterze ścieków bytowych z gospodarstw domowych.

Siec kanalizacyjna znajduje się w miejscowościach: Bielawki, Stara Wieś, Gołębiew Nowy, Gołębiew Stary, Florek, Michałów, Woźniaków, Adamowice, Leszno, Głogowiec.

Na przełomie 2022/2023r. w miejscowości Leszno przebudowana została sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości L=1552,1 mb w tym PCW200 L=1159,8mb, PCW160=365,8mb, PEHDL= 27,5 mb, w celu niezakłóconego przepływu ścieków zainstalowano także tłocznie ścieków.

W 2024 w miejscowości Głogowiec zostanie zakończona inwestycja polegająca na budowie odcinka kanalizacji sanitarnej PCV 200 L= 973,8 m , który pozwoli na skierowanie całości ścieków z terenu m. Głogowiec do oczyszczalni ścieków w Kutnie. Oczyszczalnia ścieków w m. Głogowiec zostanie zlikwidowana.

W miejscowości Gołębiewek Nowy i Gołębiewek Stary w 2024 zostanie wybudowana sieć kanalizacji sanitarnej :

sieć grawitacyjna PVC DN200 – 6 113,71

sieć grawitacyjna PVC DN160 – 1398,88mb

sieć tłoczna DN110 – 1726,70 mb

Łącznie 9 239,29mb

Tabela 4. Analiza SWOT – Infrastruktura Kanalizacyjna

<i>MOCNE STRONY</i>	<i>SŁABE STRONY</i>
----------------------------	----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> -zwiększająca się liczba przydomowych oczyszczalni ścieków, - przyrost gminnej sieci kanalizacyjnej 	<ul style="list-style-type: none"> -wciąż niski wskaźnik korzystających z sieci kanalizacyjnej, - częste awarie na sieci kanalizacyjnej wynikające ze złej eksploatacji przez mieszkańców
<i>SZANSE</i>	<i>ZAGROŻENIA</i>
<ul style="list-style-type: none"> - kontynuacja budowy kanalizacji sanitarnej - edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowego korzystania z urządzeń kanalizacyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> - duże koszty rozbudowy ,utrzymania, napraw i konserwacji sieci kanalizacyjnej

II. 4 OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Obecnie na terenie Gminy Kutno funkcjonują 2 oczyszczalnie ścieków:

Oczyszczalnia Leszno jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną pracującą na osadzie czynnym o przepustowości 50 m³/dobę. Obciążenie oczyszczalni wyrażona równoważną liczbą mieszkańców wynosi 246 RLM. Oczyszczalnia obsługuje miejscowość Leszno z której ścieki sanitarne doprowadzane są do oczyszczalni zmodernizowaną siecią kanalizacyjną.

Oczyszczalnia Głogowiec jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną pracującą na osadzie czynnym o przepustowości 50 m³/dobę. Obciążenie oczyszczalni wyrażone równoważną liczbą mieszkańców wynosi 317 RLM. Obecnie współistniejący do niej układ kanalizacji sanitarnej jest pozostałością po układzie obsługującym 14 wielorodzinnych budynków mieszkalnych. Oczyszczalnia zostanie zlikwidowana w II połowie 2024r, a ścieki sanitarne z miejscowości Głogowiec będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Kutnie.

Ścieki z pozostałego obszaru Gminy są kierowane do oczyszczalni ścieków w Kutnie.

III. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH;

Gmina Kutno świadczy usługi w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz zbiorowego odprowadzania ścieków. Gmina zobowiązana jest do zabezpieczenia ciągłości dostaw i odpowiedniej jakości wody oraz do niezawodnego odprowadzania ścieków, mając na uwadze ochronę interesów odbiorców usług, spełnienia wymagań ochrony środowiska, a także ekonomicznej efektywności prowadzonej działalności. Standardy jakościowe tych usług określa ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, obowiązujący na terenie Gminy regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków, oraz inne obowiązujące przepisy prawa.(Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001(t.j. Dz.U.2023 poz.537)

Działalność usługowa Gminy:

1) w zakresie zaopatrzenia w wodę:

- pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody
- w tym zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia

2) odprowadzanie i oczyszczanie ścieków:

- ścieków komunalnych
- w tym ścieków sanitarnych
- odprowadzanie ścieków z terenu Gminy do oczyszczalni ścieków w Kutnie
- oczyszczanie ścieków komunalnych w oczyszczalni w Lesznie i w Głogowcu

3) obsługę odbiorców usług

4) pozostała działalność:

- budowa ,rozbudowa i remont infrastruktury i urządzeń wodno-kanalizacyjnych

IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW;

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków to przede wszystkim przedsięwzięcia zmniejszające straty wody poprzez stałą dbałość o sprawność i szczelność systemu wodociągowego.

Racjonalizacja zużycia wody i wprowadzanych ścieków w Gminie Kutno odbywa się poprzez :

- stały monitoring pracy SUWów
- stały monitoring zużycia wody i wprowadzanych ścieków poprzez opomiarowanie
- okresowe przeglądy przepompowni ścieków
- bieżące prace konserwacyjne na SUW oraz sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- wymiana niesprawnych i uszkodzonych wodomierzy, hydrantów i zasuw
- szybkie działanie w sytuacjach awaryjnych
- modernizacje sieci wodociągowej , na których występują częste awarie

V. PLANY PRZEDSIĘWZIĘĆ ROZWOJOWO MODERNIZACYJNYCH URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA TERENIE GMINY KUTNO WRAZ Z NAKŁADAMI FINANSOWYMI W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

Celem modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na terenie Gminy Kutno jest zapewnienie sprawnego funkcjonowania sieci wodno-kanalizacyjnej przy optymalizacji kosztów funkcjonowania systemu.

Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach.

a) przedsięwzięcia w zakresie urządzeń wodociągowych

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Nakłady finansowe w zł			Wartość ogółem zł
		2024r	2025r	2026r	
1.	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Krzesin, gmina Kutno.	110 000			110 000
2.	Budowa i przebudowa infrastruktury wodociągowej wraz z wymianą wodomierzy na terenie Gminy Kutno	50 000	3 500 000		3 550 000
3.	Bieżąca konserwacja i naprawy	200 000	200 000	200 000	600 000
4.	Wykupy sieci wodociągowej	100 000	100 000	100 000	300 000
5.	RAZEM	460 000	3 800 000	300 000	4 560 000

Budowa i przebudowa infrastruktury wodociągowej wraz z wymiana wodomierzy na terenie Gminy Kutno obejmować będzie:

- wymianę /budowę sieci wodociągowej za stacją uzdatniania wody w Żurawieńcu o większe średnicy do pierwszego rozgałęzienia
- wymianę wodomierzy na wodomierzy ze zdalnym odczytem

Inwestycja ta:

- usprawni i zwiększy częstotliwość odczytów wodomierzy
- zmniejszy straty wody spowodowane niedokładnym pomiarem urządzenia
- znacząco zmniejszy ilość zakupywanej wody od PWiK i gmin sąsiednich (obecnie jest to wydatek ok 500 000 zł rocznie)

b) przedsięwzięcia w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Nakłady finansowe w zł			Wartość ogółem zł
		2024r	2025r	2026r	
1.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w sołectwie Gołębiewek Nowy i Gołębiewek Stary, gm. Kutno.	2 630 000			2 630 000

	Etap I				
4.	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Lesznie	2 000 000			2 000 000
5.	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wierzbie			4 000 000	4 000 000
6.	Bieżąca konserwacja i naprawa	100 000	100 000	100 000	300 000
7.	Wykup sieci kanalizacyjnej	50 000	50 000	50 000	150 000
8.	RAZEM	4 780 000	150 000	4 150 000	9 080 000

Sposoby finansowania inwestycji:

- środki finansowe pochodzące z budżetu gminy
- kredyty i pożyczki
- środki Unii Europejskie
- dotacje lub subwencje udzielane przez instytucje dysponujące środkami finansowymi na inwestycje infrastrukturalne i ochronę środowiska

Gmina Kutno odpowiada za bieżącą eksploatację urządzeń i sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Wszelkie działania inwestycyjno-rozwojowe wykonywane są przez Gminę Kutno i finansowane bezpośrednio z budżetu gminy, ewentualnie ze źródeł zewnętrznych (pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz funduszy Unii Europejskiej) za pośrednictwem budżetu gminy. Wykonywane przez Gminę Kutno inwestycje są po zakończeniu przekazywane na majątek Gminy do eksploatacji i zarządzania przez Gminę Kutno. Biorąc pod uwagę możliwości finansowe gminy w finansowaniu tych zadań można z dużym prawdopodobieństwem przewidzieć, że niezbędne kwoty na ich realizację przekroczy możliwości finansowe Gminy, dlatego niezbędnym będzie pozyskiwanie dodatkowych funduszy.

Realizacja zamierzeń inwestycyjnych zawartych w planie skutkowałą będzie wzrostem cen i stawek w nowo zatwierdzanych taryfach (co wdaje się być rzeczą naturalną). Gmina z jednej strony musi zrealizować zamierzenia zawarte w planie , żeby świadczyć usługi w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków (zadanie własne Gminy),ale z drugiej strony Gmina przyjmie do kalkulacji taryfowej minimalną wartość amortyzacji aby uchronić odbiorców usług przed drastycznym wzrostem cen. Dodatkowo gmina ma możliwość zwiększenie dopłat do grup odbiorców (takie dopłaty aktualnie funkcjonują na terenie Gminy Kutno).

VI. PLANOWANY SPOSÓB REALIZACJI KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW UZASADNIENIE

Na podstawie uchwały nr XXXII/291/20 Rady Miasta Kutno z dnia 22 grudnia 2020r w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Kutno oraz uchwały NR LXXVI/694/23RADY MIASTA KUTNO z dnia 7 listopada 2023 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXXII/291/20 Rady Miasta Kutno w sprawie wyznaczenia Aglomeracji do aglomeracji Kutno należą następujące miejscowości położone na terenie Gminy Kutno Adamowice Bielawki Malina Stara Wieś Woźniaków Florek Michałów .Na powyższym obszarze istnieje sieć kanalizacyjna a wskaźnik koncentracji osób na 1km sieci określony jest na poziomie 120 osób/km sieci. Oczyszczalnia ścieków znajduje się na terenie miasta Kutna i zapewnia możliwość przyjęcia wszystkich ścieków z terenu aglomeracji.

W ramach realizacji Krajowego programu Oczyszczania Ścieków została zrealizowana inwestycja „Przedłużenie sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniem w miejscowości Bielawki gm. Kutno” Zadanie polegało na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 200 o długości 278,60 mb wraz z 11 szt. odgałęzień z rur PVC 160 o łącznej długości 47,60 mb. Łączna długość wybudowanej kanalizacji sanitarnej to 326,20 mb.