

UCHWAŁA NR XXXVII/197/2022
RADY GMINY LELKOWO

z dnia 31 marca 2022 r.

w sprawie uchwalenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2022-2027" Zakładu Wodno - Kanalizacyjnego w Lelkowie.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 559 z późn. zm.) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2028 z późn. zm.) Rada Gminy Lelkowo, uchwala co następuje:

§ 1. Uchwala się "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2022-2027" będących w posiadaniu Zakładu Wodno - Kanalizacyjnego w Lelkowie, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Lelkowo.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie w dniu podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY

Jarosław Koziej

Załącznik do uchwały Nr XXXVII/197/2022
Rady Gminy Lelkowo
z dnia 31 marca 2022 r.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2022-2027

SPIS TREŚCI

A. WSTĘP

B. PLANOWANY ZAKRES USŁUG

C. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE ORAZ RACJONALIZUJĄCE

D. PROJEKTY WSPÓŁFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ

E. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

F. PODSUMOWANIE

A. WSTĘP

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022-2027 jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych ZWK w Lelkowie. Powyższy Plan został opracowany w oparciu o regulację zawartą w art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków*.

Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy Lelkowo określonymi w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lelkowo*, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz warunkami zezwolenia wydanego na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Przy opracowywaniu Planu wzięto pod uwagę w szczególności:

☞ zapisy ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków*⁵,

☞ ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*,

☞ niezbędny zakres planowanych inwestycji oraz wysokości możliwych nakładów inwestycyjnych,

Niniejszy Plan został przygotowany w cenach bieżących przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów prawa w zakresie ustalania taryf dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, przede wszystkim wymogów ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków*⁷. Plan zawiera w szczególności:

- prognozowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz oprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji.

B. PLANOWANY ZAKRES USŁUG

ZWK w Lelkowie prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie Uchwały Nr VIII/5/92 Rady Gminy Lelkowo z dnia 27 listopada 1992r.

Szczegółowe zasady świadczenia usług zostały określone w *Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Lelkowo*, stanowiącym akt prawa miejscowego.

Cele strategiczne Zakładu w okresie wieloletnim zostaną osiągnięte poprzez realizację celów szczegółowych, a zatem wykonanie przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych, przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody i wprowadzanie ścieków w ramach programów funkcjonalnych w następujących obszarach:

- I. Bezpieczeństwo systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.
- II. Zwiększenie dostępności usług.
- III. Odporna i elastyczna organizacja.
- IV. Zaangażowanie i społeczna odpowiedzialność.

Wymienione powyżej cele strategiczne realizowane będą przy racjonalnym wykorzystaniu posiadanego przez ZWK potencjału intelektualnego, technicznego oraz ekonomicznego.

C. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE ORAZ RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW WRAZ Z NAKŁADAMI

W niniejszym dokumencie wskazano zarówno przyjęte przez ZWK cele główne, stanowiące podstawę wyboru przedsięwzięć strategicznych, jak i określono poziom koniecznych nakładów niezbędnych do ich realizacji wraz z podaniem źródeł finansowania. Cele główne zostały podzielone na cele szczegółowe, a te z kolei na programy funkcjonalne, realizowane poprzez przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne oraz racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków.

Cel główny I	<u>Bezpieczeństwo systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków</u>
Cel szczegółowy I.1	Zapewnienie bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę I.1.1 <i>Technologie uzdatniania wody</i> I.1.2 <i>Poprawa funkcjonowania sieci</i> I.1.3 <i>Wsparcie zarządzania siecią wodociągową</i> I.1.4 <i>Ochrona źródeł wody i adaptacja do zmian klimatu</i>
Cel szczegółowy I.2	Zapewnienie bezpieczeństwa odbioru i oczyszczania ścieków I.2.1 <i>Poprawa funkcjonowania sieci</i>
Cel szczegółowy I.3	Ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami I.3.1 <i>Ograniczenie strat wody i poprawa niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę</i> I.3.2 <i>Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii</i>
Cel główny II	<u>Zwiększenie dostępności usług</u>
Cel szczegółowy II.1	Zwiększenie dostępności usług na terenie Gminy Lelkowo II.1.1 <i>Rozbudowa urządzeń wodociągowych</i> II.1.2 <i>Rozbudowa urządzeń kanalizacyjnych</i>
Cel szczegółowy II.2	Zwiększenie obszaru oraz przedmiotu działalności II.3.1 <i>Rozwój usług specjalistycznych</i>
Cel główny III	<u>Odporna i elastyczna organizacja</u>
Cel szczegółowy III.1	Dobry pracodawca
Cel szczegółowy III.2	Zrównoważona sytuacja finansowa

Cel szczegółowy III.3	Efektywne zarządzanie
Cel główny IV	<u>Zaangażowanie i społeczna odpowiedzialność</u>
Cel szczegółowy IV.1	Kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców
Cel szczegółowy IV.2	Doskonalenie jakości usług
Cel szczegółowy IV.3	Aktywna komunikacja z otoczeniem

PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNE

Na podstawie wskazanych celów przyjęto zakres niezbędnych przedsięwzięć inwestycyjnych, oraz kompleksowości działań inwestycyjno-modernizacyjnych.

Cel główny I Bezpieczeństwo systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków

I.1. Zapewnienie bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę

Przedsięwzięcia przewidziane do realizacji w powyższym zakresie:

- I.1.1 *Technologie uzdatniania wody* - obejmujące modernizację stacji uzdatniania wody.
- I.1.2 *Poprawa funkcjonowania sieci* - obejmująca rozbudowę i modernizację sieci wodociągowej oraz monitoring dystrybucji wody.
- I.1.3 *Wsparcie zarządzania siecią wodociagową* - poprzez monitorowanie jakości wody w sieci, stabilizację jej ciśnienia jak również budowę i modernizację hydroforni, urządzeń regulacyjno-pomiarowych.

Stacje Uzdatniania Wody

Przewiduje się realizację przedsięwzięć niezbędnych dla zapewnienia niezawodności funkcjonowania czterech stacji uzdatniania wody w kolejnych latach. Planowana jest modernizacja istniejących ciągów technologicznych, układów pomiarowych oraz obiektów pomocniczych w celu zwiększenia bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę z uwzględnieniem wymogów nowej Dyrektywy Unii Europejskiej w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Przewidziano rozwój systemów utleniania wstępnego i pośredniego oraz procesu sorpcji na węglu aktywnym, modernizację procesów filtracji i gospodarki osadowej. Zaplanowano rozwój procesów wielostopniowej dezynfekcji (dodatkowa dezynfekcja podchlorynem sodu oraz montaż lamp UV) .

Sieć wodociągowa

Plan zakłada rozbudowę magistral wodociagowych w celu zapewnienia niezawodności zasilania w wodę oraz stabilizacji ciśnienia w sieci.

W celu ograniczenia strat wody i poprawy niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę, zostaną przeprowadzone inwestycje związane z modernizacją i przebudową przewodów wodociagowych. Do modernizacji wytypowano odcinki sieci, na których wystąpiła największa ilość awarii. Przewiduje się realizację elementów spinających w celu zamknięcia pierścieni dystrybucyjnych, co w istotny sposób wpłynie na zwiększenie niezawodności systemu dzięki zapewnieniu dwustronnego zasilania w wodę.

I.2. Zapewnienie bezpieczeństwa odbioru i oczyszczania ścieków

Przedsięwzięcia realizowane we wspomnianym zakresie :

- I.2.1 *Technologie oczyszczania ścieków i przeróbki osadów* - obejmujące utrzymanie sprawności oraz rozwój istniejących ciągów technologicznych na oczyszczalniach.
- I.2.2 *Poprawa funkcjonowania sieci* - poprzez rozbudowę i modernizację urządzeń kanalizacyjnych oraz monitoring odprowadzania ścieków.
- I.2.3 *Wsparcie zarządzania siecią kanalizacyjną* - poprzez wdrożenie inteligentnego systemu zarządzania siecią oraz specjalistycznego oprogramowania.

Oczyszczalnie ścieków

W ramach tego obszaru planowana jest realizacja przedsięwzięć rozwojowych, modernizacyjnych i racjonalizujących, prowadzących do zwiększenia wydajności i efektywności technologii oczyszczania ścieków oraz optymalizacji procesów dla zapewnienia zgodności z wymogami obowiązujących przepisów, uwzględniając ciągłą rozbudowę systemu kanalizacyjnego. Zwiększenie wydajności hydraulicznej oczyszczalni zostanie zapewnione także poprzez modernizację istniejących pompowni ścieków. W ramach rozwoju technologii na oczyszczalniach przewidziano między innymi - modernizację i rozbudowę części biologicznej OŚ z zastosowaniem wysokoefektywnych metod usuwania azotu, energooszczędnych urządzeń oraz zaawansowanego systemu sterowania. Kontynuowana będzie modernizacja i rozbudowa gospodarki osadowej i biogazowej.

Sieć kanalizacyjna

Planuje się przebudować i zmodernizować blisko **15 km** sieci kanalizacyjnej. Realizowane będą przedsięwzięcia rozwojowe związane z budową systemu kanałów odciażających, których zadaniem jest zapewnienie prawidłowych warunków odprowadzenia ścieków z istniejącej i planowanej zabudowy, gdzie występują okresowe problemy z przepustowością istniejących systemów kanalizacyjnych. W celu stworzenia warunków do skanalizowania terenów, dla których brak jest możliwości odprowadzenia ścieków w sposób grawitacyjny przewidziano wykonanie pompowni ścieków sanitarnych. Równocześnie planowane są modernizacje już istniejących pompowni, gdzie zachodzi konieczność zwiększenia wydajności pracy.

I.3. Ochrona środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami.

Przedsięwzięcia realizujące rozpatrywany cel szczegółowy określone są przez następujące zadania:

- I.3.1 *Ograniczenie strat wody i poprawa niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę* poprzez systemy bilansowania przepływu, ograniczenia wycieków z sieci wodociągowej.
- I.3.2 *Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii* - w ramach tego programu realizowana będzie modernizacja rozdzielni elektrycznych i sieci, modernizacja gospodarki energetycznej oraz poprawa efektywności energetycznej poprzez wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii.
- I.3.3 *Zintegrowana gospodarka odpadami* - modernizacja systemu magazynowania i przetwarzania odpadów.

Cel główny II

Zwiększenie dostępności usług.

II.1 Zwiększenie dostępności usług na terenie Gminy Lełkowo.

Główne założenia :

- podniesienie poziomu i jakości życia mieszkańców Gminy Lełkowo,
- poprawę spójności społecznej, gospodarczej oraz przestrzennej w zakresie dostępu do infrastruktury sanitarnej,
- osiągnięcie efektu ekologicznego poprzez podłączenie możliwie największej ilości nieruchomości do sieci kanalizacyjnej,
- wyeliminowanie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń wód gruntowych oraz powierzchniowych w postaci indywidualnych zbiorników bezodpływowych,
- zwiększenie obszaru świadczenia usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzania ścieków.

W okresie objętym niniejszym planem przewiduje się przygotowanie kompleksowego projektu rozwoju infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej, umożliwiającego skuteczne ubieganie się o zewnętrzne finansowanie.

E. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

- pozyskane fundusze programowe

F. PODSUMOWANIE

W latach 2022 – 2027 ZWK w Lełkowie planuje osiągnąć cele strategiczne:

- I. Bezpieczeństwo systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków,
- II. Zwiększenie dostępności usług,
- III. Zaangażowanie i społeczna odpowiedzialność poprzez realizację przedstawionych w niniejszym dokumencie przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych oraz działań racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków w ramach założonych programów funkcjonalnych.

III.

W wyniku realizacji *Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2022-2027* przewiduje się w szczególności:

- rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków,
- modernizację technologii uzdatniania wody,
- budowę stacji podwyższania ciśnienia wody wodociągu grupowego,
- rozbudowę i modernizację gospodarki odpadowej,
- włączenie do eksploatacji studni w m. Zagaje,
- modernizację sposobu opomiarowania zużycia wody,
- zwiększenie długości infrastruktury wodociągowej,

- zwiększenie długości infrastruktury kanalizacyjnej,
- wykonanie ekspertyzy wraz z wstępnym kosztorysem możliwości przebudowy sieci wodociągowej(studia, dokumentacja i przygotowanie terenu,
- opracowanie analizy ryzyka dla ujęć wody pitnej zarządzanych przez Zakład Wodno Kanalizacyjny w Lelkowie, wraz ze sporządzeniem wniosków do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego ws. ustanowienia stref ochrony pośredniej dla ujęć,
- wymianę sprzętu z obecnie wyeksploatowanego na nowy bądź technicznie sprawny, dot. ciągnika, koparko-ładowarki, pojazdu asenizacyjnego oraz zakupienie nowego, tj. sprzęt WUKO, zadymiarki kanałowej, osuszaczy powietrza,

Będzie to możliwe dzięki efektywnej koordynacji działań w kluczowych obszarach takich jak: rozwój infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, bieżąca eksploatacja, zarządzanie i finansowanie poprzez optymalne zaplanowanie poziomu kosztów i nakładów inwestycyjnych, przy utrzymaniu taryf za wodę i ścieki na akceptowalnym poziomie.

Prognozowane nakłady na inwestycje realizowane w latach 2022-2027 oscylują w granicach kwotą 6 500 000 tys. zł. Netto, bez uwzględnienia inflacji.