

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2010 - 2013

CZĘŚĆ I

Wstęp

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobowej Spółki Gminy Prudnik z o.o. wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. 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 wprowadzanie ścieków,
- 4) Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- 5) Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Realizacja zamieszczonych w niniejszym planie inwestycji jest zgodna ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Prudnik.

CZĘŚĆ II

Planowany zakres usług wodociągowo- kanalizacyjnych

1. Zaopatrzenie w wodę Gminy Prudnik realizowane jest za pomocą dwóch niezależnych systemów wodociągowych:
 - 1) systemu miejskiego, który służy zaopatrzeniu w wodę miasta Prudnik oraz wsi Czyżowice i Prężynka (w Gminie Lubrza),
 - 2) systemu wiejskiego, który służy zaopatrzeniu w wodę wsi: Szybowice, Mieszkowice, Wierzbiec, Niemysłowice, Rudziczka, Łąka Prudnicka, Moszczanka.
2. Systemy wodociągowe, o których mowa w ust. 1 tworzą:

1) ujęcia wody :

- a) ujęcie wody przy ul. Poniatowskiego w Prudniku, składające się z pięciu studni kopanych o łącznej, maksymalnej wydajności godzinowej $Q_{\max h} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalnej wydajności dobowej $Q_{\max d} = 960 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz średniej wydajności dobowej $Q_{\text{sr d}} = 873 \text{ m}^3/\text{d}$,
- b) drenażowe ujęcie wody w Prężynce, o maksymalnej wydajności godzinowej $Q_{\max h} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalnej wydajności dobowej $Q_{\max d} = 2160 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz średniej wydajności dobowej $Q_{\text{sr d}} = 1964 \text{ m}^3/\text{d}$,
- c) drenażowe ujęcie wody „Prężyna” w Dobroszewicach o maksymalnej wydajności godzinowej $Q_{\max h} = 108 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalnej wydajności dobowej $Q_{\max d} = 2592 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz średniej wydajności dobowej $Q_{\text{sr d}} = 2357 \text{ m}^3/\text{d}$,
- d) drenażowe ujęcie wody „Biała” w Dobroszewicach o maksymalnej wydajności godzinowej $Q_{\max h} = 57,6 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalnej wydajności dobowej $Q_{\max d} = 1382,4 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz średniej wydajności dobowej $Q_{\text{sr d}} = 1257 \text{ m}^3/\text{d}$,
- e) głębinowe ujęcie wody „Lisy” w Dobroszewicach składające się z trzech studni głębinowych o łącznej, maksymalnej wydajności godzinowej $Q_{\max h} = 138 \text{ m}^3/\text{h}$ maksymalnej wydajności dobowej $Q_{\max d} = 3312 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz średniej wydajności dobowej $Q_{\text{sr d}} = 3011 \text{ m}^3/\text{d}$,
- f) głębinowe ujęcie wody w Szybowicach o maksymalnej wydajności godzinowej $Q_{\max h} = 64 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalnej wydajności dobowej $Q_{\max d} = 1536 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz średniej wydajności dobowej $Q_{\text{sr d}} = 628 \text{ m}^3/\text{d}$ (dla zaopatrzenia w wodę wiejskiego systemu wodociągowego).

2) Stacje wodociągowe:

- a) stacja wodociągowa w Prężynce, którą stanowi w/w ujęcie wody oraz pompownia 1°, tłocząca wodę zmagazynowaną w studni zbiorczej do miejskiej sieci wodociągowej oraz do sieci wsi: Prężynka i Czyżowice,
- b) stacja wodociągowa przy ul. Prężyńskiej w Prudniku, na terenie której znajdują się: trzy zbiorniki wyrównawcze o łącznej pojemności 2000 m^3 , chlorownia oraz pompownia 2°, tłocząca wodę pochodzącą z zespołu ujęć w Dobroszewicach, zmagazynowaną w zbiornikach, do sieci miejskiej,
- c) stacja wodociągowa przy ul. Poniatowskiego w Prudniku, na terenie której znajdują się dwie studnie zbiorcze służące do magazynowania wody pobranej z pobliskiego ujęcia, o pojemności łącznej 600 m^3 , hala filtrów pospiesznych oraz pompownia 2° tłocząca wodę do

- sieci miejskiej.
- d) stacja wodociągowa w Szybowicach, na terenie której znajdują się: zbiornik wyrównawczy o pojemności 400 m³, chlorownia oraz pompownia 2^o tłocząca wodę pochodzącą z pobliskiego ujęcia, zmagazynowaną w zbiornikach do wiejskiej sieci wodociągowej.
- 3) pompownie strefowe wody:
- a) pompownia sieciowa (strefowa) wody przy ul. Wiejskiej w Prudniku, która zasila w wodę osiedle Jasionowe Wzgórze oraz ulice przyległe powyżej pompowni,
 - b) pompownia sieciowa (strefowa) w Moszczance, która zasila II strefę wsi Moszczanka.
- 4) sieć wodociągowa o łącznej długości ok. 135 km .
3. Stopień zaopatrzenia w wodę Gminy Prudnik można uznać za dobry. Gmina jest zwodociągowana w 99,5 %. Na lata 2010 – 2013 planuje się uzbrojenie w sieć wodociągową terenów w mieście przewidzianych pod zabudowę mieszkaniową oraz do systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę miejscowości Chocim, Dębowiec i Wieszczyzna.
4. Odprowadzanie ścieków realizowane jest za pomocą systemów kanalizacji ogólnospławnej i sanitarnej oraz deszczowej, które służą do odprowadzania i oczyszczania ścieków z miasta Prudnik oraz wsi Łąka Prudnicka i Moszczanka, które tworzą:
- 1) sieć kanalizacyjna o łącznej długości ok. 96 km, na którą składają się:
 - a) kanalizacja ogólnospławna i sanitarna o długości ok. 66 km,
 - b) kanalizacja deszczowa o długości ok. 30 km,
 - 2) pompownie ścieków:
 - a) pompownia ścieków przy ul. Zwycięstwa, która służy do przetłaczania ścieków z osiedla Zacisze oraz wsi Łąka Prudnicka i Moszczanka do grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej w ul. Bora-Komorowskiewgo,
 - b) pompownia ścieków na oś. Karola Miarki, która służy do przetłaczania ścieków z ulic K. Miarki, Polna, Polna Bloki do kanalizacji sanitarnej w ul. Monte Casino,
 - c) pompownia ścieków przy ul. Młyńskiej w Łące Prudnickiej, która służy do przetłaczania ścieków z okolic ul. Młyńskiej do kolektora grawitacyjnego prowadzącego ścieki do Prudnika,
 - d) pompownie przydomowe w Moszczance (12 szt.) i Łące Prudnickiej (1 szt.)
 - 3) oczyszczalnia ścieków oddana do użytku 1 stycznia 1997 r., mechaniczno-biologiczna o przepustowości średniodobowej $Q_{\text{sr d}} = 18\,650 \text{ m}^3/\text{d}$. Główne obiekty oczyszczalni to:
 - a) komora wlotowa z przelewem awaryjnym,
 - b) pompownia wstępna,

- c) budynek hali krat,
 - d) płaskownik,
 - e) obiekty pomiarowe nr 1 i 2,
 - f) komory napowietrzania,
 - g) stacja dmuchaw,
 - h) osadniki wtórne,
 - i) komory zagęszczania osadu,
 - j) komory wysokiego składowania,
 - k) stacja odwadniania osadów z instalacją do higienizacji osadu,
 - l) punkt zlewny ścieków dowożonych,
 - m) instalacja do płukania piasku i skratek,
 - n) plac magazynowo – składowy na odpady.
5. Stopień skanalizowania Gminy jest niezadowalający. Systemy kanalizacyjne posiada Prudnik (kanalizacja ogólnospławna, sanitarna i deszczowa) oraz miejscowości Łąka Prudnicka i Moszczanka (kanalizacja sanitarna). Gmina posiada jednak niedociążoną hydraulicznie oczyszczalnię ścieków. W związku z tym w latach 2010 – 2013 planuje się włączenie do systemu zbiorowego odprowadzania ścieków miejscowości Chocim i Dębowiec oraz Niemysłowice, a w terminie późniejszym pozostałych miejscowości Gminy.

CZĘŚĆ III

Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach

1. Na lata 2010 – 2013 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo modernizacyjne w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gminy Prudnik:
 - 1) Zadania przewidziane do realizacji przez Gminę Prudnik:
 - a) budowa sieci wodociągowej w ul. Przemysłowej dla potrzeb specjalnej strefy ekonomicznej – lata 2010 - 2011,
 - b) budowa sieci wodociągowej w ul. Meblarskiej dla potrzeb specjalnej strefy ekonomicznej – lata 2010 - 2013,
 - c) wymiana sieci wodociągowych z przyłączami w ulicach objętych III etapem rewitalizacji śródmieścia Prudnika – lata 2010 - 2013.
 - 2) Zadania przewidziane do realizacji przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o. :
 - a) budowa wodociągu do miejscowości Wieszczyzna II etap – lata 2010 - 2012,
 - b) wymiana sieci wodociągowej w ul. Prusa – rok 2010,

- c) połączenie ul Akacyjnej z magistralą w ul. Poniatowskiego rok 2010,
 - d) wymiana sieci wodociągowej w części ul. Lwowskiej – rok 2011,
 - e) wymiana sieci wodociągowej w ul. Lompy – lata 2010 - 2011,
 - f) uzbrojenie w sieć wodociągową terenów przeznaczonych pod zabudowę za ul. Asnyka i ul. Bora Komorowskiego – lata 2010 - 2011,
 - g) uzbrojenie w sieć wodociągową terenów przeznaczonych pod zabudowę za ul. Monte Cassino – lata 2012 - 2013,
 - h) rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Łąka Prudnicka i Moszczanka – lata 2010 – 2013,
 - i) budowa wodociągu w ul. Prężyńskiej (w kierunku ul. Przemysłowej) – rok 2010.
2. Na lata 2010 - 2013 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków dla Gminy Prudnik:
- 1) Zadania przewidziane do realizacji przez Gminę Prudnik:
 - a) budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Przemysłowej dla potrzeb specjalnej strefy ekonomicznej – lata 2010 - 2011,
 - b) budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Meblarskiej dla potrzeb specjalnej strefy ekonomicznej – lata 2010 - 2013,
 - c) budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Reja – lata 2010 - 2013 w ramach budowy drogi,
 - d) budowa kanalizacji deszczowej w części ul. Lwowskiej w ramach budowy drogi,
 - e) renowacja bezwykopowa kanalizacji ogólnospławnej z wymianą przyłączy kanalizacyjnych w ulicach objętych III etapem rewitalizacji śródmieścia Prudnika – lata 2010 – 2013.
 - 2) Zadania przewidziane do realizacji przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o. :
 - a) wymiana kanalizacji w ul. Kolejowej – lata 2010 - 2013,
 - b) wymiana kanalizacji w ul. Lompy – lata 2010 - 2011,
 - c) przebudowa kanalizacji w ul. Sowińskiego – rok 2010
 - d) uzbrojenie w kanalizację sanitarną terenów przeznaczonych pod zabudowę za ul. Asnyka i ul. Bora - Komorowskiego – lata 2010 - 2011,
 - e) uzbrojenie w kanalizację deszczową terenów przeznaczonych pod zabudowę za ul. Asnyka i Bora Komorowskiego – lata 2010 - 2011
 - f) uzbrojenie w kanalizację sanitarną terenów przeznaczonych pod zabudowę za ul. Monte Cassino – lata 2012 - 2013,
 - g) uzbrojenie w kanalizację deszczową terenów przeznaczonych pod zabudowę za ul. Monte Cassino – lata 2012 - 2013,

h) budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Prężyńskiej (w kierunku ul. Przemysłowej).

3. Poza inwestycjami wymienionymi w punktach 1 i 2, w latach 2010 – 2013 planuje się kontynuację rozpoczętego w roku 2007 projektu p.n. „Budowa i modernizacja systemu gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Prudnik”. Do końca 2009 roku w ramach tego projektu zrealizowano następujące zadania:

- 1) budowa kanalizacji sanitarnej dla ul. Poniatowskiego w Prudniku (Lipy),
- 2) wykonanie instalacji do płukania piasku i skratek na miejskiej oczyszczalni ścieków,
- 3) budowa placu magazynowo – składowego na odpady na miejskiej oczyszczalni ścieków.

Jednocześnie dla zadania pn. „Budowa kanalizacji dla miejscowości Niemysłowice, Szybowice, Rudziczka, Mieszkowice, Wierzbiec” została przygotowana kompletna dokumentacja techniczna, a zadanie to w zakresie budowy kanalizacji w ul. Nyskiej w kierunku Niemysłowic rozpoczęto.

Do realizacji w latach 2010 – 2013 przewiduje się następujące zadania:

- 1) budowa wodociągu dla miejscowości Chocim i Dębowiec,
- 2) budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Chocim i Dębowiec,
- 3) budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Niemysłowice.
- 4) modernizacja instalacji napowietrzania na miejskiej oczyszczalni ścieków.

Do realizacji w latach następnych przewiduje się następujące zadania:

- 1) budowa kanalizacji dla miejscowości Szybowice, Rudziczka, Mieszkowice, Wierzbiec,
- 2) budowa kanalizacji dla miejscowości Czyżowice,

CZĘŚĆ IV

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

l. W ramach ogółu przedsięwzięć w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę wymienionych w części III programu, do przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody zalicza się następujące zadania:

- 1) wymiana sieci wodociągowych z przyłączami w ulicach objętych III etapem rewitalizacji śródmieścia Prudnika – lata 2010 -

2013,

- 2) wymiana sieci wodociągowej w ul. Prusa,
 - 3) wymiana sieci wodociągowej w części ul. Lwowskiej,
 - 4) wymiana sieci wodociągowej w ul. Lompy.
2. W ramach ogółu przedsięwzięć w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków, do przedsięwzięć racjonalizujących wprowadzanie ścieków zalicza się następujące zadania:
- 1) renowacja bezwykopowa kanalizacji ogólnospławnej z wymianą przyłączy kanalizacyjnych w ulicach objętych III etapem rewitalizacji śródmieścia Prudnika – lata 2010 – 2013,
 - 2) wymiana kanalizacji w ul. Kolejowej,
 - 3) wymiana kanalizacji w ul. Lompy,
 - 4) przebudowa kanalizacji w ul. Sowińskiego,
 - 5) modernizacja instalacji napowietrzania na miejskiej oczyszczalni ścieków.

CZĘŚĆ V

Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nakłady inwestycyjne w latach 2010 – 2013 na zadania przewidziane do realizacji przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o., określone w części III planu przedstawiono w załącznikach :

- 1) tabela nr 1 - „Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – urządzenia wodociągowe”,
- 2) tabela nr 2 - „Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – urządzenia kanalizacyjne”,
- 3) tabela nr 3 - „Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - pozostałe inwestycje”.

CZĘŚĆ VI

Sposoby finansowania planowanych inwestycji

1. Przewiduje się następujące sposoby finansowania planowanych inwestycji realizowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o.:

- 1) środki własne, tj. środki przeznaczone na przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne uwzględnione w taryfie opłat za dostawę wody

- i odprowadzanie ścieków pochodzące z amortyzacji posiadanych środków trwałych oraz zysków,
- 2) środki pochodzące z pożyczek z funduszy ochrony środowiska lub kredytów celowych zaciągniętych przez Spółkę,
 - 3) środki pomocowe (dotacje) uzyskane przez Spółkę.
2. Suma wydatków inwestycyjnych na lata 2010 - 2013 realizowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o. przedstawiona została w załączniku nr 4: tabela nr 4 - „Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - ogółem”.