

**UCHWAŁA NR XLVII/739/2017  
RADY MIEJSKIEJ W PRUDNIKU**

z dnia 26 października 2017 r.

**w sprawie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń  
kanalizacyjnych**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2017 poz. 1875) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. z 2017 r. poz. 328, 1566.) Rada Miejska w Prudniku uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobowej Spółki Gminy z o.o. stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Prudnika.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2019 r.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej

  
Zbigniew Kosiński

# **WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2019-2023**

## **CZEŚĆ I**

### **1. 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 (Dz. U.2017 poz.328 z późn.zm). Zgodnie z ustawą plan ten określa:

- Planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych,
- Przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne w poszczególnych latach,
- Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

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

### **2. CZEŚĆ II**

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

1. Zaopatrzenie w wodę Gminy Prudnik realizowane jest za pomocą dwóch niezależnych systemów wodociągowych:

- a) systemu miejskiego, który służy zaopatrzeniu w wodę miasta Prudnik oraz wsi Czyżowice, Chocim, Dębowiec i Prężynka (w Gminie Lubrza),

b) systemu wiejskiego, który służy zaopatrzeniu w wodę wsi: Szybowice, Mieszkowice, Wierzbiec, Niemysłowice, Rudziczka, Łąka Prudnicka, Moszczanka, Wieszczyzna.

## 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<sup>o</sup>, tłocząca wodę zmagazynowaną w studni zbiorczej do miejskiej sieci wodociągowej oraz do sieci wsi: Prężynka i Czyżowice;

b) stacja wodociągowa przy ul. Prążyńskiej w Prudniku, na terenie której znajdują się: trzy zbiorniki wyrównawcze o łącznej pojemności

2000 m<sup>3</sup> , chlorownia oraz pompownia 2<sup>o</sup>, 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<sup>3</sup>, hala filtrów pospiesznych oraz pompowni 2<sup>o</sup> tłoczących wodę do sieci miejskiej (miasto Prudnik oraz Chocim i Dębowiec);

d)stacja wodociągowa w Szybowicach, na terenie której znajdują się: zbiornik wyrównawczy o pojemności 400 m<sup>3</sup>, chlorownia oraz pompownia 2<sup>o</sup> 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;

c) pompownia strefowa w Chocimiu, zasilająca Dębowiec.

4) sieć wodociągowa o łącznej długości ok. 151 km .

3. Stopień zaopatrzenia w wodę Gminy Prudnik można uznać za dobry. Gmina jest zwodociągowana w 99,9 %. Wskaźnik zwodociągowania gmin w Polsce wynosił na koniec 2015 r. 91,3 %. W roku 2013 wykonano połączenie systemu miejskiego i wiejskiego na trasie Prudnik - Niemysłowice a w latach 2018 – 2019 planuje się połączenie na trasach Dębowiec – Wieszczyzna oraz Prudnik – Łąka Prudnicka (wzdłuż ulicy Kościuszki w Prudniku do ul. Tulipanowej w Łące Prudnickiej) w celu zwiększenia niezawodności zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

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 Chocim, Dębowiec, Łąka Prudnicka, Moszczanka i Niemysłowice, które tworzą:

1) Sieć kanalizacyjna o łącznej długości ok. 106 km, na którą składają się: kanalizacja ogólnospławna i sanitarna

kanalizacja deszczowa o długości ok. 32 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-Komorowskiego,

b) pompownia ścieków na oś. Karola Miarki, która służy do przetłaczania ścieków z ulic K. Miarki, Polna, Polna Bloki, Cicha, Andersa do kanalizacji sanitarnej w ul. Monte Cassino,

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.), Dębowiec (2 szt.), Prudnik, ul. Łucznicza (1 szt.), Łąka Prudnicka (1szt.);

e) pompownia ścieków Chocim służy do przetłaczania ścieków z miejscowości Chocim do kolektora grawitacyjnego prowadzącego ścieki do Prudnika,

f) pompownia ścieków Dębowiec służy do przetłaczania ścieków z części miejscowości Dębowiec do kolektora grawitacyjnego prowadzącego ścieki do Prudnika,

g) pompownia ścieków ul. Przemysłowa służy do przetłaczania ścieków z ul. Przemysłowej i północnej części ul. Prężyńskiej do kolektora grawitacyjnego prowadzącego ścieki od ul. Prężyńskiej w kierunku oczyszczalni ścieków,

h) pompownia ścieków Niemysłowice – Cegielnia służy do przetłaczania ścieków z osiedla Niemysłowice - Cegielnia do kolektora grawitacyjnego prowadzącego ścieki w ul. Nyskiej do oczyszczalni ścieków w Prudniku,

i) pompownia ścieków Niemysłowice służy do przetłaczania ścieków z miejscowości Niemysłowice do kolektora grawitacyjnego prowadzącego ścieki w ul. Nyskiej do oczyszczalni ścieków w Prudniku,

k) pompownia ścieków przy ul. Reja w Prudniku, która służy do przetłaczania ścieków z części ulicy Reja do ul. Piastowskiej

3) Oczyszczalnia ścieków oddana do użytku 1 stycznia 1997 r., mechaniczno –biologiczna z chemicznym wspomaganym strącaniem fosforu (modernizacja węzła napowietrzania w roku 2010) o przepustowości średniodobowej  $Q_{\text{śrd}} = 11\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$  i  $Q_{\text{śrd max}} = 18\ 650\ \text{m}^3/\text{d}$ .

Główne obiekty oczyszczalni to:

- a) komora wlotowa z przelewem awaryjnym,
- b) pompownia wstępna,
- c) budynek hali krat,
- d) piaskownik,
- e) obiekty pomiarowe nr 1 i 2,
- f) stacja dawkowania środków strącających fosfor,
- g) komory napowietrzania,
- h) stacja dmuchaw,
- i) osadniki wtórne,
- j) komory zagęszczania osadu,
- k) komory wysokiego składowania,
- l) stacja odwadniania osadów z instalacją do higienizacji osadu,
- m) punkt zlewny ścieków dowożonych,
- n) instalacja do płukania piasku i skratek,
- o) zadaszony plac magazynowo – składowy na odpady.

4) Systemy podczyszczające ścieki opadowo-roztopowe (13 zestawów osadnik + separator) zamontowane na wylotach kanalizacji deszczowej

5. Stopień skanalizowania Gminy jest bardzo wysoki, choć w świetle zobowiązań akcesyjnych do UE i gospodarki nieczystościami ciekłymi (ściekami) mocno niezadowolający. Przeciętny stopień skanalizowania gmin w Polsce (w odniesieniu do liczby mieszkańców) na koniec 2015r. Wynosi 69,7 %. Dla Gminy Prudnik wskaźnik ten wynosi 89 %. Systemy kanalizacyjne posiada Prudnik (kanalizacja ogólnospławna, sanitarna i deszczowa) oraz miejscowości Chocim, Dębowiec, Łąka Prudnicka i Moszczanka (kanalizacja sanitarna) oraz Niemysłowice. Ze względów ekonomicznych w roku 2015 zakończono prace mające na celu włączenie do systemu zbiorowego odprowadzania ścieków z miejscowości gminy Prudnik (w połączeniu z sytuacją demograficzną). Obciążenie oczyszczalni ścieków wzrosło również w wyniku włączenia do systemu kanalizacyjnego obsługiwanego przez Spółkę miejscowości Pokrzywna i Jarnołówki – inwestycja obca. Obserwuje się tendencje przyłączania do systemów kanalizacyjnych Spółki południowych terenów Gminy Lubrza graniczących z miastem.

## CZĘŚĆ III

### Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2019-2023

1. Na lata 2019-2023 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo modernizacyjne w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gminy Prudnik:

Zadania przewidziane do realizacji przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o. :

- a) Stworzenie centralnej dyspozytorni,
- b) Modernizacja pompowni Prążyńska (pompy 3 szt, dodatkowy rurociąg tłoczny)
- c) Modernizacja stacji i ujęć Prężynka, Poniatowskiego Prążyńska – wyposażenie w wydajne agregaty prądotwórcze,
- d) Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowościach Łąka Prudnicka, Moszczanka, Szybowice i Niemysłowice
- e) Zakończenie wymiany magistrali wodociągowej Prężynka – Prudnik
- f) Zakończenie wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami z azbestocementu: Lwowska
- g) Rozbudowa sieci wodociągowej za Orlenem w ul Powstańców Śląskich
- h) Połączenie systemów wodociągowych ul Kościuszki w Prudniku - ul. Tulipanowa w Łące Prudnickiej,
- i) Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Przemysłowej wraz z pompownią
- j) Kontynuacja modernizacji węzłów wodociągowych, zasuw i hydrantów
- k) Rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ulic Szpitalna – Kwiatowa
- l) Wymiana sieci wraz z przyłączami w ulicach: Sienkiewicza, Maków, Słowicza, Wróblewskiego, Mierosławskiego, Głowackiego, Chrobrego, Głuchołaska, Zamkowa,
- m) Wymiana fragmentów sieci- Kościuszki , skrzyżowania w Armii Krajowej, Do pompowni w Moszczance, Do pompowni wody pod rzeką w Moszczance
- n) Wymiana przyłączy : na „Jasionowym Wzgórzu”, Batorego i Armii Krajowej

2. Na lata 2019-2023 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków dla Gminy Prudnik:

Zadania przewidziane do realizacji przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o. :

- a) Modernizacja oczyszczalni ścieków (osadniki wtórne, punkt zlewny, hala krat w tym krata, pompa osadu, dmuchawy śrubowe, komora recyrkulacji),
- b) Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Bora-Komorowskiego – Dębowa
- c) Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w rejonie ulic Szpitalna – Kwiatowa
- d) Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. Nyskiej (syfon pod rzeką Prudnik)
- e) Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w rejonie al. Lipowej
- f) Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w rejonie ul. Spokojna -Andersa
- g) Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w Łące Prudnickiej, Moszczance i Niemysłowicach

Poza inwestycjami wymienionymi w punktach 1 i 2, w latach 2019-2023 planuje się realizację zadań na potrzeby Gminy Prudnik

W związku ze zmieniającym się otoczeniem społeczno-ekonomicznym i prawnym, w szczególności:

- pogłębiającą się depopulacją Gminy,
  - brakiem możliwości pozyskania znaczących dla całości kosztów środków z funduszy europejskich (brak współczynnika koncentracji),
  - niskim dochodem dysponującym społecznością Gminy
- dalszą realizację projektu p.n. „Budowa i modernizacja systemu gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Prudnik” w aktualnych warunkach należy uznać za nieuzasadnioną ekonomicznie.

## **CZEŚĆ IV**

### **Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków oraz obniżanie kosztów tych działalności**

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

- a) Wymiana sieci wodociągowych z przyłączami w ulicach ,
- b) Modernizacja węzłów wodociągowych,
- c) Modernizację pompowni
- d) Modernizacje ujęć,
- e) Stworzenie centralnej dyspozytorni
- f) Wymiana hydrantów

2. W ramach ogółu przedsięwzięć w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków, do przedsięwzięć racjonalizujących odprowadzanie ścieków zalicza się następujące zadania:

a) Wymiana dmuchaw

b) Modernizacja pompowni ścieków w ul. Zwycięstwa, K.Miarki oraz Moszczanka 134

c) Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Bora-Komorowskiego – Dębowa

d) Budowa urządzeń odwadniających piasku z czyszczenia wpustów i studzienek.

## **CZĘŚĆ V**

### **Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach**

Nakłady inwestycyjne na lata 2019-2023 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 :

tabela nr 1 - „Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – urządzenia wodociągowe”,

tabela nr 2 - „Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – urządzenia kanalizacyjne”

## **CZĘŚĆ VI**

Sposoby finansowania planowanych inwestycji:

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

- 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, a także z kredytów inwestycyjnych;

- środki pochodzące z pożyczek z funduszy ochrony środowiska lub kredytów celowych zaciągniętych przez Spółkę;
- środki pomocowe (dotacje) uzyskane przez Spółkę z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego

Suma wydatków inwestycyjnych w latach 2019 -2023 realizowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Prudniku Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o. wynosi w cenach z roku bieżącego 3 340 tys. zł (na urządzenia wodociągowe) oraz 1 470 tys. zł na urządzenia kanalizacyjne

Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych

Zdyskontowane nakłady w tys. zł dla r = 3,5 %

Lp	Nazwa zadania	Nakłady ogółem do poniesienia (w cenach 2017)	Źródła finansowania			Realizacja w latach					Uwagi
			Środki własne	Dotacje	Pożyczki i kredyty	2019	2020	2021	2022	2023	
1	Stworzenie centralnej dyspozytorni	250	50	-	200	267,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	Modernizacja SUW Prężyńska	105	105			0,0	116,4	0,0	0,0	0,0	Wymiana pomp, rurociąg tłoczny, monitoring
3	Modernizacja Poniatowskiego	15	15			16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	Modernizacja SUW Szybowice	30	30			0	33,3	0,0	0,0	0,0	Monitoring
5	Modernizacja ujęć	280	280			60,0	62,1	64,3	66,5	68,8	
6	Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Łąka Prudnicka, Moszczanka i Niemysłówice	250	250			53,6	55,4	57,4	59,4	61,5	Wypożyczenie w wydajne agregaty prądotwórcze
7	Zakończenie wymiany magistrali wodociągowej Prężynka – Prudnik	500	200	-	300	535,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Umowy przyłączeniowe
8	Zakończenie wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami z azbestocementu: Lwowska	110	110			117,8	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	Rozbudowa sieci wodociągowej za Orlenem w ul. Powstańców Śląskich	55	55			58,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	Połączenie systemów wodociągowych od ul. Kościuszki w Prudniku w do ul. Tulipanowa w Łące Prudnickiej	270	270			289,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Umowy przyłączeniowe
11	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Przemysłowej	195	195			0,0	216,2	0,0	0,0	0,0	Część w ramach umowy przyłączeniowej
12	Pompownia w ul. Przemysłowej	100	100			0,0	0,0	114,8	0,0	0,0	
13	Modernizacja węzłów i hydrantów	250	250			53,6	55,4	57,4	59,4	61,5	
14	Rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ulic Szpitalna – Kwiatowa	50	50			0,0	0,0	0,0	59,4	0,0	
15	Wymiana sieci wraz z przyłączami	0	0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Sienkiewicza	28	28			0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	
A	Maków	23	23			0,0	0	26,4	0,0	0,0	
B	Słowicza	24	24			0,0	0	27,5	0,0	0,0	
C	Mierosławskiego	90	90			0,0	0,0	103,3	0,0	0,0	
D	Wróblewskiego	120	120			0,0	0,0	0,0	142,5	0,0	
E	Głowackiego	120	120			0,0	0,0	0,0	0,0	147,5	
F	Wymiana przyłączy	0	0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
G	Chrobrego	80	80			0,0	0,0	91,8	0,0	0,0	
H	Armii Krajowej Batorego	30	30			0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	
I	Glucholaska	55	55			0,0	0	0	65,3	0	
J	Zankowa	60	60			0,0	0	0	0	0	
K	Sójcze Wzgórze	80	80			0,0	0	0	71,3	98,3	
L	Moszczanka przejście pod rzeką	70	70			0,0	0	0	83,1	0	
M	Moszczanka do pompowni	100	100			0,0	0	0	0	122,9	
N											
		<b>3340</b>	<b>2840</b>		<b>500</b>	<b>1452,6</b>	<b>603,1</b>	<b>542,9</b>	<b>606,9</b>	<b>560,5</b>	

Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych

Zdyskontowane nakłady w tys. zł dla  $r = 3,5\%$

Lp.	Nazwa zadania	Nakłady ogółem do poniesienia (w cenach 2017)	Źródła finansowania			Realizacja w latach					Uwagi	
			Środki własne	Dotacje	Pożyczki i kredyty	2019	2020	2021	2022	2023		
1	Modernizacja OŚ Osadniki wtórne	130				139,3						
2	Modernizacja OŚ punkt zlewny	185				198,2						
3	Modernizacja OŚ dmuchawy	160					88,7		95,0			
4	Modernizacja OŚ krata mech	110						126,2				
5	Modernizacja OŚ hala krat	50					55,4					
6	Modernizacja OŚ węzeł osadowy	30						34,4				
7	Modernizacja OŚ komora recyrkulatu	30							35,6			
8	Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ul Bora-Komorowskiego – Dębowa	50									61,5	
9	rozbudowa sieci kanalizacyjnej w rejonie ulic Szpitalna – Kwiatowa	50									61,5	
10	Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ul. Nyskiej (syfon pod rzeką Prudnik	180					199,6					
11	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Lipowej	45				48,2						
12	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Moszczanka Łąka Niemysłowice	200				42,8	44,3	45,9	47,5	49,2		
13	Pompownia Zwycięstwa	30					33,3					
14	Pompownia K Miarki	30							35,6			
15	Pompownia Moszczanka 134	10						11,5				
16	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Spokojna - Andersa	180					199,6					
		<b>1470</b>										