

**Załącznik Nr XLVI/302/18  
Rady Gminy Dzierżoniów  
z dnia 22 lutego 2018r.**

**Wieloletni Plan rozwoju i modernizacji  
urządzeń kanalizacyjnych  
dla Gminy Wiejskiej Dzierżoniów  
na lata 2018 – 2021**

## WPROWADZENIE

Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Dzierżoniów prowadzi statutową działalność zgodnie z Uchwałą nr XLI/364/09 Rady Gminy Dzierżoniów z dnia 24 września 2009. Przedmiotem działalności podstawowej ZGK jest w szczególności prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków zwanej dalej ustawą. Obecnie ZGK administruje Oczyszczalnię w Mościsku, Piławie Dolnej (wygasająca) i Jodłowniku oraz 142 przydomowe oczyszczalnie ścieków. W planach ujęto nowobudowaną Oczyszczalnię w Dobrocinie i Owieśnie.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych będących w administrowaniu ZGK został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1 - 3 ustawy. Plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Zakres tematyczny planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług kanalizacyjnych,
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzanie ścieków,
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych obejmuje okres 4 lat od 2018 do 2021 roku. Zmiana dotychczasowego planu jest podyktowana nowelizacją zasad ustalania Taryf za dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków zakładającą trzyletni okres ich obowiązywania. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

### **1. Planowany zakres usług kanalizacyjnych w latach 2018– 2021**

Przedsiębiorstwo prowadzi statutową działalność, której przedmiotem jest prowadzenie usług:

- a) zbiorowego odprowadzania ścieków polegającego na odprowadzaniu ścieków sanitarnych systemem kanalizacji ogólnospławnej i ciśnieniowej,
- b) prowadzenie oczyszczania ścieków w procesach mechanicznych i biologicznych w trzech oczyszczalniach zbiorowych,
- c) administrowania przydomowych oczyszczalni ścieków powstałych w programie budowy kanalizacji zagrodowej.

Planowany poziom usług kanalizacyjnych w latach 2018 – 2021 przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj usługi	2018	2019	2020	2021
1.	Zawarcie nowych umów na odbiór ścieków	30	15	15	15
2.	Odbiór nieczystości płynnych przez stację zlewną na oczyszczalni ścieków (w m <sup>3</sup> )	200	200	200	200
3.	Wykonywanie analiz laboratoryjnych (ilość analiz):	10	14	14	14
4.	Wydawanie warunków technicznych podłączenia do sieci, uzgadnianie dokumentacji i odbiór techniczny	45	40	40	40

Założone w powyższej tabeli wielkości mają charakter prognozy i zależą głównie od czynników zewnętrznych tj. rozwój budownictwa, jakości wyników analiz laboratoryjnych itp. Kwalifikacje pracowników, posiadany sprzęt i wyposażenie techniczne pozwalają na pełną realizację prognozowanego zakresu usług.

## 2. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych ZGK w latach 2018 – 2021

Plan obejmuje przedsięwzięcia związane z usprawnieniem odbioru ścieków na terenie gminy poprzez rozbudowę i modernizowanie istniejących obiektów. Przedsięwzięcia te mogą wpłynąć na pozyskanie nowych usługobiorców lub też poprzez podwyższenie jakości i ciągłości usług zwiększyć poziom zadowolenia obecnych odbiorców.

### 2.1 Urządzenia kanalizacyjne eksploatowane przez ZGK i efekt ekologiczny

Sieć kanalizacyjna – łączna długość eksploatowanej sieci wraz z przyłączami wynosi:

- kanalizacja sanitarna Oczyszczalni Mościsko o ogólnej długości 59 km,
- kanalizacja sanitarna Oczyszczalni Jodłownik o ogólnej długości 3 km,
- W systemie kanalizacji sanitarnej pracują 23 przepompownie ścieków. Przepompownie te gwarantują dopływ ścieków na oczyszczalnię z terenów, których ukształtowanie uniemożliwia grawitacyjny spływ.
- kanalizacja sanitarna Oczyszczalni Piława Dolna o ogólnej długości 3,5 km,

Oczyszczalnia ścieków Mościsko– odbiera ścieki dopływające z sieci systemem ciśnieniowym magistralą główną Tuszyn oraz magistralą pomocniczą Książnica. Ścieki dowożone pojazdami asenizacyjnymi do stacji zlewnej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni przyjmowane są z obiektów administrowanych przez ZGK. Systematycznie wygasza się przyjmowanie ścieków ze zbiorników bezodpływowych w wyniku inwestycji budowy przydomowych oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnia ścieków Jodłownik– odbiera ścieki dopływające z sieci systemem grawitacyjnym. Oczyszczalnia nie przyjmuje ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia ścieków Piława Dolna– odbiera ścieki dopływające z sieci systemem ciśnieniowo-grawitacyjnym **przewidywana do wyłączenia w roku 2019 po zakończeniu inwestycji budowy kolektora sanitarnego Piława Górna-Bielawa**. Oczyszczalnia nie przyjmuje ścieków dowożonych.

Oczyszczanie ścieków prowadzone jest w następującej technologii:

- mechaniczne na kracie grawitacyjnej, piaskownikach i osadnikach wstępnych,
- biologiczne w reaktorze biologicznym w procesach beztlenowego i tlenowego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego,
- wydzielone w procesie oczyszczania osady podlegają stabilizacji i odwodnieniu na Oczyszczalni Mościsko.

**Podstawowe wskaźniki redukcji zanieczyszczeń zestawiono poniżej:**

#### **Mościsko**

Wskaźniki	2015		2016		2017	
	średnia	% reduk	średnia	% reduk	średnia	% reduk
BZT <sub>5</sub>	20,50	98,72	19,75	96,92	13,72	97,97
ChZT	88,52	91,15	77,47	92,25	58,62	96,27
zawiesina	25,50	95,63	18,35	96,52	9,67	98,27

#### **Jodłownik**

Wskaźniki	2015		2016		2017	
	średnia	% reduk	średnia	% reduk	średnia	% reduk
BZT <sub>5</sub>	12,50	97,69	16,50	98,03	18,05	97,87
ChZT	68,90	93,11	53,05	94,69	63,90	93,70
zawiesina	17,50	93,66	6,60	98,23	13,00	96,93

#### **Piława Dolna**

Wskaźniki	2015		2016		2017	
	średnia	% reduk	średnia	% reduk	średnia	% reduk
BZT <sub>5</sub>	18,00	96,65	24,00	95,50	25,50	95,35
ChZT	77,60	91,12	90,95	90,90	73,25	93,09
zawiesina	22,50	89,28	22,90	92,37	16,60	96,23

## **2.2. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych ZGK w latach 2018 – 2021**

Niniejszy plan przedstawia najważniejsze zadania inwestycyjne i podział środków na ich realizację.

LP	Nazwa	Koszt inwestycji w tys.				UWAGI
		2018	2019	2020	2021	
<b>Oczyszczalnia MOŚCISKO</b>						
1.	Budowa stacji zlewczej ścieków dowożonych wraz z prasopłuczką do skratek		250			Inwestycja planowana pod nazwą „Modernizacja i przebudowa Oczyszczalni ścieków Mościsko wraz z zakupem sprzętu i wyposażenia do obsługi zbiorników bezodpływowych i POŚ z terenu Aglomeracji Gminy Dzierżoniów” planowana na lata 2016-2023
2.	Zakup wozu asenizacyjnego obsługi szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków obiektów gminnych		150			
3.	Przebudowa odcinka spławnego dł 0,1 km pod drogą powiatową w Kiełczynie			60		
4.	Przebudowa odcinka spławnego dł 0,1 km pod drogą powiatową w Książnicy			60		
5.	Przebudowa odcinka tłoczego dł 0,4 km magistrali Tuszyn-Mościsko				240	
6.	Budowa odcinka tłoczego dł 0,3 km pomiędzy P-2 a P-1		180			
7.	Przebudowa odcinka tłoczego dł 0,1 km pod drogą powiatową w Tuszynie				60	
8.	Budowa odcinka sieci spławnej dł 0,4 km w Kiełczynie			240		
9.	Budowa odcinka sieci spławnej dł 0,7 km os. Zielone Włóki		420			
10.	Budowa odcinka sieci spławnej dł 1,2 km ul. Bławatna w Uciechowie				720	
11.	Budowa odcinka tłoczego dł 4,1 km Uciechów-Dzierżoniów				2460	
12.	Budowy odcinka tłoczno-spławnego dł 9.3 km Mościsko Dzierżoniów				7550	
13.	dostawa i wymiana układu pompowego na przepompowniach ścieków	8	15	8	15	

14.	dostawa i wymiana włączów studzienek kanalizacyjnych – 40 sztuk.	5		5		
15.	Remont poletka osadowego		15		15	
16.	Modernizacja układu powiadamiania pompowni ścieków	5	5	5	5	
17.	Wymiana dmuchawy powietrza		8	8		
18.	Remont budynku oczyszczalni	10	30			
19.	Remont zbiorników SBR	16	16			
	RAZEM	44	1089	386	11065	
<b>Oczyszczalnia JODŁOWNIK</b>						
1.	Budowa odcinka sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej Jodłownik osiedle	20	45	50		
2.	Budowa zbiorczej studni rozprężnej	14				
3.	Wykonanie studni z licznikiem ścieków oczyszczonych na wylocie		6			
4.	Modernizacja terenu oczyszczalni – w tym likwidacja starego osadnika		30	10		
5.	Utylizacja odpadów po starej oczyszczalni		6	6		
6.	Wymiana pomp oczyszczalni		5		5	
7.	Wymiana dmuchaw oczyszczalni	5		5		
8.	Przebudowa odcinka spławnego 0,05km	15	15	15	15	
	RAZEM	54	107	86	20	
<b>Oczyszczalnia PIŁAWA DOLNA</b>						
1.	Budowa odcinków sieci spławnej do kolektora Piława Górna-Bielawa	50	90	80	80	
2.	Przepięcie sieci kanalizacyjnej do kolektora Piława Górna-Bielawa	40	60			
3.	Wyłączenie oczyszczalni z eksploatacji (konserwacja urządzeń)		20	60	40	
4.	Remont odcinka spławnego 150 mb wraz z 5 studzienkami		40			
5.	Wymiana pomp oczyszczalni	5	5			
6.	Wymiana dmuchaw oczyszczalni	5		5		
	RAZEM	100	215	145	120	
<b>Oczyszczalnia DOBROCIN</b>						
1.	Budowa nowej Oczyszczalni Ścieków	300				
2.	Likwidacja starego osadnika	3	20			
3.	Utylizacja odpadów po starym osadniku	10				
4.	Przebudowa odcinka spławnego 0,05km	5	15	15		

	RAZEM	318	32	15	0	
Oczyszczalnia OWIESNO						
1.	Budowa nowej Oczyszczalni Ścieków	160				
2.	Likwidacja starego osadnika	3	5			
3.	Utylizacja odpadów po starym osadniku	2				
	RAZEM	165	5	0	0	
Przydomowe oczyszczalnie ścieków						
1.	Remont instalacji	3	3	3	3	
	RAZEM	3	3	3	3	

Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych może być korygowany w przypadku zmian rzeczowych, kosztowych lub czasowych uzasadniających taką konieczność.

	Zadania realizowane przy wsparciu środków zewnętrznych
	Zadania realizowane ze środków własnych

### 3. Przedsięwzięcia racjonalizujące ilość wprowadzanych ścieków

ZGK stale prowadzi politykę racjonalizowania ilości wprowadzania ścieków. Głównym czynnikiem racjonowania ilości wprowadzania ścieków jest ich cena. Najważniejsze przedsięwzięcia zrealizowane przez ZGK w tym zakresie to:

- Stała kontrola sieci kanalizacyjnej pod względem, jakości usług i niezawodności przesyłu,
- Zadymianie sieci i likwidowanie dopływu wód deszczowych z kanalizacji deszczowej,
- Uszczelnianie sieci przed przedostawaniem się do sieci kanalizacyjnej wód gruntowych.

### 4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

ZGK przewiduje realizację zadań ujętych w pkt. 2.2 planu ze środków zewnętrznych w ramach programów RPO i PROW oraz własnych Gminy Dzierżoniów. Nakłady inwestycyjne ze środków własnych na kolejne lata mają charakter utrzymania obecnego stanu na dotychczasowym poziomie bez większych inwestycji. Natomiast w uzależnieniu od wsparcia finansowego środków zewnętrznych planuje się nakłady inwestycyjne modernizacji i przepięcia Oczyszczalni i sieci w ramach Aglomeracji Mościsko do Aglomeracji Dzierżoniów oraz Aglomeracji Bielawa.

Powyższy plan został opracowany zgodnie z art. 21 ust. 1 - 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.