

**Załącznik do Uchwały Nr VIII/63/15
Rady Gminy Dzierżoniów
z dnia 30 kwietnia 2015r.**



ZGKO.6041.02.2015

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 – 2019

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 (Dz. U. Nr 72 poz. 747 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą. Obecnie ZGK administruje Oczyszczalnię w Mościsku, Piławie Dolnej i Jodłowniku oraz 142 przydomowe oczyszczalnie ścieków.

ZGK w działalności podstawowej prowadzi również administrowanie gminnych sieci wodociągowych (sieci przesyłowe). W związku z faktem prowadzenia dystrybucji przez WIK Dzierżoniów nie planuje się rozwoju i modernizacji sieci wodociągowych a tylko ich bieżące utrzymanie i ewentualne przekazanie pod administrację WIK.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych będących w administrowaniu ZGK został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1 - 3 ustawy. Opracowany 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 2016 do 2019 roku. 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 2016 – 2019

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 dwóch oczyszczalniach zbiorowych,
- c) administrowania przydomowych oczyszczalni ścieków powstałych w programie budowy kanalizacji zagrodowej.

Planowany poziom usług kanalizacyjnych w latach 2016 – 2019 przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj usługi	Ilość w roku			
		2016	2017	2018	2019
1.	Zawarcie nowych umów na odbiór ścieków	15	15	15	15
2.	Odbiór nieczystości płynnych przez stację zlewną na oczyszczalni ścieków (w m ³)	300	200	-	1000
3.	Wykonywanie analiz laboratoryjnych (ilość analiz):	12	12	12	12
4.	Wydawanie warunków technicznych podłączenia do sieci, uzgadnianie dokumentacji i odbiór techniczny	30	30	45	45

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 2016 – 2019

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

Oczyszczalnia ścieków Mościsko– odbiera ścieki dopływające z sieci systemem ciśnieniowym magistralą główną Tuszyń 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. 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

	2012		2013		2014	
Wskaźniki	średnia	% reduk	średnia	% reduk	średnia	% reduk
BZT ₅	10,00	98,00	17,66	96,73	16,75	97,48
ChZT	66,00	92,45	78,56	90,47	90,30	91,85
zawiesina	10,00	97,28	20,00	93,79	8,00	98,68

Jodłownik

	2012		2013		2014	
Wskaźniki	średnia	% reduk	średnia	% reduk	średnia	% reduk
BZT ₅	16,00	94,79	12,00	97,24	15,50	97,83
ChZT	54,00	89,09	62,33	91,49	61,20	95,30
zawiesina	17,00	87,31	22,00	91,85	12,70	96,14

Piława Dolna

	2012		2013		2014	
Wskaźniki	średnia	% reduk	średnia	% reduk	średnia	% reduk
BZT ₅			15,83	96,25	14,50	97,68
ChZT			65,63	91,13	83,40	94,11
zawiesina			16,53	89,92	18,27	96,57

2.2. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych ZGK w latach 2016 – 2019

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

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

LP	Nazwa	Koszt inwestycji w tys.				UWAGI
		2016	2017	2018	2019	
Oczyszczalnia MOŚCISKO						
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 przydomowych oczyszczalni ścieków z terenu Aglomeracji Gminy Dzierżoniów” planowana na lata 2016-2023
2	Zakup wozu asenizacyjnego obsługi szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków obiektów gminnych				150	
3	Modernizacja systemu sterowania oczyszczalni Mościsko z wpięciem w system sterowania WIK Dzierżoniów				500	
4	Przebudowa odcinka spławnego dł 0,1 km pod drogą powiatową w Kiełczynie				60	Inwestycja planowana pod nazwą „Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej Aglomeracji Mościsko Gminy Dzierżoniów” planowana na lata 2016-2023
5	Przebudowa odcinka spławnego dł 0,1 km pod drogą powiatową w Książnicy				60	
6	Przebudowa odcinka tłocznego dł 0,4 km magistrali Tuszyn-Mościsko				240	
7	Budowa odcinka tłocznego dł 0,3 km pomiędzy P-2 a P-1				180	
8	Przebudowa odcinka tłocznego dł 0,1 km pod drogą powiatową w Tuszynie				60	
9	Budowa odcinka sieci spławnej dł 0,4 km w Kiełczynie				240	
10	Budowa odcinka sieci spławnej dł 0,7 km os.Zielone Włóki				420	
11	Budowa odcinka sieci spławnej dł 1,2 km ul. Bławatna w Uciechowie				720	
12	Budowa odcinka tłocznego dł 4,1 km Uciechów-Dzierżoniów				2460	
13	dostawa i wymiana układu pompowego na przepompowniach ścieków – 2 zestawy		74			

14	dostawa i wymiana włączów studzienek kanalizacyjnych – 40 sztuk.	5		5		
15	Remont poletka osadowego (x2)			15	15	
16	Modernizacja układu powiadamiania pompowni ścieków P-9, P-2, P-13	4	7	4		
17	Modernizacja układu ciśnieniowego rurociągu Uciechów			10		
18	Wymiana dmuchawy powietrza (x2)		16			
19	Remont budynku oczyszczalni			40		
20	Modernizacja studni rozprężnej oczyszczalni	8				
21	Kontrola szczelności sieci poprzez zadymianie	5	5	5	5	
	RAZEM	22	102	79	5360	+
Oczyszczalnia JODŁOWNIK						
22	Budowa odcinka sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej Jodłownik osiedle		45			
23	Budowa zbiorczej studni rozprężnej	14				
24	Wykonanie studni z licznikiem ścieków oczyszczonych na wylocie	6				
25	Modernizacja terenu oczyszczalni – w tym likwidacja starego osadnika	30	10			
26	Utylizacja odpadów po starej oczyszczalni	6	6			
27	Wymiana pomp oczyszczalni		5		5	
28	Wymiana dmuchaw oczyszczalni	5		5		
29	Kontrola szczelności sieci poprzez zadymianie	1	1	1	1	
	RAZEM	62	67	6	6	
Oczyszczalnia PIŁAWA DOLNA						
30	Budowa odcinka sieci ciśnieniowej dł. 0,3 km wraz z przepompownią ul. Błotnista				180	Inwestycja planowana pod nazwą „Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej” planowana na lata
31	Budowa odcinka sieci spławnej dł. 0,6 km ul. Błotnista				360	

32	Budowa odcinka sieci spławnej dł. 1,0 km - Kamieniarz				600	2016-2023
33	Modernizacja z rozbudową biologicznej oczyszczalni ścieków w Piławie Dolnej				2000	Inwestycja planowana pod nazwą „Modernizacja i przebudowa Oczyszczalni ścieków Piława Dolna” planowana na lata 2016-2023
34	Remont/wymiana odcinka tłoczego 200mb	30				
35	Remont osadnika kraty kosztowej			10		
36	Remont odcinka spławnego 150 mb wraz z 5 studzienkami		40			
37	Remont ogrodzenia oczyszczalni				12	
38	Wymiana pomp oczyszczalni		5		5	
39	Wymiana dmuchaw oczyszczalni	5		5		
40	Kontrola szczelności sieci poprzez zadymianie	1	1	1	1	
	RAZEM	36	46	16	2978	
Przydomowe oczyszczalnie ścieków						
41	Remont instalacji	3	3	3	3	
	RAZEM	3	3	3	3	

	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 rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni i sieci w ramach Aglomeracji Mościsko 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 (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami).