



Załącznik do Uchwały Nr XXII/171/12
Rady Gminy Dzierżonów
z dnia 26 kwietnia 2012r.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych na lata 2012 – 2015

WPROWADZENIE

Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Dzierżoniów prowadzi statutową działalność zgodnie z Uchwałą nr XLI/364/09 Rady Gminy Dzierżoniów z dnia 24 września 2009r. 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 i Jodłowniku oraz 36 przydomowych oczyszczalni ścieków. W roku 2012 planuje się przejęcie Oczyszczalni w Piławie Dolnej oraz kolejne 45 oczyszczalni przydomowych.

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 2012 do 2015 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 2012 – 2015

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 kanalizacji zagrodowej.

Planowany poziom usług kanalizacyjnych w latach 2012 – 2015 przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj usługi	Ilość w roku			
		2012	2013	2014	2015
1.	Zawarcie nowych umów na odbiór ścieków	10	70*	15	15
2.	Odbiór nieczystości płynnych przez stację zlewną na oczyszczalni ścieków (w m ³)	800	700	650	650
3.	Wykonywanie analiz laboratoryjnych (ilość analiz):	8	12	12	12
4.	Wydawanie warunków technicznych podłączenia do sieci, uzgadnianie dokumentacji i odbiór techniczny	30	30	45	45

*przejęcie nowej oczyszczalni ścieków w Piławie Dolnej

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 2012 – 2015

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,
- planowana do przejęcia kanalizacja sanitarna Oczyszczalni Piława Dolna o ogólnej długości 3,5 km,

- W systemie kanalizacji sanitarnej pracują 22 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 nitką główną Tuszyn oraz nitką pomocniczą Książnica. Ścieki dowożone pojazdami asenizacyjnymi do stacji zlewnej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni przyjmowane są z obiektów administrowanych przez ZGK.

Oczyszczalnia ścieków Jodłownik – odbiera ścieki dopływające z sieci systemem 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 suszeniu i stabilizacji na Oczyszczalni Mościsko, osad nadmierny z oczyszczalni Jodłownik

Podstawowe wskaźniki redukcji zanieczyszczeń zestawiono poniżej (dane za 2011 r.):

Wskaźniki	Wartości średnie	Stopień redukcji w %
zawiesina ogólna	10,60	96,19
BZT ₅	12,33	94,52
ChZT	79,66	89,55

2.2. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych ZGK w latach 2012 – 2015

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
		2012	2013	2014	2015	
Oczyszczalnia MOŚCISKO						
	wymiana systemu sterowania na oczyszczalni ścieków	150				
	dostawa i montaż mechanicznej kraty pionowej z automatycznym wyładunkiem	50				

	dostawa i montaż stacjonarnej prasy osadów ściekowych	172				
	dostawa i wymiana układu pompowego na przepompowniach ścieków – 2 zestawy	74				
	dostawa i wymiana pomp ściekowych w systemie przesyłu ścieków – 16 sztuk,	104				
	dostawa i wymiana włączów studzienek kanalizacyjnych – 40 sztuk.	20				
	Modernizacja pompowni P-21 Książnica		20			
	Modernizacja pompowni P-5 Włóki			20		
	Wymiana mieszadła wolnoobrotowego (x2)		30		30	
	Odbudowa zbiornika retencyjno-odpływowego			15		
	Wymiana studni rozprężnej przepompowni P-1		6			
	Remont poletka osadowego (x2)			15	15	
	Modernizacja układu zasilania i rozlewczego osadu nadmiernego		5			
	Modernizacja układu powiadamiania pompowni ścieków P-9, P-2, P-13			7	4	
	Modernizacja układu ciśnieniowego rurociągu Uciechów			10		
	Modernizacja układu ciśnieniowego rurociągu Tuszyń				10	
	Budowa odcinka sieci kanalizacji grawitacyjnej Kielczyn				45	
	Przebudowa przepustu kanalizacyjnego pod drogą powiatową Kielczyn		10			
	Wymiana dmuchawy powietrza (x2)		16		16	
	Remont budynku oczyszczalni			40		
	Kontrola szczelności sieci poprzez zadymianie	5	5	5	5	
	RAZEM	575	92	112	125	

Oczyszczalnia JODŁOWNIK						
	Budowa odcinka sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej Jodłownik osiedle		45			
	Remont zbiorczej studni rozprężnej	10				
	Wykonanie odcinka sieci z przeciskiem pod drogą wojewódzką		30			
	Wykonanie studni z licznikiem ścieków oczyszczonych na wylocie	6				
	Kontrola szczelności sieci poprzez zadymianie	1	1	1	1	
	RAZEM	17	76	1	1	

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 własnych Gminy Dzierżoniów. Największa inwestycja modernizacyjna oczyszczalni Mościsko planowana na rok 2012 jest już w trakcie realizacji. Nakłady inwestycyjne na kolejne lata mają charakter utrzymania obecnego stanu na dotychczasowym poziomie bez większych inwestycji. Odstępstwem od tego może być inwestycja modernizacyjna planowanej do przejęcia od ANR oczyszczalni Piława Dolna.

5. Sposoby finansowania inwestycji

Zadania ujęte w niniejszym planie będą finansowane głównie z Budżetu Gminy Dzierżoniów oraz PROW. Jednocześnie w miarę możliwości realizowane jest pozyskiwanie środków finansowych zewnętrznych w ramach programów pomocowych.

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).