

Załącznik Nr 1 do uchwały  
Nr XLV/655/2014  
Rady Miejskiej w Koszalinie  
z dnia 26 czerwca 2014 roku

**WIELOLETNI PLAN**  
**ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ**  
**WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH**  
**na lata 2014-2017**

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. została zarejestrowana w Sądzie Rejonowym - Sądzie Gospodarczym w Koszalinie w dniu 31 grudnia 1991 roku. Decyzją Prezydenta Miasta Koszalina Nr OŚ.JRK.6210-5/03 z dnia 5 marca 2003 roku wydano zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków na obszarze administracyjnym miasta Koszalina. Decyzję wydano w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.).

Przedmiotem działalności jest:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody,
- odprowadzanie i oczyszczanie ścieków,
- wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych,
- sprzedaż detaliczna drobnych wyrobów metalowych, farb i szkła prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach,
- badania i analizy związane z jakością żywności,
- pozostałe badania i analizy techniczne,
- roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych został opracowany na lata 2014-2017 przy uwzględnieniu uwarunkowań technicznych i ekonomicznych. Sporządzony został z podziałem na:

- przedsięwzięcia rozwojowe – budowa uzbrojenia wod.-kan.,
- przedsięwzięcia modernizacyjne (odtworzeniowe) w sektorach wodociągowym i kanalizacyjnym,
- przedsięwzięcia związane z wymianą infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w drogach.

W Planie ujęto:

- przedsięwzięcia rozwojowe i modernizacyjne w poszczególnych latach,
- zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,

- sposób finansowania inwestycji.

Planowane nakłady na inwestycje w latach 2014-2017 obrazuje zestawienie:

Tablica nr 1

(w tys. z ł.)

Lp.	Wyszczególnienie	2014 r. tys. zł	2015 r. tys. zł	2016 r. tys. zł	2017 r. tys. zł	Razem tys. zł	udział %
1.	Przedsięwzięcia modernizacyjne	7 643	7 500	7 500	8 000	30 643	63%
2.	Przedsięwzięcia rozwojowe	4 000	4 000	4 000	4 000	16 000	33%
3.	Przedsięwzięcia związane z wymianą infrastruktury wod.-kan. w drogach (w porozumieniu z ZDM)	757	500	500	500	2 257	4%
RAZEM		12 400	12 000	12 000	12 500	48 900	100%

Nakłady na przedsięwzięcia rozwojowe zostały wyszczególnione w załączniku do niniejszego opracowania, natomiast planowane nakłady na przedsięwzięcia modernizacyjne zawarte zostały w tablicy nr 2.

Tablica nr 2

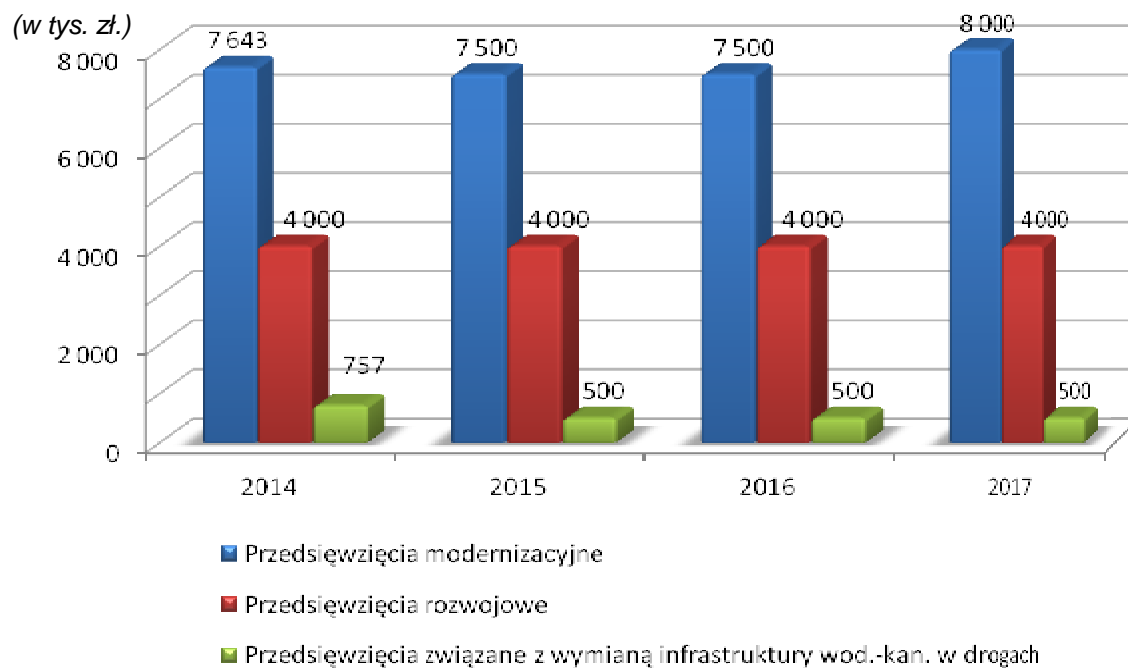
(w tys. z ł.)

Lp.	LATA	NAKŁADY NA POSZCZEGÓLNE SEKTORY		NAKŁADY OGÓŁEM
		SEKTOR WODOCIĄGOWY	SEKTOR KANALIZACYJNY	
1.	2014	3.635,2	4.007,8	7.643
2.	2015	2.385	5.115	7.500
3.	2016	4.915	2.585	7.500
4.	2017	4.900	3.100	8.000
Razem		15.835,2	14.807,8	30.643

Jak wynika z danych zawartych w zestawieniu, na wydatki inwestycyjne planowana jest kwota 48.900,0 tys. zł, z tego 16.000,0 tys. zł. na przedsięwzięcia rozwojowe związane z budową uzbrojenia wodociągowo - kanalizacyjnego, 30.643,0 tys. zł. na przedsięwzięcia związane z wymianą infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej oraz 2.257,0 tys. zł. na finansowanie przedsięwzięć związanych z wymianą infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej w drogach. Przedsięwzięcia

finansowane będą ze środków własnych. W skład ich wchodzi: odpisy amortyzacyjne, pożyczki, kredyty i środki pomocowe.

**Rysunek nr 1: Planowane nakłady w latach 2014-2017**



## I. SEKTOR WODOCIĄGOWY

### 1. Stan istniejący i potrzeby inwestycyjne

Koszalin zaopatrywany jest w wodę z dwóch niezależnych ujęć wód podziemnych zlokalizowanych w Koszalinie i Mostowie. Podstawowym źródłem jest ujęcie mostowskie, z którego pochodzi ponad 60% produkowanej wody do picia i potrzeb gospodarczych.

Woda na ujęciu Koszalin czerpana jest ze studni głębinowych (wierconych). Średnia głębokość odwiertów wynosi w granicach 40 - 70 metrów. Na ujęciu w Koszalinie aktualnie eksploatowanych jest 16 czynnych odwiertów wyposażonych w pompy głębinowe.

Stacja Uzdatniania Wody w Koszalinie została oddana do eksploatacji w grudniu 1997 roku. Doprowadzona woda surowa poddawana jest trzem kolejnym procesom:

1. napowietrzanie otwarte, w którym wodę surową doprowadza się ze studni głębinowych do otwartych kolumn napowietrzających. W trakcie napowietrzania usuwa się rozpuszczone gazy – dwutlenek węgla i siarkowodór oraz wprowadza się tlen rozpuszczony;
2. odżelazianie – w procesie tym żelazo dwuwartościowe utlenia się do trójwartościowego i wytrąca w postaci wodorotlenku na złożu filtracyjnym;
3. odmanganianie - proces ten polega nie tylko na mechanicznym usunięciu wytrąconych kłaczków, ale przede wszystkim na katalitycznym działaniu uaktywnionego złoża. W czasie uaktywnienia i regeneracji na złożu wytrąca się dwutlenek manganu, który pełni rolę katalizatora. Regeneracja filtrów odbywa się przez wzruszenie złoża sprężonym powietrzem, a następnie wypłukanie wodą.

Pozwolenie wodno-prawne (nr K-SR-Ś-3/6811/25/05 z dnia 22 lipca 2005 r.) określa ilość ujmowanej wody z tego ujęcia na poziomie  $Q_{dśr} = 15\ 360\ m^3/dobę$ .

Ujęcie w Mostowie położone jest w obrębie Pradoliny Pomorskiej, nad rzeką Radwią i przepływowym Jeziorem Rosnowskim. Studnie ujęcia (ogółem 37) rozmieszczone są w dwóch barierach, zlokalizowanych wzdłuż północnego brzegu

Jeziora Rosnowskiego. Średnia głębokość odwiertów wynosi w granicach 30 – 70 metrów.

Pozwolenie wodno-prawne (nr K-SR-Ś-3/6811/26/05 z dnia 22 lipca 2005 r.) dla ujęcia w Mostowie określa ilość ujmowanej wody na poziomie  $Q_{dśr} = 43\ 200\ m^3/dobę$ .

Na ujęciu wody w Mostowie od czerwca 2005 roku funkcjonuje nowa stacja uzdatniania wody. Obiekt został wybudowany na wydajność  $Q_{dśr} = 30\ 000\ m^3/dobę$ . Ciąg technologiczny uzdatniania wody ujmowanej jest niemal identyczny jak na SUW Koszalin i składa się z trzech procesów jednostkowych: napowietrzanie, usuwanie związków żelaza (Fe) i usuwanie związków manganu (Mn).

Woda z filtrów w sposób grawitacyjny trafia do zbiorników wody czystej, skąd jest tłoczona poprzez magistrale dosyłowe (o średnicach 800 mm i 1000 mm) do zbiorników wyrównawczych na Górze Chełmskiej oraz do miejskiej sieci wodociągowej. Pojemność zbiorników retencyjnych wynosi  $2 \times 5000\ m^3$  przy wysokości czynnej 5,5 m. Stanowią one 30% dobowego zabezpieczenia wody pitnej dla miasta Koszalina.

Woda tłoczona ze stacji uzdatniania wody w Koszalinie na terenie ujęcia koszalińskiego łączy się z wodą uzdatnioną płynącą z magistrali DN 600 z Mostowa. W związku z powyższym całe miasto zasilane jest od strony południowej uzdatnioną wodą pochodzącą z dwóch stacji uzdatniania wody.

Koszaliński system wodociągowy odznacza się wysokim stopniem bezpieczeństwa i niezawodności, który tworzą:

- dwa ujęcia wody: w Koszalinie przy ul. Żwirowej oraz w Mostowie,
- dwa przewody dosyłowe na trasie Mostowo-Koszalin,
- pierścieniowy układ sieci wodociągowej,
- zbiorniki wyrównawcze na Górze Chełmskiej  $2 \times 5000\ m^3$ .

Z punktu widzenia zasobów wód podziemnych oraz zdolności produkcyjnych nie występuje zjawisko deficytu wody. System zapewnia pokrycie obecnego zapotrzebowania na wodę w całości. Przygotowany jest do zapewnienia obsługi nowym odbiorcom, zgodnie z „Wieloletnim Planem Inwestycyjnym Miasta Koszalina”. Plan zakłada budowę nowych sieci wodociągowych na terenach rozwojowych miasta (w tym na terenach planowanych przez miasto do zbycia), jak też dozbieranie i porządkowanie zagospodarowanych terenów miasta. System posiada zdolność do pokrycia zwiększonego zapotrzebowania odbiorców już podłączonych i planowanych do

podłączenia do systemu. Podkreślenia wymaga fakt, że produkcja wody przez ostatnie lata utrzymuje tendencje spadkową. Oznacza to, że możliwości systemu nie są w pełni wykorzystane.

Na dzień 31.12.2013r. zawartych jest 8.720 umów o dostawę wody i/lub odbiór ścieków, w tym: 1.833 dotyczy instytucji i 6.887 zawartych z odbiorcami prywatnymi, Zarządem Budynków Mieszkalnych oraz Wspólnotami Mieszkaniowymi.

Na system dystrybucji wody składa się 365,2 km sieci wodociągowej, w tym:

- sieć magistralna – 84,8 km,
- sieć rozdzielcza – 201,6 km,
- przyłącza – 78,8 km.

W celu utrzymania sieci wodociągowej we właściwym stanie technicznym realizowana jest długofalowa strategia wymiany w oparciu o „Plan robót odtworzeniowych na lata 2001-2015”. W okresie 2014-2017 przypadnie kontynuacja jego realizacji - głównie wymiana sieci rozdzielczej (około 8,92 km) i renowacja magistrali Mostowo-Koszalin (około 6,29 km).

Realizacja Planu umożliwi gwarancję świadczenia podstawowych usług w zakresie zapewnienia dostawy wody.

Najważniejsze zadania w sektorze wodociągowym:

- realizacja „Planu robót odtworzeniowych sieci wodociągowej na lata 2001-2015”,
- odwierty i likwidacje studni na ujęciach w Mostowie i Koszalinie,
- realizacja przedsięwzięć rozwojowych – budowa nowych sieci wodociągowych.

## **2. Planowany zakres usług wodociągowych**

Działania w tym sektorze ukierunkowane są głównie na realizację przedsięwzięć podnoszących poziom świadczonych usług oraz utrzymanie wysokiego stopnia niezawodności ich świadczenia. Spółka pracuje zgodnie z normami ISO 9001, 14001, PN-N-18001 obligującymi do stałego podnoszenia jakości świadczonych usług.

Zadania, dotyczące utrzymania sieci wodociągowej, to jest realizacja planu robót odtworzeniowych, zaliczają się do grupy działań utrzymujących wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności koszalińskiego układu wodociągowego. Nie ma to bezpośredniego przełożenia na wzrost liczby obsługiwanych przez system odbiorców, ale stanowi gwarancję utrzymania ciągłej ich obsługi. Polega to między innymi na utrzymaniu układu pierścieniowego sieci zasilanego z dwóch ujęć, w tym dwoma

przewodami z ujęcia stanowiącego główne zasilanie. Działania te stanowią realizację zasady, że im większy jest zasięg systemu wodociągowego (duża liczba odbiorców i wielkość zasilanego obszaru), tym wyższe są wymagania dotyczące niezawodności tego układu jako całości. Nakłady finansowe w tym zakresie obrazują koszty zaplanowanych działań przedstawione w tablicach od nr 3 do nr 7.

### **3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody**

W dobie propagowania działań i zachowań proekologicznych istotne jest ich wdrażanie poprzez właściwe gospodarowanie zasobami wodnymi. W planie wieloletnim uwzględniono działania prowadzące do minimalizacji strat wody wynikających z prowadzonej działalności. Jest to związane z poborem, stosowaną metodą uzdatniania oraz przesyłu i dystrybucji wody.

Podstawowym działaniem racjonalizującym zużycie wody jest wymiana sieci wodociągowej. Zapewnia to eliminację strat wody wynikających z nieszczelności sieci i ograniczenia ich awaryjności. Poprzez te działania zapewniana jest możliwość ciągłej obsługi odbiorców. Aby zrationalizować działania w tej grupie wykonano szereg analiz umożliwiających kwalifikację poszczególnych sieci do wymiany. Spółka dysponuje własnymi urządzeniami do wykrywania nieszczelności. Efekty tej pracy umożliwiają dostosowanie planu do aktualnych potrzeb. W latach 2014-2017, w ramach robót odtworzeniowych i renowacyjnych, zaplanowana jest wymiana i renowacja kolejnych 15,21 km sieci.

Przy działaniach racjonalizujących zużycie wody wspomnieć należy o pośrednim działaniu prowadzącym do racjonalniejszego gospodarowania przez odbiorców. Jest to opomiarowanie przyłączy, dające możliwość bieżącej kontroli zużycia wody.

Obowiązek montażu brakujących wodomierzy głównych wynika z ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. W Koszalinie nie ma powodu prowadzenia specjalnych akcji. Stosuje się zasadę opomiarowania przyłączy, minimalizując ilość rozliczeń ryczałtowych.

W wyniku takiego działania, na koniec grudnia 2013 roku było 10.822 szt. (99,2 %) opomiarowanych punktów poboru wody. Pozostałe 93 punktów (0,8 %) jest rozliczanych ryczałtowo ze względu na brak możliwości opomiarowania przyłącza.



Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych Spółki zakłada realizację zadań wymienionych w tablicy nr 3 oraz w załączniku do niniejszego Planu.

Tablica nr 3

(w tys. z ł.)

Lp.	NAZWA ZADANIA	NAKŁADY			
		2014	2015	2016	2017
1.	Wymiana sieci wodociągowych w ulicach miasta Koszalina	750,0	1.200,0	2.700,0	1.000,0
2.	Termomodernizacja budynku biurowego i budowa budynku magazynowego	550,0	-	-	-
3.	Likwidacja i odwierty studni w Koszalinie i Mostowie	900,0	-	900,0	400,0
4.	Montaż filtrów UV na rurociągach tłocznych	650,0	-	-	-
5.	Renowacja wodociągu Mostowo-Koszalin	-	800,0	1.000,0	3.200,0
6.	Dokumentacje projektowe	185,2	235,0	170,0	-
7.	Zakupy Inwestycyjne	600,0	150,0	145,0	300,0
	Razem:	3.635,2	2.385,0	4.915,0	4.900,0

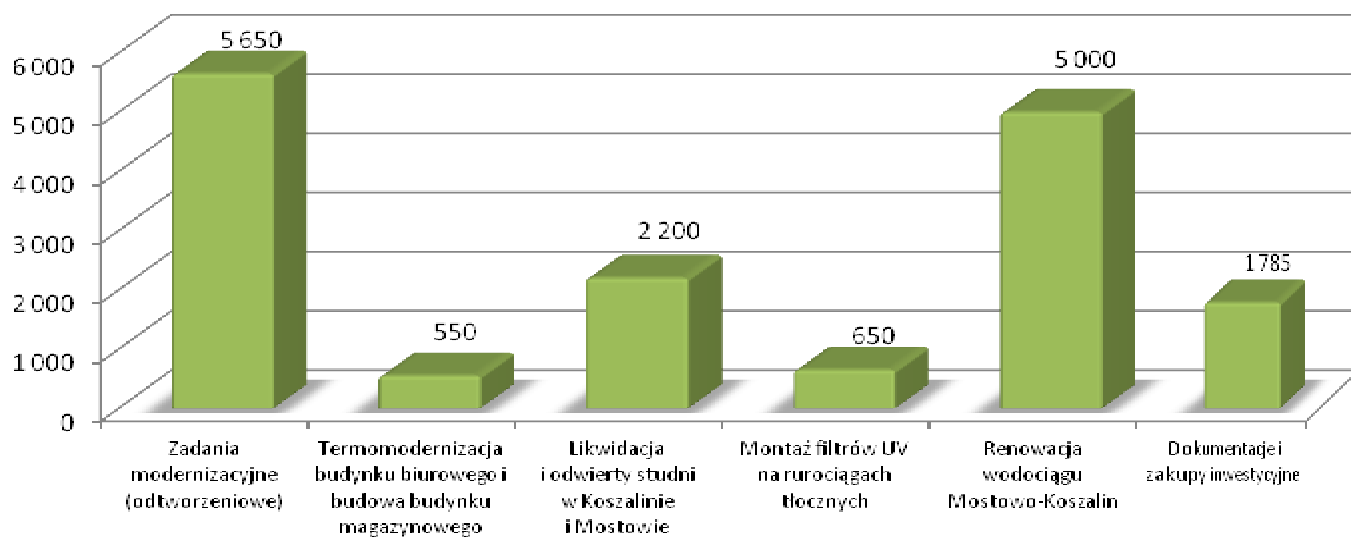
Ogółem nakłady na modernizacyjne przedsięwzięcia wodociągowe w latach 2014-2017 stanowią 15.835,2 tys. zł.

Nakłady na przedsięwzięcia modernizacyjne (odtworzeniowe) - wymiany sieci wodociągowych zostały przyjęte z kosztorysów inwestorskich. Przygotowane zostaną dokumentacje projektowe na wymianę sieci wodociągowej w osiemnastu ulicach Koszalina, a realizacja tych robót zostanie zakończona do końca 2017 roku. Wymiana sieci jest wynikiem realizacji „Planu robót odtworzeniowych sieci wodociągowej na lata 2001-2015”. Kryteria kwalifikujące i ustalające kolejność prac, to przede wszystkim liczba awarii, eliminacja rurociągów stalowych, wiek i stan techniczny przewodów.

Szczegółowe zestawienie planowanych zadań modernizacyjnych dotyczących urządzeń wodociągowych w poszczególnych latach zawarte zostały w tablicach od nr 4 do nr 7, natomiast na rysunku nr 2 przedstawiono wysokość nakładów przewidzianych do realizacji w latach 2014-2017 na poszczególnych obiektach wodociągowych.

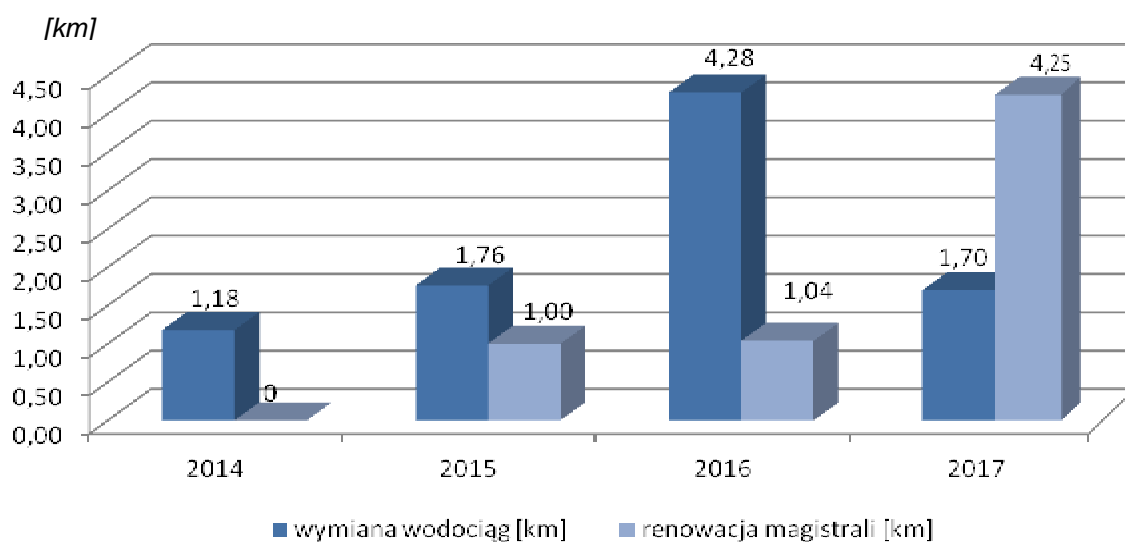
Rysunek nr 2: Planowane nakłady w sektorze wodociągowym na poszczególne obiekty

(w tys. zł.)



Ogółem zadania modernizacyjne z zakresu sieci wodociągowej stanowią około 15,21 km (wymiany 8,92 km i renowacji 6,29 km).

Rysunek nr 3: Długości sieci planowane do wymiany w latach 2014-2017



**ROK 2014**

Tablica nr 4

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>INWESTYCJE ODTWORZENIOWE</b>	<b>750,0</b>	100% środki własne
1.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Krakusa i Wandy dn 100, L = 400 mb	150,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Modrzejewskiej dn 275, L = 475 mb	300,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Władysława IV dn 400, L = 305 mb	300,0	
<b>2.</b>	<b>BAZA – UL. WOJSKA POLSKIEGO 14</b>	<b>300,0</b>	100% środki własne
1.	Termomodernizacja budynku biurowego (ściana frontowa i szczyty)	300,0	
<b>3.</b>	<b>UJĘCIA WODY W MOSTOWIE I KOSZALINIE</b>	<b>1.800,0</b>	100% środki własne
1.	Likwidacja studni 8a, 13z, 14zBIS, 20z i odwiert w miejsce zlikwidowanych w Mostowie	900,0	
2.	Montaż filtrów UV na rurociągach tłocznych wody uzdatnionej na Stacji uzdatniania wody w Koszalinie i Mostowie	650,0	
3.	Budynek magazynowy z kontenerów budowlanych (5 kontenerów)	250,0	
<b>4.</b>	<b>DOKUMENTACJE</b>	<b>185,2</b>	100% środki własne
1.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Tradycji dn 150, L ≈ 402 mb	15,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Mieszka I-go – ul. Morska dn 250, L ≈ 870 mb	15,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Mieszka I-go (Szczecińska-BoWiD) dn 250, L ≈ 1 470 mb	12,2	
4.	Likwidacja studni 8a, 13z, 14zBIS, 20z i odwiert w miejsce zlikwidowanych w Mostowie	53,0	
5.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Zielonej dn 100, L ≈ 674 mb	13,6	
6.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Modrzejewskiej/Rzecznej od 1 Maja do Stawisińskiego dn 275, L ≈ 475mb	10,5	
7.	Renowacja wodociągu Mostowo-Koszalin na odcinku Paderewskiego-Kretomino	35,0	
8.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Władysława IV dn 200-400, L ≈ 285bm	10,6	
9.	Wymiana sieci wodociągowej w ul. Władysława IV (rejon byłej bazy „Budowlani) dn 100, L ≈ 210bm	10,0	
10.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Rzecznej dn 100, L ≈ 309 mb	10,3	
<b>5.</b>	<b>ZAKUPY</b>	<b>600,0</b>	100% środki własne
<b>OGÓŁEM</b>		<b>3.635,2</b>	

**ROK 2015**

*Tablica nr 5*

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>INWESTYCJE ODTWORZENIOWE</b>	<b>2.000,0</b>	100% środki własne
1.	Renowacja wodociągu Mostowo-Koszalin na odcinku Paderewskiego – Kretomino dn 800, L ≈ 2040 mb (I etap)	800,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Zielonej dn 100, L ≈ 674 mb	400,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Modrzejewskiej/Rzecznej od 1 Maja do Stawisińskiego dn 275, L ≈ 475mb	300,0	
4.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Tradycji dn 150, L ≈ 402mb	300,0	
5.	Wymiana sieci wodociągowej w ul. Władysława IV (rejon byłej bazy „Budowlani) dn 100, L ≈ 210bm	200,0	
<b>2.</b>	<b>DOKUMENTACJE</b>	<b>235,0</b>	100% środki własne
1.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Bliskiej dn 100, L ≈ 260 mb	10,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Dalekiej dn 100, L ≈ 374 mb	15,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Orlej dn 100, L ≈ 224 mb	15,0	
4.	Renowacja wodociągu Mostowo-Koszalin na odcinku Kretomino-Mostowo, dn 800 L ≈ 9500 mb	40,0	
5.	Likwidacja studni nr 4a i 28 i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Koszalinie	25,0	
6.	Likwidacja studni nr 6a, 8z, 16, 17 i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Mostwie	50,0	
7.	Uporządkowanie sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania ulic Gnieźnieńskiej – 4-go Marca dn 100, L ≈ 370 mb	15,0	
8.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Szczecińskiej dn 200/300, L ≈ 1060 mb	30,0	
9.	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Kolejowej dn 100 żeliwo, L ≈ 840 mb	20,0	
10.	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Tuwima dn 100 żeliwo, L ≈ 205 mb	15,0	
<b>3.</b>	<b>ZAKUPY</b>	<b>150,0</b>	100% środki własne
<b>OGÓŁEM</b>		<b>2.385,0</b>	

**ROK 2016**

Tablica nr 6

<b>LP.</b>	<b>NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO</b>	<b>NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)</b>	<b>ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)</b>
<b>1.</b>	<b>INWESTYCJE ODTWORZENIOWE</b>	<b>3.700,0</b>	100% środki własne
1.	Renowacja wodociągu Mostowo-Koszalin na odcinku Paderewskiego – Kretomino dn 800, L ≈ 2040 mb (II etap)	1.000,0	
2.	Uporządkowanie sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania ulic Gnieźnieńskiej – 4-go Marca dn 100, L ≈ 370 mb	300,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Mieszka I-go – ul. Morska dn 250, L ≈ 870 mb	500,0	
4.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Szczecińskiej dn 200/300, L ≈ 1060 mb	600,0	
5.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Mieszka I-go dn 250, L ≈ 1 470mb	800,0	
6.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Rzecznej dn 100, L ≈ 309 mb	300,0	
7.	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Tuwima dn 100 żeliwo, L ≈ 205 mb	200,0	
<b>2.</b>	<b>UJĘCIA WODY W MOSTOWIE I KOSZALINIE</b>	<b>900,0</b>	
1.	Likwidacja studni 8a, 13z, 14zBIS, 20z i odwiert w miejsce zlikwidowanych w Mostowie	900,0	
<b>3.</b>	<b>DOKUMENTACJE</b>	<b>170,0</b>	
1.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Kuczkowskiego dn 100, L ≈ 160mb	20,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Radości dn 100, L ≈ 132mb	20,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Rzecznej dn 100, L ≈ 390mb	30,0	
4.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Curii – Skłodowskiej dn 100, L ≈ 169 mb	20,0	
5.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Płowce dn 100, L ≈ 235 mb	20,0	
6.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Zwycięstwa (od ul. Artylerzystów do ul. Lubiatowskiej) dn 100, L ≈ 1814 mb	20,0	
7.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Podgórznej i Plac Kilińskiego, dn 100, L ≈ 800 mb	20,0	
8.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Fałata, dn 200, L ≈ 420 mb, dn 250, L ≈ 312 mb	20,0	
<b>4.</b>	<b>ZAKUPY</b>	<b>145,0</b>	100% środki własne
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>4.915,0</b>	

## ROK 2017

*Tablica nr 7*

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKŁADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>INWESTYCJE ODTWORZENIOWE</b>	<b>4.200,0</b>	100% środki własne
	1. Renowacja wodociągu Mostowo-Koszalin na odcinku Kretomino-Mostowo, dn 800 L ≈ 9500 mb (I etap)	3.200,0	
	2. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Bliskiej dn 100, L ≈ 260 mb	200,0	
	3. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Dalekiej dn 100, L ≈ 374mb	300,0	
	4. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Orlej dn 100, L ≈ 224 mb	200,0	
	5. Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Kolejowej dn 100 żeliwo, L ≈ 840 mb	300,0	
<b>2.</b>	<b>UJĘCIA WODY W MOSTOWIE I KOSZALINIE</b>	<b>400,0</b>	
	1. Likwidacja studni nr 4a i 28 i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Koszalinie	400,0	
<b>3.</b>	<b>ZAKUPY</b>	<b>300,0</b>	100% środki własne
<b>OGÓŁEM</b>		<b>4.900,0</b>	

## // SEKTOR KANALIZACYJNY

### 1. Stan istniejący i potrzeby inwestycyjne

Na terenie Koszalina funkcjonuje, w przeważającej części, rozdzielczy system kanalizacji obejmujący 80% obszaru miasta. W pozostałej części jest system ogólnospławny. Kanalizacja rozdzielona jest we wszystkich nowych dzielnicach miasta. Ogólnospławna pozostała głównie na terenach przyległych do ul. Piłsudskiego (pomiędzy ul. Traugutta, Szymanowskiego, Waryńskiego) oraz na terenie pomiędzy ul. Orłąt Lwowskich, Kościuszki i częściowo w śródmieściu.

Na system kanalizacyjny składa się 537,2 km sieci kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej, w tym:

- sieć ogólnospławna - 22 km,
- kanalizacja sanitarna – 210,3 km,
- kanalizacja deszczowa - 241,2 km,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej - 63,7 km,
- lokalne pompownie ścieków - 22 (zlokalizowane przy ul. O. Lange, Topolowej, Marynarzy, Szkutniczej, Wąwozowej, Austriackiej, Wierzbowej, Skowronków, Syrenki, Kamieniarskiej, Limbowej, Mieszka I-go, Koszalińskiej, Południowej, Polnej, Kwiatowej, Pogodnej, Wiatrów, Sarzyńskiej, Dąbrowskiego, Szczecińskiej, Niepodległości, Bratków),
- lokalna pompownia wód deszczowych - 1 (zlokalizowana przy ul. Czereśniowej),
- oczyszczalnia ścieków na oś. Jamno o przepustowości  $Q_{d\acute{s}r} = 40.000 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- węzeł utylizacji osadów ściekowych na oś. Jamno.



Oczyszczalnia ścieków Jamno jest obiektem nowoczesnym. Uzyskane efekty pracy spełniają warunki dyrektyw Unii Europejskiej. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Dzierżęcinka. System kanalizacyjny funkcjonuje prawie na całym obszarze miasta z wyjątkiem terenów, gdzie dotychczas brak jest uzbrojenia. Są to głównie tereny przy ul. Szczecińskiej (za torami) oraz te, które zostały włączone w granice administracyjne miasta najpóźniej tj.: Dzierżęcin, Lubiatowo, Raduszka, Sarzyno, Jamno i Łabusz. Na terenie oczyszczalni działa punkt zlewny ścieków, gdzie przyjmowane są ścieki dostarczone z obszarów nieskanalizowanych. Na powyższych terenach planowana jest sukcesywna budowa uzbrojenia. Plan zakłada również budowę nowych sieci kanalizacyjnych na terenach rozwojowych miasta (w tym na terenach planowanych przez miasto do zbycia).

W celu utrzymania sieci kanalizacyjnej we właściwym stanie technicznym, oprócz bieżących prac konserwacyjnych realizowany jest systematycznie plan na lata 2001-2015. W okresie tym przypadnie renowacja 8,46 km kanalizacji sanitarnej oraz 6,6 km kanalizacji deszczowej.

Na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej, na dzień 31.12.2013r. zostało zawartych 431 umów na łączną powierzchnię 3.668.834,33m<sup>2</sup>, w tym 2.356.030,48m<sup>2</sup> z Zarządem Dróg Miejskich, z pozostałymi odbiorcami na powierzchnię 1.312.803,85m<sup>2</sup>.

## **2. Planowy zakres usług kanalizacyjnych**

Działania ukierunkowane są głównie na realizację przedsięwzięć podnoszących poziom świadczonych usług oraz utrzymanie wysokiego stopnia niezawodności ich świadczenia (zgodnie z normami ISO 9001, 14001, PN-N-18001 obligującymi do stałego podnoszenia jakości świadczonych usług).

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych zakłada realizację zadań wymienionych w tablicy nr 8 oraz w załączniku do niniejszego Planu. I tak:



Tablica nr 8

(w tys. zł.)

Lp.	NAZWA ZADANIA	NAKŁADY			
		2014	2015	2016	2017
1.	Odtworzenie i budowa kanałów sanitarnych w ulicach miasta Koszalina	899,0	790,0	775,0	890,0
2.	Odtworzenie kanałów deszczowych w ulicach miasta Koszalina	1.390,0	2.700,0	630,0	1.110,0
3.	Separator lamelowy na wylotach W9, Wz28, W12, W17, W18	520,0	900,0	900,0	900,0
4.	Inne zadania inwestycyjne	268,2	380,0	80,0	-
5.	Dokumentacje projektowe	100,0	80,0	-	-
6.	Zakupy Inwestycyjne	830,6	265,0	200,0	200,0
	Razem:	<b>4.007,8</b>	5.115,0	2.585,0	3.100,0

Ogółem nakłady na zadania modernizacyjne w sektorze kanalizacyjnym stanowiąc będą 14.807,8 tys. zł. Nakłady na zadania modernizacyjne (odtworzeniowe) kanalizacji przyjęto szacunkowo na podstawie kosztów dotąd wykonanych renowacji.

Koszaliński system kanalizacyjny posiada oczyszczalnię ścieków oraz kolektor zbiorczy doprowadzający do niej ścieki. Zakres oferowanych usług zasadniczo się nie zmieni. Powiększy się obszar obsługiwany przez system. W planie wieloletnim przewidywane jest przyjęcie ścieków z terenów, które zostaną uzbrojone.

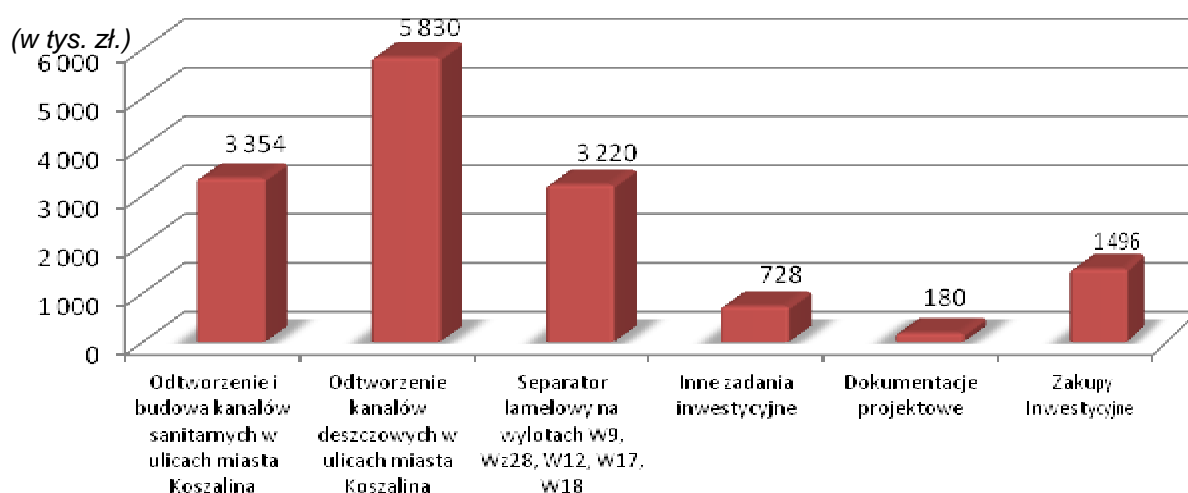
### 3. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzenie ścieków

Przez działania polegające na utrzymaniu szczelności kanalizacji osiągnąć jest podwójny efekt. Ekologiczny - ograniczający negatywny wpływ na środowisko w przypadku istnienia nieszczelności. Ekonomiczny - ograniczający koszty pracy oczyszczalni ścieków bez wód przypadkowych i deszczowych. W tej dziedzinie prowadzone są zorganizowane działania ujęte w planie na lata 2001-2015. Na okres realizacji tego planu przypadnie kontynuacja prowadzonych działań. Kolejnych 6,72 km kanalizacji sanitarnej i 9,55 km kanalizacji deszczowej zostanie poddana renowacji, natomiast 0,61km kanalizacji sanitarnej zostanie wymieniona. Należy

zaznaczyć, że w wykonywaniu prac modernizacyjnych stosowane są technologie bezwykopowe, szczególnie cenne na terenie miasta. Metody te mają dodatkowe zalety. Pozwalają na szybką reakcję po stwierdzeniu uszkodzenia, które nie zawsze kwalifikują kanał do przebudowy a wymagają interwencji. W Koszalinie stosowana jest metoda z użyciem „rękawa”. Utwardzony rękaw, nasączony żywicą dopasowany do kształtu modernizowanego kanału pełni rolę zastępczego kanału, pokrywa pęknięcia i uszczelnia kanał zapobiegając infiltracji wód i eksfiltracji ścieków. W taki sposób „odnowiono” kanalizację w całym śródmieściu. Zadania z tej grupy, analogicznie do sieci wodociągowej są jednocześnie działaniami utrzymującymi cały system w gotowości do realizacji podstawowej działalności, jaką jest dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków.

Szczegółowe zestawienie planowanych zadań modernizacyjnych urządzeń kanalizacyjnych w poszczególnych latach przedstawione zostały w tablicach od nr 9 do nr 12. Rysunek nr 4 natomiast obrazuje nakłady w sektorze kanalizacyjnym w okresie objętym Planem w podziale na poszczególne obiekty.

Rysunek nr 4: Planowane nakłady w sektorze kanalizacyjnym na poszczególne obiekty



**ROK 2014**

*Tablica nr 9*

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW JAMNO</b>	<b>268,2</b>	100% środki własne
1.	Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej dla Oczyszczalni Ścieków JAMNO – teren „A” do zasilania paliwem gazowym oraz zmianę instalacji grzewczej na terenie „C” z elektrycznego na gazowe	268,2	
<b>2.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>	<b>899,0</b>	100% środki własne
1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Dzieci Wrzesińskich dn 200 i dn 250 L ≈ 400 mb	120,0	
2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Grottgera dn 200 L ≈ 130 mb	40,0	
3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. H. Sawickiej 4-8, dn 200 L ≈ 130 mb	40,0	
4.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Chopina dn 400 L ≈ 540 mb	220,0	
5.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Andersa dn 200-400 L ≈ 650 mb	159,0	
6.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Piastowskiej dn 400 i 400/600 L ≈ 260 mb	130,0	
7.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Stoczniowców dn 150 L ≈ 160 mb	40,0	
8.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Ruszczyca dn 250 L ≈ 400 mb	150,0	
<b>3.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>	<b>1.390,0</b>	100% środki własne
1.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Monte Cassino dn 800 L ≈ 430 mb	450,0	
2.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Armii Krajowej/Bohaterów Warszawy (wiadukt) Dn 300 L ≈ 500 mb	200,0	
3.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Grottgera dn 800 L ≈ 138 mb	120,0	
4.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Żeromskiego dn 300 L ≈ 140 mb	70,0	
5.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Struga dn 300 L ≈ 150 mb	80,0	
6.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Zamenhoffa dn 300/400 L ≈ 340 mb	170,0	
7.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Wesola dn 200 L ≈ 170 mb	50,0	
8.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Kalinowa dn 400 L ≈ 80 mb	50,0	
9.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Morskiej dn 400 L ≈ 250 mb	200,0	
<b>4.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>	<b>520,0</b>	100% środki własne
1.	Wykonanie separatora i osadnika na wylocie nr 9 ul. Piastowska dn 800	520,0	
<b>5.</b>	<b>DOKUMENTACJE</b>	<b>100,0</b>	100% środki własne
1.	Separator lamelowy PSW 40/40 na wylotach: - Wz28 ul. Prosta, - W12 ul. Batalionów Chłopskich, - W17 ul. Bosmańska - W 18 ul. Bosmańska	60,0	

	2.	Wymiana sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Władysława IV (rejon byłej bazy „Budowlani) dn 200, L ≈ 80bm	10,0	
	3.	Przełączenie istniejących wpustów deszczowych przy ul. Poprzecznej 28-30	15,0	
	4.	Przełączenie kanału sanitarnego dn 400 w ulicy Przemysłowej do kolektora sanitarnego w ulicy Przemysłowej	15,0	
<b>6.</b>	<b>ZAKUPY</b>		<b>830,6</b>	100% środki własne
<b>OGÓŁEM</b>			<b>4.007,8</b>	

## ROK 2015

Tablica nr 10

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO		NAKŁADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>		<b>790,0</b>	100% środki własne
	1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Zwycięstwa (od ul. Stawisińskiego – Hołdu Pruskiego) dn 200 i dn 250 L ≈ 500 mb	200,0	
	2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Grunwaldzkiej dn 600/900 L ≈ 350 mb	400,0	
	3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Łużyckiej (od przedszkola nr 11 do kościoła) dn 200 L ≈ 30 mb	40,0	
	4.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Szymanowskiego dn 300 i dn 400 L ≈ 230 mb	150,0	
<b>2.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>		<b>2.700,0</b>	100% środki własne
	1.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Modrzejewskiej dn 600 L ≈ 867 mb	600,0	
	2.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Zwycięstwa 107-131 dn 400 i dn 500 L ≈ 210 mb	200,0	
	3.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Popieluszki-Wspólna dn 300/400/500 L ≈ 300 mb	200,0	
	4.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Zwycięstwa 153-180 dn 300 L ≈ 500 mb	300,0	
	5.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Szczecińska-Zwycięstwa (od ul. Mieszka I do ul. Grunwaldzkiej) dn 300/500 L ≈ 860 mb	500,0	
	6.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Szczecińska (od ul. Brzozowej - Mieszka I) dn 400/500 L ≈ 530 mb	400,0	
	7.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Szczecińskiej (Syrenki-Mieszka I-go) dn 400/500/800 L ≈ 600 mb	500,0	
<b>3.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		<b>300,0</b>	100% środki własne
	1.	Przełączenie kanału sanitarnego dn 400 w ulicy Przemysłowej do kolektora sanitarnego w ulicy Przemysłowej	200,0	
	2.	Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Władysława IV (rejon byłej bazy „Budowlani) dn 200, L ≈ 80 mb	100,0	
<b>4.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		<b>980,0</b>	100% środki własne
	1.	Separator lamelowy PSW 40/40 na wylotach: - Wz28 ul. Prosta, - W12 ul. Batalionów Chłopskich,	900,0	

	2.	Przełączenie istniejących wpustów deszczowych przy ul. Poprzecznej 28-30	80,0	
<b>5.</b>	<b>DOKUMENTACJE</b>		<b>80,0</b>	100% środki własne
	1.	Uporządkowanie sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowania ulic Gnieźnieńskiej – 4-go Marca dn 200, L ≈ 90 mb	10,0	
	2.	Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Kwiatowej na os. Jamno-Łabusz dn 200, L ≈ 350 mb	20,0	
	4.	Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Monte Cassino-Władysława IV dn 200, L ≈ 30 mb	10,0	
	5.	Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Laskonogiego dn 200, L ≈ 60 mb	15,0	
	6.	Separator lamelowy na wylotach: - Wz 1/15 Energetyków, - Wz 4/15 Szkutnicza,	25,0	
<b>6.</b>	<b>ZAKUPY INWESTYCYJNE</b>		<b>265,0</b>	100% środki własne
<b>OGÓLEM</b>			<b>5.115,0</b>	

### ROK 2016

*Tablica nr 11*

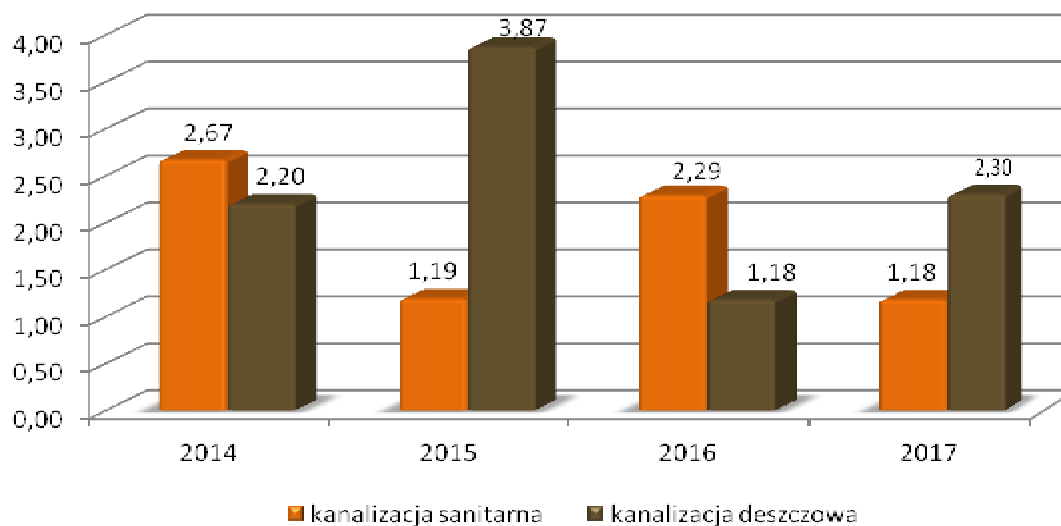
LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO		NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>		<b>775,0</b>	100% środki własne
	1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Mieszka I-go dn 400 L ≈ 500 mb	275,0	
	2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Kutrzeby dn 200 L ≈ 400 mb	150,0	
	3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Połczyńskiej dn 200 L ≈ 1300 mb	350,0	
<b>2.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>		<b>630,0</b>	100% środki własne
	1.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Orlej dn 300 L ≈ 200 mb	100,0	
	2.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Komunalnej dn 300 L ≈ 150 mb	80,0	
	3.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Plater-Gierczak dn 300 L ≈ 400 mb	200,0	
	4.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Okulickiego – Gałczyńskiego dn 300 L ≈ 300 mb	150,0	
	5.	Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Turowskiego dn 200 L ≈ 130 mb	100,0	
<b>3.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		<b>80,0</b>	100% środki własne
	1.	Uporządkowanie sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowania ulic Gnieźnieńskiej – 4-go Marca dn 200, L ≈ 90 mb	80,0	
<b>4.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		<b>900,0</b>	100% środki własne
	1.	Separator lamelowy PSW 40/40 na wylotach: - W17 ul. Bosmańska, - W 18 ul. Bosmańska,	900,0	
<b>5.</b>	<b>ZAKUPY INWESTYCYJNE</b>		<b>200,0</b>	100% środki własne
<b>OGÓLEM</b>			<b>2.585,0</b>	

**ROK 2017**

Tablica nr 12

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLADY PLANOWANE (tys. zł)	ZRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
<b>1.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>	<b>470,0</b>	100% środki własne
	1. Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Gałczyńskiego dn 200, L ≈ 180m	80	
	2. Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Okulickiego dn 200, L ≈ 290m	150	
	3. Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Wańkowicza dn 200, L ≈ 70m	40	
	4. Odtworzenie kanału sanitarnego – kolektor A na terenie jednostki wojskowej dn 500, L ≈ 200	200	
<b>2.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ</b>	<b>1.110,0</b>	100% środki własne
	1. Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Zielonej dn 400 mm, L ≈ 650 m	360	
	2. Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Spokojnej dn 300mm, L ≈ 500 m	250	
	3. Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Kosynierów dn 200 L ≈ 500 m	200	
	4. Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Staszica dn 300 L ≈ 200m	100	
	5. Odtworzenie kanału deszczowego w ul. Piłsudskiego dn 250/300mm L ≈ 450 m	200	
<b>3.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	<b>420,0</b>	
	1. Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Kwiatowej na os. Jamno-Łabusz dn 200, L ≈ 350 mb	300,0	
	2. Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Monte Cassino- Władysława IV dn 200, L ≈ 30 mb	50,0	
	3. Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Laskonogiego dn 200, L ≈ 60 mb	70,0	
<b>4.</b>	<b>MODERNIZACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>	<b>900,0</b>	100% środki własne
	1. Wykonanie separatorów na wylotach: - Wz 1/15 Energetyków, - Wz 4/15 Szkutnicza,	900,0	
<b>5.</b>	<b>ZAKUPY INWESTYCYJNE</b>	<b>200,0</b>	100% środki własne
	<b>OGÓLEM</b>	<b>3.100,0</b>	

Rysunek nr 5: Planowane długości odtworzenia i wymiany kanalizacji sanitarnej i deszczowej w latach 2014-2017



Ogółem zadania modernizacyjne z zakresu sieci kanalizacyjnej stanowią 16,88 km, w tym:

- kanalizacja sanitarna – 7,33 km (w tym 0,61km wymiany),
- kanalizacja deszczowa – 9,55 km.

Przedstawiony „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2014-2017” został sporządzony zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.).

Koszalin, dnia 25 marzec 2014r.