

**UCHWAŁA NR2020
RADY MIEJSKIEJ W KOSZALINIE
z dnia 2020 r.**

w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółki z o.o. w Koszalinie na lata 2020-2023.

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437, poz.1495; Dz.U. z 2020 r. poz. 284) Rada Miejska w Koszalinie uchwała, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółki z o.o. w Koszalinie na lata 2020–2023 stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr IX/170/2019 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 19 września 2019 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółki z o.o. w Koszalinie na lata 2019-2022.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Koszalina.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej

Jan Kuriata

PREZYDENT MIASTA

Piotr Jedliński

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr Bożena Witalisz-Kurland

Zastępca Prezydenta

Andrzej Mierzek

Inspektor

Mgr Maria Białobłocka-Wojciechowska

18.05.2020

**Kierownik Wydziału Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska**

mgr Dorota Jedzińska-Jurasz

18.05.2020

Uzasadnienie

do uchwały Rady Miejskiej w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółki z o.o. w Koszalinie na lata 2020-2023.

Obowiązek opracowania wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, nakłada na przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – art. 21 ust. 1. Plany zawierać muszą zgodnie z art. 21 ust. 2 w szczególności: planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych, przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach i sposoby finansowania planowanych inwestycji. Plany powinny być zgodne z kierunkami rozwoju gminy. Organem właściwym do zatwierdzenia powyższych planów zgodnie z powołaną ustawą jest rada gminy.

W przedłożonym projekcie Planu, zapisy obowiązującego aktualnie Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie na lata 2019-2022, zostały rozszerzone o zamierzenia na rok 2023, pominięto natomiast już zrealizowane zadania planu z roku 2019 oraz zweryfikowano zamierzenia na lata 2020 - 2023. Plany Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie mają więc charakter planów kroczących czteroletnich.

Realizowane przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację Spółka z o.o. w Koszalinie inwestycje i modernizacje, odbywały się w oparciu o Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Koszalinie na lata 2019-2022, przyjęty uchwałą Nr IX/170/2019 Rady Miejskiej w Koszalinie w dniu 19 września 2019 r. Realizacja prac wynikająca z Planu poddawana jest ciągłej analizie w zakresie zarówno możliwości jak i bieżących potrzeb realizacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, w tym także stanu zaawansowania zadań przygotowywanych do realizacji. W tym celu w bieżącym roku tak jak w poprzednim analiza przeprowadzona była przez Spółkę wspólnie z Urzędem Miejskim w Koszalinie. Na podstawie tej analizy nastąpiła weryfikacja przedsięwzięć rozwojowych i modernizacyjnych, polegająca na wprowadzeniu zmian w Planie obowiązującym.

Przedłożony przez Miejskie Wodociągi i Kanalizację Spółka z o.o. w Koszalinie Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie na lata 2020-2023, jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego MWiK Sp. z o.o. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

W planie ujęto: przedsięwzięcia rozwojowe i modernizacyjne w poszczególnych latach, zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach, sposób finansowania inwestycji. Plan był tworzony w koordynacji z Wieloletnią Prognozą Finansową Miasta Koszalina.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr Bożena Bujalska-Muram

Inspektor

Maria Białobłocha-Wojciechowska

18.05.2020

Zastępca Prezydenta

Kierownik Działu Gospodarki
Komunalnej i Sanitarnej

mgr Doreta Jędrzejewska-Jarosz

18.05.2020

PREZYDENT MIASTA

Piotr Jedliński

Załącznik do Uchwały Nr.....
Rady Miejskiej w Koszalinie
z dniaczerwca 2020 r.

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

Spółka z o.o.

75-711 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 14



WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
na lata 2020-2023

Koszalin, maj 2020r.

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. 2019 poz. 1437 j.t.).

Przedmiotem działalności między innymi 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 2020-2023 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,

Planowane nakłady na inwestycje w latach 2020-2023 obrazuje zestawienie:

Tablica nr 1 (w tys. zł.)

Lp.	Wyszczególnienie	2020 r. tys. zł	2021 r. tys. zł	2022 r. tys. zł	2023 r. tys. zł	Razem tys. zł	udział %
1.	Przedsięwzięcia rozwojowe	3.110,5	1.630,0	1.030,0	3.600,0	9.370,5	19
2.	Przedsięwzięcia modernizacyjne	8.249,5	9.565,0	9.540,0	8.510,0	35.864,5	72
3.	Przedsięwzięcia związane z wymianą infrastruktury wod.-kan. w drogach	1.140,0	1.305,0	1.930,0	390,0	4.765,0	9
RAZEM		12.500,0	12.500,0	12.500,0	12.500,0	50.000,0	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. zł.)

Lp.	LATA	NAKŁADY NA POSZCZEGÓLNE SEKTORY		NAKŁADY OGÓŁEM
		SEKTOR WODOCIĄGOWY	SEKTOR KANALIZACYJNY	
1.	2020	3.710,3	4.539,2	8.249,5
2.	2021	6.135,0	3.430,0	9.565,0
3.	2022	5.876,0	3.664,0	9.540,0
4.	2023	5.400,0	3.110,0	8.510,0
Razem		21.121,3	14.743,2	35.864,5

Jak wynika z danych zawartych w zestawieniu, na wydatki inwestycyjne planowana jest kwota 50.000,0 tys. zł, z tego 9.370,5 tys. zł. na przedsięwzięcia rozwojowe związane z budową uzbrojenia wodociągowo - kanalizacyjnego, 35.864,5 tys. zł. na przedsięwzięcia związane z wymianą infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej oraz 4.765,0 tys. zł. na finansowanie przedsięwzięć związanych z wymianą infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej w drogach w związku z przebudowywaniem ulic na terenie m. Koszalina, które zostały zawarte w tabelach nr 3-6.

ROK 2020*Tablica nr 3 (w tys. zł)*

PRZEDSIĘWZIĘCIA ZWIĄZANE Z WYMIANA INFRASTRUKTURY WOD-KAN W DROGACH		
1.	Uzbrojenie rejonu ul. Kościuszki – ul. Piłsudskiego – budowa sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej	940,0
2.	Dojazd do Straży Pożarnej – ul. Monte Cassino – budowa sieci wod-kan (UM)	100,0
3.	Rekonstrukcja XIX wiecznej Kolei Wąskotorowej w Koszalinie – budowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Koszalinie (UM)	100,0
OGÓLEM		1.140,0

ROK 2021*Tablica nr 4 (w tys. zł)*

PRZEDSIĘWZIĘCIA ZWIĄZANE Z WYMIANA INFRASTRUKTURY WOD-KAN W DROGACH		
1.	Przebudowa ul. Głowackiego, Jedności - przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Głowackiego - budowa kanalizacji deszczowej (UM)	150,0
		400,0
2.	Uzbrojenie rejonu ul. Kościuszki – ul. Piłsudskiego – budowa sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej	755,0
OGÓLEM		1.305,0

ROK 2022*Tablica nr 5 (w tys. zł)*

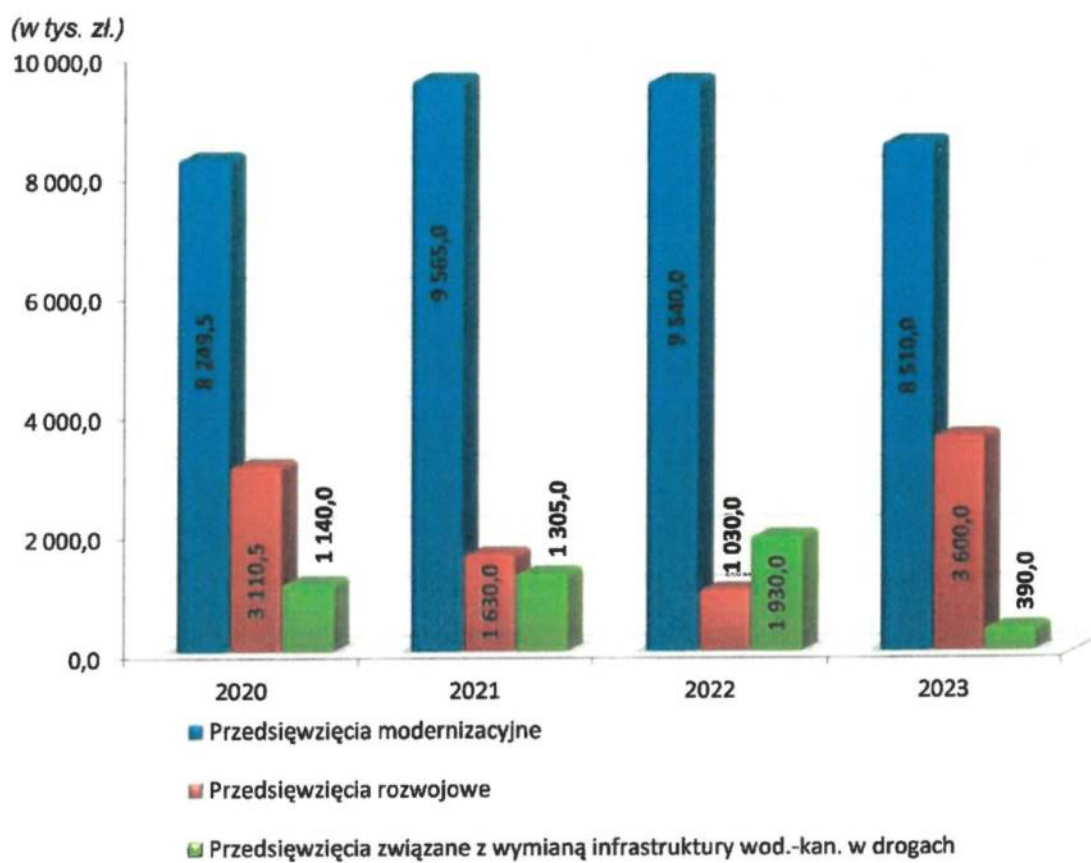
PRZEDSIĘWZIĘCIA ZWIĄZANE Z WYMIANA INFRASTRUKTURY WOD-KAN W DROGACH		
1.	Ulica Piastowska, Jedności, Głowackiego – budowa kanalizacji deszczowej w ul. Głowackiego, Jedności (UM)	200,0
2.	Uzbrojenie rejonu ul. Kościuszki – ul. Piłsudskiego – budowa sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej	1.730,0
OGÓLEM		1.930,0

ROK 2023*Tablica nr 6 (w tys. zł)*

PRZEDSIĘWZIĘCIA ZWIĄZANE Z WYMIANA INFRASTRUKTURY WOD-KAN W DROGACH		
1.	Ulica Piastowska, Jedności, Głowackiego – budowa kanalizacji deszczowej w ul. Głowackiego, Jedności (UM)	160,0
2.	Ulica Kosynierów – kanalizacja deszczowa (UM)	30,0
3.	Ulica Różana – porządkowanie sieci wod-kan (UM)	200,0
OGÓLEM		390,0

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

Rysunek nr 1: Planowane nakłady w latach 2020-2023



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 (Decyzja znak SZ.RUZ.421.15-4.2018.AL z dnia 26 lutego 2019 r.) określa ilość ujmowanej wody z tego ujęcia na poziomie $Q_{sr/d} = 15\ 360,0\ m^3/dobę$.

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 (znak: SZ.RUZ.421.109-4.2018.AL z dnia 30 stycznia 2019 r.) dla ujęcia w Mostowie określa ilość ujmowanej wody na poziomie $Q_{dśr} = 30\ 000,0\ m^3/dobę$.

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. Zakłada się budowę nowych sieci wodociągowych na terenach rozwojowych miasta (w tym na terenach planowanych przez miasto do zbycia), jak też dozbrajanie 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 31.12.2019r. zawartych jest 9.702 umów o dostawę wody i/lub odbiór ścieków, w tym: 1.923 dotyczy instytucji i 7.779 zawartych z odbiorcami prywatnymi, Zarządem Budynków Mieszkalnych oraz Wspólnotami Mieszkaniowymi.

Na system dystrybucji wody składa się 406,6 km sieci wodociągowej, w tym:

- sieć magistralna – 85,9 km,
- sieć rozdzielcza – 241,2 km,
- przyłącza – 79,5 km.

W okresie 2020-2023 planowana jest wymiana sieci rozdzielczej (około 6,92 km)

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

Najważniejsze zadania w sektorze wodociągowym:

- realizacja robót odtworzeniowych sieci wodociągowej,
- odwierty i likwidacje studni na ujęciu w 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 7 do nr 11.

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 2020-2023, w ramach robót odtworzeniowych i renowacyjnych, zaplanowana jest wymiana i renowacja kolejnych 6,92 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 2019 roku ilość wodomierzy ogółem stanowiła 12 024, w tym:

- wodomierze z modułem do radiowego odczytu – 11 148
- wodomierze bez modułu do zdalnego odczytu – 876.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych Spółki zakłada realizację zadań wymienionych w tabelicy nr 7 oraz w załączniku do niniejszego Planu.

Tablica nr 7 (w tys. zł.)

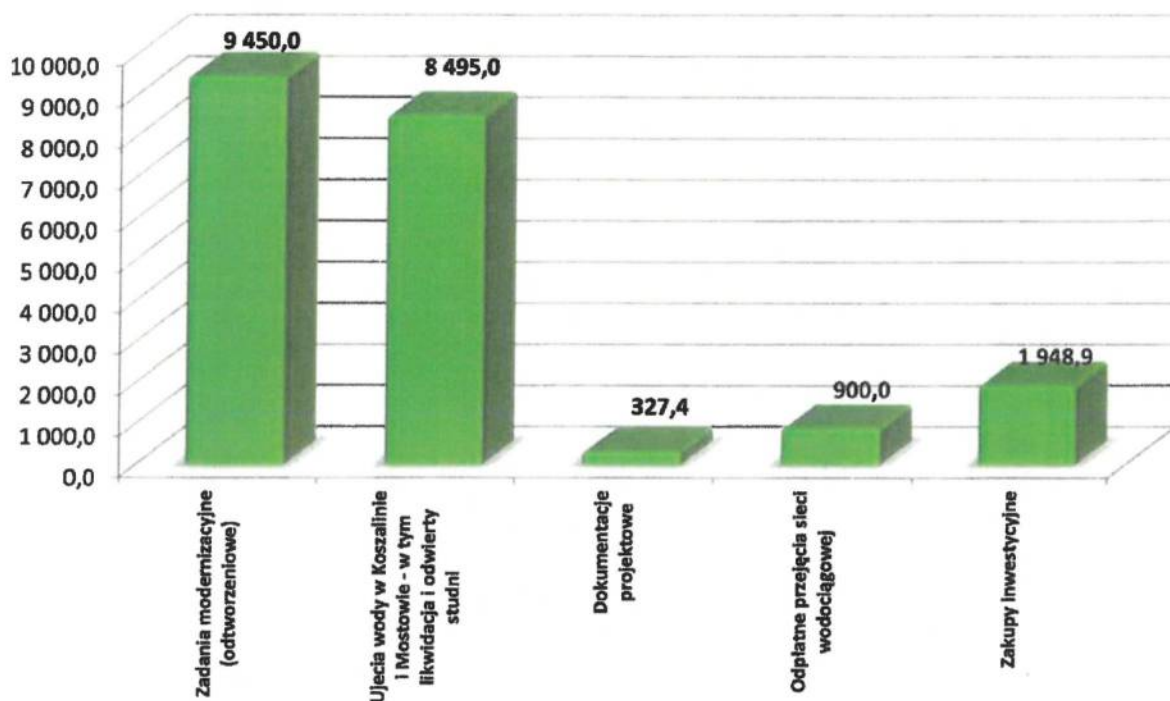
Lp.	NAZWA ZADANIA	NAKŁADY			
		2020	2021	2022	2023
1.	Wymiana sieci wodociągowych w ulicach miasta Koszalina	1.540,0	1.650,0	2.760,0	3.500,0
2.	Ujęcie wody w Koszalinie i Mostowie - w tym likwidacja i odwierty studni	1.375,0	3.820,0	2.100,0	1.200,0
3.	Dokumentacje projektowe	197,4	30,0	0,0	100,0
4.	Odpłatne przejęcie sieci wodociągowej	300,0	200,0	200,0	200,0
5.	Zakupy inwestycyjne	297,9	435,0	816,0	400,0
	Razem:	3.710,3	6.135,0	5.876,0	5.400,0

Ogółem nakłady na modernizacyjne przedsięwzięcia wodociągowe w latach 2020-2023 stanowiąc będą 21.121,3 tys. zł.

Nakłady na przedsięwzięcia modernizacyjne (odtworzeniowe) – wymiany sieci wodociągowych zostały przyjęte z kosztorysów inwestorskich. Kryteria kwalifikujące i ustalające kolejność prac, to przede wszystkim liczba awarii, eliminacja rurociągów stalowych, wiek i stan techniczny przewodów.

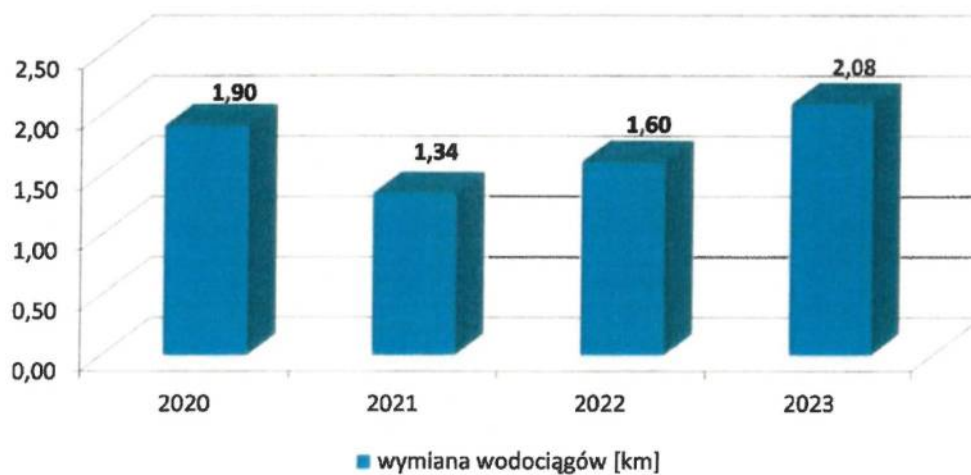
Szczegółowe zestawienie planowanych zadań modernizacyjnych dotyczących urządzeń wodociągowych w poszczególnych latach zawarte zostały w tablicach od nr 8 do nr 11, natomiast na rysunku nr 2 przedstawiono wysokość nakładów przewidzianych do realizacji w latach 2020-2023 na poszczególnych obiektach wodociągowych.

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



Ogółem zadania modernizacyjne z zakresu sieci wodociągowej stanowią około 6,92 km.

Rysunek nr 3: Długości sieci planowane do wymiany w latach 2019-2022



ROK 2020

Tablica nr 8

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	INWESTYCJE ODTWORZENIOWE	1.540,0	100% środki własne
	1. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Radości i Kuczkowskiego dn 100, L≈455mb	410,0	
	2. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Fałata dn 200/250, L≈880mb	600,0	
	3. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Curie-Skłodowskiej dn 100, L≈170mb	170,0	
	4. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Spasowskiego dn 100, L≈55mb	60,0	
	5. Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Bliskiej i Dalekiej dn 100, L≈750mb	300,0	
2.	UJĘCIE WODY W KOSZALINIE I MOSTOWIE	1.375,0	100% środki własne
	1. Budowa farmy fotowoltaicznej w Mostowie	300,0	
	2. Wymiana głównego kabla olejowego 15kV od stacji T1 do T6 Ujęcia Zachód oraz Wschód 1 wraz z wprowadzeniem do rozdzielni SN stacji transformatorowych T1, T2, T3, T4, T5, T6 oraz rozwiązania projektowe dotyczące sterowania pompami wraz z kanalizacją teletechniczną torów sterowania i monitoringu pomp głębinowych (cz. I)	1.075,0	
3.	DOKUMENTACJE	197,4	100% środki własne
	1. Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Połczyńskiej (od Ronda Solidarności do ul. Słowiańskiej) dn 200, L≈840mb	5,6	
	2. Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Zwycięstwa (od ul. Armii Krajowej do ul. Szczecińskiej) dn 300żel, L≈313mb	28,3	
	3. Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Monte Cassino, Armii Krajowej (od ul. Franciszkańskiej do ul. Morskiej) dn 300 i 400, L≈450mb	23,9	
	4. Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Batalionów Chłopskich (od wiaduktu kolejowego do terenów po byłej oczyszczalni ścieków) dn 100, L≈685mb	34,6	
	5. Likwidacja studni nr 22a i 23a i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Koszalinie	30,0	
	6. Likwidacja studni nr 14 i 13 bis i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Mostowie	30,0	
	7. Odwodnienie kanału budynku pompowni II stopnia na ujęciu wody w Koszalinie	15,0	
	8. Wynagrodzenia dla Wykonawców po otrzymaniu decyzji pozwolenia na budowę	30,0	
4.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	300,0	100% środki własne
5.	ZAKUPY	297,9	100% środki własne
	OGÓŁEM	3.710,3	

ROK 2021

Tablica nr 9

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKŁADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	INWESTYCJE ODTWORZENIOWE	1.650,0	100% środki własne
1.	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Młyńskiej (od ul. Batalionów Chłopskich do ul. Fałata) dn 100/200, L≈754mb	1.000,0	
2.	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Kościuszki (od ul. Młyńskiej do ronda prz Al. Monte Cassino) dn 100, L≈590mb	650,0	
2.	UJĘCIE WODY W KOSZALINIE I MOSTOWIE	3.820,0	100% środki własne
1.	Budowa farmy fotowoltaicznej w Mostowie	1.500,0	
2.	Modernizacja systemu sterowania SUW Mostowo (zgodnie z koncepcją z 2016r.)	600,0	
3.	Wymiana głównego kabla olejowego 15kV od stacji T1 do T6 Ujęcia Zachód oraz Wschód 1 wraz z wprowadzeniem do rozdzielni SN stacji transformatorowych T1, T2, T3, T4, T5, T6 oraz rozwiązania projektowe dotyczące sterowania pompami wraz z kanalizacją teletechniczną torów sterowania i monitoringu pomp głębinowych (cz. II)	600,0	
4.	Modernizacja pól odpływowych studni głębinowych	1.000,0	
5.	Tor komunikacji światłowodowej pomiędzy stacjami transformatorowymi a SUW Mostowo do sterowania i monitoringu studni głębinowych	120,0	
3.	DOKUMENTACJE	30,0	100% środki własne
8.	Modernizacja głównej rozdzielni niskiego napięcia również pod kątem OZE ujęcie wody Koszalin	30,0	
4.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	200,0	100% środki własne
5.	ZAKUPY	435,0	100% środki własne
OGÓŁEM		6.135,0	

ROK 2022

Tablica nr 10

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	INWESTYCJE ODTWORZENIOWE	2.760,0	100% środki własne
1.	Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Polczyńskiej (od Ronda Solidarności do ul. Słowiańskiej) dn 200, L≈840mb	1.290,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Brzozowej (od ul. Szczecińskiej do ul. Bohaterów Warszawy dn 100 żel, L≈235mb	500,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Chałubińskiego (od ul. Promykowej do ul. Sanatoryjnej dn 200, L≈192mb	260,0	
4.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Jasnej dn 90 żel, L≈182mb	470,0	
5.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Rybackiej od nr 26-56 dn 63/40 PE, L≈153mb	240,0	
2.	UJĘCIE WODY W KOSZALINIE I MOSTOWIE	2.100,0	100% środki własne
1.	Likwidacja studni nr 22a i 23a i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Koszalinie	600,0	
2.	Likwidacja studni nr 14 i 13 bis i odwiert nowych na terenie ujęcia wody w Mostowie	600,0	
3.	Wymiana zespołu kotła układu grzewczego kotłowni Ujęcia Mostowo	120,0	
4.	Wymiana ośmiu przepustnic regulacyjnych elektrycznych, sterujących pracą ośmiu filtrów otwartych pospiesznych na Stacji Uzdatnia Wody w Koszalinie	270,0	
5.	Wymiana instalacji sprężonego powietrza wraz z osuszaczem sorbcyjnym na Stacji Wody w Koszalinie	60,0	
6.	Wymiana ośmiu przepustnic „ZD” DN250 wraz z napędami pneumatycznymi na rurociągach instalacji filtrów otwartych pospiesznych Stacji Uzdatniania Wody w Koszalinie	70,0	
7.	Wymiana ośmiu przepustnic „ZA” DN250 wraz z napędami pneumatycznymi na rurociągach instalacji filtrów otwartych pospiesznych Stacji Uzdatniania Wody w Koszalinie	70,0	
8.	Wymiana ośmiu przepustnic „ZF” DN250 wraz z napędami pneumatycznymi na rurociągach instalacji filtrów otwartych pospiesznych Stacji Uzdatniania Wody w Koszalinie	70,0	
9.	Wymiana ośmiu przepustnic „ZE” DN500 wraz z napędami pneumatycznymi na rurociągach instalacji filtrów otwartych pospiesznych Stacji Uzdatniania Wody w Koszalinie	190,0	
10.	Wymiana ośmiu przepustnic „ZB” DN150 wraz z napędami pneumatycznymi na rurociągach instalacji filtrów otwartych pospiesznych Stacji Uzdatniania Wody w Koszalinie	50,0	
3.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	200,0	100% środki własne
4.	ZAKUPY	816,0	100% środki własne
	OGÓLEM	5.876,0	

ROK 2023

Tablica nr 11

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKŁADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	INWESTYCJE ODTWORZENIOWE	3.500,0	100% środki własne
1.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Jana z Kolna dn 100/200, L≈629mb	900,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Monte Cassino, Armii Krajowej (od ul. Franciszkańskiej do ul. Morskiej) dn 300 i 400, L≈450mb	800,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Batalionów Chłopskich (od wiaduktu kolejowego do terenów po bytej oczyszczalni ścieków) dn 100, L≈685mb	1.100,0	
4.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Zwycięstwa (od ul. Armii Krajowej do ul. Szczecińskiej) dn 300, L≈313mb	700,0	
2.	UJĘCIE WODY W KOSZALINIE I MOSTOWIE	1.200,0	100% środki własne
1.	Budowa farmy fotowoltaicznej na ujęcia wody Koszalin	1.200,0	
3.	DOKUMENTACJE	100,0	100% środki własne
1.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Lechickiej (od ul. Obotrytów od ul. Słowiańskiej) dn 200, L≈550mb	25,0	
2.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Matejki (od ul. Zwycięstwa od ul. Waryńskiego) dn 100/80, L≈524mb	15,0	
3.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Zwycięstwa (od ul. IV Marca od ul. Zwycięstwa 269) dn 100, L≈777mb	25,0	
4.	Wymiana wodociągu z przyłączami w ul. Zwycięstwa (od ul. I Maja od ul. Pileckiego) dn 250, L≈775mb	35,0	
4.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	200,0	100% środki własne
5.	ZAKUPY	400,0	100% środki własne
	OGÓŁEM	5.400,0	

II. 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 619,7 km sieci kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej, w tym:

- sieć ogólnospławna – 22 km,
- kanalizacja sanitarna – 243,0 km,
- kanalizacja deszczowa – 290,9 km,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej – 63,8 km,
- lokalne pompownie ścieków – 27 (zlokalizowane przy ul. Popiełuszki, Topolowej, Marynarzy, Szkutniczej, Wąwozowej, Austriackiej, Wierzbowej, Skowronków, Syrenki, Kamieniarskiej, Limbowej, Mieszka I-go, Koszalińskiej, Południowej, Polnej, Kwiatowej, Pogodnej, Wiatrów, Sarzyńskiej, Dąbrowskiego, Szczecińskiej, Niepodległości, Bratków, Promowej, Gradowej, Połczyńskiej, Władysława IV)
- lokalna pompownia wód deszczowych – 1 (zlokalizowana przy ul. Czereśniowej),
- oczyszczalnia ścieków przy ul. Filtrowej o przepustowości $Q_{dśr} = 40.000 \text{ m}^3/\text{d}$,
- węzeł utylizacji osadów ściekowych przy ul. Filtrowej.

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.: Dzierżęcina, Lubiatowo, Raduszka, Sarzyno, Jamno i Łabusz, jednak w ramach możliwości Spółki w/w tereny są uzbrajane w kanalizacje sanitarną. 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 będzie plan na lata 2020-2023. W okresie tym przypadnie renowacja 6,75 km kanalizacji sanitarnej.

Na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej, na dzień 31.12.2019r. zostało zawartych 700 umów na łączną powierzchnię 4.219.952,14m², w tym 2.580.573,36m² z Gminą Miasto Koszalin - Zarządem Dróg i Transportu w Koszalinie, z pozostałymi odbiorcami na powierzchnię 1.639.378,78m².

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 12 oraz w załączniku do niniejszego Planu. I tak:

Tablica nr 12 (w tys. zł.)

Lp.	NAZWA ZADANIA	NAKŁADY			
		2020	2021	2022	2023
1.	Odtworzenie kanałów sanitarnych w ulicach miasta Koszalina	590,0	1.360,0	1.464,0	1.168,0
2.	Oczyszczalnia ścieków Jamno	3.500,0	1.260,0	1.400,0	1.300,0
3.	Dokumentacje projektowe	40,0	0,0	0,0	30,0
4.	Odpłatne przejęcia kanalizacji	74,4	100,0	100,0	100,0
5.	Zakupy Inwestycyjne	334,8	710,0	700,0	512,0
	Razem:	4.539,2	3.430,0	3.664,0	3.110,0

Ogółem nakłady na zadania modernizacyjne w sektorze kanalizacyjnym stanowią 14.743,2 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.

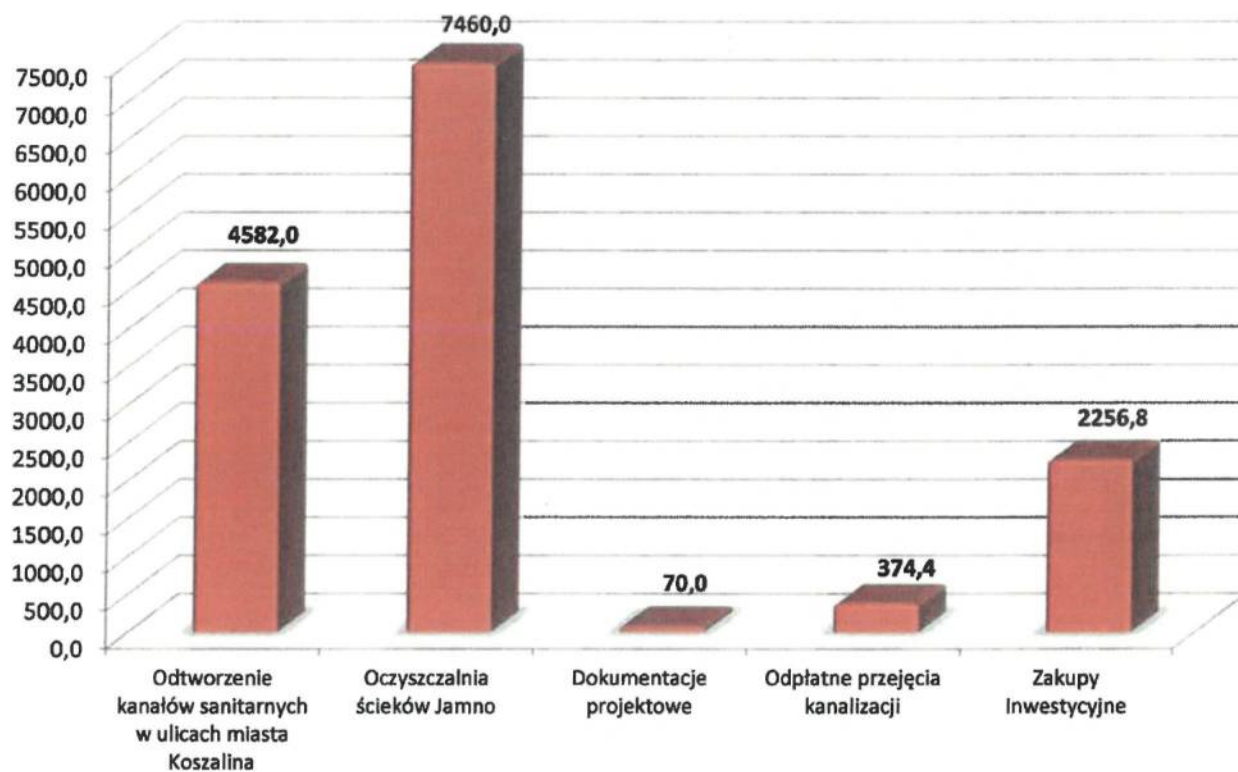
3. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzenie ścieków

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. Kolejnych 6,75 km kanalizacji sanitarnej zostanie poddana renowacji.

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 13 do nr 16. 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 2020

Tablica nr 13

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKŁADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	590,0	100% środki własne
1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Curie Skłodowskiej dn 200, L≈130mb	60,0	
2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Wróblewskiego dn 200, L≈250mb	110,0	
3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Płowce dn 200, L≈180mb	80,0	
4.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Mariańska dn 200, L≈270mb	120,0	
5.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Legnicka dn 200, L≈240mb	100,0	
6.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Kościuszki dn 200, L≈130mb i dn 250, L≈110mb	120,0	
2.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW JAMNO	3.500,0	100% środki własne
1.	Budowa farmy fotowoltaicznej	3.500,0	
3.	DOKUMENTACJE	40,0	100% środki własne
1.	Przebudowa przepompowni ścieków przy ul. Południowej	15,0	
2.	Przebudowa budynku socjalnego na terenie C oczyszczalni ścieków w Jamnie	25,0	
4.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE KANALIZACJI	74,4	100% środki własne
5.	ZAKUPY	334,8	100% środki własne
	OGÓLEM	4.539,2	

ROK 2021

Tablica nr 14

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1.360,0	100% środki własne
1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Lechickiej dn 200, 250, 500 L≈1010mb	722,0	
2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Konstytucji 3 Maja dn 200, 250, 400 L≈530mb	259,0	
3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Drzymały dn 200, L≈150mb	60,0	
4.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Barlickiego dn 200, L≈230mb	92,0	
5.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Mireckiego dn 200, L≈220mb	88,0	
6.	Przebudowa przepompowni ścieków przy ul. Polnej	139,0	
2.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW JAMNO	1.260,0	100% środki własne
1.	Budowa kanału najazdowego dla samochodów ciężarowych na terenie A	360,0	
2.	Modernizacja komunikacji między obiektowej Teren A – Teren C – tor światłowodowy w kanalizacji teletechnicznej	80,0	
3.	Montaż automatycznej stacji zlewczej ścieków dowożonych (infrastruktura krytyczna) wraz z wpięciem do kolektora głównego oraz przeniesieniem mediów	400,0	
4.	Wymiana przenośnika kubekowego łańcuchowego wraz z montażem przenośnika spiralnego pod kruszarkę	300,0	
5.	Modernizacja pompowni wód nadosadowych	60,0	
6.	Modernizacja studni drenażowej na terenie A	60,0	
3.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE KANALIZACJI	100,0	100% środki własne
4.	ZAKUPY INWESTYCYJNE	710,0	100% środki własne
	OGÓŁEM	3.430,0	

ROK 2022

Tablica nr 15

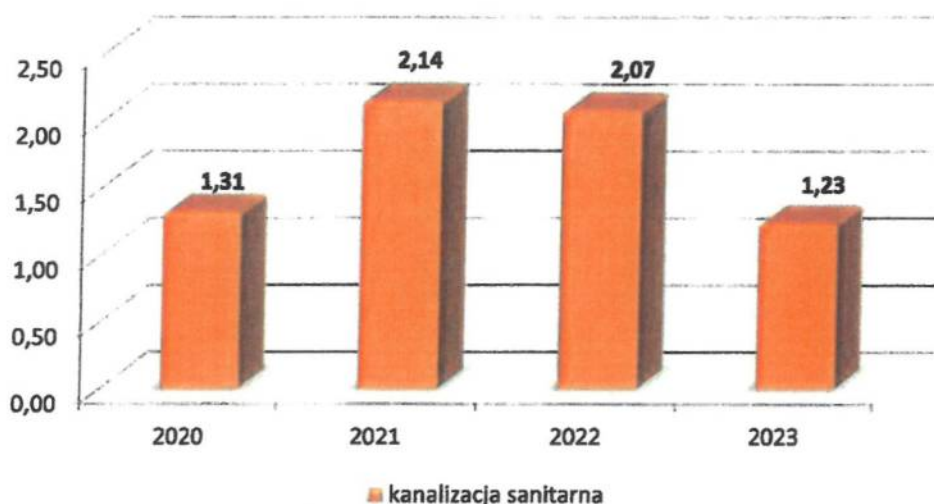
LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLADY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1.464,0	100% środki własne
1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Zwycięstwa dn 300,350, L≈445mb	277,0	
2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Sportowej dn 200, 400, L≈480mb	332,0	
3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Wybickiego dn 400, L≈210mb	168,0	
4.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Partyzantów dn 200, 300 L≈245mb	115,0	
5.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Kościuszki dn 200, 600 L≈690mb	572,0	
2.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW JAMNO	1.400,0	100% środki własne
1.	Wymiana zgarniaczy na osadnikach 3 i 4	1.100,0	
2.	Przebudowa budynku socjalnego na terenie C oczyszczalni ścieków w Jamnie	300,0	
3.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE KANALIZACJI	100,0	100% środki własne
4.	ZAKUPY INWESTYCYJNE	700,0	100% środki własne
	OGÓLEM	3.664,0	

ROK 2023

Tablica nr 16

LP.	NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	NAKLĄDY PLANOWANE (tys. zł)	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA (%)
1.	MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1.168,0	100% środki własne
1.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Piłsudskiego dn 250/350, L≈130mb	180,0	
2.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Ruszczyca dn 150, 300, L≈135mb	75,0	
3.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Sienkiewicza dn 200, L≈71mb	28,0	
4.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Dębowej dn 400, 500 L≈576mb	565,0	
5.	Odtworzenie kanału sanitarnego w ul. Kolejowej dn 200, 300, L≈320mb	170,0	
6.	Przebudowa przepompowni ścieków przy ul. Południowej	150,0	
2.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW JAMNO	1.300,0	100% środki własne
1.	Montaż zastawek kanałowych na piaskownikach	200,0	
2.	Wymiana zasuw łańcuchowych i membran w rusztach napowietrzających w komorach KN/KD, KD3 i KD2 na reaktory biologiczne	700,0	
3.	Montaż zespołu urządzeń do redukcji ilości skratek z wpięciem w istniejący układ sterowania i automatyki	400,0	
3.	DOKUMENTACJE	30,0	100% środki własne
1.	Przebudowa przepompowni ścieków w ul. Kwiatkowskiego	30,0	
4.	ODPŁATNE PRZEJĘCIE KANALIZACJI	100,0	100% środki własne
5.	ZAKUPY INWESTYCYJNE	512,0	100% środki własne
OGÓLEM		3.110,0	

Rysunek nr 5: Planowane długości odtworzenia i wymiany kanalizacji sanitarnej w latach 2020-2023



Ogółem zadania modernizacyjne z zakresu sieci kanalizacyjnej stanowią 6,75 km.

Przedstawiony „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2020-2023” został sporządzony zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2019 poz. 1437 j.t.).

PROKURENT
Z-ca Dyrektora ds. finansowych
GŁÓWNY KSIĘGOWY
mgr Maria Klimkowska

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Piotr Kroll

Koszalin, dnia 04 maja 2020r.

Plan przedsięwzięć rozwojowych na lata 2020-2023

LP.	NAZWA ZADANIA	ZAKRES w tys. zł				
		2020	2021	2022	2023	
1.	Budowa drogi gminnej ulicy Władysława IV w Koszalinie	800				Budowa sieci wod-kan (UM)
2.	Modernizacja rejonu ulicy Tytusa Chałubińskiego		50		200	Budowa sieci wod-kan (UM) - odcinek ul. Chałubińskiego od ul. Piłsudskiego do ul. Jutrzenki
3.	Ulica Krańcowa	300	300			Budowa sieci wod-kan (UM)
4.	Uzbrojenie rejonu pomiędzy ul. Paderewskiego i ul. Diamentową			50	800	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod sprzedaż nieruchomości
5.	Uzbrojenie os. Raduszka	40,5				Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kaczeńców
		50		50	800	Budowa III etapu kanalizacji sanitarnej zgodnie z koncepcją budowy sieci os. Raduszka PR6 oraz budowa sieci wodociągowej
6.	Osiedle Podgórze – Batalionów Chłopskich – drogi		500	300	200	Budowa sieci wod-kan (UM)
7.	Uzbrojenia os. Jamno-Łabusz	620				Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w dz. nr 773/3, 558/1, 284/48, 554, 284/43 obr. 0053
				50	100	Budowa sieci wod-kan w ul. Promowej, Koguciej i Koszalińskiej (UM)
8.	Uzbrojenie terenów inwestycyjnych SSSE w Koszalinie		200	200	500	Budowa sieci wod-kan – na terenie nie objętym dofinansowaniem (UM)
9.	Osiedle Bukowe - drogi	500	400	150		Budowa sieci wod-kan w ul. Prostej, Bocznej, Gajowej (UM)
10.	Rozbudowa i przebudowa DW nr 167 – ul. Władysława IV w Koszalinie na odcinku od ronda gen. St. Maczka do węzła drogi ekspresowe S6	500				Budowa sieci wod.kan (UM)
11.	Budowa odcinka łączącego ul. BoWiD z ul. Szczecińską w ciągu drogi ekspresowej S-11				300	Budowa sieci wod.kan (UM)
12.	Rozbudowa i przebudowa DW 167 – ul. Koszalińska		100	100	200	Budowa sieci wod.kan (UM)

13.	Osiedle Unii Europejskiej - drogi	80	80	100	100	Sukcesywna realizacja ulic: Holenderskiej, Fińskiej i Francuskiej – budowa przykanalików deszczowych (UM)
14.	Osiedle Unii Europejskiej			30	400	Budowa sieci wod-kan pod sprzedaż działek
15.	Ulica Topolowa	220				Budowa sieci wod-kan pod sprzedaż działek
Razem:		3.110,5	1.630,0	1.030,0	3.600,0	

Koszalin, dnia 04.05.2020r.

PROKURENT
Z-ca Dyrektora ds. finansowych
GŁÓWNY KSIĘGOWY

mgr Maria Klimkowska

PREZES ZARZADU

mgr inż. Piotr Kroll