

Załącznik do uchwały Nr LIII/481/24
Rady Miejskiej w Braniewie
z dnia 8 stycznia 2024 r.

„WODOCIĄGI MIEJSKIE-
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ”
W BRANIEWIE

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2024 – 2028**

Opracował: Dyrektor Techniczny

Jerzy Witkowski

Zatwierdził: Prezes Zarządu

Bartłomiej Adam Fita

Braniewo, grudzień 2023 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Podstawa prawna i zakres opracowania	3
3. Cele Planu i kierunki planowanych działań.	4
4. Charakterystyka Gminy i Miasta Braniewo	6
5. Aglomeracja Braniewo	7
6. Realizowany obecnie i planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych.	8
7. Charakterystyka systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	10
Charakterystyka systemu zaopatrzenia w wodę.....	10
Sieć kanalizacji sanitarnej.....	11
Oczyszczalnia ścieków.	11
Kompostownia pryzmowa osadów ściekowych.....	13
8. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.....	14
Zadania inwestycyjne w latach 2024-2028- tabela zbiorcza	14
Realizacja zadań w roku 2024	16
Realizacja zadań w roku 2025	17
Realizacja zadań w roku 2026	17
Realizacja zadań w roku 2027	18
Realizacja zadań w roku 2028	18
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków.	19
Zaopatrzenie w wodę.....	19
Opis inwestycji: Budowa magistrali wodociągowej Rogity – Braniewo.....	19
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.	20
Opis inwestycji: Modernizacja oczyszczalni ścieków.	21
Pozostałe inwestycje	23
5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.	24
6. Wpływ planowanych inwestycji na poziom cen opłat za wodę i ścieki.	24

7.	Planowany sposób realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)	25
8.	Podsumowanie.....	25

Załącznik 1.

- WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI NA LATA 2024 -2028 - harmonogram rzeczowo-finansowy wg lat i źródeł finansowania

1. Wprowadzenie.

Plan modernizacji i rozwoju na lata 2024-2028 stanowi aktualizację obowiązującego planu na lata 2021-2025, uchwalonego w 2020 r. (uchwała RM w Braniewie nr XXII/213/2020 z dnia 18 grudnia 2020)

Spółka, świadcząc usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, wypełnia zadania własne Gminy Braniewo ze szczególnym uwzględnieniem:

- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o „Zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków”;
- Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków;
- zapisów Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych;
- uchwał Rady Gminy Braniewo w zakresie Miejsowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego Terenu
- Ogólnych i branżowych przepisów prawa.

Specyfika działalności w zakresie usług wodociągowych i kanalizacyjnych wymaga ciągłego usprawniania – modernizowania obiektów i urządzeń w zakresie podnoszenia jakości świadczonych usług, ograniczenia awaryjności działania systemów oraz zapewnienia możliwości świadczenia usług w sytuacjach kryzysowych.

Modernizacja systemów wodociągowych i kanalizacyjnych jest procesem ciągłym, przy czym zaniechanie działań modernizacyjnych będzie powodować narastanie skali problemów, które będą musiały być rozwiązywane w przyszłości. Ponieważ w dużych i złożonych systemach zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków wprowadzanie zmian jest bardzo kosztowne i długotrwałe, konieczne jest rozpoczęcie procesu dostosowawczego jak najwcześniej.

2. Podstawa prawna i zakres opracowania

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2023, poz. 537).

Zgodnie z ustawą, plan powinien określać :

- planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji.
- planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne świadczy usługi na obszarze aglomeracji wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.

Opracowanie obejmuje zestawienie planowanych zadań rozwojowych i modernizacyjnych w zakresie urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej. Zestawienia prezentują szacowane koszty inwestycyjne poszczególnych zadań, harmonogram ich realizacji oraz planowane źródła ich finansowania. W opracowaniu zawarto również oszacowanie wpływu realizacji planu na taryfy w poszczególnych latach.

Plan jest podstawą działalności inwestycyjnej Przedsiębiorstwa. Powinien więc być aktualizowany. Uwzględnia on zmiany wynikające z przepisów prawa, interwencji mieszkańców oraz możliwości finansowych Spółki. Plan jest zgodny z zezwoleniem na prowadzenie działalności zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków wydanym przez Burmistrza Miasta Braniewa.

Zakres opracowania obejmuje również krótką charakterystykę Gminy Braniewo, obszary działania „Wodociągi Miejskie- Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością” oraz systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.

3. Cele Planu i kierunki planowanych działań.

Nadrzędnymi celami realizacji „Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych miasta Braniewo na lata 2024-2028” są:

- a. modernizacja i rozbudowa infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- b. bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę pitną i odprowadzania ścieków,
- c. zapewnienie zgodnej z oczekiwaniami konsumentów jakości usług wodociągowo - kanalizacyjnych, spełniającej ustanowione przez prawo polskie oraz Unii Europejskiej (UE) parametry.

Tworząc plan ustalono następujące kierunki działań:

- Rozbudowa, przebudowa i modernizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ramach możliwości finansowych Spółki.
- Odtwarzanie środków trwałych mających bezpośredni wpływ na prawidłowe funkcjonowanie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Działanie to związane jest z zapewnieniem możliwości zakupu przez Spółkę elektronarzędzi, niezbędnych samochodów dla brygad technicznych
- Prawidłowa gospodarka wodomierzowa
- Działania umożliwiające świadczenie usług w sytuacjach kryzysowych – zapewnienie zasilania urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w sytuacji braku zasilania energetycznego z publicznej sieci energetycznej, poprzez budowę 2 instalacji fotowoltaicznych

Realizacja planowanych inwestycji umożliwi utrzymanie wymaganej wydajności, podniesienie sprawności i efektywności systemów zaopatrzenia w wodę oraz odbioru i oczyszczania ścieków na obszarze działania Spółki.

Budowa nowej magistrali wodociągowej poprawi jakość wody oraz ograniczy straty wody na rurociągu przesyłowym. Monitoring przepływu w oparciu o dwa punkty pomiarowe przy stacji SUW oraz przed włączeniem do zbiorników na PWP w Braniewie pozwoli zoptymalizować pobór wody z poszczególnych otworów głębinowych a tym samym zwiększy okres ich eksploatacji.

Modernizacja oczyszczalni ścieków wpłynie na minimalizację uciążliwości dla mieszkańców naszego miasta. Nastąpi wzrost efektywności ekonomicznej i energetycznej zmodernizowanej oczyszczalni. Kogeneracja wyprodukowanego biogazu zmniejszy koszt eksploatacji oczyszczalni, zwiększy efektywność wykorzystania energii elektrycznej i ciepła.

4. Charakterystyka Gminy i Miasta Braniewo



Gmina Braniewo położona jest w północno-zachodniej części woj. warmińsko-mazurskiego, u ujścia dwóch rzek: Pasłęki i częściowo Baudy. Jest to gmina przygraniczna leżąca nad Zalewem Wiślanym. Głównym ośrodkiem administracyjnym jest miasto Braniewo. Dominującą sferą działalności gospodarczej jest rolnictwo i częściowo rybołówstwo. Korzystne położenie gminy sprzyja rozwojowi turystyki, szczególnie duża szansa jest dla agroturystyki. Na terenie gminy Braniewo znajduje się przejście graniczne w Gronowie łączące ją z Obwodem Kaliningradzkim. Jest to przejście drogowe.

Przez gminę przechodzi również kolejowe przejście graniczne Elbląg - Braniewo - Kaliningrad.



Miasto Braniewo Według danych GUS z 30 czerwca 2021 r., Braniewo liczyło 16 907 mieszkańców i było pod względem liczby ludności trzynastym miastem w województwie warmińsko-mazurskim , zajmuje obszar 12,36 km².

Przemysł w Braniewie składa się głównie z małych firm. Z zakładów produkcyjnych można wymienić miejscowy (wielokrotnie zmieniający właścicieli: EB, Browar Namysłów, Grupa Żywiec, w 2020 znów wystawiony na sprzedaż) browar, który obecnie jest własnością Van Pur S.A. oraz fabrykę mebli Okmed i Piekarnię Warmińską. Przez miasto przebiega normalnotorowa oraz szerokotorowa linia kolejowa (nr 217), co pozwoliło wybudować w Braniewie terminale przeładunkowe, takie jak Polfrost Terminal, Logistic Port Braniewo, Cargosped, Glob-Terminal. Na terenie miasta Braniewa znajduje się Jednostka Wojskowa 9. Braniewska Brygada Kawalerii Pancernej im. Króla Stefana Batorego przy ul. Sikorskiego 41 oraz 43 Batalion Lekkiej Piechoty w Braniewie (WOT) przy ul. Aleja Wojska Polskiego 7.

Spółka prowadzi działalność na terenie Miasta Braniewa, ilość obsługiwanych odbiorców: podmioty gospodarcze 597, indywidualne 1665, pozostali 9 - stan na 31.10.2023 r., ilość m3 woda 529 951 m3, ściek 584 724 m3 stan na 31.10.2023 r.

5. Aglomeracja Braniewo

Spółka „Wodociągi Miejskie- spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” w Braniewie działa na terenie Aglomeracji Braniewo, ustanowionej Uchwałą Nr XXII/215/2020 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji Braniewo (Dz. U. W. W-M., 2021 r., poz. 65). Aglomeracja Braniewo (ID aglomeracji: PLWM 012) została wyznaczona w oparciu o art. 87 ust 1 ustawy Prawo Wodne.

Aglomeracja Braniewo o równoważnej liczbie mieszkańców 39240 z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Braniewo, obejmuje następujące miejscowości:

- Braniewo,
- Brzeszczyń,
- Bemowizna,
- Nowa Pasłęka,
- Rogity,
- Rudłowo,
- Stara Pasłęka,
- Szyleny,
- Szyleny - Osada,
- Zawierz,
- Ułowo,
- Klejnówko,
- Glinka (częściowo),
- Młoteczn.

Stopień skanalizowania aglomeracji – 99,68 %.

RLM oczyszczalni nieskanalizowana – 125.

Stopień zwodociągowania aglomeracji – 100 %.

Aglomeracja jest wpisana w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych i w ostatniej VI aktualizacji **nie ma wpisanych zadań inwestycyjnych do realizacji**.

Aglomeracja posiada wymaganą przepisami oczyszczalnię ścieków (ID oczyszczalni ścieków PLWM 0120) i spełnia wymagania dyrektywy dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (spełnia łącznie wszystkie trzy warunki zgodności).

Spółka będzie wnioskować o wpisanie planowanych inwestycji w zakresie gospodarki ściekowej w kolejnej aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych gdy tylko będzie taka możliwość.

6. Realizowany obecnie i planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych.

„Wodociągi Miejskie- Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością” w Braniewie realizuje następujący zakres usług:

- zbiorowe zaopatrzenie w wodę pitną miasta Braniewa i częściowo gminy Braniewo,
- zbiorowe odprowadzanie i oczyszczanie ścieków z miasta Braniewa oraz odprowadzanie i oczyszczanie ścieków z części terenu gminy Braniewo,
- skup osadów ściekowych z terenu powiatu Braniewskiego w celu zagospodarowania w procesie odzysku odpadów R3 [(Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania))] prowadzonym na Kompostowni Pryzmowej Osadów Ściekowych, podstawą jest posiadany Certyfikat nawozowy.

Szczegółowe zasady świadczenia usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków przez Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. w Braniewie określa „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Miasta Braniewa" przyjęty Uchwałą nr XXXIV/327/2022 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 13 kwietnia 2022.

W zakresie jakości świadczonych usług „Wodociągi Miejskie- Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością” realizuje zadania określone:

- w zezwoleniu wydanym na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków,

- w regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków, obowiązującym na terenie jego działania,
- w umowach z poszczególnymi odbiorcami usług wodociągowo-kanalizacyjnych oraz
- w przepisach prawnych dotyczących ochrony środowiska, w rozporządzeniach w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacyjnych oraz ustalających wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w tym wymagań bakteriologicznych, fizykochemicznych i organoleptycznych.

Dla celów poprawy jakości usług spółka posiada system monitoringu procesów odbioru i oczyszczania ścieków, pozwalających na bezzwłoczne działanie umożliwiające szybką likwidację zakłóceń w procesie, a także na kontrolę parametrów jakościowych oczyszczonych ścieków.

Celem zapewnienia ciągłości oraz niezawodności dostaw wody i odbioru ścieków, spółka posiada całodobowe pogotowie awaryjne, w ramach którego po godzinach pracy spółki usuwane są awarie, oraz całodobowy telefon alarmowy, pod który można zgłaszać wszelkie awarie i problemy z funkcjonowaniem infrastruktury obsługiwanej przez spółkę.

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu świadczonych usług, Przedsiębiorstwo ma prawo przeprowadzania bieżącej kontroli ilości i jakości odprowadzonych ścieków, kontroli przestrzegania umownych ustaleń dotyczących technicznych warunków przyłączenia do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych oraz wywiązywania się Odbiorcy z obowiązków określonych w regulaminie.

W zakresie rozliczeń z odbiorcami obowiązuje podział na grupy taryfowe. Opłaty zawarte w taryfach w sposób przejrzysty pokazują łączne koszty ponoszone przez klienta.

Aktualnie obowiązująca taryfa za zbiorowe dostarczanie wody i zbiorowe odprowadzanie ścieków została zatwierdzona decyzją nr GD.RZT.70.110.68.2022/D.DW i obowiązuje na okres 3 lat od dnia 03.05.2023.

Spółka prowadzi również działalność inwestycyjną, polegającą na budowie infrastruktury wodno-ściekowej, zarówno ze środków własnych, jak również środków z zewnętrznych instytucji finansujących (w tym również z funduszy europejskich)- zgodnie z zatwierdzonym Wieloletnim Planem Modernizacji i Rozwoju Urządzeń Wodociągowo- Kanalizacyjnych.

Spółka oferuje także dodatkowy zakres usług związanych z gospodarką wodno-ściekową. Są to między innymi:

- wykonawstwo sieci wodociągowo – kanalizacyjnych i przyłączy,

- eksploatacja urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych,
- czyszczenie i naprawy rurociągów,
- usługi świadczone przy pomocy sprzętu budowlanego i rolniczego,
- skup osadu,
- sprzedaż kompostu,
- monitoring wizyjny sieci kanalizacyjnych za pomocą kamery.

7. Charakterystyka systemów wodociągowych i kanalizacyjnych

Charakterystyka systemu zaopatrzenia w wodę

System zaopatrzenia w wodę oparty jest na jednym ujęciu wód podziemnych czwartorzędowych położonym w miejscowości Rogity. Ujęcie to składa się z pięciu studni czerpiących wodę z czwartorzędowego poziomu wodonośnego oraz Stacji Uzdatniania Wody (SUW). Studnie posiadają łączną wydajność zapewniającą odpowiednią ilość wody dla potrzeb mieszkańców miasta Braniewa i okolicznych miejscowości położonych w gminie Braniewo, obsługiwanych przez Spółkę w zakresie zaopatrzenia w wodę. Maksymalna wydajność ujęcia wynosi 360 m³/godzinę, średni pobór wody wynosi około 120 m³/godzinę co daje 2 800 m³/dobę. Ujęcie zaopatruje w wodę miasto Braniewo oraz część gminy Braniewo poprzez włączenia do rurociągów rozdzielczych przebiegających na granicach miasta. Ujęcie obsługiwane jest przez nowoczesną zautomatyzowaną SUW oddaną do użytku w 2015 r., o wydajności Q_{śr.g.} = 200 m³/godzinę. Budowę SUW sfinansowano przy udziale środków pozyskanych w ramach POIŚ 2007-2013. Wokół poszczególnych studni wyznaczone są strefy ochrony bezpośredniej. Wszystkie strefy są monitorowane pod względem bezpieczeństwa. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie GD.ZUZ.2.421.284.2018.EW z dnia 21.02.2019 r. ważnej do 21.02.2039 r. zatwierdzającej zasoby na Q_{śr.d.} = 2 900 m³/d. Z punktu widzenia zasobów wód podziemnych nie ma ograniczeń w zaopatrzeniu w wodę całej ludności miasta i gminy Braniewo. Woda po uzdatnieniu w SUW przetwarzana jest do Przepompowni Wody Pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie (PWP), zmodernizowanej i zautomatyzowanej w 2021 r. Modernizację PWP sfinansowano m.in. korzystając z pożyczki WFOŚiGW w Olsztynie. Istniejące urządzenia PWP umożliwiają pokrycie obecnych potrzeb miasta w wodę oraz zaopatrzenie systemów wodociągowych gminy Braniewo. Ujęcie wody w Rogitach i Przepompownia Wody Pitnej w Braniewie wraz z siecią wodociągową z przyłączami tworzą jeden wspólny system wodociągowy. Sieć wodociągowa w mieście i gminie Braniewo składa się około 61,3 km wodociągów przewodów magistralnych i rozdzielczych, a wraz

z przyłączami około 86,7 km rurociągów. Stopień zaopatrzenia w wodę terenu miasta Braniewa można uznać za dobry. Z wodociągu korzysta obecnie 100 % mieszkańców miasta.

Pierścieniowy układ głównych przewodów obejmujący swym zasięgiem wewnętrzną część miasta zapewnia niezawodność dostaw wody dla tej części odbiorców. W perspektywie należy uwzględnić doprowadzenie do spięcia w układ pierścieniowy wszystkich rurociągów, uwzględniając możliwości techniczne oraz inne uwarunkowania. W związku z racjonalizacją zużycia wody prowadzone są działania zmierzające do wyeliminowania nieszczelności sieci w oparciu o stały monitoring zużycia chwilowego wody za pomocą systemu podziału miasta na strefy oraz likwidację niezinwentaryzowanych punktów poboru wody.

Sieć kanalizacji sanitarnej.

Sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzająca ścieki do miejskiej oczyszczalni ścieków położonej przy ulicy Przemysłowej w Braniewie. Sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje prawie całą część miasta łącznie około 34,2 km kolektorów sanitarnych i kanałów ulicznych, a wraz z przykanalikami około 77,5 km. Spółka eksploatuje cztery przepompownie ścieków, znajdujące się przy ul. Sportowej, Świętokrzyskiej, Wspólnej i Sikorskiego, które tłoczą ścieki z osiedli domków jednorodzinnych położonych na obrzeżach miasta. Większość sieci kanalizacyjnych znajduje się w niezłym stanie technicznym, jednak istnieją kolektory, których stan wymaga natychmiastowej renowacji lub wymiany (np. sieci w ul. Mielczarskiego, ul. Wojska Polskiego i inne). Do miejskiej oczyszczalni ścieków w Braniewie przesyłane są rurociągami kanalizacji sanitarnej ścieki komunalne tj. mieszanina ścieków bytowo – gospodarczych i przemysłowych oraz częściowo wód opadowych.

Oczyszczalnia ścieków.

Do miejskiej oczyszczalni ścieków w Braniewie przesyłane są ścieki komunalne t.j. mieszanina ścieków bytowo – gospodarczych i przemysłowych oraz częściowo wód opadowych. Oczyszczalnia powstała w miejscu przedwojennej oczyszczalni ścieków i eksploatowana jest od 1996 r. Obiekt został zmodernizowany w 2015 roku. Oczyszczalnia ścieków jest zlokalizowana w północnej części miasta Braniewa, przy ul. Przemysłowej 26, na działce o powierzchni 1,14 ha bezpośrednio przylegającej do wału przeciwpowodziowego rzeki Pasłęki, a z pozostałych stron otoczonej ogródkami działkowymi. W celu ograniczenia zasięgu oddziaływania oczyszczalni ścieków na środowisko, wzdłuż granicy oczyszczalni wykonano pas izolacyjny w postaci nasadzeń roślinnością średnio i wysokopienną. Oczyszczalnia przyjmuje ścieki z miasta Braniewa i okolicznych miejscowości z gminy Braniewo i

obsługuje ok. 19 000 mieszkańców. Znaczącym zakładem przemysłowym dostarczającym ścieki do oczyszczalni jest Browar Braniewo.

Jest to mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów, o przepustowości $Q_{sr.d.} = 12000 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Zgodnie z pozwoleniem wodno - prawnym wydanym przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Elblągu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie GD.ZUZ.2.421.394.2018.EW z dnia 15.01.2019 r. ważnym do 15.01.2029 r. oczyszczalnia może przyjąć $Q_{sr.d.} = 4500 \text{ m}^3/\text{d}$, natomiast redukcja zanieczyszczeń dla poszczególnych wskaźników musi wynieść min. BZT5 - 90 %, ChZT - 75 %, zawiesin ogólnych - 90 %, Pog - 80 % i Nog - 80 %. Na dzień dzisiejszy oczyszczalnia osiąga wymaganą redukcję powyższych wskaźników zanieczyszczeń gwarantując bardzo dobrą pracę w tym zakresie.

Na terenie oczyszczalni ścieków znajdują się obiekty technologiczne takie jak budynek krat i piaskowników, osadniki wstępne stanowiące część mechanicznego oczyszczania ścieków, reaktor biologiczny, na który składają się komory beztlenowe, niedotlenione i tlenowe, osadniki wtórne oraz budynek przeróbki osadów. Oczyszczalnia posiada trzy ciągi technologiczne, z których obecnie dwa są wykorzystywane ze względu na mniejszą ilość ścieków. Obiektami pomocniczymi są: stacja zlewna ścieków dowożonych, hala dmuchaw, stacja transformatorowa, rozdzielnie SN i NN, punkt pomiarowy oraz budynek administracyjny, w którym znajduje się dyspozytornia ze stanowiskiem komputerowego sterowania i monitorowania procesu oczyszczania ścieków.

Technologia oczyszczania ścieków obejmuje oczyszczanie mechaniczne oraz biologiczne z zastosowaniem osadu czynnego pracującego w systemie A2/O z przemiennymi warunkami beztlenowymi, niedotlenionymi i tlenowymi. W 2005 roku wprowadzona została możliwość zastosowania chemicznego stopienia oczyszczania ścieków, który ze względu na prawidłową pracę obiektu obecnie nie jest stosowany.

Proces technologiczny oczyszczania ścieków rozpoczyna się od części oczyszczania mechanicznego, przyjmującej ścieki surowe, gdzie następuje usuwanie odpadów stałych i piasku na kracie, w piaskownikach i osadnikach wstępnych, poprzez pompownię główną oczyszczanie biologiczne w reaktorach biologicznych i osadniki wtórne. W biologicznym stopniu oczyszczalni zachodzi proces rozkładu związków organicznych oraz proces usuwania azotu i fosforu. Do wspomagania procesów oczyszczania ścieków oraz stabilizacji osadów dozuje się okresowo szczepy bakteryjne o nazwie handlowej FREE FLOW. Szczepy bakteryjne namnażane są w automatycznym urządzeniu BIO AMP i po rozmnożeniu dozowane są do ścieków surowych w kanale pomiędzy piaskownikami i pompownią.

Nieodzowną częścią oczyszczalni jest przeróbka osadów ściekowych powstałych w wyniku oczyszczania ścieków, w trakcie której są one odwadniane i po załadunku na środki transportu wywożone do

dalszego zagospodarowania i wykorzystania. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Pasłęki, która płynie w odległości ok. 50 m od zachodnich granic oczyszczalni.

W 2015 r. wykonano modernizację oczyszczalni ścieków. Zaadaptowano i zmodernizowano część obiektów technologicznych, doposażono budynek przeróbki osadów oraz budynek krat i piaskowników, wybudowano stację zlewną ścieków dowożonych oraz zakupiono agregat prądotwórczy. Modernizację oczyszczalni sfinansowano przy udziale środków pozyskanych w ramach POIŚ 2007-2013.

Kompostownia pryzmowa osadów ściekowych

W celu całkowitego rozwiązania problemu osadów ściekowych w 2009 r. Spółka wybudowała Kompostownię Pryzmową Osadów Ściekowych o projektowej zdolności przerobowej 4472,75 Mg odpadów, położoną w Braniewie przy ul. Stefczyka w sąsiedztwie Stacji Przeładunkowej odpadów komunalnych (dawniej składowiska odpadów) i uzyskała w 2011 r. dopuszczenie wytwarzanego kompostu do obrotu handlowego zgodnie z wymogami Ustawy o Nawozach i Nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 r., oraz rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu na podstawie Certyfikatu Nawozowego, wydanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Z chwilą uzyskania certyfikatu, przetwarzane na kompostowni osady przestały być odpadem, który podlega kontroli WIOŚ, a stały się towarem (produktem).

Proces kompostowania prowadzony jest metodą pryzm przierzucanych z wykorzystaniem samojezdnej przierzucarki kołowej. W procesie kompostowania wykorzystywane są materiały strukturalne w postaci m.in. słomy, siana i trzciny.

Wszystkie fazy procesu kompostowania odbywają się na płycie kompostowej, podzielonej na cztery obszary:

- zadaszona płyta kompostowa - powierzchnia 2880 m²
- plac dojrzewania kompostu - powierzchnia 1920 m²
- magazyn kompostu - powierzchnia 1020 m²
- magazyn materiału strukturalnego - powierzchnia 680 m².

Budowę i wyposażenie kompostowni sfinansowano przy udziale EKOFUNDUSZ-u oraz środków pozyskanych w ramach POIŚ 2007-2013.

8. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.

Celem planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy UE oraz spełnienie krajowych wymogów (polskie ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, skonstruowane także pod kątem spełnienia wymogów UE).

Jego realizacja owocuje podniesieniem jakości usług świadczonych przez Spółkę, optymalizacją kosztów, stworzeniem lepszych warunków rozwoju miasta Braniewa oraz poprawą jakości środowiska miasta i okolic.

Od roku 2012 Spółka nakreśliła misję: „Przyjaźni dla środowiska” i wizję: „Podniesienie postrzegania firmy, jako przyjaznej środowisku, troszczącej się o potrzeby mieszkańców miasta Braniewa i powiatu braniewskiego, poprzez bardzo wysoki poziom świadczonych usług i produktów, co w konsekwencji wzmocni pozycję firmy na rynku” oraz wyznaczyła cele.

Zadania inwestycyjne w latach 2024-2028- tabela zbiorcza

L.p	Wyszczególnienie	źródła finansowania		lata	nakłady inwestycyjne 2024-2028
1	2	3			4
A	Budowa i modernizacja infrastruktury wodociągowej			2024-2028	3 993 292
A1	Budowa magistrali wodociągowej Rogity- Braniewo	środki własne, kredyt, dotacje UE		2024-2027	3 249 000
A2	Budowa studni nr 8 na ujęciu wody	środki własne, dotacje UE		2027	250 000
A3	węzły (osiedle wojskowe)	środki własne		2025-2026	40 000
A4	hydranty	środki własne		2024-2028	70 000
A5	wodomierze	środki własne		2024-2028	306 892
A6	nakładki	środki własne		2024-2026	77 400
B	Budowa i modernizacja infrastruktury kanalizacyjnej			2025-2028	1 700 000

B1	modernizacja kanalizacji sanitarnej przesyłowej Braniewo ul. Mielczarskiego	środki własne		2025-2026	100 000
B2	modernizacja kanalizacji sanitarnej Braniewo ul. Wojska Polskiego	środki własne		2027-2028	200 000
B3	syfony pod rz. Pasłęka	środki własne, dotacje UE		2027-2028	1 400 000
C	Oczyszczalnia ścieków Braniewo			2024-2028	30 486 000
C1	modernizacja Pomp i mieszadeł Flygt	środki własne		2024-2028	180 000
C2	modernizacja dmuchaw	środki własne		2024-2028	73 000
C3	modernizacja pompowni ścieków surowych	środki własne		2024	15 000
C4	modernizacja stacji polielektrolitu	środki własne		2028	30 000
C5	modernizacja odwadniania osadu	środki własne		2024-2026, 2028	60 000
C6	modernizacja kraty mechanicznej	środki własne		2028	40 000
C7	modernizacja zgarniaczy łańcuchowych	środki własne		2027	40 000
C8	modernizacja - ruszt napowietrzający	środki własne		2026	12 000
C9	modernizacja - system wentylacji - BOPO	środki własne		2026	15 000
C10	modernizacja - system wentylacji - BKiP	środki własne		2025	15 000
C11	modernizacja - rozdzielnice elektryczne - BKiP	środki własne		2027	10 000
C12	modernizacja separatora piasku	środki własne		2024	15 000
C13	modernizacja punktu skartek - kontenery	środki własne		2026	8 000
C14	modernizacja systemu monitorowania oczyszczalni ścieków	środki własne		2025	25 000
C15	zakup UPS	środki własne		2024	5 000
C16	modernizacja mierników poziomu	środki własne		2025, 2027	10 000
C17	zakup przepływomierza	środki własne		2028	25 000
C18	modernizacja pomp osadu	środki własne		2025, 2027	28 000
C19	Kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków Braniewo- budowa instalacji do produkcji biogazu	środki własne, pozostałe zewn., dotacje, kredyt		2024, 2026-2028	29 880 000
D	Zakup elektronarzędzi			2024, 2026-2028	40 000

D1	młot/agregat/pompa do ścieków	środki własne		2024, 2026-2028	40 000
E	Zakup środków transportu			2024-2028	389 000
E1	przeład Iveco	środki własne		2024-2028	30 000
E2	przeład DAF	środki własne		2024-2028	54 000
E3	przeład JCB 4CX	środki własne		2024-2028	35 000
E4	zakup samochodu typu "brygadówka"	środki własne/leasing		2024-2025	90 000
E5	Zakup samochodu typu "plandekowiec"	środki własne/leasing		2025-2026	90 000
E6	zakup samochodu typu "brygadówka"	środki własne/leasing		2026-2027	90 000
F	Pozostałe zakupy inwestycyjne			2024-2025	580 000
F1	remont pokrycia dachowego + świetliki dachowe	środki własne		2025	80 000
F2	Budowa 2 instalacji fotowoltaicznych	środki własne/dotacje UE		2024	500 000
	Zadania inwestycyjne - SUMA			2024-2028	37 188 292
	Zadania wg źródeł finansowania				
	środki własne				2 319 292
	dotacje UE				19 984 000
	kredyt				3 960 000
	leasing				225 000
	inne środki zewnętrzne				10 700 000
	Razem wg źródeł finansowania				37 188 292

Szczegółowy zakres realizacji zadań w poszczególnych latach, ze specyfikacją źródeł finansowania, przedstawia załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu.

Realizacja zadań w roku 2024

Na oczyszczalni ścieków planuje się dalszą modernizację układu pomp ściekowych Flyght, modernizację dmuchaw, modernizację pompowni ścieków surowych, modernizację instalacji odwadniania osadu,

modernizację separatora piasku. Zostanie opracowana wielowariantowa koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków w Braniewie, ul. Przemysłowa. Wybrany wariant będzie determinował prace projektowe modernizacji oczyszczalni ścieków. W celu kontynuowania strategii realizacji robót odpłatnych przez Spółkę, planuje się zakup w leasingu środków transportowych w postaci samochodu brygadowego i zakup elektronarzędzi. Przewiduje się kontynuację modernizacji sieci wodociągowej poprzez dostosowanie dokumentacji projektowej do wymagań aplikacyjnych oraz współpracę z Firmą zewnętrzną przygotowującą wniosek o dotację. Przewidziano środki na kontynuację wymiany wodomierzy oraz nakładek radiowych na wodomierze. W roku 2024 przewidziano realizację dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 50 kWp w oparciu o przygotowaną w roku 2023 dokumentację projektową.

Realizacja zadań w roku 2025

Spółka będzie prowadzić dalszą modernizację urządzeń na oczyszczalni ścieków (pompy i mieszadła Flyght, modernizację dmuchaw, modernizację instalacji odwadniania osadów, modernizację systemu wentylacji w budynku krat i piaskowników, modernizację systemu monitorowania oczyszczalni, modernizację mierników poziomu, modernizację pomp osadu).

Na sieci kanalizacji sanitarnej ul. Mielczarskiego przewidywana jest modernizacja rurociągów przesyłowych. Przewiduje się również w tym roku środki na modernizację sieci wodociągowej na osiedlu wojskowym w postaci dodatkowych węzłów pozwalających na zmniejszenie ilości odciętych budynków w czasie usuwania awarii wodociągowej. Po rozstrzygnięciu przetargowym rozpocznie się realizacja budowy odcinków magistrali wodociągowej przesyłowej łączącej Ujęcie Rogity z PWP w Braniewie. W celu zapewnienia mobilności brygadam wykonawczym zakładu wod-kan, planuje się zakup w formie leasingu samochodu tzw. „plandekowca”. Na terenie kompostowni osadów ściekowych zaplanowano remont pokrycia dachowego wiaty kompostowej wraz z wykonaniem świetlików dachowych. W dalszym ciągu prowadzić się będzie wymianę wodomierzy i nakładek radiowych.

Realizacja zadań w roku 2026

Spółka zamierza prowadzić dalszą modernizację urządzeń na oczyszczalni ścieków (pompy i mieszadła Flight, modernizację dmuchaw, modernizację instalacji odwadniania osadów, rusztów napowietrzających, systemu wentylacji w budynku przeróbki osadów, modernizację punktu załadunku skratek). Przewiduje się również w tym roku środki na modernizację sieci wodno-kanalizacyjnych. W

roku 2026 przewiduje się kontynuację budowy odcinków magistrali wodociągowej przesyłowej łączącej Ujęcie Rogity z PWP w Braniewie.

W planie na ten rok przewidziano kontynuację wymiany węzłów wodociągowych na osiedlu wojskowym. Na sieci kanalizacji sanitarnej ul. Mielczarskiego przewidywana jest modernizacja rurociągów przesyłowych. W celu zapewnienia mobilności brygadam wykonawczym zakładu wod-kan, planuje się zakup w formie leasingu samochodu tzw. „brygadówki”. W dalszym ciągu prowadzić się będzie wymianę wodomierzy oraz nakładek radiowych.

W roku 2026 rozpoczną się prace projektowe modernizacji oczyszczalni ścieków w Braniewie przy ul. Przemysłowej.

Realizacja zadań w roku 2027

Spółka zamierza prowadzić dalszą modernizację urządzeń na oczyszczalni ścieków (pompy i mieszałki Flight, modernizację dmuchaw, zgarniaczy łańcuchowych, modernizację rozdzielnic na BKIP, modernizację mierników poziomu, modernizację pomp osadu). W zadaniach inwestycyjnych ujęto wykonanie otworu głębinowego nr 8 wraz z uruchomieniem. W roku 2027 przewiduje się zakończenie budowy odcinków magistrali wodociągowej przesyłowej łączącej Ujęcie Rogity z PWP w Braniewie. Przewiduje się również w tym roku środki na modernizację sieci kanalizacyjnej poprzez naprawę rękawem sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wojska Polskiego.

W planie na ten rok uwzględniono realizację dwóch przejść syfonowych pod rz. Pasłęką w oparciu o dwa opracowania projektowe. W roku 2027 zaplanowano rozpoczęcie realizacji inwestycji w postaci modernizacji oczyszczalni ścieków w Braniewie ul. Przemysłowa. W celu zapewnienia brygadam wykonawczym zakładu wod-kan, prawidłowej obsługi awarii planuje się zakup w formie leasingu samochodu tzw. „brygadówki”.

Realizacja zadań w roku 2028

Spółka zamierza prowadzić dalszą modernizację urządzeń na oczyszczalni ścieków (pompy i mieszałki Flyght, modernizację dmuchaw, modernizacja stacji polielektrolitu, modernizację instalacji odwadniania osadu, modernizację kraty mechanicznej, zakup przepływomierza). Przewiduje się również w tym roku środki na modernizację sieci kanalizacji sanitarnej. W planie na ten rok uwzględniono zakończenie realizację dwóch przejść syfonowych pod rzeką Pasłęką. Przewiduje się również w tym roku środki na modernizację sieci kanalizacyjnej poprzez naprawę rękawem sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wojska Polskiego. W roku 2028 zaplanowano zakończenie realizacji inwestycji w postaci modernizacji oczyszczalni ścieków w Braniewie ul. Przemysłowa 26.

Planuje się kontynuację wymiany starych wodomierzy oraz uzupełnienie stanu elektronarzędzi

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków.

Zaopatrzenie w wodę.

Spółka „Wodociągi Miejskie” w Braniewie będzie realizować wymogi ustawy poprzez kontynuację następujących działań prowadzących do zmniejszenia strat wody:

- optymalizacja zarządzania i eksploatacji sieciami wodociągowymi wraz z pracą Przepompowni Wody Pitnej i skorelowanie jej pracy i automatyki z systemem Stacji Uzdatniania Wody (np. optymalne sterowanie pracą studni, poprawa jakości sygnałów radiowych, płynna praca układu pompowego na PWP na ul. Szkolnej)
- stały monitoring szczelności całej sieci wodociągowej za pomocą korelatorów wycieków i geofonów pod kątem lokalizacji miejsc ewentualnych nieszczelności,
- stosowanie nowocześniejszych wodomierzy z nakładkami radiowymi,
- aktywność w zakresie wykrywania nielegalnego poboru wody,
- dokładny pomiar ciśnienia i ilości podawanej do sieci miejskiej wody za pomocą zainstalowanego urządzenia pomiarowego wraz z oprogramowaniem komputerowym rejestrującym przepływ i ciśnienie w 11 punktach podziału strefowego.

Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę to:

- budowa sieci magistralnej łączącej Ujęcie w Rogitach z Przepompownią Wody Pitnej wraz z przewiertem sterowanym pod rz. Lipówką,
- modernizacja istniejących sieci wodociągowych,
- kontynuowanie monitoringu systemu elektronicznego odczytu,
- rozpowszechnianie wśród mieszkańców systemu E-BOK,
- wymiana węzłów wodociągowych.

Opis inwestycji: Budowa magistrali wodociągowej Rogity – Braniewo.

Budowa nowej magistrali wodociągowej poprawi jakość wody oraz ograniczy straty wody na rurociągu przesyłowym. Monitoring przepływu w oparciu o dwa punkty pomiarowe przy stacji SUW oraz przed włączeniem do zbiorników na PWP w Braniewie pozwoli zoptymalizować pobór wody z poszczególnych otworów głębinowych a tym samym zwiększy okres ich eksploatacji.

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie dwóch nitek magistrali wodociągowej łączącej istniejącą magistralę w miejscowości Rogity gmina Braniewo ze zbiornikami rezerwowymi na obiekcie Przepompowni Wody Pitnej (PWP) przy ul. Szkolnej 1 w Braniewie. Lokalizacja Braniewo - Rogity, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie.

W ramach przedmiotowego zadania projektuje się dwie równoległe magistrale wodociągowe przesyłowe 2 x PE280.

Miejscowość Braniewo posiada sieć wodociągową przesyłową doprowadzającą wodę ze stacji uzdatniania wody do przepompowni wody pitnej zlokalizowanej na ulicy Szkolnej. Ze względu na zły stan techniczny istniejących rurociągów konieczna jest ich wymiana poprzez wybudowanie nowych kolektorów wodociągowych.

Celem przedsięwzięcia jest poprawa jakości wody wodociągowej a tym samym poprawa warunków bytowych mieszkańców oraz ograniczenie strat wody na rurociągu przesyłowym.

Projektowana, w ramach niniejszego zadania, magistrala wodociągowa jest częścią inwestycji polegającej na budowie nowych kolektorów doprowadzających wodę ze stacji uzdatniania zlokalizowanej w miejscowości Rogity do przepompowni wody pitnej zlokalizowanej w Braniewie przy ul. Szkolnej. Ze względu na etapowość inwestycji konieczne będzie przepięcie nowo wybudowanych rurociągów do rurociągów wybudowanych w ramach odrębnego zadania. Przepięcie rurociągu oraz włączenie nowoprojektowanej magistrali wodociągowej do przepompowni wody pitnej, będzie wykonane po realizacji całej magistrali wodociągowej.

Po wybudowaniu projektowanej magistrali istniejące rurociągi wodociągowe, zostaną wyłączone z eksploatacji. Wszystkie prace związane z realizacją ww. przedsięwzięcia, zostaną wykonane z zastosowaniem technologii minimalizującej negatywne oddziaływanie na środowisko i okolicznych mieszkańców. W celu monitoringu i ograniczenia strat wody zostaną zamontowane dwa punkty pomiarowe przy stacji SUW oraz dwa punkty pomiarowe przed włączeniem do zbiorników na PWP w Braniewie.

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.

Ponad dwudziestokilkuletnia eksploatacja urządzeń oczyszczalni w Braniewie skutkuje tym, że część z nich wymaga już wymiany bądź remontu kapitalnego. Pilną sprawą jest modernizacja układu pomp ściekowych Flygt, układu pomp osadu Seepex, pras, zgarniaczy, krat oraz renowacja spękanych ścian budowli. W kolejnych latach przewidziano nakłady na bieżące utrzymanie i niezbędne prace budowlano-konserwacyjne na obiekcie.

Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków to:

- renowacja bezwykopowa istniejących sieci sanitarnych w ulicach ul. Mielczarskiego i ul. Wojska Polskiego,
- utrzymywanie w stałej gotowości technicznej oczyszczalni ścieków, poprzez bieżące nakłady na modernizację i wymianę zużytych elementów i urządzeń, docelowo modernizacja oczyszczalni ścieków w latach 2027 – 2028,
- wykonanie dwóch przejść syfonowych sieci kanalizacji sanitarnej pod rz. Pasłęka,
- modernizacja pomp osadu i dmuchaw napowietrzających ścieki i osady,
- modernizacja pomp i mieszadeł Flyght, BKiP, BPO,
- optymalizacja zarządzania i eksploatacji sieciami kanalizacyjnymi poprzez wykorzystanie samojezdnej kamery wizyjnej z obrotową głowicą oraz stosowanie w układzie kanalizacji szczepów bakterii Free – Flow w systemie BioAmp,
- stymulacja opomiarowania największych dostawców ścieków,
- kontrola ilości i jakości ścieków wprowadzonych do kanalizacji poprzez nasilenie badań zawartości BZT5, ChZT, zawiesiny, azotu ogólnego i fosforu,
- remont konstrukcji dachowej wraz z świetlikami dachowymi wiaty na kompostowni osadów ściekowych.

Opis inwestycji: Modernizacja oczyszczalni ścieków.

Modernizacja oczyszczalni ścieków jest niezbędna do utrzymania efektywności oczyszczania ścieków komunalnych, podniesienia standardu jakości i trwałości obiektów oczyszczalni, a także wzrostu efektywności ekonomicznej i energetycznej oczyszczalni, wpłynie na minimalizację uciążliwości dla mieszkańców naszego miasta. Kogeneracja wyprodukowanego biogazu zmniejszy koszt eksploatacji oczyszczalni, zwiększy efektywność wykorzystania energii elektrycznej i ciepła.

Planowany zakres inwestycji:

- a. punkt czyszczenia pojazdów asenizacyjnych,
- b. przebudowa budynku przeróbki osadów ściekowych:
 - nowa konstrukcja budowlana obiektu, z nową instalacją wodociągową, kanalizacyjną, grzewczą, wentylacyjną, elektryczną i AKPiA,
 - wymiana urządzeń do odwadniania osadów – zakup prasy ślimakowej,
 - zakup pojazdów do transportu osadów do kompostowni osadów ściekowych,

- c. przebudowa zbiorników osadu surowego w celu zwiększenia objętości magazynowej do min. 600 m³,
- d. przebudowa budynku krat i piaskowników:
 - nowa konstrukcja budowlana obiektu, z nową instalacją wodociągową, kanalizacyjną, grzewczą, wentylacyjną, elektryczną i AKPiA,
 - zautomatyzowanie eksploatacji urządzeń mechanicznego oczyszczania ścieków,
 - umiejscowienie rozdzielnic elektrycznych, szaf sterowniczych itp. w pomieszczeniu z posadzką na poziomie gruntu, oddzielonego od innych pomieszczeń technologicznych budynku,
 - wykonanie punktu załadunku skratek i zawartości piaskowników i rozwiązanie transportu do kompostowni osadów ściekowych w Braniewie, ul. Stefczyka,
 - renowacja komory pomp głównych ścieków, wymiana rurociągów technologicznych i pomp,
 - renowacja komory recyrkulatu, wymiana pomp oraz rurociągów technologicznych,
- e. osadniki wstępne i komory beztlenowe:
 - renowacja elementów betonowych obiektów,
 - wymiana rurociągów, wyposażenia i urządzeń technologicznych,
- f. komory, tlenowe, niedotlenione i osadniki wtórne:
 - renowacja elementów betonowych obiektów,
 - wymiana rurociągów, w tym rurociągów powietrza na nierdzewne, wyposażenia i urządzeń technologicznych.
- g. punkt pomiarowy:
 - renowacja elementów betonowych obiektów,
 - wymiana rurociągów, wyposażenia i urządzeń technologicznych.
- h. hala dmuchaw, stacja transformatorowa, SN i NN:
 - wymiana dachu, renowacja ścian i elewacji,
 - przebudowa wentylacji z uwzględnieniem czerpni powietrza dla agregatu prądotwórczego i dmuchaw napowietrzających ścieki,
 - wymiana dmuchaw napowietrzających ścieki na energooszczędne,
 - przebudowa rozdzielni elektrycznych w celu dostosowania do planowanych potrzeb,
 - wymiana baterii kondensatorów.
- i. budynek administracyjny:
 - wymiana dachu, renowacja ścian i elewacji, wykonanie izolacji przeciw wilgociowej fundamentów,
 - wymiana instalacji,

- wymiana wyposażenia pomieszczeń socjalnych,
 - wymiana kotłów grzewczych w kotłowni, magazyn opału,
- j. zasilanie elektryczne:
- wymiana lub modernizacja rozdzielni elektrycznych na wszystkich obiektach,
 - sprawdzenie i ewentualna wymiana przewodów elektrycznych na wszystkich obiektach,
 - sprawdzenie i ewentualna wymiana kabli elektrycznych zasilających poszczególne obiekty oczyszczalni.
- k. System AKPiA.
- nowe układy pomiarowe sterowania i kontroli procesów technologicznych prowadzonych na oczyszczalni ścieków,
 - nowe wyposażenie centralnej dyspozytorni, 2 jednostki komputerowe z wyposażeniem,
 - nowy program do sterowania i wizualizacji pracy oczyszczalni ścieków,
 - nowe szafy sterownicze na każdym obiekcie oczyszczalni,
 - nowe przewody do AKPiA pomiędzy obiektami oczyszczalni przeprowadzone w rurze płaszczowej,
- l. budowa instalacji do wytwarzania biogazu z układem kogeneracji do produkcji energii elektrycznej i ciepła z biogazu.

Pozostałe inwestycje

Oprócz modernizacji, renowacji, budowy infrastruktury liniowej przewiduje się także zakupy inwestycyjne na potrzeby funkcjonowania Spółki a zwłaszcza zakupy inwestycyjne związane z wyposażeniem Działu Logistyki w niezbędne maszyny i środki transportowe w postaci pojazdów „brygadowych”. Sprzęt, jaki Spółka zamierza zakupić pozwoli na znaczne skrócenie czasu usuwania awarii, spowoduje zmniejszenie kosztów paliwa i robocizny a także zwiększy dostępność do usuwania awarii oraz spowoduje zmniejszenie uciążliwości dla mieszkańców.

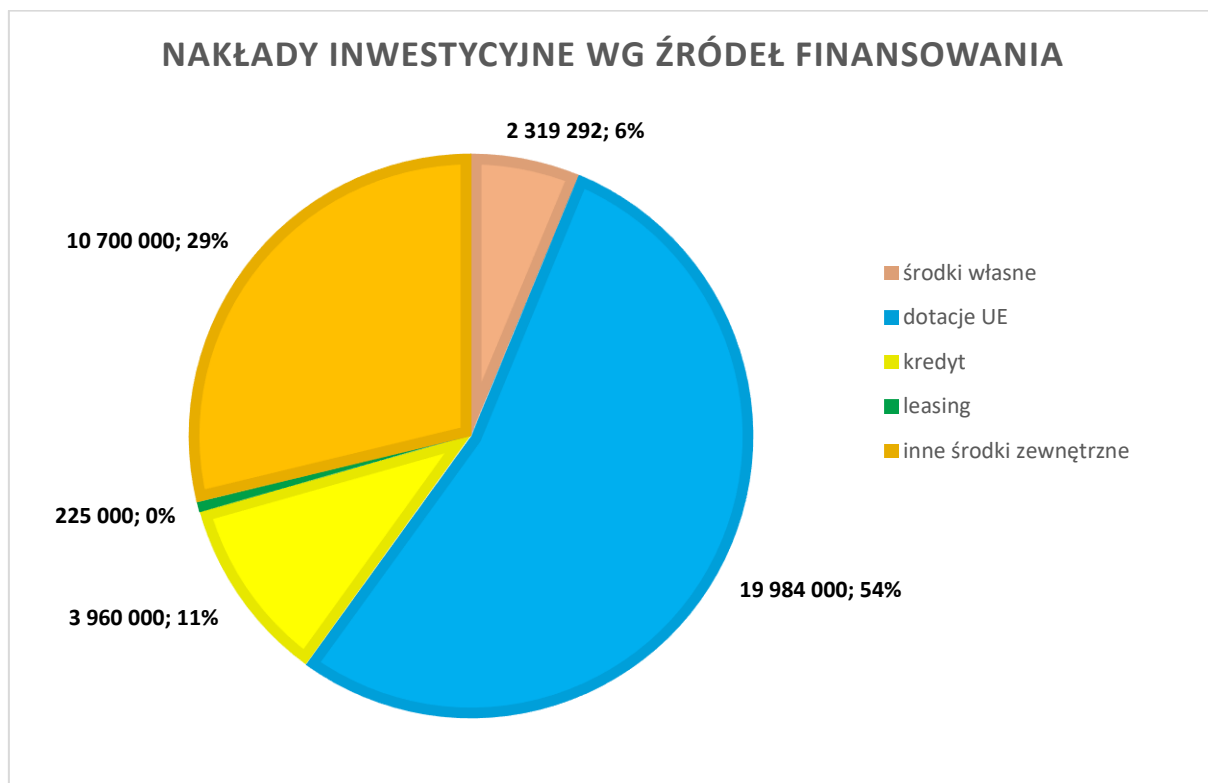
Pozostałe zadania inwestycyjne:

- leasing samochodów brygadowych,
- zakup nowych systemów zarządzania i kontroli,
- zakupy związane z systemem informatycznym,
- remont pomieszczeń biurowo – socjalnych,
- zakup elektronarzędzi

5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Realizacja planu wieloletniego będzie finansowana ze środków własnych, możliwych dostępnych programów unijnych oraz leasingów i kredytów preferencyjnych, a także z innych źródeł finansowania zewnętrznego np. środków rządowych itp.

Spółka podejmie aktywne działania w celu znalezienia optymalnej formy finansowania, mając na względzie zabezpieczenie interesu konsumentów poprzez zminimalizowanie wpływu kosztów finansowych na taryfę za zbiorowe dostarczanie wody i zbiorowe odprowadzania ścieków, jak również poprzez utrzymanie płynności finansowej przedsiębiorstwa, co zapewni bezpieczeństwo ciągłości świadczenia usług dla odbiorców na poziomie wymaganym przepisami prawa.



6. Wpływ planowanych inwestycji na poziom cen opłat za wodę i ścieki.

Realizacja zadań inwestycyjnych zawartych w Wieloletnim Planie jest związana ze wzrostem ogólnej wartości kosztów działalności przedsiębiorstwa, szczególnie dotyczy to kosztów amortyzacji oraz

kosztów finansowania obcego, tj. odsetki od pożyczek i kredytów, zaciągniętych na sfinansowanie realizacji zadań.

Obecna sytuacja ekonomiczna w kraju ciągle się zmienia. Brak jest stabilnych prognoz makroekonomicznych cen dostarczanej energii, paliw płynnych, płacy minimalnej, węgla. Zmiany te powodują duże trudności związane z szacowaniem ogólnych kosztów działalności przedsiębiorstwa w perspektywie 5 lat. Dlatego też ciężko dokonać kalkulacji prognozowanych stawek tariff i opłat w tak długim przedziale czasowym.

7. Planowany sposób realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK)

„Wodociągi Miejskie- Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością” w Braniewie działa na terenie Aglomeracji Braniewo, ustanowionej Uchwałą Nr XXII/215/2020 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 18 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji Braniewo. Aglomeracja Braniewo (ID aglomeracji: PLWM 012) została wyznaczona w oparciu o art. 87 ust 1 ustawy Prawo Wodne. Aglomeracja znajduje się w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych i w ostatniej VI aktualizacji nie ma wpisanych zadań inwestycyjnych do realizacji.

Aglomeracja posiada wymaganą przepisami oczyszczalnię ścieków (ID oczyszczalni ścieków PLWM 0120) i spełnia wymagania dyrektywy dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (spełnia łącznie wszystkie trzy warunki zgodności).

Spółka będzie wnioskować o wpisanie planowanych inwestycji w zakresie gospodarki ściekowej do kolejnej aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych gdy tylko będzie taka możliwość. Inwestycje są niezbędne do utrzymania efektywności oczyszczania ścieków komunalnych, podniesienia standardu jakości i trwałości obiektów oczyszczalni, a także racjonalizacji kosztów eksploatacji i obniżenia energochłonności.

8. Podsumowanie.

Przedstawiony plan jest ambitny, ale realny przy zapewnieniu na realizację inwestycji planowanych środków własnych i możliwości pozyskania środków z zewnątrz oraz przy założeniu, że nie nastąpi drastyczne zmniejszenie zużycia wody oraz ilości odprowadzanych ścieków na obszarze obsługiwanym przez Spółkę.

Realizacja planu inwestycyjnego w zakresie gospodarki wodnej spowoduje między innymi utrzymanie jakości wody zużywanej przez Odbiorców w tym jej smak, barwę i zapach, przedłuży żywotność otworów studziennych oraz skróci czas usuwania awarii.

Realizacja zamierzeń związanych z modernizacją kanalizacji sanitarnej i z modernizacją oczyszczalni ścieków spowoduje zmniejszenie uciążliwości dla mieszkańców naszego miasta oraz spowoduje wzrost efektywności ekonomicznej i energetycznej zmodernizowanej oczyszczalni.