

Projekt

**UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W BRODNICY**

z dnia 2025 r.

**w sprawie uchwalenia aktualizacji wieloletniego planu rozwoju
i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Brodnicy na lata 2024 – 2028 z rozszerzeniem na rok 2029**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757) uchwala się, co następuje:

§ 1. Uchwala się aktualizację wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy na lata 2024 - 2028 z rozszerzeniem na 2029, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr III/17/2024 Rady Miejskiej w Brodnicy z dnia 20 czerwca 2024 r. w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Brodnicy na lata 2024 – 2028.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Brodnicy.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

BURMISTRZ

Jarosław Radacz

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Artur Dombrowski

Sprawdzono pod względem prawnym

Brodnica, dnia

RADCA PRAWNY

Maria Szymańska
Nr Tr-401

29.10.2025r.

Załącznik do uchwały Nr
Rady Miejskiej w Brodnicy
z dnia 2025 r.



**AKTUALIZACJA
WIELOLETNIEGO PLANU
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
MIEJSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O. O. W BRODNICY
NA LATA 2024 – 2028
Z ROZSZERZENIEM NA ROK 2029**

Brodnica, październik 2025 r.

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	3
2.	Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.....	4
3.	Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach	6
4.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	10
5.	Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.....	10
6.	Sposoby finansowania planowanych inwestycji	12
7.	Sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	13

1. Wstęp

Podstawa prawna

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Brodnicy. Obowiązek jego sporządzenia wynika z art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757 – t. j.), zwanej dalej „ustawą”.

Plan został opracowany w oparciu o niezbędne potrzeby w zakresie budowy oraz modernizacji infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej będącej w posiadaniu Spółki, z uwzględnieniem aktualnych warunków technicznych i ekonomicznych.

Celem zaplanowanych działań inwestycyjnych jest osiągnięcie standardów wyznaczonych aktami prawa, zarówno unijnego, jak i krajowego. Ich realizacja pozwoli na podniesienie jakości usług świadczonych w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, optymalizację kosztów oraz poprawę jakości środowiska naturalnego miasta Brodnicy.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”. Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Zobowiązuje natomiast przedsiębiorstwo do realizacji zadań dotyczących środków będących w jego posiadaniu i ponadto wyszczególnionych w uchwalonym planie.

Niniejszy dokument stanowi aktualizację Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2024 – 2028 uchwalonego przez Radę Miejską w Brodnicy Uchwałą nr III/17/2024 z dnia 20 czerwca 2024 r. Określa on:

- planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji,
- planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Dokument jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Urządzenia wodociągowe, których plany budowy, rozbudowy, wymiany i modernizacji zamieszczono w planie to zgodnie z art. 2 pkt 16 ustawy: ujęcia wód podziemnych, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne, których plany budowy, rozwoju i modernizacji zamieszczono w planie to zgodnie z art. 2 pkt 14 ustawy: sieci kanalizacyjne, urządzenia podczyszczające i odprowadzające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Tryb uchwalania

Zgodnie z art. 21 ust. 4 ustawy, przedsiębiorstwo przedkłada plan burmistrzowi, który sprawdza, czy jest on zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Burmistrz przekazuje plan do zaopiniowania dyrektorowi regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, który przedstawia opinię w zakresie dotyczącym sposobu realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, a także w zakresie wpływu planu na wysokość taryf, w terminie 14 dni od dnia otrzymania planu.

Plan spełniający wszystkie warunki rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu burmistrzowi.

2. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy, w oparciu o posiadane zezwolenie, prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków. Spółka zobowiązana jest do zapewnienia ciągłości dostaw odpowiedniej jakości wody oraz niezawodnego odbioru i oczyszczania ścieków, przy uwzględnieniu ochrony interesów odbiorców usług oraz wymagań ochrony środowiska, a także optymalizacji kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych. Standardy jakościowe świadczonych usług określa ustawa oraz regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na terenie gminy.

Zakres działalności Przedsiębiorstwa, w zakresie objętym ustawą, stanowi:

- Pobór i uzdatnianie wody (PKD: 36.00.Z), w tym:
 - zapewnienie odpowiedniej technologii oraz utrzymanie obiektów i urządzeń służących do produkcji wody,
 - dostarczanie wody do odbiorców za pomocą systemu rurociągów magistralnych, rozdzielczych i przyłączy wodociągowych,
 - bieżąca eksploatacja, usuwanie awarii oraz remonty i modernizacja istniejących urządzeń wodociągowych;
- Gospodarka ściekami (odprowadzanie i oczyszczanie ścieków) (PKD: 37.00.Z), w tym:

- odbiór ścieków za pomocą kolektorów kanalizacji sanitarnych,
- bieżąca eksploatacja, usuwanie awarii oraz remonty i modernizacja istniejących urządzeń kanalizacyjnych,
- oczyszczanie ścieków w oczyszczalni,
- zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych

Planowany zakres usług wodociągowych

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie, jak dotychczas, z dwóch ujęć wody podziemnej: Ujęcia „Ustronie” oraz Ujęcia „Karbowo” oraz w przyszłości z nowego, planowanego ujęcia „Przydatki”.

Ujęcie wody „Ustronie” stanowi podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę mieszkańców miasta Brodnicy. Ujęcie powstało w roku 1905 i od tego czasu do chwili obecnej było wielokrotnie rozbudowywane i modernizowane. Łączna wydajność ujęcia wynosi 545,0 m³/h przy depresjach poszczególnych studni określonych rzędnymi 59,51 – 71,10 m n. p. m. Obecnie w skład ujęcia wchodzi 8 otworów studziennych o głębokościach od 47 do 105 m. Wszystkie studnie są eksploatowane, pracują w systemie cyklicznym.

Ujęcie wody „Karbowo” będące ujęciem pomocniczym, zostało oddane do eksploatacji w roku 1996. Obecnie w skład ujęcia wchodzi cztery studnie głębinowe (trzy eksploatowane od lat oraz czwarta – uruchomiona w 2024 r.). Głębokość otworów wynosi od 75 do 96 m, a ich łączna wydajność to 186 m³/h przy depresji 6,8 – 21,4 m.

W najbliższych latach zaplanowano budowę wielootworowego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Przydatki (Gmina Brodnica). Ujęcie bazować będzie na wykonanym w 1988 r. otworze studziennym P-12 (głębokość 100,5 m, wydajność $Q = 150$ m³/h, przy depresji 6,5 m), a także pięciu nowych otworach. Przewidywane parametry planowanych do wykonania studni nr 2 – 6: głębokości otworów 95 – 98 m, wydajności $Q = 95$ m³/h przy depresji 4,3 m. Uruchomienie nowego ujęcia pozwoli na stopniowe wygaszanie istniejącego przy ul. Ustronie, które docelowo pełnić będzie funkcję ujęcia rezerwowego.

Obecnie, całkowita długość czynnej sieci wodociągowej na terenie miasta wynosi 122,4 km, w tym: 9,6 km to magistrale wodociągowe i 112,8 km to sieci rozdzielcze. W najbliższych latach planuje się rozbudowę systemu wodociągowego pozwalającą na zwiększenie wydajności sieci oraz dostarczenie wody do kolejnych odbiorców.

Planowany zakres usług kanalizacyjnych

Na terenie miasta Brodnicy istnieje system kanalizacji rozdzielczej, w którego skład wchodzi kanalizacja sanitarna przeznaczona do odbioru i transportu ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków oraz kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody opadowe i roztopowe do wód i urządzeń wodnych.

System kanalizacji sanitarnej składa się obecnie z 127,3 km kolektorów grawitacyjnych oraz 16,5 km przewodów tłocznych. Rozpiętość sieci nie umożliwia odbioru ścieków z obszaru całego miasta, w związku z czym planuje się jej rozbudowę na terenach przewidzianych pod zabudowę, co pozwoli na korzystanie z kanalizacji nowym odbiorcom.

Niepokojącym zjawiskiem obserwowanym w systemie kanalizacyjnym jest stan techniczny istniejących kolektorów sanitarnych, w tym w szczególności brak szczelności kanałów. Zjawisko to powoduje nie tylko infiltrację wód gruntowych do sieci, lecz również eksfiltrację ścieków do gruntu. W związku z powyższym w najbliższych latach planuje się renowację wytypowanych odcinków sieci, co pozwoli na zwiększenie jej wydajności i zapewnienie bezpieczeństwa odbioru ścieków.

Ścieki pochodzące z terenu miasta odprowadzane są do pracującej od 1992 r. oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w południowo – zachodniej części miasta, pomiędzy ul. Ustronie a doliną rzeki Drwęcy. Oczyszczalnia jest obiektem przepływowym, pracującym metodą osadu czynnego. Jej projektowana wielkość to 146.483 RLM, a średnia przepustowość w czasie pogody bezdeszczowej wynosi 7.500 m³/d. Oczyszczalnia spełnia warunki pozwolenia wodnoprawnego w zakresie parametrów odprowadzania ścieków oczyszczonych do rzeki Drwęcy.

W wyniku procesów oczyszczania w oczyszczalni powstaje rocznie ok. 1.956 Mg suchej masy komunalnych osadów ściekowych, które po stabilizacji w procesie kompostowania metodą pryzmową zagospodarowywane są rolniczo.

Elementy układu technologicznego oczyszczalni, poddawane są ciągłej modernizacji, zarówno w części mechanicznej, biologicznej jak i osadowej. Prowadzone prace mają na celu poprawę funkcjonowania układu, a także spełnienie wymagań środowiskowo – prawnych, w tym w szczególności ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach

Niniejszy plan obejmuje przedsięwzięcia rozwojowe i modernizacyjne dotyczące świadczenia usług w zakresie dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie będącym z zasięgu eksploatacyjnym MPWiK Sp. z o. o. w Brodnicy.

Przedsięwzięcia rozwojowe mają na celu ochronę zasobów wodonośnych, rozbudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej, które pozwolą na sukcesywne zwiększanie ilości odbiorców usług, a także utrzymanie wysokiej jakości wody, co z kolei przyczyni się do podniesienia standardu życia mieszkańców, którzy nadal będą mogli korzystać z wody o właściwych parametrach.

Przedsięwzięcia modernizacyjne mają na celu przede wszystkim odtworzenie i unowocześnienie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, co przyczyni się do zmniejszenia strat spowodowanych przestarzałą technologią, przeciekami oraz awariami sieci, jak również zwiększenie wydajności i dostosowanie technologii i urządzeń do obowiązujących norm ochrony środowiska.

Ramy czasowe planowanych inwestycji rozwojowo – modernizacyjnych oraz prognozowane wydatki przedstawia tabela nr 1. Szczegółowy zakres inwestycji obejmować będą niżej wymienione zadania.

Zaopatrzenie w wodę – Stacje uzdatniania i ujęcia wody

- Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody – Ustronie:

- Wyposażenie i uruchomienie nowej studni głębinowej wykonanej w 2025 r., która zapewni odpowiednią ilość wody oraz odciążą pozostałe, eksploatowane od lat studnie.
- Ujęcie wody i stacja uzdatniania – Karbowo:
 - Budowa trzeciego zbiornika retencyjnego wody, którego celem jest zapewnienie dodatkowej retencji wydobytej wody oraz stała dostawa wody w okresie szczytowego zapotrzebowania (stabilne ciśnienie, optymalizacja działania studni głębinowych ujęcia);
 - Automatyka obiektu – zapewnienie niezawodnego i bezpiecznego funkcjonowania obiektu, stabilnej i szybkiej komunikacji pomiędzy urządzeniami sterującymi poprzez dostosowanie przestarzałego systemu do integralnej pracy z nowoczesną infrastrukturą telekomunikacyjną.
- Ujęcie wody i stacja uzdatniania – Przydatki:

Inwestycja związana z budową nowego wielootworowego ujęcia wody w miejscowości Przydatki ma na celu zapewnienie dostaw wody ze źródeł nieobciążonych antropogenicznie oraz stopniowe przejmowanie funkcji podstawowego dotychczas ujęcia wody „Ustronie”. W ramach zadania planuje się:

 - pełne rozpoznanie geologiczne zasobów wody (wykonanie odwiertów próbnych);
 - sporządzenie dokumentacji hydrogeologicznej i projektowej niezbędnej do wykonania inwestycji,
 - odwiercenie minimum pięciu otworów oraz zagospodarowanie istniejącego otworu P-12,
 - wykonanie kontenerowej stacji uzdatniania wody wraz ze zbiornikami retencyjnymi,
 - budowę magistrali wodociągowej oraz kolektora sanitarnego (połączenie nowego ujęcia z istniejącą infrastrukturą).

Modernizacja i budowa sieci wodociągowych

- Modernizacja sieci wodociągowych na terenie miasta

Z uwagi na znaczną awaryjność oraz niekorzystną lokalizację istniejących przewodów wodociągowych zaplanowano przebudowę sieci w ulicach: Gajdy – Alei Leśnej, Wyspiańskiego, Niskie Brodno oraz Ustronie. Realizacja inwestycji przyczyni się do eliminacji strat wody oraz zapewni okolicznym mieszkańcom i zakładom przemysłowym dostarczanie wody na odpowiednim poziomie.
- Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego

W związku z planowaną przebudową drogi krajowej nr 15 przewidziano wymianę całej sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego.
- Budowa sieci wodociągowych na terenach inwestycyjnych miasta

W zakresie inwestycji zaplanowano budowę nowych przewodów wodociągowych w ulicach: Karbowskiej – Kolejowej, Podgórnej – Poprzecznej (spinka), Polnej – 18 Stycznia, Ustronie – Długiej, Słonecznej – Podgórnej oraz Karkonoskiej. Wykonanie zadania zwiększy niezawodność istniejącej sieci oraz umożliwi kolejnym mieszkańcom korzystanie z usług Przedsiębiorstwa.
- Budowa magistrali wodociągowej – Podgórna - Lidzbarska

W ramach inwestycji planowana jest budowa sieci wodociągowej PE 280 o szacunkowej długości do 3,8 km. Trasa magistrali bieć będzie przez planowaną do budowy drogę obwodową miasta. Celem

inwestycji jest poprawa funkcjonowania istniejącej już sieci wodociągowej zlokalizowanej w południowo – wschodniej części miasta. Budowa rurociągu oraz połączenie go z sieciami rozdzielczymi (w tzw. Układ pierścieniowy) przyczyni się do poprawy ich wydajności oraz zwiększy niezawodność całego układu.

Modernizacja i budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków

- **Rekonstrukcja kanałów sanitarnych metodą bezwykopową**
W związku z wieloletnią eksploatacją oraz złym stanem technicznym istniejącej sieci sanitarnej Spółka prowadzi systematyczne prace renowacyjne. Do naprawy typowane są przewody najbardziej zagrożone. Roboty prowadzone są z zastosowaniem bezwykopowej metody rękawów utwardzanych promieniami UV, dzięki której kolektory odzyskują sprawność hydrauliczną, wytrzymałość statyczną i dynamiczną. Renowacja kolektorów skutecznie zapobiega infiltracji wód gruntowych do kanałów oraz eksfiltracji ścieków do gruntu.
- **Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego**
W związku z planowaną przebudową drogi krajowej nr 15 przewidziano wymianę całej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego, co zminimalizuje ryzyko wystąpienia awarii w przyszłości.
- **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach inwestycyjnych miasta**
W ramach inwestycji zaplanowano budowę sieci sanitarnej w ul. Karbowskiej – Kolejowej oraz Karkonoskiej, która pozwoli w przyszłości na przyłączenie do kanalizacji nowych odbiorców.
- **Budowa rezerwowego kolektora kanalizacyjnego pod Drwęcą**
W celu zapewnienia bezpieczeństwa środowiska naturalnego, w tym szczególnie wód rzeki Drwęcą, zaplanowano wykonanie nowego, rezerwowego odcinka kolektora tłoczego przesyłającego ścieki z północnej części miasta w kierunku oczyszczalni ścieków. Projektowany przewód wykonany zostanie metodą bezwykopową pod korytem rzeki.

Miejska Oczyszczalnia Ścieków, Przepompownia centralna

- **Instalacja odwadniania i higienizacji osadów**
W celu poprawy funkcjonowania procesów w zakresie gospodarki osadowej zaplanowano zakup technologii i uruchomienie urządzeń do stabilizacji osadów ściekowych. Inwestycja ma na celu dostosowanie procesów przetwarzania osadów do wyższych standardów.
- **Modernizacja oczyszczalni ścieków – urządzenia napowietrzające ścieki**
Zadanie jest kontynuacją programu wymiany urządzeń napowietrzających w reaktorze biologicznym oczyszczalni ścieków, zgodnie z którym najstarsze, awaryjne i mocno wyeksploatowane urządzenia wymieniane są na nowoczesne, bardziej efektywne.
- **Instalacja wody technologicznej**
W ramach zadania planuje się budowę III stopnia oczyszczania ścieków wraz z instalacją do odzysku wody na cele technologiczne. Inwestycja pozwoli przygotować obiekt do spełnienia warunków nowego

pozwolenia wodnoprawnego oraz wprowadzanej, nowej dyrektywy ściekowej. Pozwoli również na znaczne ograniczenie zużycia wody wodociągowej na cele technologiczne, a co za tym idzie ochronę zasobów wodnych miasta.

- Modernizacja oczyszczalni ścieków

Zadanie polegać będzie na bieżących zakupach niezbędnych urządzeń (pomp, dmuchaw, wentylatorów, przenośników oraz innych urządzeń do oczyszczania ścieków) niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania obiektów oczyszczalni, a także bieżącej modernizacji i usprawnień gwarantujących zachowanie niezbędnych standardów procesu oczyszczania ścieków.

- Termomodernizacja budynku socjalnego, awaryjne źródło ciepła

Po przeprowadzeniu audytu energetycznego wykonana zostanie termomodernizacja budynku socjalnego, w ramach których planuje się docieplenie ścian zewnętrznych wraz z nową elewacją, wymianę stolarki, docieplenie dachu oraz zakup i montaż dodatkowego źródła ciepła dla budynków oczyszczalni (awaryjny kocioł na paliwo stałe).

- Przebudowa budynku trafostacji

Inwestycja polega na przebudowie dachu budynku trafostacji zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków, co zapewni bezpieczeństwo zasilania energetycznego całego obiektu. Budynek jest strategicznym elementem infrastruktury zapewniającym możliwość pracy oczyszczalni.

- Modernizacja przepompowni centralnej – ul. Piaski

Założenia planu przewidują zakup nowego zestawu pomp do przepompowni centralnej będącej największą przepompownią ścieków, a tym samym kluczowym elementem systemu kanalizacyjnego miasta.

- Modernizacja istniejących komór osadu czynnego

Inwestycja polegać będzie na zakupie i montażu nowych urządzeń napowietrzających – aeratorów o osi pionowej, w reaktorze osadu czynnego.

- Modernizacja stacji zlewnej

Inwestycja polegać będzie na przebudowie i uruchomieniu dwóch stanowisk konterenowych stacji zlewnej. Jej wykonanie jest niezbędne z uwagi na rosnącą ilość ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

- Modernizacja przepompowni osadu

Zadanie obejmuje zakup i montaż nowej pompy osadu recykulowanego.

- Przebudowa studni rozprężnych przed oczyszczalnią

Zadanie obejmuje przebudowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz ze studniami rozprężnymi części kolektorów dosyłowych ścieków do oczyszczalni.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

W ramach założeń przyjętych w niniejszym planie realizowane są zadania mające na celu racjonalizację zużycia wody oraz wprowadzanie ścieków. Zakres tych zadań obejmuje procesy związane z poborem wody, stosowane metody jej uzdatniania, przesyłu, jak również ilość i jakość produkowanych ścieków oraz sposób ich oczyszczania.

Racjonalizacja zużycia wody

Do zadań związanych z ulepszeniem procesów dystrybucji wody zaliczyć należy w szczególności prace związane z wymianą i modernizacją istniejącej infrastruktury wodociągowej. Zadanie to jest procesem długotrwałym, bardzo ważnym z punktu widzenia ciągłości i jakości dostaw wody. Jego realizacja przyczynia się do ograniczenia awaryjności wodociągów oraz eliminacji strat wody.

Racjonalna gospodarka wodna realizowana jest również poprzez odpowiednie zarządzanie siecią wodociagową, aktywność w zakresie wykrywania nielegalnego poboru wody, zastosowanie nowoczesnych urządzeń pomiarowych, a także wykorzystanie nowoczesnych metod analizy strat wody. Spółka posiada system monitorowania przepływów i ciśnień w sieci wodociągowej, dzięki któremu prowadzona jest ciągła kontrola stanu wody w sieci. Działania te pozwalają na ocenę szczelności wodociągu w poszczególnych strefach oraz dobór strategii i ukierunkowanie działań w strefach o wysokich wskaźnikach strat i rozbiorach nocnych.

Racjonalizacja wprowadzania ścieków

Działania w zakresie racjonalizacji wprowadzania ścieków opierają się głównie na optymalizacji zarządzania sieciami kanalizacyjnymi, głównie poprzez zapewnienie wyższej szczelności przewodów. Przedsiębiorstwo od lat prowadzi systematycznie inwestycje związane z modernizacją istniejącej sieci kanalizacyjnej. Przy remontach wykorzystywana jest głównie metoda bezwykopowa z użyciem rękawów utwardzanych promieniami UV. Renowacja kolektorów skutecznie zapobiega infiltracji wód gruntowych do kanałów oraz eksfiltracji ścieków do gruntu, a także eliminuje spiętrzanie się ścieków. Dzięki prowadzonym pracom obniżone zostają koszty eksploatacyjne, a kolektory odzyskują sprawność hydrauliczną, wytrzymałość statyczną i dynamiczną, co pozwala na zachowanie ciągłości świadczonych usług.

Pozostałe zadania ujęte w planie w mniejszym lub większym stopniu mają wpływ na ilość zużywanej wody i odprowadzanie ścieków. Wprowadzenie nowych technologii, m. in. w procesie oczyszczania ścieków przyczynia się do zmniejszania zużycia wody na cele technologiczne, a tym samym ilość powstających ścieków.

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Planowane nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1. Planowane nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

I - Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych								
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady (zł)	Finansowanie	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Rok 2029
I Zaopatrzenie w wodę - Stacje uzdatniania wody i ujęcia wody								
1	Stacja Uzdatniania Wody	500 000,00	własne	380 000,00	120 000,00			
2	Stacja Uzdatniania Wody - Karbowo	900 000,00	własne		140 000,00		100 000,00	100 000,00
			dotacje UE		560 000,00			
3	Budowa ujęcia wody - Przydatki	4 450 000,00	własne	50 000,00		100 000,00		860 000,00
			dotacje UE					3 440 000,00
Razem I		5 850 000,00		430 000,00	820 000,00	100 000,00	100 000,00	4 400 000,00
II Modernizacja i budowa sieci wodociągowych								
1	Modernizacja sieci wodociągowych na terenie miasta	1 115 000,00	własne	15 000,00	230 000,00	370 000,00	150 000,00	350 000,00
2	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sikorskiego	2 650 000,00	pożyczka WFOŚiGW			1 000 000,00	1 000 000,00	650 000,00
3	Budowa sieci wodociągowych na terenach inwestycyjnych miasta	1 140 000,00	własne	150 000,00	-	390 000,00	300 000,00	300 000,00
4	Budowa magistrali wodociągowej od Ronda Warszawskiego do ul. Lidsbarskiej	3 476 000,00	własne		76 000,00	340 000,00	340 000,00	
			dotacje UE			1 360 000,00	1 360 000,00	-
Razem II		8 381 000,00		165 000,00	306 000,00	3 460 000,00	3 150 000,00	1 300 000,00
III Modernizacja i budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków								
1	Rekonstrukcja kanałów sanitarnych metodą bezwykopową	3 836 000,00	własne	836 000,00				
			pożyczka WFOŚiGW		3 000 000,00			
2	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego	4 100 000,00	pożyczka WFOŚiGW			1 100 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00
3	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach inwestycyjnych miasta	390 000,00	własne	150 000,00	-	-	120 000,00	120 000,00
4	Budowa rezerwowego kolektora kanalizacyjnego pod Drwęcą (Łazienna - Sienkiewicza)	645 000,00	pożyczka WFOŚiGW	300 000,00	345 000,00			
Razem III		8 971 000,00		1 286 000,00	3 345 000,00	1 100 000,00	1 620 000,00	1 620 000,00
Razem II + III		17 352 000,00		1 451 000,00	3 651 000,00	4 560 000,00	4 770 000,00	2 920 000,00
IV Miejska Oczyszczalnia Ścieków, Przepompownia Centralna								
1	Instalacja odwadniania i higienizacji osadów	1 000 000,00	własne	-	200 000,00	-	-	-
			dotacje UE	-	800 000,00	-	-	-
2	Modernizacja oczyszczalni ścieków - zakup urządzeń napowietrzających	878 500,00	własne	163 500,00	175 000,00	175 000,00	180 000,00	185 000,00
3	Modernizacja oczyszczalni ścieków, III stopień oczyszczania ścieków, woda technologiczna	5 258 000,00	własne	98 000,00	-	60 000,00	100 000,00	-
			dotacje UE	-	-	-	2 000 000,00	-
			pożyczka pref. KPO	-	3 000 000,00	-	-	-
4	Modernizacja oczyszczalni ścieków - inne	1 950 000,00	pożyczka pref. KPO	-	-	265 000,00	555 000,00	1 130 000,00
5	Modernizacja oczyszczalni ścieków termomodernizacja budynku socjalnego, awaryjne źródło ciepła	1 128 000,00	własne	-	112 600,00	112 600,00	-	-
			dotacje UE	-	451 400,00	451 400,00	-	-
6	Przebudowa, zmiana kształtu dachu budynku i wentylacji trafostacji	100 000,00	własne	-	100 000,00	-	-	-
7	Modernizacja przepompowni centralnej - ul. Piaski	80 000,00	własne	-	-	80 000,00	-	-
8	Modernizacja istniejących komór osadu czynnego	150 000,00	własne	-	-	150 000,00	-	-
9	Modernizacja stacji zlewnej	83 900,00	własne	83 900,00	-	-	-	-
10	Modernizacja przepompowni osadu	80 000,00	własne	-	-	80 000,00	-	-
11	Przebudowa studni rozprężnych przed oczyszczalnią	60 000,00	własne	60 000,00	-	-	-	-
Razem IV		10 768 400,00		405 400,00	4 839 000,00	1 374 000,00	2 835 000,00	1 315 000,00
V Alternatywne źródła energii								
1	Fotowoltaika na obiektach	71 000,00	własne	71 000,00	-	-	-	-
Razem V		71 000,00		71 000,00	-	-	-	-
Ogółem I, II,III, IV, V		34 041 400,00		2 357 400,00	9 310 000,00	6 034 000,00	7 705 000,00	8 635 000,00
II - Modernizacja i zakupy środków trwałych - inne								
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady (zł)	Finansowanie	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Rok 2029
1	Modernizacja bazy transportowej - Koparka	300 000,00	własne	-	-	-	300 000,00	-
2	Modernizacja bazy transportowej - Ciągnik	120 000,00	własne	-	-	-	120 000,00	-
3	Modernizacja bazy transportowej - Przyczepa do osadu	55 000,00	własne	-	55 000,00	-	-	-
4	Modernizacja bazy transportowe Samochód ciśnieniowy dwufunkcyjny	2 800 000,00	pożyczka WFOŚiGW	-	-	2 800 000,00	-	-
5	Termomodernizacja budynku warsztatowo socjalnego	1 165 000,00	własne	-	-	-	116 500,00	116 500,00
			dotacje UE	-	-	-	466 000,00	466 000,00
6	Termomodernizacja budynku garażowego	80 000,00	własne	30 000,00	50 000,00	-	-	-
7	Modernizacja biurowca	342 300,00	własne	242 300,00	100 000,00	-	-	-
8	Separatory na wylotach kanalizacji deszczowej	910 000,00	własne	60 000,00	550 000,00	300 000,00	-	-
9	Laboratorium	110 000,00	własne	10 000,00	-	-	50 000,00	50 000,00
10	Modernizacja sieci IT	385 000,00	grant KPO	-	385 000,00	-	-	-
11	Zakup agregatów prądotwórczych	160 000,00	grant KPO	-	160 000,00	-	-	-
12	Modernizacja układu sterowania - SUW Karbowo	530 000,00	grant KPO	-	530 000,00	-	-	-
13	Zakupy inne	380 000,00	własne	100 000,00	70 000,00	70 000,00	70 000,00	70 000,00
Razem		7 337 300,00		442 300,00	1 900 000,00	3 170 000,00	1 122 500,00	702 500,00

III - Remonty								
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady (zł)	Finansowanie	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Rok 2029
1	Remont oczyszczalni ścieków	4 279 100,00	własne	69 100,00	160 000,00	-	-	-
			pożyczka pref. KPO	-	-	1 725 000,00	1 378 000,00	947 000,00
	Razem	4 279 100,00		69 100,00	160 000,00	1 725 000,00	1 378 000,00	947 000,00
Ogółem inwestycje		45 667 800,00		2 868 800,00	11 370 000,00	10 929 000,00	10 205 600,00	10 284 600,00
L.p.	Finansowanie			Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Rok 2029
1	własne			2 568 800,00	2 138 600,00	2 227 600,00	1 946 500,00	2 151 500,00
2	dotacje UE			-	1 811 400,00	1 811 400,00	3 826 000,00	3 906 000,00
3	grant KPO			-	1 075 000,00	-	-	-
4	pożyczka WFOŚiGW			300 000,00	3 345 000,00	4 900 000,00	2 500 000,00	2 150 000,00
5	pożyczka pref. KPO			-	3 000 000,00	1 990 000,00	1 933 000,00	2 077 000,00

W celu realizacji zadań statutowych Przedsiębiorstwa, poza zadaniami związanymi bezpośrednio z prowadzoną działalnością, niezbędne są również inwestycje związane z modernizacją i zakupem środków trwałych, które wg definicji ustawowej nie są urządzeniami wodociągowo – kanalizacyjnymi. Zadania te przedstawiono w części II tabeli nr 1. W planach Spółki są również prace remontowe obiektu oczyszczalni ścieków ujęte w części III tabeli.

Tabela nr 2. Spłaty pożyczek z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu oraz zaciągniętych kredytów w poszczególnych latach.

L.p.	Nazwa zadania	2025	2026	2027	2028	2029
		[zł]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
1	Bezwykopowa renowacja kanalizacji sanitarnej	189.780	94.890	-	-	-
2	Zakup specjalistycznego samochodu do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji	9.257	-	-	-	-
3	Fotowoltaika na obiektach	293.076	293.076	293.076	293.076	293.076
4	Pożyczka WFOŚiGW	-	20.000	20.000	20.000	20.000
5	Pożyczka WFOŚiGW	-	-	223.000	223.000	223.000
6	Pożyczka preferencyjna KPO	-	-	200.000	200.000	200.000
7	Pożyczka WFOŚiGW	-	-	-	326.667	326.667
8	Pożyczka preferencyjna KPO	-	-	-	132.667	132.667
9	Pożyczka WFOŚiGW	-	-	-	-	166.667
10	Pożyczka preferencyjna KPO	-	-	-	-	128.867
Razem		492.113	407.966	736.076	1.195.410	1.490.944

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Tabela nr 3. Sposoby finansowania zadań ujętych w planie.

L.p.	Rodzaj środków finansowych	2025	2026	2027	2028	2029
		[zł]	[zł]	[zł]	[zł]	[zł]
1	Środki własne	3.160.000	2.850.000	3.330.000	3.750.000	3.940.000
a	Amortyzacja	2.860.000	2.845.000	3.320.000	3.740.000	3.930.000
b	Zysk wg planu	300.000	5.000	10.000	10.000	10.000

2	Środki obce	300.000	9.231.400	8.701.400	8.259.000	8.133.000
a	Grant KPO	-	1.075.000	-	-	-
b	Pożyczka z WFOŚiGW	300.000	6.345.000	6.890.000	4.433.000	4.227.000
c	Dotacja UE	-	1.811.400	1.811.400	3.826.000	3.906.000
Razem		3.460.000	12.081.400	12.031.400	12.009.000	12.073.000

7. Sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Przedsiębiorstwo obsługuje obszar zlokalizowany na terenie aglomeracji „Brodnica” ustanowionej Uchwałą Nr XX/193/2021 Rady Miejskiej w Brodnicy z dnia 19 stycznia 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Brodnica.

Aglomeracja obsługiwana jest przez jedną oczyszczalnię ścieków zakończoną jednym końcowym punktem zrzutu ścieków oczyszczonych do rzeki Drwęcy. W obecnej chwili oczyszczalnia spełnia warunek dotyczący standardu oczyszczania ścieków.

Odbiór ścieków na terenie miasta prowadzony jest zgodnie z umowami indywidualnymi Odbiorców usług Przedsiębiorstwa. Odbiór ścieków z terenu gmin sąsiednich uregulowany jest w umowach zawartych pomiędzy Przedsiębiorstwem a poszczególnymi Gminami (Brodnica – gmina wiejska, Bobrowo, Zbiczno).

Spółka wspiera Gminę wiodącą (Gmina Miasta Brodnica) w realizacji inwestycji ujętych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych poprzez budowę nowych sieci kanalizacyjnych na jej terenie. Planowane inwestycje Spółki, zarówno w zakresie budowy nowych sieci, jak i modernizacji już istniejących, a także w zakresie modernizacji oczyszczalni ścieków aktualizowane są co roku, w czasie sporządzania sprawozdań z realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Przewidywany zakres inwestycji dostosowywany jest do zmieniających się potrzeb, jak również aktualnych warunków technicznych i zdolności finansowej.

W miejscach dotychczas nie skanalizowanych, przewidzianych pod zabudowę, planowana jest rozbudowa sieci sanitarnej. Efektem powyższego jest wzrost procentu skanalizowania aglomeracji.

Przy założeniach inwestycyjnych znaczny nacisk kładzie się na modernizację istniejącej, długo eksploatowanej kanalizacji sanitarnej. Renowacja kolektorów prowadzona jest głównie metodą bezwykopową z użyciem tzw. „rękawów” nasączonych żywicą i utwardzanych promieniami UV. Działania mają na celu uszczelnienie kolektorów co zapobiega infiltracji wód gruntowych do kanałów oraz eksfiltracji ścieków do gruntu.

W ramach prac inwestycyjnych, układ technologiczny działającej od lat oczyszczalni ścieków poddawany jest ciągłej modernizacji, zarówno w części mechanicznej, biologicznej, jak i osadowej. Prowadzone prace mają na celu poprawę funkcjonowania układu, a także spełnienie wymagań środowiskowo – prawnych, w tym w szczególności ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

Przedsięwzięcia ujęte w przedłożonym planie i realizowane w ramach działań inwestycyjnych wpisanych w VI akPOŚK to:

- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach inwestycyjnych miasta:
 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Karbowskiej / Kolejowej
 - projektowana długość kolektora – 260 m,
 - termin wykonania – 31.12.2025, wartość inwestycji – 150.000,00 zł
- Rekonstrukcja kanałów sanitarnych metodą bezwykopową:
 - Renowacja kolektorów sanitarnych w ulicach: Ustronie (tłoczny), Powstańców Wielkopolskich, Wybickiego
 - szacunkowa długość przewodów – 688 m
 - termin wykonania – 30.05.2025, wartość inwestycji – 606.000,00 zł
 - Renowacja kolektorów sanitarnych na terenie miasta (lokalizacja wytypowana po przeprowadzeniu inspekcji)
 - szacunkowa długość przewodów – 6.000 m
 - termin wykonania – 31.09.2026, wartość inwestycji – 3.000.000,00 zł
- Oczyszczalnia ścieków:
 - Instalacja odwadniania i higienizacji osadów
 - zakup technologii i uruchomienie urządzeń do stabilizacji osadów ściekowych
 - termin wykonania – 31.12.2026, wartość inwestycji – 1.000.000,00 zł
 - Modernizacja oczyszczalni ścieków – urządzenia napowietrzające ścieki
 - wymiana urządzeń napowietrzających w komorach osadu czynnego
 - terminy wykonania poszczególnych etapów – 31.12.2025, 31.12.2026, 31.12.2027, 31.12.2028
 - łączna wartość inwestycji – 878.500,00 zł
 - Instalacja wody technologicznej
 - budowa III stopnia oczyszczania ścieków wraz z instalacją do odzysku wody na cele technologiczne
 - termin wykonania – 31.12.2026, wartość inwestycji – 5.258.000,00 zł
 - Modernizacja stacji zlewnej
 - przebudowa i uruchomienie dwóch stanowisk kontenerowych stacji zlewnej
 - termin wykonania – 31.12.2025, wartość inwestycji – 83.900,00 zł
 - Modernizacja przepompowni osadu
 - zakup i montaż nowej pompy osadu recyrkulowanego
 - termin wykonania – 31.12.2027, wartość inwestycji – 80.000,00 zł

Uzasadnienie

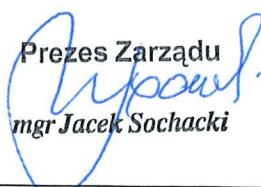
do Uchwały Nr .../.../2025 Rady Miejskiej w Brodnicy z dnia ... października 2025 r. w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Brodnicy na lata 2024 - 2028 z rozszerzeniem na 2029”.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy, na podstawie przepisu art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757) zwanej dalej ustawą, opracowało w oparciu o niezbędne potrzeby w zakresie budowy oraz modernizacji infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej projekt „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Brodnicy na lata 2024 -2028 z rozszerzeniem na 2029”. Plan ten jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych Przedsiębiorstwa. Zgodnie z art. 21 ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757), stwierdza się zgodność wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy na lata 2024 – 2028 z rozszerzeniem na 2029 z ustaleniami obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Brodnicy oraz ustaleniami zezwolenia wydanego Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. przez Zarząd Gminy Miasta Brodnicy na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków decyzją nr ZM 18/2002 z dnia 13 maja 2002 r.

Mając na uwadze powyższe podjęcie przedmiotowej uchwały jest uzasadnione.

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Artur Dombrowski

Prezes Zarządu

mgr Jacek Sochacki