

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

Załącznik do uchwały Nr LXVII/1022/2023
Rady Miejskiej w Bornem Sulinowie
z dnia 30 listopada 2023 r.



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O.
NA LATA 2024 – 2026
NA TERENIE GMINY BORNE SULINOWO**

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026

I. WSTĘP

1. Podstawa prawna oraz przedmiot opracowania

Zgodnie z art. 21. ust. 1. ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 537, 1688 z późn. zm.) zwanej dalej Ustawą, przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu, zwany dalej Planem.

Pojęcie urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych określa art. 2 Ustawy. I tak pkt. 14) definiuje: „urządzenia kanalizacyjne - sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków”, natomiast w pkt. 16) ustawodawca określił definicję urządzeń wodociągowych, tj. „urządzenia wodociągowe – ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody”.

2. Tryb uchwalania planu

Zgodnie z zapisami art. 21. ust. 4. Ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust. 3. Ustawy, tj. czy plan jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z art. 21. Ust. 4a Wójt, burmistrz lub prezydent miasta przekazuje plan do zaopiniowania dyrektorowi regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, który przedstawia opinię w zakresie, o którym mowa w ust. 2 pkt 6, a także w zakresie wpływu planu na wysokość taryf, w terminie 14 dni od dnia otrzymania planu.

Plan spełniający przepisy ustawy rada miasta/gminy uchwała zgodnie z art. 21. ust. 5. Ustawy w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta).

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026

3. Zakres tematyczny Planu

Na podstawie art. 21, ust. 2 Ustawy wieloletni plan rozwoju powinien określać w szczególności:

- a) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- b) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- c) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- d) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- e) sposoby finansowania planowanych inwestycji,
- f) 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.

II. WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O.

Plan opracowano na lata 2024-2026 i przedstawia on zakres rzeczowo – finansowy budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Przedsięwzięcia modernizacyjne związane są z ulepszeniem i unowocześnieniem istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, której obecne parametry techniczne odbiegają od norm, co skutkuje zwiększoną awaryjnością lub energochłonnością natomiast przedsięwzięcia rozwojowe związane są z budową infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej (dozbrojenie) oraz wdrażaniem nowych technologii. Trzecią kategorią działań inwestycyjnych są przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, które mogą być skorelowane z działaniami zarówno modernizacyjnymi jak i rozwojowymi.

1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych (zgodnie z art. 21 ust. 2. pkt. 1 Ustawy).

PWiK spółka z o.o. działa na terenie Powiatu Szczecineckiego i realizuje następujący zakres usług wod-kan. :

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

- a) zbiorowe zaopatrzenie w wodę gmin: Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, Grzmiąca, Szczecinek (część gminy zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na prowadzenie działalności) oraz miasto Szczecinek;
- b) zbiorowe odprowadzanie ścieków z gmin: Barwice, Biały Bór, Borne Sulinowo, Grzmiąca, Szczecinek (część gminy zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na prowadzenie działalności) oraz miasto Szczecinek.

Łączna długość sieci oraz ilość przepompowni ścieków będących na stanie majątkowym Spółki wynosi:

Tab. Długości sieci mb.

<i>WODA I KANALIZACJA [mb]</i>	<i>Sieć wodociągowa</i>	<i>Przyłacza wodociągowe</i>	<i>Ogółem woda</i>	<i>Sieć grawitacyjna</i>	<i>Sieć tłoczna</i>	<i>Razem sieci</i>	<i>Przyłacza</i>	<i>Ogółem kanalizacja</i>
Barwice	158 070	32 046	190 116	51 022	63 164	114 186	11 668	125 854
Biały Bór	196 145	27 170	223 315	36 126	40 798	76 924	6 851	83 775
Borne Sulinowo	161 785	13 371	175 156	62 509	80 242	142 751	7 115	149 866
Grzmiąca	132 551	22 397	154 948	43 602	53 856	97 458	5 461	102 919
Gmina Szczecinek	23 245	0	23 245	41 104	34 872	75 976	1 593	77 569
Szczecinek	144 822	21 572	166 394	107 431	16 119	123 551	20 856	144 407
RAZEM	816 617	116 556	933 173	341 794	289 052	630 846	53 544	684 390
RAZEM SIECI woda i kanalizacja	1 447 462							
OGÓLEM woda i kanalizacja.	1 617 562							

Tab. Ilość przepompowni.

<i>Rejony</i>	<i>Główna przepompownia ścieków [szt.]</i>	<i>Sieciowa przepompownia ścieków [szt.]</i>	<i>Lokalna przepompownia ścieków [szt.]</i>	<i>Łącznie:</i>
Barwice	10	30	17	57
Biały Bór	2	31	9	42
Borne Sulinowo	14	17	23	54
Grzmiąca	2	42	13	57
Gmina Szczecinek	3	27	23	53
Szczecinek	8	54	30	92
Łącznie:	39	201	115	355

Spółka posiada ujęcia wody i oczyszczalnie w ilości:

Tab. Ujęcia wody i oczyszczalnie będące w posiadaniu Spółki.

<i>wyszczególnienie</i>	<i>ujęcia wody</i>	<i>oczyszczalnie ścieków</i>
Barwice	4	1
Biały Bór	3	1
Borne Sulinowo	3	1
Grzmiąca	5	1
Miasto i Gmina Szczecinek	1	1

Dostęp klientów do zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie działania Spółki przedstawia się następująco:

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

Tab. Dostępność dostaw wody i odbioru ścieków.

<i>Rejon</i>	<i>Dostępność</i>	
	<i>woda</i>	<i>ścieki</i>
Barwice	99,7%	88,2%
Biały Bór	99,4%	78,5%
Borne Sulinowo	99,8%	94,3%
Grzmiąca	99,0%	90,0%
Miasto i Gmina Szczecinek	99,5%	99,4%

Tab. Sprzedaż ilościowa w m³ wody i ścieków.

<i>Rejon</i>	<i>woda</i>	<i>ścieki</i>
Barwice	204 449	158 294
Biały Bór	150 194	98 904
Borne Sulinowo	311 726	259 794
Grzmiąca	122 779	80 661
Miasto i Gmina Szczecinek	1 588 351	1 647 067
Razem	2 377 500	2 244 719

2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne i racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków i nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Zgodnie z zapisami art. 21 ust. 2 pkt. od 2 do 4 Ustawy, Plan winien określać w szczególności przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach z podziałem na planowany okres realizacji zaprezentowano w załączonej części tabelarycznej. Tabela zawiera podział projektów inwestycyjnych na hydrofornie, sieci wodociągowe, sieci kanalizacyjne z przepompowniami oraz oczyszczalnie ścieków.

Poniżej zamieszczono opis i charakterystykę inwestycji w podziale na przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne i racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

Tab. Hydrofornie Borne Sulinowo

Lp	Zadanie (nazwa)	Lokalizacja (miejscowość, obiekt)	Charakterystyka	Opis inwestycji	Rodzaj przedsięwzięcia
1	Zapewnienie bezpieczeństwa ciągłości dostaw wody	SUW Silnowo, SUW Lubowo	Zapewnienie ciągłości dostaw wody i właściwego ciśnienia w sytuacji przerwy w dostawach energii elektrycznej przez rozbudowę systemu zasilania	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Silnowie oraz Lubowie polegająca na doposażeniu urządzeń wodociągowych w agregaty prądotwórcze zapewniające możliwość ciągłości produkcji wody oraz zapewnienie jej stałych dostaw dla Odbiorców przy zachowaniu odpowiedniej regulacji ciśnienia.	Rozwojowo-modernizacyjne

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

Tab. Sieć wodociągowa Borne Sulinowo

Lp	Zadanie (nazwa)	Lokalizacja (miejscowość, obiekt)	Charakterystyka	Opis inwestycji	Rodzaj przedsięwzięcia
1	Budowa sieci wodociągowej	Piława	Sieć wodociągowa PE DN 110 mm wraz z uzbrojeniem, jest projekt	Budowa Sieci wodociągowej w celu uzbrojenia kompleksu działek wydzielonych przez UMiG w BS. Działki przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową (częściowo sprzedane oraz sukcesywnie zagospodarowywane). Sieć będzie zlokalizowana w drogach gminnych o nr. 127/2, 128/6 oraz 208. Realizacja zadania na podstawie projektu technicznego oraz pozwolenia na budowę. Sieć wodociągowa z rur PE DN 110 SDR17 o długości L = 560 mb wraz z niezbędnym uzbrojeniem technologicznym (hydranty, węzły z zasuwami odcinającymi, podejścia do granic działek znajdujących się w zakresie inwestycji).	Rozwojowo-modernizacyjne
2	Modernizacja sieci wodociągowych	Rejon Borne Sulinowo	Stworzenie warunków technicznych na włączenie do sieci (przepusty, przeciski, itp). Modernizacja węzłów zasuw i hydrantów, Budowa pełnych węzłów wodociągowych w celu uzyskania technicznej możliwości sterowaniem przepływu wody w mieście	Przebudowa, modernizacja krótkich, problematycznych odcinków sieci wodociągowych w rejonie TEBS. Miejscowa wymiana sieci po wystąpieniu nieoczekiwanych awarii, Wykonanie krótkich odgałęzień sieci w celu technicznego umożliwienia włączeń do sieci nowych odbiorców (przeciski, przepusty itp.). Przebudowa, wymiana oraz uzupełnienie o zasowy liniowe węzłów zasuw w mieście w celu uzyskania technicznej możliwości sterowaniem kierunkiem przepływu wody w mieście.	Rozwojowo-modernizacyjne
3	Budowa sieci wodociągowej	Łubowo okolice Tartaku	Budowa sieci wodociągowej PE DN 110 o L= 600mb wraz z uzbrojeniem oraz wznowieniem pozwolenia na budowę (projekt wygasł)	Budowa Sieci wodociągowej w celu uzbrojenia kompleksu działek wydzielonych oraz sprzedawanych przez UMiG w BS. Działki przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową. Sieć będzie zlokalizowana w drodze gminnej o nr. 576/45. Zakres prac obejmuje również odnowienie projektu oraz pozwolenia na budowę. (pozwolenie wygasło w 2014 roku). Sieć wodociągowa z rur PE DN 110 SDR17 o długości L = 600 mb wraz z niezbędnym uzbrojeniem technologicznym (hydranty, węzły z zasuwami odcinającymi, podejścia do granic działek znajdujących się w zakresie inwestycji).	Rozwojowo-modernizacyjne
4	Przebudowa sieci wodociągowej w m. Nobliny	Nobliny, sieć tranzytowa przebiegająca przez wieś	Przebudowa sieci wodociągowej DN 90 w miejscowości Nobliny o L= 180mb w celu zwiększenia ciśnienia wody przy otwarciu hydrantu dla m. Liskowo	Przebudowa rozdzielczej sieci wodociągowej PCV DN 90 w miejscowości Nobliny o L= 180mb. Konieczność przebudowy w celu uzyskania odpowiedniego ciśnienia wody przy otwarciu hydrantu dla m. Liskowo. Budowa nowego odcinka sieci o średnicy DN 110mm z rur PE SDR 17. Uzbrojenie sieci w hydranty nadziemne oraz zasuwki odcinające DN 32mm poszczególne budynki znajdujące się w zakresie inwestycji.	Rozwojowo-modernizacyjne
5	Budowa sieci wodociągowej DN 110 w m. Łubowo ul. Zacisze	Łubowo ul Zacisze . Przepust pod DK 20 oraz odgałęzienie w stronę jeziora.	Projekt oraz budowa sieci wodociągowej PE DN 110 wraz z uzbrojeniem	Budowa Sieci wodociągowej w celu umożliwienia dostawy wody dla kompleksu działek budowlanych. Działki przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową (Częściowo zagospodarowane). Sieć będzie zlokalizowana w drodze gminnej o nr. 699. Sieć wodociągowa z rur PE DN 90 SDR17 o długości L = 430 mb wraz z niezbędnym uzbrojeniem technologicznym (hydranty, węzły z zasuwami odcinającymi, podejścia do granic działek znajdujących się w zakresie inwestycji).	Rozwojowo-modernizacyjne

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

Tab. Sieć kanalizacyjna z pompowniami Borne Sulinowo

Lp	Zadanie (nazwa)	Lokalizacja (miejscowość, obiekt)	Charakterystyka	Opis inwestycji	Rodzaj przedsięwzięcia
1	Budowa sieci Kanalizacyjnej	Piława	Sieć kanalizacyjna DN PCV 200 mm	Budowa Sieci kanalizacyjnej DN PCV 200 mm w celu uzbrojenia kompleksu działek wydzielonych przez UMiG w BS. Działki przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową (częściowo sprzedane oraz sukcesywnie zagospodarowywane). Sieć będzie zlokalizowana w drogach gminnych o nr. 127/2, 128/6 oraz 208. Realizacja zadania na podstawie projektu technicznego oraz pozwolenia na budowę. Sieć kanalizacyjna DN 200mm z rur PCV SN8 klasy N8 (SDR34) o długości L= 400mb. Budowa sieci z rur i kształtek kanalizacyjnych, kielichowych typ SN8 Ø200 PVC-U klasy N8 (SDR34), przeznaczonych do zabudowy podziemnej, o łączach uszczelnianych pierścieniem gumowym SBR typu BL.	Rozwojowo-modernizacyjne
2	Modernizacja przepompowni	Gmina Borne Sulinowo	Wymiana pomp ze względu na ich zużycie, zakup instalacji antyodorowych w tym filtrów z węglem aktywnym Dąbrowica	Wymiana pomp w eksploatowanych przepompowniach ze względu na ich wiek, czas pracy oraz postępujące zużycie. Dopuszczenie obiektów przepompowni w instalacje antyodorowe oraz instalacje dozujące preparaty antyodorowe. Dopuszczenie obiektu przepompowni PG1 Dąbrowica o filtr antyodorowy z odpowiednio dobranym złożem węgla aktywnego wraz z instalacją wywiewno nawiewną i systemem sterującym. Konieczność wynika ze skarg mieszkańców miejscowości na uciążliwości związane z emisją substancji złośliwych z obiektu przepompowni.	Rozwojowo-modernizacyjne
3	Budowa sieci kanalizacyjnej w m. Łubowo okolice tartaku	Łubowo okolice tartaku	Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej o L=520mb, kanalizacji tłocznej o L=170 mb wraz z lokalną przepompownią ścieków + wznowienie pozwolenia na budowę	Budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej DN PCV 200 mm oraz kanalizacji tłocznej DN 75PE wraz z lokalną przepompownią ścieków w celu umożliwienia odprowadzenia ścieków bytowych z kompleksu działek wydzielonych przez UMiG w BS. Działki przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniową (częściowo sprzedane oraz sukcesywnie zagospodarowywane). Sieć będzie zlokalizowana w drodze gminnej o nr. 699. Sieć grawitacyjna PCV DN 200 o długości L= 520mb z rur i kształtek kielichowych typu SN8 DN 200 PVC-U klasy N8 (SDR34) przeznaczonych do zabudowy podziemnej, o łączach uszczelnianych pierścieniem gumowym SBR typu BL. Rurociąg kanalizacji tłocznej PE DN 75 z rur SDR17 o długości L=170mb zgrzewany doczołowo. Zbiornik przepompowni ścieków DN 1200mm z polimerobetonu, monolityczny. Rurociągi technologiczne wewnątrz zbiornika ze stali KO. Zakres inwestycji obejmuje również odnowienie pozwolenia na budowę oraz projektu (pozwolenie wygasło w 2014 roku).	Rozwojowo-modernizacyjne

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

4	Budowa sieci kanalizacji tłocznej	Łubowo ul Zacisze	Projekt oraz budowa sieci kanalizacji tłocznej	Budowa sieci kanalizacji tłocznej PE DN 75mm z rur 100RC SDR 17 zgrzewanych doczołowo w celu umożliwienia odprowadzenia ścieków z kompleksu działek przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe. Działki są sukcesywnie zagospodarowywane, częściowo zabudowane. Sieć będzie zlokalizowana w drodze gminnej o nr. 699. Wpięcie rurociągu tłoczego do istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjnej poprzez ślimakową studzienkę rozprężną PP DN 1000.	Rozwojowo-modernizacyjne
---	-----------------------------------	-------------------	--	---	--------------------------

Tab. Oczyszczalnia ścieków Borne Sulinowo

Lp	Zadanie (nazwa)	Lokalizacja (miejscowość, obiekt)	Charakterystyka	Opis inwestycji	Rodzaj przedsięwzięcia
1	Zakup pompy ścieków	OŚ Borne Sulinowo	Pompy ścieków, mieszadła	Obecnie zamontowane pompy i mieszadła pracują od początku uruchomienia oczyszczalni i są już wyeksploatowane. Zakup jest konieczny, ze względu na to, że usunięcie ich awarii będzie długotrwałe i spowoduje problemy technologiczne na oczyszczalni ścieków. Wymianie podlegają 3 pompy w zbiornikach stabilizacji osady, mieszadła w zbiornikach SBR.	Rozwojowo-modernizacyjne
2	Rozbudowa placu składowego osadu	OŚ Borne Sulinowo	Rozbudowa placu składowego wraz z zadaszeniem zabezpieczającym przed nadmiernym uwodnieniem osadu, ograniczenie uciążliwości zapachowych. Dostosowanie miejsca składowania osadu do rolniczego sposobu zagospodarowania	Zadaszone poletka składowe osadu odwodnionego są za małe do wymagań oczyszczalni co powoduje zmianę uwodnienia osadu wraz z wystąpieniem opadów atmosferycznych. Wzrost masy osadu po wzroście jego uwodnienia generuje dodatkowe koszty utylizacji osadu. Rozbudowa zadaszenia poletek pozwala na zabezpieczenie przed nadmierną emisją odorów.	Rozwojowo-modernizacyjne
3	Modernizacja zbiornika Imhoffa I etap	OŚ Borne Sulinowo	Budowa stałego rurociągu ścieków ze zbiornika retencyjnego do ciągu oczyszczania ścieków. Modernizacja zbiornika	Zbiornik retencyjny ścieków surowych ma za małą pojemność w czasie największych przepływów. Inwestycja polega na zmodernizowanego starego zbiornika osadnika - wykonany będzie rurociąg kierujący ścieki do ciągu ich oczyszczania, oraz wyposażenie go w mieszadła.	Rozwojowo-modernizacyjne
4	Modernizacja urządzeń odwadniania osadu	OŚ Borne Sulinowo	Modernizacja urządzeń odwadniania osadu zapewniająca utrzymanie właściwych parametrów odwodnienia osadu	W związku z wyeksploatowaniem urządzenia odwadniającego zachodzi konieczność modernizacji systemu sterowania na wspólnie produkowany łatwy w serwisie i niepodatny na awarie.	Rozwojowo-modernizacyjne

3. Sposoby finansowania planowanych inwestycji (zgodnie z art. 21 ust. 2. pkt. 5 Ustawy).

Spółka planuje finansować inwestycje zawarte w Planie ze środków własnych (amortyzacji). W przypadku gdy pojawi się możliwość finansowania zewnętrznego Spółka nie wyklucza pozyskania środków finansowych.

W następstwie realizacji projektu „Zintegrowana gospodarka wodno-ściekowa w dorzeczu Parsęty” (dalej: ZGWŚwDP) powstała infrastruktura wodno-ściekowa o wartości 333 mln zł netto.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

Spółka dokonywała i dokonuje odpisów amortyzacyjnych zarówno majątku wytworzonego w ramach w/w projektu jak i pozostałego (Spółka stosuje obniżone stawki amortyzacji).

Umorzenie majątku jest ściśle skorelowane z jego technicznym zużyciem co wymaga kapitałochłonnych nakładów odtworzeniowych. Spółka musi również budować nową infrastrukturę wraz z rozwojem gminy (ekspansją budownictwa mieszkaniowego, etc.)

Wskazać jednocześnie należy, iż spółka ma zatwierdzone taryfy na okres maj 2023 r. - kwiecień 2026 r. Decyzją Nr BD.RZT.70.2.2023 z dnia 14.04.2023 r. Dyrektora RZGW Wody Polskie w Bydgoszczy, tak więc realizacja Planu nie będzie miała wpływu na taryfy przez okres 3 najbliższych lat. Wypełniając jednak przesłanki art. 21 ust. 4a Ustawy Spółka poniżej prezentuje wpływ realizacji Planu na ceny wody i ścieków.

Znaczna część majątku w najbliższych 3 latach zostanie całkowicie umorzona, przez co odpisy amortyzacyjne drastycznie spadną (z ok. 1,2 mln zł w roku 2024 do poziomu 0,89 mln zł w roku 2026).

Tab. Odpisy amortyzacyjne

Wyszczególnienie	2024	2025	2026
Ujęcie wody Borne Sulinowo	125 169	118 510	102 142
Sieć wodociągowa Borne Sulinowo	176 916	172 671	165 211
Sieć kanalizacyjna Borne Sulinowo	649 651	638 442	477 372
Oczyszczalnia Borne Sulinowo	208 868	190 843	143 281
Razem	1 160 603	1 120 467	888 005

Wpływ amortyzacji na cenę wody i ścieków przedstawia się następująco:

Tab. Wpływ amortyzacji na cenę wody i ścieków

Wyszczególnienie	2024	2025	2026
Woda	0,97	0,93	0,86
Ścieki	3,30	3,19	2,39
Razem	4,27	4,13	3,25

Amortyzacja wygenerowana przez realizację inwestycji zawartych w Planie przedstawia się następująco:

Tab. Amortyzacja generowana przez wykonanie Planu

Wyszczególnienie	2024	2025	2026
Woda	13 700	28 450	45 060
Ścieki	27 600	76 220	137 820
Razem	41 300	104 670	182 880

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWIK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

Wpływ amortyzacji z realizacji Planu na cenę wody i ścieków przedstawia się następująco:

Tab. Wpływ amortyzacji z realizacji Planu na cenę wody i ścieków

Wyszczególnienie	2024	2025	2026
Woda	0,09	0,19	0,30
Ścieki	0,28	0,77	1,39
Razem	0,37	0,96	1,69

Wpływ realizacji Planu na cenę wody i ścieków wyniesie łącznie 1,69 zł.

W tym samym okresie ze względu na umorzenie eksploatowanych środków trwałych udział amortyzacji w cenie spadnie o 1,02 zł.

Reasumując realizacja Planu niesie za sobą wzrost ceny za wodę i ścieki o 0,67 zł.

Wskazać należy, iż najbardziej kapitałochłonne są inwestycje w oczyszczalnię ścieków bez modernizacji, której Spółka nie będzie w stanie zapewnić prawidłowego oczyszczania ścieków dopływających systemem kanalizacji sanitarnej.

Wskazać należy, iż Spółka z amortyzacji spłaca również raty pożyczki z NFOŚiGW zaciągniętej na sfinansowanie projektu ZGWŚwDP w wysokości 2,4 mln zł rocznie (dane dla całej Spółki).

4. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Aglomeracja Borne Sulinowo została wyznaczona na mocy uchwały Rady Miejskiej w Bornem Sulinowie nr XXVI/352/2020 z dnia 26 listopada 2020 r., w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Borne Sulinowo.

W KPOŚK zawarto projekty w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz modernizację oczyszczalni ścieków. Część inwestycji została zgłoszona i zrealizowana w aktualnie obowiązującym Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu PWiK spółka z o.o. na lata 2021-2023.

Plan na lata 2024-2026 w zakresie budowy sieci oraz ich modernizacji jest kontynuacją obecnego Planu oraz zapisów zawartych w KPOŚK. Istotnym elementem Planu

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU PWiK SPÓŁKA Z O.O. NA LATA 2024 – 2026**

jest sukcesywna modernizacja oczyszczalni ścieków, która wynika z wyeksploatowania poszczególnych elementów infrastruktury.

Załączniki:

1. Harmonogram - Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu PWiK spółka z o.o. na lata 2024-2026.