

Projekt

z dnia 21 marca 2024 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR/2024
RADY MIASTA SIEMIATYCZE**

z dnia 2024 r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji
Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa
Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach na lata 2024-2028**

Na podstawie art 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40, 572, 1463 i 1688) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 i 1688) Rada Miasta Siemiatycze uchwała, co następuje:

§ 1. Uchwała się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach na lata 2024 -2028, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr XXVI/172/21 z dnia 10 marca 2021 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach na lata 2021 - 2024.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Siemiatycze.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Rady
Miasta

**Agnieszka
Monika Zalewska**



WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
na lata 2024-2028

ZWiK. 4502.1.2024

Zatwierdził:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Opis stanu istniejącego	3
2.1.	Zaopatrzenie w wodę	3
2.2.	Odprowadzanie ścieków	5
3.	Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych	6
4.	Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne i inwestycyjne w latach 2024-2028 i racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	7
4.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne i racjonalizujące wprowadzanie ścieków, związane z urządzeniami i siecią kanalizacji sanitarnej wraz z nakładami inwestycyjnymi w poszczególnych latach	8
4.2.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w zakresie sieci wodociągowych wraz z nakładami inwestycyjnymi w poszczególnych latach	9
5.	Sposoby finansowania planowanych przedsięwzięć rozwojowo–modernizacyjnych i inwestycyjnych	11
6.	Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych dla aglomeracji Siemiatycze	11

1. Podstawa opracowania

Podstawą prawną opracowania niniejszego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz kanalizacyjnych stanowi art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 537 z późn. zm.).

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Zaopatrzenie w wodę

Istniejący w mieście Siemiatycze system zaopatrzenia w wodę zapewnia dostawę dla ponad 92 % mieszkańców miasta. System ten tworzą:

- ujęcie wód podziemnych,
- stacja uzdatniania wody,
- sieci wodociągowe,
- zbiorniki retencyjne.

Ujęcie Wody

Aktualnie w na terenie miasta eksploatowane są trzy ujęcia wód podziemnych. Pobór wody realizowany jest na podstawie pozwolenia wodnoprawnego RL.6341.11.2014 wydanego przez Starostwo Powiatowe w dniu 30 czerwca 2014 r. ważnego do dnia 31.07.2024 r. Pobór wody z w/w ujęć odbywa się na podstawie jednego pozwolenia. 11 stycznia 2024 r. Spółka wystąpiła do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim z wnioskiem o wydanie nowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęć wody w Siemiatyczach.

Obowiązujące pozwolenie wodnoprawne określa pobór wód podziemnych w ilościach: $Q_{dśr.} = 4\ 500\ m^3/d$, $Q_{dmax} = 6\ 000\ m^3/d$, $Q_{hmax} = 250\ m^3/h$, $Q_{hśr} = 196\ m^3/h$, $Q_{roczne} < 1\ 500\ 000,0\ m^3/rok$.

Wszystkie ujęcia wód podziemnych posiadają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej określone w udzielonym pozwoleniu wodnoprawnym. Zgodnie z przeprowadzoną analizą ryzyka obejmującą ocenę zagrożeń zdrowotnych z uwzględnieniem czynników negatywnie wpływających na jakość ujmowanej wody nie ma potrzeby ustanawiania strefy ochrony pośredniej ujęć wody eksploatowanych przez Przedsiębiorstwo.

Stacja Uzdatniania

Eksploatowana Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana przy ul. Sportowej 36, współpracuje z trzema ujęciami wody.

Stacja wyposażona jest w n/w urządzenia do poboru i uzdatniania wody podziemnej:

- studnie wiercone SW-1B, SW-3A, SW4,
- 2 pompy głębinowe Grundfos SP 77-5,
- 1 pompa głębinowa Grundfos SP 46-6,
- 4 filtry ciśnieniowe 2 selekcyjne poziome 2200/3500,
- 2 zbiorniki wodno-powietrzne $\varnothing 1,2\ m$,

- agregat sprężarkowy COMPAIR typ L04 10 o wydajności 32 m³/h, wraz z instalacją do osuszania i oczyszczania powietrza,
- zbiornik sprężonego powietrza o pojemności 2,5 m³,
- 3 filtry olejowe do filtrowania sprężonego powietrza,
- dmuchawa powietrzna do płukania filtrów typu DT101 - 5 – 6 o wydajności 372 m³/min,
- zestaw hydroforowy typu ZH – Z.6.80.200 o wydajności 500 m³/h,
- 2 zbiorniki betonowe podziemne o pojemności łącznej 2700 m³,
- 1 zbiornik podziemny o pojemności 700 m³,
- 3 wodomierze śrubowe Ø100mm,
- zbiorczy wodomierz śrubowy dla 3 studni,
- instalacja do chlorowania wody na wypadek wystąpienia skażenia bakteriologicznego w studniach lub zbiornikach,
- sterylizator UV.

W październiku 2012 r. Stacja Uzdatniania Wody została zmodernizowana pod kątem wizualizacji, sterowania z montażem zabezpieczeń alarmowych. Wizualizacja obiektu SUW zainstalowana w dyspozytorni Oczyszczalni Ścieków pozwala na jego bezobsługową pracę pod nadzorem operatorów Oczyszczalni Ścieków.

W grudniu 2018 r. na Stacji Uzdatniania Wody zainstalowany został sterylizator wody wykorzystujący promieniowanie UV w celu ciągłej dezynfekcji wody pitnej dostarczanej mieszkańcom Siemiatycz zapewniający zabezpieczenie wody pod względem bakteriologicznym bez zmiany parametrów fizyko-chemicznych i organoleptycznych.

W latach 2019-2020 Przedsiębiorstwo przeprowadziło remont zbiornika retencyjnego wody pitnej o pojemności 300 m³ oraz bieżącą konserwację zbiorników wody pitnej o poj. 2400 m³ i 700 m³.

W latach 2022-2023 Spółka przeprowadziła rekonstrukcję ujęcia nr 4A, która zakończyła się uzyskaniem wydajności ujęcia na poziomie stwierdzonej wydajności pierwotnej po jej wykonaniu w roku 1988.

W roku 2022 Spółka rozpoczęła inwestycję budowy ujęcia nr 4A na terenie Stacji Uzdatniania Wody, która została przerwana w związku z odstąpieniem Wykonawcy od umowy. Na podstawie wykonanej dokumentacji geologicznej Spółka będzie realizowała inwestycję w późniejszym terminie.

Aktualny stan ujęć i stacji uzdatniania wody zabezpiecza zapotrzebowanie Miasta Siemiatycze na wodę pitną.

Zbiorniki Wody Uzdatnionej

W skład stacji uzdatniania wchodzi 3 zbiorniki wody o łącznej pojemności 3400 m³. Ilość wody uzdatnionej zgromadzonej w zbiornikach w pełni zaspokaja zapotrzebowanie w godzinach szczytowego rozbioru jak również do celów przeciwpożarowych.

Sieć Wodociągowa

Łączna długość sieci wodociągowej eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Siemiatyczach wynosi 59,0 km na dzień 31.12.2023 r. Sieć wykonana jest z rur żeliwnych, stalowych, PVC-U oraz PE.

W roku 2019 w celu podniesienia ciśnienia w sieci wodociągowej w Siemiatyczach w rejonie ulicy Kasztanowej i ulic przyległych oraz na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną, Przedsiębiorstwo wybudowało stację podnoszenia ciśnienia wody.

W celu zmniejszenia strat wody poprzez sprawniejsze reagowanie na wystąpienia awarii wodociągowych w 2019 r. Przedsiębiorstwo wykonało strefowanie sieci wodociągowej na podstawie modelu hydraulicznego sieci oraz system składający się z rozproszonych punktów monitoringowych, w których mierzone i rejestrowane jest chwilowe natężenie przepływu, rozbiory w poszczególnych strefach i ciśnienie wody sieciowej. Dane z punktów monitoringowych przesyłane są za pośrednictwem sieci GSM do lokalnego systemu SCDA.

W latach 2021-2023 Spółka wykonała około 2,2 km sieci wodociągowej.

2.2. Odprowadzanie ścieków

System odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenie Miasta Siemiatycze tworzą:

- oczyszczalnia ścieków mechaniczno – biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów,
- przepompownia główna oraz piętnaście przepompowni sieciowych,
- sieci sanitarne.

Oczyszczalnia Ścieków

Oczyszczalnia Ścieków mechaniczno – biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów, oczyszcza ścieki dostarczane systemem kanalizacji sanitarnej oraz taborem asenizacyjnym. W 2004 r. zakończono modernizację oczyszczalni i obecnie jej przepustowość wynosi:

$$Q_{dśr.} = 4730 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{dmax} = 6595 \text{ m}^3/\text{d}, Q_{hmax} = 601 \text{ m}^3/\text{h}$$

Parametry ścieków oczyszczonych spełniają zaostrzone wymogi krajowe oraz unijne. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach oczyszczonych nie przekraczają n/w parametrów: BZT₅ 15 mg O₂/l, ChZT 125 mg O₂/l, Z_{og} 35 mg/l, N_{og} 15 mg N/l, P_{og} 2 mg P/l.

Obiekt wyposażony jest w wysokiej klasy urządzenia oraz aparaturę kontrolno-pomiarową i sterowniczą, umożliwiającą zdalne sterowanie pracy całej oczyszczalni z punktu dyspozytorskiego.

Przedsiębiorstwo posiada aktualnie pozwolenie wodnoprawne RL.6341.11.2014 wydane przez Starostwo Powiatowe w dniu 30 czerwca 2014 r. na odprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Kamionka obowiązujące do 30.07.2024 r. W miesiącu lutym 2024 Spółka wystąpi z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Siemiatyczach do rzeki Kamionka.

Ponadto w czerwcu 2015 r. została oddana do użytku instalacja biogazowni wybudowana na terenie oczyszczalni ścieków, zrealizowana w ramach zadania pn. „Efektywne zagospodarowanie osadów ściekowych poprzez ich wykorzystanie

energetyczne na potrzeby produkcji energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu". Obecnie w/w instalacji Przedsiębiorstwo produkuje w kogeneracji energię elektryczną i ciepłą wykorzystując do tego celu biogaz powstający w procesie fermentacji metanowej osadu ściekowego.

W roku 2019 Przedsiębiorstwo przeprowadziło remont systemu sterowania oczyszczalni ścieków i pompowni głównej.

W latach 2021-2022 Spółka przeprowadziła remont systemu napowietrzania komór biologicznych na oczyszczalni ścieków w wyniku, którego zmniejszona została moc zainstalowana urządzeń do napowietrzania i osiągnięty efekt energetyczny w postaci średniorocznej oszczędności energii finalnej na poziomie 536 933,33 kWh/rok

W roku 2023 Przedsiębiorstwo rozpoczęło inwestycję pn. „Poprawa efektywności oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach poprzez budowę budynku technicznego wraz z wymianą i remontem urządzeń technologicznych w budynku krat”. Celem inwestycji jest zmodernizowanie instalacji do mechanicznego oczyszczania ścieków.

Przepompownia główna i przepompownie lokalne

Przedsiębiorstwo eksploatuje jedną przepompownię główną przy ulicy Kościuszki oraz piętnaście przepompowni sieciowych przy ulicach: Drohiczyńskiej, Kilińskiego, Sosnowej, B Głowackiego (2 szt.), Armii Krajowej, Annopolskiej, Bursztynowej, Fabrycznej, Plażowej (2 szt.), Kościelnej (2 szt.), 11 Listopada i Wiosennej.

Sieci sanitarne

System kanalizacyjny do odprowadzania ścieków to kanalizacja sanitarna. Aktualnie eksploatowane jest 67,3 km sieci kanalizacji sanitarnej.

Na terenie Oczyszczalni Ścieków funkcjonuje również punkt zlewny ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

W latach 2021-2023 Spółka wykonała około 2,8 km sieci kanalizacji sanitarnej.

3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych

Zapewnienie ciągłej dostawy wody mieszkańcom miasta, zakładom usługowym oraz zakładom przemysłowym o jakości zgodnej z obowiązującymi normami sanitarnymi w ilości pokrywającej pełne ich zapotrzebowanie poprzez:

- zwiększenie niezawodności dystrybucji wody poprzez zmniejszenie ilości sytuacji awaryjnych sieci wodociągowej, wymianę niesprawnej armatury, wymianę odcinków sieci o dużej awaryjności, opomiarowanie poszczególnych stref sieci wodociągowej, regulację ciśnienia w sieci,
- budowę odcinków sieci wodociągowej w ulicach, które umożliwiają pracę wodociągu w systemie pierścieniowym, co pozwoli w przypadku awarii sieci na zmniejszenie ilości gospodarstw domowych pozbawionych dostawy wody,
- utrzymanie w należytym stanie istniejących ujęć wodnych i Stacji Uzdatniania Wody.

Zapewnienie ciągłego odbioru ścieków pochodzących z gospodarstw domowych, zakładów usługowych i przemysłowych poprzez:

- rozbudowę kanalizacji sanitarnej w mieście Siemiatycze,

- modernizację i przebudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
- bieżącą konserwację istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne i inwestycyjne w latach 2024-2028 i racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

W latach 2024 – 2028 na terenie Miasta Siemiatycze planuje się rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji, modernizację Oczyszczalni Ścieków i budowę Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Kasztanowej.

Realizacja poszczególnych przedsięwzięć będzie możliwa do zrealizowania po uzyskaniu przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. dofinansowań ze środków zewnętrznych oraz środków własnych.

W zakresie zrealizowania przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody i rozwojowo modernizacyjnych w zakresie sieci wodociągowych planowane są inwestycje polegające na rozbudowie sieci wodociągowej na terenie miasta Siemiatycze, prace remontowe istniejącej infrastruktury mające na celu podniesienie niezawodności systemu zaopatrzenia w wodę.

W zakresie przedsięwzięć racjonalizujących wprowadzanie ścieków planuje się remonty istniejących kanałów sanitarnych w celu wyeliminowania infiltracji, zwiększenia niezawodności poszczególnych kanałów poprzez ograniczenie ilości awarii.

Szczegółowy zakres rzeczowo – finansowy zawarty jest w poniższych tabelach.

4.1. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne i racjonalizujące wprowadzanie ścieków, związane z urządzeniami i siecią kanalizacji sanitarnej wraz z nakładami inwestycyjnymi w poszczególnych latach

Lp.	Tytuł inwestycji	Zakres robót	Planowana data oddania środka trwałego do użytkowania (dd.mm.rrrr)	Wartość środka trwałego	Wysokość stawki amortyzacyjnej	Koszty na które wpływa wytworzony środek trwały [zł]								Planowana roczna sprzedaż wody/odbiór ścieków m ³	Roczny przyrost ceny zł/m ³	Źródła finansowania [zł]		UWAGI
						Amortyzacja lub odpisy umorzeniowe	Podatek lokalny	odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek lub wyemitowanych obligacji (w zakresie w jakim środki trwałe są finansowane z kredytów/pożyczek - środki z planu inwestycyjnego podlegającego opiniowaniu)	raty kapitałowe ponad wartość amortyzacji lub umorzenia oraz koszty nabycia własnych akcji lub udziałów w celu umorzenia lub koszty spłaty kredytów i pożyczek zaciągniętych w celu sfinansowania takiego umorzenia	Energia	Wynagrodzenie	Inne koszty	RAZEM			Własne	Obce	
ŚCIEKI																		
2024																		
1	Modernizacja oczyszczalni ścieków "Poprawa efektywności oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach poprzez budowę budynku technicznego wraz z wymianą i remontem urządzeń technologicznych w budynku krat"	Budynek technologiczny	31.12.2024	6 682 000,00 zł	2,50%											0,00 zł	6 682 000,00 zł	inwestycja finansowana przez Polski Ład dofinansowanie dla miasta
		Instalacja AKPiA		3 848 417,70 zł		96 210,44 zł	6 354,42 zł	0,00 zł	0,00 zł	3 848,42 zł	38 484,18 zł	76 968,35 zł	221 865,81 zł	993 322	0,22 zł	0,00 zł	3 848 417,70 zł	
		Krata zgrzeblowa		734 221,30 zł		73 422,13 zł		0,00 zł	0,00 zł	734,22 zł	7 342,21 zł	14 684,43 zł	96 182,99 zł	993 322	0,10 zł	0,00 zł	734 221,30 zł	
		Sitopiaskownik		300 974,00 zł		30 097,40 zł		0,00 zł	0,00 zł	300,97 zł	3 009,74 zł	6 019,48 zł	39 427,59 zł	993 322	0,04 zł	0,00 zł	300 974,00 zł	
		Płuczki piasku z wyrzutnia pulpy		1 470 000,00 zł		147 000,00 zł		0,00 zł	0,00 zł	1 470,00 zł	14 700,00 zł	29 400,00 zł	192 570,00 zł	993 322	0,19 zł	0,00 zł	1 470 000,00 zł	
		Prasopłuczka skratek		239 269,00 zł		23 926,90 zł		0,00 zł	0,00 zł	239,27 zł	2 392,69 zł	4 785,38 zł	31 344,24 zł	993 322	0,03 zł	0,00 zł	239 269,00 zł	
				89 118,00 zł	10,00%	8 911,80 zł		0,00 zł	0,00 zł	89,12 zł	891,18 zł	1 782,36 zł	11 674,46 zł	993 322	0,01 zł	0,00 zł	89 118,00 zł	
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie nowobudowanego osiedla w okolicy ul. Kościelnej	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie nowobudowanego osiedla w okolicy ul. Kościelnej L=750 m	31.12.2024	160 000,00 zł	4,50%		3 200,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	160,00 zł	1 600,00 zł	3 200,00 zł	15 360,00 zł	993 322	0,02 zł	0,00 zł	160 000,00 zł	
łącznie przyrost taryfowy w 2024 r.																0,00 zł	13 524 000,00 zł	X
2025																		
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie nowo projektowanego osiedla w okolicy ul. Wysokiej	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie nowo projektowanego osiedla w okolicy ul. Wysokiej, L=696,1	31.12.2025	250 000,00 zł	4,50%	11 250,00 zł	5 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	250,00 zł	2 500,00 zł	5 000,00 zł	24 000,00 zł	427 708	0,06 zł	250 000,00 zł	0,00 zł	
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach - etap IV	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach - etap IV, L=250	31.12.2025	100 000,00 zł	4,50%	4 500,00 zł	2 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	100,00 zł	1 000,00 zł	2 000,00 zł	9 600,00 zł	427 708	0,02 zł	100 000,00 zł	0,00 zł	
łącznie przyrost taryfowy w 2025 r.																350 000,00 zł	0,00 zł	X
2026																		
1	Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Kosciuszki w Siemiatyczach od oczyszczalni do granic aglomeracji	Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Kosciuszki w Siemiatyczach od oczyszczalni do granic aglomeracji L=1400	31.12.2026	470 000,00 zł	4,50%	21 150,00 zł	9 400,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	470,00 zł	4 700,00 zł	9 400,00 zł	45 120,00 zł	436 263	0,10 zł	470 000,00 zł	0,00 zł	
łącznie przyrost taryfowy w 2026 r.																470 000,00 zł	0,00 zł	X

2027																	
1	Budowa nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy 11 Listopada na odcinku od os. Walendziuki	Budowa nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy 11 Listopada na odcinku od os. Walendziuki	31.12.2027	1 000 000,00 zł	4,50%	45 000,00 zł	20 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 000,00 zł	10 000,00 zł	20 000,00 zł	96 000,00 zł	444 988	0,22 zł	1 000 000,00 zł	0,00 zł
Łączny przyrost taryfowy w 2027 r.															1 000 000,00 zł	0,00 zł	X
2028																	
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ulicami Drohiczyńską i Sadową	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej między ulicami Drohiczyńską i Sadową	31.12.2028	1 500 000,00 zł	4,50%	67 500,00 zł	30 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 500,00 zł	15 000,00 zł	30 000,00 zł	144 000,00 zł	453 888	0,32 zł	1 500 000,00 zł	0,00 zł
Łączny przyrost taryfowy w 2028 r.															1 500 000,00 zł	0,00 zł	X

4.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w zakresie sieci wodociągowych wraz z nakładami inwestycyjnymi w poszczególnych latach

Lp.	Tytuł inwestycji	Zakres robót	Planowana data oddania środka trwałego do użytkowania (dd.mm.rrrr)	Wartość środka trwałego	Wysokość stawki amortyzacyjnej	Koszty na które wpływa wytworzony środek trwały [zł]								Planowana roczna sprzedaż wody/odbiór ścieków m3	Roczny przyrost ceny zł/m ³	Źródła finansowania [zł]		UWAGI
						Amortyzacja lub odpisy umorzeniowe	Podatek lokalny	odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek lub wyemitowanych obligacji (w zakresie w jakim środki trwałe są finansowane z kredytów/pożyczek - środki z planu inwestycyjnego podlegającego opiniowaniu)	raty kapitałowe ponad wartość amortyzacji lub umorzenia oraz koszty nabycia własnych akcji lub udziałów w celu umorzenia lub koszty spłaty kredytów i pożyczek zaciągniętych w celu sfinansowania takiego umorzenia	Energia	Wynagrodzenia	Inne koszty	RAZEM			Własne	Obce	
WODA																		
2024																		
1	Budowa Stacji uzdatniania wody przy ul. Kasztanowej	Budynki technologiczne	31.12.2024	2 100 000,00 zł	2,50%													
		Instalacja AKPiA		546 996,57 zł		13 674,91 zł	5 827,11 zł	0,00 zł	0,00 zł	547,00 zł	5 469,97 zł	10 939,93 zł	36 458,92 zł	532 773	0,07	546 996,57 zł	0,00 zł	
		Zbiornik Wody uzdatnionej		166 202,00 zł		16 620,20 zł		0,00 zł	0,00 zł	166,20 zł	1 662,02 zł	3 324,04 zł	21 772,46 zł	532 773	0,04	166 202,00 zł	0,00 zł	
		Zbiornik wód popłuczynach		498 069,88 zł		12 451,75 zł	9 961,40 zł	0,00 zł	0,00 zł	498,07 zł	4 980,70 zł	9 961,40 zł	37 853,31 zł	532 773	0,07	498 069,88 zł	0,00 zł	
		Wyposażenie technologiczne		37 763,00 zł		944,08 zł	755,26 zł	0,00 zł	0,00 zł	37,76 zł	377,63 zł	755,26 zł	2 869,99 zł	532 773	0,01	37 763,00 zł	0,00 zł	
				850 968,55 zł	10,00%	85 096,86 zł		0,00 zł	0,00 zł	850,97 zł	8 509,69 zł	17 019,37 zł	476,88 zł	532 773	0,21	850 968,55 zł	0,00 zł	
2	Budowa studni głębinowej 4A wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie SUW	Budowa studni głębinowej 4A wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie SUW	31.12.2024	450 000,00 zł	4,50%	20 250,00 zł	9 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	450,00 zł	4 500,00 zł	9 000,00 zł	43 200,00 zł	532 773	0,08	450 000,00 zł	0,00 zł	
3	Budowa sieci wodociągowej na terenie nowobudowanego osiedla w okolicy ul. Kościelnej	Budowa sieci wodociągowej na terenie nowobudowanego osiedla w okolicy ul. Kościelnej l=1000m	31.12.2024	250 000,00 zł	4,50%	11 250,00 zł	5 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	250,00 zł	2 500,00 zł	5 000,00 zł	24 000,00 zł	532 773	0,05	250 000,00 zł	0,00 zł	
Łączny przyrost taryfowy w 2024 r.															2 800 000,00 zł	0,00 zł	X	
2025																		

1	Budowa sieci wodociągowej na terenie nowo projektowanego osiedla w okolicy ul. Wysokiej	Budowa sieci wodociągowej na terenie nowo projektowanego osiedla w okolicy ul. Wysokiej L=792m	31.12.2025	200 000,00 zł	4,50%	9 000,00 zł	4 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	200,00 zł	2 000,00 zł	4 000,00 zł	19 200,00 zł	543 428	0,04 zł	200 000,00 zł	0,00 zł	
2	Budowa sieci wodociągowej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach - etap IV,	Budowa sieci wodociągowej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach - etap IV, L=300m	31.12.2025	100 000,00 zł	4,50%	4 500,00 zł	2 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	100,00 zł	1 000,00 zł	2 000,00 zł	9 600,00 zł	543 428	0,02 zł	100 000,00 zł	0,00 zł	
Łączny przyrost taryfowy w 2025 r.																300 000,00 zł	0,00 zł	X
2026																		
1	Sieć wodociągowa w ulicy T. Kościuszki w Siemiatyczach od oczyszczalni do granic aglomeracji	Sieć wodociągowa w ulicy T. Kościuszki w Siemiatyczach od oczyszczalni do granic aglomeracji L=1500	31.12.2026	375 000,00 zł	4,50%	16 875,00 zł	7 500,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	375,00 zł	3 750,00 zł	7 500,00 zł	36 000,00 zł	554 297	0,06 zł	375 000,00 zł	0,00 zł	
Łączny przyrost taryfowy w 2026 r.																375 000,00 zł	0,00 zł	X
2027																		
1	Budowa sieci wodociągowej połączenie ulic 11 Listopada i ul. Kościuszki	Budowa sieci wodociągowej połączenie ulic 11 Listopada i ul. Kościuszki	31.12.2027	1 000 000,00 zł	4,50%	45 000,00 zł	20 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 000,00 zł	10 000,00 zł	20 000,00 zł	96 000,00 zł	565 383	0,17 zł	1 000 000,00 zł	0,00 zł	
Łączny przyrost taryfowy w 2027 r.																1 000 000,00 zł	0,00 zł	X
2028																		
1	Budowa sieci wodociągowej między ulicami Drohiczyńską i Sadową	Budowa sieci wodociągowej między ulicami Drohiczyńską i Sadową	31.12.2028	1 500 000,00 zł	4,50%	67 500,00 zł	30 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	1 500,00 zł	15 000,00 zł	30 000,00 zł	144 000,00 zł	576 691	0,25 zł	1 500 000,00 zł	0,00 zł	
Łączny przyrost taryfowy w 2028 r.																1 500 000,00 zł	0,00 zł	X

5. Sposoby finansowania planowanych przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych i inwestycyjnych

Zrealizowanie przedsięwzięć rozwojowo modernizacyjnych określonych w punkcie 4 niniejszego opracowania zostanie zrealizowane ze środków własnych oraz dofinansowań ze środków zewnętrznych tj.:

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Podlaskiego,
- Rządowy Fundusz Polski Ład
- inne możliwe dofinansowania,
- środki własne Przedsiębiorstwa.

6. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych dla aglomeracji Siemiatycze.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) i jego aktualizacje (AKPOŚK) służą do określenia stopnia wdrażania Dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135/40 z 30.05.1991). Z kolei przepisy Dyrektywy do porządku prawnego przenosi szereg aktów prawnych, a przede wszystkim ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.), która określa warunki jakie powinny spełniać aglomeracje wyznaczone na podstawie art. 87 ust.1 tej ustawy.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami aglomeracja miasta Siemiatycze, która została wyznaczona na podstawie uchwały nr XXIII/154/20 Rady Miasta Siemiatycze z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru, wielkości i granic aglomeracji Miasto Siemiatycze obejmuje zakres określony w załączniku nr 2 do uchwały.

Zgodnie z art. 10 Dyrektywy Rady 91/271/EWG Na terenie aglomeracji występuje Oczyszczalnia Miejska Siemiatycze zlokalizowana przy ul Kościuszki 85 w Siemiatyczach o projektowanej wydajności 60 000 RLM, przepustowości średniodobowej wynoszącej 4730 m³/d, maksymalnej dobowej 6595 m³/d, maksymalnej godzinowej 601 m³/h i maksymalnej rocznej 2407 175 m³/rok.

Ilość ścieków dopływających siecią kanalizacyjną w roku 2023 wyniosła 1 584 100 m³/r=4340m³/d, natomiast ilość ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym 21 900 m³/r=60 m³/d. Średnie obciążenie oczyszczalni w roku 2023 to 4400 m³/d. Ilość ścieków dowożonych w stosunku do ilości ścieków dopływających na oczyszczalnię wyniosła w roku 2023 (stan na 31.12.2023 r.) - 1,4%.

Oczyszczalnia ścieków posiada wystarczającą wydajność w każdych normalnych warunkach klimatycznych.

Zgodnie z art. 3 Dyrektywy Rady 91/271/EWG aglomeracja Miasto Siemiatycze wyposażona jest w system zbierania ścieków w postaci sieci kanalizacji sanitarnej. Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej w mieście Siemiatycze wynosi 67,3 km,

w tym w aglomeracji 57,21 km. Stopień skanalizowania aglomeracji Miasto Siemiatycze wynosi 99,48%

Na obszarze aglomeracji według danych na dzień 31.12.2023 r. z systemu kanalizacyjnego korzysta 12 073 osób, z indywidualnych systemów oczyszczania korzysta 56 osób a z indywidualnych systemów gromadzenia ścieków korzysta 1 023 osoby.

Zgodnie z art. 4 i 5.2 Dyrektywy Rady 91/271/EWG Oczyszczalnia Miejska Siemiatycze występująca na terenie aglomeracji Miasto Siemiatycze spełnia standardy oczyszczania ścieków komunalnych określone w sekcji B załącznik nr 1. Ścieki oczyszczone odprowadzane są na podstawie na podstawie pozwolenia wodnoprawnego RL.6341.11.2014 wydanego przez Starostwo Powiatowe w dniu 30 czerwca 2014 r. na odprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Kamionka. Aktualnie Spółka zleciła opracowanie operatu wodnoprawnego celu późniejszego złożenia wniosku do PGW Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

W ramach zadań realizowanych przez Spółkę, które mają na celu spełnienie warunków Dyrektywy 91/271/EWG dla aglomeracji ujętych w KPOŚK, zawierają się:

1. Działania marketingowe i promocyjne, które pozwolą Spółce podłączyć nieruchomości korzystające ze zbiorników bezodpływowych mających dostęp do istniejącej już infrastruktury kanalizacyjnej,
2. Kontrole nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe, przeprowadzane przez pracowników Referatu Infrastruktury w Urzędzie Miasta Siemiatycze, które dotyczą m.in. przyłączenia nieruchomości do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej,
3. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej na obszarach, gdzie występują braki, która stworzy techniczne możliwości świadczenia usług dla nieruchomości korzystających ze zbiorników bezodpływowych. W punkcie 4.1 opracowania wskazano m.in. inwestycje dotyczące budowy nowych odcinków sieci kanalizacyjnej, które stworzą możliwości podłączenia nowym odbiorcom i przyczynią się do likwidacji zbiorników bezodpływowych.