

**UCHWAŁA NR XLI/249/18**  
**RADY MIASTA SIEMIATYCZE**

z dnia 12 marca 2018 r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i  
Kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. w Siemiatyczach na lata 2018 -2021**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1875 i 2232 z 2018 r. poz. 130) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328, 1566 i 2180), Rada Miasta 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 2018 - 2021, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Traci moc uchwała Nr XII/60/15 z dnia 2 lipca 2017 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. w Siemiatyczach na lata 2015 - 2018.

**§ 3.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta.

**§ 4.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Rady Miasta

**Agnieszka Monika Zalewska**

Załącznik do uchwały Nr XLI/249/18  
Rady Miasta Siemiatycze  
z dnia 12 marca 2018 r.



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
**SIEMIATYCZE**

Centrala	(85) 655 25 88
	(85) 655 25 77
Fax	(85) 655 27 54
Zakład Produkcyjno – Handlowy	(85) 655 21 53
Zakład Oczyszczania Miasta	(85) 655 21 90
Zakład Energetyki Ciepłej	(85) 655 26 00
Zakład Wodociągów i Kanalizacji	(85) 655 27 23

17 – 300 Siemiatycze, ul. Armii Krajowej 26, e-mail: [zwik@pksiemiatycze.pl](mailto:zwik@pksiemiatycze.pl), NIP 544-00-04-192  
**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ**  
**WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH**  
**na lata 2018-2021**

**Opracował:**

**Zatwierdził:**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Podstawa opracowania .....	3
2. Opis stanu istniejącego .....	3
2.1. Zaopatrzenie w wodę .....	3
2.2. Odprowadzanie ścieków .....	4
3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych .....	6
4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne i inwestycyjne w latach 2018-2021 i racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków .....	6
4.1. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne i racjonalizujące wprowadzanie ścieków, związane z urządzeniami i siecią kanalizacji sanitarnej wraz z nakładami inwestycyjnymi w poszczególnych latach.....	7
4.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne w zakresie sieci wodociągowych wraz z nakładami inwestycyjnymi w poszczególnych latach .....	8
5. Sposoby finansowania planowanych przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych i inwestycyjnych w latach 2018-2021 .....	9

## **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 2017r., poz. 328, z dnia 2017.02.23).

Przy braku ustawowych regulacji dotyczących okresu planowania dla niniejszego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych, przyjęto okres od 2018 do 2021 roku, dostosowany do okresu objętego opracowaniem pn. „Przedsiębiorcze i przyjazne Siemiatycze. Strategia rozwoju miasta do roku 2020”.

## **2. Opis stanu istniejącego**

### **Zaopatrzenie w wodę**

Istniejący w mieście Siemiatycze system zaopatrzenia w wodę zapewnia dostawę dla ponad 95 % mieszkańców miasta. System ten tworzą:

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

### **Ujęcie Wody**

Aktualnie w mieście 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 2014r. Pobór wody z w/w ujęć odbywa się na podstawie jednego pozwolenia.

Pozwolenie określa pobór wód podziemnych w ilościach:

$$Q_{dśr.} = 4500 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{dmax} = 6000 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{hmax} = 250 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{hśr.} = 196 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wszystkie studnie posiadają wygradzone strefy ochrony bezpośredniej. Zgodnie z operatami wodno-prawnymi nie zachodzi konieczność wyznaczania stref ochrony pośredniej ze względu na korzystne warunki hydrogeologiczne. Każde ujęcie wody jest opomiarowane.

### **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 SP77-5,

## **WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH**

- 1 pompa głębinowa Grundfos SP46-6,
- 4 filtry ciśnieniowe 2 selekcyjne poziome 2200/3500,
- 2 zbiorniki wodno-powietrzne Ø 1,2 m,
- agregat sprężarkowy COMPAIR typ L 04 10 o wydajności 32 m<sup>3</sup>/h, wraz z instalacją do osuszania i oczyszczania powietrza,
- zbiornik sprężonego powietrza o pojemności 2,5 m<sup>3</sup>,
- 3 filtry olejowe do filtrowania sprężonego powietrza,
- dmuchawa powietrzna do płukania filtrów typu DT101 - 5 – 6 o wydajności 372 m<sup>3</sup>/min,
- zestaw hydroforowy typu ZH – Z.6.80.200 o wydajności 500 m<sup>3</sup>/h,
- 2 zbiorniki betonowe podziemne o pojemności łącznej 2700 m<sup>3</sup>,
- 1 zbiornik podziemny o pojemności 700 m<sup>3</sup>,
- 3 wodomierze śrubowe Ø100mm,
- zbiorczy wodomierz śrubowy dla 3 studni,
- instalacja do chlorowania wody na wypadek wystąpienia skażenia bakteriologicznego w studniach lub zbiornikach.

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

Aktualny stan ujęć i stacji uzdatniania wody zabezpiecza zapotrzebowanie Miasta Siemiatycze na wodę pitną do roku 2020. W latach 2018-2021 Przedsiębiorstwo planuje budowę dodatkowego ujęcia wody pitnej na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Sportowej 36 w Siemiatyczach i Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Kasztanowej w rejonie ujęcia SW-3A.

### **Sieć Wodociągowa**

Łączna długość sieci wodociągowej eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Siemiatyczach wynosi 52,1 km na dzień 15.01.2018 r. Sieć wykonana jest z rur żeliwnych, stalowych, PVC-U oraz PE. W roku 2018 planowana jest realizacja I etapu budowy sieci wodociągowej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach .

### **Zbiorniki Wody Uzdatnionej**

W skład stacji uzdatniania wchodzi 3 zbiorniki wody o łącznej pojemności 3400 m<sup>3</sup>. Ilość wody uzdatnionej zgromadzonej w zbiornikach w pełni zaspokaja zapotrzebowanie w godzinach szczytowego rozbioru jak również dla celów p. poż.

### **Odprowadzanie ścieków**

System odprowadzania i oczyszczania na terenie Miasta Siemiatycze tworzą:

- sieci sanitarne,
- przepompownia główna oraz dziewięć przepompowni sieciowych,

- oczyszczalnia ścieków mechaniczno – biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów,

### **Sieci Sanitarne**

System kanalizacyjny do odprowadzania ścieków to kanalizacja sanitarna. Aktualnie eksploatowane jest 60,1 km sieci kanalizacji sanitarnej. W roku 2018 planowana jest realizacja I etapu budowy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach .

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

### **Przepompownia główna i lokalne**

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

Do końca roku 2018 zostanie oddana do użytku przepompownia sieciowa w ul. Kościelnej.

### **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 wymagania krajowe oraz unijne. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach oczyszczonych nie przekraczają n/w parametrów:

BZT <sub>5</sub>	15 mg O <sub>2</sub> /l
ChZT	125 mg O <sub>2</sub> /l
Zaw. ogólne	35 mg /l
N <sub>og</sub> (azot ogólny)	15 mg N/l
P <sub>og</sub> (fosfor ogólny)	2 mg P/l

Obiekt wyposażony jest w wysokiej klasy urządzenia oraz aparaturę kontrolno-pomiarową i sterowniczą, umożliwiającą na 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.

Ponadto w czerwcu 2015 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.

### **3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

Zapewnienie ciągłej dostawy wody mieszkańcom miasta, zakładom usługowym oraz dla drobnego przemysłu 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, poprzez 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 2018-2021 i racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

W latach 2018– 2021 na terenie Miasta Siemiatycze planuje się rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, modernizację obiektów Stacji Uzdatniania Wody. Realizacja poszczególnych przedsięwzięć będzie możliwa do zrealizowania po uzyskaniu przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. dofinansowań ze środków zewnętrznych.

W zakresie zrealizowania przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody planowane są inwestycje polegające na wprowadzeniu monitoringu sieci wodociągowej poprzez jej opomiarowanie co pozwoli szybsze reagowanie na powstałe awarie i na ograniczenie strat wody w sieci wodociągowej.

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

Szczegółowy zakres rzeczowo – finansowy zawarty jest w poniższych tabelach.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH**

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

Lp.	Nazwa zadania	Rodzaj przedsięwzięcia	Nakłady inwestycyjne
<b>2018</b>			
1.	Budowa sieci kanalizacyjnej „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach”	rozwojowo - modernizacyjne	1 000 000 zł
2.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Polnej i na os. Wysokie w Siemiatyczach /350mb/	rozwojowo - modernizacyjne	45 000 zł
<b>2019</b>			
1.	Budowa nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Jabłoniowej w Siemiatyczach /100mb/	rozwojowo - modernizacyjne	25 000 zł
<b>2020</b>			
1.	Budowa nowych odcinków sieci kanalizacyjnej w ulicy 11 Listopada na odcinku od świetlicy do skrzyżowania z drogą krajową nr 62 i drogą wojewódzką nr 640 /około 2000mb/	rozwojowo – modernizacyjne	1 200 000 zł
<b>2021</b>			
1.	Budowa nowych odcinków sieci kanalizacyjnej – ulica 11 Listopada / Walendziuki /około 1500mb/	rozwojowo - modernizacyjne	1 000 000 zł



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH**

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

Lp.	Nazwa zadania	Rodzaj przedsięwzięcia	Nakłady inwestycyjne
<b>2018</b>			
1.	Budowa sieci wodociągowej „Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla między ulicami Górną i Kościelną w Siemiatyczach”	rozwojowo - modernizacyjne	500 000 zł
2.	Ograniczanie strat wody w sieci wodociągowej poprzez strefowe opomiarowanie sieci i wizualizację	racjonalizujące zużycie wody	20 000 zł
3.	Budowa stacji uzdatniania wody przy ulicy Kasztanowej – zakup nieruchomości i wykonanie dokumentacji projektowej wraz z decyzjami	rozwojowo - modernizacyjne	350 000 zł
4.	Zakup i montaż zestawu do dezynfekcji wody pitnej z lampami UV na Stację Uzdatniania Wody przy ul. Sportowej 36	rozwojowo - modernizacyjne	100 000 zł
5.	Powiększenie powierzchni działki na SUW	rozwojowo - modernizacyjne	190 000 zł
<b>2019</b>			
1.	Ograniczanie strat wody w sieci wodociągowej poprzez strefowe opomiarowanie sieci i wizualizację	racjonalizujące zużycie wody	40 000 zł
2.	Budowa studni głębinowej, na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Sportowej 36 w Siemiatyczach	rozwojowo - modernizacyjne	200 000 zł
3.	Budowa stacji uzdatniania wody przy ulicy Kasztanowej w Siemiatyczach	rozwojowo - modernizacyjne	2 010 000 zł
<b>2020</b>			
1.	Ograniczanie strat wody w sieci wodociągowej poprzez strefowe opomiarowanie sieci i wizualizację	racjonalizujące zużycie wody	40 000 zł
<b>2021</b>			
1.	Budowa sieci wodociągowej połączenie ulicy 11 Listopada z ulicą Kościuszki/1900mb/	rozwojowo - modernizacyjne	500 000 zł

**5. Sposoby finansowania planowanych przedsięwzięć rozwojowo –  
modernizacyjnych i inwestycyjnych w latach 2018-2021**

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 na lata 2014-2020,
- inne możliwe dofinansowania,
- środki własne Przedsiębiorstwa.