

Projekt

z dnia 17 czerwca 2015 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIASTA SIEMIATYCZE**

z dnia 2015 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.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594, 645, 1318 z 2014 r. poz. 379 i 1072) i art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139) Rada Miasta uchwala co następuje:

§ 1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. w Siemiatyczach na lata 2015 – 2018 w brzmieniu określonym w załączniku do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miasta

Agnieszka Monika Zalewska

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o. w Siemiatyczach na lata 2015 – 2018.**

1. Podstawa opracowania.

Podstawą prawną opracowania niniejszego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz kanalizacyjnych stanowi art. 21 Ustawy z dn. 7 czerwca 2001 r. „ O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (Dz. U. z 2015 r. poz. 139).

Przy braku ustawowych regulacji dotyczących okresu planowania dla niniejszego Planu Rozwoju i Modernizacji, przyjęto okres lat od 2015 do 2018, dostosowanego do okresu objętego opracowaniem pn. „Przedsiębiorcze i przyjazne Siemiatycze. Strategia rozwoju miasta do roku 2020”.

2. Opis stanu istniejącego.

2.1. 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 wodno-prawnego RL.6341.11.2014 wydanego przez Starostwo Powiatowe w dniu 30 czerwca 2014 r. Pobór wody z w/w ujęć odbywa się na podstawie jednego pozwolenia.

Pozwolenie określa pobór wód podziemnych w ilościach:

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

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

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

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

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

Stacja Uzdatniania

Eksploatowana stacja uzdatniania wody zlokalizowana przy ul. Sportowej, 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 Grunfos SP77-5,
- 1 pompa głębinowa Grunfos SPH6-6,
- 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 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 372m³ /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.

Aktualny stan ujęć i uzdatniania wody zabezpiecza zapotrzebowanie Miasta Siemiatycze na wodę pitną do roku 2020.

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

Sieć Wodociągowa

Łączna długość sieci wodociągowej eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Siemiatyczach wynosi 50,1 km na dzień 14.05.2015 r. Sieć wykonana jest z rur żeliwnych, PCV oraz PE.

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 dla celów p. poż.

2.2. Odprowadzanie ścieków.

System odprowadzania i oczyszczania na terenie Miasta Siemiatycze tworzą:

- sieci sanitarne,
- Przepompownia Główna oraz pięć przepompowni strefowych,
- Oczyszczalnia Ścieków mechaniczno – biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Sieci Sanitarne

System kanalizacyjny do odprowadzania ścieków to kanalizacja sanitarna. Aktualnie eksploatujemy 51,6 km sieci sanitarnej. Obecnie trwa budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach: Kościuszki, Fabrycznej i Polnej o łącznej długości około 3,1 km – termin zakończenia inwestycji 30.09.2015 r.

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 sześć przepompowni lokalnych przy ulicach: Drohiczyńskiej, Kilińskiego, Sosnowej, B. Głowackiego (2 szt.), Armii Krajowej, Annopolskiej, Bursztynowej.

Do końca 30 września 2015 r. zostanie oddana do użytku przepompownia lokalna zlokalizowana przy ul. Fabrycznej.

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:

$$Q_{\text{dśr.}} = 4730 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dmax}} = 6595 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{hmax}} = 601 \text{ m}^3/\text{h}$$

Parametry ścieków oczyszczonych spełniają zaostrzone wymagania krajowe oraz unijne. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach oczyszczonych nie przekraczają n/w parametrów:

BZT5	15 mg O ₂ /l
ChZT	125 mg O ₂ /l
Zaw. ogólne	35 mg /l
N_{og} (azot ogólny)	15 mg N/l
P_{og} (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 (wodno – prawne) RL.6341.11.2014 wydane przez Starostwo Powiatowe w dniu 30 czerwca 2014r. na odprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki Kamionka.

Obecnie trwa rozruch nowo wybudowanej instalacji biogazowi zrealizowanej w ramach zadania pn. „Efektywne zagospodarowanie osadów ściekowych poprzez ich wykorzystanie energetyczne na potrzeby produkcji energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu”. Budowa została zakończona z godnie z harmonogramem realizacji inwestycji w dniu 29 maj 2015 r.

Inwestycja obejmowała dwa etapy tj.:

Etap 1. Dostawa i montaż instalacji do odwadniania osadów przefermentowanych w otworach komorach fermentacyjnych – wartość inwestycji 1 299,6 tys. zł netto.

Etap 2. Kompleksowe wykonanie biogazowi zgodnie z projektem budowlanym – wartość inwestycji 8 496 tys. zł netto.

3. Cele rozwojowe i modernizacyjne infrastruktury wodno – kanalizacyjnej.

3.1. Zapewnienie ciągłej dostawy wody mieszkańcom miasta oraz 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,
- 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 istniejącego Ujęcia Wody i Stacji Uzdatniania.

3.2. Zapewnienie odbioru ścieków od gospodarstw domowych, zakładów usługowych i przemysłowych, kanalizacją sanitarną poprzez:

- rozbudowę kanalizacji sanitarnej w mieście Siemiatycze,
- budowę kompostowni osadu na terenie Oczyszczalni Ścieków celem przyspieszenia mineralizacji osadu, co powinno w znacznym stopniu zlikwidować uciążliwość oczyszczalni dla środowiska.

4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach.

W latach 2015– 2018 na terenie Miasta Siemiatycze planuje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, modernizację obiektów SUW.

Szczegółowy zakres rzeczowo – finansowy zawarty jest w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa planowanego zadania	Lata realizacji	Planowane nakłady w tys. zł
1	Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Siemiatycze"	2015-2018	3 920
2	Modernizacja zbiorników wody czystej, wymiana pomp głębinowych w studniach SW1B (ul. Norwida) i SW-4 (ul. Sportowa), modernizacja budynku SUW	2015-2017	350
3	Zakup modułów radiowych do zdalnego odczytu wodomierzy	2015-2018	450
	Modernizacja istniejących studni		

4	rewizyjnych w sieci kanalizacji sanitarnej w ul. 11 Listopada	2016-2017	50
---	--	-----------	----

Przewodniczący Rady Miasta

Agnieszka Monika Zalewska