

Uchwała Nr XXIII/239/08
Rady Gminy Sierakowice
z dnia 18 listopada 2008 r.

w sprawie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. zo.o. w Sierakowicach

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późniejszymi zmianami) oraz art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późniejszymi zmianami) **Rada Gminy Sierakowice u c h w a l a c o n a s t ę p u j e:**

§ 1

Po przeprowadzonej analizie warunków określonych w art. 21 ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków uchwała się **Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sierakowicach stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.**

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Sierakowice.

§ 3

Uchwała podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego.

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY

inż. Zbigniew Suchta

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I
URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
będących w posiadaniu
Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sierakowicach**

1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Sierakowicach świadczy usługi w zakresie zbiorowego dostarczania wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków.

W zakresie zbiorowego dostarczania wody, spółka eksploatuje trzynaście ujęć wód podziemnych, w których użytkuje 27 studni głębinowych. Wydobywane wody podziemne wymagają uzdatniania, dlatego też wszystkie ujęcia wód podziemnych wyposażone są w stacje uzdatniania (odżelazianie, odmanganianie) a każde z nich posiada znaczne nadwyżki zatwierdzonych zasobów w stosunku do aktualnego poboru.

Równorzędnym przedmiotem działalności Spółki jest odbiór, oczyszczanie i odprowadzanie wód zużytych - ścieków. Spółka eksploatuje system kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Sierakowice wraz z komunalną oczyszczalnią ścieków.

Oczyszczalnia ścieków w Sierakowicach stanowi typ mechaniczno-biologiczny oczyszczalni pracującej na metodzie osadu czynnego o przedłużonym czasie napowietrzania, ze wzmożoną defosfatacją biologiczną, denitryfikacją wstępną w/g zmodyfikowanego schematu Bardenpho z intensyfikacją biologicznej defosfatacji oraz z wydzieloną stabilizacją tlenową osadu nadmiernego.

Układ technologiczny oczyszczalni ścieków:

- punkt zlewny
- krata schodkowa o prześwicie 3 mm z praską do skratek
- piaskownik
- reaktor zintegrowanego, biologicznego usuwania związków węgla, azotu i fosforu wg schematu A₂O z predenitryfikacją osadu powrotnego
- osadnik końcowy
- osłona reagentowa defosfatacji
- filtr żwirowy
- komora wydzielonej tlenowej stabilizacji i zagęszczania osadu
- mechaniczne odwadnianie osadu
- higienizacja osadu.

Zespół urządzeń oczyszczalni ścieków gwarantuje mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków zgodnie z posiadaniem pozwoleniem wodno-prawnym. Ścieki oczyszczone kierowane są poprzez koryto pomiarowe do odbiornika - rzeki Bukowina. Przepustowość oczyszczalni wynosi 2 000 m³/d, obecnie oczyszczalnia przyjmuje średnio 1000 m³/d.

Woda z wodociągów wiejskich dociera do 88% mieszkańców gminy Sierakowice. Pozostali mieszkańcy korzystają z ujęć lokalnych oraz ujęć własnych. Część mieszkańców z obszaru gminy korzysta z sieci wodociągowych obsługiwanych przez gminy sąsiednie.

Miejscowości Kamionka i Szramnica, kilka osad i przysiółków oraz pojedyncze siedliska korzystają ze studni indywidualnych. Miejscowość Borowy Las jest zaopatrywana w wodę z gminy Sulęczyńno, a miejscowość Leszczyńki i niektóre zabudowania w m. Długi Kierz zaopatrywane są w wodę dostarczaną z urządzeń wodociągowych Zakładu Usług Komunalnych w Stężycy.

Wszystkie miejscowości korzystające z wodociągów, zaopatrywane są w wodę z ujęć podziemnych, ujmujących wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Ujęcia indywidualne wykorzystują na ogół wody holocenijskie. Warunki hydrogeologiczne na terenie gminy są dobre. Główna warstwa wodonośna czwartorzędu położona jest bezpośrednio pod glinami zwałowymi zlodowacenia bałtyckiego i zbudowana jest z różnoziarnistych piasków, pospótek i żwirów. Miąższość warstwy waha się w granicach od kilku do kilkunastu metrów, a znaczny zasięg terytorialny nadaje jej charakter zbiornika wód podziemnych.

Jakość wody pitnej nadzorowana jest przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kartuzach, a badania laboratoryjne próbek wody zlecane są Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lęborku.

Sprawozdania z badań bakteriologicznych i fizyko-chemicznych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z ostatnich lat (2005-2007) pokazują, iż woda surowa ze wszystkich ujęć wody na terenie obu gmin oraz woda pitna dostarczana do odbiorców spełnia wymagania dotyczącą wskaźników fizyko-chemicznych, organoleptycznych i bakteriologicznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007 nr 61 poz. 417), które to rozporządzenie dokonuje wdrożenia przepisów dyrektywy 98/83/EC w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zakresie rozwoju urządzeń kanalizacyjnych planowana jest realizacja kompleksowego projektu związanego z rozbudową sieci kanalizacyjnej na terenie gminy wraz z rozbudową i modernizacją istniejącej oczyszczalni ścieków w Sierakowicach. Po zakończeniu zadania zakres usług świadczonych przez spółkę w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków, ulegnie znacznemu rozszerzeniu.

2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

a/ w zakresie urządzeń wodociągowych

Lp.	Nazwa zadania
2009	
1.	Budowa przyłącza wodociągowego do budynku socjalnego w Mojuszu
2.	Wymiana instalacji elektrycznej wraz z montażem automatycznego systemu sterowania pracą w SUW w Sierakowicach przy ul. Lęborskiej
3.	Zakup agregatów głębinowych dla ujęć wody Stara Huta, Tuchlino, Lisie Jamy
4.	Zakup i montaż 200 sztuk wodomierzy
2010	
1.	Zakup i montaż agregatu prądotwórczego dla ujęcia wody w Kamienicy Królewskiej
2.	Zakup agregatów głębinowych dla ujęć wody Jelonko, Gowidlino, Puzdrowo
3.	Wymiana instalacji elektrycznej wraz z montażem automatycznego systemu sterowania pracą w SUW Szklana
4.	Zakup i montaż 200 sztuk wodomierzy
2011	

1.	Wykonanie nowego odwiertu studziennego na ujęciu wody Lisie Jamy
2.	Połączenie magistrali wodociągowych wodociągów Szklana i Lisie Jamy
3.	Zakup agregatów głębinowych dla ujęć wody Kujaty, Sierakowice, Stara Huta
4.	Zakup i montaż 200 sztuk wodomierzy
2012	
1.	Wykonanie wodociągu łączącego Mojusz z m. Łączki
2.	Zakup agregatów głębinowych dla ujęć wody Mojusz, Kamienica Królewska, Szklana
3.	Wymiana instalacji elektrycznej wraz z montażem automatycznego systemu sterowania pracą w SUW Kujaty
4.	Zakup i montaż 200 sztuk wodomierzy
2013	
1.	Wymiana instalacji elektrycznej oraz automatycznej w SUW Stara Huta i Tuchlino
2.	Zakup agregatów głębinowych dla ujęć wody Janowo, Tuchlino, Lisie Jamy
3.	Zakup i montaż agregatu prądotwórczego dla ujęcia wody Lisie Jamy
4.	Zakup i montaż 200 sztuk wodomierzy
2014	
1.	Wymiana instalacji elektrycznej oraz automatycznej w SUW Kamienica Królewska i Jelonko
2.	Zakup agregatów głębinowych dla ujęć wody Sierakowice, Kujaty, Gowidlino
3.	Wykonanie nowego odwiertu studziennego na ujęciu wody Janowo
4.	Zakup i montaż 200 sztuk wodomierzy

b/ w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa zadania
2009	
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Lemany-Gowidlino- Puzdrowo- Sierakowice)
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Sierakowice-Paczewo- Bukowo)
3.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sierakowicach
2010	
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Lemany-Gowidlino- Puzdrowo- Sierakowice) – c.d.

2.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Sierakowice-Paczewo- Bukowo) – c.d.
3.	Rozbudowa czyszczalni ścieków w Sierakowicach – c.d.
4.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Rębienica-Tuchlino i Łyśniewo- Migi- Poręby- Sierakowice)
2011	
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Rębienica-Tuchlino i Łyśniewo- Migi- Poręby- Sierakowice) – c.d.
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Kamienica Królewska- Załakowo- Pałubice)
2012	
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Kamienica Królewska- Załakowo- Pałubice) – c.d.

3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Od początku powstania spółki, rozpoczęto działania zmierzające do racjonalizacji zużycia wody. Zasadniczym działaniem w powyższym względzie jest montaż na koszt spółki wodomierzy u odbiorców rozliczanych dotychczas w sposób zryczałtowany. Obecnie na terenie gminy Sierakowice pozostaje około 500 odbiorców, u których rozliczenie zużycia wody oraz ścieków na terenie miejscowości Sierakowice, następuje na podstawie norm określonych w przepisach, a nie przy użyciu wodomierza.

W przedmiotowym wieloletnim planie rozwoju założono montaż około 200 nowych wodomierzy rocznie. Docelowo zakłada się wprowadzenia opomiarowania przy pomocy wodomierzy wszystkich istniejących przyłączy wodociągowych. W ramach powyższej ilości wodomierzy przewidzianych do montażu w danym roku, wzięto pod uwagę także konieczność wymian pewnej ilości wodomierzy uszkodzonych lub nie gwarantujących pewności pomiaru.

Wszystkie nowopowstające przyłącza wodociągowe, w warunkach przyłączenia określanych przez spółkę, obowiązkowo muszą zostać wyposażone w wodomierz.

W zakresie racjonalizowania wprowadzania ścieków, działania spółki zmierzają do:

- wykrycia istniejących podłączeń instalacji deszczowej na nieruchomościach do kanalizacji sanitarnej,
- ograniczenia zrzutu do kanalizacji sanitarnej odpadków stałych, co przyczynia się do występowania jej lokalnych niedrożności,
- ograniczenia wielkości ładunku ścieków przemysłowych, w tym głównie z ubojni,

Wody opadowe zrzucane są do kanalizacji sanitarnej przez właścicieli nieruchomości, poprzez wykonanie nielegalnych podłączeń urządzeń odwadniających teren nieruchomości do kanalizacji sanitarnej. Powoduje to znaczne wzrosty przepływu ścieków w kanalizacji podczas opadów lub wiosennych roztopów i tym samym gwałtownym zmianom ulega przepływ ścieków w oczyszczalni ścieków, co mocno zaburza proces technologiczny. Spółka będzie podejmować działania zmierzające do ograniczenia, a docelowo wyeliminowania tego zjawiska. Dokonywane będą kontrole nieruchomości i weryfikacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych.

Możliwe do przeprowadzenia są także kontrole wybranych odcinków kanalizacji przy użyciu generatora dymu, które jednoznacznie wskazują istniejące włączenia odwodnień nieruchomości do kanalizacji sanitarnej.

W celu ograniczenia zrzutu odpadków stałych przez właścicieli nieruchomości podłączonych do kanalizacji sanitarnej, planuje się przeprowadzenie akcji edukacyjnych i

uświadamiających. Na powyższą okoliczność, spółka wyda stosowną ulotkę edukacyjną, która zostanie rozproszona wśród odbiorców.

Planuje się także przeprowadzenie w porozumieniu z dyrekcjami szkół, akcji edukacyjnej w szkołach na terenie m. Sierakowice, a po przystąpieniu do budowy kanalizacji w ramach projektu rozbudowy systemu kanalizacyjnego w dalszych miejscowościach na terenie gminy, także w szkołach w kolejno kanalizowanych miejscowościach.

Niezbędne jest także ograniczenie zrzutów ponadnormatywnie obciążonych ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej. Występujące obecnie obciążenia oczyszczalni ścieków przez wysoko obciążone ścieki przemysłowe, powoduje ciągłe zakłócanie procesu technologicznego ciągu reaktorów biologicznych oczyszczalni. Wpływa także na zasadniczy wzrost kosztów funkcjonowania oczyszczalni w zakresie zwiększonego zużycia energii elektrycznej, wzrostu ilości reagentów chemicznych zużywanych w procesie technologicznym oraz wzrost kosztów wywozu osadu nadmiernego do zagospodarowania rolniczego.

W tym zakresie od 2009r. zostanie wprowadzony nowy system rozliczeń za zrzut ścieków przemysłowych z ubojni, który będzie uwzględniał wzrost opłat w zależności od wielkości ponadnormatywnego ładunku w ściekach zrzucanych do kanalizacji sanitarnej przez dany podmiot. Wymaga to zmiany umów cywilno-prawnych w zakresie odprowadzania ścieków z podmiotami prowadzącymi ubojnię oraz wprowadzania okresowych np. comiesięcznych badań jakości ścieków zrzucanych przez te zakłady.

4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nakłady inwestycyjne w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sierakowicach w poszczególnych latach będą się kształtowały następująco:

a/ w zakresie urządzeń wodociągowych

Lp.	Lata	Nakłady w PLN
1.	2009	85.000
2.	2010	130.000
3.	2011	205.000
4.	2012	175.000
5.	2013	205.000
6.	2014	230.000

a/ w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Lata	Nakłady w PLN
1.	2009	-----
2.	2010	9.964.000
3.	2011	21.042.000
4.	2012	7.696.000
5.	2013	4.786.000

5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Planowane inwestycje w zakresie urządzeń wodociągowych finansowane będą ze środków własnych spółki.

Inwestycje w zakresie rozwoju urządzeń kanalizacyjnych finansowane będą ze środków pozyskanych z Unii Europejskiej w ramach Funduszu Spójności, Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko. Zakładany udział powyższego funduszu w kosztach planowanych zadań inwestycyjnych wyniesie ok. 67% bezzwrotnej dotacji.

Pozostała część środków pochodzić będzie z dofinansowania niskooprocentowaną pożyczką Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w wysokości ok. 18% oraz jako wkład własny ok. 20%.

Wkład własny w powyższym projekcie pozyskany będzie w formie kredytu bankowego, który spłacany będzie z bieżących przychodów spółki w kolejnych latach. Środki na spłatę pożyczki z WFOŚ i GW w Gdańsku oraz kredytu bankowego, wygenerowane zostaną w wyniku wzrostu przychodów spółki wynikających z przyłączenia do nowopowstałej sieci kanalizacyjnej nowych klientów-dostawców ścieków.

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY

inż. Zbigniew Suchta