

W sprawie uchwalenia 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 co następuje:

§ 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 w części dotyczącej urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych położonych na terenie Gminy Sierakowice.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

§ 3. Uchwała podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty.

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

§ 5. Traci moc uchwała Rady Gminy Sierakowice nr XXIII/239/08 z dnia 18.11.2008 r. w sprawie chwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. zo.o. w Sierakowicach.


PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY
Inz Zbigniew Suchta

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

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 na terenie gmin Sierakowice i Sulęcyno.

1) Zbiorowe zaopatrzenie w wodę

W zakresie zbiorowego dostarczania wody, spółka eksploatuje dwadzieścia ujęć wód podziemnych, w których użytkuje 38 studni głębinowych. Wydobywane wody podziemne wymagają uzdatniania, dlatego też wszystkie ujęcia wód podziemnych wyposażone są w stacje uzdatniania (odżelazianie, odmanganianie). Istniejące ujęcia zapewniają w pełni zaspokojenie zapotrzebowania obsługiwanych mieszkańców obu gmin na wodę wodociągową, a każde z nich posiada znaczne nadwyżki zatwierdzonych zasobów w stosunku do aktualnego poboru. Woda z wodociągów wiejskich dociera do 88% mieszkańców gminy Sierakowice oraz do 74% mieszkańców gminy Sulęcyno. Pozostali mieszkańcy - m. Amalka, Podjazzy i Augustowo oraz kilka osad i przysiółków, a także pojedyncze siedliska na terenie obu gmin korzystają ze studni indywidualnych. Część mieszkańców z obszaru obu gmin korzysta z sieci wodociągowych obsługiwanych przez gminy sąsiednie. Miejscowość Leszczyńki i niektóre zabudowania w m. Długi Kierz na terenie gminy Sierakowice oraz miejscowości Borowiec, Czarlino i Węsiory na terenie gminy Sulęcyno, zaopatrywane są w wodę dostarczaną z urządzeń wodociągowych Zakładu Usług Komunalnych w Stężycy. Na terenie gminy Sierakowice znajduje się 13 ujęć wodnych: Sierakowice, Janowo, Jelonko, Szklana, Lisie Jamy, Kamienica Królewska, Puzdrowo, Kujaty, Gowidlino, Stara Huta, Tuchlino, Mojusz i Baćka Huta. Zapotrzebowanie w wodę w okresie letnim (czerwiec-sierpień) wynosi do 4000 m³/d, a w pozostałym okresie 2500 m³/d. Natomiast na terenie gminy Sulęcyno znajduje się 7 ujęć wodnych : Sulęcyno, Kistowo, Widna Góra, Żakowo, Mściszewice i Węsiory. Zapotrzebowanie w wodę w okresie letnim wynosi 700 m³/d, a w pozostałym okresie 480 m³/d. 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, pospółek 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 wodociagowych, w ramach programu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej zlewni rzek Słupi i Łupawy w aglomeracji Sierakowice”, planowana jest realizacja nowej sieci wodociagowej na odcinku Augustowo-Amalka i Amalka-Podjazzy-Widna Góra wraz z rozbudową stacji uzdatniania wody w miejscowości Widna Góra, która zapewni zaopatrzenie w wodę mieszkańców dużych miejscowości, którzy dotychczas nie mogli korzystać z wodociągu publicznego.

2) Zbiorowe odprowadzanie ścieków

Równorzędym 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 oraz na terenie miejscowości Sulęczyno także wraz z komunalną oczyszczalnią ścieków. Oczyszczalnie ścieków w Sierakowicach i Sulęczynie są obiektami o podobnej technologii oczyszczania ścieków i stanowią typ mechaniczno-biologicznej 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. Oczyszczalnia w Sierakowicach posiada dodatkowo wydzieloną komorę stabilizacji tlenowej 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 predynitryfikacją osadu powrotnego
- osadnik końcowy
- osłona reagentowa defosfatacji
- filtr żwirowy
- komora wydzielonej tlenowej stabilizacji i zagęszczania osadu – oczyszczalnia w Sierakowicach
- mechaniczne odwadnianie osadu
- higienizacja osadu.

Zespół urządzeń oczyszczalni ścieków gwarantuje mechaniczno-biologiczne oczyszczanie ścieków zgodnie z posiadanymi pozwoleniami wodno-prawnymi.

Oczyszczalnia ścieków Sierakowice:

- przepustowość $Q_{\max} 2000$ [m³/doba]
- obciążenie 15 399 [RLM]
- ogółem ilość ścieków: $Q_{\text{śr.d}} = 954$ [m³/dobę]
- odbiornik oczyszczalni ścieków rzeka Bukowina: zlewnia Łupawy.
- ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok] 300.
- sposób zagospodarowania osadów: rolnicze oraz pod zalesienie i rekultywację.

Oczyszczalnia ścieków Sulęczyno:

- przepustowość 450 [m³/doba],
- obciążenie 2000 [RLM]
- ogółem ilość ścieków: $Q_{\text{śr.d}} = 176$ [m³/dobę]
- odbiornik oczyszczalni ścieków rzeka Słupia
- ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm/rok] 36
- sposób zagospodarowania osadów: rolnicze i do rekultywacji gruntów rolnych i leśnych

W zakresie rozwoju urządzeń kanalizacyjnych planowana jest realizacja kompleksowego projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej zlewni rzek Słupia i Łupawy

w aglomeracji Sierakowice”, związanego z rozbudową sieci kanalizacyjnej na terenie obu gmin wraz z rozbudową i modernizacją oczyszczalni ścieków w Sierakowicach i Sulęczynie. 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
2010	
1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody – 9.000 zł
2	Rozbudowa sieci wodociągowych – 18.000 zł
3	Zakup pomp głębinowych – 44.500 zł
4	Zakup środków transportu i wyposażenia w środki trwałe – 38.000 zł
2011	
1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody – 100.000 zł
2	Rozbudowa sieci wodociągowych - 390.000 zł
3	Zakup pomp głębinowych – 20.000 zł
4	Budowa sieci wodociągowej w Gminie Sulęczyno na odcinku Augustowo-Amalka i Amalka-Podjazy-Widna Góra wraz z rozbudową stacji uzdatniania wody w miejscowości Widna Góra – 2.223.545 zł
2012	
1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody – 80.000 zł
2	Rozbudowa sieci wodociągowych - 360.000 zł
3	Zakup pomp głębinowych – 30.000 zł
4	Zakup środków transportu i wyposażenia w środki trwałe – 40.000 zł
2013	
1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody – 85.000 zł
2	Rozbudowa sieci wodociągowych - 190.000 zł
3	Zakup pomp głębinowych – 30.000 zł
4	Zakup środków transportu i wyposażenia w środki trwałe – 20.000 zł
2014	
1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody – 110.000 zł
2	Rozbudowa sieci wodociągowych - 300.000 zł

3	Zakup pomp głębinowych – 30.000 zł
4	Zakup środków transportu i wyposażenia w środki trwałe – 20.000 zł

b) w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa zadania
2010	
1	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Lemany- Gowidlino- Puzdrowo- Sierakowice) – 11.121.110 zł
2	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Sierakowice- Paczewo- Bukowo) – 3.377.902 zł
3	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Rębienica-Tuchlino i Łyśniewo- Migi- Poręby- Sierakowice) – 1.180.778 zł
4	Rozbudowa czyszczalni ścieków w Sierakowicach – 7.465.200 zł
5	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej m. Sierakowice i Sulęczyno – 75.000
2011	
1	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Lemany- Gowidlino- Puzdrowo- Sierakowice) – c.d. – 652.319 zł
2	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Rębienica-Tuchlino i Łyśniewo- Migi- Poręby- Sierakowice) – c.d. – 5.542.482 zł
3	Rozbudowa czyszczalni ścieków w Sierakowicach – c.d. – 2.894.698 zł
4	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Kamienica Królewska- Załakowo- Pałubice) – 1.776.811 zł
5	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sulęczyno (ciąg: Widna Góra- Podjazy- Amalka- Sulęczyno) – 6.632.003 zł
6	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sulęczynie – 1.963.000 zł
7	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej – 100.000
2012	
1	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sierakowice (ciąg: Kamienica Królewska- Załakowo- Pałubice) – c.d. – 4.390.648 zł
2	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sulęczynie – c.d. – 2.756.149 zł
3	Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze wsi Sulęczyno- „Osiedle za pocztą” i wsi Kłodno – 1.770.501 zł
4	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Sulęczyno (ciąg: Borek- Bielawki- Żakowo- Kistowo- Sulęczyno) – 3.396.386 zł
5	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej – 100.000
2013	
1	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej – 100.000
2014	
1	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej – 100.000

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 rozlicznie 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 w Sierakowicach przez wysoko obciążone ścieki przemysłowe, powoduje 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 został wprowadzony nowy system rozliczeń za zrzut ścieków przemysłowych z ubojni, który uwzględnia wzrost opłat w zależności od wielkości ponadnormatywnego ładunku w ściekach zrzucanych do kanalizacji sanitarnej przez dany podmiot. Wymaga to prowadzenia 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	2010	109.500
2	2011	2.733.545
3	2012	510.000
4	2013	325.000
5	2014	460.000

b) w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Lata	Nakłady w PLN
1	2010	23.219.990
2	2011	19.561.313
3	2012	12.413.684
4	2013	100.000
5	2014	100.000

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 splanowany 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.