

Załącznik do Uchwały Nr

Rady Miasta Piły

z dnia

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych
na lata 2013 -2015
Spółki „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
w Piły**

Piła, październik 2012 r.

SPIS TREŚCI

1. Planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych	3
2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.....	7
3. Plan wieloletni a kierunki rozwoju miasta Piły określone w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”	8
4. Planowane źródła finansowania zadań rozwojowo-modernizacyjnych.....	10
5. Zestawienie planowanych nakładów inwestycyjnych w latach 2013-2015.....	10
6. Plan zadań rozwojowo-modernizacyjnych na lata 2013 - 2015.....	11

1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Ustawową dziedziną działalności Spółki Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Pile jest zaopatrzenie w wodę pitną mieszkańców miasta Piły i Gminy Szydłowo oraz zbiorowe odprowadzenie ścieków z terenu miasta Piły we współpracy z oczyszczalnią ścieków „GWDA”.

W dziedzinie dostaw wody i odbioru ścieków planuje się sukcesywne poszerzanie obszarów objętych usługami Spółki.

Jako przedsiębiorstwo usługowe Spółka jest zobligowana do świadczenia usług na coraz wyższym poziomie, który gwarantuje zaspokojenie rosnących oczekiwań odbiorców.

W związku z powyższym proponuje się nowy plan wieloletniego uwzględnia:

- niezrealizowane dotychczas inwestycje,
- nowe inicjatywy związane z potrzebami rozwojowymi miasta w dziedzinie budownictwa mieszkaniowego i usługowego,
- konieczność spełnienia wymogów ustawowych w zakresie: prawa wodnego, ochrony środowiska, gospodarki odpadami oraz wymogów zawartych w rozporządzeniach wykonawczych.

Przywołane akty prawne stawiają wysokie wymagania. Ich realizacja będzie możliwa przy zaangażowaniu potencjału materialnego oraz organizacyjnego Spółki MWiK i Władz Miasta Piły.

W latach 2013-2015 planuje się wybudować:

- 14 km sieci wodociągowych,
- 6 km sieci kanalizacji sanitarnej,
- 8,6 km sieci kanalizacji deszczowej.

Realizacja planu przyniesie rozszerzenie zasięgu usług Spółki, optymalizację kosztów oraz stworzenie korzystniejszych warunków do rozwoju miasta i jego okolic.

Z usług wodociągowych MWiK korzysta 99 % mieszkańców Piły oraz mieszkańcy kilku miejscowości Gminy Szydłowo. Miasto Piła i wieś Dolaszewo zaopatrywane są w wodę pochodzącą ze Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Waleckiej w Pile. Stacja zasilana jest wodą pochodzącą z dziewięciu studni głębinowych zlokalizowanych w rejonie wsi Dobrzyca, czerpiących wodę ze złoża czwartorzędowego.

Efektom zakończonego w 2005 roku przedsięwzięcia inwestycyjnego, jest możliwość dostarczenia odbiorcom ze Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Waleckiej uzdatnionej wody pitnej w ilości ok. 660 m³/h przeznaczonej na potrzeby bytowe, usługowe i produkcyjne.

W wyniku modernizacji i uruchomienia w 2008 roku w Dolaszewie czterech buforowych zbiorników wody uzdatnionej rozwiązany został problem deficytu wody w chwilach

maksymalnego jej poboru. W celu zwiększenia retencyjności układu dla miejscowości Dobrzyca i Krępsko wykonano w 2010 r. dwa kolejne zbiorniki o łącznej pojemności 100 m³ na wodę uzdatnioną na ujęciu wody „Mała Dobrzyca”. Podwojona pojemność układu gwarantuje rezerwę wody pitnej, stabilizację ciśnienia w sieci oraz wpływa na zmniejszenie ilości awarii sieci wodociągowej poprzez zmniejszenie uderzeń hydraulicznych. Spółka przeprowadziła również w latach 2009-2012 gruntowne prace remontowe polegające na sukcesywnej regeneracji poszczególnych studni głębinowych istniejącej bariery zachodniej, co spowodowało wzrost wydajności dotychczas eksploatowanych studni o ponad 20%.

Należy podkreślić, że Spółka MWiK w 2011 roku rozpoczęła budowę dwóch ujęć wody na terenie obecnej Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Waleckiej, których zakończenie przewiduje się na 2014 rok.

Ponadto do planu wprowadzono realizację nowego ujęcia wody na barierze wschodniej. Rozpoczęcie prac projektowych związanych z budową ośmiu studni głębinowych i rurociągu o długości 4,4 km przewidziano na 2014 r. Zadanie związane z budową ujęć wody stanie się zagadnieniem priorytetowym w latach 2016 - 2019, a po zakończeniu jego realizacji zwiększy się bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę miasta Piły (szczególnie w miesiącach zwiększonego zapotrzebowania na wodę). Nowe ujęcia pozwolą zwiększyć ilość czerpanej wody o ok. 600 m³/h (wzrost o ok. 100%).

W zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków MWiK Piła odbiera ścieki poprzez sieć kanalizacji rozdzielczej. Z w/w usług korzysta 98,6 % odbiorców z terenu Piły. W ramach sieci kanalizacji sanitarnej o długości 138 km funkcjonuje dwadzieścia przepompowni ścieków, które je przepompowują rurociągami tłocznymi do oczyszczalni. Oczyszczaniem ścieków zajmuje się osobny podmiot gospodarczy - Spółka Wodno - Ściekowa „GWDA”. Natomiast w ramach sieci kanalizacji deszczowej o długości 136 km funkcjonują trzy przepompownie ścieków opadowych, a także dwadzieścia osiem wylotów, zaopatrzonych w urządzenia podczyszczające, które redukują substancje ropopochodne i zawiesinę ogólną (piaski, związki organiczne, liście, itp.). Dzięki temu jakość ścieków wprowadzanych do środowiska odpowiada obowiązującym przepisom.

W celu wypełnienia obowiązków ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity z 2006 roku Dz. U. Nr 123, poz. 858) MWiK Piła rozbudowuje, w oparciu o posiadane środki finansowe, istniejącą sieć wod-kan oraz stara się sprostać zmieniającym się przepisom i standardom jakościowym.

W ramach obowiązków ustawowych Spółka MWiK Piła zapewnia gotowość i sprawność posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości, pod odpowiednim ciśnieniem oraz urządzeń kanalizacyjnych do odprowadzenia ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnia należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzonych ścieków.

W/w zadania Spółka MWiK Piła wypełnia w ramach posiadanych środków własnych i przy wsparciu finansowym Gminy. Realizowane inwestycje określone w wieloletnich planach rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zmierzają do zabezpieczenia teraźniejszych i przyszłych potrzeb ludności Piły oraz zwiększenia bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę. Te cele realizowane są poprzez etapowanie budowy nowych i niezbędnych lecz kosztownych zadań inwestycyjnych, ciągłą rozbudowę sieci oraz poprzez pozyskiwanie nowych odbiorców.

Stały wzrost długości sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz dążenie do ciągłej poprawy jakości obsługi odbiorców wymagają okresowej wymiany sprzętu i pojazdów (w tym specjalistycznych). Pierwszy etap procesu wymiany pojazdów specjalistycznych został rozpoczęty w 2008 r. i zakończony w 2010 r. Obecnie Spółka MWiK posiada nowoczesny, profesjonalny park maszynowy przeznaczony do czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Od 2010 roku MWiK rozszerzyła ofertę usługową o wynajem sprzętu do czyszczenia sieci w innych miejscowościach. W kolejnych latach Spółka będzie realizowała systematyczną wymianę sprzętu o mniejszej wartości.

W najbliższych latach najważniejsze przedsięwzięcia inwestycyjne stanowią:

- a) budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ulicach Wawelskiej - Walki Młodych (Strefa Ekonomiczna),
- b) sieć kanalizacji deszczowej w ul. Kossaka,
- c) ujęcie wody na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Waleckiej,
- d) ujęcie wody w Gładyszewie,
- e) budowa sieci wod-kan w rejonie Koszyce K1 i K2, IV etap tzw. „rejon ul. Bnińskich”,
- f) zasilenie w wodę „Bydgoskiego Przedmieścia”,
- g) sieć wodociągowa w ul. Paderewskiego.

W ramach powyższych zadań należy wykonać:

a)w zakresie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ulicach Wawelskiej - Walki Młodych (Strefa Ekonomiczna):

- ułożyć sieć wodociągową o łącznej długości 600 m,
- ułożyć sieć kanalizacji deszczowej o łącznej długości 2 486 m,

b) w ramach zadania „Sieć kanalizacji deszczowej w Kossaka”:

- I etap - ułożyć sieć kanalizacji deszczowej o długości 530 m oraz zbudować
- uzbrojenie jednego wylotu,
- II etap - spiąć nowy kanał z kanałem zlokalizowanym w al. Powstańców Wlkp.,
- III etap - ułożyć sieć kanalizacji deszczowej o długości 400 m,
- IV etap - ułożyć sieć kanalizacji deszczowej o długości 2 056 m,

c) w zakresie ujęcia wody na SUW przy ul. Wałeckiej:

- uzbroić dwie studnie w głowice,
- zbudować magistralę przesyłową o łącznej długości 250 m,
- ułożyć linię kablową energetyczną i sterowniczą,

d) w zakresie ujęcia wody w Gładyszewie:

- I etap - zbudować zbiornik retencyjny o pojemności 100 m³, zlikwidować areatory, zamontować mieszacz wodno - powietrzny, zamontować lampę UV, wymienić złoża filtrowe,
- II etap - wykonać szczelną zabudowę głowic na studniach nr 1, nr 2, nr 3,
- III etap - zmodernizować budynek stacji uzdatniania wody,

e) w obrębie osiedla Koszyce K1 i K2 - IV etap „rejon ul. Bnińskich”:

- ułożyć sieć wodociągową o łącznej długości 1 592 m,
- ułożyć sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 1 930 m wraz z pompownią,
- ułożyć sieć kanalizacji deszczowej o łącznej długości 1 561 m,

f) w zakresie zasilenia w wodę „Bydgoskiego Przedmieścia”

planuje się ułożenie sieci wodociągowej o łącznej długości 3 500 m,

g) w zakresie zadania „Sieć wodociągowa w ul. Paderewskiego”

planuje się ułożenie w tej ulicy, metodą bezwykopową, 1 100 m sieci wodociągowej, z uwagi na zły stan techniczny tej sieci i jej dużą awaryjność,

W 2012 r. Spółka MWiK wykonała nowe sieci wodociągowe w rejonie ulic: Brzoskwiniowej, Brzozowej, Walki Młodych, Kossaka, Lotniczej, al. Niepodległości, Skośnej, Zbrojnej, Połabskiej, Szybowników, Pilotów, Dąbrowskiego, Dzieci Polskich oraz w rejonie Placu Konstytucji 3-go Maja i przy drodze S-11.

Ułożono też nowe sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach: Brzoskwiniowej, Skośnej, Szybowników, Pilotów, a także sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wawelskiej i w rejonie Placu Konstytucji 3-go Maja.

Ogółem w 2012 roku zostanie wybudowanych:

- 10 km sieci wodociągowych,

- 1,5 km sieci kanalizacji sanitarnej,
- 1,2 km sieci kanalizacji deszczowej,

co stanowi ponad 40% długości wszystkich sieci zaplanowanych do wybudowania przez Spółkę MWiK w ramach wieloletniego planu inwestycyjnego na lata 2012-2014.

Do najbardziej kosztownych i skomplikowanych technicznie inwestycji wykonanych w 2012 roku należały:

- budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Wawelskiej o łącznej długości 1 840 m oraz sieci kanalizacji deszczowej o łącznej długości 1 103 m,
- budowa sieci wodociągowej o długości 1 586 m i kanalizacji deszczowej o długości 101 m w rejonie Placu Konstytucji 3-go Maja.

2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

W latach 2013-2015 przewiduje się następujące działania w celu zmniejszenia zużycia własnego i strat wody:

- optymalizację zarządzania sieciami wodociągowymi;
- utrzymanie wysokiej jakości produkowanej wody;
Spółka MWiK prowadzi stały monitoring jakości wody pitnej, na który składa się ciągła kontrola jakości pod względem fizyko-chemicznym i organoleptycznym oraz bakteriologicznym.
Pozwala to zapewnić wymaganą skuteczność procesów uzdatniania, utrzymać wysoką jakość produkowanej wody oraz optymalizować koszty uzdatniania wody;
- aktywną kontrolę wycieków;
aby zwiększyć skuteczność wykrywania i lokalizacji awarii utworzono w 2008 roku dwuosobowy zespół diagnostyczny, którego zadaniem jest lokalizacja nieszczelności sieci na terenie miasta za pomocą specjalistycznych urządzeń takich jak logery, geofon oraz korelator;
- stosowanie nowoczesnych wodomierzy;
- zwiększenie ilości modułów do odczytu radiowego;
- wykorzystanie nowoczesnych metod analizy strat wody poprzez monitoring sieci i bilansowanie stref miejskich;
- kontrolę legalności podłączeń wodociągowych;

- przyjęcie do rozliczeń z odbiorcami wskazań wodomierzy i rezygnację z rozliczeń ryczałtowych za wyjątkiem sytuacji awaryjnych;
- pozyskiwanie nowych odbiorców;
- skracanie do minimum czasu usuwania awarii dzięki utrzymywaniu pogotowia domowego oraz stosowaniu nowoczesnej armatury naprawczej oraz sprzętu.

W zakresie gospodarki ściekowej przewiduje się:

- kontrolę jakości i ilości ścieków wprowadzanych do sieci;
- kontrolę legalności podłączeń kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
Spółka MWiK zakupiła w tym celu kamerę do inspekcji przyłączy kanalizacyjnych;
- pozyskiwanie nowych odbiorców.

3. Plan wieloletni a kierunki rozwoju miasta Piły określone w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest zgodny z kierunkami rozwoju miasta Piły określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”.

Plan uwzględnia kierunki rozwoju infrastruktury technicznej, a w szczególności zabezpieczenie teraźniejszych i przyszłych potrzeb wodnych miasta Piły poprzez:

- stworzenie możliwości zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków z terenów miejskich - Osiedle Koszyce K1 i K2 oraz tereny „Bydgoskiego Przedmieścia” i „Strefy Ekonomicznej”,
- budowę ujęć wody na terenie SUW przy ul. Wąteckiej w Pile oraz na barierze wschodniej,
- wprowadzenie zautomatyzowanego sterowania procesami produkcji i dostaw wody,
- odprowadzenie wód deszczowych z ulicy Kossaka i al. Powstańców Wlkp.

Ze względu na znaczny koszt inwestycji przyjęto w planie etapowanie prac realizowanych w latach 2013-2015. Głównym celem inwestycji jest zabezpieczenie teraźniejszych i przyszłych potrzeb zaopatrzenia w wodę tej części miasta Piły. Wiązą się one bezpośrednio z dążeniem do utrzymania wzrostu społeczno-gospodarczego miasta liczącego ok. 75 tys.

mieszkańców. Ważnym czynnikiem determinującym harmonijny wzrost jest zapewnienie szerokiego dostępu do wody zarówno pod względem jakościowym jak i ilościowym.

Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych na lata 2013 - 2015 oparty jest o realne możliwości finansowe Spółki MWiK w Pile w postaci środków własnych i kredytu inwestycyjnego oraz przy udziale środków uzyskanych od Gminy Piła w postaci celowego wkładu pieniężnego.

Przedstawiony plan nie uwzględnia inwestycji realizowanych samodzielnie przez Gminę. Powstała w ten sposób infrastruktura zostanie włączona w system wodociągowo - kanalizacyjny Spółki MWiK w Pile.