



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łomży

18-400 Łomża, ul. Zjazd 23, tel. (86) 216 62 77, fax. (86) 216 28 13
e-mail: mpwiklomza@hi.pl www.mpwik.4lomza.pl

NIP: 718-10-09-763, REGON: 450111225

KRS: 0000052100 - Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy, Kapitał Zakładowy Spółki (wniesiony w całości) 50.567.000,00 zł

Spółka posiada
certyfikaty



DRUK Nr 47

Łomża, dnia 23.02.2015 r.

TT-10/.....²³⁴...../2015

**Urząd Miejski
Biuro Rady Miejskiej
ul. Stary Rynek 14
18-400 Łomża**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łomży przedkłada w załączeniu materiały na sesję Rady Miejskiej, dotyczące działania Spółki:

1. Aktualizacja Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie Miasta Łomży na lata 2015-2020.
2. Analiza funkcjonowania gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Łomża i gminy Piątnica.

Powyższe materiały przekazujemy w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD.

**DZIAŁ MARKETINGU
I OBSŁUGI KLIENTA**
tel. (86) 216 62 77
wew. 28, 36

DZIAŁ TECHNICZNY
tel. (86) 216 62 77
wew. 22, 25, 26

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
tel. (86) 216 62 77
wew. 23, 45

ZAKŁAD KANALIZACJI
tel. (86) 216 62 77
wew. 10, 14, 37

**POGOTOWIE
WODOCIĄGOWE**
tel. 994
tel. 692 406 404

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
mgr inż. Grzegorz Białobławiczuk

ANALIZA FUNKCJONOWANIA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE M. ŁOMŻY I GM. PIĄTNICA

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łomży prowadząc swoją działalność realizuje statutowe zadania z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na terenie miasta Łomża i na terenie gminy Piątnica.

MIASTO ŁOMŻA

Spółka w 2014 wyprodukowała ok. 2 496 tys. m³ wody. Sprzedaż wody w Łomży kształtuje się na poziomie ok. 2 279 tys. m³/rok.

Woda jest dostarczana do:

- gospodarstw domowych w ilości 1 693 tys. m³/rok
- dla przemysłu w ilości 141 tys. m³/rok
- dla pozostałych odbiorców 371 tys. m³/rok
- potrzeby własne 71 tys. m³/rok

Oczyszczalnia ścieków w 2014 roku oczyściła ogółem ok. 3 725 tys. m³ ścieków w tym, ok. 2 521 tys. m³ to ścieki sprzedane, dostarczone przez:

- odbiorców z gospodarstw domowych w ilości 1 626 tys. m³/rok
- pozostałych odbiorców 670 tys. m³/rok
- z gminy Piątnica 66 tys. m³/rok
- z gminy Łomża 73 tys. m³/rok
- dostawców dowożących nieczystości płynne na oczyszczalnię 32 tys. m³/rok
- potrzeby własne 54 tys. m³/rok

Na dzień dzisiejszy Spółka posiada w eksploatacji:

- ujęcia wody: Podgórze, Rybaki jako podstawowe i Jantar (rezerwowe),
- miejską oczyszczalnię ścieków,
- 20,6 km sieci wodociągowej magistralnej,
- 76,6 km przyłączy wodociagowych,
- 117,2 km sieci wodociągowej rozdzielczej,
- 13,4 km sieci tłocznej wodociągowej,
- 6,8 km kanalizacji ogólnospławnej,

- 100,3 km kanalizacji sanitarnej,
- 53,5 km przyłączy sanitarnych,
- 5 465 szt. wodomierzy

Przyrost długości sieci wodociągowej w ostatnich 12 latach wyniósł 28,9 km, a sieci kanalizacyjnej 28,8 km.

Spółka eksploatuje zmodernizowaną w latach 1998 - 2000 oczyszczalnię ścieków, którą zaprojektowano na 95 tys. RLM Średni dobowy ładunek zanieczyszczeń w roku 2014 BZT₅ wyniósł 660,0 mg/l. Oczyszczalnia ścieków na podstawie wskaźnika RLM dla ścieków pracuje średnio na poziomie 140 %. Duży wskaźnik RLM zanieczyszczeń dopływających na oczyszczalnię ścieków wynika z rozwoju sieci i składu ścieków.

W 2014 roku dopływ ścieków na oczyszczalnię wyniósł 3 724 651 m³, co daje średnio miesięczną 310 387,58 m³ i średnią na dobę 10 176,64 m³. Maksymalne dobowe przepływy dochodzą do 25 000 m³/d. Jest to spowodowane znaczącym udziałem ścieków z kanalizacji ogólnospławnej i napływem wód infiltracyjnych.

Na oczyszczalni stosuje się następujące procesy technologiczne oczyszczania ścieków:

- I. Mechaniczne oczyszczanie ścieków polegające na usuwaniu ze ścieków części stałych. Proces mechanicznego oczyszczania realizowany jest w układzie następujących urządzeń: krata rzadka, kraty gęste, pompy, piaskowniki, separator piasku, osadnik wstępny, zbiornik retencyjny wód deszczowych.
W 2011 roku zostały zakupione dwie kraty przeznaczone do zabudowy w kanale: rzadka GVB800 (o przepustowości kraty przy max napełnieniu 3 600 m³/h) oraz gęsta VFR1400 (o przepustowości 1 300 m³/h. Dzięki temu osiągnięty został efekt ekologiczny - poprzez redukcję uwodnienia skratek z ok. 36 do 53 %. Na realizację zadania w części została udzielona pożyczka z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Białymstoku w kwocie 362 400,00 zł, a w roku 2012 została umorzona pożyczka w kwocie 320 000,00 zł z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie z przeznaczeniem na dofinansowanie zakupu w/w krat.
- II. Biologiczne oczyszczanie z wykorzystaniem osadu czynnego do redukcji zanieczyszczeń organicznych z wykorzystaniem następujących urządzeń: reaktorów biologicznych, osadników wtórnych, stacji do napowietrzania ścieków, stacji dozowania preparatu PIX. Jednocześnie w reaktorach zachodzi redukcja związków azotu i fosforu w ściekach.
- III. Przeróbka osadów ściekowych polega na ich fermentacji w zamkniętych komorach, zagęszczaniu i odwadnianiu na wirówkach. Proces technologiczny

proceeds with the use of sludge thickeners, fermentation tanks, and dewatering centrifuges.

The company in 2012-2014 conducted modernization of the installation, which aims at thermal transformation of sludge and is the most certain and the best way to ensure its safety from a sanitary point of view, because as a final waste from the process it is safe, bacteriologically for the environment and health of people and animals. The basic result of the implemented project is a significant reduction in the amount of waste from the treatment plant to approx. 7% (reduction by 93%) in relation to the amount of waste from the sludge treatment process. It is approx. 14-fold reduction in the mass of waste from the sludge treatment process. After incineration of the sludge, it is used for engineering works. The company for this purpose received a non-repayable subsidy from the Regional Operational Program of the Podlaskie Voivodeship in the amount of 3 928 932 zł.

In 2011, a tender was conducted and modern centrifuges were purchased. The centrifuges aim at increasing the dry mass of excess sludge from approx. 2.8% to 7% and of pre-fermented sludge from 13% to 24%. The actual percentage increase in the dry mass of the sludge was confirmed by laboratory tests. The expected ecological effect was achieved. The investment received support from the Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej in Białymstoku.

- IV. Biogas produced during fermentation, after desulfurization, is used for electricity production in a cogeneration plant powered by biogas and in the boilerhouse for technological processes at the treatment plant. It is also possible to burn biogas in a boiler. The company also sells certificates of origin of energy from renewable sources on the commodity market, from which in 2014 it achieved income in the amount of over 206,3 thousand zł.

The municipal wastewater treatment plant, despite the ground modernization conducted in 2000, after 14 years of intensive operation, requires at the current stage the implementation of actions aimed at expansion and reconstruction of technological processes with the aim of increasing the efficiency of the treatment plant. Additionally, changes in requirements regarding the quality of treated wastewater and technological progress in this area require implementation of changes in the energy management, waste utilization and

konieczności wprowadzenia dezodoryzacji z uwagi na położenie oczyszczalni w sąsiedztwie obiektów sportowych. W wyniku tego w 2014r. Spółka złożyła wniosek do WFOŚiGW o dofinansowanie dokumentacji na modernizację oczyszczalni ścieków w ramach programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. W związku z przyznaniem dofinansowania podjęła prace zmierzające do przygotowania dokumentacji i uzyskania pozwolenia na budowę w 2015r. W latach 2016-2019 będą prowadzone działania zorientowane na uzyskanie dofinansowania ze źródeł POIiŚ i realizację prac w zakresie rozbudowy oczyszczalni ścieków w Łomży.

Modernizacja oczyszczalni pozwoli na prowadzenie eksploatacji na wymaganym poziomie oraz umożliwi podłączenie kolejnych nowych dostawców ścieków z terenu miasta oraz gminy Piątnica i Łomża.

Ścieki z oczyszczalni miejskiej w Łomży wprowadzane są do rzeki Narew, w jej lewym brzegu, rowem otwartym, z faszynowym ubezpieczeniem wylotu do rzeki. Mimo przekroczenia projektowanej mocy odprowadzane z oczyszczalni ścieki spełniają wymagania prawne dotyczące jakości ścieków wprowadzanych do wód powierzchniowych. Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach są niższe od dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych.

W latach 2004-2005 w ramach realizacji zadania pn. „Systemu wodno-kanalizacyjnego Łomży i przyległych gmin” powstało 6,8 km sieci wodociągowej i 8,3 km sieci kanalizacyjnej oraz w dalszej części w ramach inwestycji własnych prowadzonych przez Spółkę wybudowano 14,4 km sieci kanalizacyjnej i 18,2 km sieci wodociągowej. Inwestycje te pozwoliły uzbroić znaczną część miasta.

Ponadto do miejskiej sieci kanalizacyjnej zostały podłączone miejscowości z gminy Łomża (Kupiski Nowe, Kanarzyce, Kupiski Stare, Bożenica) oraz poprzez rurociąg pod rzeką Narew także miejscowości z gminy Piątnica (Czarnocin, Piątnica, Kalinowo, Piątnica Włociańska).

W latach 2011-2012 wykonano nowe zasilane Miejskiej Oczyszczalni Ścieków, które zagwarantuje niezawodną, bezawaryjną pracę urządzeń na oczyszczalni ścieków w Łomży oraz wykonano prace związane z dostosowaniem istniejącej instalacji energetycznej funkcjonującej dotychczas na obiektach oczyszczalni do nowo wykonanego zasilania. W ramach prac dodatkowych wykonano również wentylację mechaniczną w komorach TRAF0, w rozdzielni R SN 15 kV wykonano nową posadzkę i przebudowano kanały kablowe.

Spółka eksploatuje zmodernizowane i rozbudowane ujęcia wody Podgórze i Rybaki oraz nowo wybudowaną stację uzdatniania wody na ujęciu Podgórze. Zadanie

było współfinansowane ze środków unijnych. W ramach tej inwestycji dokonano również optymalizacji pracy sieci wodociągowej oraz umożliwiono regulację ciśnień w sieci poprzez zaprojektowanie i wykonanie 6 komór regulacyjno-pomiarowych zlokalizowanych w ściśle określonych punktach sieci wodociągowej. Każda komora ma za zadanie regulację ciśnienia, pomiar ciśnienia i przepływ wody.

Miasto Łomża zaopatrywane jest w wodę z utworów czwartorzędowych dwoma ujęciami wód: Podgórze, Rybaki. Jako źródło rezerowe mamy do dyspozycji ujęcie Jantar.

Ujęcie Rybaki składa się z 8 czynnych studni, a ujęcie Podgórze z 9 studni (po rozbudowie o 3 studnie i zmianie zasobów eksploatacyjnych ujęcia). Ujęcie Jantar składające się z 3 studni traktowane jest jako rezerwowe, eksploatowane rzadko, szczególnie ze względu na niedoskonałości techniczne zakłócające przepływ wody w sieci wodociągowej.

Ujęciami Rybaki i Podgórze ujmowane są wody podziemne, z II i III warstwy wodonośnej. Pobierane wody posiadają duże i zasobne obszary spływu wód zasilających ujęcia. Warstwy wodonośne z których pobierana jest woda posiadają uwarunkowania naturalne i gospodarcze chroniące czystość wód. Posiadają one nadkład od powierzchni terenu w formie utworów piaszczystych i trudno przepuszczalnych. Eksploatowane warstwy są izolowane warstwami glin o miąższości 35 – 60 m. Obszary spływu wody, szczególnie ujęcia Podgórze nie posiadają większych znaczących źródeł zanieczyszczenia.

Czerpane wody charakteryzują się dobrymi wskaźnikami jakości. Natomiast jak większość wód na terenach nizinnych zawierają ponadnormatywne ilości żelaza i manganu, posiadają podwyższoną mętność, dlatego też wymagają uzdatniania.

Na tych ujęciach funkcjonują stacje uzdatniania Rybaki i Podgórze. Są one wyposażone w nowoczesne obiekty i urządzenia do natleniania, filtracji, retencjonowania i wtłaczania wody do sieci. Ponadto wyposażone są w osprzęt do pomiaru wody i sterowania procesami technologicznymi w zakresie jej uzdatniania.

Na poszczególnych stacjach uzdatniania wody wykorzystuje się następujące urządzenia:

1. Stacja Rybaki o wydajności 400 m³/h: wieże napowietrzania, filtry ciśnieniowe, zbiorniki do magazynowania wody uzdatnionej, pompownia II-go stopnia.
2. Stacja Podgórze o wydajności - 800 m³/h – aeratory, zbiorniki kontaktowe, urządzenia do dezynfekcji, zbiorniki retencyjne, filtry pionowe odkryte o ciągłej filtracji, pompownia II^o, lampa UV do dezynfekcji wody;

3. Ujęcie Jantar (awaryjne) o wydajności 138 m³/h – stacja wodociągowa wyposażona w urządzenie do napowietrzania wody, filtr ciśnieniowy (oddelaziacz), sprężarki powietrza, chlorator.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łomży mając na uwadze rozwój demograficzny i gospodarczy miasta wymagający zwiększonego poboru wody ma zabezpieczone następujące możliwości produkcyjne - Tab. 1.

Tab.1. Zestawienie możliwości produkcyjnych ujęć wody Miasta Łomża

| Ujęcie | Pobór max /h [m ³ /h] | Pobór max /d [m ³ /d] | Pobór śr/d [m ³ /d] |
|---------------|--|--|--|
| Podgórze | 800 | 19 200 | 14 770 |
| Rybaki | 400 | 9 600 | 7 385 |
| Jantar | 138 | 3 312 | 2 548 |

Przedstawione wielkości poboru wody z ujęć Podgórze, Jantar i Rybaki są równe zasobom eksploatacyjnym tych ujęć.

Pobór wody realizowany jest:

- z ujęcia „Podgórze” woda pobierana jest 9 studniami.
- z ujęcia „Rybaki” woda pobierana jest 8 studniami.
- z ujęcia wody „Jantar” woda pobierana jest z 3 studni na potrzeby awaryjne.
- studnie na ujęciach są włączane w miarę potrzeb z zachowaniem zasad poprawnej eksploatacji urządzeń, zasobów wodnych i zapewnieniu odbiorcom dobrej jakości wody,

W 2009 roku Spółka pozyskała i podłączyła do miejskiej sieci wodociągowej znaczącego odbiorcę wody tj. Przedsiębiorstwo Przemysłu Spożywczego PEPEES S.A.

Przez najbliższe lata przedsiębiorstwo będzie zajmowało się eksploatacją i modernizacją posiadanej infrastruktury, aby zapewnić świadczenie usług na jak najwyższym poziomie oraz będzie realizować inwestycje mające na celu budowę nowych sieci wodno –kanalizacyjnych.

W roku 2014 Spółka ze środków własnych zrealizowała budowę sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w ulicach Topolowej, Grabowej, Akademickiej, Meblowej, Browarnej, Chmielnej i na oś. Wschód. Ponadto dokonano przebudowy sieci w ulicach: Sikorskiego, Krzywe Koło, Kazańskiej, Reymonta, Rybaki, Al. Legionów

W ramach bieżących zadań realizowana będzie budowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenach miasta zgodnie z potrzebami mieszkańców oraz w miejscach terenów inwestycyjnych i powstających nowych osiedli mieszkaniowych.

W najbliższych latach ważną dla Spółki i Miasta inwestycją będzie również rozdzielenie istniejącej w centrum miasta sieci kanalizacji ogólnospławnej polegające na wybudowaniu nowych kanałów deszczowych i adaptowaniu sieci ogólnospławnej na kanalizację sanitarną. Rozdzielenie kanałów ma na celu zoptymalizowanie pracy oczyszczalni ścieków w czasie deszczowych dni – dopływa wtedy na oczyszczalnię prawie dwa razy więcej ścieków niż w dni suche. Zmniejszona ilość ścieków usprawni prace oczyszczalni szczególnie w okresie wiosennym, gdy na oczyszczalnię wpływają zimne ścieki pochodzące z roztopów (z dużą zawartością soli drogowej) zakłócające procesy biologiczne. Natomiast w okresach deszczowych spowoduje to zredukowanie ilości napływających dodatkowo ścieków dochodzących w niektórych momentach nawet do ok. 150 % w stosunku do okresów bez deszczowych (procentową różnicę wody nie zafakturowanej przedstawia Wykres 1). Podjęte działania znacznie odciążą prace reaktorów biologicznych, przepompowni ścieków i osadników, a tym samym zmniejszy się ich zużycie i awaryjność oraz zmniejszą się koszty eksploatacyjne oczyszczalni. W 2014 roku na oczyszczalnię wpłynęło łącznie ok. 1,4 mln m³ ścieków nie zafakturowanych, z czego większość ścieków pochodziło z opadów atmosferycznych, które zostały wprowadzone do sieci poprzez kanalizację ogólnospławną. Koszty obsługi tych ścieków – wyłącznie w postaci energii elektrycznej – osiągnęły kwotę ok. 235 tys. złotych. Biorąc pod uwagę częste przekraczanie wskaźnika RLM, należy jak najszybciej podjąć działania zmierzające wyodrębnieniu w/w kanałów.

Wykres.1. Różnice procentowe ścieków nie zafakturowanych występujące w 2014, względem suchego października – przyjęto 0%.



Ogólny zakres najważniejszych planowanych inwestycji Spółki na najbliższe lata przedstawia tabela nr 2. W ramach bieżących zadań realizowana będzie budowa odcinków sieci na terenach miasta zgodnie z potrzebami mieszkańców i w miejscach

potencjalnej lokalizacji inwestycji miejskich.

Tab. 2. Ważniejsze inwestycje MPWiK Łomża w latach 2015-2019

| Lp. | Tytuł zadania | Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł) | Lata realizacji |
|-----|---|--|-----------------|
| 1. | Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej na Osiedlu Wschód fi 200 mm dł. ok. 1240 m. | 744,0 | 2014-2015 |
| 2. | Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na przedłużeniu ul. Zawadzkiej | 1000,0 | 2015 |
| 3. | Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków | 32 505 | 2016-2019 |
| 4. | Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Nowogrodzkiej od bazy PSS do granic miasta.* | 1450,0* | 2015* |
| 5. | Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Wiosennej | 220,0 | 2015 |
| 6. | Budowa wodociągu i kanału sanitarnego w dzielnicy przemysłowej przy ul. Żabiej | 990,0 | 2016-2017 |
| 7. | Budowa kanalizacji w ul. Szmaragdowej | 70,0 | 2015 |
| 8. | Budowa kanału w ul. Wojska Polskiego | 350,0 | 2015 |
| 9. | Przebudowa wodociągu w ul. Polowej | 210 | 2015 |
| 10. | Przebudowa wodociągu w ul. M.C. Skłodowskiej | 190 | 2015 |
| 11. | Budowa dublera kolektora A o średnicy 1,2 m i długości ok. 225m | 1 670,0 | 2018 - 2019 |

* realizacja sieci nastąpi po pozyskaniu środków z UE

Dodatkowo Spółka na bieżąco dokonuje przebudowy sieci wodociągowo - kanalizacyjnej w pasach drogowych modernizowanych przez Miasto ulic.

GMINA PIĄTNICA

Spółka w 2014 roku wyprodukowała ok. 569 tys. m³ wody na bazie ujęć gminnych. Sprzedaż wody kształtowała się na poziomie ok. 473 tys. m³. System wodociągowy w gminie Piątnica generuje dość duże straty wody ok. 17 %.

Woda jest dostarczana do:

- gospodarstw domowych w ilości 300 tys. m³
- dla przemysłu w ilości 133 tys. m³

- dla pozostałych odbiorców 28 tys. m³
- potrzeby własne 12 tys. m³/rok

Na dzień dzisiejszy Spółka posiada użyczone do eksploatacji od gminy Piątnica:

- ujęcia wody: Piątnica, Drozdowo, Jeziorko, Dobrzyjałowo,
- 158,7 km sieci wodociągowej rozdzielczej
- przyłącza wodociągowe 2 551 szt.
- 2 508 szt. wodomierzy
- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowa Piątnica i Czarnocin 21,2 km wraz z przyłączami (658 szt.)
- przepompownie przydomowe 196 szt.

System kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej i ciśnieniowej budowany był w latach 2004 – 2008 w Piątnicy i Czarnocinie i w 2011 r. w Kalinowie i Piątnicy Włociańskiej. Przepompownia główna tłocząca ścieki do oczyszczalni ścieków w Łomży, znajduje się na ulicy Stawiskowskiej. Do niej z obecnego systemu kanalizacyjnego ścieki tłoczone są za pomocą trzech przepompowni strefowych zlokalizowanych w ul. Czarnockiej, Północnej i Krótkiej.

Od kwietnia 2011 Spółka zajmuje się eksploatacją sieci wodociągowej w gminie Piątnica – obszar 218,69 km². Obsługując w ten sposób 10664 osoby z 45 wsi gminy Piątnica. Woda do sieci wodociągowej dostarczana jest z 4 ujęć zlokalizowanych w miejscowościach: Jeziorko, Dobrzyjałowo, Piątnica, Drozdowo.

W 2012 roku została wykonana wizualizacja pracy ujęć wody na terenie Gminy Piątnica, która umożliwia prowadzenie ciągłego nadzoru rozległego systemu wodociągowego. Ponadto inwestycja ta zapewnia kontrolę i archiwizację podstawowych parametrów z w/w obiektów na komputerze w dyspozytorni MPWiK przy ul. Zjazd 23. oraz przyczynia się do ograniczenia strat wody.

Dzięki tej inwestycji jest możliwa obsługa i kontrola parametrów pracy ujęć oraz bieżące wyświetlanie komunikatów alarmowych i diagnostycznych. Zbudowany monitoring posiada m.in. funkcję załączania i włączania pomp czy też poinformowania wiadomością SMS pod wskazany numer o zaistnieniu stanów alarmowych. Wizualizacja zapewnia możliwość ustalenia przyczyn wielu problemów pracy stacji i jest pomocna przy zoptymalizowaniu pracy urządzeń.

W 2014 roku Spółka w ramach prowadzonych prac przejrzała, wyczyściła i usprawniła 203 przydomowe przepompownie ścieków. Ponadto na stacji uzdatniania wody „Piątnica” wymieniono orurowanie instalacji uzdatnia wody. Stara instalacja ulegała częstym awariom a jej stan groził wstrzymaniem dostaw wody dla mieszkańców Piątnica na dni. Jednocześnie Spółka wymieniła żarniki w lampach UV do dezynfekcji wody na Drozdowie i Jeziorku. Ponadto prowadzono prace związane z wymianą i usprawnieniem istniejącej armatury wodociągowej na terenie Gminy Piątnica oraz kontynuowano przewidzianą na lata 2011-2014 kompleksową wymianę wodomierzy u odbiorców.

Poniższe zestawienie (tab. 3 i 4) przedstawia dostępne przeliczeniowe zasoby wody zatwierdzone pozwoleniem wodno-prawnym dla gminy Piątnica oraz ich obecne zużycie (dane za 2014 rok) na podstawie ilości wtłoczonej wody przez ujęcia do sieci.

Tab. 3. Warunki poboru wód podziemnych(wg pozwoleń wodno-prawnych) dla potrzeb wodociągów wiejskich gminy Piątnica

| Lp. | Ujęcie Wody | $Q_{h,max}$ | $Q_{d,śr.}$ | $Q_{r,max}$ |
|-----|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| | | [m ³ /h] | [m ³ /dobę] | [m ³ /rok] |
| 1 | Piątnica | 87,0 | 1 392,0 | 762 120,0 |
| 2 | Drozdowo | 108,0 | 940,7 | 946 080,0 |
| 3 | Dobrzyjałowo | 61,0 | 976,8 | 534 360,0 |
| 4 | Jeziorko | 32,0 | 440,0 | 280 320,0 |
| | Razem | 288,0 | 3 749,5 | 2 522 880,0 |

Tab. 4. Uśredniony pobór wody z ujęć na terenie gminy Piątnica w okresie od 01.01.2014 do 31.12.2014 r.

| Lp. | Ujęcie Wody | Woda pobrana | Q_h | Q_d |
|-----|--------------|----------------|---------------------|------------------------|
| | | m ³ | [m ³ /h] | [m ³ /dobę] |
| 1 | Piątnica | 230 075* | 26,3 | 630,3 |
| 2 | Drozdowo | 84 344* | 9,6 | 231,1 |
| 3 | Dobrzyjałowo | 169 907* | 19,4 | 465,2 |
| 4 | Jeziorko | 72 977* | 8,3 | 199,9 |
| | Razem | 557 203* | 63,6 | 1 526,6 |

*W zestawieniu nie zostało ujęte zużycie wody na potrzeby własne ujęć.

Porównując powyższe tabele zauważyć można znaczący udział ujęcia wody Piątnica w ilości produkowanej wody w Gminie Piątnica. Wynika to w szczególności z tego, że na terenie obsługiwanym przez to ujęcie zlokalizowana jest Okręgowa

Spółdzielnia Mleczarska oraz występuje duże skupienie obiektów handlowo-usługowych.

Generowanie przez wodociągi gminy Piątnica dużych strat jest obecnie na etapie weryfikacji polegającej na szczegółowej kontroli pracy ujęć wody i opomiarowania produkcji oraz odbiorców wody. Dotychczasowe działania prowadzone przez Spółkę pozwoliły na ograniczenie strat wody które w 2014 roku kształtowały się na poziomie 17 % (w 2011 w momencie przejęcia obsługi Gminy Piątnica przez MPWiK straty wynosiły 38 %).

W świetle dotychczasowych analiz zużycia wody należy wziąć pod uwagę, iż w przyszłości w celu zwiększonego poboru wody trzeba będzie rozważyć zasilenie wodą z innych ujęć lub podłączyć gminę do miejskiego systemu wodociągowego.

Cztery główne ujęcia zlokalizowane na terenie gminy Piątnica to:

1. Ujęcie Piątnica

Położone jest przy ulicy Krótkiej w Piątnicy i posiada dwie czynne studnie. Studnia SW-2 o wydajności 87 m³/h odwiercona została w roku 1972 i jest studnią podstawową. Druga studnia SW-3 w wydajności 52 m³/h odwiercona została w roku 1980 r. i jest studnią rezerwową. W 2001 roku wymieniona została instalacja pomp i studni oraz zmodernizowano instalację stacji uzdatniania wody, a budynek poddano termomodernizacji. W celu uzdatnienia woda surowa poddawana jest napowietrzeniu w aeratorach i ciśnieniowej filtracji celem usunięcia związków żelaza. Dezynfekcje wody wykonuje się podchlorynem sodu, dozowanym do wody wychodzącej do sieci. Ujęcie wody Piątnica zaopatruje w wodę Piątnicę łącznie 1 787 osób oraz Okręgową Spółdzielnię Mleczarską „Piątnica”. Wydajność stacji opartej na jednostopniowym uzdatnianiu wody wynosi 60 m³/h. Z tego też względu stację należałoby przebudować i dostosować do obecnych wymagań poboru wody czyli do 87 m³/h. Ujęcie i stacja posiada podwójne zasilanie energetyczne.

2. Ujęcie Drozdowo

Zlokalizowane jest na wyniesieniu w stosunku do otaczającego terenu. Woda z ujęcia jest pobierana z utworów czwartorzędowych. Woda jest pobierana z dwóch studni SW-1 i SW-2, wybudowanych w latach 70 ubiegłego stulecia. Wydajność odpowiednio - 106 m³/h i 108 m³/h. Woda ta posiada ponadnormatywne ilości związków żelaza i

manganu, dlatego poddawana jest napowietrzaniu i filtracji odżelaziającej. Dezynfekcja wody odbywa się poprzez lampy UV. Woda jest pobierana pompami głębinowymi I stopnia ze studni, po przez odżelaziacze trafia do zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej. Następnie ze zbiornika kierowana jest grawitacyjnie do sieci wodociągowej do wsi Kalinowo. Do pozostałych ośmiu wsi woda ze zbiornika tłoczona jest pompami naziemnymi II stopnia. Dodatkowo posiada agregat prądotwórczy do zasilania awaryjnego. Łącznie z tego ujęcia woda trafia do 2639 mieszkańców.

3. Ujęcie Dobrzyjałowo

Znajduje się w północnym krańcu wsi Dobrzyjałowo. Woda ze studni ujmowana jest z otworu nr 1, wydajność $Q = 69 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz otworu nr 2 o wydajności $Q = 61 \text{ m}^3/\text{h}$. Równocześnie pracuje jedna pompa, a drugą stanowi rezerwę. Jakość pobieranej wody pod względem fizykochemicznym odpowiada normom, a stan bakteriologiczny nie budzi zastrzeżeń. Woda tłoczona jest bez uzdatniania w układzie jednostopniowego podnoszenia wody. W 1999 r. w systemie sieci zasilanej z ujęcia została wybudowana przepompownia wody ze zbiornikiem wyrównawczym o pojemności 100 m^3 w Czarnocinie. Ujęcie posiada też możliwość dezynfekcji wody roztworem podchlorynu sodu. Stacja dodatkowo posiada agregat prądotwórczy do zasilania awaryjnego. Woda jest tłoczona do 24 miejscowości, obsługuje 4 157 mieszkańców gminy Piątnicy.

4. Ujęcie Jeziorko.

Położone jest po zachodnio-północnej stronie m. Jeziorko. Wodociąg ujęcia Jeziorko zasilany jest z dwóch studni wierconych SW-1 o wydajności $32 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz SW-2 o wydajności $29 \text{ m}^3/\text{h}$. Woda jest ujmowana za pomocą pomp głębinowych i tłoczona na filtry odżelaziające i odmanganiające, a następnie tłoczona jest do sieci wodociągowej. Dezynfekcja wody odbywa się poprzez lampę UV, w razie konieczności może odbywać się przy pomocy podchlorynu sodu. Ujęcie Jeziorko zaopatruje w wodę 8 miejscowości, obsługiwanych jest 1 473 osoby.

W roku 2012 została wykonana kompletna dokumentacja techniczna modernizacji ujęcia wody w Jeziorku. Prace modernizacyjne miały rozpocząć się w 2012 roku jednak z uwagi na możliwości finansowe Gminy Piątnica zostały one przesunięte na przyszłe lata.

W związku z podpisanym porozumieniem międzygminnym przez najbliższe lata

Spółka będzie zajmowała się eksploatacją użyczonej infrastruktury w tym dokonywaniu wszelkich nieprzewidzianych napraw i remontów, tak aby zapewnić świadczenie usług na jak najwyższym poziomie. Gmina Piątnica podpisując porozumienie zobowiązała się do sfinansowania niezbędnych inwestycji gwarantujących naprawę lub wymianę niesprawnych urządzeń i dostosowanie systemów wodno-kanalizacyjnych do obowiązujących przepisów prawa.

Ogólny zakres najważniejszych planowanych inwestycji będących do realizacji na najbliższe lata na terenie gminy Piątnica przedstawia tabela nr 5.

Tab.5. Zobowiązania inwestycyjne gminy Piątnica.

| Lp. | Nazwa zadania | Szacunkowa wartość netto w tys. zł. | Termin realizacji |
|-----|---|-------------------------------------|---|
| 1. | Wykonanie modernizacji ujęcia wody Jeziorko | 1000,0 | zależny od możliwości finansowych Gminy |
| 2. | Wykonanie projektu technicznego modernizacji ujęcia wody Drozdowo | 80,0 | zależny od możliwości finansowych Gminy |
| 3. | Wykonanie modernizacji ujęcia wody Drozdowo | 1 000,0 | zależny od możliwości finansowych Gminy |

Łomża, dnia 13.02.2015 r.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Grzegorz Piotr Lewandzuk

WICEPREZES ZARZĄDU
mgr inż. Gilbert Okulicz-Kozaryn

UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ ŁOMŻY
z dnia.....

w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2015-2020.

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity z 2006 r. Dz. U. Nr 123, poz. 858; zmiany; z 2007 r. Nr 147, poz. 1033; z 2009 r. Nr 18, poz. 97; z 2010 r. Nr 47, poz. 278 i Nr 238, poz. 1578; 2012 r. poz. 951, poz. 1513; 2014 r. poz. 822) Rada Miejska Łomży uchwala, co następuje:

§1

Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomża w latach 2015-2020 w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Łomża.

§3

Traci moc Uchwała nr 414/L14 Rady Miejskiej Łomży z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2014-2019.

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca
Rady Miejskiej Łomży

Bernadeta Krynicka


RADCA PRAWNY
Mieczysław Jagielak

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA TERENIE MIASTA ŁOMŻY W LATACH 2015-2020.

| L.p. | Tytuł zadania | Zamierzone efekty | Źródła finansowania zadania | Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł) | Wydatki poniesione do końca 2014 r. | | | | | Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł) | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------------------------------------|-------|---------|---------|---------|--|--|--|--|-------|-------|--|--|
| | | | | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | | | | | | |
| SIECI I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków. | zwiększenie wydajności i poprawa pracy i skuteczności urządzeń oczyszczalni | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 32 504,9 | 192,3 | 279,0 | 1 000,0 | 2 114,1 | 2 114,1 | | | | | | | | |
| 2. | Wymiana kabli zasilających Miejską Oczyszczalnię Ścieków o łącznej długości ok. 5,5 km oraz wymiana agregatów zasilania awaryjnego | zwiększenie pewności zasilania energetycznego | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 3 705,8 | 1 495,8 | | 260,0 | 690,0 | 560,0 | | | | | | | | |
| 3. | Ujednolicenie systemu sterowania i wykonanie wizualizacji pracy przepompowni ścieków na terenie miasta tomia. | zapewnienie ciągłości pracy | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 206,6 | 106,6 | 100,0 | | 350,0 | 350,0 | | | | | | | | |
| 4. | Budowa kanału sanitarnego na os. Wschód pomiędzy ul. Wąską, a Kierzkową \varnothing 0,2 m dł.1240m | szacunkowy wzrost dostawy ścieków -15 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 302,0 | 168,6 | 133,4 | | | | | | | | | | | |
| 5. | Budowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy przemysłowej przy ul. Żabiej o średnicy \varnothing 0,2 m i długości ok. 1800 m. Łącznie z uchwałą Rady Miejskiej nr 152/XXV/00) | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 157 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 638,0 | | | | 638,0 | | | | | | | | | |
| 6. | Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Poligonowa \varnothing 0,2 m dł 830 m | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 11 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 615,6 | 329,6 | | 286,0 | | | | | | | | | | |
| 7. | Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Nowogrodzkiej od PSS do granic miasta o średnicy \varnothing 0,2 m i długości ok. 970 m oraz dwie przepompownie (realizacja budowy sieci uwarunkowana jest pozyskaniem środków z UE) | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 6 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 1 459,1 | 9,1 | 217,0 | | | | | | | | | | | |
| 8. | Budowa dublera Kolektora A o średnicy 1,2 m i długości ok. 1400 m. | usprawnienie działania sieci kanalizacyjnej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 2 000,0 | | | | | | 1 000,0 | | | | | | | |
| 9. | *Budowa kanału sanitarnego w ul. Łukaszyńskiego oraz sięgacza ul. Nowogrodzkiej \varnothing 0,2 m dł. ok. 262,5 m | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 3 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 200,0 | 148,8 | | 51,2 | | | | | | | | | | |
| 10. | Wykupienie odcinka kanału sanitarnego w ul.Ogrodowej \varnothing 0,2 m dł. ok.100m | uregulowanie stanu prawnego sieci | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 23,0 | | 23,0 | | | | | | | | | | | |
| 11. | Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wojska polskiego na odcinku od ul. Glogera do Partyzantów i od ul. Dmowskiego do Makowej \varnothing 0,2 m dł. ok. 340 m. | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 4 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 350,0 | | 278,0 | | | | | | | | | | | |
| 12. | Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wiosennej fi 200 mm dł. ok. 200 m (odcinek od ul. Przykoszarowej) oraz sięgaczach ul. Wiosennej dł.405 m fi 200 mm | poprawa funkcjonowania systemu kanalizacyjnego | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 103,5 | 33,5 | 70,0 | | | | | | | | | | | |
| 13. | Budowa kanalizacji sanitarnej na osiedlu Poludnie II - tereny u zbiegu ul. Szosa Zambrowska i Zawadzka dł ok. 2,5 km | wzrost dostawy ścieków | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 1 000,0 | | | | 200,0 | 200,0 | | | | | 300,0 | 300,0 | | |

| L.p. | Tytuł zadania | Zamierzone efekty | Źródła finansowania zadania | Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł) | Wydatki poniesione do końca 2014 r. | Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł) | | | | | |
|--|--|---|--|--|-------------------------------------|--|---------|----------|----------|---------|---------|
| | | | | | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 14. | Budowa kanalizacji sanitarnej w przedłużeniu ul. Zawadzkiej \varnothing 0,2 m dl.800 m | poprawa funkcjonowania systemu kanalizacyjnego | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 510,0 | | | | | | | |
| 15. | Wykupienie odcinka kanału sanitarnego w sięgaczu ul. Wąskiej dl. 70 m | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 0,5 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 24,0 | | 24,0 | | | | | |
| 16. | Wykupienie odcinka kanału sanitarnego w sięgaczu ul. Partyzantów dl. 60 m. | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 0,5 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 15,4 | | | | | | | |
| 17. | Budowa kanału sanitarnego w sięgaczu ul. Spokojnej grawitacyjny dl. 508 m i tłoczny dl. 216 m wraz z przepompownią. | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 4 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 416,0 | | 416,0 | | | | | |
| 18. | Budowa kanału sanitarnego w ul. Szamradzkiej dl 142,5 m | szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 4 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 50,0 | | | | | | | |
| 19. | Budowa kanału sanitarnego w ul. Magazynowej dl. 245 m | wzrost dostawy ścieków | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 75,0 | | 75,0 | | | | | |
| 20. | Budowa kanału sanitarnego w sięgaczu ul. Piłsudskiego do dz nr 23127/6 dl ok. 65 m | wzrost dostawy ścieków | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 26,0 | | 26,0 | | | | | |
| 21. | Budowa kanału sanitarnego do osiedla przy Konarzcach dl ok. 600 | wzrost dostawy ścieków | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 257,0 | | 17,0 | 240,0 | | | | |
| Razem sieci i urządzenia kanalizacyjne | | | | | | | | | | | |
| | | | | 15 671,5 | 2 484,3 | 1 692,8 | 2 354,2 | 3 666,1 | 2 874,1 | 1 300,0 | 1 300,0 |
| | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | | | 28 810,4 | 0,0 | 2 288,6 | 2 005,6 | 12 258,1 | 12 258,1 | 0,0 | 0,0 |
| SIECI URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE | | | | | | | | | | | |
| 1. | Przebudowa wodociągu ul. Poznańskiej na odcinku od przejazdu kolejowego do ul. Poligonowej z \varnothing 160 mm na \varnothing 315 mm, dl. 840 m. | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 350,0 | | | | | | | |
| 2. | Budowa odcinka wodociągu w ul. Kamiennej \varnothing 110 mm dl. ok. 70 m | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 21,0 | | 21,0 | | | | | |
| 3. | Budowa wodociągu na os. Wschód pomiędzy ul. Wąską, a Kierzkową \varnothing 160 mm dl.1240 m | szacunkowy wzrost sprzedaży wody -15 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 190,9 | | 70,0 | | | | | |
| 4. | Budowa wodociągu rozdzielczego w dzielnicy przemysłowej w rejonie ul. Żabiej o średnicy \varnothing 110 mm długości ok. 1800 m. (zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej nr 152/XXV/00) | szacunkowy wzrost sprzedaży wody -157 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 368,0 | | 368,0 | | | | | |
| 5. | Przebudowa wodociągu rozdzielczego w Pl. Kościuszki \varnothing 110 mm, długości ok.. 400 m | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 150,0 | | | | | | | 150,0 |
| 6. | Przebudowa wodociągu rozdzielczego w ul. Wojska Polskiego \varnothing 160 mm długości ok.1000 m | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 300,0 | | | | 300,0 | | | |
| 7. | Przebudowa wodociągu rozdzielczego w ul. Zielonej \varnothing 200 mm długości 230 m i \varnothing 110 mm długości 60 m | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 285,0 | | 135,0 | 150,0 | | | | |

| Lp. | Tytuł zadania | Zamierzone efekty | Źródła finansowania zadania | Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł) | Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł) | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | | | | | Wydatki poniesione do końca 2014 r. | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 8. | Przebudowa wodociągu w ul. Stary Rynek ø 110 mm dł 440 m. | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 339,5 | 80,0 | | | | | | |
| 9. | Budowa wodociągu w sięgaczu ul. Szosa Zambrowska /przy sadzie/ ø 110 mm dł 380 m | szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 3m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 76,0 | 76,0 | | | | | | |
| 10. | Budowa wodociągu w sięgaczu ul. Piaski przy os. Maria ø 110 mm dł 410 m | szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 3m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 120,0 | 120,0 | | | | | | |
| 11. | Budowa wodociągu w ul. Zawadzkiej ø 400 mm długości 800 m | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 508,0 | 508,0 | | | | | | |
| 12. | Wykupienie odcinka wodociągu w sięgaczu ul. Wąskiej dł. 75 m | szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 0,5 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 13,0 | | 13,0 | | | | | |
| 13. | Budowa sieci wodociągowej na osiedlu Południe II - tereny u zbiegu ul. Szosa Zambrowska i Zawadzka dł ok. 2,5 km | wzrost sprzedaży wody | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 450,0 | | | 100,0 | 100,0 | | 125,0 | 125,0 |
| 14. | Wykupienie odcinka wodociągu w sięgaczu ul. Partyzantów dł. 65 m. | szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 0,5 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 10,3 | 10,3 | | | | | | |
| 15. | Budowa wodociągu w sięgaczu ul. Spokojnej dł. 645 m. | szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 4 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 174,0 | | 174,0 | | | | | |
| 16. | Przebudowa i budowa wodociągu w ul. Wiosennej oraz jej sięgaczach | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 164,8 | 150,0 | | | | | | |
| 17. | Przebudowa wodociągu w ul. Kopernika na odcinku od Al. Legionów do Zaułka Cmentarnego | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 225,0 | | 225,0 | | | | | |
| 18. | Przebudowa wodociągu w ul. Jana z Kolna dł 35m | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 12,0 | 12,0 | | | | | | |
| 19. | Budowa wodociągu w ul. Szmaragdowej dł 203 | szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 4 m ³ /d | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 50,0 | 50,0 | | | | | | |
| 20. | Przyłączenie gminy Piątnica do miejskiej sieci wodociągowej ø 200 dł 1700 m(podłączenie pod dnem rzeki przy starym moście) | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 1 096,0 | | | | | 1 096,0 | | |
| 21. | Przebudowa wodociągu ul. Polowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do Teatru Lalek | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 210,0 | 210,0 | | | | | | |
| 22. | Przebudowa wodociągu ul. Kopernika przy Sądzie do ul. Polowej | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 110,0 | 110,0 | | | | | | |
| 23. | Przebudowa wodociągu ul. M.C. Siklowskiej od Al. Legionów do ul. Wojska Polskiego. | poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej | Środki Spółki Budżet Miasta Inne | 190,0 | 190,0 | | | | | | |

