

Uchwała Nr VIII/ 62 /15
Rady Miejskiej w Trzebiatowie
z dnia 28 maja 2015 r.

w sprawie przyjęcia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2015 – 2019”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.¹), oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 139) Rada Miejska w Trzebiatowie uchwala co następuje:

§ 1. Uchwala się „Wieloletni planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2015 – 2019”, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Trzebiatowa.

§ 3. Tracą moc: Uchwała Nr XVII/149/12 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie przyjęcia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2012 – 2016” oraz Uchwała Nr XXIII/260/13 Rady Miejskiej w Trzebiatowie z dnia 28 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia zmian w harmonogramie realizacji „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2012 – 2016”.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej

Miroslaw Makarewicz

¹ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2013, poz. 645 i poz. 1318, z 2014 r. poz. 379 i poz. 1072.

Uzasadnienie do

Uchwały Nr VIII/ 62 /15

Rady Miejskiej w Trzebiatowie

z dnia 28 maja 2015 r.

w sprawie przyjęcia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2015 – 2019”

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 139) przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje „Wieloletni planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu”. Plan określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych;
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach;
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków;
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Plan został przesłany w dniu 7 kwietnia 2015 r. przez ZWiK Sp. z o.o. Burmistrzowi Trzebiatowa, który dokonał jego analizy i sprawdzenia pod kątem zgodności z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz ustaleniami zezwolenia wydanego przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan spełniający warunki określone w art. 21 ust. 3 w/w ustawy rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu burmistrzowi.

W przypadku niepodjęcia uchwały w w/w terminie plan będzie w przyszłości stanowił podstawę do określenia i jednorazowego zatwierdzenia taryf.

Załącznik
do Uchwały Nr VIII/ 62 /15
Rady Miejskiej w Trzebiatowie
z dnia 28 maja 2015 r.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI TRZEBIATÓW

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów
sp. z o.o.
na lata 2015-2019**

1. Podstawy sporządzenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów sp. z o.o. na lata 2015-2019”

Podstawę do sporządzenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów sp. z o.o. na lata 2009-2016” stanowi Art. 21. ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747, Dz.U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858.), który stanowi: „przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu”.

2. Plan określa w szczególności²:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych;
- 2) przedsięwzięcia rozwojowe i modernizacyjne w poszczególnych latach;
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków;
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Opracowanie nowego Planu Wieloletniego wynika z faktu zrealizowania ponad 90% zamierzeń z aktualnie obowiązującego „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2012-2016” . Jedynym przedsięwzięciem z planu na lata 2012-2016, które aktualnie jest jeszcze w trakcie realizacji jest przedsięwzięcie pn.: "Rozbudowa i modernizacja komunalnej oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie". Aktualnie opracowywana jest dokumentacja techniczna dla tego przedsięwzięcia, która wraz ze stosownymi pozwoleniami powinna być, zgodnie z podpisaną umową, gotowa do końca czerwca 2015r. Na opracowanie dokumentacji technicznej otrzymaliśmy dofinansowanie z FS UE w ramach programu POIiŚ za pośrednictwem WFOŚ w Szczecinie w kwocie blisko 250 tys. zł. W związku z powyższym oraz z naszymi staraniami o uzyskanie dofinansowania tej inwestycji z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w nowej perspektywie programowo - finansowej UE na lata 2014-2020 - realizacja tego przedsięwzięcia została przeniesiona na lata 2016/ 2017.

Opracowanie nowego planu wieloletniego na lata 2015-2019 i wprowadzenie do niego nowych zamierzeń ma również związek z nową perspektywą programowo - finansową UE na lata 2014-2020, w ramach której pojawiają się nowe możliwości uzyskania dofinansowania przez Spółkę do planowanych inwestycji na terenach wiejskich gminy w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich. Przyjęcie nowego "Planu Wieloletniego na lata 2015-2019" pozwoli nam podjąć starania o pozyskanie tych środków i zainwestowanie ich w infrastrukturę wod-kan na terenie gminy Trzebiatów.

3. Planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych.

3.1. Stan aktualny

Sieć wodociągowa

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje około 140 km sieci wodociągowych na terenie gminy Trzebiatów. Wszystkie miejscowości w gminie Trzebiatów zaopatrywane są z ujęć wody zlokalizowanych na terenie gminy i eksploatowanych przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. (wyjątek m. Lewice zasilane wodą z ujęcia w m. Darżewo gm. Brojce kupowaną przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. od PUWiS Nowogard sp. z o.o.). Poszczególne ujęcia obejmują swoim zasięgiem następujące miejscowości:

Ujęcie wody w Trzebiatowie

- miasto Trzebiatów (wraz z Jarominem i Białobokami)
- m. Mirosławice
- m. Gąbin
- m. Chelm Gryficki
- m. Włodarka
- m. Zapolice
- m. Rogozina

² Plan nie określa zadań remontowych realizowanych przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o., gdyż zakres planu nie obejmuje tego typu zadań.

- m. Sadlno
- m. Sadlenko

Ujęcie wody w Mrzeżynie

- m. Mrzeżyno
- tereny JW w Mrzeżynie
- Rogowo (bez obiektów WDW Rogowo)

Ujęcie wody w Nowielicach

- m. Nowielice
- m. Trzebusz

Ujęcie wody w Robach

- m. Roby
- m. Bieczyno
- m. Bieczynko
- m. Gorzysław

Ujęcie wody w Chomętowie

- m. Chomętowo i Chomętowo Kolonia

Ujęcie wody w Kłodkowie

- m. Kłodkowo
- m. Wlewo

Ujęcie wody w Gosław

- m. Gołańcz Pomorska
- m. Gołańcz Pomorska Osiedle
- m. Gosław
- m. Siemidarżno

Ujęcie wody w Darzowie gm. Brojce (eksploatuje PUWiS Nowogard Sp. z o.o.)

- m. Lewice

Dane techniczne dotyczące istniejących ujęć wody.

Ujęcie wody w Trzebiatowie

Ujęcie to jest największe na terenie gminy. Ustalono zasoby wody podziemnej wynoszą $Q=480 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q=11500 \text{ m}^3/\text{d}$ (przy $S=20 \text{ m}$). Woda dostarczana jest z 5 studni głębinowych o następujących parametrach

Studnia 1a – gł. 67,5 m $Q \text{ eks } 55 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=4,4 \text{ m}$)

Studnia 5 – gł. 82 m $Q \text{ eks } 100 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=4,0 - 5,0 \text{ m}$)

Studnia 6 – gł. 95 m $Q \text{ eks } 131 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=7,0 \text{ m}$)

Studnia 7 – gł. 83 m $Q \text{ eks } 99 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=5,0 \text{ m}$)

Studnia 8 – gł. 78 m $Q \text{ eks } 53 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=2,3 \text{ m}$)

Średnia wielkość produkcji wody na ujęciu wynosi $2800 \text{ m}^3/\text{d}$ i nigdy nie było eksploatowane o wydajności większej niż $3500 \text{ m}^3/\text{d}$. Prognoza do roku 2010 zakładała, że zapotrzebowanie dla ujęcia wody w Trzebiatowie wyniesie:

w sezonie letnim $Q \text{ śr. dob. } - 4251 \text{ m}^3/\text{d}$ (średnio w ostatnich latach wynosi $1850 \text{ m}^3/\text{h}$),

$Q \text{ max dob. } - 4841 \text{ m}^3/\text{d}$ (max. pobór z lat 2012-14 to $2290 \text{ m}^3/\text{d}$)

w pozostałym okresie $Q \text{ śr. dob. } - 3859 \text{ m}^3/\text{d}$ (w ostatnich latach w miesiącach lipiec, sierpień produkcja wynosiła pomiędzy 55-59 tys. m^3 , natomiast miesiące zimowe to produkcja 47-50 tys. m^3) $Q \text{ max dob. } - 4385 \text{ m}^3/\text{d}$

Analizy badań wody pobranych ze studni i pochodzących z różnych lat eksploatacji ujęcia, wskazują że woda odpowiada wymaganiom sanitarnym pod względem chemicznym i bakteriologicznym. W wodzie występuje okresami zwiększona zawartość żelaza.

Ujęcie wody w Mrzeżynie

Ustalono zasoby wody podziemnej wynoszą $Q=136 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q=3264 \text{ m}^3/\text{d}$ (przy $S=13 \text{ m}$). Woda dostarczana jest z 5 studni głębinowych o następujących parametrach

Studnia 1 – gł. 94 m $Q \text{ eks } 34 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=13 \text{ m}$)

Studnia 2 – gł. 95 m $Q \text{ eks } 69 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=10,5 \text{ m}$)

Studnia 3 – gł. 95 m $Q \text{ eks } 85 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=19 \text{ m}$)(dane z 2013)

Studnia 4 – gł. 96 m Q eks 45 m³/h (S=13 m)

Studnia 5 - gł. 93,5 m; Q eks.- 44 m³/h (S= 7,28 m)

Średnia wielkość produkcji wody (2012-2013) na ujęciu wynosi :

w sezonie letnim Q śr. dob. - 793 - 1764 m³/d

Q max dob. - 1280 - 1929 m³/d (w 2014 max. 2340 m³/d, często w miesiącach lipiec,

sierpień produkcja wynosi powyżej 2000 m³/d)

w pozostałym okresie Q śr. dob. - 376 - 1555 m³/d

Q max dob. - 403 - 1793 m³/d

Analizy badań wody pobranych ze studni z ostatnich 2 lat wskazują że jakość wody na ujęciu uległa zmianie i pomimo tego, że jest ona w dalszym ciągu bardzo dobrej jakości jednakże okresowo wykazuje tendencje do przekraczania parametrów w zakresie barwy i mętności. Na wykazywanie okresowych przekroczeń wpływ ma również fakt, że zmieniły się normy w zakresie dopuszczalności mętności i barwy, a co za tym idzie również zmieniły się metody i urządzenia badawcze, które są bardziej nowoczesne i czułe. W związku z powyższym w najbliższym czasie niezbędna będzie budowa stacji filtrów na stacji wodociągowej, która do tej pory takich urządzeń nie posiadała, co pozwoli na wyeliminowanie okresowego przekraczania parametrów w zakresie barwy i mętności wody dostarczanej do odbiorców. Dane na temat ujęcia wody w Mrzeżynie wskazują, że w chwili obecnej średnioroczna produkcja wody na ujęciu jest mniejsza niż zatwierdzone zasoby eksploatacyjne, jednakże w miesiącach letnich zbliżamy się powoli do max. produkcji wody zatwierdzonej w pozwoleniu wodno-prawnym. Biorąc pod uwagę bardzo duże plany rozwojowe, szczególnie miejscowości Rogowo, gdzie w planach jest budowa w najbliższych latach osiedla apartamentowców na ok. 4 tys. mieszkańców - może to bardzo szybko spowodować, że niezbędna produkcja dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców będzie okresowo nie wystarczająca wobec zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych i wymusi w krótkiej perspektywie poszukiwanie przez gminę i ZWiK nowych terenów wodonośnych oraz budowę zarówno nowej stacji wodociągowej jak i nowej sieci wodociągowej, która zabezpieczy potrzeby zaopatrzenia w wodę w sytuacji intensywnego rozwoju na tych terenach.

Ujęcie wody w Nowielicach

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowości Nowielice, Trzebusz i Trzebusz Osiedle. Wielkość zasobów eksploatacyjnych ujęcia ustalona jest na 415 m³/d (S = 5,3 m). Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1a - gł. 68 m Qeks 59 m³/h (S=5,3 m)

Studnia 2 - gł. 68 m Qeks 47 m³/h (S=6 m)

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

Q śr. dob. = 180 ÷ 200 m³/d

Q śr godz. = 37 ÷ 40 m³/h

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory ϕ 1,5 m (V = 3,5 m³) oraz 2 filtry świecowe ϕ 1,2 m (V = 1,2 m³/h). Woda z ujęcia spełnia wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Zdolność produkcji wody jest znacznie większa niż zapotrzebowanie. Stacja po kapitalnym remoncie i modernizacji w roku 2014.

Wobec planowanego wyłączenia z eksploatacji SW w Robach planowane jest zasilanie wodą z tej stacji miejscowości Gorzysław, Bieczyno, Bieczynko i Roby poprzez nowo wybudowany wodociąg z m. Nowielice do m. Gorzysław i spięcie go z aktualnie istniejącą siecią wodociagową. Wydajność stacji jest w stanie w zupełności zaspokoić potrzeby tych miejscowości.

Ujęcie wody w Robach.

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowości Roby, Bieczyno, Bieczynko i Gorzysław. Na ujęciu pracuje jedna studnia głębinowa (samowypływ) o następujących parametrach:

Studnia 1 - gł. 76,5 m Q eks 32 m³/h (S=7,7 m)

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

Q max/h = 29 m³/h

Q max/d. = 150 m³/d (średnia roczna poniżej 100m³/d)

Na ujęciu znajduje się hydrofor ϕ 2,8 m (V = 27,5 m³), chlorator C-35 i dwa agregaty pompowe (50 PJM 200). Woda z ujęcia spełnia wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Zdolność produkcji wody na ujęciu jest większa niż zapotrzebowanie. Problemem jest barwa wody wynikająca z zalegających pokładów torfu na terenie wodonośnym, która okresowo przekracza dopuszczalne normy. Okresowo odnotowujemy również przekroczenie parametrów w zakresie mętności. W związku z bardzo dużymi kosztami ewentualnej przebudowy i modernizacji (faktycznie byłaby to budowa stacji od nowa) i małymi rozbiorami wody, stacja została

przez nas zakwalifikowana do wyłączenia z eksploatacji w latach 2015-2016 po wykonaniu budowy wodociągu Nowielice - Gorzysław i zasileniu wodą z SUW w Nowielicach podłączonych do istniejącej sieci wodociągowej miejscowości Roby, Bieczyno, Bieczynko i Gorzysław. Ze względu jednak na fakt, iż na działce tej znajdują się rozpoznane pod względem geologicznym i hydrologicznym zasoby wody, jest wielce prawdopodobne, iż ujęcie to może w przyszłości zostać rozbudowane poprzez budowę dodatkowych studni oraz nowej stacji uzdatniania wody w celu zasilenia w wodę miejscowości nadmorskich Mrzeżyno i Rogowo

Ujęcie wody w Chomętowie

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowości Chomętowo i Chomętowo -Kolonia. Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1 - gł. 30 m Qeks 24 m³/h

Studnia 2 - gł. 28 m Qeks 24 m³/h

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

Q dob. = 28 m³/d

Q godz. = 3 ÷ 5 m³/h

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory ϕ 1,5 m ($V = 4,0$ m³), odżelaziacz ϕ 1,4 m, odmanganiacz ϕ 1,4 m oraz zbiorniki wyrównawcze $V = 50$ m³. Woda z ujęcia spełnia wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Zdolność produkcji wody jest większa niż zapotrzebowanie. Stacja po kapitalnym remoncie i modernizacji w roku 2014.

Ujęcie wody w Kłdkowie

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowość Kłdkowo i Wlewo. Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1 - gł. 30 m Qeks 18 m³/h

Studnia 2 - gł. 100 m Qeks 14 m³/h

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

Q dob. = 20 m³/d

Q godz. = 3 ÷ 4 m³/h

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory ϕ 1,5 m ($V = 3,5$ m³) oraz odżelaziacz i odmanganiacz ϕ 1,5 m. Woda z ujęcia spełnia wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Zdolność produkcji wody jest większa niż zapotrzebowanie. Stacja po kapitalnym remoncie i modernizacji w roku 2014.

Ujęcie wody w Gosławiu

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowość Gołańcz Pomorska Gołańcz Pom. Osiedle, Gosław i Siemidarżno. Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1a - gł. 107 m Qeks 27 m³/h

Studnia 2 - gł. 112 m Qeks 45 m³/h

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

Q dob. = 84 m³/d

Q godz. = 8 ÷ 10 m³/h

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory ϕ 1,5 m ($V = 4,0$ m³), dwa odżelaziacze ϕ 1,2 m oraz trzy zbiorniki wyrównawcze $V = 50$ m³. Woda z ujęcia spełnia wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Zdolność produkcji wody jest znacznie większa niż zapotrzebowanie. Stacja po kapitalnym remoncie i modernizacji w roku 2014.

Podsumowując powyższe dane na temat gospodarki wodnej, stwierdza się że około 45% ze 140 km eksploatowanych sieci wodociągowych na terenie gminy Trzebiatów jest w wieku 50 i więcej lat i wymaga intensywnych działań remontowo modernizacyjnych. Posiadana obecnie ilość ujęć wodnych zapewnia dostawę wody do wszystkich miejscowości w gminie. Zasoby wodne ujęć są znacznie większe od aktualnego zapotrzebowania wody. Zakłada się utrzymanie wszystkich obecnie eksploatowanych ujęć wody na terenie gminy oraz utrzymanie 5 z 6 stacji uzdatniania wody.

W najbliższych latach niezbędna będzie modernizacja SW w Mrzeżynie, budowa wodociągu Nowielice - Gorzysław w celu zasilenia tej miejscowości oraz m. Roby, Bieczyno, Bieczynko wodą ze SUW w Nowielicach oraz remonty istniejących sieci wodociągowych wśród których ponad 13km stanowią sieci wykonane z azbestu.

Istniejące zasoby wód podziemnych w kat. "B" zabezpieczają potrzeby zaopatrywania w wodę miejscowości gminy bez konieczności budowy nowych ujęć w chwili obecnej. Docelowo w związku z rozwojem

gminy na terenach nadmorskich i przewidywaną intensyfikacją ruchu turystycznego w Rogowie i Mrzeżynie niezbędne będzie wybranie nowych terenów wodonośnych i sporządzenie koncepcji zasilania w wodę tych miejscowości z nowego ujęcia i nowej stacji wodociągowej, którą w perspektywie 10-15 lat najprawdopodobniej trzeba będzie tam wybudować wraz z niezbędnymi odcinkami sieci wodociągowej. Ponadto, będziemy zwracać szczególną uwagę na zmniejszenie strat wody w sieci poprzez remonty sieci, wymianę odcinków zużytych, niesprawnych zasuw i hydrantów oraz poprzez tworzenie systemu monitoringu wykrywania przecieków, pomiaru ciśnień w węzłach i wyposażanie wszystkich odbiorców wody w sprawne układy wodomierzowe (w tym docelowo w układy wodomierzowe z możliwością zdalnego odczytu) oraz przeciwdziałać kradzieżom wody.

Odprowadzenie i oczyszczenie ścieków

Kanalizacja sanitarna

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje na terenie gminy Trzebiatów około 75 km sieci kanalizacji sanitarnej wraz z 42 przepompowniami. Na terenie gminy funkcjonuje jedna komunalna, mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków. Znajduje się ona na przedmieściu Trzebiatowa w obrębie Chelmu Gryfickiego 7. Oczyszczalnia ta o proj. przepustowości $Q_{\text{dob.}} = 4500 \text{ dm}^3/\text{d}$ (obliczona dla 25 tys. RLM) działa od roku 1994 i osiąga wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń. W chwili obecnej obciążona jest w 85% poza sezonem letnim. Natomiast w miesiącach lipiec-sierpień, kiedy to duży napływ turystów do miejscowości nadmorskich powoduje, że jej obciążenie w miesiącach letnich osiąga chwilami wartości graniczne, a w związku z tym niezbędna staje się jej rozbudowa i modernizacja tak aby mogła przyjąć i oczyszczać ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach pochodzących z 40 tys. RLM. Do w/w oczyszczalni ścieków spływają ścieki sanitarne z miasta Trzebiatów oraz miejscowości Mrzeżyno, Trzebusz Osiedle, Nowielice, Rogowo, Mirosławice, Jaromin.

Osady po ściekowe - będące odpadami pozostałymi po procesie oczyszczania ścieków - są zagospodarowywane na terenie kompostowni znajdującej się przy oczyszczalni ścieków w Chelmie Gryfickim. W wyniku poddawania ich technologicznym procesom kompostowania powstaje z nich produkt będący substratem poprawiającym jakość gleby o nazwie KOMPOSAD - nie będący odpadem lecz nawozem organicznym, dla którego uzyskano z ministerstwa wszelkie pozwolenia niezbędne do wprowadzania go do obrotu handlowego.

Okolo 50% eksploatowanych sieci kanalizacji sanitarnej jest wieku ponad 50 lat i wymaga intensywnych działań modernizacyjnych - remontowych w najbliższych latach w celu ich dalszej bezawaryjnej eksploatacji. W poszczególnych miejscowościach gminy Trzebiatów system oczyszczania i odprowadzania ścieków przedstawia się następująco:

1. Trzebiatów

Miasto Trzebiatów posiada system kanalizacji sanitarnej złożony z rurociągów i kolektorów $\phi 160 \div \phi 500$. Kanalizacja o spływie grawitacyjnym wspomagana jest lokalnymi przepompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi. Ścieki z miasta spływają do przepompowni centralnej przy ul. Parkowej, skąd tłoczone są rurociągiem tłocznym (o dł. ok. 2,3 km.) do oczyszczalni ścieków. Po zrealizowaniu trwającego obecnie programu kompleksowego uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie Trzebiatowa miasto jest skanalizowane w 98%.

2. Mrzeżyno i Rogowo

Cała miejscowość Mrzeżyno posiada nową kanalizację sanitarną budowaną w latach 1998 ÷ 2000. Ścieki spływają do przepompowni głównej przy ul. Trzebiatowskiej i dalej tłoczone są rurociągiem tłocznym dł. ok. 10 km. do komunalnej oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie.

Na terenie m. Mrzeżyno istnieje kanalizacja złożona z kolektorów $\phi 160 \div 500 \text{ mm}$ o spływie grawitacyjnym oraz kanalizacja ciśnieniowa złożona z przepompowni lokalnych i rurociągów tłocznych. Miejscowość **Rogowo** stanowią były koszarzy wojskowe z os. mieszkaniowym. Obecnie na terenie części dawnych koszar mieszczą się ośrodki wypoczynkowe i wybudowane nowe osiedle apartamentowców. Istniejąca tam sieć kanalizacyjna jest mieszkanką przedwojennej niemieckiej sieci kanalizacji sanitarnej z kanalizacją sanitarną wybudowaną przez wojsko na przełomie lat 70 i 80. Wszystkie obiekty odprowadzają ścieki do oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie poprzez kanalizację ciśnieniową do przepompowni głównej w Mrzeżynie, a stamtąd do oczyszczalni w Trzebiatowie. Planowany i przewidywalny rozwój obu miejscowości - szczególnie Rogowa, gdzie planowana jest budowa osiedla apartamentowców na ok. 4000 osób - wymaga koniecznie pilnego wybudowania w ciągu najbliższych kilku lat drugiej nitki ciśnieniowego kolektora ściekowego łączącego Rogowo i Mrzeżyno z oczyszczalnią ścieków w Trzebiatowie. Bez tej inwestycji nie będzie możliwe odbieranie i przesłanie do oczyszczalni w Trzebiatowie tak dużej ilości

produkowanych tam ścieków sanitarnych.

3. Nowielice i Trzebusz (oś. mieszkaniowe)

Miejscowości te posiadają kanalizację sanitarną wybudowaną w czasach działalności PGR. Obecnie ścieki odprowadzane są do przepompowni lokalnych i dalej poprzez rurociąg tłoczny Mrzeżyno – Trzebiatów do oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie. Kanalizacja jest w złym stanie technicznym.

4. Jaromin

Miejscowość Jaromin (stanowiąca obecnie część Trzebiatowa) stanowią były koszarzy wojskowe z os. mieszkaniowym. Obecnie na terenie części dawnych koszar mieści się DPS. Wszystkie obiekty po wojskowe i cywilne odprowadzają ścieki do oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie. Problemem jest brak rozdzielania kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Jarominie. Docelowo wody deszczowe powinny zostać odprowadzone poza kanalizację sanitarną na tereny zalewowe i do rzeczki Sekwanki.

5. Gołańcz Pomorska Osiedle, Wlewo, Roby, Sadlno

Posiadają na części nieruchomości instalacje kanalizacyjne zakończone szambami zbiorczymi wybudowane w czasach działalności PGR. Instalacje te są w złym stanie technicznym. Ścieki odprowadzane są do zbiorczych lub indywidualnych zbiorników bezodpływowych skąd są transportowane do oczyszczalni w Trzebiatowie. W przyszłości niezbędne jest wybudowanie przez właścicieli lub Wspólnoty Mieszkaniowe przy pomocy gminy, zbiorczych lokalnych lub grupowych, biologicznych oczyszczalni ścieków w każdej w tych miejscowości.

6. Rogozina, Zapolice, Włodarka, Chelmn Gryficki, Chomętowo, Sadlenko, Kłodkowo, Trzebusz (wieś), Gołańcz Pomorska (wieś), Gorzysław, Bieczyno, Bieczynko, Paliczyno, Siemidarżno, Lewice i Gąbin.

Miejscowości te posiadają sieci wodociągowe, ale nie mają żadnych uregulowanych i kontrolowanych systemów kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków. Powstałe ścieki odprowadzane są do lokalnych lub przydomowych lub zbiorczych zbiorników bezodpływowych. Dość często odbywa się niekontrolowany odpływ ścieków do gruntu, rowów lub małych cieków wodnych.

W miejscowości Trzebusz (wieś) ze względu na jej położenie umożliwiające jej przyłączenie do przebiegającego w pobliżu ciśnieniowego kolektora ściekowego planuje się wybudowanie kanalizacji sanitarnej w latach 2019-2020.

Kanalizacja deszczowa

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje na terenie gminy Trzebiatów około 10 km sieci kanalizacji deszczowej na terenie miasta Trzebiatów. Wprowadzona uchwałą Rady Miejskiej taryfa (aktualnie w wysokości 1,38 zł/m²/ rok) za odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej **pozwala prowadzić nam normalną eksploatację i utrzymanie posiadanej sieci kanalizacji deszczowej na terenie Trzebiatowa bez wydatkowania na ten cel środków z budżetu gminy.**

Należy zwrócić uwagę, że na terenie Gminy – głównie w granicach administracyjnych Trzebiatowa i Mrzeżyna funkcjonują nie do końca zinwentaryzowane odcinki starej (często po niemieckiej) kanalizacji deszczowej połączonej bardzo często z drenażami i urządzeniami melioracyjnymi, które nie są własnością spółki. Kanalizacja ta jest w większości złym stanie technicznym i nie nadaje się do remontu. W związku nie pobieraniem od tej kanalizacji opłat oraz nie posiadaniu jej na ewidencji ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. – koszty utrzymania tej kanalizacji będą obciążały gminę. Również utrzymywanie w sprawności technicznej urządzeń melioracyjnych we wsiach i na polach na terenie gminy nie może odbywać się z pieniędzy pochodzących z taryfy za odprowadzane ścieki z wód opadowych i roztopowych, jak czasami mylnie jest to odbierane przez mieszkańców gminy.

4. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2015 -2019 planuje inwestycje oraz modernizacje urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z zakresem przedstawionym w tabeli nr 1. Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK będą realizowane w tych latach zgodnie z założeniami i możliwościami finansowymi ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. oraz w oparciu o uzyskane kredyty i pozyskane środki finansowe.

W niniejszym planie nie są ujęte małe i średnie przedsięwzięcia remontowe, gdyż zakres planu określony w ustawie ich nie obejmuje. Remonty sieci kanalizacyjnych i wodociągowych są przeprowadzane planowo oraz doraźnie (awaryjnie) i dlatego nie sposób ująć i przewidzieć wszystkie przedsięwzięcia remontowe jak i zakres planowanych wydatków tak jak w przypadku planowanych inwestycji.

Plan remontów na dany rok sporządza się w ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na każdy rok kalendarzowy, a jego zamierzenia ujmuje w rocznym planie finansowym.

Do najważniejszych zadań w zakresie inwestycji i modernizacji jakie zamierza realizować ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. w latach 2015-2019 należy zaliczyć:

- rozbudowa i modernizacja komunalnej oczyszczalni ścieków;
- budowa stacji filtrów na SW Mrzeżyno;
- budowa wodociągu Nowielice - Gorzysław;
- budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych na eksploatowanych sieciach w celu stworzenia możliwości przyłączenia do nich nowych odbiorców usług;
- rozbudowa ogólnozakładowego systemu monitoringu i sterowania;
- budowa kanalizacji sanitarnej oraz z przebudowa sieci wodociągowej w Trzebuszu;

Ponadto ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. będzie dążyć do ograniczenia odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej w Trzebiatowie (w tym w Jarominie), Mrzeżynie i Rogowie. Szczegółowy „harmonogram” realizacji poszczególnych przedsięwzięć w latach 2015-2019 przedstawiony jest w załączniku do niniejszego planu. Opracowanie planów rozbudowy oraz sama rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie związane są z podłączeniem nowych odbiorców do kanalizacji sanitarnej w Trzebiatowie, intensywniejszym niż dotychczas opróżnianiem zbiorników bezodpływowych i tym samym zwiększeniem jej obciążenia ładunkiem przyjmowanych zanieczyszczeń (w sezonie letnim to już ok. 95%), a ponadto z przewidywanym w najbliższych latach rozwojem inwestycji w branży turystycznej w miejscowościach Mrzeżyno i Rogowo. **Równolegle z rozbudową oczyszczalni ścieków rozwój tych terenów wymusi w niedługim czasie budowę przez gminę drugiej nitki ciśnieniowego kolektora ściekowego na trasie Rogowo- Mrzeżyno – Oczyszczalnia Trzebiatów,** ponieważ ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. nie będzie stać na finansowe udźwignięcie budowy tego kolektora.

W celu rozwiązania zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w Mrzeżynie, ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. wnioskuję do gminy o wybudowanie tam kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z ulic i miejsc utwardzonych z centrum Mrzeżyna, gdyż nadmiar wód deszczowych napływa do kanalizacji sanitarnej co powoduje zakłócenia w jej funkcjonowaniu oraz generuje niepotrzebnie koszty poprzez ich zbędne tłoczenie do oczyszczalni w Trzebiatowie i zbędne oczyszczanie.

5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Do najważniejszych przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody należy zaliczyć zamierzenia mające na celu zapewnienie dostaw dobrej jakości wody dla ludności gminy z własnych ujęć wodnych, a w szczególności: modernizację SW w Mrzeżynie poprzez budowę tam stacji filtrów oraz wyłączenie z eksploatacji SW Roby i dostarczanie do miejscowości zasilanych dotychczas z tej SW wody z ujęcia w Nowielicach. W kolejnej perspektywie najbliższych lat najważniejsze przedsięwzięcia to remonty i modernizacja eksploatowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przebudowy studni kanalizacyjnych.

Działania te służyć będą zmniejszeniu ilości wód przypadkowych i infiltracyjnych wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej. Likwidacja połączeń kanałów deszczowych i odwodnień dachów i terenów utwardzonych posesji do kanalizacji sanitarnej. W celu sprawnego i szybkiego działania służb technicznych, których zadaniem jest utrzymanie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, w dalszym ciągu będzie rozbudowywany monitoring stacji wodociągowych i przepompowni ścieków oraz wyposażanie tych służb w sprawniejsze i wydajniejsze narzędzia oraz pojazdy i system łączności. Planuje się również, że w ciągu najbliższych 5 lat Spółka przejdzie całkowicie na zdalny odczyt wodomierzy, co pozwoli na:

- zwiększenie częstotliwości odczytów i rozliczeń dokonywanych w oparciu o faktyczne wskazania wodomierzy głównych;
- wyeliminowanie rozliczeń zaliczkowych;
- uzyskiwanie aktualnego odczytu w dowolnym dniu roku;
- dokonywanie odczytów bez udziału przedstawicieli Spółki i Klienta;

- odczytywanie wskazań także wobec braku dostępu do pomieszczenia, w którym zamontowany jest wodomierz oraz w miejscach trudno dostępnych lub chronionych, gdzie wstęp pracowników Spółki możliwy jest pod rygorem dostosowania się do wewnętrznych procedur Odbiorców;
- wyeliminowanie omyłkowych odczytów wskazań;
- prowadzenie stałego monitoringu wielkości zużycia, sprawności wodomierzy głównych oraz sygnalizowanie awarii wodomierza;

Włączeniem do systemu objęte będą wyłącznie wodomierze główne, pozostające w eksploatacji Spółki.

6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;

Działalność ZWiK Trzebiatów sp. z o.o. w latach 2015-2019 będzie się koncentrować głównie na remontach oraz na dużych, nowych inwestycjach związanych z modernizacją aktualnie posiadanych i eksploatowanych sieci i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych. Największe z przewidywanych inwestycji to rozbudowa i modernizacja komunalnej oczyszczalni ścieków w Chelmie Gryfickim, budowa stacji filtrów na Stacji Wodociagowej w Mrzeżynie, budowa wodociagu Nowielice - Gorzysław i budowa kanalizacji w m. Trzebusz wieś. Zadania te, są planowane przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. do realizacji w latach 2015-2019.

Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na lata 2015 – 2019 zostały przedstawione w punkcie 4. Przewidywana suma wydatków inwestycyjnych oraz poniesionych na inwestycje, modernizacje i remonty na lata 2015-2019, wraz z zakresem rzeczowym i uzasadnieniem celowości oraz przewidywanymi kosztami finansowymi na poszczególne przedsięwzięcia, przedstawiona została w tabeli 1 "Harmonogram realizacji wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2015-2019". Ogółem w latach tych na inwestycje, remonty i modernizacje ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. planuje wydać kwotę **15 265 000 zł**

7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Zarówno wymienione powyżej i w „harmonogramie” inwestycje jak i remonty oraz modernizacje prowadzone będą środkami własnymi ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. oraz z pozyskanych na ten cel kredytów bankowych, dotacji celowych oraz innych form finansowania - takich jak : dotacje z unijnych funduszy strukturalnych pozyskiwanych przy współpracy i za pomocą Urzędu Marszałkowskiego (PROW), WFOŚiGW, NFOŚiGW (POLiŚ). **Ze względu na duży zakres rzeczowy i związane z tym bardzo duże obciążenie finansowe dla spółki, realizacja największych zadań określonych w harmonogramie w tym rozbudowa oczyszczalni ścieków, budowa stacji filtrów na SW w Mrzeżynie czy budowa wodociagu Nowielice - Gorzysław w okresie zaplanowanym w harmonogramie będzie możliwa w sytuacji utrzymania płynności finansowej firmy, dla której dużym zagrożeniem i obciążeniem jest bardzo duże i narastające zadłużanie się ZBK Trzebiatów wobec ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o.**

Zakres rzeczowy i finansowy wieloletniego planu rozwoju, modernizacji i remontów urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2015 – 2019 będzie realizowany i aktualizowany w zależności od posiadanych i pozyskanych środków finansowych.

8. Przewidywany wpływ realizacji "Wieloletniego planu rozwoju, modernizacji i remontów urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. w latach 2015 – 2019" na ceny wody i ścieków w gminie Trzebiatów

8.1. W wyniku zrealizowania planu powstaną nowe środki trwałe lub zwiększy się wartość istniejących środków trwałych o kwotę **14.905.000 zł** (wartość na koniec 2019 roku). W związku z tym:

1. od 2020 roku zwiększy się odpis amortyzacyjny w wysokości 2% wartości o kwotę **298.100 zł** rocznie;
2. od 2020 roku powstaną nowe zobowiązania z tytułu podatku od nieruchomości w wysokości 1,5% wartości , tj. w kwocie **223.575 zł** rocznie;

W latach 2015-2019 wielkość podatku od nieruchomości oraz wielkość odpisów amortyzacyjnych uzależnione będą od terminu przekazania wybudowanych (zmodernizowanych) środków trwałych do użytkowania i narastały będą do wartości podanych powyżej.

W taryfach na lata 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 wzrost cen będzie narastający w zależności od rosnących w/w kosztów.

Powyższe koszty skutkować będą wzrostem cen za m³ wody i ścieków w taryfie na lata 2020-2021 w stosunku do taryfy 2015/2016, tj.

- w opłatach za wodę – 3,50 %

- w opłatach za ścieki – 10,17 %

w stosunku do aktualnej taryfy.

8.2. W związku z rozbudową i modernizacją oczyszczalni ścieków konieczne będzie zaciągnięcie kredytu na okres realizacji inwestycji, co najmniej do czasu jej rozliczenia i uzyskania zwrotu na podstawie wniosku o dofinansowanie z WFOŚ i FS w ramach POliŚ. Na podstawie warunków ostatniej umowy kredytowej, szacuje się koszty obsługi kredytu (prowinizje plus odsetki) w kwotach:

1. rok 2016	kwota	192.500,- (wzrost o 29 groszy w cenie za m ³ ścieków)
2. rok 2017	kwota	291.500,- (wzrost o 44 grosze w cenie za m ³ ścieków)
3. rok 2018	kwota	378.000,- (wzrost o 57 groszy w cenie za m ³ ścieków)

Należy podkreślić, że przewidywane i przedstawione powyżej skutki finansowe realizacji planu wieloletniego obejmują wzrost taryf uwzględniając tylko trzy czynniki tj. wzrost odpisu amortyzacyjnego i podatku od nieruchomości z tytułu powstania nowych lub zwiększenia wartości istniejących środków trwałych oraz z tytułu obsługi kredytu jaki będzie zaciągnięty na realizację przedsięwzięcia związanego z rozbudową i modernizacją komunalnej oczyszczalni ścieków. Wzrost wysokości taryf może być większy niż podany powyżej, w zależności od tego jak będą się kształtowały w latach następnych koszty utrzymania, remontów i eksploatacji technicznej istniejących oraz nowo wybudowanych środków trwałych biorąc pod uwagę ceny energii elektrycznej, materiałów eksploatacyjnych, maszyn, kosztów pracy itp.

Tabela 1. Harmonogram realizacji wieloletniego plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2015- 2019

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. NA LATA 2015 ÷ 2019**

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Uzasadnienie celowości	Lata						Uwagi
				Koszt netto w tys. zł	2015	2016	2017	2018	2019	
1.	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków	Rozbudowa i modernizacja komunalnej oczyszczalni ścieków w Chelmie Gryfickim	Dostosowanie oczyszczalni do odbioru zwiększonego ładunku zanieczyszczeń do 40 tys. RLM	10 260	260	5 000	5 000			Pożyczka ZWiK będzie składać wniosek o dofinans. z WFOŚ i FS UE w ramach POLiŚ
2.	Modernizacja Stacji Wodociągowej w Mrzeżynie	Budowa stacji filtrów na SW w Mrzeżynie	Poprawa jakości wody dla ludności Mrzeżyna i Rogowa	1 500	1500					Środki własne ZWiK będzie składać wniosek o dofinans. ze środków UE w ramach PROW
3.	Budowa sieci wodociągowej	Budowa nowej sieci wodociągowej Nowielice - Gorzysław.	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę wsi Nowielice, Gorzysław, Bieczyno, Bieczynko i Roby	530	530					Środki własne ZWiK będzie składać wniosek o dofinans. ze środków UE w ramach PROW
	Wymiana sieci wodociągowej	Wymiana sieci wodociągowej z azbestowej na PE w Nowielicach.	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę wsi Nowielice,	185	185					Środki własne ZWiK będzie składać wniosek o dofinans. ze środków UE w ramach PROW
4.	Wyłączenie z eksploatacji stacji wodociągowej	Wykonanie zabezpieczeń ujęcia wody i budynku oraz urządzeń SW w Robach .	Bezpieczeństwo zaopatrzenia ludności w wodę	10	10					Środki własne
5.	Rozbudowa ogólnozakładowego systemu monitoringu i sterowania przepompowniami i stacjami wodociągów.	Montaż urządzeń monitoringu elektronicznego na ujęciach wody, stacjach uzdatniania, przepompowniach i oczyszczalni ścieków	Poprawa pracy przepompowni oraz zmniejszenie awaryjności kolektorów ściekowych i deszczowych i SUW	150	30	30	30	30	30	Środki własne
6.	Budowa kanalizacji sanitarnej	Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa sieci wodociągowej w Trzebuszu	Stworzenie możliwości odprowadzania ścieków. Poprawa jakości zaopatrzenia w wodę.	1 600					1 600	Środki własne ZWiK będzie składać wniosek o dofinans. . ze środków UE w ramach PROW
7.	Budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych	Budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych od sieci kanalizacyjnej do granicy nieruchomości na eksploatowanych sieciach w ramach potrzeb i zawieranych umów przyłączeniowych (cywilno-prawnych).	Stworzenie możliwości zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków	420	60	60	100	100	100	Środki własne

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Uzasadnienie celowości	Lata						Uwagi
				Koszt netto w tys. zł	2015	2016	2017	2018	2019	
8.	Modernizacja i remont przepompowni ścieków	Modernizacja i remont przepompowni głównej na ul. Parkowej w Trzebiatowie	Poprawa zdolności odbioru ścieków oraz parametrów pracy przepompowni	260	60	200				Środki własne
9.	Wprowadzenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy- I etap	Zakup i montaż wodomierzy z nakładkami radiowymi oraz zakup urządzeń i oprogramowania do zdalnego odczytu wskazań wodomierzy w budynkach wielolokalowych	<ul style="list-style-type: none"> -zwiększenie częstotliwości odczytów i rozliczeń dokonywanych w oparciu o faktyczne wskazania wodomierzy głównych; -wyeliminowanie rozliczeń zaliczkowych; - uzyskiwanie aktualnego odczytu w dowolnym dniu roku; - dokonywanie odczytów bez udziału przedstawicieli Spółki i Klienta; - odczytywanie wskazań także wobec braku dostępu do pomieszczenia, w którym zamontowany jest wodomierz oraz w miejscach trudno dostępnych lub chronionych, gdzie wstęp pracowników Spółki możliwy jest pod rygorem dostosowania się do wewnętrznych procedur Odbiorców; -wyeliminowanie omyłkowych odczytów wskazań. - prowadzenie stałego monitoringu wielkości zużycia, sprawności wodomierzy głównych oraz sygnalizowanie awarii wodomierza; 	350				150	200	Środki własne. Na terenach wiejskich prawdopodobnie możliwe będzie otrzymanie dofinansowania z funduszy UE w ramach PROW.
Ogółem Suma na lata 2015 – 2019: 15 265 000 zł				15 265	2635	5290	5130	280	1930	

OPRACOWAŁ:

Grzegorz JELONEK