

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 2011-2013**

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 2011-2013”

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 2009-2013” 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 szczególności¹:

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

Poprzedni „Wieloletni planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów sp. z o.o. na lata 2009-2013” musiał zostać zaktualizowany i zmieniony ze względu na zmianę wysokości planowanych kosztów, przesunięcia w nim terminów realizacji niektórych zamierzeń, a także wykreślenia niektórych z nich, co powoduje, że w takim wypadku zgodnie z prawem plan powinien być ponownie zatwierdzony przez Radę Gminy.

3. Planowany zakres usług kanalizacyjnych.

3.1. Stan aktualny

Sieć wodociągowa

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje około 140 km sieci wodociągowej 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. Darzewo 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
- m. Jaromin
- m. Mirosławice
- m. Gąbin
- m. Białoboki
- m. Chelm Gryficki
- m. Włodarka
- m. Zapolice
- m. Rogozina

¹ Plan nie określa zadań remontowych realizowanych przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o., gdyż zakres planu nie obejmuje tego typu zadań.

- m. Sadlno

Ujęcie wody w Mrzeżynie

- m. Mrzeżyno
- tereny JW w Mrzeżynie
- 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
- m. Chomętowo Kolonia

Ujęcie wody w Kłódkowie

- m. Kłódkowo
- m. Wlewo

Ujęcie wody w Gosław

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

Ujęcie wody w Darzewie 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. Ustalane 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. 68 m $Q \text{ eks } 55 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=4,4 \text{ m}$)

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

Studnia 6 – gł. 96 m $Q \text{ eks } 131 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=4,4 \text{ m}$)

Studnia 7 – gł. 83 m $Q \text{ eks } 99 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=4,4 \text{ m}$)

Studnia 8 – gł. 80 m $Q \text{ eks } 53 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=4,4 \text{ m}$)

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 zakłada że zapotrzebowanie dla ujęcia wody w Trzebiatowie wyniesie:

w sezonie letnim	$Q \text{ śr. dob.} - 4251 \text{ m}^3/\text{d}$
	$Q \text{ max dob.} - 4841 \text{ m}^3/\text{d}$
w pozostałym okresie	$Q \text{ śr. dob.} - 3859 \text{ m}^3/\text{d}$
	$Q \text{ max dob.} - 4385 \text{ m}^3/\text{d}$

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

Ustalone 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 4 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 $Q \text{ eks } 45 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=8 \text{ m}$)

Studnia 3 – gł. 95 m $Q \text{ eks } 45 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=11 \text{ m}$)

Studnia 4 – gł. 95 m $Q \text{ eks } 45 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=13 \text{ m}$)

Średnia wielkość produkcji wody na ujęciu wynosi :

w sezonie letnim $Q \text{ śr. dob. } - 120 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max dob. } - 2230 \text{ m}^3/\text{d}$

w pozostałym okresie $Q \text{ śr. dob. } - 40 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max dob. } - 960 \text{ m}^3/\text{d}$

Analizy badań wody pobranych ze studni i pochodzących z ostatnich 30 lat wskazują że jakość wody na ujęciu nie uległa zmianie i jest bardzo dobrej jakości. W czasie letnim na ujęciu winny pracować 3 studnie o wydajności 45 m³. Nie wolno przekraczać wydajności 60 m³/h każdej studni. Zebrane dane na temat ujęcia wody w Mrzeżynie wskazują że produkcja wody na ujęciu jest mniejsza niż zatwierdzone zasoby eksploatacyjne.

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 ($S = 5,3 \text{ m}$).

Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1a - gł. 68 m $Q \text{ eks } 59 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=5,3 \text{ m}$)

Studnia 2 - gł. 68 m $Q \text{ eks } 47 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=6 \text{ m}$)

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

$Q \text{ śr. dob. } = 180 \div 200 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ śr godz. } = 37 \div 40 \text{ m}^3/\text{h}$

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory $\phi 1,5 \text{ m}$ ($V = 3,5 \text{ m}^3$) oraz 2 filtry świecowe $\phi 1,2 \text{ m}$ ($V = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$). Woda z ujęcia spełnia wszystkie warunki sanitarne pod względem chemicznym i bakteriologicznym. Zdolność produkcji wody jest znacznie większa niż zapotrzebowanie.

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 $Q \text{ eks } 32 \text{ m}^3/\text{h}$ ($S=7,7 \text{ m}$)

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

$Q \text{ max/h } = 29 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q \text{ max/d. } = 230 \text{ m}^3/\text{d}$

Na ujęciu znajduje się hydrofor $\phi 2,8 \text{ m}$ ($V = 27,5 \text{ m}^3$), 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.

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. 78 m Qeks 24 m³/h

Studnia 2 - gł. 68 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.

Ujęcie wody w Kłodkowie

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowości Kłodkowo i Wlewo.

Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1 - Qeks 18 m³/h

Studnia 2 - 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.

Ujęcie wody w Gosławiu

Ujęcie to jest ujęciem lokalnym obsługującym miejscowości Gołańcz Pomorska Gołańcz Pom. Osiedle, Gosław i Siemidarżno .

Na ujęciu pracują 2 studnie głębinowe o następujących parametrach:

Studnia 1a - Qeks 27 m³/h

Studnia 2 - 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.

Podsumowując powyższe dane na temat gospodarki wodnej, stwierdza się że około 45% ze 140 km eksploatowanych sieci wodociagowych na terenie gminy Trzebiatów jest w wieku 50 i więcej lat i wymaga intensywnych działań remontowo modernizacyjnych. Posiadana obecnie ilość ujęć wodny 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 jednakże w najbliższych latach niezbędna będzie modernizacja urządzeń uzdatniania wody i remonty istniejących stacji uzdatniania wody.

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 i intensyfikacją ruchu turystycznego ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. należy wybudować dodatkową 1 studnię w SUW w Mrzeżynie. Ponadto, należy szczególną uwagę zwrócić na zmniejszenie strat wody w sieci poprzez uszczelnienie sieci, wymianę odcinków zużytych, niesprawnych zasuw i hydrantów oraz stworzyć system wykrywania przecieków, pomiaru ciśnień w węzłach i wyposażyć wszystkich odbiorców wody w sprawne układy wodomierzowe.

Odprowadzenie i oczyszczenie ścieków

Kanalizacja sanitarna

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje na terenie gminy Trzebiatów około 66 km sieci kanalizacji sanitarnej wraz z 35 przepompowniami. Aktualnie w budowie znajdują się sieci kanalizacji sanitarnej na tzw. kolonii o łącznej długości 9100 m. Na terenie gminy funkcjonuje jedna duża komunalna oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna. Znajduje się ona na przedmieściu Trzebiatowa w obrębie Chelm Gryficki 7. Oczyszczalnia ta o proj. przepustowości $Q_{dob.} = 4500 \text{ dm}^3/\text{d}$ działa od roku 1994 i osiąga wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń. W chwili obecnej obciążona jest w 85%. Do w/w oczyszczalni ścieków spływają ścieki sanitarne z miasta Trzebiatów oraz miejscowości Mrzeżyno, Trzebusz Osiedle, Nowielice, Rogowo, Mirosławice, Jaromin.

W trakcie jest budowa kompostowni osadów ściekowych na terenie oczyszczalni ścieków w

Chelmie Gryfickim. Budowa kompostowni na terenie oczyszczalni ścieków obejmuje wykonanie placów, wiaty stalowej, oświetlenia terenu, kanalizację sanitarną i deszczową.

Okolo 50% eksploatowanych sieci kanalizacji sanitarnej jest wieku ponad 50 lat i wymaga intensywnych działań modernizacyjno – 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 splywie 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. Okolo 15% miasta nie jest skanalizowane i ścieki bytowe są tam gromadzone w zbiornikach bezodpływowych położonych na terenach poszczególnych nieruchomości. Po zrealizowaniu trwającego obecnie programu kompleksowego uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie Trzebiatowa miasto będzie 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 ϕ 160÷ 500 mm o spływie grawitacyjnym oraz kanalizacja ciśnieniowa złożona z trzech przepompowni lokalnych i rurociągów tłocznych. Końcówka ulicy Wojska Polskiego oraz ul. Świerkowa nie są skanalizowane pomimo, że tuż obok przebiega ciśnieniowy kolektor ściekowy, a ścieki z gospodarstw domowych są tam gromadzone w zbiorczym zbiorniku bezodpływowym. W celu podłączenia tych domostw konieczna jest budowa dwóch lokalnych przepompowni ścieków. Planowana do budowy w roku 2010 ich budowa została przeniesiona na rok 2011, ze względu na długi termin uzyskiwania zgody od Lasów Państwowych na posadowienie przepompowni i rurociągów w ich gruntach.

Miejscowość **Rogowo** stanowią były koszały wojskowe z os. mieszkaniowym. Obecnie na terenie części dawnych koszar mieszczą się ośrodki wypoczynkowe i wybudowane nowe osiedle apartamentowców. Istniejąca tam sieć kanalizacyjna jest mieszanką przedwojennej poniemieckiej 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 wymaga koniecznie wybudowania w ciągu najbliższych 5-7 lat drugiej nitki ciśnieniowego kolektora ściekowego łączącego Rogowo i Mrzeżyno z oczyszczalnią ścieków w Trzebiatowie.

3. Nowielice i Trzebusz (os. 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 stanowią były koszały wojskowe z os. mieszkaniowym. Obecnie na terenie części dawnych koszar mieści się DPS. Wszystkie obiekty wojskowe i cywilne odprowadzają ścieki do oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie. Problemem jest brak rozdzielenia 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

Posiada szcążkową kanalizację sanitarną budowaną w czasach działalności PGR. Kanalizacja jest w złym stanie technicznym. Ścieki odprowadzane są do wybudowanego przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. w roku 2008 zbiorczego zbiornika bezodpływowego skąd są transportowane do oczyszczalni w Trzebiatowie. W przyszłości niezbędne jest wybudowanie przez Wspólnoty Mieszkaniowe przy pomocy gminy zbiorczej biologicznej oczyszczalni ścieków.

6. Rogozina, Zapolice, Włodarka, Chełmn Gryficki, Chomętowo, Sadlno, Sadlenko, Kłodkowo, Wlewo, Roby, Trzebusz (wieś), Gołańcz Pomorska, 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 zbiorników bezodpływowych. Dość często odbywa się niekontrolowany odpływ ścieków do gruntu, rowów lub małych cieków wodnych

Kanalizacja deszczowa

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje na terenie gminy Trzebiatów około 6,6 km sieci kanalizacji deszczowej na terenie miasta Trzebiatów. Po zrealizowaniu trwającego obecnie „programu kompleksowego uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie Trzebiatowa przybędzie 3300 m kanalizacji deszczowej, co łącznie da długość sieci kanalizacji deszczowej 10 km. Nakłady ponoszone do tej pory przez gminę na utrzymanie kanalizacji deszczowej zabezpieczały tylko niezbędny, minimalny poziom utrzymania w sprawności kanalizacji deszczowej, bez badań ścieków pochodzących z wód opadowych i czyszczenia piaskowników oraz separatorów przynajmniej raz w roku lub raz na dwa lata, podczas gdy powinny być one czyszczone minimum 2 razy w ciągu roku.

W praktyce natomiast utrzymanie kanalizacji deszczowej ograniczało się ze względu na szczupłość posiadanych środków tylko i wyłącznie do napraw w wypadku awarii. Wprowadzona uchwałą Rady Miejskiej taryfa (aktualnie w wysokości 1,32 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 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 2011 -2013 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 z Programów UE .

W niniejszym planie nie są ujęte 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 2011-2013 należy zaliczyć:

- modernizacja stacji uzdatniania wody w Nowielicach;
- rozbudowa budynku administracyjnego zakładu;
- budowa wodociągu w ulicach Srebrna (również kanalizacja), Pusta, Jagiełły w Trzebiatowie;
- budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych na eksploatowanych sieciach;
- budowa 2 (dwóch) przepompowni ścieków w Mrzeżynie;
- budowa nowego odwiertu studziennego w Mrzeżynie;

- budowa ogólnozakładowego systemu monitoringu i sterowania;
- modernizacja głównej przepompowni ścieków w Mrzeżynie;
- modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie oraz remonty pozostałych stacji wodociągowych;
- przygotowanie planów modernizacji oczyszczalni ścieków;

Ponadto ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. będzie dążyć do ograniczenia odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej w Trzebiatowie, Jarominie i Mrzeżynie. Szczegółowy „harmonogram” realizacji poszczególnych przedsięwzięć w latach 2011-2013 przedstawiony jest w załączniku do niniejszego planu.

Opracowanie planów rozbudowy oczyszczalni w Trzebiatowie o kolejny zbiornik osadu czynnego jest związane nie tylko z przewidywanym podłączeniem nowych miejscowości do kanalizacji ściekowej, ale przede wszystkim z przewidywanym w najbliższych latach intensywnym rozwojem inwestycji w branży turystycznej w miejscowościach Mrzeżyno i Rogowo. **Równoległe 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.**

Ponadto w celu rozwiązania zagospodarowania wód opadowych i roztopowych ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. będzie wnioskował do gminy o wybudowanie w przyszłości w Mrzeżynie kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z ulic i miejsc utwardzonych z centrum Mrzeżyna, gdyż istniejąca kanalizacja deszczowa (stara kanalizacja sanitarna) o średnicy 200mm nie spełnia swojego zadania przy intensywnych opadach, a nadmiar wód deszczowych nie mieszczących się w niej napływa do kanalizacji sanitarnej i jest niepotrzebnie tłoczony do oczyszczalni w Trzebiatowie.

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 SUW w Nowielicach, budowę w ciągu najbliższych dwóch lat 1 nowego odwiertu studni głębinowej w Mrzeżynie. W dalszej perspektywie w ciągu 3-4 lat najważniejsze przedsięwzięcia to modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie, a także modernizacja ujęć wody w Gosławiu, Kłodkowie i Chomętowie. Zwiększenie ilości wydobywanej wody z własnych źródeł doprowadzi do obniżenia kosztów jednostkowych metra sześciennego wody (stałe koszty obsługi). Do przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody należeć będą również ciągle remonty sieci wodociągowej wraz z odcinkami przyłączy, wymiany armatury na sprawną technicznie. Natomiast do przedsięwzięć racjonalizujących wprowadzanie ścieków należą remonty sieci kanalizacji sanitarnej polegające na doszczelnianiu przewodów metodami bezwykopowymi oraz remonty sieci kanalizacyjnych i przebudowy studni kanalizacyjnych. Działania te służyć będą zmniejszeniu ilości wód przypadkowych i infiltracyjnych wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej. Likwidacja podłączeń kanałów deszczowych i odwodnień dachów i 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.

6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;

Działalność ZWiK Trzebiatów sp. z o.o. w latach 2011-2013 będzie się koncentrować głównie na remontach, małych i średnich inwestycjach oraz modernizacji aktualnie posiadanych i eksploatowanych sieci i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Największe z przewidywanych inwestycji to modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nowielicach i rozbudowa budynku administracyjnego spółki. W związku z intensywną rozbudową sieci kanalizacyjnych na terenie Trzebiatowa, niezbędnym również wydaje się zakup w najbliższych latach dużego pojazdu specjalistycznego do udrażniania kanalizacji (tzw. duże WUKO), który pozwoli nam na częstsze, skuteczniejsze i bardziej efektywne czyszczenie i udrażnianie kanalizacji i urządzeń z nią związanych.

Zdania te są planowane przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. do realizacji w latach 2011-2013.

Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na lata 2011 – 2013 zostały przedstawione w punkcie 4. Przewidywana suma wydatków inwestycyjnych oraz poniesionych na inwestycje, modernizacje i remonty na lata 2011-2013, 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 wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. na lata 2011-2013". Ogółem w latach tych na inwestycje, remonty i modernizacje ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. planuje wydać kwotę 3 500 000 zł. Planowana kwota na remonty sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2011-2013 to około 200 tys. zł rocznie, co razem w latach 2011-2013 wyniesie około 600 tys. złotych przeznaczonych na ten cel.

5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Zarówno wymienione powyżej i w „harmonogramie” inwestycje jak i remonty oraz modernizacje prowadzone będą środków własnych ZWiK Trzebiatów sp. z o.o. oraz z pozyskanych na ten cel kredytów operacyjnych (na rozbudowę budynku administracyjnego) i innych form finansowania - dotacji unijnych funduszy strukturalnych przede wszystkim z PROW (rozbudowa SUW Nowielice i budowa odwiertu studziennego w Mrzeżynie) oraz ewentualnych środków uzyskiwanych z WFOŚiGW, NFOŚiGW.

Zakres rzeczowy i finansowy wieloletniego planu rozwoju, modernizacji i remontów urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2011 – 2013 będzie realizowany i aktualizowany w zależności od posiadanych i pozyskanych środków finansowych.