

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 2009-2013**

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 2009-2013”

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.

3. Planowany zakres usług kanalizacyjnych.

3.1. Stan aktualny

Sieć wodociągowa

ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. eksploatuje około 127 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
- m. Jaromin
- m. Mirosławice
- m. Gąbin
- m. Białoboki
- m. Chełm Gryficki
- m. Włodarka
- m. Zapolice
- m. Rogozina
- m. Sadlno

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

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 Kłodkowie

- m. Kłodkowo
- m. Wlewo

Ujęcie wody 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. Ustalone 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 m^3 . Nie wolno przekraczać wydajności $60 \text{ m}^3/\text{h}$ 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 $415 \text{ m}^3/\text{d}$ ($S = 5,3 \text{ m}$).

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:

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

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

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:

$Q_{\text{dob.}} = 28 \text{ m}^3/d$

$Q_{\text{godz.}} = 3 \div 5 \text{ m}^3/h$

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory $\phi 1,5 \text{ m}$ ($V = 4,0 \text{ m}^3$), odżelaziacz $\phi 1,4 \text{ m}$, odmanganiacz $\phi 1,4 \text{ m}$ oraz zbiorniki wyrównawcze $V = 50 \text{ m}^3$. 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 miejscowość 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:

$Q_{\text{dob.}} = 20 \text{ m}^3/d$

$Q_{\text{godz.}} = 3 \div 4 \text{ m}^3/h$

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

Ujęcie wody Gosław - Gołańcz

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 - Qeks 27 m³/h

Studnia 2 - Qeks 45 m³/h

Pobór wody na ujęciu waha się w granicach:

$Q_{\text{dob.}} = 84 \text{ m}^3/d$

$Q_{\text{godz.}} = 8 \div 10 \text{ m}^3/h$

Na ujęciu znajdują się 2 hydrofory ϕ 1,5 m ($V = 4,0 \text{ m}^3$), dwa odżelaziacze ϕ 1,2 m oraz trzy zbiorniki wyrównawcze $V = 50 \text{ m}^3$. 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 50% ze 127 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 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 należy wybudować dodatkowe 1-2 studnie w SUW w Mrzeżynie. Należy szczególną uwagę zwrócić na zmniejszenie strat wody w sieci poprzez uszczelnienie sieci, wymianę odcinków zużytych, niesprawnych zasuw i hydrantów. Należy stworzyć plan systematycznego wykrywania przecieków, pomiaru ciśnień w węzłach i wyposażenie 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 63 km sieci kanalizacji sanitarnej wraz z 35 przepompowniami. Na terenie gminy funkcjonuje jedna duża komunalna oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna. Znajduje się ona na przedmieściu Trzebiatowa w obrębie Chełm Gryficki 7. Oczyszczalnia ta o proj. przepustowości $Q \text{ dob.} = 4500 \text{ dm}^3 / \text{d}$ 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. Około 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 ϕ 160 ÷ ϕ 500. Kanalizacja o spływie grawitacyjnym wspomagana jest lokalnymi

ZWiK Trzebiatów sp. z o.o.

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. Około 15% miasta nie jest skanalizowane i ścieki bytowe są tam gromadzone w zbiornikach bezodpływowych położonych na terenach poszczególnych nieruchomości.

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. Do czasu uregulowania własności gruntu przeznaczonego pod przepompownię jest to niemożliwe.

Miejscowość **Rogowo** stanowią były koszary 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 ponemieckiej 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 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.

4. Jaromin

Miejscowość Jaromin stanowią były koszary 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 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

Posiada 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 planowane jest wybudowanie zbiorczej biologicznej oczyszczalni ścieków.

6. Rogozina, Zapolice, Włodarka, Chełmn Gryficki, Chomętowo, Sadlno, Sadlenko, Kłódkowo, 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. 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 opłata w wysokości 1,20 zł/m²/ rok za odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej **pozwoli wg naszej opinii prowadzić nam normalna eksploatację i utrzymanie posiadanej sieci kanalizacji deszczowej na terenie Trzebiatowa.**

Ponadto na terenie Gminy a głównie w granicach administracyjnych Trzebiatowa funkcjonują nie do końca zinwentaryzowane odcinki kanalizacji deszczowej połączonej z drenażami i melioracją. 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.

4. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów sp. z o.o. na lata 2009 -2013 planuje inwestycje oraz modernizacje urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. 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.**

Do najważniejszych zadań w zakresie inwestycji jakie zamierza realizować ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. w latach 2009-2013 należy zaliczyć:

- przebudowa sieci wodociągowo - kanalizacyjnej w Rogowie
- budowa wodociągu w ul. Kwiatowej w Trzebiatowie;
- przebudowa sieci kanalizacyjnych i wodociągowych w ul. Kościuszki i części ulicy Wojska Polskiego w Trzebiatowie;
- modernizacja stacji uzdatniania wody w Nowielicach;
- budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych na eksploatowanych sieciach;
- budowa 2 przepompowni ścieków w Mrzeżynie;
- budowa nowego odwiertu studziennego w Mrzeżynie;
- rozbudowa budynku administracyjnego;
- budowa ogólnozakładowego systemu monitoringu i sterowania;
- zakup pojazdów;
- opracowanie dokumentacji technicznej rozbudowy oczyszczalni ścieków

Najważniejsze zadania w zakresie modernizacji planowane do realizacji przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. w latach 2009-2013 to:

- modernizacja przepompowni ścieków zgodnie z harmonogramem;
- modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie oraz remonty pozostałych stacji wodociągowych;
- modernizacja systemu informatycznego zarządzania firmą i obsługi klientów;
- 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 2009-2013 przedstawiony jest w załączniku do niniejszego planu.

Rozbudowa oczyszczalni w Trzebiatowie o kolejny zbiornik osadu czynnego jest związana 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.

Rozwój ten wymusza niejako 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 1-2 nowych odwiertów studni głębinowych 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). Ponadto do przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody należeć będą ciągłe 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 wodociagowych i kanalizacyjnych będzie budowa monitoringu stacji wodociagowych 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 2009-2013 będzie się koncentrować głównie na remontach, małych i średnich inwestycjach oraz modernizacji aktualnie posiadanych i eksploatowanych sieci i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych. Największe z przewidywanych inwestycji to przebudowa sieci wodociagowej i kanalizacyjnej w Rogowie oraz przebudowa sieci kanalizacyjnych i wodociagowych w ulicach Kościuszki i części ulicy Wojska Polskiego w Trzebiatowie za szacunkową kwotę ponad 5 mln zł. Zdania te są planowane przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. do realizacji w latach 2009-2013.

Realizacja przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicy Kościuszki oraz sieci wodociągowej w ulicy Wojska Polskiego będzie możliwa dopiero po zakończeniu budowy obwodnicy Trzebiatowa. Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na lata 2009 – 2013 zostały przedstawione w punkcie 4. Przewidywana suma wydatków inwestycyjnych oraz poniesionych na inwestycje, modernizacje i remonty na lata 2009-2013, 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 2009-2013". Ogółem w latach tych na inwestycje, remonty i modernizacje ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. planuje wydać kwotę 8 546 000 zł. W podsumowaniu poniższych zestawień warto podkreślić, że największa aktywność inwestycyjna w zakresie rozwoju systemu wodociągowo-kanalizacyjnego przypadnie na lata 2010 i 2012. Na lata te przypada realizacja większości inwestycji ujętych w „harmonogramie” za kwotę ponad 5 mln zł. Planowana kwota na remonty sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2009-2013 to około 300 tys. zł rocznie, co razem w latach 2009-2013 wyniesie około 1,5 mln 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 przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej ulic Kościuszki i części Wojska Polskiego w Trzebiatowie) i innych form finansowania - dotacji i subwencji krajowych i unijnych funduszy strukturalnych z POIiŚ, PROW, RPO, ZPORR, środków WFOŚiGW, NFOŚiGW oraz innych funduszy pochodzących z UE.

Zakres rzeczowy i finansowy wieloletniego planu rozwoju, modernizacji i remontów urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2009 – 2013 będzie realizowany i aktualizowany w zależności od posiadanych i pozyskanych środków finansowych.

HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. NA LATA 2009 ÷ 2013

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Uzasadnienie celowości	Koszt netto tys. PLN	Lata				
					2009	2010	2011	2012	2013
1.	Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Rogowie	Przebudowa odcinków sieci kanalizacyjnych i wodociągowych w w Rogowie.	poprawa możliwości technicznych zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków	3,5 mln W tym: 500 tys. Dopłata z gminy na środki własne + 3 mln. Kredyt Pokryty w 75% z PROW	250	250 + 3mln kredytu			
2.	Budowa wodociągu	Budowa kolektora wodociągowego w ul. Kwiatowej w Trzebiatowie	Stworzenie możliwości zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę	48	48				
3.	Budowa przepompowni ścieków w Mrzeżynie	Budowa 2 przepompowni ścieków na ul. Wojska Polskiego i Świerkowej	podłączenie odbiorców do sieci ciśnieniowej kanalizacji ściekowej	215		120 Ul. WP	95 Ul. Swierko		
4	Wykonanie dokumentacji	Wykonanie dokumentacji na nowy odwiert studzienny w Mrzeżynie	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę	10	10				
5	Budowa nowego odwiertu studziennego	Budowa nowego odwiertu studziennego w Mrzeżynie	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę	120			120		
6.	Modernizacja stacji uzdatniania wody	Wykonanie dokumentacji na remont i modernizację stacji uzdatniania wody w Nowielicach	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę	63	63				
7	Modernizacja stacji uzdatniania wody	Wykonanie remontu i modernizacji stacji uzdatniania wody w Nowielicach	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę	200		200			
8	Rozbudowa budynku administracyjnego	Wykonanie dokumentacji na rozbudowę istniejącego budynku	Poprawa jakości funkcjonowania zakładu	30	30				
9	Rozbudowa budynku administracyjnego	Wykonanie rozbudowy budynku	Poprawa jakości funkcjonowania zakładu	400		200	200		

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 2009 - 2013

Lp	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Uzasadnienie celowości	Koszt netto tys. PLN	Lata				
					2009	2010	2011	2012	2013
10	Zakup sprzętu i pojazdów	Zakup koparki	Stworzenie możliwości prowadzenia usług	220	220				
11	Modernizacja systemu rozliczeń z klientami	Zakup systemu komputerowego i sprzętu do rozliczeń księgowych i obsługi klientów	Poprawa jakości obsługi klientów i rozliczeń z kontrahentami	31	31				
12	Modernizacja przepompowni w Mrzeżynie	Montaż kraty mechanicznej na przepompowni Mrzeżyno ul. Trzebiatowska	Poprawa parametrów pracy i niezawodności przepompowni	49	49				
13	Opracowanie dokumentacji technicznej	Opracowanie dokumentacji technicznej do budowy II nitki ściekowego kolektora ciśnieniowego Rogowo-Mrzeżyno - Trzebiatów	Przygotowanie do budowy II nitki kolektora ciśnieniowego w latach 2013-2014	50				50	
14	Rozbudowa ogólnozakładowego systemu monitoringu i sterowania przepompowniami i stacjami wodociągowymi	Montaż urządzeń monitoringu elektronicznego na ujęciach wody, stacjach uzdatniania i dużych przepompowniach ścieków	Poprawa pracy przepompowni oraz zmniejszenie awaryjności kolektorów ściekowych i deszczowych i SUW	70	10	10	10	20	20
15.	Zakup samochodu	Zakup samochodu pogotowia technicznego dostawczego	Wymiana zużytego parku samochodu do obsługi sieci	160		80		80	
16.	Opracowanie koncepcji rozbudowy i modernizacja oczyszczalni ścieków	Opracowanie koncepcji rozbudowy Oczyszczalni ścieków w Trzebiatowie	Poprawa możliwości zbiorowego odprowadzania ścieków	60			60		
17	Budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych	Budowa odcinków przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych od sieci kanalizacyjnej do granicy nieruchomości na eksploatowanych sieciach zgodnie z co rocznymi harmonogramami	Stworzenie możliwości zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków	500	100	100	100	70	130
18	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Trzebiatowie	Przebudowa odcinków sieci kanalizacyjnych i wodociągowych w ulicach Kościuszki i Wojska Polskiego w Trzebiatowie. Niezbędna do wykonania po wybudowaniu obwodnicy Trzebiatowa.	poprawy możliwości technicznych zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków	2 mln W tym: 500 Środki własne + Ok. 1,5 mln. Kredyt			100	1,9 mln	

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 2009 - 2013

Lp	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Uzasadnienie celowości	Koszt netto tys. PLN	Lata				
					2009	2010	2011	2012	2013
19	Modernizacja przepompowni ścieków	Modernizacja przepompowni głównej na ul. Trzebiatowskiej w Mrzeżynie	Poprawa parametrów pracy i przepompowni	260				60	200
20	Modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie	Wykonanie dokumentacji na modernizację rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę	60				60	
21.	Modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie	modernizacja rurociągów tłocznych oraz kabli zasilających i sterowniczych na ujęciu wody w Trzebiatowie	poprawy zaopatrzenia ludności w wodę	200					200
22.	Zakup pojazdu specjalistycznego	Zakup samochodu z ciśnieniową zabudową do czyszczenia kanalizacji	Rezygnacja z usług zewnętrznych w tym zakresie. Stworzenie możliwości świadczenia usług w innych gminach.	300					300
Ogółem Suma na lata 2009 - 2013: 8 546 000 zł				8546	1061	3710	685	2240	850

PLANOWANA KWOTA PRZEZNACZANA CO ROKU W LATACH 2009-2013 NA REMONTY TO OK. 300 TYS. ZŁOTYCH

OPRACOWAŁ:
Zespół autorów:
Grzegorz JELONEK, Aleksander BERNAD