

**UCHWAŁA NR XXXI/352/2018
RADY GMINY ŁODYGOWICE**

z dnia 27 marca 2018 r.

w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych, będących w posiadaniu Spółki Eco Team Service Sp. z o.o. z siedzibą w Łodygowicach, na lata 2018-2021

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1875 ze zm.), w związku z 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 2017 r. poz. 328 ze zm.)

RADA GMINY ŁODYGOWICE uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych, będących w posiadaniu Spółki Eco Team Service Sp. z o.o. z siedzibą w Łodygowicach, na lata 2018-2021, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy.

Przewodniczący Rady Gminy
Łodygowice

Czesław Wandzel



tworzymy standardy

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych, będących w posiadaniu
Spółki Eco Team Service Sp. z o.o. z siedzibą
w Łodygowicach, na lata 2018-2021**

Łodygowice, grudzień 2017 r.

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna działalności spółki

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pod firmą Eco Team Service Sp. z o.o. (zwana dalej także ETS) została zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy w dniu 14.01.2013 r. Spółka została zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000447463.

Od początku działalności spółki nie zmieniała się forma prowadzonej przez firmę działalności. Siedziba spółki mieści się w Łodygowicach (ul. Piłsudskiego 75). Obszarem działalności jest obszar Polski.

Spółka skupia swą działalność na najważniejszych obszarach, do których należą:

- **dostawa wody pitnej dla mieszkańców i przedsiębiorców z terenu Gminy Łodygowice,**
- odbiór odpadów komunalnych z posesji prywatnych, podmiotów gospodarczych i publicznych,
- bieżące utrzymania gminnej infrastruktury drogowej,
- administrowanie obiektami komunalnymi (tak własnymi, jak i powierzonymi do administrowania przez Gminę Łodygowice),
- realizowanie zadań o charakterze budowlanym i remontowym na rzecz Gminy Łodygowice oraz Klientów indywidualnych.

1.2. Podstawy prawne uchwalania planów inwestycyjnych

Metodyczną podstawą formułowania planów inwestycyjnych jest Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. „o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 328 ze zm.)”, gdzie określono, iż: „Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne opracowują wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w ich posiadaniu”

Plany inwestycyjne określają i dotyczą:

- planowanego zakresu usług wodociągowych
- przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych w poszczególnych latach
- przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody
- nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach
- sposobów finansowania planowanych inwestycji

Z uwagi na fakt, że przedmiotem działalności Spółki Eco Team Service Sp. z o.o. nie jest odprowadzanie ścieków i spółka nie posiada żadnych urządzeń kanalizacyjnych niniejszy plan dotyczy wyłącznie urządzeń wodociągowych.

Zgodnie z ustawą o „Zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków”, **Wieloletni Plan** jest formułowany w zgodzie z postanowieniami i odpowiada kierunkom rozwoju Gminy Łodygowice określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łodygowice”, a także miejscowym planom zagospodarowania przestrzennego.

Jak wspomniano wcześniej, obowiązek sporządzania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (zwanej dalej ustawą). Plan opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, uwzględniając uwarunkowania techniczne i ekonomiczne swej działalności.

Jednocześnie, zgodnie z art.15 ust.1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Zobowiązuje natomiast przedsiębiorstwo do realizacji zadań ze środków będących w jego posiadaniu i ponadto wyszczególnionych w uchwalonym planie. Waga tego planu polega na tym, że będzie on miał w przyszłości bezpośredni wpływ na poziom opłat za wodę, stosowanych przez Eco Team Service Sp. z o.o.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych będących w posiadaniu przedsiębiorstwa opracowano na podstawie art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 328 ze zm.).

1.3. Tryb uchwalania¹

Zgodnie z art. 21 ustawy, przedsiębiorstwo przedkłada wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Wójtowi Gminy, który sprawdza, czy jest on zgodny z kierunkami rozwoju gminy.

Następnie Rada Gminy uchwała plan w terminie 3 miesięcy od przedłożenia planu. W przypadku niepodjęcia uchwały w terminie, plan stanowi podstawę do określenia i jednorazowego zatwierdzenia taryf (art. 21 ust.6 ustawy).

Według art. 24 ust. 4 ustawy aktualny plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne dołącza do wniosku o zatwierdzenie taryfy. Zaznaczyć należy, że plany wieloletnie można a nawet powinny być korygowane (aktualizowane) w przypadku zmian uzasadniających taką konieczność. Natomiast do wniosku taryfowego należy załączyć plan w wersji aktualnej (art.24 ust. 3 ustawy).

Prezentowany dokument obejmuje zestawienie planowanych zadań racjonalizujących zużycie wody oraz rozwojowych i modernizacyjnych w zakresie urządzeń wodociągowych. Zestawienie prezentuje szacowane koszty inwestycyjne poszczególnych zadań oraz harmonogram ich implementacji. Ponadto przedstawiono źródło finansowania poszczególnych pozycji planu inwestycyjnego. Każde z zadań ujętych w planie opisano oraz uzasadniono jego realizację w oparciu o wnikliwe analizy i oceny potrzeb rozwojowych, jak i modernizacyjnych z uwzględnieniem wiedzy płynącej z działalności oraz możliwości finansowych Spółki.

1.4. Podstawy prawne w zakresie realizacji Planu oraz dostarczania wody

Celem „Wieloletniego planu” jest określenie zakresu inwestycyjnego planowanego do wdrożenia w latach 2018-2021, który zapewni osiągnięcie branżowych standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy UE oraz spełnienia krajowych wymogów prawnych implementujących ich postanowienia. Wieloletni Plan, jego wdrożenie, jest także narzędziem do wypełnienia przez Gminę Łodygowice oraz Eco Team Service Sp. z o.o., jako podmiot realizujący zadania własne Gminy, zobowiązań zapisanych w Traktacie akcesyjnym z

¹ Niniejszy plan został przedstawiony Wójtowi Gminy w dniu 31 grudnia 2017 r. i oczekuje na akceptację przez Radę Gminy Łodygowice.

2004 roku, a także kluczową dyrektywę UE (98/83/EC), która determinuje zakres planów inwestycyjnych i określa jakość wody pitnej.

Ponadto realizując niniejszy plan spółka opierać się będzie o polskie prawodawstwo, a w szczególności w oparciu:

- ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 328 ze zm.)
- ustawę z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.)

oraz wynikające z nich rozporządzenia:

- Rozp. Min. Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2294);
- Rozp. Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 r w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 2490).

Powyższe akty prawne stawiają spółce Eco Team Service bardzo wysokie wymagania eksploatacyjne, a ich realizacja będzie możliwa jedynie przy przedstawionym zaangażowaniu inwestycyjnym oraz organizacyjnym spółki. W celu oceny zdolności finansowych ETS w trakcie wdrażania „Wieloletniego Planu” przeprowadzono syntetyczny plan finansowania.

1.5. Zasady opracowania planu

Prezentowany dokument obejmuje zarówno planowany zakres usług wodociągowych, zestawienie planowanych przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody oraz rozwojowych i modernizacyjnych w zakresie urządzeń wodociągowych. Zestawienie prezentuje szacowane koszty inwestycyjne poszczególnych zadań oraz harmonogram ich implementacji. Ponadto przedstawiono źródło finansowania poszczególnych pozycji planu inwestycyjnego. Każde z zadań ujętych w planie określono w oparciu o wnikliwie analizy i oceny potrzeb rozwojowych, jak i modernizacyjnych z uwzględnieniem wiedzy płynącej z działalności oraz możliwości finansowych spółki.

Z uwagi na istotny wpływ inwestycji ujętych w projekcie planu wieloletniego na finanse Spółki dokonano również prognozy kształtowania się podstawowych parametrów Spółki, w tym analizy finansowej determinującej wykonalność finansową założeń planu wieloletniego. Elementem oceny wpływu zadań ujętych w „Wieloletnim Planie” jest również ich wpływ na poziom cen taryfowych oraz poziom obciążenia opłatami za wodę mieszkańców korzystających z usług spółki Eco Team Service Sp. z o.o.

2. Istniejąca infrastruktura wodociągowa

2.1. Opis systemu dostarczania wody i zapewnienie odpowiedniej jakości

- a) Gmina Łodygowice posiada wybudowaną sieć wodociągową w całości na własnym terenie, która to sieć znajduje się pod stałym nadzorem Powiatowej Stacji Sanitarnej -Epidemiologicznej w Żywcu. Woda badana jest przez spółkę zgodnie z harmonogramem badań zaakceptowanym przez PSSE. Dodatkowo Inspektorzy PSSE przeprowadzają okresowe kontrole jakości wody oraz sprawdzają stan techniczny urządzeń wodociągowych. W przypadku pogorszenia jakości wody spółkę obowiązuje procedura wprowadzona Zarządzeniem nr 10/RIP/2013 Wójta Gminy Łodygowice z dnia 21.01.2013 roku w sprawie procedury kontroli jakości wody oraz postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody dostarczonej przez sieć wodociągową dla Gminy Łodygowice. W roku 2016 nie było potrzeby korzystania z tej procedury.

- b) Tereny zabudowane są pokryte w ok. 85% siecią wodociągową. Dostawa wody możliwa jest nie tylko dzięki mocno rozbudowanej sieci wodociągowej, ale również dzięki istniejącym przepompowniom i stacjom uzdatniania wody. Opis techniczny sieci oraz stacji uzdatniania wody przedstawiono poniżej.

Wodociąg Pietrzykowice Nr I obsługuje ponad 750 mieszkańców Pietrzykowic i obejmuje tylko część wsi Pietrzykowice w obrębie kościoła – od ulicy Jana Pawła II do ulicy Stojałowskiego i Przelotowej.

Roczna sprzedaż wody to ok. 15.000 m³, która jest pozyskiwana z ujęcia wody składającego się z 3 studni głębinowych o średnicy 2,45 m wyłożonych kręgami betonowymi. Głębokość studzien wynosi 3,5 m. Studnie zlokalizowane są względem siebie na narożach trójkąta, 2 studnie znajdują się blisko siebie, druga oddalona jest o około 2 m. Dopływ wody do studzien odbywa się głównie przez wyźwirowane dno, a także częściowo przez szczeliny między kręgami. Studnie połączone są między sobą rurkami. Stacja pomp usytuowana jest przy skrzyżowaniu ulicy Kościuszki z ul. ks Nowaka i w całości jest ogrodzona. Transportowanie wody do zbiornika przy ul. Handlowej odbywa się bez przerwy. Nadmiar wody transportowany jest rurociągiem fi63 do stacji uzdatniania wody Pietrzykowice nr III przy ul. Olszynowej. Obok zbiorników znajduje się stacja uzdatnia wody wyposażona w zestaw pomp Grundfos, który tłoczy wodę w sieć rozdzielczą, po wcześniejszej dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu, który dozowany jest automatycznie przez chlorator. Jest to przepompownia II-go stopnia. Średnio dobowa sprzedaż wody z tego wodociągu wynosi ok. 40m³/dobę.

Głównym celem rozwojowym na ww. stacji jest remont budynku oraz wprowadzenie systemu ozonowania wody wraz z zastosowaniem filtrów zmiękczających wodę. Poprawi to w znaczący sposób smak wody eliminując nieprzyjemny zapach podchlorynu sody (chloru). Jak i również wyeliminuje twardość wody, która bardzo niekorzystnie wpływa na urządzenia AGD mieszkańców tego wodociągu (kamień w czajnikach, w pralkach itp.) z uwagi na zbyt dużą zawartość węgla wapnia w wodzie.

Wodociąg Pietrzykowice Nr II. Wodociąg ten obejmuje budynki wzdłuż ulicy Jana Pawła II wraz z bocznymi ulicami począwszy od kościoła aż do granicy Pietrzykowice /Lipowa oraz obejmuje budynki wzdłuż ul. Kościuszki tj. od skrzyżowanie ul. Kościuszki z ul. Jana Pawła II do skrzyżowania ul. Sadowej z ul. Kościuszki. Wodociąg ten jest w stanie obsłużyć ok. 1.200 gospodarstw Pietrzykowic. Roczna sprzedaż wody to ok. 27.000 m³.

Ujęcie wody znajduje się na granicy wsi Pietrzykowice i Sienna. Dojazd do ujęcia wody i przepompowni odbywa się ulicą Warzywną – jest to droga gruntowa. Przemieszczanie się po niej tylko samochodem terenowym. W okresach jesienno-zimowych dojazd bardzo utrudniony.

Ujęcie wody Pietrzykowice II stanowią 2 studnie wykopane na źródłach wypływających ze skarpy w rejonie potoku Żarnówka na granicy wsi Pietrzykowice i Sienna. Źródła 1,2 obudowane są kręgami, pokryte pokrywą betonową, zamykane na kłódkę. Woda ze źródeł 1,2 sływa do dwóch zbiorników przy stacji pomp. Zbiorniki te pełnią rolę komór czerpnych zbudowane są z kręgów fi 2,20 m. połączonych razem rurą nad dnem o głębokości 1,8 m. p.p. terenu. Pojemność komór czerpnych wynosi 8m³.

Woda z komór czerpnych po wcześniejszej dezynfekcji podchlorynem sodu oraz wodorotlenkiem sodu pompowana jest pompami do zbiorników wyrównawczych 2 x 100 m³ znajdujących się w Pietrzykowicach przy ulicy Wielodroga. Teren stacji I-go stopnia jest ogrodzony siatką i stosownie oznakowany jak również zbiorniki wyrównawcze. Następnie

woda grawitacyjnie rozsyłana jest rurociągiem fi 110 do gospodarstw. W przypadku nadmiaru wody w zbiornikach wyrównawczych woda tłoczona jest bezpośrednio z komór czerpnych rurociągami do przepompowni P-ce Nr III w ilości ok 300 m³/d .

Zbiornik wyrównawcze spełniają różne zadania m.in.:

- spełniają rolę stacji hydroforowej, utrzymują ciśnienie wody w sieci rozdzielczej w zakresie od 15m – 55m słupa wody.
- wyrównują nierównomierność rozbioru wody w ciągu doby i magazynują wodę na cele pożarowe.

Ważnym celem rozwojowym jest modernizacja budynku (m.in. wymiana okien drewnianych na pcv, drzwi wejściowych) tej stacji, wykonania utwardzenia terenu przed budynkiem, monitoringu wizyjnego (SUW jest oddalony od zabudowań mieszkalnych co stwarza bezpośrednie zagrożenie osób trzecich) oraz wprowadzenie systemu ozonowania wody. Istotnym elementem jest również doprowadzenie instalacji elektrycznej na teren zbiorników wody przy ulicy Wielodroga na potrzeby zamontowania monitoringu wizyjnego oraz wybudowanie pompowni kontenerowej w celu poprawienia jakości świadczonych usług.

Przepompownia Pietrzykowice Nr III znajduje się obok ulicy Olszynowej w Pietrzykowicach. Przepompownia ta dostarcza wodę do sieci wodociągowej rurą 250mm. do pozostałej części Pietrzykowic, oraz sołectwa Zarzeczce. W sytuacjach awaryjnych jest możliwość zasilania sołectwa Bierna czy też Łodygowice. Wodociąg ten obsługuje łącznie ok 3700 mieszkańców Pietrzykowic i Zarzeczca. Roczna sprzedaż wody to ok. 68 000m³.

Rurociąg fi250 zaopatruje gospodarstwa domowe w wodę z ujęć podziemnych SUW P-ce I i P-ce II w formie przelewu i po wcześniejszej dezynfekcji podchlorynem sodu jest rozprowadzana do klientów. Rurociąg ten pełni również rolę rury przesyłowej w sytuacjach awaryjnych wody na SUW Łodygowice Bartoszowiec oraz Łodygowice WOPR. Przepompownia wody Pietrzykowice III to stacja pomp hydroforowych oraz zbiornik wody pitnej o objętości 2 x 225 m³. W sytuacjach kryzysowych woda do zbiorników dostarczona jest rurociągiem fi315 z wodociągu miejskiego MPWiK Żywiec. Jest to woda powierzchniowa z rzeki Koszarawa.

SUW P-ce III wymaga również prac modernizacyjno-remontowych. Należałoby wymienić instalację wodociągową poprzez wymianę rur stalowych na PE poprawi to jakość wody, wymianę zestawu pompowego na nowocześniejszy i energooszczędny.

Wodociąg Łodygowice WOPR zlokalizowana jest przy ulicy Na Stawach w Łodygowicach. Jest to przepompownia, która w **2015 r.** została w pełni wyremontowana i zmodernizowana w zakresie:

- modernizacji budynku SUW wraz z zabudową filtrów pośpiesznych, zestawu hydroforowego, dmuchawą powietrza oraz chloratorem,
- zaadoptowania istniejącego pomieszczenia gospodarczego na pomieszczenie chloratora,
- adaptacji odstojnika wód popłucznych z filtrami żwirowymi,
- budowy zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej o średnicy 17,6 m, wysokości 4,5 m oraz pojemności ok. 700 m³,
- modernizacji pompowni wody surowej I stopnia;
- budowy odcinków rurociągu wody technologicznej z PE i PVC o średnicach 110-200 mm;

- budowy odcinków rurociągów spustowych wód popłucznych z PVC/PE o średnicach 110-250 mm;
- wymiany oświetlenia i instalacji elektrycznej na całym obiekcie;
- opracowania i wdrożenia nowego systemu sterowania i automatyki dla całego obiektu stacji;
- wykonania instalacji ozonowania.

Wydajność ujęcia to ok 300m³/d. Wodociąg jest w stanie obsłużyć ponad 3.200 gospodarstw. Roczna produkcja wody to ok. 90.000 m³

Stacja Uzdatniania Wody „Bartoszewiec” znajduje się w Łodygowicach przy ul. Wajdów.

Przepompownia to stacja pomp z siedmioma pompami i przetwornicą zapewniającą stałe ciśnienie wody w sieci. Obok stacji pomp znajduje się zbiornik wody pitnej o pojemności 525 m³. Do zbiornika wody pitnej rurociągiem o średnicy 250 mm doprowadzona jest woda z SUW Pietrzykowice III. Następnie pompy tłoczą wodę w sieć wodociągową w kierunku Łodygowic Górnych, Biernej, Zarzecza, aż do granicy miejscowości Tresna.

Pod koniec 2008 roku zostało uruchomione ujęcie wody powierzchniowej na potoku Bartoszewiec z którego woda transportowana jest rurociągiem PE fi160 do stacji uzdatniania wody i tam po przejściu przez filtry pośpieszne żwirowe, dezynfekcji podchlorynem sodu wtłaczana jest do zbiornika wody znajdującego się na terenie SUW Bartoszewiec. Skąd dalej transportowana jest rurociągiem do mieszkańców.

Teren SUW wymaga remontu zagospodarowania terenu budynków SUW (chodniki), malowania elewacji budynku stacji filtrów, remontu dachu zbiorników. Dodatkowo planuje się zakup instalacji do ozonowania wody.

Wydajność ujęcia to ok 300 m³/d. Wodociąg jest w stanie obsłużyć ponad 3 800 gospodarstw Łodygowic. Roczna produkcja wody to ok. 101.000 m³

2.2. Sprzedaż wody, nowe przyłącza wodociągowe w latach 2016-2017.

W roku 2017 zanotowano sprzedaż wody w ilości 293.000 m³ oraz wzrost ilości punktów, do których dostarczana jest woda - 3.641 punktów. W roku 2017 wymieniono i zamontowano ponad 250 szt. Wodomierzy hybrydowych.

Natomiast w roku 2016 zanotowano sprzedaż wody w ilości 275.000 m³ oraz wzrost ilości punktów, do których dostarczana jest woda 3.603 szt. (w roku 2015 sprzedano 268.000 m³, i obsługiwano 3.577 gospodarstw i firm). Ponadto w roku 2016 wymieniono i zamontowano 300 szt. wodomierzy hybrydowych.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne i związane z tym nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Przedmiotem planowania zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków są urządzenia wodociągowe będące w posiadaniu przedsiębiorstwa. Urządzenia wodociągowe zdefiniowano jako:

- ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych,
- urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wody,
- sieci wodociągowe,
- urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Z uwagi na istotny wpływ inwestycji ujętych w projekcie planu wieloletniego na finanse Spółki dokonano również prognozy kształtowania się podstawowych parametrów Spółki, w tym analizy finansowej determinującej wykonalność finansową założeń planu wieloletniego.

Elementem oceny wpływu zadań ujętych w „Wieloletnim Planie” jest również ich wpływ na poziom cen taryfowych oraz poziom obciążania opłatami za wodę i dochodów mieszkańców korzystających z usług ETS. Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków plan ma obejmować tylko modernizację i budowę urządzeń wodociągowych, pozostałe zakupy inwestycyjne nie są ujmowane (definicja urządzeń wodociągowych zawarta jest w art. 2 pkt. 16 cyt. ustawy).

Plany inwestycyjne określają i dotyczą:

- planowanego zakresu usług wodociągowych
- przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych w poszczególnych latach
- przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody
- nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach
- sposobów finansowania planowanych inwestycji

3.1 Kryteria doboru zadań inwestycyjnych

W wyniku szczegółowych analiz i procesu priorytetyzacji inwestycji, popartych ocenami Spółki w zakresie eksploatacyjnym, wybrano najważniejsze do realizacji z punktu widzenia prawidłowego działania systemu wodociągowego Gminy oraz stworzenia dalszych podstaw rozwoju Spółki. W tym też celu, dla maksymalnego zobiektywizowania wyboru zadań przewidzianych niniejszym Planem przyjęto i zastosowano niżej wymienione kryteria wyboru:

✓ **Awaryjność**

Istotnym kryterium z punktu widzenia sprawnego działania systemu wodociągowego wiąże się z koniecznością realizacji prac wynikających z awaryjności sieci wodociągowych spowodowanych ich złym stanem technicznym. Konieczne są między innymi przebudowy istniejących sieci wodociągowych związane ze zmianą średnicy, miejscem posadowienia wodociągu, zmianą średnicy a w szczególności materiału użytego do ich budowy. Ponadto niektóre hydranty położone na terenie Gminy wymagają remontu lub wymiany.

✓ **Standard usług**

Jednym z podstawowych założeń i wytycznych dla opracowania niniejszego planu było także utrzymanie zdefiniowanego standardu i jakości usług dla mieszkańców Gminy Łodygowice świadczonych przez spółkę. Dla tego też plan obejmuje m. in. modernizację stacji uzdatniania wody w Pietrzykowicach oraz w Łodygowicach. Modernizacja stacji, a przede wszystkim ich automatyzacja oraz zdalne sterowanie, jak również użycie nowej technologii oczyszczania wody poprzez tzw. ozonowanie pozwoli na znaczącą poprawę jakości wody ale i podwyższenie poziomu bezpieczeństwa w zakresie dostarczania nieskażonej i spełniającej wymagane parametry wody.

✓ **Zwiększenie wydajności systemu oraz wzrost dostępności sieci**

W związku z planami inwestycyjnymi dotyczącymi budownictwa mieszkaniowego powstaje konieczność uzupełniania istniejącej sieci wodociągowej. Wchodzące w życie plany zagospodarowania przestrzennego powodują, że istniejąca infrastruktura wodociągowa wymaga rozbudowy. W pierwszej kolejności rozpatrywane są inwestycje mogące znacząco wpłynąć na ilość punktów odbierających wodę, co zgodne jest z rachunkiem ekonomicznym. Rozbudowa sieci dla powstających domów pozwoli racjonalnie wykorzystać środki finansowe Spółki. Ponadto istotne jest zwiększenie możliwości poboru wody z ujęć wody, co przy obecnym poborze wody, możliwe jest wyłącznie poprzez budowę nowych ujęć.

3.2. Planowany zakres usług wodociągowych

Zgodnie z jednym z celów, dla którego spółka Eco Team Service Sp. z o.o. została utworzona jest eksploatacja sieci wodociągowych na terenie Gminy Łodygowice. Zakres działalności w przedmiocie dostarczania wody obejmuje między innymi:

- Ujmowanie, produkcja, przesył i dystrybucja wody dla mieszkańców gminy,
- Wykonywanie wszelkich prac niezbędnych dla prawidłowej eksploatacji urządzeń wodociągowych,
- Pobieranie od usługobiorców należności za usługi dostawy wody,
- Dokonywanie przeglądów i odbiorów technicznych urządzeń wodociągowych,
- Realizowanie zadań związanych przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę z hydrantów ppoż. zainstalowanych na sieci wodociągowej,
- Gromadzenie i przechowywanie dokumentacji projektowej i powykonawczej dostarczonej przez odbiorców usług i inwestorów,
- Określenie wymagań technicznych dotyczących jakości oraz sprawowanie kontroli nad ich przestrzeganiem,
- Zapewnienie ochrony ujęć wody,
- Wykonywanie przeglądów, badań technicznych oraz napraw pomp głębinowych i innych,
- Instalowanie, naprawa oraz legalizacja wodomierzy.

Dodatkowo, by zmniejszyć obciążenie kosztami stałymi działalność podstawową spółka ETS podjęła i podejmuje działania inwestycyjne mające na celu sukcesywne zwiększanie zakresu swoich usług poprzez pozyskiwanie nowych odbiorców.

3.3. Zadania planowane do realizacji

W latach 2018-2022 spółka planuje realizację następujących zadań:

Rok 2018

- ✓ Rozbudowa sieci wodociągowej – 200 mb.,
- ✓ Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Gminie Łodygowice,

Rok 2019

- ✓ Rozbudowa sieci wodociągowej – 400 mb.,
- ✓ Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody Bartoszowice w Łodygowicach,

Rok 2020

- ✓ Budowa Stacji Uzdatniania Wody Żylica w Łodygowicach wraz ze zbiornikami,

Rok 2021

- ✓ Rozbudowa sieci wodociągowej – 900 mb.,
- ✓ Modernizacja zbiorników przy Wielodrodze w Pietrzykowicach.

3.4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody będą realizowane poprzez:

- a. wprowadzenie do eksploatacji wodomierzy o większej dokładności pomiarowej,
- b. usprawnienie filtracji wody na poziomie filtrów I stopnia oraz szybkie przeciwdziałanie zamulaniem ujęć powierzchniowych (w szczególności po intensywnych opadach deszczu),
- c. zmniejszenie strat na przesyle wody, poprzez usprawnienie diagnostyki sieci,
- d. wymianę odcinków sieci wodociągowej, na których dochodzi do najczęstszych awarii.

3.5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach. Sposób finansowania planowanych inwestycji.

Nakłady inwestycyjne na planowane zadania oraz sposób ich finansowania przedstawiono w poniższej tabeli.

Plan zadań z zakresu infrastruktury wodociągowej do realizacji w latach 2018-2021				
Nazwa zadania	Źródła finansowania	Dotacja	Środki własne	Razem koszt
2018				
Rozbudowa sieci wodociągowej (200 mb)	Środki własne	0 zł	50.000 zł	50.000 zł
Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w Gminie Łodygowice	Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego	832.500 zł	325.507,19 zł	1.158.007,19 zł
2019				
Rozbudowa sieci wodociągowej (400 mb)	Środki własne	0 zł	100.000 zł	100.000 zł
Modernizacja SUW Bartoszowice w Łodygowicach	Środki własne	0 zł	300.000 zł	300.000 zł
2020				
Budowa SUW Żylica w Łodygowicach wraz ze zbiornikami	Środki własne, WFOŚiGW, dopłata Gminy Łodygowice	900.000 zł	1.000.000 zł	1.900.000 zł
2021				
Rozbudowa sieci wodociągowej (900 mb)	Środki własne	0 zł	225.000 zł	225.000 zł
Modernizacja zbiorników przy Wielodrodze w Pietrzykowicach	Środki własne	0 zł	250.000 zł	250.000 zł
Razem		1 732 500 zł	2 250 507,19 zł	3 983 007,19 zł

Realizacja powyższego planu możliwa będzie pod warunkiem utrzymania dotychczasowej kondycji finansowej spółki oraz, w przypadku w niektórych zadaniach, otrzymania zewnętrznych dotacji/dopłat do realizacji danych przedsięwzięć.