

Załącznik nr do
protokołu z obrad sesji
Rady Miejskiej Trzemeszna
z dnia

Ufn 2016.03.15
-projekt-

UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ TRZEMESZNA
z dnia2016r.

*Proszę przekazać na
komisję R.M. i
na 15.03.2016r.*

**w sprawie: Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i
urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 -2020**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2015r. Poz. 1515)) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 16 stycznia 2015r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2015 poz. 139) **Rada Miejska, po rozpatrzeniu wniosku REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o. o., uchwala co następuje:**

§ 1.

Uchwala się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 - 2020 będących w użytkowaniu firmy REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o. o. stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Trzemeszna.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

W dniu 5 lutego 2016 r. REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o. o. zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 16 stycznia 2015 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2015 poz. 139)z przedłożyła na ręcę Burmistrza Trzemeszna Wieloletni planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 -2020.

Ustawa z dnia 16 stycznia 2015 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2015 poz. 139) reguluje zasady zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków, w tym zasady działalności przedsiębiorstw wodociągowo - kanalizacyjnych, udzielania zezwoleń na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków przez te przedsiębiorstwa, a także zasad realizacji budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Obowiązek uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych został nałożony na radę gminy przepisami art. 21 ust.5 powołanej na wstępie ustawy. W Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020”, przygotowanym zgodnie art. 21 ust.2 przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o., stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały, zawarto wymagane ustawą elementy tj.: planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, zadania rozwojowo modernizacyjne na lata 2016-2020, planowane nakłady i źródła sfinansowania zadań rozwojowo –modernizacyjnych.

Plan inwestycyjny, stosownie do treści art. 21 ust. 3 i 4 ustawy został sprawdzony w zakresie zgodności z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ustaleniami planów miejscowych oraz ustaleniami zezwolenia wydanego spółce Remondis Aqua Trzemeszno, na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

z up. BURMISTRZA

Dariusz Jankowski
Zastępca Burmistrza

URZĄD MIEJSKI TRZEMESZNA
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2
62-240 Trzemeszno
NIP 5570006172 REGON 000530123
tel. 61 415 43 06 fax 61 415 44 12

Trzemeszno, 11 marca 2016 roku

Pan Sławomir Peno
Przewodniczący
Rady Miejskiej Trzemeszna

Niniejszym przekazuję Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020 opracowany przez Spółkę Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o., celem uchwalenia przez Radę Miejską w trybie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2001 r. Nr 72, poz. 749).

Tekst Planu inwestycyjnego został przekazany przy wniosku o zatwierdzenie taryf dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzanie ścieków, dlatego też nie przekazuję ponownie tego dokumentu, gdyż jest on tożsamy z dokumentem złożonym dnia 5 lutego br.

Plan inwestycyjny, stosownie do treści art. 21 ust. 3 i 4 ustawy został sprawdzony w zakresie zgodności z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, ustaleniami planów miejscowych oraz ustaleniami zezwolenia wydanego spółce Remondis Aqua Trzemeszno na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków. Stosowne oświadczenie w tym zakresie w załączeniu.

Rekomenduję Wysokiej Radzie procedowanie nad uchwaleniem Programu inwestycyjnego na sesji Rady Miejskiej w miesiącu marcu, kiedy podejmowana będzie decyzja o zatwierdzeniu taryf, gdyż dokument ten podlega uchwaleniu w odrębnym trybie.

W załączeniu wniosek o przedłożeniu Planu inwestycyjnego do zatwierdzenia oraz oświadczenie o zgodności Planu inwestycyjnego z dokumentami planistycznymi gminy i koncesją na świadczenie usług w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Do wiadomości:

Remondis Aqua sp. z o.o. Trzemeszno

Z poważaniem

z up. BURMISTRZA

Dariusz Jankowski
Zastępca Burmistrza

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. // ul. 1 Maja 21 // 62-240 Trzemeszno // Polska

Burmistrz Miasta i Gminy
TrzemesznoURZĄD MIEJSKI
Trzemeszno

05.02.2016

wpłynęło
Nr 923/2016
2016R1
RGNS*Procedury z naradami
Plan o wykonaniu
zaczęty z podaniem
na publicznej gminie*Krzysztof Tomczak
Prezes Zarządu
T +48 (61) 415 43 08
F +48 (61) 415 43 08 - 15
Krzysztof.tomczak@remondis.plS. Kadek
17.02.16

Trzemeszno, 05.02.2016

REMONDIS Aqua Trzemeszno przedkłada niniejszym: Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020.

Plan obejmuje urządzenia i instalacje służące do zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, które Spółka eksploatuje na mocy Umowy dzierżawy sieci wodociagowej i kanalizacyjnej Nr RGNK.6845.09.2014. z dnia 28 maja 2014r.

Zgodnie z Art.21 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków uprzejmie prosimy o zatwierdzenie Planu.

Z poważaniem

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o.

Prezes Zarządu

Krzysztof Tomczak

Krzysztof Tomczak

Niniejszy plan nie narusza ustalonych warunków i obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miejscowości Trzemeszno

11-03-2016r

Janusz Tomczak

Załącznik 1 – Plan

URZĄD MIEJSKI TRZEMESZNA
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 2
62-240 Trzemeszno
NIP 5570006172 REGON 000530123
tel. 61 415 43 06 fax 61 415 44 12
4)

Trzemeszno 2016-03-11

Pan Burmistrz Trzemeszna
w m i e j s c u

Niniejszy plan firmy REMONDIS Aqua Trzemeszno sp. z o.o. Trzemeszno dot. wieloletniego rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 – 2020 nie narusza ustaleń zawartych w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Trzemeszno oraz ustaleń zawartych w planach zagospodarowania przestrzennego, obowiązujących na terenie miasta i gminy Trzemeszno

INSPEKTOR
ds. gospodarki przestrzennej
Józef Tarnowski

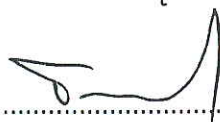
REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I
URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA
2016 - 2020**

Styczeń 2016 r.

>

Prezes Zarządu



Krzysztof Tomczak

Prezes Zarządu



Uwe Kohlmann

Spis treści

1. Cel.....	3
2. Zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.....	4
3. Podejście.....	6
4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne.....	7
5. Działania racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.....	8
6. Sposób finansowania planowanych inwestycji w latach.....	9
7. Przewidywane efekty Planu.....	10

1. Cel

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. (RAT) prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz zbiorowego odprowadzania ścieków.

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. zobowiązane jest do zapewnienia ciągłości dostaw i odpowiedniej jakości wody oraz do niezawodnego odprowadzania ścieków, mając na uwadze ochronę interesów odbiorców usług, spełnienia wymagań ochrony środowiska a także ekonomicznej efektywności prowadzonej działalności. Standardy jakościowe tych usług, a także wymogi stawiane REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o., określa: Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, Uchwała Nr XIV/125/2015 Rady Miejskiej Trzemeszna z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Gminy Trzemeszno oraz inne obowiązujące przepisy prawa.

Zgodnie z art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 123, poz. 858 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 28 czerwca 2006 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz. U nr 127 poz. 886), REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. opracowało *Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020.*

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy 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 gminy z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Przedsiębiorstwo jednak jest zobligowane do realizacji zadań wyszczególnionych w planie ze środków finansowych będących w jego posiadaniu i zgodnie z niniejszym planem.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych został sporządzony w oparciu o aktualną wiedzę Spółki na temat efektywności technicznych i ekonomicznych, stanu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, a także zapotrzebowania i wymogów Gminy

Trzemeszno dotyczących ich rozwoju. W celu spełnienia wymogów art. 21 § 2 w/w Ustawy, w niniejszym planie przewidziane do realizacji zadania zostały przypisane do poszczególnych kategorii, tj.:

- zadania modernizacyjne,
- zadania rozwojowe,
- zadania racjonalizujące zużycie wody.

Ten wieloletni plan rozwoju i modernizacji, po zatwierdzeniu przez udziałowców, będzie podstawą dla każdego *Rocznego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych w latach 2016 – 2020*. Niniejszy Plan będzie weryfikowany i aktualizowany:

- Po zatwierdzeniu środków na każdy z Planów rocznych i przekazania zleceń do wykonawców, wynikających z podniesienia stanu wiedzy o sprawności i stanie urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- W oparciu o zaktualizowane wymagania i potrzeby:
 - + Gminy Trzemeszno dotyczące wzrostu liczby klientów (mieszkańców, klientów komercyjnych) w różnych częściach gminy,
 - + Konkretnych usług świadczonych przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. dla klientów indywidualnych i komercyjnych.

Może to dotyczyć zmian projektowanych rozwiązań, harmonogramu i kosztów planowanych projektów, których nie można było przewidzieć, podczas sporządzania *Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i urzędzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020*.

2. Zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Podstawowe usługi świadczone przez Spółkę stanowią dostawa wody i odbiór ścieków. REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. jest zobowiązana do, dostaw wody i odbioru ścieków od wszystkich dotychczasowych klientów tj.: gospodarstw domowych, przedsiębiorstw, instytucji, obiektów użyteczności publicznej, wliczając również ścieki z zbiorników bezodpływowych. Zakres usług nie zmienia się w stosunku do stanu obecnego. Aktualny zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych świadczonych przez REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. na terenie gminy Trzemeszno obejmuje:

- System zaopatrzenia w wodę
 - + Pobór wody

Pobór wód podziemnych odbywa się w oparciu o istniejący scentralizowany system poboru wód podziemnych obejmujący: pobór, uzdatnianie, magazynowanie i dystrybucję. Woda

podziemna pobierana jest z ujęć wód podziemnych zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (SUW) w miejscowości Trzemeszno i wsiach Kruchowo i Trzemżał, dokładny opis stacji przedstawiono poniżej.

- + Uzdatnianie wody i dystrybucja zasilania
 - SUW Trzemżał: woda surowa dostarczana jest z dwóch studni głębinowych o głębokościach 67 i 73 m. Średnioroczna produkcja wody wynosi 230 m³/dobę. SUW zaopatruje w wodę pitną miejscowości: Trzemżał, Miława, Mijanowo, Szydłowo, Kamieniec, Dysiek, Szydłowo II, w których szacowana liczba odbiorców wynosi ok. 990.
 - SUW Kruchowo: woda surowa dostarczana jest z dwóch studni głębinowych o głębokościach 118 i 136 m. Średnioroczna produkcja wody wynosi 399 m³/dobę. SUW zaopatruje w wodę pitną miejscowości: Kruchowo, Jastrzębowo, Dąbrowa, Huta Trzemeszeńska, Pasieka, Raclawice, Grabowo, Smolary, Gołąbki, Ochodza, Wydartowo, Powiadacze, Duszno, Kierkowo, Kurze Grzędy, Kozłowo (na kierunku północnym), w których szacowana liczba odbiorców wynosi ok. 2 220.
 - SUW Trzemeszno: woda surowa dostarczana jest z dwóch studni głębinowych o głębokościach 119 m każda. Średnioroczna produkcja wody wynosi 1459 m³/dobę. SUW zaopatruje w wodę pitną miejscowości: Trzemeszno, Zieleń, Bieślin, Ostrowite, Jerzykowo, Popielewo, Popielewko, Miaty, Święte, Rudki, Brzozówiec, Wymysłowo, Kozłówko, Niewolno, Cytrynowo, Lubiń, w których szacowana liczba odbiorców wynosi ok. 11 030.
- System odbioru i oczyszczania ścieków
 - + Odbiór ścieków
 - Odbiór wody z obszarów gminy Trzemeszno, transport ścieków poprzez układ kanalizacji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej, z wykorzystaniem przepompowni ścieków, które pompują ścieki do poszczególnych oczyszczalni ścieków. W oczyszczalniach ścieki są oczyszczane, do norm w zakresie zgodnym z uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym na odprowadzanie ścieków do środowiska, a więc do norm spełniających aktualne wymogi prawne.
 - + Oczyszczanie ścieków
 - Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków Trzemeszno: odbiera ścieki z miasta Trzemeszno i wsi: Niewolno, Miaty, Brzozówiec, Rudki, Kruchowo, Pasieka,

Bystrzyca, Lubiń, Cytrynowo. Średniodobowa ilość odprowadzanych ścieków komunalnych szacowana jest na 1310 m³/dobę. Przesył ścieków bytowo-gospodarczych, z sieci kanalizacji sanitarnej odbywa się metodą grawitacyjną oraz ciśnieniową przy udziale przepompowni ścieków.

- Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków Kamieniec: odbiera ścieki z wiosek: Kamieniec, Płaczkowo. Średniodobowa ilość odprowadzanych ścieków komunalnych szacowana jest na 60 m³/dobę.
- Świadczenie usług na rzecz ludności i podmiotów gospodarczych w zakresie:
 - Obsługa i konserwacja sieci wodociągowej i kanalizacji,
 - Budowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, zwłaszcza przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
 - Wywozu nieczystości płynnych,
 - Wynajmu specjalistycznych maszyn i urządzeń.

W okresie obowiązywania Planu nie przewiduje się zmian w zakresie rodzaju świadczonych usług, a ze względu na sytuację demograficzną gminy nie przewiduje się zmiany liczby obsługiwanych przez RAT klientów.

3. Podejście

Niniejszy plan opracowano uwzględniając obecnie obowiązujące przepisy prawa, oraz możliwości finansowe REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o, pozwalające na realizację planowanych inwestycji.

Priorytetem przy opracowaniu planu jest zapewnienie ciągłości i jakości podstawowych usług świadczonych przez Spółkę. Dostawa wody i odbiór ścieków ma się odbywać zgodnie z warunkami zawartymi w Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującym na terenie Gminy Trzemeszno. Drugim ważnym czynnikiem branym pod uwagę przy opracowaniu planu jest stały rozwój Spółki. Zgodnie z wymogami prawnymi plan zawiera:

- planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- źródła finansowania planowanych inwestycji.

Przy opracowywaniu Planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Spółka opiera się na następujących kryteriach:

- Kryterium finansowe – Metodyka finansowania planowanych działań inwestycyjnych,
- Kryterium techniczno-ekonomiczne:
 - + Modernizacja wynikająca z częstych awarii i tym samym napraw, a także zagrożeń wynikających z ich występowania, powodująca oszczędność kosztów eksploatacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych skutkująca również racjonalizacją zużycia wody.
 - + Rozwój infrastruktury dla planowanych obszarów mieszkalnych, zgodnie z planami inwestycyjnymi Gminy,
 - + Współpraca z gminą oraz z innymi o podmiotami np.: firmami energetycznymi, zarządcami dróg, polegająca na wykonaniu robót budowlanych w tym samym czasie w tym samym miejscu (np. naprawa dróg, chodników, itp.)
 - + Świadczenie usług dla klientów komercyjnych,

Plan podlega wewnętrznej procedurze uzgadniania w celu wypracowania ostatecznej wersji podlegającej zatwierdzeniu przez udziałowców.

4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne

W załączniku przedstawiono dokładny zakres planowanych na lata 2016 – 2020 zadań wraz z terminem ich realizacji z rozróżnieniem charakteru poszczególnych zadań wskazanym we wstępie.

Projekty inwestycyjne przewidziane w Planie obejmują:

- Modernizację zakładów uzdatniania wody, wynikającą z konieczności zmian technologicznych w procesach uzdatniania wody, celem podniesienia jej jakości.
- Monitoring dystrybucji wody, w celu ograniczenia ilości tzw. „wody nie sprzedanej”,
- Urządzenia kanalizacyjne,
- Modernizację oczyszczalni ścieków, w celu zwiększenia efektywności ekonomicznej i ekologicznej.
- Modernizację przepompowni kanalizacyjnych, w celu usprawnienia funkcjonowania układów kanalizacji sanitarnej.

Zadania wynikające za wyżej wymienionych przedsięwzięć zostały szczegółowo określone w załączniku do niniejszego planu, który uwzględnia również potrzeby finansowe Spółki.

5. Działania racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. realizować będzie wymogi Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków poprzez działania prowadzące do poprawy jakości uzdatnionej wody i oczyszczonych ścieków, zmniejszenia zużycia wody na potrzeby technologiczne oraz dalszego obniżania strat wody. Działania modernizacyjne będą realizowane poprzez:

- System zaopatrzenia w wodę
 - + Stacja uzdatniania wody w Trzemesznie oraz w Trzemżalu: Rekonstrukcja obejmująca technologię, elektrykę i automatykę, gwarantująca poprawę parametrów wody, a także znaczną oszczędność energii i wewnętrznego zużycia wody oraz zmniejszenie niezbędnych nakładów pracy, a tym samym redukcję kosztów.
 - + Stacje uzdatniania wody i stacji podnoszenia ciśnienia: Wdrożenie systemu informatycznego SCADA w celu minimalizacji strat wody. System SCADA umożliwi szybki dostęp do informacji o awarii pozwalając podjąć natychmiastowe działania, a tym samym skróci czas niekontrolowanej utraty wody.
 - + Hydranty: Wymiana uszkodzonych hydrantów i stały nadzór nad ich stanem w celu likwidacji uszkodzeń, wycieków i niekontrolowanych strat wody. Przewiduje się również serię spotkań i konsultacji społecznych, których celem ma być podniesienie świadomości społecznej w celu likwidacji zachowań patologicznych, tj. nielegalny pobór wody z hydrantów, uszkodzenia urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej.
 - + Wodomierze: Wymiana dotychczas funkcjonującego zasobu wodomierzowego na wodomierze w wyższej klasie pomiarowej oraz bieżąca legalizacja wodomierzy.
- System odbioru i oczyszczania ścieków
 - + System monitorowania przepływu: Minimalizacja tzw. "Strat na ściekach" poprzez wdrożenie systemu monitorowania przepływu i stanu technicznego przepompowni. System pozwoli na zwiększenie efektywności pracy urządzeń oraz oszczędność energii elektrycznej i zmniejszenie niezbędnych nakładów pracy.
 - + Systematyczna kontrola jakości wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych. Zakłady produkcyjne i inni dostawcy ścieków przemysłowych objęci zostaną pełną procedurą pozwoleń i systematyczną kontrolą gospodarki ściekowej. Działanie ma na celu likwidację sytuacji w których następuje przekroczenie parametrów jakości ścieków

określonych przepisami. Kontrole i działania wymuszające budowę i prawidłową eksploatację podczyszczalni oraz przestrzeganie reżimów technologicznych są niezbędne, ze względu na konieczność utrzymania poziomu stężeń i ładunków zanieczyszczeń możliwych do usunięcia na oczyszczalni ścieków w Trzemesznie.

Głównym celem wyżej wymienionych działań modernizacyjnych jest jak najdokładniejsze opomiarowanie wody dostarczanej przez RAT oraz opomiarowanie ilości napływających ścieków w celu redukcji napływu tzw. wód przypadkowych (wody opadowe, roztopowe, drenażowe).

Ponadto stała dbałość o sprawność i szczelność systemu wodociągowego oraz wprowadzanie nowoczesnych technik pomiarowych (System SCADA) i rozliczeń z klientami (rachunek na miejscu) prowadzi będzie do pełnej bieżącej analizy zużycia umożliwiającej wykrycie nieszczelności/wycieków, a tym samym przyczyni się do minimalizacji strat wody.

W załączniku przedstawiono dokładny zakres planowanych na lata 2016 – 2020 zadań wraz z terminem ich realizacji.

6. Sposób finansowania planowanych inwestycji w latach

Zadania ujęte w planie modernizacji i rozwoju finansowane są z własnych środków REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. oraz ze środków zewnętrznych. Jednocześnie spółka będzie podejmować kroki zmierzające do pozyskania innych źródeł finansowania inwestycji w postaci dotacji, pożyczek i kredytów ze źródeł zewnętrznych.

Szacunkowe zestawienie sposobu finansowania zadań o określonym charakterze przedstawia poniższa tabela. Nakłady przedstawione są w tys. PLN.

Tabela 1 Sposób finansowania planowanych inwestycji

Wyszczególnienie	ROK					Suma
	2016	2017	2018	2019	2020	
	<i>nakłady finansowe w tys. PLN</i>					
Środki własne	130	130	130	110	100	600
Kredyt	2 581	2 624	1 800	1 944	1 039	9 988
Suma:	2 711	2 754	1 930	2 054	1 139	10 588

7. Przewidywane efekty Planu

W wyniku działań inwestycyjnych przewidzianych w *Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020* REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. zamierza osiągnąć:

- Wzrost efektywności, wydajności i jakości usług:
 - + Wzrost jakości wody dostarczanej klientom indywidualnym i komercyjnym,
 - + Zwiększenie efektywności pracy urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, zmniejszenie kosztów ich eksploatacji,
 - + Zapewnienie ciągłych i niezawodnych dostawy wody pitnej, odbioru i oczyszczania ścieków zgodnie z polskimi i unijnymi normami,
 - + Znaczące zmniejszenie strat wody na sieci wodociagowej,
- Zmniejszenie ilości awarii wodociagowych
 - + Zapewnienie niezawodności działania systemu wodociagowego.
- Zmniejszenie ilości awarii kanalizacyjnych
 - + Zapewnienie niezawodności działania systemu kanalizacyjnego.

Obecnie REMONDIS Aqua Trzemeszno Sp. z o.o. nie jest w stanie oszacować wielkości strat wody na sieci wodociagowej, czynności te będą prowadzone etapowo od roku 2016 i uszczegóławiane po realizacji inwestycji przewidzianych w *Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2020*.

Realizacja inwestycji zwiększy efektywność pracy poszczególnych urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, a wraz z nową procedurą monitoringową i nowym systemem rozliczeń, umożliwi pozyskanie dokładnych danych dotyczących strat wody na sieci. Przewidziane inwestycje skutkować będą również racjonalizacją/ograniczeniem zużycia wody na potrzeby technologiczne.

Lp.	Zakres/ Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy, niezbędne do realizacji działań tj. planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizujące zużycie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
Wodociągi (WTP)								
WTP Trzemeszno								
1	Pobór, uzdatnianie i dostarczenie wody (Przebudowa budynków/infrastruktury, wymiana nieefektywnego sprzętu/wzrost efektywności (w tym automatyzacja), znaczne zwiększenie wydajności)							
2	Projekt szczegółowy / dostosowanie projektu istniejącego (wzrost popytu obecnych klientów indywidualnych i komercyjnych, uwzględniając potencjalnych/dodatkowych klientów komercyjnych)	M, Ro, Ra	25	-	-	-	25	
3	Przebudowa/rozbudowa ujęcia wody (studnie, pompy, urządzenia pomiarowe, połączenia rurowe, elektryka/automatyka /okablowanie)	M, Ro, Ra	-	250	-	-	250	
4	Wymiana systemu napowietrzania (aeratory, rurociągi, urządzenia pomiarowe, urządzenia elektryczne / automatyka / okablowanie)	M, Ro	40	-	-	-	40	
5	Wymiana / rozbudowa systemu filtracyjnego, instalacja systemu płukania wody i odprowadzania popłuczyn (filtry, pompy, zbiornik do splukiwania i odprowadzania popłuczyn, przewody, urządzenia pomiarowe, automatyka / elektryka / okablowanie)	M, Ro, Ra	-	600	600	-	1200	
6	Rekonstrukcja zbiorników wody uzdatnionej (rekonstrukcja, rurociągi, urządzenia pomiarowe, elektryka / automatyka / okablowanie)	M	-	-	-	25	25	
7	Wymiana sieci dystrybucyjnej (pompy, połączenia rurowe (zbiornik wody uzdatnionej, sieć / wieża ciśnień), urządzenia pomiarowe, elektryczne / automatyka / okablowanie)	M, Ro, Ra	125	-	-	-	125	
8	Przebudowa przełącznika głównego/niskiego napięcia (spełnienie wymogów bezpieczeństwa, wymiana urządzeń / połączeń kablowych)	M	-	-	-	120	120	
9	Instalacja centralnego systemu monitorowania i kontrolowania "Woda" (SCADA - System)	M, Ro, Ra	60	-	-	-	60	
10	Rekonstrukcja bazy operacyjnej "Woda" (budynek np.: termomodernizacji / izolacji, obszary techniczne i socjalne, ogrzewanie)	M	80	-	120	180	380	
11	Rekonstrukcja wieży ciśnień (okna, ogrodzenia / brama, zawory)	M	20	-	20	-	40	
12	Rekonstrukcja infrastruktury wewnętrznej (miejsca parkingowe / garaże, droga wewnętrzna, bramy / ogrodzenia)	M	-	80	80	-	200	
13	Sprzęt/Narzędzia do czynności eksploatacyjnych / utrzymania ruchu / usług "Woda" (np. sprzęt BHP)	M	20	20	20	20	100	
14	Wymiana sprzętu IT (komputery, drukarka)	M	-	-	30	-	30	
15	Upgrade standardowego oprogramowania IT	M	-	-	16	-	16	
16	Instalacja laboratorium do analizy surowej i uzdatnionej jakości wody (sprzęt laboratoryjny, urządzenia pomiarowe)	M	-	-	15	-	15	
17	Wymiana pojazdu (Van - z otwartą skrzynią ładunkową)	RO	-	80	-	-	80	
			370	1030	901	240	165	
WTP Trzemeszno - Koszt całkowity							2705	

Lp.	Zakres/ Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy niezbędne do realizacji działań tj. planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizujące zuzycie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
WTP Trzemiśl								
18	Pobór, uzdatnianie i dostarczenie wody (Przebudowa budynku/infrastruktury, wymiana nieefektywnego sprzętu/wzrost efektywności (w tym automatyzacja), znaczne zwiększenie wydajności)							
19	Projekt techniczny i szczegółowy	M, Ra	20	-	-	-	-20	
20	Przebudowa ujęcia wody (ze względu na wzrost zapotrzebowanie i zagwarantowanie jakości świeżej wody)	M, Ra	-	-	-	180	180	
21	Wymiana całej technologii uzdatniania wód i systemu zaopatrzenia w wodę, jak również urządzeń elektrycznych / automatyki (przełącznik główny/niskiego napięcia)	M, Ra	-	-	-	500	500	
22	Instalacja centralnego systemu monitorowania i kontrolowania "Woda" (SCADA - System)	M, Ra	-	-	-	10	10	
23	Przebudowa budynku (dach, ściany / posadowienie / elewacja (termomodernizacja / izolacja), pomieszczenia techniczne i socjalne, ogrzewanie)	M	150	-	-	-	150	
24	Rekonstrukcja infrastruktury wewnętrznej (miejsca parkingowe / garaże, droga wewnętrzna, bramy / ogrodzenia)	M	-	50	-	-	50	
WTP Trzemiśl - Koszt całkowity			150	70	0	510	180	
WTP Kruchowo								
25	Pobór, uzdatnianie i dostarczenie wody (Optymalizacja technologii, w tym centralny system monitorowania i kontroli)							
26	Projekt techniczny i szczegółowy (ze względu na wzrost zapotrzebowanie i zagwarantowanie jakości świeżej wody)	M, Ra	15	-	-	-	15	
27	Optymalizacja / dostosowanie ujęcia wody (studnie, pompy, urządzenia pomiarowe, urządzenia elektryczne / automatyka / okablowanie)	M, Ra	50	-	-	-	50	
28	Optymalizacja / dostosowanie technologii uzdatniania wody/Tehnologii dostarczenia wody min. urządzenia pomiarowe, urządzenia elektryczne / automatyka / okablowanie	M, Ra	50	-	-	-	50	
29	Wymiana osuszacza powietrza	M	30	-	-	-	30	
30	Przebudowa budynku (elewacja, okna, drzwi wejściowe)	M	-	-	-	100	100	
31	Instalacja centralnego systemu monitorowania i kontrolowania "Woda" (SCADA - System)	M, Ro, Ra	10	-	-	-	10	
WTP Kruchowo - Koszt całkowity			155	1100	901	100	255	
WTP - Koszt całkowity			675	1170	901	850	3871	

Lp.	Zakres/Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy niezbędne do realizacji działań tj. planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizujące zużycie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
Sieć wodociągowa								
32	Projekt techniczny i szczegółowy	M, Ro, Ra	35	-	-	-	-	35
Koszt całkowity			35	0	0	0	0	35
Obszar zaopatrzenia z Wodociągu Trzemeszno								
33	Rozbudowa sieci wodociągowej	Ro	200	50	-	-	-	250
34	Rozbudowa sieci w okolicach "starego browaru", potencjalny klient browar Fortuna	M, Ra	30	30	30	30	30	150
35	Wdrożenie dystryktów zaopatrzenia w wodę i opomiarowanie przepływu wody w dystryktach	M, Ra	-	200	-	-	-	200
36	Osiedle połączenie między głównymi magistralami - wykonanie pętli zaopatrzenia w wodę	M	10	-	-	-	-	10
37	Uj. Orchowska, wymiana zasuw wyjściowej przy wieże ciśnień	M	8	-	-	-	-	8
38	Uj. Mogileńska/ ul. Działkowa, montaż zasuw kryzysowej	M	8	-	-	-	-	8
39	Między - wjazd do miejscowości, wymiana zasuw wyjściowej	M, Ra	4	4	4	4	4	20
40	Wymiana hydrantów przeciwpożarowych (wg. planu zatwierdzonego przez straż pożarną)	M, Ra	40	10	10	10	10	80
41	Wymiana wodomierzy (nie skalibrowanych)	M, Ra	15	15	15	15	15	75
42	Montaż automatycznych odpowiedźników ciśnieniowych w najwyższej położonych punktach sieci	M, Ro, Ra	-	50	50	50	50	200
43	Modernizacja / rozwój / usprawnienie sieci wg. projektu szczegółowego		315	359	109	109	109	1007
Obszar zaopatrzenia z Wodociągu Trzemeszno - Koszt całkowity			315	359	109	109	109	1007
Obszar zaopatrzenia z Wodociągu Trzemeszał								
45	Rozbudowa sieci wodociągowej	M, Ra	20	20	20	20	20	100
46	Wdrożenie dystryktów zaopatrzenia w wodę i opomiarowanie przepływu wody w dystryktach	M	7	-	-	-	-	7
47	Szydłowo - wjazd do miejscowości z Trzemeszła, montaż zasuw	M	6	-	-	-	-	6
48	Trzemeszał, przeniesienie zasuw wyjściowej w kierunku Mijanowo	M	20	-	-	-	-	20
49	Milawa, wymiana przyłącza wodociągowego o dł. ~150 m	M	6	-	-	-	-	6
50	Szydłowo, przeniesienie zasuw w kierunku Szydłowska	M, Ra	4	4	4	4	4	20
51	Wymiana hydrantów przeciwpożarowych (wg. planu zatwierdzonego przez straż pożarną)	M, Ra	15	5	5	5	5	35
52	Wymiana wodomierzy (nie skalibrowanych)	M, Ra	15	15	15	15	15	75
53	Montaż automatycznych odpowiedźników ciśnieniowych w najwyższej położonych punktach sieci	M, Ro, Ra	-	50	50	50	50	200
54	Modernizacja / rozwój / usprawnienie sieci wg. projektu szczegółowego		93	94	94	94	94	469
Obszar zaopatrzenia z Wodociągu Trzemeszał - Koszt całkowity			93	94	94	94	94	469

Lp.	Zakres/ Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy niezbędne do realizacji działań tj.: planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizujące Z - życie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
Obszar zaopatrzenia z Wodociągu Kruchowo								
55	Roźbudowa sieci wodociągowej							
56	Wdrożenie dystryktów zaopatrzenia w wodę i opomiarowanie przepływu wody w dystryktach	M, Ra	20	20	20	20	100	
57	Kruchowo na wysokości budynku Nr. 24-30, wymiana 2 zasuw	M, Ra	12					
58	Ochodza - skrzyżowanie przy pomniku, przeniesienie zasuw z pola	M	6					
59	Jastrzębowo, skrzyżowanie w kier. Gnieszno/ Kruchowo, przeniesienie zasuw	M	6	20	-	-	44	
60	Modernizacja / rozwój / usprawnienie sieci wzg. projektu szczegółowego	M	-	50	50	50	200	
61	Wymiana hydrantów przeciwpożarowych (wg. planu zatwierdzonego przez straż pożarną)	M, Ra	3	3	3	3	15	
62	Wymiana wodomierzy (nie skalibrowanych)	M, Ra	15	5	5	5	35	
63	Stacje podnoszenia ciśnienia (Przebudowa budynków, infrastruktury, wymiana nieefektywnego sprzętu, optymalizacja technologii / wzrost efektywności (w tym automatyzacja / integracja z systemem monitoringu i kontroli "woda")							
64	Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia Dusznno,	M, Ra	-	55	-	-	55	
65	Przebudowa stacji podnoszenia ciśnienia Wydartowo,	M, Ra	-	-	60	-	60	
66	Montaż automatycznych odpowietrzników ciśnieniowych w najwyższej położonych punktach sieci	M, Ra	15	15	15	15	75	
Obszar zaopatrzenia z Wodociągu Kruchowo - Koszt całkowity			77	168	153	93	93	
Sieć wodociągowa - Koszt całkowity			485	621	356	296	296	
WTP/sieć wodociągowa - Koszt całkowity			1160	1721	1257	1146	641	

Lp.	Zakres/ Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy niezbędne do realizacji działań tj. planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizujące zużycie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
Sieć kanalizacyjna								
67	Ocena stanu i wydajności sieci (C&PA)	M, Ra	-	25	-	-	-	25
68	Modernizacja							
69	Renowacja układów kanalizacyjnych w oparciu o C & PA (szacunkowo 1 jednostka/rok)	M, Ra	-	100	100	100	100	400
70	Renowacja studni kanalizacyjnych w oparciu o C & PA (szacunkowo 3 stud./rok)	M, Ra	-	60	60	60	60	240
71	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej							
72	Rozbudowa sieci w okolicach "starego browaru", potencjalny klient browar Fortuna	Ro	250	50	-	-	-	300
73	Przepompownie ścieków							
74	Rejon odbioru ścieków - Os Trzemeszno							
75	Rekonstrukcja Przepompowni ścieków Miaty (wymiana nieefektywnego sprzętu, optymalizacja technologii / wzrost efektywności (w tym automatyzacja / integracja z systemem monitoringu i kontroli "Ścieki", znaczące zwiększenie efektywności)	M, Ra	-	30	-	-	-	30
76	Rekonstrukcja Przepompowni ścieków Parking (odnowienie sprzętu elektrycznego / integracja z systemem monitoringu i kontroli "Ścieki", znaczące zwiększenie efektywności)	M, Ra	-	-	30	-	-	30
77	Rekonstrukcja Przepompowni ścieków Magnolia (odnowienie sprzętu elektrycznego / integracja z systemem monitoringu i kontroli "Ścieki", znaczące zwiększenie efektywności)	M, Ra	-	-	-	30	-	30
78	Zakup dodatkowych pomp - przepompownie przydomowe	Ra	8	8	8	8	8	40
Sieć kanalizacyjna - Suma			258	273	198	198	168	1095

Lp.	Zakres/ Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy niezbędne do realizacji działań tj: planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizująca zużycie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
Oczyszczalnia ścieków (OS)								
Oczyszczalnia ścieków (OS) Trzemeszno								
79	Stacja pomiaru ścieków dowożonych (FMS)							
80	Przeniesienie zautomatyzowanej stacji FMS Kamieniec do lokalizacji poza granicę oczyszczalni ścieków, w celu umożliwienia dostępu bez wjazdu do oczyszczalni ścieków (konstrukcja, rurociągi, urządzenia pomiarowe, urządzenia elektryczne / automatyka / okablowanie)	M	80	-	-	-	80	
81	Budowa drogi dojazdowej do FMS	M	70	-	-	-	70	
82	Oczyszczanie mechaniczne (kraty, piaskownik)							
83	Konstrukcja obiektu odpornego na warunki atmosferyczne (mież)	M	50	-	-	-	50	
84	Budowa systemu automatycznego usuwania skrutek	M	-	40	-	-	40	
85	Budowa placu pod kontener na skratki	M	40	-	-	-	40	
86	Komorę mieszania							
87	Wymiana sprzętu (mieszadła, pompy)	M	-	7	7	7	28	
88	Oczyszczanie biologiczne							
89	Instalacja urządzeń elektrycznych / automatyka / okablowanie - do sterowania dopływem tlenu, integracja z systemem monitorowania / kontroli "oczyszczalnia ścieków"	M, Ro, Ra	-	90	-	-	90	
90	Wymiana sprzętu (mieszadła, pompy)	M	7	7	7	7	35	
91	Ostateczne klarowanie							
92	Budowa nowego osadnika końcowego gwarantującego wymaganą jakość klarowania ścieków - na podstawie wydajności oczyszczalni ścieków (szczegółowy projekt, budowa, rurociągi, urządzenia elektryczne / automatyka / okablowanie, integracja z systemem monitorowania / kontroli "oczyszczalnia ścieków")	M, De, Ra	-	-	370	-	370	
93	Przepompownia wód odciekowych i nadosadowych							
94	termomodernizacja	M	28	-	-	-	28	
95	Komorę rozdziatu							
96	instalacja izolacji	M	-	15	-	-	15	
97	Prasa odwadniania osadów							
98	Montaż izolacji/ocieplenie (budynek i rurociągi)	M	20	-	-	-	20	
99	Baza operacyjna "Oczyszczalnia i usługi"							
100	Rekonstrukcja warsztatu	M	-	60	-	-	60	
101	Wymiana ogrzewania	M	-	-	50	-	50	
102	Przebudowa wewnętrznej infrastruktury bazy operacyjnej "Oczyszczalnia i usługi"							
103	Przeniesienie wejścia / przebudowa bramy / ogrodzenia, w celu umożliwienia dojazdu do nowej stacji FMS	M	50	-	-	-	50	
104	Budowa miejsc parkingowych/ drogi dojazdowej do centralnego warsztatu "Oczyszczalni i usług" (budowa, oświetlenie / okablowanie)	M	30	60	-	-	90	
105	Budowa garaży / drogi dojazdowej do garaży "Oczyszczalnia i usługi" (budowa, oświetlenie / okablowanie)	M	250	-	-	-	250	

Lp.	Zakres/Działania (Każda czynność obejmuje wszystkie fazy niezbędne do realizacji działań tj. planowanie, projektowanie, zlecenie prac i uruchomienie)	Rodzaj zadania M - modernizacyjne Ro - rozwojowe Ra - racjonalizujące zuzycie wody	Planowane działania inwestycyjne na lata 2016 - 2020					Suma za lata 2016-2020 (tys. zł)
			2016 (tys. zł)	2017 (tys. zł)	2018 (tys. zł)	2019 (tys. zł)	2020 (tys. zł)	
106	Budowa drogi wewnętrznej celem uzyskania dostępu do osadnika końcowego, plac manewrowy w miejscu magazynowania osadu (budowa, oświetlenie / okablowanie)	M	160	140	-	-	-	300
107	Sprzęt / narzędzia do czynności operacyjnych/serwisowych/usług "ścieków"	M	30	30	30	30	30	150
108	Wymiana sprzętu IT (komputery, drukarka)	M	-	-	20	-	-	20
109	Upgrade standardowego oprogramowania IT	M	-	-	5	-	-	5
110	Pompy zapasowe (przepompownia osadu nadmiernego i recykulowanego, oczyszczanie biologiczne, komora mieszania)	M	-	8	8	8	8	32
111	Wymiana pojazdów							
112	Wóz asenizacyjny	Ro	-	-	80	-	-	80
113	Pojazd transportujący osad	Ro	80	-	-	-	-	80
	OS Trzemeszno - Koszt całkowity		895	417	247	422	52	2033
Oczyszczalnia ścieków (OS) Kamieniec								
114	Integracja do centralnego systemu informatycznego & infrastruktury IT Integracja z systemem SCADA	Ra	-	25	-	-	-	25
115	Przebudowa wewnętrznej infrastruktury	M	-	-	-	30	-	30
	OS Kamieniec - Koszt całkowity		0	25	0	30	0	55
	Oczyszczalnie ścieków - Koszt całkowity		1153	715	445	650	220	3183
	Oczyszczalnie ścieków/ściek kanalizacyjna - Koszt całkowity		1411	988	643	848	388	4278
Centrum Obsługi Klienta "Woda/Ścieki/Usługi" (budynek administracyjny)								
116	Podwórce przy ul. 1 Maja 21							
117	Wymiana sprzętu IT (PC, drukarki, serwer, infrastruktura)	M	-	15	15	60	30	120
118	Upgrade oprogramowania IT (PC, Server, Rozliczenia / Księgowość)	M	-	-	15	-	-	15
119	Funkcjonalne rozszerzenie systemu rozliczeniowego	M	-	30	-	-	-	30
120	Przebudowa systemu ogrzewania budynku	M	20	-	-	-	-	20
121	Wymiana systemu ogrzewania	M	-	-	-	-	80	80
122	Budowa Parkingu/drogi dojazdowej dla klientów	M, Ro	120	-	-	-	-	120
	Centrum obsługi Klienta - Koszt całkowity		140	45	30	60	110	385
KOSZT CAŁKOWITY			2711	2754	1930	2054	1139	10588