*Załącznik nr 1*

*do Uchwały Nr XXIX/195/2016*

*Rady Gminy Wydminy*

*z dnia 28 grudnia 2016 r.*

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2017-2019**

**Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Zieleni sp. z o.o. w Wydminach**

WYDMINY, 7 grudzień 2016 r.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2015r. poz.139) – przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne opracowują wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w ich posiadaniu.

Określają one w szczególności:

1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,

2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,

3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,

4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,

5) sposób finansowania planowanych inwestycji.

Wykonując wyżej cytowane zapisy ustawy przedstawiamy:

**1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.**

 Celem działania Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych i Zieleni sp. z o.o. w Wydminach zgodnie z aktem notarialnym jest wykonywanie zadań bieżącego i nieprzerwanego zaspokajania potrzeb w zakresie zaopatrzenia w wodę i odbioru oraz oczyszczania ścieków na terenie Gminy Wydminy, a w szczególności:

- zaopatrywanie w wodę ludności i innych odbiorców,

- odbiór ścieków oraz ich oczyszczanie posiadanymi urządzeniami,

- eksploatacja i utrzymanie we właściwym stanie technicznym urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych służących ochronie wód przed zanieczyszczaniem,

- racjonalna i oszczędna gospodarka wodna oraz dyspozycja zasobami wodnymi w ramach określonych pozwoleniami wodnoprawnymi,

- prognozowanie i programowanie działań w zakresie rozwoju i eksploatacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych oraz realizacja zadań inwestycyjnych i remontowych w wyżej wymienionym zakresie,

- prowadzenie badań oraz analiz jakości wody w całym procesie technologicznym, celem uzyskania określonych prawem parametrów jakościowych,

- kontrola parametrów ścieków odprowadzonych z oczyszczalni ścieków,

- wykonywanie usług w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Proces oczyszczania ścieków jest realizowany w oparciu o istniejącą oczyszczalnię biologiczną z podwyższonym usuwaniem biogenów, znajdującą się w miejscowości Mazuchówka. Oczyszczalnia oczyszcza ścieki z miejscowości Wydminy, Mazuchówka oraz Gawliki Wielkie. Długość sieci kanalizacyjnej wynosi 33,3 km. Ścieki dostarczane są do oczyszczalni przy użyciu pomp z 26 przepompowni ścieków.

Proces uzdatniania wody jest realizowany w oparciu o cztery stacje uzdatniania wody znajdujących się w miejscowościach: Wydminy, Łękuk Mały, Biała Giżycka, Pamry.

Woda dostarczana jest mieszkańcom przy użyciu 161,2 km sieci wodociągowej.

W ramach przedstawionego zakresu usług PUKiZ sp. z o.o. będzie prowadzić działania w zakresie utrzymania i eksploatacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych obejmujące:

- urządzenia służące do ujmowania i uzdatniania wody,

- urządzenia służące do oczyszczania ścieków,

- sieć wodociągową będącą w posiadaniu przedsiębiorstwa,

- sieć kanalizacyjna będącą w posiadaniu przedsiębiorstwa do pierwszej studzienki licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku, do granicy nieruchomości,

- zapewnienie zdolności posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem (0,5 do 6 atmosfer) ,

- zapewnienie dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i pod odpowiednim ciśnieniem,

- zapewnienie należytej jakości dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków do odbiornika.

Ponadto Przedsiębiorstwo będzie prowadzić usługi w zakresie:

- montażu wodomierzy,

- wydawania technicznych warunków przyłączenia do sieci wod-kan oraz uzgadniania dokumentacji projektowej w tym zakresie,

- wykonywania odbiorów technicznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy domowych.

**2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.**

 Zapotrzebowanie ilościowe i jakościowe na usługi w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków do sieci kanalizacyjnej wymusza podejmowanie działań zmierzających do rozbudowy i modernizacji układu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

W ramach przedsięwzięć rozwojowych mających wpływ na rozbudowę sieci wodociągowej, zwiększenie dostępności usług w zakresie dostawy wody oraz poprawy jakości wody dostarczanej mieszkańcom zaplanowano następujące przedsięwzięcia:

- budowa sieci wodociągowej do miejscowości Siemionki

- budowa sieci wodociągowej do miejscowości Pietrasze

- budowa sieci wodociągowej do miejscowości Syba-Czarnówka

- modernizacja SUW w Łękuku Małym

- wymiana zbiorników retencyjnych w SUW Wydminy

- montaż lampy UV w SUW Wydminy

- wymiana złóż filtracyjnych w SUW Biała Giżycka + docieplenie ścian zewnętrznych budynku

- budowa studni pomiarowych na sieci wodociągowej

- przejęcia urządzeń wodociągowych

 Ponadto w zakresie działań modernizacyjnych zaplanowano wymianę niezbędnych urządzeń na sieciach wodociągowych (zasuw, hydrantów), które z uwagi na technologię wykonania i zużyte materiały ulegają awariom oraz są przyczyną kosztów i ubytków wody.

 Natomiast w ramach przedsięwzięć rozwojowych mających wpływ na rozbudowę sieci kanalizacyjnej, zwiększenie dostępności usług w zakresie odprowadzania ścieków oraz poprawy jakości odprowadzanych ścieków zaplanowano pełną modernizację oczyszczalni ścieków w Wydminach i budowę lokalnych oczyszczalni ścieków w miejscowościach Pamry, Berkowo, Gawliki Małe.

W zakresie działań modernizacyjnych zaplanowano również wymiany i remonty niezbędnych urządzeń na sieci kanalizacyjnej.

 Ponadto w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej planowane są inwestycje związane z fotowoltaiką.

 Niezbędne inwestycje przyjęte na lata 2017-2019 przedstawia Tabela nr 1 i Tabela nr 2.

 Tabela nr 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Planowane inwestycje**  | **2017** | **2018** | **2019** |
| **1.** | Budowa odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Siemionki | x | x |  |
| **2.** | Budowa odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Pietrasze | x | x |  |
| 3. | Budowa odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Syba – Czarnówka | x | x |  |
| 4. | Modernizacja SUW w Łękuku Małym | x | x |  |
| 5. | Wymiana zbiorników retencyjnych w SUW Wydminy | x | x |  |
| 6. | Wymiana złóż filtracyjnych w SUW Biała Giżycka + docieplenie ścian zewnętrznych budynku | x | x |  |
| 7. | Budowa studni pomiarowych na sieci wodociągowej | x | x | x |
| 8. | Montaż lampy UV w SUW Wydminy | x |  |  |
| 9 | Modernizacja urządzeń na sieci wodociągowej | x | x | x |
| 10. | Przejęcia urządzeń wodociągowych | x | x | x |

 Tabela nr 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Modernizacje i zakupy inwestycyjne** | **2017** | **2018** | **2019** |
| 1. | Modernizacja oczyszczalni ścieków w Wydminach | x | x |  |
| 2. | Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Pamry | x |  |  |
| 3. | Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Berkowo | x |  |  |
| 4. | Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gawliki Małe |  | x |  |
| 5. |  Modernizacja urządzeń sieci kanalizacyjnej | x | x | x |
| 6. |  Zakup samochodu dostawczego | x |  |  |

**3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.**

 Ważnym problemem w działalności Przedsiębiorstwa, są nieuniknione straty wody podawanej do sieci wynikające w szczególności z awaryjności sieci, nie zinwentaryzowanych i nieopomiarowanych przyłączy (w tym kradzieży wody).

W celu zmniejszenia strat powodowanych w/w czynnikami Przedsiębiorstwo zamierza zintensyfikować działania polegające na:

- bieżącym kontrolowaniu wodomierzy,

- remontach, konserwacji oraz wymianie nieszczelnych hydrantów i zasuw w ramach remontów sieci wodociągowej,

- poprawa ściągalności należności za pobór wody i egzekucja należności.

Do działań racjonalizujących wprowadzanie ścieków do kanalizacji należy zaliczyć:

- bieżące kontrole jakości ścieków wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej przez instytucje i podmioty gospodarcze,

- uszczelnienie studni kanalizacji sanitarnej w celu wyeliminowania zjawisk infiltracji,

- poprawa ściągalności opłat za odprowadzanie ścieków i egzekucja należności,

- kompleksowa modernizacja oczyszczalni ścieków.

Efektem będzie:

- obniżenie kosztów wynikających z opłat za szczególne korzystanie ze środowiska,

- obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej,

- znaczne polepszenie jakości ścieków oczyszczonych wpływających do odbiornika.

**4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.**

 Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach przedstawia Tabela nr 3 i Tabela nr 4.

Tabela nr 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa inwestycji** | **Nakłady inwestycyjne w tys. złotych** | **Źródła finansowania** |
| 2017 | 2018 | 2019 |  |
| 1. | Modernizacja SUW w Łękuku Małym | 700 | 700 |  | Środki unijne + środki własne |
| 2. | Wymiana zbiorników retencyjnych w SUW Wydminy | 150 | 150 |  | Środki unijne + środki własne |
| 3. | Wymiana złóż filtracyjnych w SUW Biała Giżycka + docieplenie ścian zewnętrznych budynku | 15 | 15 |  | Środki własne |
| 4. | Budowa odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Siemionki | 750 | 750 |  | Środki unijne + środki własne |
| 5. | Budowa odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Pietrasze | 300 | 300 |  | Środki unijne + środki własne |
| 6. | Budowa odcinka sieci wodociągowej do miejscowości Syba - Czarnówka | 100 | 100 |  | Środki unijne + środki własne |
| 7. | Montaż lampy UV w SUW Wydminy | 70 |  |  | Środki własne |
| 8. | Budowa studni pomiarowych na sieci wodociągowej | 15 | 15 | 15 | Środki własne |
| 9. | Modernizacja urządzeń na sieci wodociągowej | 15 | 15 | 15 | Środki własne |
| 10. | Przejęcia urządzeń wodociągowych | 15 | 15 | 15 | Środki własne |

Tabela nr 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa inwestycji** | **Nakłady inwestycyjne w tys. złotych** | **Źródła finansowania** |
| **2017** | **2018** | **2019** |
| 1. | Modernizacja oczyszczalni ścieków | 1500 | 1500 |  | Środki unijne + środki własne |
| 2. | Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Pamry | 250 |  |  | Środki unijne + środki własne |
| 3. | Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Berkowo | 360 |  |  | Środki unijne + środki własne |
| 4 | Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gawliki Małe |  | 400 |  | Środki unijne + środki własne |
| 5. | Modernizacja urządzeń sieci kanalizacyjnej | 25 | 25 | 25 | Środki własne |
| 6. |  Zakup samochodu dostawczego | 20 |  |  | Środki własne |

Inwestycje związane z fotowoltaiką przedstawia tabela nr 5

Tabela nr 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa inwestycji** | **Nakłady inwestycyjne w tys. złotych** | **Źródła finansowania** |
| **2017** | **2018** | **2019** |
| 1. | Fotowoltaika – SUW-y + Oczyszczalnia Ścieków | 300 | 300 |  | Środki unijne + środki własne |

**5. Finansowanie zadań inwestycyjnych.**

 Na realizację zadań przedstawionych w niniejszym planie środki pochodzić będą głównie z odpisów amortyzacyjnych, z programów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, kredytów, pożyczek oraz zgromadzonych dotychczas środków własnych m.in. ze zwrotu dodatkowych środków unijnych z programu RPO.

Na inwestycje związane z modernizacją i rozbudową sieci wodociągowej przewidywana jest amortyzacja w kwocie 198955,00 rocznie.

Na inwestycje związane z modernizacją instalacji kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków przewidywana jest amortyzacja w kwocie 204742,00 rocznie.