

WIELOLETNI PLAN INWESTYCYJNY ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH GMINY PIONKI NA LATA 2018 – 2020

Wprowadzenie

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U.2017 r. poz. 328 z późn.zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 11 sierpnia 2016 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1301) Gmina Pionki, Urząd Gminy Pionki jako dostawca usług realizujący zadania przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego opracowało Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, które ma w swoim posiadaniu. Gmina Pionki, Urząd Gminy Pionki jest zobowiązany zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należytą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1-3 w/w ustawy, przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych Gminy.

Plan obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych służących do zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zakres tematyczny planu zgodnie z art. 21 ust.2 ustawy określa 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. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.**

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych obejmuje okres 3 lat od 2018r do 2020 r. Plan ma charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych

planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych w latach 2018-2020

Gmina Pionki, Urząd Gminy Pionki planuje kontynuować zadania w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków .

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę polega na:

- ujmowaniu wody za pomocą studni głębinowych na ujęciach wody w miejscowości : Augustów, Czarna, Jedlnia, Mireń i Laski – ujęcie Czarna, Jedlnia i Mireń posiada po dwie studnie głębinowe tj. studnię zasadniczą i awaryjną ,
- uzdatnianiu wody ujmowanej na w/w ujęciach w procesach odżelaziania i odmanganiania wody poprzez napowietrzanie wody i filtracja na złożach filtracyjnych
- dostarczaniu produkowanej wody sieciami wodociągowymi do odbiorców usług na podstawie zawartych umów.

Zbiorowe odprowadzanie ścieków polega na:

- odbiorze ścieków komunalnych siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej oraz siecią kanalizacji ciśnieniowej,
- eksploatacji przepompowni ścieków na kanalizacji grawitacyjnej, tłoczni ścieków oraz przydomowych przepompowni ścieków na kanalizacji ciśnieniowej,
- oczyszczaniu ścieków na mechaniczno-biologicznej gminnej oczyszczalni ścieków typu SBR w Jedlni.

Urząd Gminy Pionki prowadzi usługi dla ludności na terenie Gminy Pionki, eksploatuje 123 km głównych sieci wodociągowych , 5 ujęć wody, gminną oczyszczalnię ścieków typu SBR, 64 szt. przepompowni sieciowych na kanalizacji grawitacyjno-tłocznej, tłocznię ścieków, 735 szt. przydomowych przepompowni ścieków na kanalizacji ciśnieniowej oraz 101 km głównych sieci kanalizacyjnych. Roczna produkcja wody jest na poziomie około 450 tys. m³ przy czym ilość obsługiwanych klientów to - 4 151 (gospodarstwa domowe, podmioty użyteczności publicznej jak instytucje edukacji i wychowania, porządku, urzędy, ośrodki zdrowia oraz podmioty prowadzące działalność gospodarczą tj. przemysł, handel, usługi).

W celu pełnego zabezpieczenia dostaw wody i odbioru ścieków Gmina Pionki obok szeregu urządzeń i obiektów technologicznych posiada następujący sprzęt specjalistyczny:

- samochód służbowy Peugeot Boxer do obsługi sieci wodno-kanalizacyjnej 1 szt.
- urządzenie wysokociśnieniowe do czyszczenia kanalizacji WUKO
- ciągnik rolniczy Hattat 4100 oraz wóz asenizacyjny PN-50
- lokalizator przyłączy Dragon 40
- lokalizator magnetometryczny do wykrywania podziemnych obiektów metalowych

Gmina Pionki, Urząd Gminy Pionki zajmuje się bezpośrednią obsługą klientów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej , dodatkowo prowadzi gospodarkę modernizacyjną i remontową w tym zakresie oraz gospodarkę urządzeniami pomiarowymi.

Planuje nadal wydawać warunki techniczne dotyczące zasilania w wodę i odbioru ścieków, uzgadniać dokumentację techniczną sieci wod.-kan. , dokonywać odbiorów przyłączy wod.-kan. oraz dokonywać wymiany i montażu wodomierzy.

Kwalifikacje pracowników, posiadany sprzęt i wyposażenie techniczne pozwalają na pełną realizację prognozowanego zakresu usług.

2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne przedstawiono z podziałem na zadania dotyczące zaopatrzenia w wodę i zadania dotyczące odprowadzania ścieków.

Zakres prac modernizacyjnych i rozwojowych obejmuje:

- sieci wodociągowe
- ujęcia wody i SUW w m. Augustów, Czarna, Jedlnia, Mireń
- sieci kanalizacyjne
- oczyszczalnię ścieków w m. Jedlnia
- przepompownie ścieków

Poszczególne przedsięwzięcia ujęto w tabeli nr 1 w rozbiciu na lata 2018-2020

Tabela nr 1. Zakres rzeczowy planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2020

| Lp. | Nazwa zadania | Rok realizacji | | |
|------------------------------|--|----------------|------|------|
| | | 2018 | 2019 | 2020 |
| <i>ZAOPATRZENIE W WODĘ</i> | | | | |
| 1. | Rozbudowa i modernizacja SUW w Jedlni | | X | |
| 2. | Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Żdźary-Sokoły | X | | |
| 3. | Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Zalesie, Suskowola, Augustów – dokumentacja projektowa | X | | |
| 4. | Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Zalesie, Suskowola, Augustów | | X | |
| 5. | Przedłużenie sieci wodociągowej w m. Czarna | | | X |
| 6. | Modernizacja SUW w Czarnej – wymiana złóż filtracyjnych, malowanie wewnątrz stacji, wymiana ogrodzenia | | X | |
| 7. | Modernizacja SUW w Mireniu – dokumentacja projektowo-kosztorysowa | | X | |
| 8. | Modernizacja SUW w Mireniu | | | X |
| 9. | Wymiana urządzeń pomiarowych (wodomierzy na ujęciach) | X | | |
| 10. | Wymiana wodomierzy u odbiorców | X | X | X |
| 11. | Zakup nowego samochodu do obsługi sieci wod.-kan. | | | X |
| <i>ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW</i> | | | | |
| 1. | Budowa kanalizacji w m. Czarna-Helenów | X | | |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| 2. | Dokumentacja projektowa rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Jedlni | X | | |
| 3. | Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Jedlni | | X | |
| 4. | Dokumentacja projektowa budowy kanalizacji w m. Bieliny | X | | |
| 5. | Budowa kanalizacji w m. Bieliny | | X | |
| 6. | Dokumentacja projektowa budowy kanalizacji w m. Januszno | X | | |
| 7. | Budowa kanalizacji w m. Januszno | | X | |
| 8. | Dokumentacja projektowa budowy kanalizacji w m. Krasna Dąbrowa | X | | |
| 9. | Budowa kanalizacji w m. Krasna Dąbrowa | | | X |
| 10. | Dokumentacja projektowa budowy kanalizacji w m. Stoki-Jaroszki | X | | |
| 11. | Budowa kanalizacji w m. Stoki-Jaroszki | | | X |
| 12. | Dokumentacja projektowa przedłużenia kanalizacji w m. Zalesie, Suskowola, Poświętne | X | | |
| 13. | Przedłużenie kanalizacji w m. Zalesie, Suskowola, Poświętne | | X | |
| 14. | Modernizacja sterowania na przepompowni ścieków w m. Jedlnia | X | | |
| 15. | Wymiana pomp ściekowych w przepompowniach | X | X | X |
| 16. | Zakup przydomowych przepompowni ścieków | X | X | X |
| 17. | Budowa stacji płuczającej sieć kanalizacyjną w m. Jaśce | | X | |

W przypadku modernizacji urządzeń związanych z działalnością wodociągową największy nacisk został położony na modernizację stacji uzdatniania wody (SUW) oraz przedłużanie sieci wodociągowych, co wiąże się z jakością dostarczanej wody i ciągłością dostaw.

Priorytetem w poddziale „Odprowadzanie ścieków” jest rozbudowa i modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków w Jedlni oraz budowa kanalizacji na nieskanalizowanych obszarach gminy w celu realizacji zadania – świadczenie usług dla ludności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Wszystkie przedstawione w „Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń i sieci wodociągowych i kanalizacyjnych” działania wpływają bezpośrednio lub pośrednio na racjonalizację zużycia wody oraz wprowadzania ścieków (tabela nr 1.).

Główne działania w tym zakresie to :

- Rozbudowa i modernizacja SUW w Jedlni a w kolejnych latach SUW w Czarnej i w Mireniu (co pozwoli na minimalizację awarii a tym samym minimalizację strat wody).