

Uchwała Nr XXI/206/2018
Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzańskim
z dnia 16 lutego 2018 roku.

w sprawie: wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w Gminie Bytom Odrzański na lata 2018-2021.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2017r., poz.1875 ze zm.) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017r., poz. 328 ze zm.)

uchwała się co następuje:

§ 1.Przyjmuje się wieloletni planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych dla Gminy Bytom Odrzański na lata 2018 – 2021 w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Bytomia Odrzańskiego.

§ 3. Traci moc uchwała Nr VI/65/2015 Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzańskim z dnia 17 września 2015r. w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.

§ 4.Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega podaniu do wiadomości publicznej przez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego i w Biuletynie Informacji Publicznej.

Przewodniczącą
Rady Miejskiej
Chmielewski
Andrzej Chmielewski

Załącznik do uchwały Nr XXI/206/2018
Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzański
z dnia 16 lutego 2018 roku.

P L A N

ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

REALIZOWANYCH

PRZEZ ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ

W GMINIE BYTOM ODRZAŃSKI

W LATACH 2018 – 2021

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017r., poz.328 ze zm.).

Bytom Odrzański styczeń 2018 rok.

SPIS TREŚCI

Wstęp i podstawa prawna	2
Aktualny zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych	4
Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.....	5
Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.....	5
Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.....	7
Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.....	10
Sposób finansowania planowanych inwestycji.....	11

1. Wstęp i podstawa prawna

Wieloletni plan rozwoju, remontów i modernizacji sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych.

Działalność Zakładu – poza przepisami ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków i prawie wodnym została określona :

- Uchwałą Nr VIII/62/95 Rady miejskiej w Bytomiu Odrzańskim z dnia 22 marca 1995 roku o powołaniu Zakładu Gospodarki Komunalnej w Bytomiu Odrzańskim.
- Regulaminem zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków przyjętym uchwałą nr VI/29/07 Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzańskim z dnia 23 marca 2007 r., opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego Nr 38 poz.619 z 18 kwietnia 2007r.

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu rozwoju, budowy, remontów i modernizacji sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych wynika z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (zwanej dalej ustawą). Plan opracowuje Zakład Gospodarki Komunalnej uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne prowadzonej działalności.

Jednocześnie, zgodnie z art. 15 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez Gminę w studium uwarunkowania i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji. Nie zwalnia to Gminy Bytom Odrzański z realizacji jej zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. Zobowiązuje to natomiast Zakład do realizacji zadań ze środków będących w jego posiadaniu i wyszczególnionych w uchwalonym planie.

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizację należy zamieścić w planach, zgodnie z art. 2 pkt 16 ustawy to ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne – to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Zgodnie z ustawą plan ten musi być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, a następnie zatwierdzony przez radę gminy.

Waga tego planu polega na tym, że będzie miał on w przyszłości bezpośredni wpływ na poziom opłat za wodę i ścieki stosowanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej. Co więcej, zgodnie z § 7 ust. 3 rozporządzenia wykonawczego do tej ustawy, przy zatwierdzaniu taryf rada gminy nie może korygować kosztów, wynikających z inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska przedstawionych w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji, bez odpowiedniej korekty planu inwestycyjnego przewidzianego do realizacji w latach 2018-2021 obowiązywania taryf.

Zgodnie z art. 21 ustawy plan 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 inwestycji.

Tryb uchwalania

Na podstawie art. 21 ust. 4 ustawy Zakład przedstawia plan Burmistrzowi, który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust.3. Następnie rada gminy uchwała plan w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia Burmistrzowi. W przypadku niepodjęcia uchwały w powyższym terminie, plan stanowi podstawę do określenia i jednorazowego zatwierdzenia taryf .

Plany wieloletnie powinny być korygowane (aktualizowane) w przypadku zmian uzasadniających taką konieczność. Ponieważ do wniosku taryfowego należy załączyć plan w wersji aktualnej, plan może być korygowany co rok. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rzeczowym, kosztowym i czasowym planowaniu przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których wcześniej nie można było przewidzieć.

Łącznie w latach 2018-2021 na zadania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej jest zaplanowana kwota **6.203.525.,09zł**, z tego zadania finansowane przez budżet Gminy i środki finansowe pozyskane z zewnątrz **5.316.958,86 zł** oraz **środki własne zakładu 886.566,23zł**.

2. Aktualny zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.

Zakład Gospodarki Komunalnej zajmuje się poborem wody ze studni głębinowych, jej uzdatnianiem i rozprowadzaniem. Odbiorem i oczyszczaniem ścieków oraz budową i konserwacją urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych. Ponadto Zakład zajmuje się: administrowaniem mieszkaniowym zasobem gminy, administracją cmentarza, oczyszczaniem ulic i utrzymaniem zieleni oraz drzewostanu na terenie Gminy Bytom Odrzański.

Przedmiotem działalności Zakładu w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków jest :

- Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (PKD: 36.00.Z),
- Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków (PKD: 37.00.Z).

Zakład prowadzi ww. działalność za pomocą urządzeń będących w jego użytkowaniu i posiadaniu. Z usług wodociągowych zakładu korzysta 99,9% (5451) mieszkańców Gminy, a z usług kanalizacyjnych 94,27% (5140) mieszkańców, w tym 10,36% (572) korzysta z przydomowych oczyszczalni ścieków. Długość sieci wodociągowej w mieście i miejscowościach wiejskich wynosi 52,18km, z przyłączami około 69km. Długość sieci kanalizacyjnej 24,6km. Ilość przyłączy wodociągowych 1058 szt.

- Produkcja wody

Pobór wody z ujęć podziemnych, uzdatnianie oraz dostarczanie wody na potrzeby gospodarstw domowych, przedsiębiorstw, instytucji, obiektów użyteczności publicznej, na terenie Gminy Bytom Odrzański za pomocą następujących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących własnością Gminy lub zakładu:

- a) ujęcie wód podziemnych (studnia IVz dz. nr 270/2, obręb Bycz),
 - b) ujęcie wód podziemnych (studnia Va, dz. nr 239/3, obręb Bycz, dwa odwierty),
 - c) ujęcie wód podziemnych (studnia 4p dz. nr 225/2, obręb Bycz),
- stacja uzdatniania wody (dz. nr 1751, obręb Wierzbnica).

- Dystrybucja wody

Woda z ujęć podziemnych jest tłoczona za pomocą pomp do stacji uzdatniania wody, po przefiltrowaniu przez złoża analogowe i napowietrzeniu jest tłoczona do dwóch zbiorników o pojemności 300m³ każdy, następnie jest dodawany do niej preparat Sea Quest w celu wytrącania nadmiaru żelaza i manganu. Woda po uzdatnieniu grawitacyjnie poprzez magistralę i sieć rozdzielczą jest dostarczana odbiorcom.

- System Odbioru ścieków

- Długość sieci kanalizacyjnej 24,6km.
- Ilość przyłączy kanalizacyjnych 662szt.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana na dz. nr 452/44, obręb Tarnów Bycki, oczyszcza ścieki w technologii biologiczno-mechanicznej. Kanalizacja ma charakter ogólnospławny, co oznacza oczyszczanie ścieków sanitarnych i opadowych.

Ilość przyłączy kanalizacyjnych 662 szt.: w tym miasto – 606 szt., i wsie Tarnów Bycki i Bycz 56 szt). W miejscowościach: Bodzów, Bonów, Drogomil, Królikowice, Małaszowice, Popowo, Sobolice, Wierzbica mieszkańcy korzystają z przydomowych oczyszczalni ścieków, tj. 147 szt., daje to 10,36% mieszkańców gminy.

Sieci wodociągowo-kanalizacyjne wymagają ciągłych remontów i konserwacji. Wymogi prawne w zakresie ochrony środowiska wymuszają podjęcie działań dotyczących rozdzielenia wód opadowych od ścieków sanitarnych.

3. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Zgodnie z ustawą przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny. W celu realizacji w/w obowiązku zakład ponosi koszty związane z utrzymaniem urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w należytym stanie. Budowane są nowe sieci wod.-kan. na terenach pod budownictwo jednorodzinne, jak na ul. Sucharskiego, Pszenicznej, Żytniej, Byczu i w Wierzbnicy. Zgodnie z niniejszym planem Zakład Gospodarki Komunalnej będzie uzbrajał tereny przeznaczone pod budownictwo w sieci wodociągowo-kanalizacyjne w celu dostawy i odbioru ścieków dla nowych odbiorców.

4. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne.

W okresie obowiązywania Planu nie przewiduje się zmian rodzajowych w zakresie świadczonych usług wodociągowo kanalizacyjnych.

Celem planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy UE oraz spełnienie krajowych wymogów (obowiązujące ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej) według aktów prawnych :

- **Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków .**
- **Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne .**
- **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach oraz wynikające z powyższych ustaw rozporządzenia.**

Plan przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych zakładu może być korygowany w przypadku zmian rzeczowych, kosztowych lub czasowych uzasadniających taką konieczność.

Listę oraz charakterystykę zadań rozwojowo-modernizacyjnych prezentuje poniższa tabela :

L.p.	Nazwa zadania	Opis
1.	Remont i modernizacja oczyszczalni ścieków w Tarnowie Byckim, dz. nr 452/44.	Poprawa technologii oczyszczania ścieków, wymiana, mieszaczy, pomp, sprężarek napowietrzających ścieki, remont i naprawa instalacji elektrycznych. Montaż urządzeń energooszczędnych.
2.	Konserwacja obiektów i urządzeń ujęć wody dla miasta i gminy. Stacja Uzdatniania Wody w Wierzbnicy, remont instalacji i rozdzielni elektrycznych, dz. nr 1751 obręb Wierzbnica.	Planowana modernizacja i remont ma za zadanie unowocześnić uzdatnianie wody, zastosowanie nowej technologii i urządzeń energooszczędnych. Remont budynków.
3.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul: - Pszeniczna, - Żytnia, - Sucharskiego, - dz. nr 647, 635 (drogi polne).	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej spowoduje dostawę wody i odbiór ścieków od nowo wybudowanych budynków tych ulic.
4.	Zagospodarowanie i ogrodzenie studni zapasowej dz. nr 379/3	Wykonanie ogrodzenia studni, zabezpieczenie terenu studni przed wstępem osób trzecich i zwierząt. Przygotowanie odwiertu do eksploatacji.
5.	Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej.	Przebudowa istniejącej kanalizacji sanitarnej ma poprawić odprowadzenie ścieków od mieszkańców ul. Dworcowej i ulic przyległych.
6.	Wykonanie monitoringu pracy pomp na studniach.	Monitoring ma zapewnić nadzór nad pracą pomp na studniach głębinowych i stacji uzdatniania wody.
7.	Zakup pomp i rur do studni głębinowych.	Ze względu zużycie starych pomp i rur oraz zarastanie tych urządzeń kamieniem wodnym wymiana jest uzasadniona. Nowe pompy i rury poprawią jakość wydobywanej wody.
8.	Remont i modernizacja przepompowni ścieków w Tarnowie Byckim, dz. nr 233/3	W wyniku 20 – letniej eksploatacji tej przepompowni konieczna jest wymiana stali kwasoodpornej, pomp, pływaków oraz sterowania pracą pomp oraz naprawa instalacji elektrycznej.
9.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Młyńskiej (bloki spółdzielcze)	Dotychczasowa trasa kanalizacji przebiega przez starą nieczynną oczyszczalnię ścieków, bardzo często musi być czyszczona. Teren ten został wykupiony przez osobę prywatną, która żąda zmiany przebiegu trasy kanalizacji. Zadanie to ma uporządkować gospodarkę ściekową na tym terenie.
10.	Budowa kanalizacji sanitarnej pomiędzy ul. Kopernika, Szeroką a Dworcową.	Wybudowanie tego odcinka kanalizacji pozwoli na podłączenie ostatnich budynków nie posiadających kan.
11.	Mikroinstalacje fotowoltaiczne – roboty budowlano-montażowe – budowa i montaż baterii na oczyszczalni ścieków, dz. nr 452/44, obręb Tarnów Bycki.	Montaż baterii fotowoltaicznych pozwoli na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z sieci operatorów energetycznych. Pozwoli to Zakładowi obniżyć koszty pracy urządzeń energetycznych na oczyszczalni ścieków.
12.	Remont przepompowni ścieków na dz. nr 299/7 w Bytomiu Odrzańskim	Obecnie funkcjonująca przepompownia jest przestarzała i wymaga remontu, w tym zainstalowania drugiej pompy (zapasowej). Remont obejmuje : wymianę pomp na bardziej energooszczędne, remont zbiornika, montaż nowej szafy sterowniczej, zainstalowanie monitoringu pracy pomp.
13.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Głogowskiej w Bytomiu Odrzańskim.	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej spowoduje dostawę wody i odbiór ścieków od nowo wybudowanych budynków mieszkalnych tej ulicy i w pobliżu.
14.	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Bycz gm. Bytom Odrzański.	Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej spowoduje dostawę wody i odbiór ścieków od nowo wybudowanych budynków mieszkalnych w miejscowości Bycz.

15	Budowa społeczeństwa informatycznego poprzez wdrożenie kompleksowego systemu e-usług dla ludności, świadczonych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne na terenie 9 powiatów województwa Lubuskiego : Krośnieńskiego, międzyrzeckiego, nowosolskiego, słuwickiego, wschowskiego, zielonogórskiego, żagańskiego i żarskiego. W tym zdalny odczyt wodomierzy.	E-usługi pozwolą na usprawnienie obsługi mieszkańców Gminy Bytom Odrzański w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Odbiorca wody poprzez internet będzie mógł na bieżąco śledzić swoje konto dotyczące zużycia wody i odprowadzania ścieków, płatności, przesyłanie faktur drogą elektroniczną. Przeprowadzanie zdalnych odczytów wodomierzy nawet pod nieobecność właścicieli nieruchomości. Uszczelnienie systemu sprzedaży wody, właściwy dobór urządzeń pomiarowych.
16	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Wierzbicy dz. nr 1254, obręb Wierzbica, gm. Bytom Odrzański.	Budowa sieci kanalizacyjnej spowoduje odbiór ścieków od zakładu przemysłowego i nowo wybudowanych budynków mieszkalnych .
17	Mikroinstalacje fotowoltaiczne – roboty budowlano-montażowe – budowa i montaż baterii na Stacji Uzdatniania Wody, dz. nr 1751, obręb Wierzbica.	Montaż baterii fotowoltaicznych pozwoli na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z sieci operatorów energetycznych. Pozwoli to Zakładowi obniżyć koszty pracy urządzeń energetycznych na Stacji Uzdatniania Wody.

5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

Zakład Gospodarki Komunalnej będzie realizował ustawy poprzez działania prowadzące do poprawy jakości wody uzdatnionej i zmniejszenia zużycia wody na potrzeby technologiczne oraz dalszego obniżania strat wody i strat na ściekach :

- **poprawa jakości produkowanej wody**
 - W ramach planowanej przez Gminę Bytom Odrzański modernizacji i remont stacji uzdatniania wody ma za zadanie unowocześnić uzdatnianie wody, zastosowanie nowej technologii i urządzeń energooszczędnych, usprawnić proces filtracji.
 - **Minimalizacja strat wody**

Zgodnie z planem zmniejszania strat wody ujmowanej i dostarczanej odbiorcom Zakład planuje monitorować całą sieć wodociągową, w tym poprzez montaż układów pomiarowych, sygnalizujących wycieki wody z sieci oraz ciśnienie wody.

- **Gospodarka wodomierzowa**

Planuje się w 2019r. wymianę wodomierzy głównych, przystosowanych do zdalnego odczytu drogą radiową. Głównym celem niniejszego przedsięwzięcia jest jak najdokładniejsze opomiarowanie wody dostarczanej odbiorcom. Poza oczywistym faktem właściwego opomiarowania, działania te spowodują zmniejszenie strat na sprzedaży wody i odbiorze ścieków oraz wymuszają bardziej racjonalne korzystanie z wody.

E-usługi pozwolą na usprawnienie obsługi mieszkańców Gminy Bytom Odrzański w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Odbiorca wody poprzez Internet będzie mógł na bieżąco śledzić swoje

konto dotyczące zużycia wody i odprowadzania ścieków, płatności, przesyłanie faktur drogą elektroniczną. Przeprowadzanie zdalnych odczytów wodomierzy nawet pod nieobecność właścicieli nieruchomości. Uszczelnienie systemu sprzedaży wody, właściwy dobór urządzeń pomiarowych.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul:

- Pszeniczna,
- Żytnia,
- Sucharskiego,
- dz. nr 647, 635 (drogi polne). Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej spowoduje dostawę wody i odbiór ścieków od nowo wybudowanych budynków tych ulic.

Wykonanie monitoringu pracy pomp na studniach. Monitoring ma zapewnić nadzór nad pracą pomp na studniach głębinowych i stacji uzdatniania wody. Zmniejszyć koszty zużycia energii elektrycznej.

Zakup pomp i rur do studni głębinowych. Ze względu zużycie starych pomp i rur oraz zarastanie tych urządzeń kamieniem wodnym wymiana jest uzasadniona. Nowe pompy i rury poprawią jakość wydobywanej wody. Zagospodarowanie i ogrodzenie studni zapasowej dz. nr 379/3. Wykonanie ogrodzenia studni, zabezpieczenie terenu studni przed wstępem osób trzecich i zwierząt. Przygotowanie odwiertu do eksploatacji.

- Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Bycz gm. Bytom Odrzański. Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej spowoduje dostawę wody i odbiór ścieków od nowo wybudowanych budynków mieszkalnych tej ulicy w miejscowości Bycz.
- Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Głogowskiej w Bytomiu Odrzańskim. Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej spowoduje dostawę wody i odbiór ścieków od nowo wybudowanych budynków mieszkalnych tej ulicy i w pobliżu.
- Mikroinstalacje fotowoltaiczne – roboty
- budowlano-montażowe – budowa i montaż baterii na Stacji Uzdatniania Wody, dz. nr 1751, obręb Wierzbica. Montaż baterii fotowoltaicznych pozwoli na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z sieci operatorów energetycznych. Pozwoli to Zakładowi obniżyć koszty pracy urządzeń energetycznych na Stacji Uzdatniania Wody.
- **Gospodarka ściekowa**

W procesie wykrywania i eliminowania strat wykorzystuje się system zdalnego monitorowania przepływów w 5 przepompowniach ścieków : w Bytomiu Odrzańskim na ul. Głogowskiej 2 szt., ul. Wodnej, w Byczu i Tarnowie Byckim. Ze względu na charakter kanalizacji ogólnospławnej, wody opadowe z ulic miejskich trafiają do oczyszczalni ścieków, co powoduje zwiększoną ilość ścieków do oczyszczania, tym samym urządzenia oczyszczające pracują dłużej powodując zwiększone koszty.

W celu poprawy funkcjonowania i zmniejszenia kosztów planuje się realizację następujących zadań w zakresie gospodarki ściekowej :

- Remont i modernizacja oczyszczalni ścieków w Tarnowie Byckim. Poprawa technologii oczyszczania ścieków, wymiana, mieszaczy, pomp, sprężarek napowietrzających ścieki, remont i naprawa instalacji elektrycznych. Montaż urządzeń energooszczędnych.

Przebudowa istniejącej kanalizacji sanitarnej ma poprawić odprowadzenie ścieków od mieszkańców ul. Dworcowej i ulic przyległych.

- Mikroinstalacje fotowoltaiczne – roboty budowlano-montażowe – budowa i montaż baterii na oczyszczalni ścieków, dz. nr 452/44, obręb Tarnów Bycki. Montaż baterii fotowoltaicznych pozwoli na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z sieci operatorów energetycznych. Pozwoli to Zakładowi obniżyć koszty pracy urządzeń energetycznych na oczyszczalni ścieków.
- Remont i modernizacja przepompowni ścieków w Tarnowie Byckim, dz. nr 233/7. Obecnie funkcjonująca przepompownia jest przestarzała i wymaga remontu, w tym zainstalowania drugiej pompy (zapasowej). Remont obejmuje : wymianę pomp na bardziej energooszczędne, remont zbiornika, montaż nowej szafy sterowniczej, zainstalowanie monitoringu pracy pomp.
- Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Wierzbnicy dz. nr 1254, obręb Wierzbica, gm. Bytom Odrzański. Budowa sieci kanalizacyjnej spowoduje odbiór ścieków od zakładu przemysłowego i nowo wybudowanych budynków mieszkalnych .

6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Zadania inwestycyjne realizowane przez Zakład Gospodarki Komunalnej

Planowany zakres inwestycji	Nakłady inwestycyjne w zł	Sposób finansowania	Termin realizacji
1. Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej pod torami, teren PKP	50.000,00zł	Fundusze ZGK Bytom Odrzański	2018-2021
2. Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej	70.000,00zł	Fundusze ZGK Bytom Odrzański	2019-2021
3. Zagospodarowanie i ogrodzenie studni zapasowej dz. nr 379/3	10. 000 zł	Fundusze ZGK	2018-2021
4. Zakup pomp i rur do studni głębinowych.	34.000 zł	Fundusze ZGK Bytom Odrzański	2018 – 2020
5. Wykonanie monitoringu pracy pomp na studniach	18. 000 zł	Fundusze ZGK Bytom Odrzański	2018 - 2021
6. Remont i modernizacja przepompowni ścieków w Tarnowie Byckim dz.nr 233/3	20. 000zł	Fundusze ZGK Bytom Odrzański	2020-2021
7. Budowa kanalizacji do zakładu produkcyjnego dz. nr 1254, obręb Wierzbica	415.783,09	Środki ZGK	2018 - 2021
8. Remont przepompowni ścieków na dz. nr 299/7 w Bytomiu Odrzańskim	148.783,14zł	Fundusze ZGK	2018-2019
9. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Głogowskiej w Bytomiu Odrzańskim.	70.000,00zł	Fundusze ZGK	2019-2021
10. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Bycz gm. Bytom Odrzański.	50.000,00zł	Fundusze ZGK Bytom Odrzański	2018-2021
Nakłady łączne	886.566,23		

Łącznie w latach 2018-2021 na zadania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej jest zaplanowana kwota 6.203.525,09 zł, z tego zadania finansowane przez budżet Gminy i środki finansowe pozyskane z zewnątrz 5.316.958,86 zł oraz środki własne zakładu 886.566,23 zł.

Nakłady finansowe według poszczególnych lat (środki własne zakładu)

Zadanie rozwojowo-modernizacyjne	2018	2019	2020	2021
Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej pod torami, teren PKP	25.000,00zł	25.000,00zł	-----	-----
Wymiana kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej	-----	-----	35.000,00zł	35.000,00zł
Zagospodarowanie i ogrodzenie studni zapasowej dz. nr 379/3	-----	5.000,00zł	5.000,00zł	-----
Zakup pomp i rur do studni głębinowych.	4.000,00zł	10.000,00zł	10.000,00zł	10.000,00zł
Wykonanie monitoringu pracy pomp na studniach	-----	-----	9.000,00zł	9.000,00zł
Remont i modernizacja przepompowni ścieków w Tarnowie Byckim dz.nr 233/3	-----	-----	20.000,-zł	-----
Budowa kanalizacji do zakładu produkcyjnego dz. nr 1254, obręb Wierzbnica	15.783,09zł	100.000,00zł	100.000,00zł	100.000,00zł
Remont przepompowni ścieków na dz. nr 299/7 w Bytomiu Odrzańskim	96.924,00zł	17.286,38	17.286,38	17.286,38
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Głogowskiej w Bytomiu Odrzańskim.	-----	10.000,00zł	25.000,00zł	35.000,00zł
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Bycz gm. Bytom Odrzański.	5.000,00zł	10.000,00zł	35.000,00zł	-----
Razem	146.707,09	177.286,38	256.286,38	206.286,38

7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Sposoby finansowania inwestycji modernizacyjno – rozwojowych i ochrony sadowiska realizowanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej określa § 7 ust.4 rozporządzenia ministra. Źródła finansowania mogą stanowić :

- Środki własne,
- Środki budżetu Gminy Bytom Odrzański,
- Dotacje lub subwencje udzielone przez instytucje dysponujące środkami finansowymi na inwestycje infrastrukturalne i ochrony środowiska.
- Pożyczki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz bankowe (o ile zaistnieje taka potrzeba).

Środki własne, jakie Zakład może przeznaczyć na realizację inwestycji to środki zapisane w planie finansowym Zakładu.

W ramach dotacji lub subwencji na realizację zadań inwestycyjnych mieszczą się środki pochodzące zarówno z instytucji krajowych, jak i zagranicznych, np. z Unii Europejskiej.

W zależności od rozmiarów planowanych przedsięwzięć modernizacyjno – rozwojowych oraz możliwości finansowych Zakładu i dysponentów środków zewnętrznych – środki na finansowanie mogą pochodzić z kilku źródeł wewnętrznych i zewnętrznych oraz np. od kilku dysponentów.