

**Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU  
I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2021 – 2023**

**Bytom 2021**

## **Spis treści**

<b>I. Planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych -----</b>	<b>4</b>
<b>II. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach oraz     przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków -----</b>	<b>6</b>
<b>III. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach-----</b>	<b>14</b>
<b>IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji-----</b>	<b>15</b>

## I. Planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych

Podstawowym zadaniem Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. (BPK) jest zarządzanie siecią wodociągowo – kanalizacyjną, oczyszczalniami ścieków i urządzeniami infrastruktury technicznej, stanowiącymi własność Spółki. BPK odpowiedzialne jest za:

- zaopatrzenie miasta w wodę i sprzedaż wody odbiorcom,
- odbiór i oczyszczanie ścieków,
- eksploatację sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, oczyszczalni ścieków oraz infrastruktury technicznej,
- prowadzenie prac remontowych sieci i obiektów infrastruktury wodno-kanalizacyjnej,
- modernizację i rozwój w zakresie gospodarki wodno – ściekowej.

Miasto Bytom nie posiada własnych ujęć wody. Woda pitna dla ok. 140 tys. mieszkańców dostarczana jest z sieci magistralnej Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach, a jej zakup dokonywany jest w **53** punktach poboru.

Na koniec września 2021 r. długość własnej sieci wodociągowej wyniosła 449,3 km, w tym:

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| • sieć magistralna | - 8,6 km   |
| • sieć rozdzielcza | - 327,2 km |
| • podłączenia      | - 113,5 km |

Na koniec września 2021 r. długość własnej sieci kanalizacyjnej wyniosła 434,8 km, w tym:

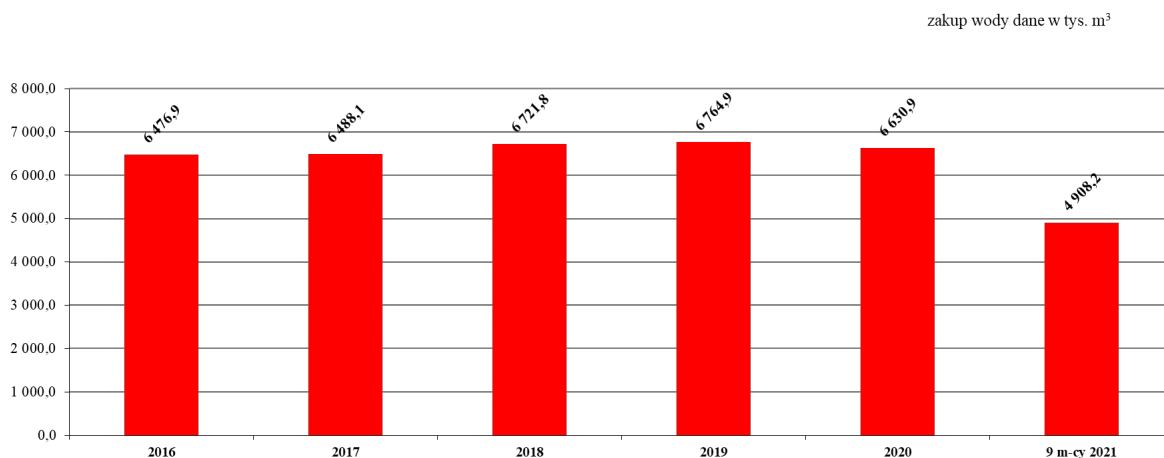
- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| • kanalizacja sanitarna      | - 278,2 km |
| • kanalizacja ogólnospławna  | - 73,6 km  |
| • podłączenia do kanalizacji | - 83,0 km  |

### 1.1. Zakup wody dla miasta

Wielkość zakupu wody w ostatnich latach wykazuje niewielką tendencję spadkową, za wyjątkiem lat 2018 i 2019, w których to nastąpił wzrost zakupu wody. BPK realizując założenia przyjęte w Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych (Wieloletni plan) w dalszym ciągu dążyć będzie do ograniczania wielkości strat wody, a w konsekwencji do zmniejszenia zakupu wody, co wpłynie również na racjonalne gospodarowanie wodą jako zasobem naturalnym.

Kształtowanie się zakupu wody w latach 2016 – 9 m-cy 2021 przedstawia Wykres 1:

**Wykres 1**

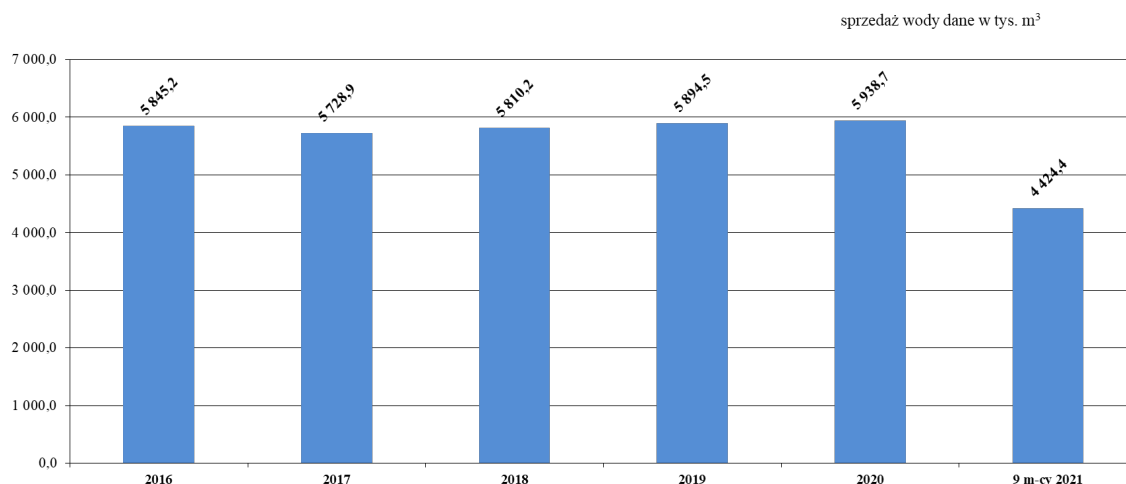


## 1.2. Sprzedaż wody

W latach 2018 – 2020 nastąpił niewielki wzrost sprzedaży wody związany z zagospodarowywaniem terenów inwestycyjnych i przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Kształtowanie się sprzedaży wody w latach 2016 – 9 m-cy 2021 na terenie Gminy Bytom przedstawia Wykres 2:

**Wykres 2**

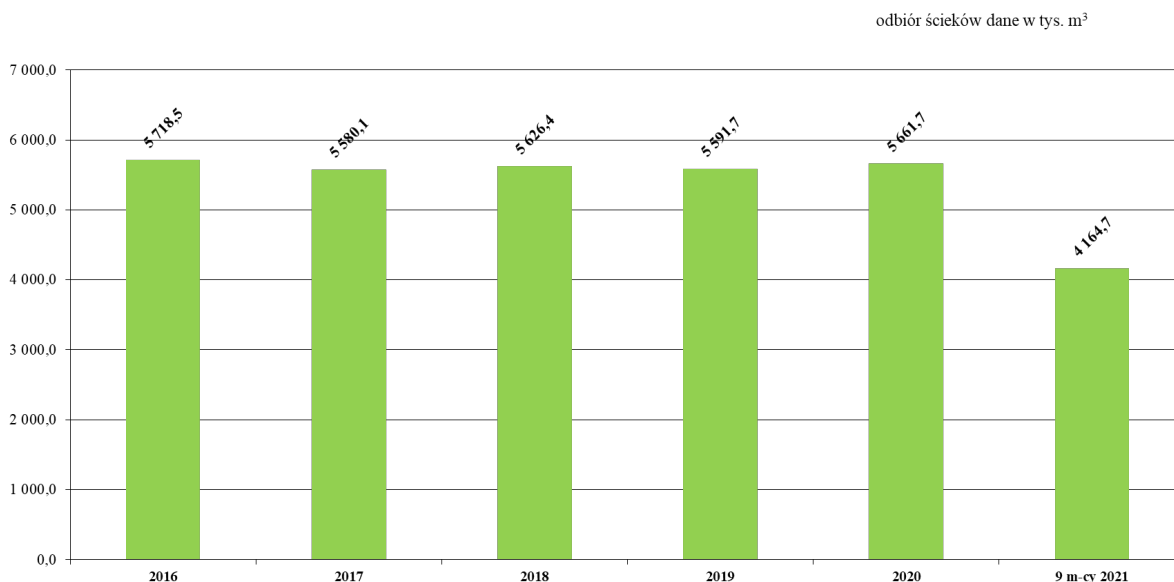


### 1.3. Odbiór ścieków

Realizacja zadań ujętych w Wieloletnim planie ma na celu umożliwienie jak największej liczbie odbiorców przyłączenie do sieci kanalizacyjnej.

Odbiór ścieków na przestrzeni lat 2016 – 9 m-cy 2021 na terenie Gminy Bytom przedstawia Wykres 3:

**Wykres 3**



## II. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach oraz przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Rozwój aglomeracji miejskiej powodujący zapotrzebowanie ilościowe jak i jakościowe na usługi w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków wymusza podejmowanie działań zmierzających do rozbudowy i modernizacji systemu wodno – ściekowego na terenie gminy Bytom.

Realizacja zaplanowanych w Wieloletnim planie zadań pozwoli na realizację strategicznych celów jakimi są:

- stała poprawa jakości dostarczanej wody pitnej poprzez ciągły monitoring oraz unowocześnienie technologii jej dostarczania,
- modernizacja istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, dalsza rozbudowa infrastruktury wodno - kanalizacyjnej na obszarze Gminy Bytom,
- oczyszczanie ścieków zgodnie z normami polskimi i Unii Europejskiej, poprawa oddziaływania na środowisko naturalne.

W ramach rozwoju infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej mającej na celu poprawę jakości świadczonych usług przez BPK w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków zaplanowano między innymi realizację następujących zadań:

## **1. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Sikorskiego i pl. Żeromskiego - Etap II**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie osiedla byłej KWK Powstańców Śląskich w Bytomiu – wzdłuż ulic Strzelców Bytomskich, Sikorskiego, pl. Żeromskiego. Wymiana wodociągu podyktowana jest awaryjnością istniejącej sieci.

Kanalizacja sanitarna na niniejszym terenie została już w większości zmodernizowana. W rejonie pl. Żeromskiego pozostaje fragment istniejącej kanalizacji sanitarnej wykonanej z betonu i kamionki, które nie zostały wymienione. Z uwagi na przewidziane prace związane z przebudową istniejącego w tym miejscu wodociągu planuje się przeprowadzenie równoległych prac mających na celu przebudowę istniejącej kanalizacji.

## **2. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami w rejonie ul. Zabrzeńskiej/ Ustronie/Baczyńskiego - etap II**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do budynków mieszkalnych przy ulicy Zabrzeńskiej, Ustronie, Baczyńskiego w Bytomiu – Bobrku. Część inwestycji związana jest z remontem istniejącego torowiska w rejonie budynków Zabrzeńska nr 126-138. Celem inwestycji jest wymiana istniejącej sieci wodociągowej stalowej będącej w złym stanie technicznym, dostosowanie średnic wodociągu do obecnych rozmiarów panujących w sieci wodociągowej.

## **3. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do budynków - ul. Woźniaka 2A - 14 A**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami w ulicy Woźniaka w rejonie numerów 2A-14A. Wymiana wodociągu związana jest ze złym stanem technicznym istniejącego wodociągu oraz brakiem możliwości prowadzenia jego prawidłowej eksploatacji.

## **4. Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Dworcowej w Bytomiu Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Dworcowej w Bytomiu**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na całej długości ulicy Dworcowej w Bytomiu oraz przebudowa kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku Dworcowa nr 34 do studni zlokalizowanej w placu Wolskiego, na odcinku, na którym stwierdzono przeciwpadek. Realizacja projektu związana jest z planami inwestycyjnymi Gminy Bytom związanymi z wymianą nawierzchni ulicy Dworcowej.

## **5. Przebudowa studni redukcyjnych**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wyposażenia w istniejących studniach wodomierzowych. Zadanie ma na celu umożliwienie prowadzenia prac związanych z obsługą reduktora ciśnienia bez konieczności wyłączania z użytkowania studni oraz odcinka sieci wodociągowej w tym rejonie na czas prowadzenia robót związanych z jego naprawą lub konserwacją.

## **6. Budowa sieci wodociągowej w ul. Kadłubka Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kadłubka**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Kadłubka ze starej stalowej na nową PE oraz budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na terenach nieskanalizowanych.

## **7. Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Musioła, Tęczowej w Bytomiu – Stolarzowicach Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Musioła, Tęczowej w Bytomiu – Stolarzowicach**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla terenów (nieuzbrojonych) przewidzianych pod zabudowę jednorodziną w rejonie ulic Musioła, Tęczowa – tereny przeznaczone przez Gminę Bytom pod sprzedaż.

## **8. Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Musioła i ul. Dunikowskiego w Bytomiu**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do domków jednorodzinnych w rejonie skrzyżowania ulic Gombrowicza, Krzyżowa Góra w Bytomiu. Inwestycja ma na celu wyłączenie z eksploatacji rurociągów zasilających wykonanych w technologii azbestocementowej.

## **9. Uzbrojenie obszaru inwestycyjnego miasta Bytomia w rejonie ulic Strzelców Bytomskich, Leśna, Topolowa - Obszar III**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej (tłocznej) od granicy obszaru nr III przy ulicy Strzelców Bytomskich do studni rozprężnej znajdującej się na terenie Oczyszczalni Ścieków Centralna. Przedmiotowa inwestycja pozwoli uzbroić teren inwestycyjny Bytomia. Roboty budowlano – montażowe na terenie obszaru inwestycyjnego wykona Inwestor.

## **10. Przebudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Północnej 40**

W związku z wystąpieniem przeciwspadku na istniejącej kanalizacji w rejonie ul. Północnej 40 oraz ograniczeniem jej prawidłowego funkcjonowania konieczne jest przeprowadzenie prac modernizacyjnych. Konieczna jest przebudowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Północnej oraz w ulicy Zielonej. W związku z koniecznością zwiększenia spadków na ww. odcinkach zachodzi konieczność pogłębienia istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych, co w konsekwencji skutkuje budową nowego obiektu.

## **11. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Kilara**

Celem zadania jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej umożliwiającej podłączenie do sieci wod.-kan., planowanego kompleksu przez prywatnego inwestora.

W chwili obecnej brak możliwości podłączenia planowanych obiektów do sieci wod.-kan. z uwagi na zbyt dużą odległość do istniejącej infrastruktury.

## **12. Przebudowa wodociągu DN600 - ul. Wrocławska (na odcinku od Urzędu Skarbowego do KS Czarni Bytom)**

Poprawa niezawodności sieci wodociągowej, stary wodociąg w złym stanie technicznym, przebiega przez tereny prywatne.

## **13. Uzbrojenie obszaru inwestycyjnego miasta Bytomia w rejonie ulic Strzelców Bytomskich, Leśna, Topolowa - Obszar IV**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej od terenu hotelu The Piano do obszaru nr III ulicy Strzelców Bytomskich. Przedmiotowa inwestycja pozwoli uzbroić teren inwestycyjny Bytomia.

## **14. Likwidacja Oczyszczalni ścieków Bobrek i budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym – kierunek projektowanej kanalizacji w stronę pompowni ścieków Śródmieście**

Realizacja pozwoli na modernizację wyeksploatowanych pompowni ścieków przy ulicy Orzegowskiej i Modrzewskiego oraz na uporządkowanie gospodarki ściekowej w dzielnicy Szombierki poprzez przebudowę istniejących pompowni i sieci i dostosowanie ich do nowej wydajności z uwagi na wzrost ilości dopływających ścieków sanitarnych (likwidowana oczyszczalnia Bobrek, nowo budowane osiedle Fazaniec, rewitalizacja Kolonii Zgorzelec).

## **15. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków Centralna w Bytomiu - uporządkowanie gospodarki osadowej**

Modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków Centralna w Bytomiu – uporządkowanie gospodarki osadowej - inwestycja obejmuje przebudowę i rozbudowę Oczyszczalni Ścieków Centralna. Celem bezpośrednim projektu jest uporządkowanie gospodarki osadami, poprzez budowę drugiej Zamkniętej Komory Fermentacyjnej i zwiększenie produkcji biogazu oraz energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych.

## **16. Budowa sieci wodociągowej w rejonie Musioła 47 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Musioła 47**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Musioła 47 w Bytomiu. Zakres zadania obejmuje budowę sieci wodociągowej w ulicy Musioła będącej łącznikiem dwóch istniejących wodociągów pomiędzy budynkami o numerach 49 a 43 oraz budowę kanalizacji sanitarnej i wodociągu w bocznym odgałęzieniu od ulicy Musioła na działce 868/12 oraz 845/4 celem umożliwienia podłączenia terenów przyległych do ww. działek do sieci wodociągowo- kanalizacyjnej.

## **17. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Katowickiej w Bytomiu Etap II w ul. Siemianowickiej**

Celem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z przełączeniami istniejących przyłączy do budynków w pasie drogowym w części ulicy Siemianowickiej w Bytomiu.



### **18. Budowa sieci wodociągowej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulic Strzelców Bytomskich, Leśna, Topolowa - Obszar V (ul. Węglowa)**

Celem zadania jest budowa sieci wodociągowej, której celem jest zapewnienie dostawy wody dla przyszłej zabudowy obszaru inwestycyjnego V (przy ul. Węglowej)

### **19. Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w ul. Ogrodowej Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej na Placu Słonecznym**

Przedmiotem zadania jest przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Ogrodowej oraz pl. Słonecznym w Bytomiu z uwagi na zły stan techniczny przedmiotowych sieci spowodowany uszkodzeniami górnictwem.

### **20. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej przy ul. Frycza Modrzewskiego 3**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków sanitarnych dla odbioru ścieków sanitarnych z budynku klubowego GKS Szombierki Bytom zlokalizowanego przy ulicy Frycza-Modrzewskiego 3 w Bytomiu, działka nr 1806/9. Zakres zadania obejmuje dla kanalizacji sanitarnej wykonanie na terenie działki 1806/9 przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym umożliwiającym odprowadzenie ścieków do kanalizacji miejskiej.

### **21. Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania ulicy Gombrowicza/Kaczmarczyków/Wrzosowa**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie skrzyżowania ulic Kaczmarczyków/Wrzosowa w Bytomiu - Stolarzowicach na działkach stanowiących pas drogi publicznej.

### **22. Awaryjna przebudowa zbiornika kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Planeta**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie przepompowni ścieków przy ul. Planeta w Bytomiu – Stolarzowicach oraz zmiana sposobu użytkowania zbiornika retencyjnego na pompowni, celem usprawnienia funkcjonowania istniejącego układu kanalizacyjnego.

### **23. Budowa sieci wodociągowej w ramach zadania: przebudowa sieci wodociągowej w ul. Piekarskiej w Bytomiu**

Tematem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z wymianą istniejących przyłączy do budynków w pasie drogowym w ulicy Piekarskiej w Bytomiu. Przebudowa sieci wodociągowej związana jest z remontem torowiska oraz nawierzchni ulicy Piekarskiej przez Tramwaje Śląskie S.A. oraz Miejski Zarząd Dróg i Mostów (MZDiM).

### **24. Oczyszczalnia Ścieków Centralna**

- ✓ zabudowa krat mechanicznych w budynku hali krat
- ✓ zakup falowników i pomp
- ✓ hermetyzacja piaskownika

- ✓ przebudowa wentylacji dla budynku operacyjnego

## 25. Przepompownie ścieków

- ✓ zakup falowników i pomp
- ✓ zabudowa sitopiaskownika na terenie przepompowni Śródmieście

## 26. Oczyszczalnia Ścieków Miechowice

- ✓ zabudowa krat mechanicznych w budynku hali krat
- ✓ zakup falowników i pomp
- ✓ przebudowa wentylacji w obiektach oczyszczalni
- ✓ wzmocnienie ścian zbiorników bioreaktorów BIOMIX

## 27. Oczyszczalnia Ścieków Bobrek

- ✓ zakup falowników i pomp

## 28. Modernizacja przepompowni wody i studni wodomierzowych

- ✓ modernizacja pompowni wody ul. Armii Krajowej
- ✓ modernizacja pompowni wody ul. Reptowska

Realizacja zaplanowanych inwestycji przyczyni się w szczególności do:

- poprawy jakości dostarczanej wody,
- zmniejszenia ilości awarii na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- zmniejszenia strat wody,
- zmniejszenia kosztów świadczonej usług,
- polepszenia warunków życia i gospodarowania,
- ochrony środowiska poprzez uporządkowanie gospodarki ściekowej.

**Tabela A - Zakres planowanych przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych z zakresu urządzeń wodociągowych**

Nazwa zadania	2021	2022	2023	Planowana wartość inwestycji w tys. zł netto
Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Dworcowej	X	X		900,0
Przebudowa wodociągu w ul. Musioła i ul. Dunikowskiego - etap 2	X			1 500,0
Budowa sieci wodociągowej dla terenów inwestycyjnych miasta Bytomia w rejonie ulic Strzelców Bytomskich, Leśna, Topolowa - Obszar V (ul. Węglowa)	X			1 600,0
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami w rejonie ul. Zabrzeńskiej / Ustronie/	X			1 150,0

Baczyńskiego - etap II				
Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Musioła, Tęczowej w Bytomiu - Stolarzowicach	X	X		820,0
Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania ulicy Gombrowicza/ Kaczmarczyków/ Wrzosowa	X			160,0
Budowa sieci wodociągowej w rejonie Musioła 47	X			225,0
Przebudowa studni redukcyjnych	X			150,0
Budowa punktów poboru próbek do badań wody	X			80,0
Modernizacja przepompowni wody i studni wodomierzowych	X	X		260,0
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami w rejonie ul. Sikorskiego i pl. Żeromskiego – Etap II			X	1 200,0
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami do budynków - ul. Woźniaka 2A - 14 A		X		300,0
Budowa sieci wodociągowej w ul. Kadłubka		X	X	300,0
Przebudowa wodociągu DN 600 - ul. Wrocławska (na odcinku od Urzędu Skarbowego do Czarnych Bytom)		X		1 200,0
Budowa sieci wodociągowej w ulicy Kilara		X	X	700,0
Budowa sieci wodociągowej w ramach zadania: przebudowa sieci wodociągowej w ul. Piekarskiej		X	X	3 000,0
Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Katowickiej w Bytomiu Etap II w ul. Siemianowickiej		X		705,0
Dokumentacja projektowa BPK	X	X	X	160,0
Budowa podłączeń	X	X	X	90,0
Wykup sieci	X	X	X	1 980,0
<b>Razem lata 2021 - 2023</b>				<b>16 480,0</b>

**Tabela B - Zakres planowanych przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych z zakresu urządzeń kanalizacyjnych**

Nazwa zadania	2021	2022	2023	Planowana wartość inwestycji w tys. zł netto
Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Musioła, Tęczowej w Bytomiu - Stolarzowicach	X	X		2 025,0

Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Musioła 47	X			140,0
Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w ul. Ogrodowej w Bytomiu - Miechowicach	X			650,0
Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej na Placu Słonecznym w Bytomiu Miechowicach	X			470,0
Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej przy ul. Frycza Modrzewskiego 3	X			250,0
Hermetyzacja piaskownika na Oczyszczalni Ścieków Centralna (dokumentacja + wykonawstwo)	X			2 085,0
Zabudowa sitopiaskownika na terenie przepompowni ścieków Śródmieście	X			500,0
Wzmocnienie ścian zbiorników bioreaktorów BIOMIX na Oczyszczalni Ścieków w Bytomiu Miechowicach	X			1 500,0
Przebudowa wentylacji w obiektach oczyszczalni ścieków OŚ Miechowice w Bytomiu	X			1 550,0
Przebudowa wentylacji dla budynku operacyjnego na OŚ Centralna	X			350,0
Przebudowa wentylacji dla obiektów hali krat oraz przepompowni na Przepompowni Śródmieście	X			1 480,0
Uzbrojenie obszaru inwestycyjnego miasta Bytomia w rejonie ul. Strzelców Bytomskich, Leśna, Topolowa - Obszar III	X			1 000,0
Awaryjna przebudowa zbiornika kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Planeta w Bytomiu – Stolarzowicach	X			105,0
Oczyszczalnia ścieków Centralna	X	X	X	3 859,2
Oczyszczalnia ścieków Miechowice	X	X	X	1 680,0
Oczyszczalnia ścieków Bobrek	X	X	X	215,0
Przepompownie ścieków	X	X	X	1 748,0
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Kilara		X	X	900,0
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kadłubka		X		400,0
Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków Centralna w Bytomiu - uporządkowanie gospodarki osadowej		X	X	9 000,0
Przebudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Północna 40		X		1 500,0
Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na terenie osiedla byłej KWK Powstańców Śląskich w Bytomiu – wzdłuż ulic Strzelców Bytomskich, Sikorskiego, pl. Żeromskiego			X	1 300,0

Likwidacja oczyszczalni Bobrek i budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym - kierunek projektowanej kanalizacji w stronę pompowni ścieków Śródmieście (ulica Zabrzeńska) - roboty budowlane			X	4 000,0
Uzbrojenie obszaru inwestycyjnego miasta Bytomia w rejonie ulic Strzelców Bytomskich, Leśna, Topolowa - Obszar IV ( The Piano)			X	2 000,0
Dokumentacja techniczna	X	X	X	3 008,0
Wykup sieci	X	X	X	2 800,0
<b>Razem lata 2021 - 2023</b>				<b>44 515,2</b>

Zakres rzeczowy objęty realizacją w Wieloletnim Planie przewiduje budowę bądź modernizację ok. 22 km sieci w tym:

- ◆ sieć wodociągowa ok. 10 km,
- ◆ sieć kanalizacji sanitarnej ok. 12 km,
- oraz
- ◆ modernizację pompowni i oczyszczalni ścieków.

W celu dalszego zmniejszania strat wody BPK zamierza zintensyfikować działania polegające na:

- bieżącym monitoringu sieci,
- bieżącej kontroli i wymianie wodomierzy,
- dostosowaniu wodomierzy zainstalowanych na sieci do zdalnego odczytu,
- wymianie nieszczelnych hydrantów i zasuw na sieci wodociągowej.

Do działań racjonalizujących wprowadzanie ścieków do kanalizacji należy zaliczyć:

- bieżące kontrole jakości wprowadzanych do kanalizacji ścieków,
- uszczelnianie sieci.

Przedsięwzięcia inwestycyjne ujęte w „Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021 – 2023” są zgodne z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego BPK na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

### III. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

W poszczególnych latach realizacji założeń zawartych w Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz urządzeń kanalizacyjnych planuje się następujące nakłady inwestycyjne.

**Tabela C – Nakłady inwestycyjne w latach 2021 – 2023 dane w tys. zł netto.**

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem nakłady	2021	2022	2023
1	Urządzenia wodociągowe	16 480,0	6 005,0	4 510,0	5 965,0
2	Urządzenia kanalizacyjne	44 515,2	17 060,2	16 265,0	11 190,0
3	<b>Razem</b>	<b>60 995,2</b>	<b>23 065,2</b>	<b>20 775,0</b>	<b>17 155,0</b>

Nakłady inwestycyjne na lata 2021 – 2023 z zakresu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych przedstawiono w załączonych Tabelach 1- 3.

#### **IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji**

Organizacja i prowadzenie inwestycji rozwojowych i modernizacyjnych z zakresu gospodarki wodno – ściekowej jest zapisane w celach działania BPK. Przedsiębiorstwo finansuje powyższe inwestycje zarówno z wpływów z opłat za wodę i ścieki, pokrywających amortyzację i raty kapitałowe ponad jej wartość oraz koszty finansowe, jak również z zewnętrznych źródeł finansowania.

Zakłada się finansowanie inwestycji modernizacyjno – rozwojowych i ochrony środowiska z następujących źródeł:

- środków własnych Spółki,
- środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego,
- środków funduszy ochrony środowiska,
- inne – szkody górnicze.

Koszty związane z realizacją inwestycji obciążające koszty świadczenia usług wodociągowych i kanalizacyjnych uwzględnione w niezbędnych przychodach będą wprowadzane stopniowo i rozłożone w czasie.

##### **4.1. Sposób finansowania planowanych inwestycji**

W latach 2021 – 2023 BPK planuje realizację zadań z zakresu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na łączną wartość **60 995,2 tys. zł netto**, w tym:

Podział nakładów inwestycyjnych przedstawia się w następujący sposób:

1. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych – 16 480,0 tys. zł,
2. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych – 44 515,2 tys. zł.

Źródła finansowania inwestycji rozwojowo – modernizacyjnych w latach 2021 – 2023 przedstawiają się w następujący sposób:

- środki własne BPK (amortyzacja / środki obrotowe) – 50 870,2 tys. zł,
- środki Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – 7 700,0 tys. zł,
- środki pochodzące z funduszy ochrony środowiska – 1 422,2 tys. zł,
- inne – szkody górnicze – 1 002,8 tys. zł.

Przyjęty do realizacji zakres „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021 – 2023” wymagać będzie ze strony BPK ogromnego wysiłku organizacyjnego oraz finansowego. Końcowym efektem realizacji przyjętego Planu będzie dla Gminy i jej mieszkańców gwarancja niezawodności i dostępności usług o wysokiej jakości, spełniających standardy Unii Europejskiej.

Załączniki:

1. Zestawienie zbiorcze nakładów na realizację Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2021 – 2023 – **Tabela 1**
2. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych 2021-2023 – zestawienie zbiorcze – **Tabela 2**
3. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych 2021-2023 – **Tabela 2a, 2b, 2c.**
4. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych 2021-2023 – zestawienie zbiorcze – **Tabela 3**
5. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych 2021-2023 – **Tabela 3a, 3b, 3c.**

Tabela 1

**Zestawienie zbiorcze nakładów na realizację Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2021 – 2023**

Dane w tys. zł netto

lp	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
Zestawienie zbiorcze na lata 2021 - 2023							
1	Budowa i modernizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych	52 957,2	43 252,2	1 422,2	7 700,0	0,0	582,8
2	Budowa nowych sieci wodociągowych, budowa połączeń, wykup sieci, dokumentacja techniczna	8 038,0	7 618,0	0,0	0,0	0,0	420,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM	60 995,2	50 870,2	1 422,2	7 700,0	0,0	1 002,8



Tabela 2

## Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych 2021 – 2023

dane w tys. zł netto

lp	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
Zestawienie zbiorcze na lata 2021 - 2023							
1	Budowa i modernizacja urządzeń wodociągowych	14 250,0	12 827,8	1 422,2	0,0	0,0	0,0
2	Budowa nowych sieci wodociągowych, budowa połączeń, zakup sieci, dokumentacja techniczna	2 230,0	2 230,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM	16 480,0	15 057,8	1 422,2	0,0	0,0	0,0

Tabela 2a

## Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych 2021-2023

dane w tys. zł netto

Ip	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
2021 r.							
1	Budowa i modernizacja urządzeń wodociągowych	4 895,0	3 472,8	1 422,2	0,0	0,0	0,0
2	Budowa nowych sieci wodociągowych, budowa połączeń, wykup sieci, dokumentacja techniczna	1 110,0	1 110,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM rok 2021	6 005,0	4 582,8	1 422,2	0,0	0,0	0,0

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych 2021-2023**

**Tabela 2b**

dane w tys. zł netto

lp	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
2022 r.							
1	Budowa i modernizacja urządzeń wodociągowych	3 950,0	3 950,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Budowa nowych sieci wodociągowych, budowa połączeń, wykup sieci, dokumentacja techniczna	560,0	560,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM rok 2022	4 510,0	4 510,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych 2021-2023**

**Tabela 2c**

dane w tys. zł netto

lp	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
2023 r.							
1	Budowa i modernizacja urządzeń wodociągowych	5 405,0	5 405,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Budowa nowych sieci wodociągowych, budowa połączeń, wykup sieci, dokumentacja techniczna	560,0	560,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM rok 2023	5 965,0	5 965,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych 2021-2023**

**Tabela 3**

dane w tys. zł netto

Ip	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
Zestawienie zbiorcze na lata 2021 - 2023							
1	Budowa i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych	38 707,2	30 424,4	0,0	7 700,0	0,0	582,8
2	Wykup sieci, dokumentacja techniczna	5 808,0	5 388,0	0,0	0,0	0,0	420,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM	44 515,2	35 812,4	0,0	7 700,0	0,0	1 002,8

**Tabela 3a**

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych 2021-2023**

dane w tys. zł netto

lp	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
2021 r.							
1	Budowa i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych	13 732,2	13 149,4	0,0	0,0	0,0	582,8
2	Wykup sieci, dokumentacja techniczna	3 328,0	2 908,0	0,0	0,0	0,0	420,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM rok 2021	17 060,2	16 057,4	0,0	0,0	0,0	1 002,8

Tabela 3b

## Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych 2021-2023

dane w tys. zł netto

lp	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
2022 r.							
1	Budowa i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych	14 525,0	10 025,0	0,0	4 500,0	0,0	0,0
2	Wykup sieci, dokumentacja techniczna	1 740,0	1 740,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM rok 2022	16 265,0	11 765,0	0,0	4 500,0	0,0	0,0

**Tabela 3c**

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych 2021-2023**

dane w tys. zł netto

Ip	Nazwa inwestycji	wartość inwestycji	Źródła finansowania				
			Środki własne	Zewnętrzne źródła finansowania			
			Amortyzacja / środki obrotowe	Fundusze Ochrony Środowiska	Fundusz Spójności / EFRR	BGK	Dodatkowe źródło finansowania
2023 r.							
1	Budowa i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych	10 450,0	7 250,0	0,0	3 200,0	0,0	0,0
2	Wykup sieci, dokumentacja techniczna	740,0	740,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Rezerwa na nieprzewidziane prace i zakupy inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Odsetki od kredytów na cele inwestycyjne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM rok 2023	11 190,0	7 990,0	0,0	3 200,0	0,0	0,0