

Temat: Raport Zarządu BWiO S.A. z działalności Spółki w roku obrotowym 2024

Nadawca: <k.piskorska@bwio.pl>

Data: 19.05.2025, 14:53

Adresat: <biuro.rady@bogatynia.pl>, <magdalena.kutz@bogatynia.pl>

Kopia: <prezes@bwio.pl>, <e.kuchta@bwio.pl>

19-05-2025

Małgorzata Malkiewicz

Wpłynęło dnia

L. dz. ilość zał.

Podpis

Dzień dobry,

Spółka Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A. z siedzibą w Bogatyni przekazuje w załączeniu opracowanie pt. „Raport Zarządu z działalności Spółki w roku obrotowym 2024”.

--

Z poważaniem,

Karolina Piskorska

Specjalista ds. Organizacyjnych

tel. (75)77-32-061/062 wew.105

tel. kom. 512-425-394

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.

ul. Żołnierzy II AWP 20

59-920 Bogatynia

NIP: 6151497881

Rejestr przedsiębiorców

SR dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,

IX Wydział Gospodarczy KRS 0000046613

KZ: 93 634 182,00 zł, w całości wpłacony

BDO: 000011159

Adres do e-Doręczeń: AE:PL-16404-84950-JDGSB-21

Burmistrz
Miasta i Gminy Bogatynia

Wojciech Dobrowolny

2025-05-19

Biurowo Rady Miejskiej
wpłynęło dnia

19-05-2025

L. dz. ilość zał.

podpis
Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni

Kancelaria Urzędu

WPLYNĘŁO DNIA

19-05-2025

L. dz. ilość zał.

podpis

Zawarte w niniejszej wiadomości lub załączonym dokumencie informacje są **POUFNE** i przeznaczone tylko dla oznaczonego adresata. Rozpowszechnianie, ujawnianie i kopiowanie tych informacji jest zabronione. Jeżeli niniejsza wiadomość trafiła do Państwa przez pomyłkę, bardzo prosimy o powiadomienie nas o tym fakcie i odesłanie dokumentu lub natychmiastowe jego zniszczenie.

The information contained in the e-mail or attached document is **CONFIDENTIAL** and is intended only for the use of the individual to whom it is addressed. If you are not the intended recipient or employee responsible to deliver to the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of the communication is strictly prohibited. If you have received the e-mail in error, please immediately notify us and return the original message to us at the address above or destroy it.

Administratorem danych osobowych jest Spółka Akcyjna Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia z siedzibą w Bogatyni przy ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia. Pani/Pana dane osobowe przetwarzamy w celu prowadzenia korespondencji mailowej – podstawą przetwarzania jest prawnie uzasadniony interes administratora. W odpowiednich przypadkach przetwarzamy dane także w celu realizacji umowy, wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na BWiO S.A. lub gdy jest to niezbędne do innych celów – wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do danych, sprostowania, ograniczenia ich przetwarzania, przenoszenia danych, sprzeciwu oraz żądania usunięcia, a także prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego. Więcej informacji na temat przetwarzanych przez BWiO S.A. Państwa danych osobowych znajduje się w Polityce prywatności <https://bwio.pl/polityka-plikow-cookie/>. Z administratorem można się kontaktować e-mailowo bok@bwio.pl, listownie na adres siedziby administratora lub z wyznaczonym Inspektorem Ochrony Danych e-mailowo: iodo@bwio.pl.

— Załączniki:

Raport Zarządu 2024 19.05.2025.pdf

603 KB

BOGATYŃSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.

**RAPORT ZARZĄDU
Z DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI
W ROKU OBROTOWYM
2024**



Bogatynia 2025 r.

I. WPROWADZENIE

Nazwa firmy:	Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka Akcyjna
Forma prawna:	Spółka Akcyjna działająca na podstawie Kodeksu Spółek Handlowych oraz Statutu Spółki
Siedziba:	ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia
Strona internetowa:	www.bwio.pl
Teren działania:	Miasto i Gmina Bogatynia
KRS:	0000046613
REGON:	230376046
NIP:	6151497881
Kapitał zakładowy Spółki:	Kapitał zakładowy Spółki na dzień 31.12.2024 r. wynosi 93 634 182,00 zł i dzieli się na 93 634 182 akcje imienne o wartości 1 (jeden) złoty każda
Kapitał zapasowy Spółki na dzień 31.12.2024 r.:	0,18 zł
Struktura akcjonariatu:	Na dzień 31.12.2024 r. wszystkie 93 634 182 akcje należą do Miasta i Gminy Bogatynia

II. INFORMACJE O SPÓŁCE

1. Historia utworzenia Spółki

Spółka Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A. (zamiennie: BWiO S.A.) powstała w wyniku przekształcenia przedsiębiorstwa państwowego pod nazwą: Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej (ZBGKiM). Do utworzenia Spółki doszło na podstawie Uchwały nr XXXIII/298/96 z dnia 29.10.1996 roku Rady Gminy i Miasta Bogatynia. Akt założycielski Spółki został zawarty w formie aktu notarialnego z dnia 28.11.1996 r. – Repertorium A 25047/1996. Postanowieniem Sądu Rejestrowego w Jeleniej Górze, Wydział V Gospodarczy z dnia 23.12.1996 r. BWiO S.A. została wpisana do Rejestru Handlowego w dziale B, pod nr RHB 1883. Za pierwszy dzień pracy nowo powstałej Spółki oraz początek jej funkcjonowania przyjmuje się dzień 02.01.1997 r. Przerejestrowanie Spółki do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nastąpiło z dniem 28.09.2001 r. pod numerem KRS 0000046613.

2. Przedmiot działalności Spółki

BWiO S.A. prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Miasta i Gminy Bogatynia. Przedmiotem działalności Spółki według Polskiej Klasyfikacji Działalności jest:

1) pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody	PKD 36.00.Z
2) odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	PKD 37.00.Z
3) roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych	PKD 42.21.Z
4) wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych	PKD 43.22.Z
5) pozostałe specjalistyczne roboty budowlane, gdzie indziej niesklasyfikowane	PKD 43.99.Z
6) wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi	PKD 68.20.Z
7) działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne	PKD 71.12.Z

8) pozostałe badania i analizy techniczne	PKD 71.20.B
9) wytwarzanie energii elektrycznej	PKD 35.11.Z
10) handel energią elektryczną	PKD 35.14.Z
11) obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	PKD 38.21.Z
12) transport drogowy towarów	PKD 49.41.Z

3. Kapitał zakładowy

Kapitał zakładowy Spółki na dzień 31.12.2024 r. jest równy kapitałowi wpłaconemu i wynosi 93 634 182,00 zł (dziewięćdziesiąt trzy miliony sześćset trzydzieści cztery tysiące sto osiemdziesiąt dwa złote 00/100) oraz dzieli się na 93 634 182 akcji imiennych o wartości 1 (jeden) złoty każda.

W roku obrotowym 2024 kapitał zakładowy Spółki nie uległ zmianie.

4. Organy Spółki

1) Walne Zgromadzenie

Jedynym akcjonariuszem Spółki jest Miasto i Gmina Bogatynia, które na Walnym Zgromadzeniu reprezentowane jest przez Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia.

Zgodnie z Kodeksem Spółek Handlowych Walne Zgromadzenie jest najwyższym organem Spółki. Do wyłącznej kompetencji Walnego Zgromadzenia należy m. in.:

- a) uchwalanie kierunków rozwoju Spółki oraz wieloletnich programów jej działania,
- b) podwyższanie lub obniżanie kapitału Spółki,
- c) rozpatrywanie i zatwierdzanie sprawozdania Zarządu z działalności Spółki oraz sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy,
- d) udzielanie absolutorium członkom organów Spółki z wykonania przez nich obowiązków.

Funkcję Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia w roku obrotowym 2024 pełnił p. Wojciech Dobrołowicz.

2) Rada Nadzorcza

Rada Nadzorcza, jako organ kontroli, sprawuje stały nadzór nad działalnością Spółki we wszystkich dziedzinach.

Na dzień 01.01.2024 r. skład Rady Nadzorczej Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A. przedstawiał się następująco:

- a) p. Paweł Szczotka – Przewodniczący Rady Nadzorczej,
- b) p. Tomasz Rogojsza – Zastępca Przewodniczącego Rady Nadzorczej,
- c) p. Marek Walas – Sekretarz Rady Nadzorczej.

Skład Rady Nadzorczej Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A. w ciągu roku obrotowego uległ zmianie. W dniu 19.06.2024 r. podczas Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia odwołano w całości dotychczasowy skład Rady Nadzorczej oraz powołano nowych członków Rady Nadzorczej w osobach:

- a) p. Dorota Bojakowska – Przewodniczący Rady Nadzorczej,
- b) p. Bartosz Bartniczak – Zastępca Przewodniczącego Rady Nadzorczej,
- c) p. Monika Galasiak – Sekretarz Rady Nadzorczej.

3) Zarząd

Zarząd, jako organ wykonawczy, uprawniony jest do prowadzenia spraw Spółki i jej reprezentowania. Do kompetencji Zarządu należą wszelkie sprawy niezastrzeżone przepisami prawa albo Statutem do kompetencji Walnego Zgromadzenia lub Rady Nadzorczej.

Zarząd Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A. w Bogatyni w 2024 r. uległ zmianie. Uchwałą nr 51/X/2024 Rady Nadzorczej Spółki Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A. z dnia 24.06.2024 r. p. Krzysztof Rudziewicz – Prezes Zarządu – Dyrektor Naczelny został odwołany z pełnionej funkcji.

Zgodnie z Uchwałą nr 52/X/2024 Rady Nadzorczej Spółki Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A. z dnia 24.06.2024 r. na nową, pięcioletnią kadencję Prezesa Zarządu – Dyrektora Naczelnego powołano p. Agnieszkę Skonieczkę.

4) Główny Księgowy

Od dnia 04.04.2022 r. funkcję Głównego Księgowego pełni p. Alicja Kret.

5) Prokurent

W Spółce funkcję prokurenta pełni:

- a) Od dnia 10.06.2019 r. – p. Adrian Antczak.
- b) Od dnia 03.07.2024 r. – p. Alicja Kret.

5. Zatrudnienie

Zatrudnienie na dzień 31.12.2024 r. przedstawia się następująco:

1. Stan zatrudnienia, w osobach	01.01.2024 r.	31.12.2024 r.
– na stanowiskach nierobotniczych	– 118, w tym:	– 121, w tym:
– na stanowiskach robotniczych	– 51	– 53
	– 67	– 68
2. Zatrudnienie w 2024 r. w stosunku do 2023 r. zwiększyło się o 3 osoby.		
Zatrudnienie w grupach wiekowych	stan na dzień 31.12.2024 r.	
– do lat 19	– 1 osoba	
– 20 – 29 lat	– 8 osób	
– 30 – 39 lat	– 25 osób	
– 40 – 49 lat	– 28 osób	
– 50 – 59 lat	– 45 osób	
– 60 – 65 lat	– 13 osób	
– 70 – 79 lat	– 1 osoba	

Wynagrodzenie pracowników BWiO S.A. odbywa się na podstawie Regulaminu Wynagradzania dla Pracowników Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A.

W BWiO S.A. istnieje Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych, z którego corocznie korzystają pracownicy Spółki. Gospodarowanie środkami Funduszu odbywa się na podstawie zatwierdzonego rocznego planu rzeczowo-finansowego, określającego podział tych środków na poszczególne cele, rodzaje i formy działalności socjalnej.

III. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU ZADAŃ INWESTYCYJNYCH I ZAKUPÓW W ROKU 2024

Zadania i zakupy w 2024 roku realizowane były na podstawie planu zadań inwestycyjnych przyjętego do realizacji przez Zarząd Spółki Uchwałą nr 6/2024 z dnia 22.03. 2024 r. oraz planu zakupów przyjętego przez Zarząd Spółki Uchwałą 7/2024 z dnia 22.03.2024 r. a następnie zatwierdzonych przez Radę Nadzorczą Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A. Uchwałą nr 32/X/2024 z dnia 26.03.2024 r. W trakcie roku do planu zadań została wprowadzona korekta nr 1. Uchwałą nr 12/2024 z dnia 27.05.2024 r. Zarząd Spółki podjął decyzję o wprowadzeniu korekty do planu zadań, w zakresie zmniejszenia planowanych wydatków i przeniesienia ich na realizację planu zakupów. Uchwałą

nr 13/2024 z dnia 27.05.2024 r. Zarząd Spółki podjął decyzję o wprowadzeniu korekty do planu zakupów. Na podstawie uchwał Zarządu, Rada Nadzorcza Uchwałą nr 46/X/2024 z dnia 4.06.2024 r. zatwierdziła wnioskowane zmiany. Zmiany planu zadań i zakupów uchwalone Korektą nr 1 wpłynęły na wartość planu i były podyktowane dostosowaniem planu do bieżących uwarunkowań. Plan nakładów na realizację zadań inwestycyjnych oraz zakupów w 2024 roku przedstawia Tabela nr 1:

Tabela nr 1. Plan nakładów na realizację zadań inwestycyjnych oraz zakupów w 2024 r.

		Uchwała RN 32/X/2024 z dnia 26.03.2024 r.	Uchwała RN 46/X/2024 z dnia 04.06.2024 r.
1.	Wysokość planowanych nakładów w 2024 r. ogółem.	1 648 900,00 zł	1 748 900,00 zł
	– plan zadań inwestycyjnych,	803 100,00 zł	667 100,00 zł
	– plan zakupów (realizacja kwartalna wg decyzji Zarządu BWiO S.A.).	845 800,00 zł	1 081 800,00 zł
2.	Inne źródła finansowania – kredyt.	-	-

W okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2024 r. w ramach planu zadań inwestycyjnych realizowane były zadania ujęte w planie, a także zadania pozaplanowe wynikające z bieżących potrzeb. Wydatkowano kwotę 231 357,24 zł z przeznaczeniem na realizację zadań objętych planem. Poniesione nakłady stanowią 34,68 % wartości środków finansowych przeznaczonych na realizację zadań w roku 2024.

W ramach realizacji planu zakupów, wydatkowano kwotę 994 849,08 zł. Poniesione nakłady stanowią 92 % wartości środków przeznaczonych na realizację zakupów. W ramach planu realizowane były zakupy ujęte w planie, a także zakupy pozaplanowe wynikające z bieżących potrzeb. Wartość zakupów pozaplanowych wyniosła 5 711,99 zł. Zakupy wartości niematerialnych i prawnych wyniosły 9 443,47 zł.

Łącznie na realizację planu zadań i zakupów ujętych w planie na 2024 r. wydatkowano kwotę 1 226 206,32 zł przeznaczonych na realizację planu zadań i zakupów co stanowi 70,11 % całości planowanych środków wynoszących 1 748 900,00 zł. W ujęciu całościowym łączne wykonanie planu zadań i zakupów w 2024 r. wraz z zakupami pozaplanowymi oraz wartościami niematerialnymi i prawnymi prezentowało się następująco:

- plan zadań na 2024 r. – 231 357,24 zł
 - zadania pozaplanowe w 2024r. – 45 773,50 zł
 - plan zakupów na 2024 r. – 994 849,08 zł
 - zakupy pozaplanowe w 2024 r. – 5 711,99 zł
 - WNiP w roku 2024 r. – 9 443,47 zł
- RAZEM: 1 287 135,28 zł,**

co stanowi 73,59 % całości planowanych środków wynoszących 1 748 900,00 zł.

Opracowany plan określał zadania instalacyjno-budowlane, rozpoczęte w latach ubiegłych i kontynuowane w 2024 roku oraz zakładał realizację nowych zadań, wynikających z potrzeb inwestycyjnych.

1. Zadania inwestycyjne zakończone i rozliczone w 2024 roku

Tabela nr 2. Zadania inwestycyjne zakończone i rozliczone w 2024 r.

Lp.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Wartość zadania w zł netto
1.	System monitoringu nadzoru i regulacji ciśnienia pracy sieci wodociągowej w m. Bogatynia, Sieniawka, Kopaczów, Zatonie-Sieniawka	46 825,00 zł
2.	Modernizacja pomostu na OWR OB.	15 523,07 zł
3.	Modernizacja układu sterowania pomp pompowni zblokowanej OB.	11 420,30 zł
4.	Wykonanie przepustu na rowie retencyjnym nr 2 i modernizacja komory rozdziału OS.	13 081,28 zł
5.	Modernizacja toru jezdni na osadniku wtórnym (OWR) OB.	13 665,93 zł
6.	Modernizacja komory pomiarowej ścieków oczyszczonych (KQ)OB.	77 500,00 zł

2. Zadania inwestycyjne w trakcie realizacji, nakłady poniesione do 31.12.2024 r.

Tabela nr 3. Zadania inwestycyjne w trakcie realizacji, nakłady poniesione do 31.12.2024 r.

Lp.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Wysokość poniesionych nakładów w zł/netto w 2024 r.	Wartość zadania w zł/netto ogółem
1.	Modernizacja oraz wykonanie punktów dozowania środków chemicznych na ujęciach wody – budowa zasilania elektroenergetycznego.	3 575,78 zł	18 128,90 zł
2.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na obiektach BWiO S.A. w Bogatyni.	23 058,86 zł	55 811,50 zł
3.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa przebudowy sieci wodociągowej w ul. Jasna w Bogatyni (Zatonie).	7 800,00 zł	7 906,18 zł
4.	Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Bogatyni o Stację Przeróbki Osadów Ściekowych	24 900,00 zł	227 834,16 zł
5.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa przebudowy sieci wodociągowej w ul. Górniczej i Wolności w Bogatyni (Zatonie).	7 800,00 zł	7 800,00 zł
6.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa przebudowy sieci wodociągowej w ul. Pogodnej w Bogatyni.	4 900,00 zł	4 900,00 zł
7.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Armii Krajowej w Bogatyni.	6 500,00 zł	6 500,00 zł
8.	Wykonanie systemu monitoringu rurociągu przesyłowego Zatonie-Sieniawka.	12 542,73 zł	12 542,73 zł

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.
Raport Zarządu z działalności Spółki w roku obrotowym 2024

9.	Wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej w północnej części gminy (Posada, Bratków, Lutogniewice, Wyszków).	9 099,29 zł	9 099,29 zł
----	---	-------------	-------------

3. Zadania inwestycyjne planowane, bez poniesionych nakładów w 2024 r.

Zadania inwestycyjne ujęte w planie na 2024 r. bez poniesionych nakładów w roku sprawozdawczym przedstawia Tabela nr 4 „Zadania inwestycyjne planowane bez poniesionych nakładów w 2024 r.”

Tabela nr 4. Zadania inwestycyjne planowane bez poniesionych nakładów w 2024 r.

Lp.	Nazwa zadania inwestycyjnego / pozycja w planie	Wartość poniesionych nakładów ogółem w zł netto
1.	Modernizacja budynku administracyjno-biurowego przy ul. Żołnierzy II AWP 20 w Bogatyni.	654 497,22 zł
2.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa oraz budowa sieci wod.-kan. ul. Główna w rejonie zbiornika nr 6 w Bogatyni.	399 725,67 zł
3.	Modernizacja sieci wod.-kan. w ul. Wspólnej w Bogatyni.	17 160,83 zł
4.	Wykup sieci od inwestorów prywatnych.	0,00 zł
5.	Modernizacja sieci wod.-kan. w ul. Wspólnej w Bogatyni.	17 160,83 zł
6.	Modernizacja /remont/ sieci wodociągowej magistralnej DN300 i DN400 na odcinku Betrans – II Brama KWB (440 mb*2)+(2*100 mb).	21 394,59 zł
7.	Budowa rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowych na odcinku SUW Zatonie-Transportowa w Bogatyni.	36 221,00 zł
8.	Modernizacja /remont/ sieci wodociągowej magistralnej DN300 i DN400 na odcinku Straż Pożarna KWB Turów - Środkowa (360 mb*2).	44 980,00 zł
9.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa oraz budowa łącznika sieci wodociągowej w m. Sieniawka-Porajów.	339 704,67 zł
10.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa wraz z budową sieci wod.-kan. w rejonie ul. Spokojnej w Porajowie.	25 736,39 zł
11.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa oraz budowa sieci wod.-kan. ul. Sportowa – basen w Opolnie Zdrój.	9 000,00 zł
12.	Modernizacja sieci wodociągowych zasilających rozdzielczych i przyłączy dla m. Zatonie Wieś.	44 600,00 zł
13.	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa oraz budowa sieci wod.-kan. ul. Leśna w Bogatyni – Etap II.	64 020,33 zł
14.	Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Białogórskiej w Bogatyni.	17 426,34 zł
15.	Modernizacja pompowni wody, ul. Opolowska w Bogatyni wraz z kontenerową pompownią Jasna Góra.	51 562,80 zł
16.	Modernizacja pompowni wody przy ul. Chopina w Bogatyni.	75 68,48 zł
17.	Dokumentacja budowlano-kosztorysowa budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w obrębie połączenia drogowego Zittau-Hradek	135 039,25 zł

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.
Raport Zarządu z działalności Spółki w roku obrotowym 2024

	w m. Sieniawka do granic działek nr 23/3, 23/4, 2, 8,53 Obr. 0016 Sieniawka.	
18.	Dokumentacja analizy ryzyka zagrożeń w zakresie ustanowienia stref ochrony bezpośredniej i pośredniej.	24 017,00 zł
19.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz odczepów do granicy nieruchomości, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Wiosennej w Bogatyni.	204 604,30 zł
20.	Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla adaptacji budynków przy ul Chopina w Bogatyni.	0,00 zł
21.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul Curie Skłodowskiej w Bogatyni.	0,00 zł

4. Zadania inwestycyjne pozaplanowe realizowane w 2024 r.

Zadania inwestycyjne pozaplanowe realizowane w roku sprawozdawczym przedstawia Tabela nr 5 „Zadania inwestycyjne planowane bez poniesionych nakładów w 2024 r.”.

Tabela nr 5. Zadania inwestycyjne pozaplanowe realizowane w 2024 r.

	Nazwa zadania inwestycyjnego	Wartość zadania w zł netto
1.	Zakup urządzeń IT oraz usług dla realizacji wymagań dyrektyw NIS2 na obiektach BWIO S.A.	45 773,50 zł

5. Zakupy zrealizowane w 2024 r.

W ramach realizacji planu zakupów, wydatkowano kwotę 994 849,08 zł. Poniesione nakłady stanowią 92 % wartości środków przeznaczonych na realizację zakupów. W ramach planu realizowane były zakupy ujęte w planie, a także zakupy pozaplanowe wynikające z bieżących potrzeb. Wartość zakupów pozaplanowych wyniosła 5 711,99 zł. Zakupy wartości niematerialnych i prawnych wyniosły 9 443,47 zł.

IV. DZIAŁALNOŚĆ REMONTOWA I EKSPLOATACYJNA

1. Prace związane z siecią wodociągową

- 1) Monitoring sieci wodociągowej i związane z tym lokalizowanie wycieków.
- 2) W 2024 r. usunięto 61 awarii na sieci wodociągowej. Ich lokalizacja wygląda następująco:
 - Sieniawka 19 awarii,
 - Bogatynia wraz z Zatoniem i Trzcińcem 19 awarii,
 - Porajów 14 awarii,
 - Działoszyn 4 awarie,
 - Posada 3 awarie,
 - Lutogniewice 1 awaria,
 - Opolno Zdrój 1 awaria.

Tabela nr 6. Straty wody w latach 2018 – 2024

Rok	Strata w m ³	Strata w %
2024	284 284	19,2
2023	334535,9	23
2022	243327,3	17,5

- 3) Prace remontowe urządzeń wodociągowych (wymiana uszkodzonych zasuw, przyłączy wodociągowych). Wymieniono przyłącza m. in. na: ul. Wspólna 15, ul. Młodych Energetyków 21 i 42, ul. Dzika 2, ul. Turowska 72, ul. Chrobrego 17 w Bogatyni, ul. Polna 1 w Porajowie.
- 4) Wymiana wodomierzy głównych, które utraciły ważną cechę legalizacyjną: 1011 szt. Założono 67 szt. nowych wodomierzy głównych.
- 5) Realizacja zleceń zewnętrznych na wymianę podliczników wody, które utraciły ważną cechę legalizacyjną: 100 szt. Dodatkowo zaplombowano 63 szt. podliczników wody.
- 6) Płukanie sieci wodociągowej zgodnie z wytycznymi Technologa Wody.
Z przeprowadzanych systematycznie badań jakości wody zjawisko największego wtórnego zanieczyszczenia wody ma miejsce na wybudowanej w latach 60-tych magistrali wodociągowej. Trwające w starej sieci wieloletnie procesy spowodowały odkładanie się osadów. Pogorszoną jakość wody w przypadku zmiany prędkości przepływów wody można poprawić jedynie poprzez płukanie sieci.
- 7) Wykonanie II i III etapu zadania inwestycyjnego pn. „Uregulowanie gospodarki wodnej na terenie gminy Bogatynia” – Umowa z Gminą Bogatynia nr CRU.532.2023 z dnia 26.09.2023 r.
 - II etap pn.: „Przebudowa rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowych na odcinku Betrains – II Brama KWB oraz do Straży Pożarnej KWB Turów po trasie istniejących sieci”;
 - III etap pn.: „Modernizacja (remont) sieci wodociągowej magistralnej DN300 i DN400 na odcinku Straż Pożarna KWB Turów- Śródkowa”.
- 8) Zakończenie prac inwestycyjnych pn.: „System monitoringu nadzoru i regulacji ciśnienia pracy sieci wodociągowej w m. Bogatynia, Sieniawka, Kopaczów, Zatonie-Sieniawka”. W ramach zadania wykonano:
 - przygotowanie i skonfigurowanie stanowiska dyspozytorskiego PMAC do lokalizacji strat wody,
 - montaż rejestratora Cello i przepływomierza wody na rurociągu PEHD 160 przy skrzyżowaniu ul. Sportowej/Kusocińskiego w Bogatyni,
 - montaż rejestratora Cello w Sieniawce ul. Piastowska w rejonie budynku nr 1,
 - montaż rejestratora Cello w zbiorniku w Kopaczowie (2 szt.),
 - montaż rejestratora Cello w Bogatyni przy ul. Dworskiej (na terenie SP nr 2).
- 9) Montaż dwóch studni wodomierzowych w Sieniawce (ul. Piastowska 1, ul. Bogatyńska 2) wyposażonych w system monitoringu strat wody.
- 10) Wprowadzono Procedurę Systemu Zarządzania Jakością – P-8.12 Nadzór nad siecią wodociągową.

2. Prace związane z siecią kanalizacyjną

- 1) Monitoring i konserwacja sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej, zapobieganie zatorom, niedrożnościom na głównych ciągach sieci. Prace przy pomocy samochodu specjalistycznego WUKO.
- 2) Monitoring i konserwacja przepompowni ścieków na terenie Bogatyni, Opolna Zdroju, Sieniawki, Porajowa. Zapobieganie zagrożeniom sanitarnym mieszkańców związanym z awariami przepompowni ścieków.
- 3) Przeprowadzono remont pomp na przepompowniach ścieków (wymiana uszczelnień, wymiana oleju): PS Zdrojowa w Opolnie Zdroju (dwie pompy), PS TBS w Opolnie Zdrojowa (jedna pompa).
- 4) Zakupiono 2 pompy na przepompownię ścieków PS Kilińskiego w Bogatyni.
- 5) W 2024 r. usunięto jedną awarię na sieci kanalizacyjnej w Bogatyni (ul. Kochanowskiego 5). Podczas realizacji prac związanych z budową kolektora sanitarnego wykonawca robót nie zastosował odpowiednich materiałów, zamiast korka zaślepiającego na studni zbiorczej PVC zastosowano folię budowlaną, która po 20 latach uległa uszkodzeniu.

- 6) Prace remontowe sieci i urządzeń kanalizacyjnych (remont studni kanalizacyjnych, wymiana uszkodzonych kanałów). Remont studni kanalizacyjnych polegający na naprawie spoczynników i kinet usytuowanych w dennicach studzienek kanalizacyjnych.
- 7) Realizacja umowy nr CRU 205.CRU.2024 z dn. 25.03.2024 r. na „Remonty, konserwację i eksploatację kanalizacji deszczowej na terenie Gminy Bogatynia”.
- 8) Monitoring przepompowni ścieków PS-5 przy ul. Rolniczej 25 w Sieniawce zgodnie z Umową nr 797.CRU.2023 z dnia 28.12.2023 r.
- 9) Prace związane z prowadzoną działalnością w zakresie wywozu i transportu nieczystości płynnych ze zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków z obszaru Gminy Bogatynia oraz związana z tym obsługa klienta i sprawozdawczość. W 2024 r. ogółem wywieziono 6402,5 m³ nieczystości płynnych i zawarto 151 umów na wywóz nieczystości płynnych. W porównaniu do roku 2023 wywieziono o 24,4 % więcej nieczystości płynnych.
- 10) Rozszerzenie oprogramowania SYMFONIA w celu wystawiania faktur VAT od 2024 r. w Dziale RK za usługi zrealizowane w Dziale RK.
- 11) Zawarto umowę ramową na zakup i dostawę materiałów hydraulicznych (sieć kanalizacyjna) na potrzeby BWiO S.A.
- 12) Wprowadzono Procedurę Systemu Zarządzania Jakością – P-8.11 Nadzór nad siecią kanalizacyjną.

V. PRODUKCJA WODY I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW

1. Ujmowanie, uzdatnianie i dostarczanie wody

BWiO S.A. pobiera wodę powierzchniową w celu przygotowania wody zdatnej do picia ze zbiornika „Witka” i „Zatonie” oraz awaryjnie ze zbiornika wyrównania dobowego. W/w zbiorniki są własnością PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów w Bogatyni. Pobór wody następuje w oparciu o Decyzję nr DOW-S-VI.7322.21.2014.MKr z dnia 29.08.2024 r. Marszałka Województwa Dolnośląskiego w sprawie udzielenia Spółce PGE GiEK S.A. w Bełchatowie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód na potrzeby tego Przedsiębiorstwa, w zakresie poboru wód powierzchniowych do celów technologicznych, socjalno-bytowych i przygotowania wody przez BWiO S.A. Zasady poboru i rozliczeń wody surowej pomiędzy BWiO S.A., a PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów w Bogatyni reguluje stosowna umowa o zakup wody surowej. Woda ujmowana ze zbiornika retencyjnego „Zatonie” oczyszczana jest w Stacji Uzdatniania Wody w Bogatyni i wtłaczana do sieci zestawem pompowym, zasilając Bogatynię oraz południową i północną część gminy.

Na podstawie danych składu fizykochemicznego wody surowej proces technologiczny oparty jest na:

- filtracji i koagulacji powierzchniowej, prowadzonej w złożu na filtrach otwartych samo płuczających,
- ozonowaniu pośrednim w układzie ciśnieniowym,
- sorpcji na węglu aktywnym,
- dezynfekcji podchlorynem sodu i dwutlenkiem chloru,
- korekcie pH.

Zbiornik wyrównania dobowego wykorzystywany jest jako awaryjne źródło wody surowej w przypadku awarii rurociągu przesyłowego ze Zbiornika „Zatonie” lub pogorszenia się parametrów wody.

Zainstalowany na SUW Bogatynia system informatyczny pozwala pracownikom stacji na bieżąco kontrolować poziom wody pitnej w zbiornikach w Działoszynie i Posadzie, z których grawitacyjnie woda dopływa dla mieszkańców w północnej części gminy (Działoszyn, Wyszków, Posada, Bratków, Krzewina, Lutogniewice). Prowadzona systematycznie analiza poziomów wody

w zbiornikach i ciśnienia wody w sieci wodociągowej pozwala w przypadku obniżenia parametrów szybko wykryć awarie i podjąć działania naprawcze. SUW Posada po powodzi w 2010 r. została wyłączona z eksploatacji i pozostaje obiektem zapasowym.

BWiO S.A. pobiera również wodę z ujęć własnych drenażowych nr 1, 4, 5 i 6 w Bogatyni i Opolnie Zdroju. Woda ta zgodnie z Prawem Wodnym definiowana jest jako woda podziemna dostarczana jest mieszkańcom Bogatyni i Opolna Zdroju, w oparciu o pozwolenia wodnoprawne wydane przez Starostę Powiatowego w Zgorzelcu. Uzdatnianie wody na w/w ujęciach opiera się na korekcie pH oraz dezynfekcji. W 2024 roku woda z ujęć własnych stanowiła 26,72 % całości pobranej wody przez BWiO S.A.

W związku z przekroczeniami radonu, które wystąpiły na ujęciu własnym drenażowym w miejscowości Jasna Góra w dniu 03.10.2017 r. podjęto decyzję o wyłączeniu ujęcia z eksploatacji. Zaopatrzenie w wodę dla mieszkańców Jasnej Góry odbywa się z wodociągu publicznego z Bogatyni. W 2024 roku w porozumieniu z Politechniką Wrocławską wszczęto procedury mające na celu odradonowanie ujęcia Jasna Góra. Prace zakładają opracowanie projektu i wykonanie odpowiedniej instalacji napowietrzającej wewnątrz zbiornika wody pitnej.

W zakresie działań inwestycyjnych w roku 2024 zakupiono na SUW Bogatynia nową sprężarkę bezolejową typu LENTO" firmy ALMiG za 185 000,00 zł netto, która zastąpiła wyeksploatowaną z 2013 roku. Sprężarki bezolejowe są niezbędne w technologii oczyszczania wody na filtrach otwartych z pompami mamutowymi na SUW Bogatynia. Zakup nowoczesnej sprężarki miał wpływ na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na obiekcie SUW o 3,2 %.

Dzięki wyszkolonej i doświadczonej większość awarii na obiektach działu Produkcji Wody pracownicy usuwają własnym sumptem (np. wymiana przepustnic na sieci wewnętrznej, remont pomp dozowania oraz pomp sieciowych, wymiana złożeń w filtrach), co znacznie obniża koszty działalności w przypadku zlecenia tych prac dla firm zewnętrznych. Serwis zewnętrzny natomiast wykonuje naprawy tylko w przypadku skomplikowanych urządzeń, które odpowiadają za uzdatnianie i dezynfekcję wody (generator dwutlenku chloru, generator ozonu).

Ze względu na to, że ujęcia wodne BWiO S.A. w większości położone są w kompleksie leśnym Spółka zakupiła specjalistyczne urządzenie wysokociśnieniowe typu „Huragan” do udrażniania i czyszczenia urządzeń wodociągowych na ujęciach wodnych za kwotę 165 000,00 zł netto. W wyniku podjętych prac związanych z czyszczeniem studni i przewodów wodociągowych zwiększono wydajność ujęcia nr 1 przy ul. Pocztovej w Bogatyni o 100 %.

W związku z licznymi kradzieżami i dewastacjami na SUW Posadzie zamontowany został system alarmowy z powiadomieniem. W sierpniu 2024 roku dokonano naprawy generatora dwutlenku chloru na Stacji Uzdatniania Wody Bogatynia.

W grudniu 2024 roku pracownicy działu Produkcji wody na obszarze działek zbiornika wody pitnej ujęcia nr 5 w Bogatyni przy ul. Wiosennej oraz zbiornika wody pitnej ujęcia nr 6 w Bogatyni przy ul. Pogodnej wykonali nowe ogrodzenie oraz zlecono montaż systemu alarmowego z powiadomieniem. Wcześniejsze ogrodzenia na tych ujęciach zostały częściowo skradzione i zdewastowane w latach ubiegłych.

W celu zapewnienia mieszkańcom Bogatyni dostawy wody o najwyższej jakości parametrach fizykochemicznych niezbędne jest pilna wymiana pozostałej części rurociągu magistralnego DN 450 do zbiornika wody przy ul. Chopina.

VI. ODPROWADZANIE, OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW I PRZERÓBKA OSADÓW

1. Oczyszczanie ścieków w Sieniawce

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków wybudowana w roku 1999 w miejscowości Sieniawka, położona na prawym brzegu rzeki Nysa Łużycka, z wylotem usytuowanym w km 194 + 500 jej biegu.

Zachodzący proces technologiczny oparty jest na metodzie osadu czynnego, z podziałem reaktora biologicznego na trzy odrębne strefy: defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji. Osad nadmierny po wstępnym zagęszczeniu w zagęszczaczu grawitacyjnym, transportowany jest wozem asenizacyjnym do Gminnej Stacji Przeróbki Osadów Ściekowych w Bogatyni, w celach stabilizacji. Obiekt wyposażony jest w dwa niezależne ciągi technologiczne, eksploatowane pojedynczo naprzemiennie. Ponadto oczyszczalnia posiada dwa rowy retencyjne, wyposażone w pompy zatapialne, pozwalające na zgromadzenie nadmiaru ścieków w okresie opadów do łącznej objętości 725 m³.

Oczyszczalnia przyjmuje ścieki z terenu Aglomeracji Sieniawka – miejscowości Sieniawka i Porajów. Szacunkowa liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2024 roku, wynosi 2 119 mieszkańców.

Oczyszczalnia ścieków w Sieniawce eksploatowana jest w oparciu o Decyzję pozwolenie wodnoprawne, wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Zgorzelcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na okres 10 lat, nr WR.ZUZ.6.421.105.2019.KP z dnia 02.12.2019 r.

Ilość ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, wynosi: $Q_{\text{śrd}}=900 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalnie $Q_{\text{maxd}}=1\ 656 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{dopr}}=Q_{\text{maxr}}=604\ 000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

1) Charakterystyczne dane eksploatacyjne:

a) Oczyszczanie ścieków i osady ściekowe:

- ilość ścieków oczyszczonych: 198 047,63 m³,
- ilość wytworzonego osadu surowego: 2 369 Mg,
- ilość nieczystości ciekłych przyjętych do oczyszczalni: 1 557 m³.

b) Ładunki zanieczyszczeń w kg/rok (Tabela nr 7):

Tabela nr 7. Ładunki zanieczyszczeń w kg/rok

Rodzaje zanieczyszczeń	W ściekach odprowadzonych do odbiornika
BZT5	630
ChZT	7 872
Zawiesiny	2 228

2) Modernizacje i remonty:

- a) modernizacja komory rozdziału wraz z wykonaniem przepustu na rowie retencyjnym nr 2.
- b) modernizacja układu pomiarowego tlenu w komorze osadu czynnego.

2. Oczyszczanie ścieków w Bogatyni

Mechaniczno-biologiczna Oczyszczalnia Ścieków w Bogatyni przy ul. Turowskiej powstała w miejscu starej oczyszczalni po jej modernizacji i rozbudowie. Obiekt zlokalizowany jest w północnej części miasta, pomiędzy ul. Zgorzelecką, a rzeką Miedzianką, w sąsiedztwie PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Kopalnia Turów w Bogatyni. W roku 2013 zakończono odbudowę oczyszczalni po powodzi, jaka nawiedziła Bogatynię w roku 2010.

Oczyszczalnia oczyszcza ścieki komunalne z terenu Aglomeracji Bogatynia – miasta Bogatynia, częściowo skanalizowanych miejscowości Opolno Zdrój i Jasnej Góry. Ścieki z nieskanalizowanych terenów miasta i gminy dowożone są do oczyszczalni wozami

asenizacyjnymi. Szacunkowa liczba ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2024 roku, wynosi 14 091 mieszkańców.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Miedzianka – prawy dopływ rzeki Nysy Łużyckiej. Wylot ścieków oczyszczonych z oczyszczalni usytuowany jest w km 5 + 073 jej biegu.

Technologia oczyszczania ścieków opiera się na metodzie osadu czynnego z podziałem reaktora biologicznego na sekcje beztlenowe, niedotlenione i natlenione. Osady surowe, wytwarzane w procesach mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków, tłoczone są rurociągiem do przetwarzania w Gminnej Stacji Przeróbki Osadów Ściekowych.

Oczyszczalnia ścieków w Bogatyni eksploatowana jest w oparciu o Decyzję pozwolenie wodnoprawne, wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Zgorzelcu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na okres 10 lat, nr WR.ZUZ.6.421.77.2019.KP z dnia 12.09.2019 r. wraz z Postanowieniem nr WR.ZUZ.6.421.77.2019.KP z dnia 29.10.2019 r.

Ilość ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, wynosi: $Q_{\text{śrd}}=5\,500\text{ m}^3/\text{d}$, maksymalnie $Q_{\text{maxd}}=10\,000\text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{dopr}}=Q_{\text{maxr}}=3\,650\,000\text{ m}^3/\text{rok}$.

1) Charakterystyczne dane eksploatacyjne:

- a) Oczyszczanie ścieków i osady ściekowe:
 - ilość ścieków oczyszczonych: $1\,034\,696\text{ m}^3$,
 - ilość wytworzonego osadu surowego: $15\,904,9\text{ Mg}$,
 - ilość nieczystości ciekłych przyjętych do oczyszczalni: $4\,845,5\text{ m}^3$.
- b) Ładunki zanieczyszczeń w kg/rok (Tabela nr 8).

Tabela nr 8. Ładunki zanieczyszczeń w kg/rok

Rodzaje zanieczyszczeń	W ściekach	
	dopływających do oczyszczalni	odprowadzonych do odbiornika
BZT ₅	250 055	2 411
ChZT	684 627	29 406
Zawiesiny	252 031	9 292
Azot ogólny	76 650	9 643
Fosfor ogólny	9 788	683

2) Modernizacje i remonty:

- a) modernizacja komory pomiarowej ścieków oczyszczonych,
- b) modernizacja pomostu na osadniku wtórnym,
- c) modernizacja toru jezdni na osadniku wtórnym,
- d) modernizacja układu sterowania pomp w pompowni zblokowanej.

3) Zakupy inwestycyjne:

- a) dmuchawa nr 3,
- b) pompa zatapialna wody technologicznej,
- c) pompa zatapialna do piaskownika.

3. Gminna Stacja Przeróbki Osadów Ściekowych

Osady ściekowe powstające na terenie gminy Bogatynia przetwarzane są w Gminnej Stacji Przeróbki Osadów Ściekowych przy ul. Zgorzeleckiej w Bogatyni, w procesach:

- stabilizacji beztlenowej w Wydzielonej komorze fermentacji zamkniętej (WKFz),
- zagęszczania mechanicznie osadu surowego,
- odwadniania mechanicznie osadu przefermentowanego,
- higienizacji osadu odwodnionego.

Tak przetworzone, zmineralizowane i ustabilizowane sanitarnie osady są przeznaczone do rolniczego lub gospodarczego wykorzystania. Wytworzone w roku 2024 osady stosowane były na gruntach rolnych na terenie gminy Bogatynia, do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu. Uzyskiwany w procesie biogaz, będący palną mieszaniną metanu i dwutlenku węgla z domieszką wody i innych zanieczyszczeń, jest paliwem dla kotłów wodnych i wykorzystywany jest do celów technologicznych i użytkowych w obiekcie.

Do Stacji, oprócz surowych osadów z Oczyszczalni ścieków w Bogatyni, stanowiących główny strumień, przyjmowany jest surowy osad ściekowy z pozostałych obiektów Spółki tj. z Oczyszczalni ścieków w Sieniawce i Stacji Uzdadniania Wody w Bogatyni (osad z odстойników popłuczyn) oraz z PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów w Bogatyni.

- 1) Charakterystyczne dane eksploatacyjne:
 - a) Osady ściekowe i produkcja biogazu:
 - ilość wytworzonego osadu ustabilizowanego: 1 088 Mg,
 - ilość wyprodukowanego biogazu: 205 266,5 Nm³.
- 2) Modernizacje i remonty:
 - a) remont kapitalny maceratora osadu.

VII. JAKOŚĆ USŁUG W ZAKRESIE ZBIOROWEGO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Laboratorium Badania Wody i Ścieków oferuje swoje usługi w zakresie wykonywania badań fizykochemicznych ścieków i osadów ściekowych, zapewnia wysoką jakość badań poprzez wdrożony i udokumentowany system jakości, zgodny z wymogami normy ISO 9001:2015 potwierdzony certyfikatem wydanym przez jednostkę certyfikującą PCC – CERT Szwak sp. k. zaświadczający, że BWiO S.A. m.in. Laboratorium Badania Wody i Ścieków wdrożyło i stosuje system zarządzania jakością w zakresie poboru próbek oraz wykonywania badań laboratoryjnych ścieków, osadów i gleb. Laboratorium wykonuje badania ścieków głównie na potrzeby własne i na zlecenia z zewnątrz, kontroluje proces technologiczny na Oczyszczalni Ścieków w Bogatyni, w Sieniawce oraz na Gminnej Stacji Przeróbki Osadów Ściekowych.

Kontrola ścieków obejmuje:

- kontrolę podstawowych wskaźników jakości ścieków surowych i oczyszczonych,
- w razie potrzeby laboratorium wykonuje analizy parametrów w poszczególnych etapach technologicznych procesu oczyszczania.

Kontrola osadów obejmuje:

- kontrolę biologiczną i fizyko-chemiczną osadu czynnego,
- kontrolę osadu wstępnego,
- kontrolę osadu nadmiernego i zagęszczonego,
- kontrolę osadu surowego,
- kontrolę osadu przefermentowanego,
- kontrolę osadu po odwodnieniu i higienizacji.

VIII. JAKOŚĆ USŁUG W ZAKRESIE ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ

Laboratorium Badania Wody i Ścieków BWiO S.A. prowadzi systematyczną kontrolę jakości wody pod względem składu organoleptycznego, fizykochemicznego i bakteriologicznego, zgodnie z wymogami zawartymi w obowiązujących przepisach prawa, dotyczących m.in. poboru prób wody, zakresu oraz prowadzenia badań jakości wody. Laboratorium przez cały czas swej działalności badawczej koncentruje się na doskonaleniu metod analitycznych, doposażeniu w specjalistyczny sprzęt laboratoryjny oraz prowadzeniu udokumentowanego systemu jakości.

Certyfikat wydany przez jednostkę certyfikującą PCC – CERT Szwak sp.k. zaświadcza, że Laboratorium Badania Wody i Ścieków wdrożyło i stosuje system zarządzania jakością w zakresie poboru próbek oraz wykonywanie badań laboratoryjnych wody oraz spełnienia wymagania normy ISO 9001:2015.

Kontrola prowadzona jest:

- w ujęciach wody powierzchniowej tj. zbiorniku Zatonie oraz w razie potrzeby zbiorniku Wyrównania Dobowego i zbiorniku Witka wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- w ujęciach wody nr 1, 4, 5 i 6 w Bogatyni, w ujęciach nr 1 i 2 w Opolnie Zdroju,
- w ustalonych punktach poboru próbek wody, tj. w miejscach podawania wody do sieci rozdzielczej, w sieci rozdzielczej oraz w miejscu czerpania wody przez odbiorców usług, na granicy odpowiedzialności Spółki tj. przy zaworze głównym za wodomierzem.

W roku 2024, w laboratorium BWiO S.A. wykonano badania 859 próbek wody pod względem składu bakteriologicznego i 1622 próbek pod względem składu fizyko-chemicznego w wybranych punktach kontroli jakości wody z terenu miasta i gminy Bogatynia.

Laboratorium Monitoringu Środowiska PSSE w Zgorzelcu w ramach monitoringu kontrolnego wykonało badania pod względem jakości wody w ok. 54 próbkach, w 27 punktach w granicach odpowiedzialności Spółki.

Reasumując, można stwierdzić, że badania prowadzone systematycznie w laboratorium BWiO S.A. oraz wyrywkowo w laboratoriach Inspekcji Sanitarnej wskazywały, że pod względem większości wskaźników woda spełnia wymagania określone przepisami prawa.

IX. CZYNNIKI PODSTAWOWE (WODA, ŚCIEKI)

1. Analiza wskaźnikowa sprzedaży wody (lata 2023-2024) – w ujęciu ilościowym:

Tabela 9. Analiza sprzedaży wody (lata 2023-2024) – w ujęciu ilościowym

Wyszczególnienie	2023 rok			2024 rok		
	Plan m ³	Wykonanie m ³	Dynamika	Plan m ³	Wykonanie m ³	Dynamika
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Sprzedaż wody: Ogółem	1 032 780,0	1 000 711,1	96,90	1 030 392,0	1 056 487,0	102,50
W tym: Gospodarstwa Domowe	634 538,40	634 319,50	100,0	624 000,0	641 609,4	102,80
Pozostali Odbiorcy	398 241,60	366 391,60	92,00	406 392,0	414 877,6	102,10

Analiza danych zawartych w Tabeli nr 9 wskazuje na następujące fakty:

- Wysokość wykonanej sprzedaży w roku 2023 była podstawą do zaplanowania wielkości sprzedaży na rok 2024. Założono, że wielkość sprzedaży w roku 2024 będzie wyższa od wysokości sprzedaży w roku 2023.
- W 1999 roku sprzedaż wody na terenie miasta i gminy Bogatynia, w grupie gospodarstw domowych, wynosiła 1 309 649 m³/rok. Od tego roku odnotowywany jest systematyczny spadek sprzedaży wody. Obecnie spadek sprzedaży wody dla gospodarstw domowych w porównaniu do roku 1999 wynosi 51,01 %. W roku 2024 odnotowano wzrost sprzedaży w grupie gospodarstw domowych w stosunku do roku 2023 o 1,15 %.

- W grupie taryfowej pozostali odbiorcy odnotowano wzrost sprzedaży o 13,23 %. Powodem wzrostu jest zwiększona w stosunku do 2023 roku sprzedaż na rzecz Elektrowni Turów oraz BM Chemie.
- Sprzedaż wody ogółem w porównaniu do roku 2023 wzrosła o 5,57 %.

2. Analiza wskaźnikowa sprzedaży ścieków (lata 2023–2024) w ujęciu ilościowym

Tabela 10. Analiza sprzedaży ścieków (lata 2023-2024) – w ujęciu ilościowym

Wyszczególnienie	2023 rok			2024 rok		
	Plan m ³	Wykonanie m ³	Dynamika	Plan m ³	Wykonanie m ³	Dynamika
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Sprzedaż ścieków: Ogółem	594 109,2	580 027,6	97,60	575 040,0	586 563,3	102,00
W tym: Gospodarstwa domowe	503 851,2	496 737,5	98,60	492 000,0	503 710,2	102,40
Pozostali odbiorcy	90 258,0	83 290,1	92,30	83 040,0	82 853,1	99,80

Analiza danych zawartych w Tabeli nr 10 wskazuje na następujące fakty:

- Założono, że wielkość sprzedaży w roku 2024 będzie mniejsza od wysokości sprzedaży w roku 2023.
- Faktyczna sprzedaż ścieków w roku 2024 w grupie taryfowej gospodarstwa domowe w porównaniu do roku 2023 była większa o 1,4 %.
- Faktyczna sprzedaż ścieków w grupie pozostali odbiorcy spadła w stosunku do roku 2023 o 0,52 %.
- Sprzedaż ścieków ogółem w porównaniu do roku 2023 wzrosła o 1,13 %.

3. Charakterystyka wybranych wskaźników

1) Sprzedaż wody:

- a) 1999 r. – 3 150 598 m³ w tym roku sprzedaż była największa,
- b) 2020 r. – 1 102 645 m³,
- c) 2021 r. – 1 042 506 m³,
- d) 2022 r. – 1 048 268,7 m³,
- e) 2023 r. – 1 000 711,1 m³,
- f) 2024 r. – 1 056 487,0 m³.

Sprzedaż w roku 2024 wzrosła o 5,57 %.

2) Sprzedaż ścieków:

- a) 1998 r. – 1 225 702 m³ w tym roku sprzedaż była największa,
- b) 2020 r. – 649 192 m³,
- c) 2021 r. – 612 857 m³,
- d) 2022 r. – 597 260,7 m³,
- e) 2023 r. – 580 027,6 m³,
- f) 2024 r. – 586 563,3 m³.

Sprzedaż ścieków w roku 2024 wzrosła o 1,13 %.

3) Długość sieci wodociągowej wraz z przyłączami:

- a) 2020 r. – 239,2 km,
- b) 2021 r. – 240,1 km,

- c) 2022 r. – 241,4 km,
- d) 2023 r. – 242,4 km,
- e) 2024 r. – 242,7 km.

Sieć wodociągowa jest dłuższa o 0,3 km.

4) Długość sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami:

- a) 2020 r. – 104,8 km,
- b) 2021 r. – 105,1 km,
- c) 2022 r. – 105,6 km,
- d) 2023 r. – 106,1 km,
- e) 2024 r. – 106,2 km.

Długość obsługiwanej sieci zwiększyła się o 0,1 km.

5) Wskaźnik strat wody w tys. m³ na kilometr obsługiwanej sieci wraz z przyłączami/rok:

- a) 2020 r. – 1,05,
- b) 2021 r. – 1,01,
- c) 2022 r. – 1,01,
- d) 2023 r. – 1,38,
- e) 2024 r. – 1,17.

W 2024 roku w ramach zawartej umowy z dnia 26.09.2023 r. z Gminą Bogatynia na realizację zadania inwestycyjnego pn. uregulowanie gospodarki wodnej na terenie miasta i gminy Bogatynia wykonano zadanie nr I oraz II związane z wymianą sieci magistralnych na odcinku 1,7 km, co spowodowało zmniejszenie strat wody i zaobserwowano obniżenie nocnych wypływów z SUW Bogatynia. Ponadto Spółka podejmuje działania naprawcze i remontowe najbardziej awaryjnych odcinków sieci wodociągowej. W roku 2024 odnotowano najwięcej awarii wodociągowych na terenie miejscowości Sieniawka i Bogatynia. Pod koniec 2023 roku zamontowano reduktor ciśnienia wody w Sieniawce co spowodowało zmniejszenie ilości awarii wodociągowych.

6) Straty wody:

Tabela 11. Straty wody w latach 2023 – 2024

Lp.	Ilość wody w (m ³)	2023	2024	Różnica
1.	Pobranej wody surowej	1 491 103,0	1 522 369,0	31 266,00
2.	Ilość wody wtłoczonej do sieci	1 454 475,0	1 483 535,0	29 060,00
3.	Ilość wody sprzedanej	1 000 711,1	1 056 487,0	55 775,90
4.	Stosunek % 3/1	67,1	69,4	2,3
5.	Cele technologiczne po stronie rozbioru + potrzeby własne	77 408,0	110 255	32 847,00
6.	Stosunek % 5/1	5,2	7,2	2,0
7.	Awarie	41 820,0	32 545,0	-9 275,00
8.	Stosunek % 7/1	2,8	2,1	-0,7
9.	Straty wody w wyniku m.in. ukrytych przecieków i kradzieży	334 535,9	284 248,0	-50 287,90
10.	Stosunek % 9/1	22,4	18,7	-3,7
11.	Stosunek % 9/2	23,0	19,2	-3,8

Procentowy poziom strat wody wyniósł 19,2 %. W porównaniu do roku 2023 zmniejszył się o 3,8 % kiedy to wyniósł 23 %. W 2024 roku straty wody w wyniku m. in. ukrytych przecieków i kradzieży wyniosły 50 287,90 m³ wody mniej niż w roku 2023. Tak duże zmniejszenie strat wody było możliwe dzięki zatrudnieniu do robót wodnych monterów, co pozwoliło prowadzić działania w zakresie wyszukiwania przecieków oraz zamontowanie reduktora w Sieniawce.

Ilość wody pobranej była większa o 31 266,00 m³ tj. o 2,0 %.

Poziom wody pobieranej do celów przede wszystkim płukania sieci i potrzeb własnych był większy o 32 847,00 m³ z tego aż 21 000,0 m³ wody zostało dodatkowo zużyte do celów płukania zanieczyszczonej osadami magistrali wodociągowej, co miało na celu zagwarantowania właściwej jakości wody na potrzeby mieszkaniowe w Bogatyni.

Bardzo ważne jest prowadzenie działań w zakresie lokalizacji nieszczelności na sieci wodociągowej, montażu wodomierzy bardziej dokładnych, wykorzystania specjalistycznych urządzeń (korelatora) do wykrywania nieszczelności, czy też monitoring sieci poprzez badanie przyczyn spadków ciśnienia, analizę minimalnego przepływu wody w porze nocnej w zagrożonych obszarach.

Wpływ na poziom strat miały:

- awaryjność sieci magistralnych i rozdzielczych,
- nie najlepszy stan techniczny sieci rozdzielczej, z której większość wybudowana została ponad 50 lat temu.

Liczba ludności korzystająca z sieci wodociągowej zmniejszyła się z 20 682 osób do 20 328 osób. To jest mniej o 354 osoby (-1,7 %). Powodem tego zmniejszenia jest dalsze wyludnianie się Gminy przede wszystkim w mieście Bogatynia. Ilość osób korzystających z kanalizacji utrzymała się na podobnym poziomie jak w latach poprzednich tj. 79,0 %.

X. SYTUACJA FINANSOWA SPÓŁKI

I – XII 2024 r.

Sytuację majątkowo – finansowo – dochodową przedstawiono w BWiO S.A. na podstawie:

1. Analizy wskaźnikowej:

- 1) wskaźników zyskowności,
- 2) wskaźników bieżącej płynności finansowej,
- 3) wskaźników sprawności zarządzania majątkiem,
- 4) wskaźników zdolności do obsługi zadłużenia.

2. Analizy kosztów – przychodów i wyniku finansowego.

3. Aktualnej i przewidywanej sytuacji finansowej.

4. Zarządzania ryzykiem rynkowym i finansowym.

ANALIZA WSKAŹNIKOWA

1) WSKAŹNIKI ZYSKOWNOŚCI

Wskaźniki te służą do oceny zyskowności sprzedaży, majątku, kapitałów własnych, a także stopnia opłacalności wykorzystania obcych kapitałów. **Ponieważ Spółka wykazuje stratę, wskaźniki te są ujemne i prezentuje się je w celach informacyjnych.**

- a) **Wskaźnik zyskowności sprzedaży** – zwany inaczej wskaźnikiem marży zysku. Ustalany jest wg wzoru:

$$\text{zyskowność sprzedaży} = \frac{\text{zysk netto}}{\text{sprzedaż netto}}$$

$$2023 \text{ r. } \frac{-2\,665\,663,65}{19\,996\,850,42} = -13,33 \%$$

$$2024 \text{ r. } \frac{-2\,274\,487,47}{22\,789\,998,87} = -9,98\%$$

Wskaźnik ten pozwala ocenić jak korzystnie firma sprzedaje swoje wyroby. Wyraża on bowiem, jaką część zrealizowanej sprzedaży stanowi zysk – inaczej mówiąc informuje o wielkości zysku zawartego w każdej złotówce ze sprzedaży. Im niższy jest ten wskaźnik, tym większa wartość sprzedaży musi być zrealizowana dla osiągnięcia określonej kwoty zysku. Im wyższy poziom wskaźnika tym sytuacja jest korzystniejsza, gdyż wyższa jest efektywność poniesionych nakładów i osiągniętych przychodów.

Jeśli **wskaźnik** przyjmuje wartość **ujemną**, przedsiębiorstwo nie generuje zysku, ale stratę.

b) Wskaźnik zyskowności majątku – jest dowodem efektywności gospodarowania. Ukazuje jak został wykorzystany majątek zaangażowany w procesie gospodarczym. Wskaźnik ustalamy wg wzoru:

$$\text{zyskowność majątku} = \frac{\text{zysk netto}}{\text{ogółem majątek (aktywa)}}$$

$$\text{2023 r. } \frac{-2\,665\,663,65}{78\,060\,492,46} = -3,41 \%$$

$$\text{2024 r. } \frac{-2\,274\,487,47}{75\,711\,906,67} = -3 \%$$

Charakteryzuje on efektywność przedsiębiorstwa z punktu widzenia stopnia wykorzystania posiadanego majątku. Stanowi zachętę do upłynnienia zbędnych środków trwałych oraz likwidację zbędnych i nadmiernych zapasów. Może być też obliczany jako iloczyn rentowności sprzedaży oraz wskaźnika obrotu aktywów. Informuje o zdolności spółki do wypracowywania zysków i efektywności gospodarowania jej majątkiem. Im wyższy jest wskaźnik ROA, tym lepsza jest kondycja finansowa spółki. Warto wiedzieć, że wskaźnik ROA może przyjmować wartości ujemne. Może to nastąpić w sytuacji, gdy przedsiębiorstwo, w danym okresie, wygenerowało stratę czyli nie uzyskało księgowej nadwyżki przychodów nad kosztami. Wartości ujemne świadczą o niekorzystnej sytuacji przedsiębiorstwa.

c) Zyskowność kapitałów własnych można określić na podstawie wzoru:

$$\text{zyskowność kapitałów własnych} = \frac{\text{zysk netto}}{\text{kapitały własne}}$$

$$\text{2023 r. } \frac{-2\,665\,663,65}{52\,527\,504,67} = -5,07 \%$$

$$\text{2024 r. } \frac{-2\,274\,487,47}{50\,253\,017,20} = -4,52 \%$$

Wskaźnik ten określa wielkość zysku przypadającego na zaangażowanie kapitałów własnych. Im wskaźnik wyższy, tym korzystniejsza ocena, ponieważ wyższa jest efektywność kapitału własnego, co stwarza możliwość uzyskania dalszego rozwoju firmy. Wskaźnik od dłuższego czasu wyrażony jest w wartości ujemnej, ponieważ Spółka osiąga stratę. Ujemne wartości wskaźników rentowności wskazują na bardzo niską efektywność funkcjonowania i gospodarowanie majątkiem Spółki. Brak rentowności w analizowanych obszarach nie daje szansy na rozwój i świadczy o problemach finansowych. Sprzedaż jest nierentowna, ponieważ relacja wyników do nakładów jest ujemna, a koszty i zobowiązania pochłaniają przychody.

2) WSKAŹNIKI BIEŻĄCEJ PŁYNNOŚCI FINANSOWEJ

Ocena płynności finansowej:

- wskaźniki oceny płynności finansowej umożliwiają określenie zdolności firmy do terminowego regulowania bieżących zobowiązań (tj. o terminie spłaty z 1 roku);
- optymalne wskaźniki mówią o proporcjach, jakie powinny być zachowane między aktywami a zobowiązaniami, by Spółka działała w granicach minimalnego ryzyka.

Płynność bieżąca – zdolność do terminowego regulowania zobowiązań krótkoterminowych.

$$\text{a) wskaźnik bieżącej płynności} = \frac{\text{środki obrotowe ogółem}}{\text{łączne zobowiązania bieżące/krótkoterminowe}}$$

$$\text{2023 r. } \frac{3\,448\,393,06}{3\,647\,544,21} = 95,54 \% \text{ lub } 0,94 \text{ pkt.} \quad \text{2024 r. } \frac{3\,479\,774,49}{3\,727\,910,57} = 93,34 \% \text{ lub } 0,93 \text{ pkt}$$

Wskaźnik ten umożliwia nam ocenę, czy występujące w Spółce zobowiązania mogłyby być spłacone dzięki upłynnieniu środków obrotowych, oraz obrazuje także skalę ryzyka finansowego, które wystąpiłoby w razie trudności refinansowania zobowiązań w dotychczasowej skali.

Optymalny poziom wskaźnika oscyluje wokół wielkości **1,5 - 2,0 punktu**.

Wskaźnik poniżej 1,5 oznacza, że zwiększa się ryzyko utraty zdolności do terminowego regulowania zobowiązań – oznacza to sytuację mówiącą o trudnościach płatniczych jednostki. Może to powodować powściągliwość kredytodawców do udzielania dalszych kredytów. A także ograniczenie przez nich lub odmowę refinansowania dotychczasowych kredytów. Wskaźnik płynności bieżącej – **liczony jako iloraz aktywów obrotowych i zobowiązań bieżących**. Jego optymalna wartość powinna mieścić się w przedziale 1.5-2.0. Wynik poniżej 1.0 powinien stanowić sygnał ostrzegawczy dla zarządzających.
W 2024 roku poziom wskaźnika wynosi 0,93.

b) **wskaźnik szybkości spłaty zobowiązań** =
$$\frac{\text{płynne środki obrotowe}^*}{\text{zobowiązania bieżące}}$$

* **płynne środki obrotowe** = należności + środki pieniężne

2023 r. $\frac{3\,089\,370,32}{3\,647\,544,21} = 84,69\% \text{ lub } 0,85 \text{ pkt.}$ 2024 r. $\frac{3\,103\,712,47}{3\,727\,910,57} = 83,25\% \text{ lub } 0,83 \text{ pkt}$

Dane te potwierdzają ocenę, że płynność płatnicza Spółki może stanowić zagrożenie braku terminowego regulowania własnych zobowiązań. Jeżeli wskaźnik mieści się w przedziale 0,9-1 oznacza to sytuację, że terminowe spłaty zobowiązań nie powinny stanowić problemu dla jednostki.

Wskaźnik szybkości spłaty zobowiązań w 2024r. wynosi 83,25 % tj. 0,83 pkt. W 2024 roku wskaźnik szybkości spłaty zobowiązań spadł o 0,02 pkt. Jednak nie stanowi to zagrożenia co do zdolności terminowego regulowania zobowiązań. Spółka w terminie spłacała w 2024 roku swoje zobowiązania restrukturyzacyjne.

3) WSKAŹNIKI SPRAWNOŚCI ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM

Wskaźnik rotacji należności powinien mieścić się w przedziale od 7,0 do 10,0.

a) **wskaźnik obrotu należnościami** =
$$\frac{\text{sprzedaż netto}}{\text{przeciętny stan należności ogółem}}$$

Wielkość wskaźnika poniżej wartości 7,0 oznacza, że Spółka nadmiernie kredytuje swoich klientów, co w praktyce oznacza długotrwałe zamrożenie środków pieniężnych w należnościach. Ta sytuacja nie ma miejsca w przypadku Spółki.

2023 r. $\frac{19\,996\,850,42}{1\,649\,126,38} = 12,12$ 2024 r. $\frac{22\,789\,998,87}{1\,673\,271,61} = 13,62$

Bardziej komunikatywnie można to przedstawić przy pomocy cyklu inkasa należności w dniach:

b) **wskaźnik obrotu należnościami w dniach** =
$$\frac{\text{przeciętny stan należności ogółem}}{\text{sprzedaż netto}} \times 360 \text{ dni}$$

Wskaźnik ten daje informację na temat cyklu oczekiwania firmy na uzyskanie należności za swoją sprzedaż kredytową, lub inaczej – ile razy w ciągu badanego okresu nastąpił dopływ gotówki od odbiorców, wskaźnik określa w ciągu ilu dni spływają nasze należności – im mniejszy, tym krótszy okres spływu należności.

2023 r. $\frac{1\,649\,126,38}{19\,996\,850,42} \times 360 = 29,68 \text{ dnia}$ 2024 r. $\frac{1\,673\,271,61}{22\,789\,998,87} \times 360 = 26,43 \text{ dnia}$

Przytoczone przykłady potwierdzają fakt, że Spółka nieznacznie skróciła cykl inkasa tj.: w stosunku do 2023 r. o 3,25 dnia. Okres kredytowania naszych kontrahentów w 2024 r. skrócił się w stosunku do 2023 roku o 3 dni

c) **wskaźnik obrotu zapasami** =
$$\frac{\text{sprzedaż netto}}{\text{przeciętny stan zapasów}}$$

$$2023 \text{ r. } \frac{19\,996\,850,42}{244\,120,70} = 81,91$$

$$2024 \text{ r. } \frac{22\,789\,998,87}{264\,128,25} = 86,28$$

Wskaźnik obrotu zapasami – jeden z podstawowych wskaźników sprawności zarządzania aktywami. Nazywany również wskaźnikiem rotacji zapasów. Definiuje się go jako iloraz wielkości sprzedaży i wielkości zapasów. Wskaźnik ten pokazuje nam ile razy obrócono zapasami, by uzyskać ostateczny przychód.

Skalę zamrożenia kapitałów w finansowaniu zapasów można jaśniej przedstawić, stosując wskaźnik obrotu zapasami w dniach:

$$\text{wskaźnik obrotu zapasami w dniach} = \frac{\text{przeciętny stan zapasów}}{\text{sprzedaż netto}} \times 360 \text{ dni}$$

$$2023 \text{ r. } \frac{244\,120,70}{19\,996\,850,42} \times 360 = 4 \text{ dni } /4,39/ \quad 2022 \text{ r. } \frac{264\,128,25}{22\,789\,998,87} \times 360 = 4 \text{ dni } /4,17/$$

Wskaźnik obrotu zapasami wskazuje po ilu dniach Spółka odnawia swoje zapasy dla zrealizowania sprzedaży. Wskaźnik ten jest korzystny i oznacza, że Spółka odnawia swoje zapasy co 4 dni.

4) WSKAŹNIKI ZDOLNOŚCI DO OBSŁUGI ZADŁUŻENIA

Wysoki wskaźnik świadczy o dużym ryzyku finansowym. Bezpieczne jego granice wyznacza przedział 0,57 - 0,67. Jeszcze niższy wskaźnik oznacza niezależność finansową Spółki, ponieważ jej majątek jest w przeważającej części pokryty kapitałami własnymi. Obciążenie majątku zobowiązaniami obliczamy wg wzoru:

$$a) \text{ wskaźnik obciążenia majątku zobowiązaniami} = \frac{\text{zobowiązania i rezerwy na zobowiązania}}{\text{aktywa ogółem}}$$

Wskaźnik ten informuje, jaki jest udział zadłużenia w całości aktywów – im wyższy, tym stopień zadłużenia większy,

- 100 % - wskaźnik % = udział własnych środków finansujących aktywa, im wyższa relacja wskaźnika zadłużenia, tym mniejszy udział środków własnych,
- zbyt wysoki wskaźnik – może podważać wiarygodność Spółki,
- zbyt niski wskaźnik – może świadczyć o niewykorzystaniu zewnętrznych źródeł finansowania do zwiększenia korzyści finansowych firmy.

Im niższy wskaźnik, tym większa niezależność finansowania Spółki, tym mniejsze ryzyko finansowe.

$$2023 \text{ r. } \frac{25\,532\,987,79}{78\,060\,492,46} = 32,71 \%$$

$$2024 \text{ r. } \frac{25\,458\,889,47}{75\,711\,906,67} = 33,63 \%$$

W 2024 roku udział zobowiązań w pokryciu majątku wykazuje wzrost, co do roku 2023. Wskaźnik wzrósł o 0,92% do roku poprzedniego co świadczy o większym finansowaniu kapitałem obcym.

$$b) \text{ wskaźnik pokrycia majątku kapitałami własnymi} = \frac{\text{kapitały własne + rezerwy}}{\text{majątek ogółem (aktywa)}}$$

WARTOŚĆ WSKAŹNIKA NIE POWINNA BYĆ MNIEJSZA OD 100 %. Spółka z dużą wartością wskaźnika ma większą wiarygodność kredytową.

$$2023 \text{ r. } \frac{52\,527\,504,67 + 6\,915\,118,00}{78\,060\,492,46} = \frac{59\,442\,622,67}{78\,060\,492,46} = 76,015 \%$$

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.
Raport Zarządu z działalności Spółki w roku obrotowym 2024

$$2024r. \frac{50\,253\,017,20 + 7\,012\,532,00}{75\,711\,906,67} = \frac{57\,265\,549,20}{75\,711\,906,67} = 75,63\%$$

Wskaźnik mierzy udział kapitałów własnych w całości do źródeł finansowania działalności, stąd pozwala ocenić stopień niezależności finansowej przedsiębiorstwa. W 2024 roku widoczny jest niewielki spadek wskaźnika.

c) wskaźnik zobowiązań do kapitałów własnych = $\frac{\text{zobowiązania i rezerwy na zobowiązania}}{\text{kapitały własne} + \text{rezerwy}}$

$$2023 r. \frac{25\,532\,987,79}{52\,527\,504,67 + 6\,915\,118,00} = \frac{25\,532\,987,79}{59\,442\,622,79} = 42,95\%$$

$$2024 r. \frac{25\,458\,889,47}{50\,253\,017,20 + 7\,012\,532,00} = \frac{25\,458\,889,47}{57\,265\,549,20} = 44,47\%$$

W roku 2024 wskaźnik wykazuje wzrost o 1,52 %, co wskazuje nam, że zobowiązania stanowią 44,47 % kapitałów własnych. Spółka starała się terminowo regulować swoje zobowiązania i zachować płynność finansową. Wskaźnik udziału kapitałów własnych informuje o skali samofinansowania i niezależności finansowej danego przedsiębiorstwa. Wraz ze wzrostem wartości tego wskaźnika wzrasta bezpieczeństwo wierzycieli na odzyskanie swoich wierzytelności w razie niepowodzenia przedsiębiorstwa.

d) wskaźnik pokrycia zobowiązań nadwyżką finansową

Wskaźnik umożliwia ocenę możliwości uregulowania całości zobowiązań z tej nadwyżki tj. bez uszczuplenia posiadanego majątku. Wartość wskaźnika powinna być większa od 1 (100 %). Wskaźnik poniżej 1 wskazuje na negatywną sytuację w Spółce – brak zdolności do pokrycia długu z generowanej nadwyżki finansowej.

Obliczamy go wg wzoru:

wskaźnik pokrycia zobowiązań nadwyżką finansową = $\frac{\text{zysk netto} + \text{roczna amortyzacja}}{\text{przeciętny stan zobowiązań krótkoterminowych}}$

$$2023 r. \frac{-2\,665\,663,65 + 3\,163\,030,70}{3\,471\,666,68} = \frac{497\,367,05}{3\,477\,166,68} = 0,14 \text{ tj. } 14,30\%$$

$$2024 r. \frac{-2\,274\,487,47 + 3\,264\,339,30}{3\,687\,727,39} = \frac{989\,851,83}{3\,687\,727,39} = 0,26 \text{ tj. } 26,84\%$$

W 2024 roku nastąpił wzrost pokrycia zobowiązań finansowych w stosunku do 2023 roku

ANALIZA KOSZTÓW – PRZYCHODÓW I WYNIKU FINANSOWEGO

		2023		2024
Koszty	(+)	22 906 198,07	(+)	25 642 302,25
Przychody	(-)	20 450 019,42	(+)	23 646 616,78
Wynik brutto	(-)	2 456 178,65	(-)	1 995 685,47
Podatek dochodowy	(-)	209 485,00	(-)	278 802,00
Wynik netto	STRATA	(-) 2 665 663,65	(-)	2 274 487,47

Koszty – analiza tendencji w stosunku do 2024 r.

Rodzaj kosztu	tendencja	zmiana w zł	zmiana w %
Koszty działalności operacyjnej	wzrost	2 777 861,66	12,84

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.
Raport Zarządu z działalności Spółki w roku obrotowym 2024

Pozostałe koszty operacyjne	wzrost	301 671,55	352
Koszty finansowe	spadek	-343 429,03	-29,85
Razem	wzrost	2736 104,18	334,99

Przychody – analiza tendencji w stosunku do 2024 r.

Rodzaj przychodu	tendencja	zmiana w zł	zmiana w %
Przychody netto ze sprzedaży	wzrost	3 079 456,18	15,38
Pozostałe przychody operacyjne	wzrost	88 181 ,26	22,19
Przychody finansowe	wzrost	28 959,92	86,41
Razem	wzrost	3 196 597,36	123,98

W roku 2024 obserwujemy wzrost kosztów w stosunku do roku 2023 o 2 736 104,18zł z jednoczesnym wzrostem sprzedaży o 3 196 597,36 zł.

Wynik finansowy wg Planu Finansowego BWiO S.A. na 2024 r. – (STRATA) 2 274 487,47 zł.

Wynik finansowy brutto (strata) za 2024 r. uległ zwiększeniu. W stosunku do 2023 r. o 460 493,18 zł, a wynik finansowy netto o 391 176,18 zł.

Wynik finansowy brutto to strata brutto w wysokości (-) 1 995 685,47 zł powiększona o utworzoną rezerwę na podatek dochodowy w 2024 roku, która wynosi 278 802,00 zł stąd wynik finansowy netto za rok 2024 zamyka się stratą w wysokości (-) 2 274 487,47 zł.

AKTUALNA I PRZEWIDYWANA SYTUACJA FINANSOWA

Aktualnym wyzwaniem dla Spółki jest zapewnienie środków finansowych na obsługę zaciągniętych zobowiązań zgodnie z podpisanym układem restrukturyzacyjnym z jednoczesnym utrzymaniem zdolności inwestycyjnych oraz płynności finansowej. Na sytuację finansową ma wpływ wysoka inflacja, radykalny wzrost cen materiałów i energii elektrycznej oraz presja płacowa pracowników związana z ww. inflacją. Zarząd przewiduje w przyszłości poprawę sytuacji finansowej Spółki, która jednak jest zależna od spadku inflacji i spadku lub przynajmniej stabilizacji cen energii elektrycznej.

ZARZĄDZANIE RYZYKIEM RYNKOWYM I FINANSOWYM

Ryzyko stopy procentowej

W Spółce występuje ww. ryzyko, w związku z zaciągnięciem pożyczki w Funduszu Komunalnym, która jest oprocentowana wg zmiennej stopy procentowej.

Ryzyko walutowe

Należności i zobowiązania handlowe, które powstają w toku prowadzonej działalności wyceniane są w walucie krajowej, co w praktyce eliminuje wpływ ryzyka walutowego na wynik finansowy.

Ryzyko cenowe

Ze względu na specyfikę działalności Spółki ryzyko cenowe może nie wystąpić. W 2024 roku złożony został nowy wniosek na zatwierdzenie taryf. Podwyżki tych stawek są według branży konieczne ze względu na m.in. wciąż rosnące koszty utrzymania i przyczynią się do wzrostu sprzedaży.

Ryzyko kredytowe

Spółka zawiera transakcje handlowe z wiarygodnymi kontrahentami, co ogranicza w znacznym stopniu wpływ nieściągalnych należności na sytuację finansową.

Ryzyko płynności

Wskaźnik płynności finansowej wynosi 0,93. Optymalny poziom wskaźnika oscyluje wokół wielkości 1,5 - 2,0 punktu.

Wskaźnik poniżej 1,5 oznacza, że zwiększa się ryzyko utraty zdolności do terminowego regulowania zobowiązań – oznacza to sytuację mówiącą o trudnościach płatniczych jednostki. Może to powodować powściągliwość kredytodawców do udzielania dalszych kredytów. A także ograniczenie przez nich lub odmowę refinansowania dotychczasowych kredytów.

Ceny surowców energetycznych

Źródłem ryzyka dla zaplanowanego funkcjonowania Spółki jest też niepewna sytuacja dotycząca cen energii wobec sytuacji na rynku surowców energetycznych i planowanych zmian w polityce klimatycznej UE. Ceny surowców energetycznych na rynkach światowych, w tym ceny ropy naftowej i gazu ziemnego, mogą podlegać istotnym wahaniom nie tylko z powodu zmian popytu ale również ze względu na działania ograniczające ich podaż podejmowane przez głównych producentów.

Ryzyko związane z sytuacją makroekonomiczną w Polsce

Na realizację założonych przez Spółkę wyników finansowych oddziałują między innymi czynniki makroekonomiczne, których wpływ jest niezależny od działań Spółki. Do tych czynników zaliczyć należy:

- inflację,
- ogólną kondycję gospodarki,
- zmiany sytuacji gospodarczej,
- politykę podatkową,
- wzrost stóp procentowych,
- wzrost ceny energii elektrycznej.

Informacja o akcjach (udziałach własnych) – nie dotyczy.

Informacja o posiadanych przez jednostkę oddziałach (zakładach) – nie dotyczy.

XI. UWARUNKOWANIA KONTYNUACJI DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI

1. Zmiany przepisów prawa wpływające na sytuację Spółki.

Do najistotniejszych przepisów dla przedsiębiorstw wodociągowo – kanalizacyjnych o charakterze ściśle sektorowym należy Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U tj. z 2024 r. poz. 757). Nowelizacja z grudnia 2017 roku nałożyła szereg poważnych dla branży wod.-kan. zmian odnośnie zatwierdzania taryf, procedury zmieniającej uchwalanie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków oraz planu wieloletniego.

Pod koniec 2024 roku Ministerstwo Infrastruktury przedstawiło projekt nowelizacji ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, który proponuje wdrożyć poważne zmiany. Z głównych zmian, po pierwsze ponownie przekazuje do gmin kompetencje do weryfikacji i zatwierdzenia taryf. Po drugie urzeczywistnia, w postaci taryf progresywnych ideę tańszej wody dla części społeczeństwa. Zgodnie z projektem organem weryfikacyjnym taryfy będzie organ wykonawczy gminy (Wójt, Burmistrz, Prezydent miasta), zaś organem władczym je zatwierdzić, bądź odmówić takiego zatwierdzenia będzie Rada właściwej gminy. Ponadto taryfa będzie mogła być elastycznie opracowana na okres od 1 do 3 lat, a decyzja w tym zakresie należeć będzie do przedsiębiorstwa wodociągowego. Nowelizacja ustawy całkowicie nie wykreśla dotychczasowego regulatora jakim są Wody Polskie. Organ ten dalej w pewnych okolicznościach będzie posiadać uprawnienia do opiniowania taryfy, uzgodnienia gdy ceny za wodę i ścieki będą większe niż 15 %.

Realizując ustawowe uregulowania Spółka podjęła szereg działań organizacyjno-prawnych mających na celu dostosowanie prowadzonej działalności do wymogów określonych w przepisach prawa. Efektem tych działań było uzyskanie i zaktualizowanie oraz zatwierdzenie właściwych zezwoleń, pozwoleń, decyzji i regulaminów w formie i terminach określonych ww. uregulowaniach prawnych.

2. Najistotniejsze przedsięwzięcia do realizacji.

Priorytety i zakres niezbędnych i pilnych inwestycji został określony w „Wieloletnim Planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2024 – 2027, będących w posiadaniu przedsiębiorstwa Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.” przyjętym Uchwałą nr VI/47/24 Rady Miejskiej w Bogatyni dnia 12 sierpnia 2024 r.

Celem planowanych inwestycji jest wymiana starych wyeksploatowanych sieci i urządzeń wod-kan, których bieżące utrzymanie w związku z dużą awaryjnością jest kosztowne, jak też zastosowanie na obiektach nowoczesnych, ekonomicznych często już bezobsługowych urządzeń. Z doświadczenia zastosowane nowoczesne urządzenia na obiektach jak sprężarki, dmuchawy w dużym stopniu mają wpływ na obniżenie ilości zużywanej energii elektrycznej oraz ograniczają koszty awarii.

Do najważniejszej inwestycji Spółki należy dalsza wymiana rurociągów magistralnych zasilających miasto Bogatynia. Gmina Bogatynia w roku 2022 uzyskała dofinansowanie na realizację zadania w zakresie m.in. wymiany sieci magistralnych w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład PROGRAM INWESTYCJI STRATEGICZNYCH – edycja II. Dnia 26.09.2023 r. Spółka na podstawie wygranego przetargu podpisała z Gminą Bogatynia umowę na uregulowanie gospodarki wodnej obejmującej swym zakresem przede wszystkim przebudowę rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowej (główniej magistrali wodociągowej). Do końca 2023 roku tylko 37 % odcinków sieci magistralnych została wymieniona. Wymiana kolejnych bardzo zużytych przewodów wodociągowych spowoduje, że do końca 2025 r. 66 % przewodów magistralnych będzie docelowo nowych. Realizacja tego zadania ma bardzo duże znaczenie w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa dostaw wody dla mieszkańców Bogatyni i ograniczenia kosztów obecnie ponoszonych tj. pęknięcia sieci, napraw, wykrywania nieszczelności, strat wody, prac brygad wodociągowych i kosztów sprzętowych.

Zawansowane technologicznie obiekty uzdatniania wody, oczyszczania ścieków wymagają efektywnego i nowoczesnego zarządzania. Również w czasach rozwoju technologii ważne jest zastosowanie pomocnych instrumentów, które często nie wymagają zbyt wielu nakładów finansowych, a pomagają znacznie usprawnić zarządzanie przedsiębiorstwem i ograniczyć koszty, dlatego też, ważne jest aby zatrudniać, utrzymywać i szkolić pracowników widzących w swojej pracy nie tylko codzienne zajęcia, lecz pracowników odpowiedzialnych za świadczenie usług o szczególnym charakterze tj. dostawy wody i odbioru ścieków, które budują jakość życia mieszkańców. W warunkach położenia Gminy Bogatynia blisko granic Niemiec i Czech oraz dużych zakładów pracy takich jak: KWB Turów czy Elektrownia Turów, gdzie istnieje możliwość otrzymania większego wynagrodzenia niż w Spółce, utrzymanie doświadczonego pracownika jest bardzo trudne i stwarza odczuwalną dla sytuacji finansowej Spółki presję płacową.

Oprócz prowadzonych inwestycji niezbędne jest również zapewnienie realizacji usług zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków w sposób odpowiedni, tj. m.in. poprzez zapewnienie zdolności posiadanych urządzeń wodociągowych i 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 zapewnienie należytej jakości dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków. Zapewnienie odpowiedniej jakości usług będzie możliwe poprzez realizację przedsięwzięć w zakresie:

- 1) gospodarki wodnej, poprzez m.in.:
 - a) dalszą wymianę rurociągów magistralnych z SUW Zatonie do Bogatyni,
 - b) dalszą modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Bogatynia,
 - c) właściwą eksploatację ujęć wody i obiektów na warunkach określonych w pozwoleniach wodnoprawnych,
 - d) kontynuowanie działań w zakresie ograniczania strat wody,
 - e) systematyczną wymianę wyeksploatowanych przyłączy wodociągowych,
 - f) kontynuowanie montażu nakładek do zdalnego odczytu wodomierzy głównych;
- 2) gospodarki ściekowej, poprzez m.in.:

- a) właściwą eksploatację obiektów oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów, zgodnie z pozwoleniami wodnoprawnymi,
 - b) rozdział kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Bogatyni, Porajowa i przede wszystkim Sieniawki w porozumieniu z Gminą Bogatynia,
 - c) likwidacji obiektu GSPOŚ i wybudowania na terenie oczyszczalni ścieków w Bogatyni nowoczesnej instalacji do stabilizacji osadów ściekowych przy wykorzystaniu nowych korzystnych ekonomicznie technologii,
 - d) wprowadzenie pełnej automatyzacji oczyszczalni ścieków w Sieniawce,
 - e) kontynuację działań w zakresie wywozu nieczystości płynnych z szamb, a także czyszczenia kanalizacji deszczowej na zlecenie UMiG Bogatynia;
- 3) prowadzenie skutecznego nadzoru nad:
- a) jakością wody (od fazy poboru i uzdatniania do jej dalszego przesyłu do odbiorcy) wykorzystując m.in. wprowadzony udokumentowany system jakości,
 - b) parametrami odprowadzonych ścieków oraz pomiarami wielkości emisji i innymi warunkami, korzystania ze środowiska z wykorzystaniem systemu zarządzania jakością,
 - c) realizacją obowiązków wynikających z uregulowań statutowych, a także innych obowiązujących przepisów, w tym w szczególności ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków, realizowanych przez właściwe komórki organizacyjne Spółki.

Realizując powyższe zadania szczególną uwagę należy zwrócić na prognozowane zagrożenia wynikające zarówno z uwarunkowań zewnętrznych (zmiennosc prawa), jak i lokalnych (związanych przede wszystkim z utrzymaniem poziomu sprzedaży wody i odprowadzanych ścieków, pogorszeniem jakości wody surowej oraz presją społeczną na utrzymanie poziomu cen). Współczesne przedsiębiorstwa wod-kan. funkcjonują w warunkach permanentnej zmiany, niepewności i chaosu.

Mimo wielu trudności zarówno w roku 2023, jak i 2024 Spółka BWiO S.A., dzięki kontynuacji działań mających na celu optymalizację kosztów działalności operacyjnej oraz zwiększaniu przychodów z działalności dodatkowej w postaci pozyskiwania kontraktów na roboty budowlane instalacji wod-kan., zachowała płynność i zdolność inwestycyjną umożliwiającą realizacji ww. zadań.

Dużym wyzwaniem dla Spółki jest zapewnienie środków finansowych na obsługę zaciągniętych przez Spółkę w latach 2012 – 2017 pożyczek i kredytów, które jeszcze wzrosło w roku 2023 ze względu na konieczność rozpoczęcia spłaty odsetek od ww. zobowiązań finansowych, zawieszonych częściowo w roku 2022 na mocy układu z Wierzycielami oraz w związku z podwyżkami stóp procentowych wprowadzanymi przez Radę Polityki Pieniężnej z powodu wysokiej inflacji.

Wydobycie, uzdatnianie i przesyłanie wody do odbiorców wymaga kosztownych urządzeń, których utrzymanie, eksploatacja oraz rozwój i modernizacja kosztuje. Spółka dąży do obniżenia kosztów świadczenia usług, poprzez doskonalenie różnych aspektów swojej działalności, jednakże corocznie występuje wzrost kosztów niezależnych od Spółki. Dla przedsiębiorstw wodociągowo kanalizacyjnych znakomita część kosztów ma charakter kosztów stałych. Co za tym idzie sukcesywne zmniejszenie liczby mieszkańców gminy Bogatynia (rocznie około 400 osób, tj. - 2 %) nie redukuje proporcjonalnie kosztów przedsiębiorstwa będących podstawą ustalania cen taryfowych. Jeżeli odbiorcy usług zużywają mniej wody, koszty stałe przedsiębiorstw związane np. z amortyzacją czy kosztami pracy się nie zmieniają. Spadają jedynie opłaty za usługi wodne i być może śladowo koszty energii elektrycznej (corocznie natomiast koszty dystrybucji zakupu energii zwiększają się o inflację).

Zarząd BWiO S.A. przez cały czas podejmuje działania mające na celu poprawę sytuacji ekonomicznej Spółki poprzez wdrażanie nowych, lepszych rozwiązań w działalności operacyjnej oraz szukanie dodatkowych przychodów z pozostałej działalności. Jednym z wdrażanych rozwiązań jest system controllingu i budżetowania w BWiO S.A, który dzięki zaawansowanej analizie danych, daje wiarygodne informacje dotyczące finansów Spółki, między innymi jej wyników, kosztów czy płynności finansowej.