

**UCHWAŁA NR IV.46.2023
RADY MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ**

z dnia 27 kwietnia 2023 r.

w sprawie przyjęcia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A. na lata 2026-2028”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 40 z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 537)

**Rada Miasta Jastrzębie-Zdrój
uchwała**

§ 1. Przyjąć „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji S.A. na lata 2026-2028”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierzyć Prezydentowi Miasta Jastrzębie-Zdrój.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miasta

Piotr Szereda

Załącznik do uchwały Nr IV.46.2023
Rady Miasta Jastrzębie-Zdrój
z dnia 27 kwietnia 2023 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU
I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH
W POSIADANIU
JASTRZĘBSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI S.A.
NA LATA
2026-2028**

Jastrzębie-Zdrój, marzec 2023 r.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU JASTRZĘBSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A. NA LATA 2026-2028

1	WPROWADZENIE.....	2
1.1	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
1.2	DANE DEMOGRAFICZNE	5
2	SYSTEM ZAOPATRZENIA W WODĘ.....	6
2.1	CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ. 6	
2.1.1	Zasilanie systemu wodociągowego	6
2.1.2	Charakterystyka sieci wodociągowej i obiektów towarzyszących.....	7
2.1.3	Ocena stanu technicznego sieci wodociągowej	8
2.1.4	Charakterystyka zużycia wody.....	9
2.1.5	Jakość wody.....	10
2.2	KONCEPCJA ZAOPATRZENIA W WODĘ MIASTA JASTRZĘBIE ZDRÓJ, GMINY MSZANA I GMINY GODÓW	12
2.3	ZAKRES PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SIECI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH	12
3	SYSTEM ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	14
3.1	CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ STANU TECHNICZNEGO SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ.....	14
3.1.1	Charakterystyka systemu kanalizacji sanitarnej.....	14
3.1.2	Bilans ścieków.....	16
3.1.3	Ocena stanu technicznego sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój”	16
3.1.4	Stan kanalizacji sanitarnej miasta Jastrzębie-Zdrój.....	17
3.1.5	Stan kanalizacji sanitarnej gminy Mszana.....	17
3.1.6	Stan kanalizacji sanitarnej gminy Godów.....	17
3.2	OCENA STANU TECHNICZNEGO ZAKŁADÓW OCHRONY WÓD JZWiK S.A.	18
3.3	CHARAKTERYSTYKA TECHNOLOGICZNA ZAKŁADÓW OCHRONY WÓD EKSPLOATOWANYCH PRZEZ JZWiK S.A. ...	20
3.4	DZIAŁANIA STRATEGICZNE NA ZOW „RUPTAWA” I „DOLNA” W CELU ZABEZPIECZENIA AGLOMERACJI JASTRZĘBIE-ZDRÓJ	21
3.5	KONCEPCJA UPORZĄDKOWANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, GMINY MSZANA I GMINY GODÓW	23
4	ANALIZA MOŻLIWOŚCI POSZERZENIA DZIAŁALNOŚCI JZWiK S.A. W CELU OPTIMALIZACJI KOSZTÓW FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘBIORSTWA.....	24
5	WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU JZWiK S.A.	26
5.1	PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH	26
5.2	ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ	31
5.3	HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY	31
6	PODSUMOWANIE	32

SPIS TABEL:

Tabela 1.	Zadania JZWiK S.A. w Jastrzębiu Zdroju.....	3
Tabela 2.	Zestawienie studni zakupowych, rozdziału i sprzedaży na obszarze miasta Jastrzębie Zdrój. 7	
Tabela 3.	Bilans zakupu i sprzedaży wody przez JZWiK S.A. w latach 2018 – 2022 [m ³ /r].....	9
Tabela 4.	Jakość wody przeznaczony do picia i na potrzeby gospodarcze	10
Tabela 5.	Proponowane kierunki poszerzenia działalności JZWiK S.A.	25
Tabela 6.	Przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2026-2028.....	29
Tabela 7.	Zbiorcze zestawienia nakładów na inwestycje w ramach WPRiM	30
Tabela 8.	Harmonogram wydatkowania środków finansowych [zł]	31

1 WPROWADZENIE

1.1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych (WPI) będących w posiadaniu JZWiK S.A.” został wykonany na lata 2026-2028.

Celem opracowania jest:

- ocena i analiza stanu istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków sanitarnych,
- określenie priorytetowych przedsięwzięć rozwojowych oraz modernizacyjnych w zakresie gospodarki wodno - ściekowej,
- zestawienie planowanych zadań wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w postaci harmonogramu rzeczowo – finansowego na lata 2026-2028,
- analiza źródeł finansowania inwestycji ujętych w wieloletnim planie,

Dokumentacja odpowiada zapisom ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U.z 2020r. poz.2028 z późn. zm.).

W procesie przygotowania WPI określono finansowe granice programu inwestycyjnego. Omawiany Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju gmin określonymi w:

- miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
- Wieloletnim Programie Inwestycyjnym Miasta Jastrzębie-Zdrój,

Konieczność sporządzania WPI wynika również z obowiązującego rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryfy oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (obwieszczenie o tekście jednolitym Dz.U.2022 poz. 1074).

Do wniosku załącza się m.in. wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, w którym określa się planowany zakres inwestycyjny w sektorze wodno - ściekowym, mający wpływ na kształtowanie się taryf opłat za wodę i ścieki na terenie danej gminy.

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU JASTRZĘBSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A. NA LATA 2026-2028

(WPI) będących w posiadaniu JZWiK S.A., został przygotowany na lata 2026-2028 i przedstawia zakres rzeczowo – finansowy budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w w/w latach, realizowanych ze środków własnych JZWiK S.A.

JZWiK S.A. czyni starania o pozyskanie środków zewnętrznych na realizację zadań inwestycyjnych takich jak np. poprawa efektywności energetycznej ZOW „Ruptawa” oraz „Dolna” czy linii produkcyjnej do wytwarzania granulatów nawozowych z ustabilizowanych osadów ściekowych. W przypadku pozyskania środków zewnętrznych na w/w zadania zaistnieje konieczność uaktualnienia WPI o pozyskane środki.

Ponadto współpracujemy z Gminami będącymi naszymi akcjonariuszami w pozyskiwaniu środków zewnętrznych na realizację na ich terenie zadań inwestycyjnych dotyczących rozbudowy sieci kanalizacyjnych.

Charakterystyka przedsiębiorstwa

Gospodarkę wodno-ściekową na terenie Miasta Jastrzębie-Zdrój oraz gospodarkę ściekową na terenie Gminy Mszana i Gminy Godów prowadzi Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. (JZWiK S.A.), z siedzibą przy ul. Podhalańskiej 7 w Jastrzębiu-Zdroju. Zgodnie z statutem Spółki zakresem jej działalności są zadania wymienione w tabeli 1.

Tabela 1. Zadania JZWiK S.A. w Jastrzębiu-Zdroju

Symbol	Zakres działalności
3700Z^{*)}	odprowadzanie i oczyszczanie ścieków;
3600Z^{*)}	pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody;
3511Z	wytwarzanie energii elektrycznej;
3513Z	dystrybucja energii elektrycznej;
3811Z	zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne;
3821Z	obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne;
3822Z	przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych;
4221Z	roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych;
8559	pozostałe pozaszkolne formy edukacji, gdzie indziej niesklasyfikowane;
8560Z	działalność wspomagająca edukację.

^{*)} podstawowa działalność stanowiąca 96,8%

Źródło: KRS

JZWiK S.A. rozpoczął działalność gospodarczą 01.05.1994 r. Zarejestrowany w Sądzie Gospodarczym został 20.12.1993 r.

Umową z 09.06.1994 r. PK-D 2236/761/94 Miasto Jastrzębie-Zdrój oddało Spółce w najem i zarząd składniki majątkowe przejęte po podziale Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wodzisławiu Śląskim na okres do 31.12.1994 r. Umowa ta obejmowała 200 km sieci wodociągowej oraz 60 km sieci kanalizacji sanitarnej. Umowa ta została przekształcona

w umowę na czas nieoznaczony, a środki te w latach następnych zostały przez Miasto wniesione aportem do Spółki.

JZWiK S.A. prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzania ścieków. Przedmiot działania JZWiK S.A. w zakresie objętym ustawą stanowi dostawa wody oraz odprowadzanie ścieków za pomocą urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, będących jego własnością lub znajdujących się w eksploatacji przedsiębiorstwa.

JZWiK S.A. działa na terenie gmin Jastrzębie-Zdrój, Mszana, Godów, Pawłowice i Świerklany.

Podstawą działania JZWiK S.A. w tym zakresie są zezwolenia wydane przez Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój, Wójta Gminy Pawłowice, Wójta Gminy Świerklany oraz Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Wodzisławiu Śląskim.:

1. Decyzja Zarządu Miasta Jastrzębie-Zdrój nr IK.7033-4-1/2002 z dnia 07-08-2002r. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.
2. Decyzja Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą w Wodzisławiu Śląskim nr MZWiK.6431-2/2002 z dnia 25-11-2002r. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.
3. Decyzja Wójta Gminy Pawłowice nr 1047/2002 z dnia 19-11-2002r. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.
4. Decyzja Wójta Gminy Świerklany nr RIG.OŚ.7037/1/02 z dnia 23-12-2002r. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie ze statutem Spółki organami JZWiK S.A. są:

- Zarząd,
- Rada Nadzorcza,
- Walne Zgromadzenie.

Skład Zarządu Spółki przedstawia się następująco:

- Tadeusz Pilarski – Prezes Zarządu
- Elżbieta Buczkowska – Członek Zarządu

Organem nadzorującym działania Spółki jest Rada Nadzorcza, składająca się z 7 osób.

Zatrudnienie w Spółce na dzień 31.12.2022 r. wynosi 177 etatów, w tym na stanowiskach robotniczych 92 etatów.

1.2 DANE DEMOGRAFICZNE

Stan obecny

JZWiK S.A. w zakresie detalicznego zaopatrzenia w wodę obsługuje głównie miasto Jastrzębie-Zdrój oraz w niewielkim zakresie mieszkańców gmin Pawłowice, Mszana, Godów i Świerklany.

W odniesieniu do danych demograficznych z lat 2018-2022 zauważyć można, że na obszarze Jastrzębia-Zdroju, na którym koncentruje się działalność Spółki występuje tendencja spadkowa liczby mieszkańców. W porównaniu do roku 2018 liczba mieszkańców spadła o około 7,6 %. W pozostałych gminach liczba mieszkańców utrzymuje się na stałym poziomie.

2 SYSTEM ZAOPATRZENIA W WODĘ

2.1 CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

2.1.1 Zasilanie systemu wodociągowego

Miasto jest zaopatrywane w wodę z dwóch niezależnych źródeł: Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach – GPW S.A. i czeskiego przedsiębiorstwa Severomoravske Vodovody a Kanalizace Ostrava a.s. – SmVaK (Północnomorawskie Przedsiębiorstwo Wodno – Kanalizacyjne w Ostrawie). Dywersyfikacja dostaw wody miała na celu zwiększenie niezależności i pozycji przetargowej przedsiębiorstwa w zakresie zaopatrzenia w wodę pitną. Dostawę wody od SmVaK a.s rozpoczęto 23.12.2001 r. i stanowi ona obecnie (2022 rok) ok. 99% wody pitnej zużywanej w Jastrzębiu-Zdroju.

Dostawa wody ze źródeł GPW S.A. Katowice realizowana jest z rurociągów magistralnych: Ø600, biegnącego w Jastrzębiu-Zdroju wzdłuż ul. Pszczyńskiej oraz Ø500 zlokalizowanego w Żorach-Roju wzdłuż ul. Wodzisławskiej, poprzez rurociąg między magistralny Ø400, będący własnością JZWiK S.A.

Dostawa wody od czeskiego przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego realizowana jest na podstawie długoterminowej umowy z marca 2001r. magistralą Ø500 mm. Importowana woda (powierzchniowa) podawana jest przez stację wodociągową oddaloną od granicy miasta (państwa) o około 11 km. Umowa gwarantuje dostawę określonej ilości wody o odpowiednim ciśnieniu i o jakości zgodnej z wymogami przepisów krajowych oraz Unii Europejskiej.

Obecnie na terenie miasta zlokalizowane są 3 studnie zakupowe, 4 pompownie sieciowe, 6 studni rozdziału wody związanych z dostawą wody z Czech oraz 7 studni sprzedaży wody dla gmin Mszana, Godów, Pawłowice i Zebrzydowice. Powyższe elementy sieci zestawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Zestawienie studni zakupowych, rozdziału i sprzedaży na obszarze miasta Jastrzębie-Zdrój

Studnie zakupowe	Studnie rozdziału wody związane z dostawą wody z Czech	Studnie sprzedaży wody
<p>Zasilanie z GPW:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rój – Żory - GPW ▪ Pszczyńska - Aleja Piłsudskiego <p>Zasilanie z Czech:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Piaskowa 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ul. Żwirki i Wigury ▪ ul. Wyzwolenia ▪ ul. Jana Pawła II (Hala Widowiskowa) ▪ EC Moszczenica ▪ ul. Cieszyńska ▪ ul. Zielona 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mszana – Górnicza ▪ Mszana - Gogołowa - Węglowa ▪ Godów - Moszczenica – Gołkowice – 1 Maja ▪ Zebrzydowice - Cieszyńska ▪ Zebrzydowice – Widokowa ▪ Pawłowice-Gliniana ▪ Pawłowice – Niepodległości-Pszczzyńska

Źródło: JZWiK S.A.

2.1.2 Charakterystyka sieci wodociągowej i obiektów towarzyszących

Stoień zwodociągowania miasta Jastrzębie-Zdrój wynosi 100 %. Miejska sieć wodociągowa pracuje w układzie pierścieniowym i zasilana jest poprzez studnie zakupowe, pomiarowo-redukcyjne i sieć pompowni. Łączna długość sieci wodociągowej będącej w posiadaniu JZWiK S.A. wynosi ok. 574,61 km. Uwzględniając strukturę materiałową wodociągów to większość stanowią rurociągi z tworzyw sztucznych (97%) w pozostałej części to rurociągi stalowe – 2% i żeliwne (1%).

Przewaga rur wykonanych z tworzyw sztucznych nad rurami z innych materiałów jest wynikiem prowadzonych prac JZWiK S.A. w zakresie ich wymiany. Przeprowadzane systematycznie prace modernizacyjne i remontowe, w ciągu 30 lat działalności JZWiK S.A., pozwoliły na wymianę oraz zmodernizowanie 276 km sieci wodociągowej, co wpłynęło skutecznie na obniżenie liczby występujących awarii.

Oprócz wymiany przewodów wodociągowych, JZWiK S.A. sukcesywnie prowadzi szereg prac związanych z utrzymaniem sieci wodociągowej w dobrym stanie technicznym oraz z zapewnieniem ciągłości dostaw wody.

Ciągłość dostaw wody dla odbiorców zapewniona jest poprzez 5 pompowni wody pitnej: „Kusocińskiego”, „Turystyczna”, „Wrocławska”, „Wielkopolska”, „Moszczenica” oraz zbiorniki o łącznej pojemności 5 121 m³.

2.1.3 Ocena stanu technicznego sieci wodociągowej

Obecny stan sieci wody pitnej w Jastrzębiu-Zdroju jest dobry, co wiąże się przede wszystkim z systematyczną wymianą starych rur stalowych na nowe z tworzyw sztucznych. Obecnie w około 97% długości sieci wykorzystywane są rury z tworzyw sztucznych. Prace związane z wymianą rur będą kontynuowane, gdyż wpływają na ograniczenie i eliminację strat wody powstałych z nieszczelności oraz pęknięć rur. Wodociągi wykonywane w nowej technologii wpływają również na ograniczenie problemu wtórnego pogorszenia jakości wody oraz są odporne na szkody górnicze występujące na obszarze działalności Spółki.

Awaryjność sieci wodociągowej eksploatowanej przez JZWIK S.A. spowodowana jest wadami materiałowymi, jej wiekiem, agresywnością gruntu, wadami wykonawczymi, a także prowadzoną eksploatacją górniczą. Obecnie jest to ok. 63 awarii/rok.

2.1.4 Charakterystyka zużycia wody

Obecnie sprzedaż wody kształtuje się na poziomie 4,06 mln m³/rok wraz z sprzedażą hurtową, w tym około 67 % zużywane jest na potrzeby gospodarstw domowych. Sprzedaż wody do gospodarstw domowych, w przeliczeniu na 1 mieszkańca w roku 2022 wyniosła 94,0 litra/dobę. Analizując ilość sprzedawanej wody w latach 2018 – 2022, zauważalne są wahania w ilości zużywanej wody.

W odniesieniu do ilości kupowanej wody od GPW S.A. i SmVaK a.s. wielkość strat obecnie jest na poziomie poniżej 3% (a w 1994 r. – 38 %). Zmniejszenie wielkości strat jest konsekwencją prowadzonych sukcesywnych prac modernizacyjnych sieci wodociągowej i jej elementów towarzyszących. Poniżej w tabeli 3 przedstawiono szczegółowy bilans zakupu i sprzedaży wody przez JZWiK S.A.

Tabela 3. Bilans zakupu i sprzedaży wody przez JZWiK S.A. w latach 2018 – 2022 [m³/r]

Wyszczególnienie	I-XII 2018	I-XII 2019	I-XII 2020	I-XII 2021	I-XII 2022
Zakup wody	4 747 820	4 479 448	4 323 820	4 174 955	4 176 161
Zużycie własne	34 241	14 979	18 218	18 582	22 262
Zużycie własne [%]	0,72	0,33	0,42	0,45	0,53
Sprzedaż wody ogółem w tym:	4 476 068	4 228 912	4 161 209	4 055 519	4 056 039
gospodarstwa domowe	2 833 997	2 829 890	2 891 141	2 804 228	2 717 384
przemysł	103 303	247 823	617 776	578 741	616 392
inne	436 234	435 683	371 337	390 942	411 749
hurt	1 102 534	715 516	280 955	281 608	310 514

Źródło: JZWiK S.A.

Analizując strukturę sprzedaży wody za rok 2022 można zaobserwować, że znaczącą część odbiorców, tj. ponad 67% sprzedaży wody, stanowią odbiorcy indywidualni – gospodarstwa domowe, na drugim miejscu plasuje się przemysł natomiast hurt to niespełna 8 % ogólnej ilości sprzedanej wody.

2.1.5 Jakość wody

JZWiK S.A. prowadzi regularną wewnętrzną kontrolę, jakości wody, zgodnie z art.5 ust. 1a ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 2028).

Jakość wody dostarczanej odbiorcom kontrolowana jest przez Laboratorium JZWiK S.A. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (t. j. Dz.U. z 2017 poz. 2294).

Harmonogram pobierania próbek wody do badań jest corocznie zatwierdzany przez sprawujące równoległy bieżący nadzór, nad jakością wody organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Jakość wody dostarczanej odbiorcom przez JZWiK S.A. została scharakteryzowana w tabeli 4.

Tabela 4. Jakość wody przeznaczonej do picia i na potrzeby gospodarcze

Źródło		GPW	Czechy	
Parametry organoleptyczne i fizykochemiczne	Jednostka	Wartość	Wartość	Wartość parametryczna*
Barwa	mg/l Pt	< 5	< 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	NTU	< 0,5	< 0,5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾
Stężenie jonów wodoru	pH	7,1-7,9	7,3-8,2	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna	μS/cm	180 -330	110-150	2500
Zapach	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonu	mg/l NH ₄	<0,06	<0,06	0,50
Azotany	mg/l NO ₃	< 6	< 4	50
Azotyny	mg/l NO ₂	<0,04	<0,04	0,5
Chlor wolny	mg/l Cl ₂	<0,2	<0,10	0,3 ²⁾
Żelazo	μg/l	< 70	< 70	200
Glin	μg/l	< 80	< 80	200
Twardość ogólna	mg/lCaCO ₃	70-200	60-100	60 - 500
Parametry mikrobiologiczne				
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	jtk /1 ml	< 10	< 10	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0 ⁴⁾
Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0
Enterokoki	jtk/100 ml	0	0	0
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	0	0	0

Objaśnienia: *Wartość parametryczna -najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników

1) Zalecany zakres wartości do 1,0

2)W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

3) Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200 jtk/l ml w kranie konsumenta

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU JASTRZĘBSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A.
NA LATA 2026-2028**

4) Dopuszcza się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk /l ml w kranie konsumenta.

Źródło: opracowana na podstawie danych Laboratorium i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia
z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wodzisławiu Śląskim wydaje okresowe oceny jakości wody. W wodzie dostarczanej odbiorcom przez JZWiK S.A. nie stwierdzono żadnych zanieczyszczeń, nie odnotowano również żadnych skarg na jakość wody.

2.2 KONCEPCJA ZAOPATRZENIA W WODĘ MIASTA JASTRZĘBIE ZDRÓJ, GMINY MSZANA I GMINY GODÓW

W zakresie gospodarki wodnej Zakład świadczy usługi wszystkim odbiorcom w mieście Jastrzębie-Zdrój (100% zwodociągowania), co minimalizuje możliwości dalszego zwiększenia sprzedaży wody na terenie gminy. Negatywnym zjawiskiem dla działalności JZWiK S.A. jest zmienność w ilości sprzedaży wody z tendencją spadkową wywołaną zmniejszeniem liczby mieszkańców oraz likwidacją KWK JAS-MOS. Spadek ten będzie utrzymywał się przez następne lata.

Tendencja spadkowa ilości sprzedaży wody prowadzi do wzrostu jej kosztów jednostkowych, gdyż z jednej strony następuje ciągły spadek ilości sprzedawanej wody, z drugiej zaś następuje wzrost kosztów związanych z obsługą wzrastającego majątku w wyniku rozwoju sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. W najbliższym czasie wystąpi dalszy wzrost liczby odbiorców o stosunkowo małym poborze wody i w szybkim tempie grupa ta stanie się kategorią dominującą. Natomiast kategoria odbiorców o dużym poborze wody będzie miała tendencję spadkową ze względu na stopniową redukcję i oszczędności sektora przemysłowego.

2.3 ZAKRES PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCYCH SIECI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

Spółka realizuje szereg zadań modernizacyjnych, remontowych oraz rozwojowych, które mają na celu racjonalizację zużycia wody, poprawę jakości usług i funkcjonowania systemu.

Program przebudowy istniejących sieci i urządzeń wodociągowych realizowany przez Spółkę jest uzasadniony i wynika z analizy awaryjności, stanu technicznego istniejących odcinków wodociągów oraz prognozowanych potrzeb. Z uwagi na możliwości finansowe, zadania modernizacyjne są realizowane etapami. W pierwszej kolejności wymienione zostaną odcinki o największej awaryjności w miejscach, gdzie występują najwyższe straty wody.

Do wymiany pozostało jeszcze około **14 km** starej sieci wodociągowej istniejącej na terenie działalności JZWiK S.A., wykonanej z rur stalowych na nową sieć wykonaną z tworzyw sztucznych. Wymiana wyeksploatowanej sieci pozwoli ograniczyć nie tylko straty wody na sieci, lecz przede wszystkim rozwiąże problem wtórnego pogorszenia jakości wody pitnej w sieci miejskiej, jak również przyczyni się do wyeliminowania przewodów o dużym zinkrustowaniu.

Na podstawie doświadczeń przedsiębiorstw wodociągowych regionu śląskiego widać, że zasadnicza poprawa jakości wody u odbiorców następuje po wymianie wewnętrznych instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych.

Celem zwiększenia bezpieczeństwa dostaw wody przejęto i zmodernizowano pompownie oraz wykorzystano zbiorniki wody na pompowni EC „Moszczenica”. Przeprowadzone dotychczas modernizacje pompowni wody, budowa stacji redukujących i stabilizujących ciśnienie, przyniosły oczekiwane efekty i większy komfort w instalacjach domowych odbiorców. Działania te będą kontynuowane poprzez przebudowę istniejących sieci, a także nowe inwestycje na sieciach wodociągowych związane z przebudową układu zasilającego.

Plan inwestycyjny obejmuje rozwój sieci wodociągowej i przebudowę istniejącej sieci i urządzeń wodociągowych. Na lata 2026-2028 zaplanowano m.in.:

- wymianę odcinków sieci i przyłączy najbardziej awaryjnych i skorodowanych na nowe,
- rozbudowę systemu monitoringu wraz z systemem zarządzania siecią,
- realizację gospodarki wodomierzowej wraz z kontynuacją strefowania sieci.

Opracowany program przewiduje łącznie budowę **ok. 2,73 km** sieci wodociągowych na przestrzeni 3 lat. W zakresie rozbudowy systemu wodociągowego JZWIK S.A. skupia działania w kierunku:

- Rozbudowy sieci wodociągowej na obszarach aktywizowanych (głównie przez budownictwo jedno i wielorodzinne), zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gmin o długości **ok. 2,73 km**,

Na realizację ujętych w planie rozwoju przedsięwzięć przewidziano zapotrzebowanie na środki w wysokości ok. 0,33 mln zł w okresie od 2026 do 2028 r.

Dokładny zakres inwestycji modernizacyjnych i rozwojowych przedstawiono w rozdziale 5.

3 SYSTEM ODPROWADZANIA I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

3.1 CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ STANU TECHNICZNEGO SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

3.1.1 Charakterystyka systemu kanalizacji sanitarnej

Obecny stopień skanalizowania „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój” (współtworzonej przez miasto Jastrzębie-Zdrój oraz Gminy Mszana, Godów) wynosi 100 %, natomiast objęcie kanalizacją ludności zamieszkującej obszar aglomeracji Jastrzębie-Zdrój wynosi około 98%.

Całkowita długość istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zarządzanej przez JZWiK S.A. wynosi 574 846 m, w tym:

- 504 042 m - kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 70 265 m - kanalizacja sanitarna tłoczna
- 539 m - kanalizacja w użyczeniu

Ścieki odprowadzane z obszaru „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój” oczyszczane są w dwóch oczyszczalniach ścieków:

- ZOW „Ruptawa” – JZWiK S.A.
- ZOW „Dolna” – JZWiK S.A.

Realizowany w latach 2004-2010 projekt pn. „Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana i Godów” (dofinansowany ze środków Funduszu Spójności), pozwolił na uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie ww. gmin. Projekt ten pozwolił na ujęcie 100% ścieków z „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój” i zlikwidowanie przestarzałych i nierentownych oczyszczalni ścieków. W wyniku realizacji projektu wykonano nowy system kanalizacji sanitarnej (244 km kanalizacji sanitarnej, 57 nowych przepompowni) oraz stworzono warunki dla ich oczyszczania, zgodnie z wymogami UE, w dwóch oczyszczalniach ścieków. W chwili obecnej na terenie „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój” eksploatowane są dwie oczyszczalnie ścieków (ZOW „Ruptawa” i ZOW „Dolna”), których rozwiązania technologiczne gwarantują spełnienie wymogów związanych z oczyszczaniem ścieków zawartych w uregulowaniach unijnych.

Obecna sieć kanalizacyjna obejmuje swym zasięgiem część zurbanizowaną obszaru (zabudowę wielorodzinną, gęstą zabudowę jednorodziną oraz przemysł), gdzie do zlewni poszczególnych

oczyszczalni należą następujące osiedla mieszkaniowe, sołectwa i obszary należące do „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój”:

- **osiedla:** Morcinka, Barbary, Arki Bożka, Pionierów, Gwarków, Tuwima, Chrobrego, części osiedla Zdrój, Dubielec i Zofiówka, **sołectwa:** Moszczenica, „Ruptawa”, Bzie, Borynia, Szeroka, oraz **obszar** objęty aglomeracją „Jastrzębie Zdrój” **na terenie gmin Mszana i Godów – „zlewnia ZOW „Ruptawa”**
- **osiedla:** Przyjaźń, Bogoczowiec i części osiedla Pszczyńska oraz Zdrój, – „zlewnia ZOW „Dolna”, Dodatkowo, na skutek poczynionych inwestycji istnieje możliwość przerzutu części ścieków obszaru objętego aglomeracją „ Jastrzębie-Zdrój” z terenu gminy Mszana do zlewni ZOW „Dolna” Szacuje się, że około 1,5 % mieszkańców z terenu aglomeracji gmin Jastrzębie-Zdrój, Mszana, Godów nie jest podłączonych do systemu kanalizacji sanitarnej. Wytworzone przez nich ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych lub oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Ścieki z bezodpływowych zbiorników odbierane są przez tabor asenizacyjny i odprowadzane są na stację zlewnczą znajdującą się na ZOW „Ruptawa”. Obszary nieobjęte kanalizacją sanitarną będą sukcesywnie kanalizowane pod warunkiem uzyskania przez nie wskaźnika efektywności ekonomicznej budowy kanalizacji sanitarnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U. z 2018 r. poz. 1586) tj. 120 mieszkańców na 1 km budowanej kanalizacji.

Na dzień 31.12.2022 r. na obszarze działania JZWiK S.A. pracowało 107 przepompowni ścieków.

3.1.2 Bilans ścieków

Ścieki odprowadzane systemem kanalizacji z obszaru „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój” oczyszczane są na dwóch oczyszczalniach ścieków JZWiK S.A. – ZOW „Ruptawa” i ZOW „Dolna”.

Obecnie z obszaru Jastrzębia-Zdroju odprowadza się łącznie 4 215 451 m³/rok ścieków, w tym około 69 % (2 899 787 m³/rok) z gospodarstw domowych. Ilość ścieków odprowadzanych z gospodarstw domowych w latach 2018-2022 wykazuje tendencję stałą.

Po zakończeniu realizacji projektu z Funduszu Spójności w roku 2010 JZWiK S.A. stało się eksploatatorem:

- 420 km kanalizacji sanitarnej,
- 83 przepompowni ścieków,
- 2 oczyszczalni ścieków, mogących przyjąć ładunek w wartości 175 tys. RLM, co w 100% zabezpiecza przejęcie i oczyszczenie ścieków z „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój”, obejmującej miasto Jastrzębie-Zdrój, gminy Mszana i Godów.

3.1.3 Ocena stanu technicznego sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój”

Stan techniczny sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Jastrzębia-Zdroju ocenić można, jako dobry. Aktualnie niewielki odsetek sieci kanalizacyjnej stanowią rury stare, mające ponad 100 lat. Kontynuacja systematycznej wymiany i naprawy sieci jest koniecznym i ważnym działaniem JZWiK S.A. ze względu na występujące ciągle na obszarze działalności Spółki szkody górnicze oraz stopniowe starzenie się elementów sieci. Awaryjność systemu kanalizacji w latach 2018-2022 mieści się w przedziale 144-203 awarii/rok.

Przyczyną większości awarii są spękania, rozstępy połączeń kanałów wywołane uszkodzeniami górnictwem, natomiast w mniejszym zakresie wadliwe wykonanie (np. nieszczelności), materiały (np. rury betonowe). Awaryjność sieci utrzymuje się na podobnym poziomie pomimo ciągłej rozbudowy sieci.

3.1.4 Stan kanalizacji sanitarnej miasta Jastrzębie-Zdrój

Obecnie na obszarze miasta Jastrzębie-Zdrój eksploatowane jest blisko 323 km sieci kanalizacyjnej składającej się z:

- 283,50 km kanalizacji grawitacyjnej;
- 39,07 km kanalizacji tłocznej;
- 0,54 km kanalizacji będącej w użyczeniu;
- 62 przepompowni ścieków;

Stan techniczny można ocenić jako dobry. Jedynie około 6,0% sieci wymaga odtworzenia. Oddana do użytku w 2010 roku część sieci kanalizacyjnej zrealizowanej w ramach projektu spójność pozwoliła na skanalizowanie obszaru „aglomeracji Jastrzębie-Zdrój” na terenie miasta Jastrzębie-Zdrój w 100%.

3.1.5 Stan kanalizacji sanitarnej gminy Mszana

Sieć kanalizacji sanitarnej na obszarze gminy Mszana powstaje od 2001 roku. Obecnie w eksploatacji JZWiK S.A. znajduje się:

- 105,85 km kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- 14,23 km kanalizacji sanitarnej tłocznej;
- 24 przepompowni ścieków;

Stan techniczny tej kanalizacji jest dobry. Konieczne są nakłady eksploatacyjne w celu nie pogorszenia jej jakości.

W roku 2010 oddano do użytkowania, zrealizowaną w ramach Funduszu Spójności, kanalizację sanitarną wraz przepompowniami ścieków. Pozwoliło to na objęcie w 100% obszaru aglomeracji skanalizowaniem.

3.1.6 Stan kanalizacji sanitarnej gminy Godów

Sieć kanalizacji sanitarnej na obszarze gminy Godów powstaje od 2001. Obecnie w eksploatacji JZWiK S.A. znajduje się:

- 114,69 km kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
- 16,96 km kanalizacji sanitarnej tłocznej;
- 21 przepompowni ścieków

Stan techniczny ww. kanalizacji jest dobry, wymaga jedynie bieżących napraw i konserwacji, wynikających z jej eksploatacji.

W roku 2010 oddano do użytkowania, zrealizowaną w ramach Funduszu Spójności, kanalizację sanitarną wraz z przepompowniami ścieków. Pozwoliło to na objęcie w 100% obszaru aglomeracji skanalizowaniem.

3.2 OCENA STANU TECHNICZNEGO ZAKŁADÓW OCHRONY WÓD JZWIK S.A.

Stan techniczny działających na terenie aglomeracji Jastrzębie-Zdrój zakładów ochrony wód jest dobry. Zarówno ZOW „Ruptawa” i ZOW „Dolna” spełnia warunki oczyszczania ścieków, które zostały określone w obowiązujących pozwoleniach wodno-prawnych.

Ostatnia modernizacja **ZOW „Ruptawa”** przeprowadzona była w latach 2006-2010. Zakres modernizacji obejmował dostosowanie technologii, który pozwalał osiągnąć jakość ścieków oczyszczonych na poziomie: w zakresie azotu ogólnego 10 mg/l, a fosforu ogólnego 1 mg/l. Ponadto, w ramach inwestycji zakupiono dwa agregaty kogeneracyjne o mocy elektrycznej 190 KW i mocy cieplnej 235kW każdy. Jednostki te dziennie produkują energię elektryczną i ciepłą z powstającego w procesie oczyszczania ścieków biogazu. Instalacja do produkcji energii elektrycznej została rozwiązana w ten sposób, że zasila na bieżąco urządzenia oczyszczalni ścieków lub ma możliwość pracy w tzw. układzie wyspowym, który pozwala zasilić część urządzeń w energię elektryczną w przypadku całkowitego braku energii od zewnętrznego dostawcy. Rozwiązanie to podnosi bezpieczeństwo pracy oczyszczalni ścieków i wpływa na obniżenie kosztów eksploatacyjnych. W roku 2021 agregaty wyprodukowały 1937 MWh energii elektrycznej co dało 57% zapotrzebowania, a w roku 2022 agregaty wyprodukowały 2052 MWh energii elektrycznej co dało 66% zapotrzebowania. Agregaty kogeneracyjne to nie tylko produkcja energii elektrycznej i cieplnej ale również certyfikaty zielone i żółte. Wszystko to ma znaczący wpływ na obniżenie kosztów działalności Spółki.

Spółka stale poprawia efektywność obiektu poprzez wymianę urządzeń na bardziej sprawne, zużywające mniejszą ilość energii elektrycznej. Dokonano:

- wymiany trzech pomp ślimakowych Archimedes a na nowe wydajniejsze hydraulicznie z silnikami wyposażonymi w falowniki (urządzenia dostosowują moc z jaką pracują do poziomu ścieków na wlocie),
- wymiany dwóch pomp w pompowni głównej na mniejsze adekwatne do zapotrzebowania,
- montażu mieszadeł pompujących na reaktorze biologicznym,

- wymiany i zmniejszenie ilości mieszadeł w komorach denitryfikacji w celu optymalizacji mocowej,
- wymiany dwóch dmuchaw Cegielskiego o mocy 200 kW każda na dwie nowoczesne turbo-dmuchawy na łożyskach powietrznych. Dzięki wymianie dmuchaw zużycie energii na napowietrzaniu zostało zmniejszone o około 1MW dziennie,
- zabudowy paneli fotowoltaicznych o zainstalowanej mocy 100 kW.

Na terenie ZOW „Ruptawa” działa sieć wody technologicznej/przemysłowej, która dostarcza ścieki oczyszczone do odbiorców zewnętrznych oraz wykorzystuje je na cele ZOW „Ruptawa” podczas bieżącej eksploatacji. Oba te działania pozwalają na obniżanie kosztów eksploatacyjnych obiektu i spółki. Instalacja wody technologicznej została dodatkowo wyposażona w urządzenie do dezynfekcji ścieków oczyszczonych promieniami UV. Działanie to podniosło bezpieczeństwo wykorzystania na dużą skalę wody technologicznej.

Duża zmienność obciążenia oczyszczalni ładunkiem ścieków dopływających do ZOW „Ruptawa” wymusiła na eksploatatorze działania w zakresie zmiany pracy układu komór nitryfikacyjnych. Dawniej 12 komór nitryfikacyjnych pracowały jako niezależne obiekty budowlane, a po modernizacji stanowią układ trzech ciągów składających się z 4 komór w układzie przepływowym. Aby zapewnić ciągły przepływ przez dany ciąg zabudowano stosowne rurociągi cyrkulacyjne oraz każdą sekcję wyposażono w niskoenergetyczne mieszadło pompujące. Działania te pozwoliły na uniknięcie zastosowania drogich technologii, które wpłynęłyby na zwiększenie kosztów eksploatacyjnych obiektu. Zajęto się również odciekami z wirówki i jedną z komór defosfatacji zaadoptowano na SBR służący do podczyszczania ładunku powrotnego z odwadniania osadów.

ZOW „Dolna” na dzień dzisiejszy spełnia wymogi oczyszczania ścieków, które zostały określone pozwoleniem wodnoprawnym. Spółka stale poprawia efektywność obiektu poprzez wymianę urządzeń na bardziej sprawne, zużywające mniejszą ilość energii elektrycznej. Dokonano:

- wymiany wszystkich pomp z pompowni głównej adekwatnych do zapotrzebowania energetycznego,
- wymiany pomp cyrkulacyjnych na mieszadła pompujące zużywające 1/5 energii potrzebnej do recyrkulacji,

- wymiany dmuchawy napowietrzającej typu Roots'a na turbodmuchawę na łożyskach powietrznych,
- wymiany separatora piasku na urządzenie automatyczne z układem płukania,
- montażu falowników w celu optymalizacji energii,
- modernizacji układu wizualizacji,
- zabudowy paneli fotowoltaicznych o zainstalowanej mocy 100 kW.

Obiekt został dodatkowo wyposażony w sondę do pomiaru amoniaku i azotanów po komorze napowietrzania, a te informacje wpięto w układ sterowania nową dmuchawą.

3.3 CHARAKTERYSTYKA TECHNOLOGICZNA ZAKŁADÓW OCHRONY WÓD EKSPLOATOWANYCH PRZEZ JZWiK S.A.

ZOW „Ruptawa”

Jest to mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów metodą osadu niskoobciążeniowego. Obecnie jest to oczyszczalnia składająca się z części mechanicznej, biologicznej i osadowej. Przepustowość hydrauliczna oczyszczalni wynosi średnio 13 500 m³/d ścieków, a projektowa zdolność oczyszczania 148 915 RLM. Obecnie oczyszczalnia jest dociążona ładunkiem zanieczyszczeń i przyjmuje 90% ścieków z terenu Aglomeracji Jastrzębie-Zdrój. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do potoku Ruptawka w Jastrzębiu-Zdroju na warunkach określonych w pozwoleniu wodno-prawnym z dnia 03.12.2021r. wydanym przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (decyzja nr GL.RUZ.4210.143.2021.EGK/TS). Pozwolenie jest ważne do dnia 03.12.2031.

ZOW „Dolna”

Jest to mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów metodą osadu niskoobciążeniowego. Przepustowość hydrauliczna oczyszczalni wynosi średnio 3 000 m³/d, a zdolność oczyszczania 26 700 RLM. Aktualnie obciążenie oczyszczalni ładunkiem kształtuje się na poziomie do 50%, co zapewnia możliwość przyjęcia dodatkowych ilości ścieków z terenu aglomeracji Jastrzębia-Zdrój. Oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są do potoku Jastrzębianka na warunkach określonych w pozwoleniu wodno-prawnym z dnia 31.01.2017 r. wydanym przez Prezydenta Miasta Jastrzębie-Zdrój (decyzja nr OS-I-6341.33.2016). Pozwolenie jest ważne do dnia 31 stycznia 2027r.

Obie oczyszczalnie spełniają wymogi oczyszczania określone w obowiązującym prawie polskim i wydanych pozwoleniach wodno-prawnych.

Gospodarka osadami

Osady ściekowe powstające na ZOW: „Ruptawa”, „Dolna”, przekształcane są w centralnym węźle osadowym zlokalizowanym na ZOW „Ruptawa”.

Osad nadmierny i wstępny poddawany jest zagęszczaniu, a następnie beztlenowej stabilizacji w zamkniętych komorach fermentacyjnych. Po procesie fermentacji ustabilizowane osady są odwodnione na stacji wirówek i kierowane do układu produkcji kompozytu mineralno-organicznego. W instalacji do produkcji kompozytu następuje zmieszanie osadu przefermentowanego, odwodnionego na wirówkach, z pyłem dymnicowym oraz wapnem. Powstały produkt, noszący nazwę kompozytu mineralno-organicznego, bądź ziemi znormalizowanej, jest wykorzystywany do rekultywacji terenów zdegradowanych w naszym regionie i ciągów komunikacyjnych.

3.4 DZIAŁANIA STRATEGICZNE NA ZOW „RUPTAWA” I „DOLNA” W CELU ZABEZPIECZENIA AGLOMERACJI JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

Poprawa efektywności energetycznej

Najważniejszym celem w najbliższych latach w przypadku ZOW „Ruptawa” i „Dolna” jest stała poprawa efektywności energetycznej posiadanych obiektów. JZWiK S.A. koncentruje się na działaniach w kierunku szukania rozwiązań w zakresie zakupu energii elektrycznej możliwie najtaniej i zwrócenie szczególnej uwagi na optymalne jej zużywanie. Koszt energii elektrycznej jest kluczowym kosztem kształtującym cenę wody i ścieków. Mając to na uwadze JZWiK S.A. zabudował na ZOW układ nadrzędny- kontrolujący energię elektryczną jak i przepływy mediów na poszczególnych obiektach technologicznych. Dzięki zdobytym informacjom z nadrzędnego systemu pomiarowego optymalizacji poddane zostaną poszczególne etapy oczyszczania ścieków, zmniejszone zostaną moce zainstalowanych urządzeń elektrycznych. Urządzenia systematycznie wymieniane są na sprawniejsze energetycznie bądź wyposażane zostaną w nowoczesne przetwornice częstotliwości pozwalające zaoszczędzić zużycie energii.

W przypadku ZOW „Ruptawa” należy skoncentrować uwagę na kwestii optymalizacji produkcji biogazu, aby maksymalnie wykorzystać jednostki kogeneracyjne. W przypadku zapewnienia ciągłości pracy jednostek kogeneracyjnych koniecznym jest posiadanie części zamiennych służących do utrzymania ciągłości ruchu i przemyślenie zakupu trzeciej jednostki pracującej w przypadku awarii obecnie posiadanych. Spółka posiada projekt wraz z pozwoleniem na zabudowę dodatkowego zbiornika biogazu, który byłby dodatkowym magazynem dla ewentualnego wzrostu produkcji. Działania te spowodują, że wzrośnie ilość produkowanej energii elektrycznej i cieplnej ze źródeł odnawialnych tzw. zielona energia. Planowana jest również rozbudowa paneli fotowoltaicznych na obu obiektach w celu zwiększenia produkcji energii własnej. Kluczowym tematem na przyszłość jest zminimalizowanie energochłonności procesu technologicznego przy uwzględnieniu kryteriów ekologicznych, ekonomicznych i innowacyjności. Wybór optymalnych rozwiązań technologicznych poprzedzony będzie analizami i badaniami zarówno w skali mikro- lub półtechnicznej.

Poprawa bezpieczeństwa zagospodarowania ustabilizowanych osadów ściekowych

Z uwagi na bezpieczeństwo zagospodarowania osadów ściekowych zaistniała potrzeba dywersyfikacji działań na tym polu. JZWiK S.A. w 2015 r. podjął współpracę z Głównym Instytutem Górnictwa w celu stworzenia nowego produktu na bazie ustabilizowanych osadów z aglomeracji Jastrzębie-Zdrój. W ramach tych działań stworzono innowacyjną technologię do produkcji granulatów nawozowych, przeprowadzono analizę przedinwestycyjną oraz przeprowadzono testy na skalę techniczną, które potwierdziły możliwość produkcji granulatów nawozowych. Testy w skali technicznej pozwoliły uruchomić kolejny etap projektu, a mianowicie rozpocząć proces certyfikacji stworzonych produktów w instytucjach naukowych, które są wymagane przez ministerstwo rolnictwa. Proces certyfikacji jest konieczny do przeprowadzenia procedury wprowadzenia produktu do obrotu na rynku nawozowym. Spółka otrzymała już pozytywną opinię z Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznastwa PIB w Puławach oraz Instytutu Ogrodnictwa w zakresie środka wspomagającego uprawę roślin. W roku 2019 została zakończona procedura mająca na celu uzyskanie Decyzji Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi o dopuszczeniu do obrotu drugiego produktu nawozowego tj. nawozu mineralno – organicznego „Złote Plony”. Obecnie spółka posiada dwie decyzje MRiRW o dopuszczeniu do obrotu tj.: 1-mineralno – organiczny środek wspomagający uprawę roślin Złote Plony BIS i 2- nawóz mineralno-organiczny Złote Plony. Po uzyskaniu obu decyzji rozpoczęto działania przygotowawcze do projektowania nowej instalacji

do produkcji granulatów nawozowych. W grudniu 2020 roku JZWik S.A. otrzymał gotową dokumentację projektową na „Zabudowę linii technologicznej do produkcji granulatów nawozowych z ustabilizowanych osadów ściekowych wraz z niezbędną infrastrukturą”. W lutym 2021 Prezydent Miasta Jastrzębie Zdrój wydał Decyzję nr 81/2021 zatwierdzającą posiadany projekt budowlany i udzielił pozwolenia na budowę. Obecnie trwają prace nad pozyskaniem środków zewnętrznych na przyszłą inwestycję.

3.5 KONCEPCJA UPORZĄDKOWANIA GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, GMINY MSZANA I GMINY GODÓW

Zakres rozbudowy istniejących sieci kanalizacyjnych

Zadania rozwojowe w zakresie dotyczące sieci kanalizacyjnej obejmują ponad **25,0** km sieci w okresie od 2026 r. do 2028 r.

Działania rozwojowe ukierunkowane są na obszar całej aglomeracji Jastrzębie-Zdrój. Dokładny zakres inwestycji przedstawiono w rozdziale 5.

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie gmin Jastrzębie-Zdrój, Mszana i Godów realizowana była w ramach projektu pn.: „*Gospodarka ściekowa na terenie gmin Jastrzębie Zdrój, Mszana i Godów*” nr CCI 2004/PL/16/C/PE/025, przy wsparciu Funduszu Spójności (84 % wartości projektu 33 895 486 EURO). Beneficjentem projektu jest JZWik S.A., któremu decyzją Komisji Europejskiej z dnia 16.12.2004 r. przyznano dofinansowanie do projektu w ramach Funduszu Spójności. W wyniku realizacji projektu wybudowane zostało 244 km kanalizacji sanitarnej na terenie gmin Jastrzębie-Zdrój, Mszana i Godów. Projekt ten został podzielony na cztery główne zadania:

1. Dostawa urządzeń, projektowanie i budowa kanalizacji w gminie Jastrzębie-Zdrój.
2. Rozbudowa i likwidacja oczyszczalni ścieków w Jastrzębiu-Zdroju, Mszanie i Godowie.
3. Dostawa urządzeń, projektowanie i budowa kanalizacji w gminie Mszana.
4. Dostawa urządzeń, projektowanie i budowa kanalizacji w gminie Godów.

Aktualnie istotnym aspektem z perspektywy funkcjonowania Spółki jest aspekt realizacji przedsięwzięć związanych z utrzymaniem pełnej sprawności sieci powstałej w wyniku projektu.

Prace związane z obiektami na sieci dotyczyć będą głównie bieżących remontów, napraw i modernizacji przepompowni oraz zakładów ochrony wód. Dotyczy to ZOW „Ruptawa” jak i „Dolna” oraz przepompowni. Na całość realizacji zadań związanych z rozwojem i modernizacją sieci kanalizacyjnej w latach 2026 – 2028 przewidziano kwotę **29,99 mln zł**.

4 ANALIZA MOŻLIWOŚCI POSZERZENIA DZIAŁALNOŚCI JZWiK S.A. W CELU OPTYMALIZACJI KOSZTÓW FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘBIORSTWA

Przedmiotem działalności JZWiK S.A. jest:

- bilansowanie potrzeb w zakresie gospodarki wodno – ściekowej,
- zapewnienie ciągłości dostawy wody oraz odbioru i oczyszczania ścieków,
- odbiór nieczystości płynnych z szamb taborem asenizacyjnym,
- zakup i sprzedaż wody,
- konserwacja, remont i modernizowanie infrastruktury technicznej,
- eksploatacja sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- usuwanie awarii sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- wydawanie warunków technicznych w zakresie budowy sieci wod. – kan.,
- analiza laboratoryjna wody i ścieków,
- przygotowanie i realizacja własnych inwestycji wodno – kanalizacyjnych,

Na przestrzeni ostatnich lat Spółka sukcesywnie dąży do poszerzania swej działalności.

W celu optymalizacji kosztów funkcjonowania przedsiębiorstwa należy rozważyć możliwość poszerzenia zakresu świadczonych usług. W tabeli 5 zestawiono proponowane kierunki poszerzenia działalności JZWiK S.A. wraz z prognozowanymi korzyściami.

Realizacja w/w zamierzeń będzie wiązała się z koniecznością zabezpieczenia znacznych środków finansowych na ich realizację - częściowo ujętych w wieloletnim planie. Na podstawie informacji zebranych o aktualnym i przyszłym stanie organizacyjnym i technicznym gospodarki wodno – ściekowej w gminach sąsiednich, można stwierdzić, że JZWiK S.A. może oferować swoje usługi w zakresie obsługi systemu wodno – kanalizacyjnego oraz prowadzenia inwestycji.

Tabela 5. Proponowane kierunki poszerzenia działalności JZWiK S.A.

Kierunek	Prognozowane korzyści
<i>Dalsza rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej w oparciu o nowoczesne systemy teleinformatyczne (np. GIS)</i>	<i>Obniżenie strat wody, możliwość szybkiego reagowania na potencjalne awarie –skrócenie czasu ich usunięcia, minimalizacja szkód</i>
<i>Pełne wykorzystanie możliwości technicznych zmodernizowanego ZOW „Ruptawa” poprzez rozbudowę systemu kanalizacji oraz eliminację dopływu wód infiltracyjnych,</i>	<i>Zmniejszenie jednostkowych kosztów oczyszczalni ścieków</i>
<i>Utrzymanie dostaw wody w ilościach hurtowych sąsiadom przedsiębiorstwom wodociągowym</i>	<i>Wykorzystanie istniejącej infrastruktury do przesyłu (sprzedaży) wody w ilościach hurtowych pozwoliłoby na obniżenie jednostkowych kosztów eksploatacji systemu wodociągowego</i>
<i>Świadczenie usług wodno – kanalizacyjnych na terenach gmin sąsiednich, tj. Mszana i Godów</i>	<i>Współpraca z sąsiednimi gminami zaowocowała uzyskaniem wsparcia finansowego z Funduszu Spójności na realizację inwestycji kanalizacyjnych. Po realizacji Projektu JZWiK S.A. świadczy usługi odbioru ścieków na terenach Gmin sąsiednich, co jest jednoznaczne ze zwiększeniem liczby odbiorców (wzrostem udziału w rynku).</i>
	<i>Zwiększenie liczby odbiorców usług, odbioru ścieków na stosunkowo zwartym obszarze umożliwi zmniejszenie jednostkowych kosztów eksploatacyjnych systemu.</i>
<i>Stosowanie nowoczesnych i jednolitych technologii związanych z budową oraz utrzymaniem sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej,</i>	<i>Ograniczenie ilości stosowanych typów rozwiązań a tym samym ograniczenie liczby dostawców – możliwość tworzenia zapasów niezbędnych do prowadzenia bieżącego utrzymania systemu</i>
<i>Świadczenie usług wodociągowych dla gmin sąsiadujących w oparciu o posiadany i rozbudowywany potencjał techniczny i organizacyjny – specjalizacja usług,</i>	<i>Świadczenie usług remontowych, usuwania awarii, bieżącego utrzymania systemu na terenach gmin sąsiednich pozwoli na pełne wykorzystanie posiadanej bazy techniczno – organizacyjnej, obniżenie kosztów jednostkowych świadczonych usług, realizacja zleceń w ramach bieżącej działalności</i>
<i>Rozszerzenia usług badawczo – laboratoryjnych</i>	<i>Pełne wykorzystanie posiadanej bazy techniczno – laboratoryjnej</i>

Źródło: JZWiK S.A.

5 WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU JZWiK S.A.

5.1 PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

W związku z potrzebą, uporządkowania systemu wodno – kanalizacyjnego, wynikającą także z obowiązku ustawowego, poniżej przedstawiono plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych (W) oraz kanalizacyjnych (K) w podziale na zadania rozwojowe oraz modernizacyjne.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych (WPI) będących w posiadaniu JZWiK S.A. przygotowany na okres 2026-2028 przedstawia zakres rzeczowo – finansowy budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w w/w latach, realizowany ze środków własnych JZWiK S.A.

Przedsięwzięcia modernizacyjne związane są z wymianą infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, której zły stan techniczny oraz awaryjność utrudnia prawidłową pracę systemu zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków. Natomiast przedsięwzięcia rozwojowe związane są z budową infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej na terenach niezbrojonych, a także z poszerzeniem oferowanych usług i prowadzonej działalności.

Zakres zadań inwestycyjnych do roku 2028 obejmuje:

w zakresie systemu wodociągowego:

- wymianę odcinków sieci najbardziej awaryjnych i skorodowanych na nowe,
- wymianę armatury odcinającej oraz hydrantów,
- wymianę zamortyzowanych odcinków wodociągów,
- wymianę przyłączy,
- rozbudowę systemu monitoringu,
- bieżące prowadzenie działań związanych z gospodarką wodomierzową,
- zapewnienie pełnego zaplecza dla systemu wodociągowego – zakup i uzupełnienie urządzeń, narzędzi, sprzętu, środków transportu, sprzętu komputerowego i oprogramowania specjalistycznego, rozbudowę bazy technicznej,

Program przewiduje łącznie budowę **ok. 2,73 km** sieci wodociągowych w okresie od 2026 roku do 2028 roku.

W zakresie rozbudowy systemu wodociągowego JZWiK S.A. skupia działania w dwóch kierunkach:

- rozbudowy sieci wodociągowej na obszarach aktywizowanych (głównie przez budownictwo jedno i wielorodzinne), zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gmin o długości **ok. 2,73 km**,
- przygotowanie niezbędnych dokumentacji technicznych, studialnych i ekspertyz.

w zakresie systemu odprowadzenia i oczyszczania ścieków:

- bieżące prace modernizacyjne na oczyszczalniach,
- budowę systemu monitoringu systemu kanalizacyjnego,
- zapewnienie pełnego zaplecza dla systemu kanalizacyjnego, w tym zwłaszcza urządzeń, narzędzi, sprzętu, środków transportowych, taboru asenizacyjnego, sprzętu komputerowego i specjalistycznego oprogramowania, rozbudowę bazy technicznej,

w ramach nowych inwestycji kanalizacyjnych przewidziano:

- rozbudowę sieci kanalizacyjnej - zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gmin na obszarach aktywizowanych spełniających warunek efektywności ekonomicznej budowy kanalizacji sanitarnej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U. z 2018 r. poz. 1586), tj. 120 mieszkańców na 1 km budowanej kanalizacji (głównie przez budownictwo jedno i wielorodzinne), o długości **25,33 km**,
- przygotowanie niezbędnych dokumentacji technicznych, studialnych i ekspertyz,
- prowadzenie prac nad dostosowaniem gospodarki osadowej do zmieniającego się prawa w Unii Europejskiej.

Realizacja zadań inwestycyjnych przewidzianych w WPI jest zgodna z modelem funkcjonowania i rozwoju JZWiK S.A. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2026-2028 przedstawiono w załączonej tabeli

W tabeli 6 zastosowano następujące oznaczenia:

- WR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w tym:
 - JWR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w Jastrzębiu-Zdroju,
 - MWR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w Mszanie,
 - GWR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w Godowie,

- KR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w tym:
 - JKR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w Jastrzębiu-Zdroju,
 - MKR - - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w Mszanie,
 - GKR - przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w Godowie.
- ZS – Zakupy Spółki
- ROS – Roboty na obiektach Spółki

**Tabela 6. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
 w latach 2026-2028**

LP	Symbol	Przedsięwzięcie/Zadanie	2026		2027		2028		Suma	
			Koszt [zł]	Długość [mb]	Koszt [zł]	Długość [mb]	Koszt [zł]	Długość [mb]	Koszt [zł]	
1.	ZS	Przedsięwzięcia Zakupowe	512 000 zł	-	624 000 zł	-	774 000 zł	-	1 910 000 zł	-
2.	JWR	Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w latach 2026-2028 - JASTRZĘBIE-ZDRÓJ	130 000 zł	980	110 000 zł	800	80 000 zł	800	320 000 zł	2 580
3.	MWR	Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w latach 2026-2028 - MSZANA	2 500 zł	25	2 500 zł	25	2 500 zł	25	7 500 zł	75
4.	GWR	Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych w latach 2026-2028 - GODÓW	2 500 zł	25	2 500 zł	25	2 500 zł	25	7 500 zł	75
5.	JKR	Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w latach 2026-2028 - JASTRZĘBIE-ZDRÓJ	4 790 000 zł	5 820	4 050 000 zł	3 700	4 213 000 zł	6 770	13 053 000 zł	16 290
6.	MKR	Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w latach 2026-2028 - MSZANA	58 000 zł	300	330 000 zł	650	30 000 zł	300	418 000 zł	1 250
7.	GKR	Przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych w latach 2026-2028 - GODÓW	515 000 zł	965	3 210 000 zł	3 730	1 930 000 zł	3 093	5 655 000 zł	7 788
8.	ROS	Przedsięwzięcia rozwojowe NA OBIEKTACH SPÓŁKI	4 680 000 zł	-	1 680 000 zł	-	2 255 000 zł	-	8 615 000 zł	-
RAZEM:			10 690 000 zł	8 115			9 287 000			28 058

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU JASTRZĘBSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A. NA LATA 2026-2028

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu JZWiK S.A. na lata 2026÷2028” obejmuje swym zakresem działania, które wpłyną na stan infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Jastrzębie-Zdrój, a przez to umożliwią dalszą poprawę jakości i komfortu życia mieszkańców oraz pozwolą na prowadzenie działalności przez inne podmioty. Plan w swoim zakresie stanowi kontynuację działań związanych z poszerzaniem zakresu zadań zrealizowanych w ramach Projektu Funduszu Spójności celem pozyskania nowych klientów i poszerzenia obszaru aglomeracji Jastrzębie-Zdrój.

Całkowite koszty realizacji zadań ujętych w planie (WPRIM) do roku 2028 wynoszą łącznie **29 986 000,00 zł**, między innymi w tym:

- zadania rozwojowe i modernizacyjne urządzeń wodociągowych (WPRIM) 510 000,00 zł,
- zadania rozwojowe i modernizacyjne urządzeń kanalizacyjnych 24 066 000,00 zł,
- zakupy związane z utrzymaniem ruchu przedsiębiorstwa 5 410 000,00 zł,

W tabeli 7 zestawiono łączne wydatki na inwestycje prowadzone przez JZWiK S.A. w ramach realizacji WPRIM:

Tabela 7. Zbiorcze zestawienia nakładów na inwestycje w ramach WPRIM

Lp.	Wyszczególnienie	2026	2027	2028	Razem
1	WPRIM - zadania rozwojowe urządzeń wodociągowych	135 000	115 000	85 000	335 000
2	WPRIM - zadania rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych	5 363 000	7 590 000	6 173 000	19 126 000
3	WPRIM - zakupy spółki	512 000	624 000	774 000	1 910 000
4	WPRIM - roboty na obiektach	4 680 000	1 680 000	2 255 000	8 615 000
5	WPRIM – razem	10 705 000	10 009 000	9 287 000	29 986 000

5.2 ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ

Prace inwestycyjne w sektorze infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej w latach obowiązywania Planu będą prowadzone przez JZWIK S.A. i finansowane z odpisów amortyzacyjnych Zakładu. Nie przewiduje się zaciągania zobowiązań długoterminowych na pokrycie prowadzenia prac ujętych w planie.

Realizacja założonych zadań nie powinna również spowodować pogorszenia wyniku finansowego przedsiębiorstwa oraz nie zagraża jego stabilności finansowej.

5.3 HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY

Harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu JZWIK S.A. na lata 2026-2028 ujęto w tabeli 8.

Tabela 8. Harmonogram wydatkowania środków finansowych [zł]

Zadanie	2026		2027		2028		Razem	
	Długość [m]	Koszt [zł]	Długość [m]	Koszt [zł]	Długość [m]	Koszt [zł]	Długość [m]	Koszt [zł]
WR+WM	1 030	135 000	850	115 000	850	85 000	2 730	335 000
KR+KM	7 085	5 363 000	8 080	7 590 000	10 163	6 173 000	25 328	19 126 000
ZS	-	512 000	-	624 000	-	774 000	-	1 910 000
RNO	-	4 680 000	-	1 680 000	-	2 255 000	-	8 615 000
Razem WPRIM	4 660	9 748 000	9 802	9 578 000	11 013	9 287 000	28 058	29 986 000

Na zmianę kosztów określonych w WPRIM wpłynąć mogą przede wszystkim zmiany w cenach materiałów i wyposażenia oraz wzrost kosztów pracy. W sytuacji wystąpienia niekorzystnych zjawisk gospodarczych zakłada się ograniczenie działań rozwojowych na rzecz modernizacyjnych, których realizacja warunkuje prawidłowe funkcjonowanie aktualnie dysponowanej infrastruktury oraz wprowadzenie programów oszczędnościowych.

6 PODSUMOWANIE

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu JZWiK S.A. na lata 2026 – 2028 został opracowany w oparciu o obowiązujące w tym zakresie uregulowania prawne, w tym w szczególności o wytyczne zawarte w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U.z 2020 r. poz. 2028 z późn. zm.) oraz dokumentację Spółki.

1. JZWiK S.A. jako samodzielny podmiot gospodarczy będący obecnie własnością Miasta Jastrzębie-Zdrój oraz Gminy Mszana i Godów realizuje szereg zamierzeń modernizacyjnych i rozwojowych prowadzących do udokumentowanych efektów w postaci poprawy stanu technicznego, organizacyjnego i ekonomicznego w zakresie systemu zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków. Zrealizowane inwestycje pozwoliłyby przede wszystkim na znaczące ograniczenie awaryjności i strat wody w sieci wodociągowej, poprawę wydajności systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz zwiększenie dostępności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla mieszkańców i innych odbiorców.
2. Strategia zaopatrzenia w wodę realizowana przez JZWiK S.A. bazuje na dywersyfikacji źródeł zaopatrzenia. Obecnie Spółka zasilana jest przez czeskiego i polskiego dostawcę wody. Działanie to powodowane jest wzrostem efektywności kosztowej systemu oraz ograniczeniem ryzyka uzależnienia od jednego dostawcy wody.
3. Porównanie opłat za usługi JZWiK S.A. z innymi przedsiębiorstwami wod.-kan. regionu wskazuje na wysoką konkurencyjność cenową JZWiK S.A. Podobnie sytuacja ma miejsce dla usług związanych z odbiorem i oczyszczaniem ścieków.
4. JZWiK S.A. podejmując realizację projektu pn. „Rozwiązanie gospodarki wodno – ściekowej dla mieszkańców gmin: Jastrzębie Zdrój, Mszana, Godów, ochrona zlewni rzek górnej Odry i Wisły”, dofinansowanym przez Fundusz Spójności doprowadziło do realizacji inwestycji rozwojowej o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania aglomeracji. Inwestycja doprowadziła przede wszystkim do zwiększenia dostępności sieci kanalizacyjnej oraz poprawę w zakresie gospodarki ściekowej.
5. Całkowite koszty realizacji zadań ujętych w planie (WPRIM) wynoszą łącznie ok. 29,99 mln zł, w tym: 0,51 mln zł na rozwój urządzeń wodociągowych, a 24,07 mln zł dla urządzeń kanalizacyjnych oraz 5,41 mln zł to zakupy związane z utrzymaniem ruchu przedsiębiorstwa.

6. Zadania w ramach WPI zostały przygotowane w wariantcie optymalnym i będą finansowane z odpisów amortyzacyjnych przedsiębiorstwa, co daje bezpieczeństwo w aspekcie skuteczności ich realizacji i nie powinny znacząco wpłynąć na wzrost taryfy za wodę i ścieki.