

UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W ŻNINIE

z dnia 2025 r.

w sprawie uchwalenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2028"

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1465, z późn. zm.¹⁾) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757) uchwała się, co następuje:

§ 1. Zatwierdza się opracowany przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WiK" Sp. z o. o. w Żninie "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2028", stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała nr LXXVI/635/2023 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie uchwalenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2023-2026".

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Żnina.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2024 r. poz. 1572, 1907 i 1940.

PROJEKT

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o.
w Żninie**



**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2025 - 2028**

Żnin, luty 2025 r.

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
- 2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych**
 - 2.1. Działalność Spółki w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę
 - 2.2. Działalność Spółki w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków
 - 2.3. Działalność dodatkowa Spółki
 - 2.4. Informacja o potencjale technicznym Spółki
 - 2.4.1. Stacje uzdatniania wody
 - 2.4.2. Oczyszczalnia ścieków
 - 2.4.3. System dystrybucji wody i odprowadzania ścieków
 - 2.4.3.1. System dystrybucji wody na terenie Gminy Żnin będący w posiadaniu Spółki
 - 2.4.3.2. System odprowadzania ścieków na terenie Gminy Żnin będący w posiadaniu Spółki
- 3. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych w latach 2025-2028**
 - 3.1. Działalność wodociągowa
 - 3.2. Działalność kanalizacyjna
 - 3.3. Plany inwestycyjne na lata 2025-2028
- 4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków**
 - 4.1. Informacje ogólne
 - 4.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody
 - 4.2.1. Stacje wodociągowe
 - 4.2.2. Modernizacja sieci wodociągowej
 - 4.3. Analiza strat wody w sieci
 - 4.4. Gospodarka wodomierzowa
 - 4.4.1. Wymiana wodomierzy
 - 4.4.2. Zakup nowych wodomierzy
 - 4.4.3. System zdalnego odczytu wodomierzy
 - 4.4.4. Działania planowane na lata 2025-2028
 - 4.5. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków
 - 4.5.1. Sieć kanalizacyjna
 - 4.5.2. Ocena stanu technicznego i renowacja sieci kanalizacyjnej
 - 4.6. Podsumowanie
- 5. Nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych planowanych w latach 2025-2028**

WYKAZ TABEL

1. Zestawienie wymiany armatury
2. Zestawienie nowo wbudowanej armatury
3. Plan wymiany wodomierzy w latach 2025-2028
4. Ilość nowych wodomierzy zakupionych w ramach przetargu na początku 2024 r.
5. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2025 r.
6. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2026 r.
7. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2027 r.
8. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2028 r.

1. Wstęp

Przedmiotowy plan jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunki działań inwestycyjno-modernizacyjnych infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej na terenie Gminy Żnin w latach 2025-2028.

Obowiązek opracowania przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. (Spółka) w Żninie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu wynika z przepisów Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (zwanej dalej Ustawą).

Zgodnie z art. 2 Ustawy:

pkt. 14 urządzenia kanalizacyjne – sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków;

pkt.16 urządzenia wodociągowe – ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Zgodnie z Ustawą wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych (zwany dalej Planem) określa:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych;
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach;
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków;
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Niniejszy Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy Żnin, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego ZWiK „WiK” Sp. z o. o. w Żninie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

2.1. Działalność Spółki w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę

Działalność podstawowa Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę to:

- ujmowanie, uzdatnianie, badanie (monitorowanie) i dystrybucja wody do odbiorców;
- eksploatacja, remonty i bieżące działania utrzymujące w stałej sprawności urządzenia wodociągowe oraz obiekty im towarzyszące będące w posiadaniu Spółki.

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców Gminy Żnin, Spółka eksploatuje siedem ujęć wód podziemnych, w których użytkuje się 17 studni głębinowych. Wydobywane wody podziemne wymagają uzdatnienia (odżelaziania, odmanganiania).

Celem zaopatrzenia w wodę wszystkich mieszkańców Gminy Żnin, Spółka zakupuje wodę również z zewnętrznych stacji uzdatniania wody zlokalizowanych w miejscowościach: Czewujewo (Gmina Rogowo), Szczepanowo (Gmina Dąbrowa Mogileńska), Jabłówko (Gmina Łabiszyn), Cerekwica (Gmina Żnin).

Stacje uzdatniania wody Spółki pokrywają około 87,2% całego zapotrzebowania na wodę mieszkańców Gminy Żnin korzystających z sieci wodociągowej. Pozostała część wody, tj. około 12,8% jest dostarczana z ujęć zlokalizowanych w sąsiednich gminach lub na terenie prywatnego przedsiębiorcy.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie eksploatuje następujące ujęcia wód podziemnych:

- a) w mieście Żnin dwa ujęcia zlokalizowane przy ul. Mickiewicza i ul. Pałuckiej,
- b) na terenie Gminy Żnin pięć ujęć zlokalizowanych w miejscowościach: Gorzyce, Wilczkowo, Jadowniki Rycerskie, Białożewin oraz od dnia 29 grudnia 2020 r. ujęcie wód podziemnych w miejscowości Dobrylewo.

W wyniku procesów uzdatniania uzyskuje się wodę, której jakość odpowiada warunkom dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. pod względem fizyko-chemicznym i bakteriologicznym. Jakość wody dostarczanej do sieci wodociągowej kontrolowana jest przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Żninie, laboratorium akredytowane wybierane corocznie w procedurze przetargowej oraz własne laboratorium Spółki. Jakość wody spełnia wszystkie wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2.2. Działalność Spółki w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków

Działalność podstawowa Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków to:

- odbiór, odprowadzanie, oczyszczanie, badanie ścieków;
- eksploatacja, remonty i bieżące działania utrzymujące w stałej sprawności urządzenia kanalizacyjne oraz obiekty im towarzyszące będące w posiadaniu Spółki.

Spółka eksploatuje system kanalizacji sanitarnej w mieście Żnin i w skanalizowanych miejscowościach Gminy Żnin oraz odbiera ścieki z Gminy Gąsawa. Oczyszczalnia ścieków położona jest w miejscowości Jaroszewo. Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna oparta na metodzie osadu czynnego z defosfatacją biologiczną oraz denitryfikacją.

2.3. Działalność dodatkowa Spółki

Działalność dodatkowa Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie to usługi w zakresie:

- budowy nowych przyłączy i sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej;
- remontów, bieżącego utrzymania w sprawności i usuwania awarii przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej;
- tzw. pogotowia wodociągowo-kanalizacyjnego;
- wywozu nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków;
- zawartej umowy z Urzędem Miejskim w Żninie.

2.4. Informacja o potencjale technicznym Spółki

2.4.1. Stacje uzdatniania wody

A. Stacja uzdatniania wody Żnin - ul. Mickiewicza

1. Stacja wodociągowa zasila miasto Żnin do wysokości byłej cukrowni i stadionu. Zasila również wsie: Jaroszewo, Sarbinowo, Żnin-Wieś, Cerekwica (Józefowo, Huby Cerekwickie, Nowa Osada).
2. Pobór wód odbywa się z 5 studni głębinowych:
 - studnia nr 1A o głębokości 101,0 m i wydajności 100,0 m³/h,
 - studnia nr 3 o głębokości 81,7 m i wydajności 158,0 m³/h,
 - studnia nr 3A o głębokości 91,0 m i wydajności 200,0 m³/h,
 - studnia nr 4 o głębokości 101,5 m i wydajności 100,0 m³/h,
 - studnia nr 5 o głębokości 167,0 m i wydajności 153,0 m³/h.
3. Pozwolenie wodnoprawne BD.ZUZ.1.421.109.2018.PK z dnia 18 lipca 2018 r. ważne do 18 lipca 2038 r.
4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego wynosi:
 - $Q_{\max/\text{sekundę}}$ 0,09 m³/s,
 - $Q_{\text{śred}/\text{dobowe}}$ 2 090,0 m³/d,
 - $Q_{\text{dopuszczalna}/\text{rok}}$ 763 000,0 m³/rok.
5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 roku:
 - $Q_{\text{dśr.}}$ 1 624,02 m³/dobę,
 - Q_{rok} 592 768 m³/rok.
6. Woda pobierana jest z utworów trzeciorzędowych.
7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.
8. Woda uzdatniana jest na filtrach ciśnieniowych zamkniętych, na złożach żwirowo – piaskowych z napowietrzaniem.

9. Urządzenia stacji:

- odżelaziacz o pojemności 5,4 m³ 8 szt.,
- odżelaziacz o pojemności 2,5 m³ 3 szt.,
- odżelaziacz o pojemności 7 m³ 1 szt.,
- osuszacz powietrza KT 90F 3 szt.,
- sprężarka WAN 1 szt.,
- aerator o pojemności 6800 l 1 szt.,
- zbiornik sprężonego powietrza o pojemności 6 m³ 1 szt.,
- stacjonarny agregat prądowórczy 1 szt.

Stacja uzdatniania wody pracuje w układzie dwustopniowego pompowania. Pierwsza strefa obejmuje stare miasto i obszar miasta leżący po prawej stronie rzeki Gąsawki, do ul. Gnieźnieńskiej. Druga strefa obejmuje zachodnią część miasta, od ul. Mickiewicza i ul. Szpitalnej do granicy miasta oraz miejscowości Jaroszewo, Sarbinowo, Cerekwica (Józefowo, Huby Cerekwickie, Nowa Osada).

Stacja wyposażona jest w:

- dwa stalowe zbiorniki wyrównawcze o pojemności każdy 250 m³,
- budynek agregatorowni z agregatem prądowórczym,
- odstojnik wód popłucznych,
- kanalizację wód popłucznych.

B. Stacja uzdatniania wody Żnin - ul. Pałucka

1. Stacja wodociągowa Żnin – Góra zasila osiedle Żnin – Góra (obszar od wysokości byłej cukrowni do torów kolejowych) Żnin – obszar za stadionem i torami kolejowymi, tj. część ul. Gnieźnieńskiej, ul. Kasztanowa, ul. Dębowa, ul. Brzozowa, ul. Leśna, ul. Cisowa, ul. Świerkowa, ul. Sosnowa, ul. Zielna, ul. Jesionowa, ul. Bukowa, część miejscowości Podgórzyn (od skrzyżowania ul. Leśna – ul. Kasztanowa do skrzyżowania Podgórzyn stara szkoła).
2. Pobór wód odbywa się z 3 studni głębinowych:
 - studnia nr 1 o głębokości 122,0 m i wydajności 30,0 m³/h,
 - studnia nr 2 o głębokości 123,0 m i wydajności 37,0 m³/h,
 - studnia nr 1A o głębokości 121,0 m i wydajności 30,0 m³/h.
3. Pozwolenie wodnoprawne BD.ZUZ.1.4210.374.2022.AM z dnia 13 grudnia 2022 r. – ważne do 8 stycznia 2053 r. (data ostateczności decyzji 9 stycznia 2023 r.).
4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego wynosi:
 - $Q_{\max/\text{sekundę}}$ 0,0077 m³/s,
 - $Q_{\text{śred}/\text{dobowe}}$ 427,92 m³/d,
 - $Q_{\text{dopuszczalna}/\text{rok}}$ 157 000,0 m³/rok.
5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 roku:
 - $Q_{\text{d.śr.}}$ 353 m³/d,
 - Q_{rok} 128 688 m³/rok.

6. Woda pobierana jest z utworów trzeciorzędowych.
7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.
8. Woda uzdatniana jest na filtrach ciśnieniowych zamkniętych, na złożach żwirowo – piaskowych z napowietrzaniem.
9. Stacja Żnin – Góra wyposażona jest w urządzenia:
 - odżelaziacz wody zamknięty Ø 1800 mm, $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ 2 szt.,
 - odżelaziacz wody zamknięty Ø 1000 mm, $Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ 1 szt.,
 - hydrofor pionowy Ø 1400 mm, $V = 3,35 \text{ m}^3$ 1 szt.,
 - aerator Ø 600 mm 2 szt.,
 - aerator Ø 300 mm 1 szt.,
 - sprężarkę WAN-K 1 szt.,
 - żelbetowy zbiornik wyrównawczy o pojemności 50 m^3 1 szt.,
 - budynek agregatorowni z agregatem prądotwórczym,
 - odstojnik wód popłucznych,
 - kanalizację wód popłucznych,
 - zbiornik ścieków sanitarnych,
 - przepompownię wód popłucznych.

C. Stacja uzdatniania wody Białozewin

1. Stacja wodociągowa Białozewin zaopatruje w wodę miejscowości: Podgórzyn (część Podgórzyna do starej szkoły), Białozewin, Rydlewo, Skarbienice, Wenecja.
2. Pobór wód odbywa się z 2 studni głębinowych:
 - studnia nr 1A o głębokości 202,5 m i wydajności $90,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
 - studnia nr 3 o głębokości 40,0 m i wydajności $30,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
3. Pozwolenie wodnoprawne BD.ZUZ.1.4210.226.2022.AM z dnia 22 lipca 2022 r. ważne do dnia 16 sierpnia 2052 r. (data ostateczności decyzji 17 sierpnia 2022 r.).
4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego:
 - $Q_{\text{max/sekundę}} \quad 0,023 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - $Q_{\text{śred/dobowe}} \quad 477,00 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{dopuszczalna/rok}} \quad 174\,070 \text{ m}^3/\text{rok}$.
5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 r.:
 - $Q_{\text{d śr.}} \quad 300,05 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{rok}} \quad 109\,520 \text{ m}^3/\text{rok}$.
6. Woda pobierana jest z utworów czwartorzędowych (studnia nr 3) i utworów trzeciorzędowych (studnia nr 1A).
7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.
8. Woda uzdatniana jest na filtrach ciśnieniowych zamkniętych, na złożach żwirowo – piaskowych z napowietrzaniem.

9. Stacja wyposażona jest w urządzenia:
- zbiornik hydroforowy 3500 l 3 szt.,
 - odżelaziacz 2100 l 3 szt.,
 - aerator o pojemności 0,18m³ 3 szt.,
 - sprężarkę WAN 1 szt.,
 - osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.

D. Stacja uzdatniania wody Gorzyce

1. Ujęcie stacji wodociągowej Gorzyce zasila w wodę miejscowości: Gorzyce, Słabomierz, Sulinowo, Dochanowo, Nadborowo, Brzyskorzystew, Brzyskorzystewko, Sobiejuchy (w tym Obrona Leśna), Bekańówka.
2. Pobór wód odbywa się z 2 studni głębinowych:
 - studnia nr 2 o głębokości 118,0 m i wydajności 48,0 m³/h,
 - studnia nr 3 o głębokości 118,5 m i wydajności 52,0 m³/h.
3. Pozwolenie wodnoprawne BD.ZUZ.1.421.11.2018.PK z dnia 20 marca 2018 r. ważne do dnia 28 lutego 2038 r.
4. Wydajność wg pozwolenia wodnoprawnego:
 - $Q_{\max/\text{sekundę}}$ 0,0225 m³/s,
 - $Q_{\text{śrd}/\text{dobowe}}$ 388,0 m³/d,
 - $Q_{\text{dopuszczalna}/\text{rok}}$ 141 600,0 m³/rok.
5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 r.:
 - $Q_{\text{d śr.}}$ 263,0 m³/d,
 - Q_{rok} 96 173 m³/rok.
6. Woda pobierana jest z utworów trzeciorzędowych.
7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.
8. Woda uzdatniana jest na filtrach ciśnieniowych zamkniętych, na złożach żwirowo – piaskowych z napowietrzaniem.
9. Urządzenia na stacji:
 - zbiornik hydroforowy WDH 4500 l 4 szt.,
 - aerator o pojemności 0,2 m³ 4 szt.,
 - odżelaziacz wody o pojemności 4100 l 4 szt.,
 - sprężarkę WAN 1 szt.,
 - osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.

E. Stacja uzdatniania wody Jadowniki Rycerskie

1. Stacja wodociągowa Jadowniki Rycerskie zasila w wodę następujące miejscowości: Jadowniki Rycerskie, Jadowniki Bielskie, Kierzkowo, Chomiąza Księża oraz miejscowość Młodocin, położoną w Gminie Barcin.
2. Pobór wód odbywa się z 2 studni głębinowych:
 - studnia nr 1 o głębokości 61,0 m i wydajności 28 m³/h,
 - studnia nr 2 o głębokości 60,0 m i wydajności 80 m³/h.
3. Pozwolenie wodnoprawne BD.ZUZ.1.4210.403.2022.KK z dnia 3 stycznia 2023 r. ważne do dnia 2 lutego 2053 r.
4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego:
 - $Q_{\max/\text{sekundę}}$ 0,00613 m³/s,
 - $Q_{\text{śred}/\text{dobowe}}$ 197,50 m³/d,
 - $Q_{\text{dopuszczalna}/\text{rok}}$ 72 085,50 m³/rok.
5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 r.:
 - $Q_{\text{d śr.}}$ 164,0 m³/d,
 - Q_{rok} 60 003,00 m³/rok.
6. Woda pobierana jest z utworów czwartorzędowych.
7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.
8. Woda uzdatniana jest na filtrach ciśnieniowych zamkniętych, na złożach żwirowo – piaskowych z napowietrzaniem.
9. Stacja wyposażona jest w urządzenia:
 - zbiornik hydrofory 3 500 l 2 szt.,
 - odżelaziacz 2 200 l 3 szt.,
 - aerator o pojemności 1,5 m³ 1 szt.,
 - sprężarkę WAN 1 szt.,
 - osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.,
 - stacjonarny agregat prądotwórczy 1 szt.

F. Stacja uzdatniania wody Wilczkowo

1. Stacja wodociągowa Wilczkowo zasila w wodę miejscowości: Wilczkowo, Januszkowo, Murczyn, Murczynek, Redczyce, Wawrzyńki.
2. Pobór wód odbywa się z 2 studni głębinowych:
 - studnia nr 1A o głębokości 107,0 m i wydajności 40,0 m³/h,
 - studnia nr 2 o głębokości 105,5 m i wydajności 39,0 m³/h.
3. Pozwolenie wodnoprawne BZ.ZUZ.1.4210.352.2022.AM z dnia 25 listopada 2022 r. ważne do 19 grudnia 2052 r. (data ostateczności decyzji 20 grudnia 2022 r.)

4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego:

- $Q_{\max/\text{sekundę}}$ 0,011 m³/s,
- $Q_{\text{śred}/\text{dobowe}}$ 211,14 m³/d,
- $Q_{\text{dopuszczalna}/\text{rok}}$ 77 064,8 m³/rok.

5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 r.:

- $Q_{\text{d śr.}}$ 214,0 m³/d,
- Q_{rok} 77 964 m³/rok.

6. Woda pobierana jest z utworów trzeciorzędowych.

7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.

8. Woda uzdatniana jest na filtrach ciśnieniowych zamkniętych, na złożach żwirowo – piaskowych z napowietrzaniem.

9. Stacja wyposażona jest w urządzenia:

- zbiornik hydroforowy 1,6 m³ 1 szt.,
- aerator o pojemności 0,2 m³ 2 szt.,
- odżelaziacz wody o pojemności 4 m³ 2 szt.,
- sprężarkę WAN 1 szt.,
- osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.

G. Stacja uzdatniania wody Dobrylewo

1. Stacja wodociągowa Dobrylewo zasila w wodę miejscowość Dobrylewo.

2. Pobór wód odbywa się z 1 studni głębinowej:

- studnia nr RSP-1 o głębokości 114,0 m i wydajności 16,0 m³/h.

3. Pozwolenie wodnoprawne BD.ZUZ.1.4210.160.2020.KG z dnia 23 sierpnia 2022 r. ważne do 05 września 2052 r.

4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego:

- $Q_{\max/\text{sekundę}}$ 0,0039 m³/s,
- $Q_{\text{śred}/\text{dobowe}}$ 25,0 m³/d,
- $Q_{\text{dopuszczalna}/\text{rok}}$ 8 925,00 m³/rok.

5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2024 r.:

- $Q_{\text{d śr.}}$ 13,0 m³/d,
- Q_{rok} 4 919 m³/rok.

6. Woda pobierana jest z utworów trzeciorzędowych.

7. Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej jest wygradzona i oznakowana.

8. Stacja uzdatniania pracuje w układzie dwustopniowego oczyszczania wody. Woda surowa tłoczona jest za pomocą pompy głębinowej do 2 zbiorników filtracyjnych ze złożem mineralnym ułożonym na podsypce żwirowej.

9. Stacja wyposażona jest w urządzenia:
- zbiornik hydroforowy 1,0 m³ 1 szt.,
 - aerator 0,18 m³ 2 szt.,
 - zbiornik filtracyjny o pojemności ok.1 m³ 2 szt.,
 - agregat sprężarkowy 1 szt.,
 - zbiornik retencyjno-wyrównawczy V=1,5 m³ 1 szt.

Zgodnie z art. 133 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne dla ujęć wód podziemnych stacji uzdatniania wody: Żnin - ul. Mickiewicza, Żnin - ul. Pałucka, Białożewin, Gorzyce, Jadowniki Rycerskie, Wilczkowo oraz Dobrylewo wykonane zostały analizy ryzyka obejmujące ocenę zagrożeń zdrowotnych z uwzględnieniem czynników negatywnie wpływających na jakość ujmowanej wody. Przedmiotowe analizy wskazały, iż nie ma potrzeby ustanawiania stref ochrony pośredniej dla ujęć wód podziemnych ww. stacji uzdatniania wody.

H. Zewnętrzne źródła zaopatrzenia w wodę

W celu zaopatrzenia w wodę wszystkich mieszkańców Gminy Żnin, Spółka zakupuje wodę również z zewnętrznych stacji uzdatniania wody. Są to stacje:

SUW Czewujewo, Gmina Rogowo

Stacja zasila w wodę miejscowości: Bożejewice i Bożejewiczki.

SUW Szczepanowo, Gmina Dąbrowa Mogileńska

Stacja zasila w wodę miejscowość Wójcin.

SUW Jabłówko, Gmina Łabiszyn

Stacja zasila w wodę część miejscowości Murczynek.

SUW Cerekwica, Gmina Żnin

Stacja zasila w wodę miejscowości: Cerekwica, Uścikowo, Kaczkowo, Kaczkówko, Słębowo, Ustaszewo, Sielec, Paryż i Podobowice.

2.4.2. Oczyszczalnia ścieków

Komunalna oczyszczalnia ścieków w Jaroszewie znajduje się w obrębie wsi Jaroszewo. Obsługuje obszar Gminy Żnin oraz Gminę Gąsawa. Oczyszczalnia ścieków została wybudowana w 1985 r. w układzie klasycznym z komorami KNAP i otwartymi komorami fermentacyjnymi. Dziesięć lat później wybudowano budynek krat i zamontowano kratę schodkową. W 1996 r. powstał projekt przebudowy i rozbudowy oczyszczalni. Do 1998 r. trwał remont, polegający na zmianie systemu napowietrzania oraz budowie stacji dmuchaw i stacji odwadniania osadu. Zamontowano w tym czasie zbiornik PIX-u. Na przełomie 2009 i 2010 roku przeprowadzono kolejną modernizację oczyszczalni. Pomimo realizacji wspomnianych prac oczyszczalnia nie spełniała warunków pozwolenia wodnoprawnego, zwłaszcza w zakresie substancji biogenych (azotu i fosforu). Dlatego też Spółka, we współpracy z Gminą Żnin, w 2016 r. podjęła intensywne działania zmierzające do pozyskania środków finansowych pozwalających na kompleksową przebudowę i unowocześnienie oczyszczalni. W 2017 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie podpisał umowę z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie na wykonanie Projektu pn. „Modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową i modernizacją sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w Aglomeracji Żnin”.

W zakresie przedmiotowej inwestycji wyremontowano szereg obiektów budowlanych na oczyszczalni w tym: zbiornik retencyjny ścieków dowożonych, stację krat, piaskownik, osadniki wstępne, komorę pomiarową ścieków oczyszczonych, osadniki wtórne, stację dmuchaw i dozowania PIX-u, komorę osadu recykulowanego, przepompownię osadów i wód ociekowych, komorę rozdziału, zagęszczacz grawitacyjny, stację mechanicznego odwadniania osadu oraz kanał burzowy. W ramach kontraktu przebudowano budynek socjalno-techniczny. Reaktory biologiczne będące sercem biologicznej oczyszczalni ścieków przebudowano i rozbudowano w oparciu o 5-fazową technologię osadu czynnego umożliwiającą uzyskanie podwyższonego efektu usuwania związków biogenych. Wykonano również nowe obiekty: stację dozowania dodatkowego źródła węgla oraz wydzielone komory fermentacji zamkniętej WKFz w miejscu istniejących otwartych komór WKFo. Powstała nowa stacja mechanicznego zagęszczania i wapnowania osadu, budynek wielofunkcyjny przy WKFz, odsiarczelnik, węzeł rozdzielczy biogazu wraz z pochodnią biogazu oraz biofiltr powietrza tzw. neutralizator gazów kwaśnych.

W wyniku modernizacji oczyszczalni ścieków osiągnięto następujące efekty:

- skuteczne usuwanie substancji biogenych ze ścieków odprowadzanych do odbiornika,
- usprawnienie eksploatacji oczyszczalni ścieków,
- wzrost stabilności procesów oczyszczania,
- poprawa automatycznej kontroli i sterowania pracą oczyszczalni ścieków,
- wyeliminowanie emisji do środowiska gazu cieplarnianego, jakim jest metan powstający w procesie fermentacji osadów ściekowych,
- odzysk biogazu i wykorzystanie go jako źródła energii odnawialnej wykorzystywanej na terenie oczyszczalni,
- zwiększenie bezpieczeństwa i higieny pracy w całym obiekcie poprzez zastosowanie nowoczesnych urządzeń i technologii oraz zabezpieczeń.

2.4.3. System dystrybucji wody i odprowadzania ścieków

2.4.3.1. System dystrybucji wody na terenie Gminy Żnin będący w posiadaniu Spółki

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o. o. w Żninie jest w posiadaniu sieci wodociągowej na terenie Gminy Żnin.

1. Łączna długość sieci wodociągowej na terenie Gminy Żnin będąca w posiadaniu Spółki to: 296,98 km – stan na dzień 31 grudnia 2024 r.
Ponadto Spółka dzierżawi od Urzędu Miejskiego w Żninie sieci wodociągowe o długości: 572,3 m w miejscowości Bożejewiczki.
2. Łączna długość sieci wodociągowej przyjętej na majątek Spółki w roku sprawozdawczym 2024 to: 7 078,59 m.

Sieć wodociągowa wybudowana i przekazana przez Inwestora zewnętrznego na własność Spółki:

- Sieć wodociągowa Ø 110 mm PE o długości 295,0 m zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 44/28, 72/3, 88/5 w miejscowości Żnin-Wieś,
- Sieć wodociągowa Ø 90 PE o długości 161,0 m zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 241/2, 244 w miejscowości Wenecja.

Ponadto Gmina Żnin przekazała Spółce aportem:

- Sieć wodociągowa Ø 110 mm PE w miejscowości Wawrzyńki zlokalizowaną na terenie dz. o nr ewid. 195, 188, 141/1, 177/5, 178/, 152/4, 177/6, 197, 196, 189, 180/2, 26 o łącznej długości - 1 016,46 m,
- Sieć wodociągowa w miejscowości Januszkowo, Wilczkowo, Dobrylewo o łącznej długości - 5 606,13 m.

3. Zakres średnic posiadanej sieci wodociągowej: Ø 40÷250 mm.

4. Rodzaj materiału posiadanej sieci wodociągowej:

- PCV,
- PE,
- AC,
- żeliwo,
- stal.

5. Wiek najstarszej sieci wodociągowej sięga ponad 65 lata (data przyjęcia na stan majątku trwałego Spółki najstarszej sieci – 1 stycznia 1960 r.).

System sieci wodociągowej dostarczający wodę do mieszkańców Gminy Żnin podzielony jest na odrębne części w zależności od źródła zasilania. Każda stacja uzdatniania wody posiada osobny system jej dystrybucji obsługujący określony obszar. Część tych sieci posiada połączenie z siecią zasilaną z innej stacji wodociągowej, co wykorzystywane jest w sytuacjach awaryjnych jako zastępcze źródło zasilania w wodę danej części sieci.

Z uwagi na stan techniczny oraz wiek posiadanej sieci podejmowane są przez Spółkę nieustanne działania zmierzające do poprawy stanu technicznego, wytypowanych jako najslabsze, odcinków sieci poprzez ich modernizację, wymianę bądź budowę nowych odcinków sieci, przy jednoczesnym spełnianiu celów poprawy warunków hydraulicznych sieci i sukcesywnego porządkowania systemu dystrybucji wody.

2.4.3.2. System odprowadzania ścieków na terenie Gminy Żnin będący w posiadaniu Spółki

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o. o. w Żninie jest w posiadaniu sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji ogólnospławnej na terenie Gminy Żnin.

1. ZWiK „WiK” jest właścicielem sieci kanalizacyjnej (stan na dzień 31 grudnia 2024 r.):

- sanitarnej o łącznej długości: 124 433,69 m,
- ogólnospławnej o łącznej długości: 3 802,00 m.

Ponadto Spółka dzierżawi od Urzędu Miejskiego w Żninie sieci kanalizacji sanitarnej o łącznej długości: 11 417,76 m.

2. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej przyjętej na majątek Spółki w roku sprawozdawczym 2024 wynosi 2 968,6 m, w tym:
 - a) sieci realizowane przez Spółkę, których budowa została zakończona w 2024 r. i zostały oddane do użytkowania w 2024 r. – łącznie 59,5 m;
 - Sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 PCV na terenie dz. o nr ewid. 546, 562/38, 562/39, 562/80, 562/57 w miejscowości Żnin o długości 59,5 m.
 - b) sieć kanalizacji wybudowana i przekazana przez Inwestora zewnętrznego na własność Spółki :
 - Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 44/28, 44/29, 41/29 o średnicy Ø 250 mm PCV i długości 253 m oraz tłocznej o średnicy Ø 110 mm PE i długości 5 m zlokalizowana w miejscowości Żnin-Wieś;
 - Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 44/28, 44/29, 41/29 o średnicy Ø 200 mm PE i długości 37 m zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 100/2 przy ul. Słonecznej w miejscowości Żnin.

Ponadto Gmina Żnin przekazała Spółce aportem Sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm PCV zlokalizowana w miejscowościach Sulinowo (Bekanówka), Jaroszewo. Łączna długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 2 614,1 m.

3. Zakres średnic posiadanej sieci kanalizacyjnej (grawitacyjnej i tłocznej): Ø 63÷600 mm.
4. Rodzaj materiału posiadanej sieci kanalizacyjnej:
 - PCV,
 - PE,
 - beton,
 - kamionka,
 - żeliwo,
 - stal.
4. Wiek najstarszej sieci kanalizacyjnej sięga ponad 50 lat (data przyjęcia na stan majątku trwałego Spółki najstarszej sieci – 1 stycznia 1975 r.).

Z uwagi na stan techniczny oraz wiek posiadanej sieci podejmowane są przez Spółkę nieustanne działania zmierzające do poprawy stanu technicznego, wytypowanych jako najsłabsze, odcinków sieci poprzez ich czyszczenie, naprawy, modernizację, wymianę bądź budowę nowych odcinków sieci, przy jednoczesnym spełnianiu celów poprawy stanu technicznego i niezawodności działania systemu odprowadzania ścieków.

3. Plan przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych w latach 2025-2028

W 2017 r. opracowana została „Koncepcja Programowo-Przestrzenna modernizacji i rozbudowy systemu wodociągowego dla Gminy Żnin”, której najważniejszym założeniem było osiągnięcie poniższych celów:

- poprawa warunków zasilania w wodę na terenie Gminy Żnin,
- pełne wykorzystanie własnych źródeł wody,
- rezygnacja z zakupu wody z obcych źródeł,
- obniżenie energochłonności produkcji i dostaw wody,
- sukcesywna eliminacja odcinków sieci generujących nadmierne straty hydrauliczne,
- sukcesywna wymiana przewodów z azbestocementu.

Ponadto, Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie opracowując przedmiotowy Plan koncentrował się na działaniach zmierzających do:

- poprawy jakości wydobywanej, uzdatnianej i dostarczanej wody,
- zwiększenia niezawodności dostawy wody do odbiorców,
- skrócenia do niezbędnego minimum czasu usuwania awarii sieci wodociągowej,
- dążenia do wielostronnego zasilania odbiorców w wodę,
- poprawy niezawodności odbioru, odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- obniżenia kosztów związanych z eksploatacją posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych,
- obniżenia strat powstających w systemie wodociągowym i kanalizacyjnym,
- rozbudowy istniejącego systemu wodociągowo-kanalizacyjnego i pozyskania nowych odbiorców.

Z uwagi na fakt, że zakres potrzeb i planowanych działań jest bardzo szeroki, Spółka stara się realizować sukcesywnie ww. założenia w miarę możliwości finansowych i tak, na lata 2025-2028 zaplanowane zostały poniżej opisane przedsięwzięcia z zakresu gospodarki wodociągowej i kanalizacyjnej.

3.1. Działalność wodociągowa

W zakresie działalności wodociągowej Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie zamierza zrealizować w latach 2025-2028 następujące zadania inwestycyjne:

a) modernizację węzłów wraz z wymianą armatury.

Działania te mają na celu m.in.:

- ograniczenie strat wody, które wynikają m.in. z nieszczelnej i przestarzałej (wiekowej) już armatury,
- usprawnienie procesów usuwania awarii ograniczając do minimum długość wyłączonego w trakcie jej usuwania odcinka sieci wodociągowej oraz ilość straconej wody podczas przywracania sieci do pełnej sprawności,
- efektywniejsze zarządzanie siecią umożliwiające w razie potrzeb wielostronne zasilanie w wodę danych odbiorców, itp.;

b) budowę sieci wodociągowej.

Działania te wynikają z:

- aktualnych potrzeb zasilenia w wodę obszarów objętych rozwojem budownictwa mieszkaniowego i pozyskaniem nowych odbiorców wody,
- sukcesywnej wymiany przewodów wykonanych z rur azbestocementowych (budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w Żninie),
- pełne wykorzystanie własnych źródeł wody i rezygnacja z zakupu wody z obcych stacji uzdatniania wody oraz uporządkowanie istniejącej infrastruktury wodociągowej (budowa sieci wodociągowej w miejscowości Bożejewiczki jako jeden z etapów zmierzających do wykorzystania własnych źródeł wody i rezygnacji z zakupu wody z obcych stacji uzdatniania wody;

c) wymianę odcinków istniejącej sieci wodociągowej.

Działania te zmierzają do:

- poprawy niezawodności dostarczania wody do odbiorców;
- obniżenia kosztów eksploatacji tej sieci poprzez wyeliminowanie powstających strat wody i zmniejszenie jej awaryjności;

d) modernizację ujęć i stacji uzdatniania wody poprzez m.in. system automatycznego sterowania, dobudowę zbiorników retencyjnych oraz budowę nowych studni głębinowych na ujęciu Gorzyce i Wilczkowo.

3.2. Działalność kanalizacyjna

W zakresie działalności kanalizacyjnej Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie zrealizował w latach 2019-2025 następujące zadania inwestycyjne:

a) modernizację i przebudowę oczyszczalni ścieków w ramach realizowanego projektu pn.: „Modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową i modernizacją sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w Aglomeracji Żnin” ze środków pozyskanych z dotacji z ze środków unijnych, pożyczki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i środków własnych, co umożliwiło:

- skuteczne oczyszczanie ścieków zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- ograniczenie zrzutu nieoczyszczonych ścieków do odbiornika;
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz atmosfery;
- osiągnięcie wymaganego dyrektywami Unii Europejskiej stanu środowiska naturalnego i jego ochrona

przynosząc następujące efekty:

- skuteczne usuwanie substancji biogenych ze ścieków odprowadzanych do odbiornika;
- odzysk biogazu.

b) budowę kanalizacji sanitarnej w ramach projektu pn.: „Modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z budową i modernizacją sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w Aglomeracji Żnin” ze środków pozyskanych z dotacji ze środków unijnych, pożyczki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej środków własnych.

Przedsięwzięcie to wynikało z aktualnych potrzeb odbioru ścieków z obszarów objętych rozwojem budownictwa mieszkaniowego, sukcesywnego uporządkowania istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz realizacji wymagań Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych w zakresie osiągnięcia minimalnego stopnia skanalizowania aglomeracji 98%, obejmującą odcinki w miejscowościach:

- Żnin, ul. Łąkowa - 431,72 m,
- Słębowo - 2 156,16 m,
- Jadowniki Rycerskie - 2 073,8 m,
- Wenecja - 6 356,45 m,
- Podgórzyn (ul. Kasztanowa) - 808,15 m,

oraz budowę tzw. odcinków łączących do granicy posesji.

c) budowa sieci kanalizacji sanitarnej ze środków własnych.

Działania te wynikały z bieżących potrzeb odbioru ścieków z obszarów objętych rozwojem budownictwa mieszkaniowego i pozyskaniem nowych dostawców ścieków oraz sukcesywne uporządkowanie istniejącej infrastruktury kanalizacyjnej.

3.3. Plany inwestycyjne na lata 2025-2028

W roku 2025 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w Żninie - II etap,
- budowa sieci wodociągowej relacji Żnin – Bożejewiczki na terenie Gminy Żnin. – etap I,
- opracowanie dokumentacji projektowej na modernizację stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białożewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- opracowanie dokumentacji dotyczącej budowy nowej studni głębinowej na ujęciu Wilczkowo i Gorzyce,
- opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnnej w Żninie, w miejscowości Jadowniki Rycerskie oraz w ul. Łąkowej w Żninie (za torami- zaprojektowanie odcinka sieci nieujętego wcześniej w projekcie oraz odcinków łączących do posesji),
- rozpoczęcie modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzyskorzystewko,
- rozpoczęcie wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dąbrowskiego/ Derecha na terenie działki o nr ewid. 562/80 zlokalizowanej w miejscowości Żnin.

W roku 2026 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w Żninie - III etap,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Kl. Janickiego w miejscowości Żnin (do Wspólnot Mieszkaniowych) - II etap,
- rozpoczęcie budowy studni głębinowych na stacji uzdatniania wody w miejscowości Wilczkowo i Gorzyce,
- budowa sieci wodociągowej relacja Żnin – Bożejewiczki na terenie Gminy Żnin – etap II
- budowa pompowni wody w miejscowości Bożejewiczki,
- kontynuacja modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzyskorzystewko;
- budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. W. Pieniężnej,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Aliantów w miejscowości Żnin,
- kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

W roku 2027 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki- etap I,
- kontynuacja budowy studni głębinowych na stacji uzdatniania wody w miejscowości Wilczkowo i Gorzyce,
- rozpoczęcie modernizacji Stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białożewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowych relacji Jadowniki Rycerskie – Wójcin, Paryż – Nadborowo, Kaczkowo – Uścikowo,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnnej w miejscowości Żnin,
- rozpoczęcie prac związanych z montażem suszarni osadów na oczyszczalni,

- kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

W roku 2028 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- rozpoczęcie budowy sieci wodociągowych relacji Jadowniki Rycerskie – Wójcin, Paryż – Nadborowo, Kaczkowo – Uścikowo,
- kontynuacja modernizacji stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białozewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- kontynuacja prac związanych z montażem suszarni osadów na oczyszczalni ścieków,
- kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków

4.1. Informacje ogólne

Racjonalizacja zużycia wody i odprowadzanie ścieków określa działania związane z gospodarką zasobami wodnymi, które pozwolą na minimalizację strat wody wynikających z prowadzonych usług wodociągowych i kanalizacyjnych. Zakres tych działań obejmuje procesy związane z poborem wody, stosowane metody jej uzdatniania, przesyłu, jak również ilość i jakość produkowanych ścieków oraz sposób ich oczyszczania.

Do działań związanych z ulepszeniem procesów przesyłu wody zaliczyć należy modernizacje związane z wymianą lub uszczelnieniem sieci, w celu eliminacji strat wody i ograniczenia jej awaryjności. Działania takie obejmują również usprawnienie starych bądź wprowadzenie nowych technologii optymalizujących proces uzdatniania wody wpływających na polepszenie jej jakości.

Istotne są również przedsięwzięcia związane z instalacją nowych lub modernizacją istniejących wodomierzy i urządzeń pomiarowych umożliwiających bieżącą analizę i kontrolę jakości pobieranej wody i wprowadzanych ścieków.

Do działań racjonalizujących odprowadzanie ścieków zalicza się: przedsięwzięcia dotyczące budowy i modernizacji oczyszczalni ścieków, ochronę wód przed skażeniem wynikającym z nieszczelności sieci oraz wszelkie aspekty związane z ochroną środowiska w kontekście wymogów wynikających z dyrektyw UE, implementowanych na płaszczyźnie prawa polskiego.

4.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody

4.2.1. Stacje wodociągowe

Na przestrzeni ostatnich lat nastąpiła istotna zmiana w sposobie eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych Spółki. Doraźne działania oraz priorytet ilościowy zastąpiony jest rosnącą jakością usług w zakresie jakości dostarczanej wody oraz stabilizacją i skutecznością w utrzymaniu niezawodności eksploatowanego systemu wodociągowego.

Doświadczenia z ostatnich kilkunastu miesięcy wskazują na istotne zmiany w ilości pobieranej wody na niektórych obszarach Gminy Żnin. Wobec tego, aby dostosować stacje wodociągowe do nowych potrzeb, Spółka zainicjowała proces zmiany urządzeń do pomiaru wody surowej i uzdatnionej na stacjach uzdatniania wody z dotychczas stosowanych wodomierzy na rzecz przepływomierzy.

4.2.2. Modernizacja sieci wodociągowej

W ramach modernizacji sieci wodociągowej wykonuje się prace związane z wymianą armatury wodociągowej na sieciach rozdzielczych oraz montażem dodatkowej armatury umożliwiającej większą funkcjonalność sieci, co będzie kontynuowane w kolejnych latach.

Poniższe tabele przedstawiają działania Spółki w tym zakresie, podjęte w latach 2017-2024 wykonane ze środków własnych.

Tabela 1. Zestawienie wymiany armatury

Nazwa	Rok 2017 [szt.]	Rok 2018 [szt.]	Rok 2019 [szt.]	Rok 2020 [szt.]	Rok 2021 [szt.]	Rok 2022 [szt.]	Rok 2023 [szt.]	Rok 2024 [szt.]
Zasuwy	7	15	8	39	18	20	22	14
Hydranty	11	19	20	26	5	30	15	21

Tabela 2. Zestawienie nowo wbudowanej armatury

Nazwa	Rok 2017 [szt.]	Rok 2018 [szt.]	Rok 2019 [szt.]	Rok 2020 [szt.]	Rok 2021 [szt.]	Rok 2022 [szt.]	Rok 2023 [szt.]	Rok 2024 [szt.]
Zasuwy	6	20	27	30	25	29	26	9
Hydranty	5	3	9	9	10	10	16	2

4.3. Analiza strat wody w sieci

Jednym z ważniejszych elementów programu modernizacji systemu dystrybucji wody jest analiza strat wody w systemie i program działań umożliwiający ich zmniejszenie. Obecnie straty wody w Polsce określane są jako różnica między ilością wody włączanej do sieci wodociągowej, a ilością wody sprzedanej odbiorcom. Obejmują one zarówno straty

wody powstające z wycieków z sieci wodociągowej tzw. straty rzeczywiste (bez zużycia wody na potrzeby własne wodociągów), jak i tzw. straty pozorne spowodowane błędnymi pomiarami lub oszacowaniami poboru wody (ryczałty) oraz nielegalnymi przyłączami wodociągowymi (kradzieżami wody).

Straty rzeczywiste powstające wskutek wycieków z sieci zależne są od: stanu technicznego przewodów, ich wieku i materiału, z którego zostały wykonane, od gęstości poborów wody (przyłączy wodociągowych), gęstości przewodów sieci, warunków glebowych, ciśnienia w sieci oraz jakości wody wtłaczanej do sieci.

Realizacja zadań inwestycyjno – modernizacyjnych powinna ograniczyć straty rzeczywiste, w głównej mierze poprzez zmniejszenie wycieków w wyniku:

- stabilizacji i efektywnego zarządzania ciśnieniem wody poprzez wykorzystywanie układów płynnej regulacji ciśnienia, zabudowanych na obiektach tłoczących wodę do sieci (przełączniki częstotliwości mocy),
- wymiany armatury i starych przewodów oraz czyszczenia przewodów,
- poprawy jakości wody podawanej do sieci z ujęcia wód podziemnych,
- budowy nowych odcinków sieci,
- prowadzonej diagnostyki sieci powodującej wczesną wykrywalność awarii.

Straty pozorne związane są przede wszystkim z opomiarowaniem odbiorców wody i zużycia wody na cele własne, produkcyjno – technologiczne oraz cele komunalne (opomiarowane zużycie wody dla zasilania fontann i na cele p.poż. oraz wodę zużytą do zraszania ulic i terenów zielonych). Gospodarkę wodomierzową omówiono w pkt. 4.4 niniejszego opracowania.

We wrześniu 2017 r. został opracowany „Program ograniczenia strat wody w systemie wodociągowo-kanalizacyjnym Gminy Żnin”, którego celem było:

- przeprowadzenie analizy strat wody w Gminie Żnin, jakie ponosi Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie podczas eksploatacji systemu wodociągowego i kanalizacyjnego,
- określenie źródeł powstawania tych strat,
- opracowanie programu naprawczego i działań modernizacyjnych zmierzających do ograniczenia strat wody, a tym samym do zmniejszenia kosztów związanych z produkcją i dystrybucją wody oraz odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków.

Głównymi celami do osiągnięcia, jakie przyjęła Spółka w zakresie ograniczenia dotychczasowego poziomu strat wody to zmniejszenie tej wartości do poziomu 15 %.

W pierwszej kolejności należy:

- uporządkować sprawy związane z gospodarką wodomierzową odbiorców wody,
- uporządkować gospodarkę wodomierzową w studniach głębinowych i na stacjach uzdatniania wody,

- uporządkować sposób prowadzenia bilansów ilości pobieranej, zużywanej i sprzedawanej wody oraz odprowadzanych i oczyszczanych ścieków,
- prowadzić systematyczną analizę powstałych strat.

4.4 Gospodarka wodomierzowa

Wskazania wodomierza są podstawą naliczania opłat za zużycie wody i odprowadzanie ścieków, dlatego wybór urządzenia o odpowiednich parametrach i charakterystyce metrologicznej należy traktować odpowiedzialnie i priorytetowo. Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie posiada szczegółową ewidencję zainstalowanych wodomierzy i na bieżąco prowadzi kontrolę ważności cech legalizacyjnych oraz okresowe wymiany. Organizacja wszystkich czynności wykonywanych w tym zakresie przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne nazywana jest gospodarką wodomierzową.

4.4.1. Wymiana wodomierzy

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, prowadzi bezpłatną, okresową wymianę wodomierzy głównych zainstalowanych na przyłączach wodociągowych odbiorców. Wymiany są wykonywane przez upoważnionych pracowników, w terminach uzgodnionych z klientem i zgodnie z harmonogramem upływu ważności cech legalizacyjnych.

W Spółce podjęto decyzję o systematycznym wycofywaniu przestarzałych i wielokrotnie regenerowanych wodomierzy oraz zastąpieniu ich nowymi urządzeniami, cechującymi się większą dokładnością pomiarową i możliwością współpracy z systemem radiowym. W 2024 r. zlikwidowanych zostało 1 488 zdemontowanych wodomierzy, które w ocenie osób odpowiedzialnych za gospodarkę wodomierzową, nie nadawały się do regeneracji i dalszej eksploatacji.

Tabela 3. Plan wymiany wodomierzy na lata 2025-2028.

Średnica	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
DN 15	562	158	36	156
DN 20	1096	164	26	273
DN 25	45	10	3	14
DN 32	14	1	1	4
DN 40	11	2	1	3
DN 50	10	2	2	7
DN 80	5	1	1	0
DN 100	1	1	0	0
Suma:	1744	339	70	457

Pandemia COVID-19 w latach 2020-2021 wymusiła na Spółce wprowadzenie procedur ograniczających kontakt pracowników z kontrahentami. Z tego powodu podjęto decyzję o wstrzymaniu okresowej wymiany wodomierzy z uwagi na utratę cechy legalizacyjnej. W Spółce wymieniane były wyłącznie wodomierze, które uległy uszkodzeniom mechanicznym (rozmrózone, z zerwanym pierścieniem zabezpieczającym liczydło itp.) lub samoistnym. Skutkiem takiego działania była wysoka liczba planowanych wymian w okresie po pandemii. Na przestrzeni ostatnich dwóch lat wymienione zostały 2583 wodomierze o różnych średnicach.

4.4.2. Zakup nowych wodomierzy

Na początku 2023 r., ze względu na dużą ilość wodomierzy, które utraciły ważność cechy legalizacyjnej podjęta została decyzja o zakupie tańszych urządzeń klasy metrologicznej „B” oraz szerszym zastosowaniu wodomierzy po regeneracji. Wodomierze wyższej klasy metrologicznej są montowane wyłącznie u odbiorców charakteryzujących się dużym poborem wody. Wszystkie instalowane na przyłączach wodomierze są przystosowane do współpracy z modułem radiowym i systemem zdalnego odczytu, którego wdrożenie zaplanowano na 2025 r.

Tabela 4. Ilość nowych wodomierzy zakupionych przez Spółkę w 2024 r.

ŚREDNICA	DLUGOŚĆ [mm]	Q3 [m ³ /h]	KLASA „B”	ILOŚĆ
DN 15	110	1,6	R ≥ 100H/50V	505
DN 20	130	2,5 / 4,0	R ≥ 100H/50V	640
DN 25	260	6,3	R ≥ 100H/50V	10
DN 25	165	6,3	R ≥ 100H/50V	10
DN 32	260	10	R ≥ 100H/50V	3
DN 40	300	16	R ≥ 100H/50V	4
DN 50 kołnierz	200	40	R ≥ 100	5
DN 80 kołnierz	225	100	R ≥ 100	0
DN 100 kołnierz	250	160	R ≥ 100	0
Suma:				1177

4.4.3. System zdalnego odczytu wodomierzy

W latach 2025-2028 Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie planuje wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy. Wszystkie urządzenia pomiarowe zakupywane bądź regenerowane przez Spółkę na przestrzeni czterech ostatnich lat charakteryzują się możliwością montażu nakładek radiowych do współpracy z systemem zdalnego odczytu. Uwzględniając warunki terenowe, skupienie wodomierzy i możliwości

komunikacyjne Spółka wyznaczy i przygotuje obszar do wprowadzenia systemu w formie początkowej, który w miarę możliwości finansowych będzie sukcesywnie rozbudowywany. Całkowity czas wdrożenia systemu zostanie rozłożony na okres 5 lat, a jego implementacja będzie przebiegać w połączeniu z okresową wymianą wodomierzy.

System zdalnych odczytów wodomierzy nie tylko podnosi efektywność procesu odczytów, ale stanowi również element bezpieczeństwa systemu zaopatrzenia w wodę, umożliwiając szybsze wykrycie awarii oraz redukcję strat wody.

4.4.4. Działania planowane na lata 2025-2028

Działania planowane na przyszłość będą kontynuacją przyjętych kierunków z lat ubiegłych. Do głównych planowanych zamierzeń Spółki w ramach gospodarki wodomierzowej należą:

- a) montaż wodomierzy o wysokiej dokładności pomiaru i odpowiedniej charakterystyce metrologicznej dla danego przyłącza;
- b) zakup nowych wodomierzy przystosowanych do montażu nakładki radiowej i współpracy z systemem zdalnego odczytu;
- c) stopniowe wycofywanie z eksploatacji przestarzałych wodomierzy o niższej klasie dokładności, wodomierzy kilkakrotnie regenerowanych i wodomierzy nieprzystosowanych do systemu zdalnego odczytu;
- d) dalsza, sukcesywna wymiana zainstalowanych wodomierzy na urządzenia o mniejszej średnicy, umożliwiające bardziej precyzyjne opomiarowanie zużytej wody w miejscach, gdzie analiza wskazuje na przewymiarowanie;
- e) eliminacja rozliczeń odbiorców metodą ryczałtu;
- f) wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

4.5. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków

4.5.1. Sieć kanalizacyjna

Sieć kanalizacyjna służy do zbierania i transportowania ścieków do przepompowni lub na oczyszczalnię ścieków. Na terenie Gminy Żnin istnieje rozdzielczy system kanalizacji.

Ścieki opadowe lub roztopowe odprowadzane są systemem kanalizacji deszczowej do odbiorników, natomiast ścieki bytowe systemem kanalizacji ściekowej do oczyszczalni. Na terenie Żnina funkcjonuje także kanalizacja ogólnospławna.

4.5.2. Ocena stanu technicznego i renowacja sieci kanalizacyjnej

W 2016 r. zapoczątkowano kompleksowe czyszczenie i inspekcję TV połączone z oceną stanu technicznego sieci kanalizacyjnej. W 2016 r. wykonano prace na kanalizacji ogólnospławnej na długości około 3,5 km. W wyniku ww. działań stwierdzono niezadowalający stan techniczny kanalizacji, wymagający jej renowacji.

W kolejnych latach kontynuowano prace zapoczątkowane w 2016 r. oraz dotyczące kompleksowego czyszczenia i inspekcji TV połączone z oceną stanu technicznego kanalizacji ogólnospławnej.

W latach 2016 – 2019 łącznie wyczyszczono 8,77 km kanalizacji ogólnospławnej i sanitarnej dokonując jednocześnie oceny jej stanu technicznego. W wyniku tychże działań określono punktowe uszkodzenia sieci kanalizacyjnej wymagające szybkiej i niezbędnej naprawy, i tak, w latach 2018 i 2019:

- wykonano 182 sztuki napraw sieci bezwykopową metodą „krótkiego rękawa”,
- dokonano 96 sztuk frezowania sieci kanalizacyjnej specjalistycznym robotem kanalizacyjnym.

4.6. Podsumowanie

Dla poprawy jakości życia mieszkańców Gminy Żnin w programie racjonalizacji zużycia wody i odprowadzania ścieków, za sprawę zasadniczą przyjęto zapewnienie zaopatrzenia mieszkańców w wodę o wymaganej prawem jakości i w ilościach adekwatnych do potrzeb oraz zapewnienia niezakłóconego odbioru ścieków.

W zakresie zaopatrzenia w wodę główne kierunki działań to:

1. Systematyczne modernizowanie ujęć i stacji uzdatniania wody,
2. Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej, w tym wymiana sieci wykonanej z azbesto – cementu,
3. Wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań w gospodarce wodomierzowej, ze szczególnym wskazaniem na wprowadzenie systemu zdalnych odczytów w ramach programu „Opomiarowanie i monitoring systemu wodociągowego (wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy)”,
4. Wdrożenie „Programu ograniczania strat w systemie wodociągowo-kanalizacyjnym Gminy Żnin”.

W zakresie odprowadzania ścieków główne kierunki działań to:

1. Kontynuacja prac związanych z oceną stanu technicznego kanalizacji,
2. Opracowanie wieloletniego planu renowacji systemu kanalizacji sanitarnej.

5. Nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych planowanych w latach 2025 - 2028

Plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych na lata 2025 – 2028 wraz z planowanymi nakładami inwestycyjnymi i sposobem ich finansowania ujęte zostały w poniższych tabelach.

Tabela 5. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2025 r.

ROK 2025			
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady finansowe netto	Uwagi
		w zł	
1	2	3	4
ZADANIA INWESTYCYJNE REALIZOWANE ZE ŚRODKÓW WŁASNYCH SPÓŁKI			
I.	DZIAŁALNOŚĆ WODOCIĄGOWA		
1	Modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury	50 000,00	środki własne
2	Budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin II etap	150 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
3	Budowa sieci wodociągowej na odcinku Żnin – Bożejewiczki – w miejscowości Żnin etap I	50 000,00	środki własne
4	Sieć wodociągowa ul. Osiedle Malinowe w miejscowości Żnin-Wieś – przejęcie sieci od prywatnego Inwestora	68 437,20	środki własne
5	Sieć wodociągowa w m. Białozewin - przejęcie sieci od prywatnego Inwestora	32 000,00	środki własne
6	Przyłącza wodociągowe – ul. Kościuszki w miejscowości Żnin	10 000,00	środki własne
7	Opomiarowanie wody na stacjach wodociągowych	30 000,00	środki własne
8	Opracowanie projektowe na modernizację stacji uzdatniania wody (Wilczkowo, Gorzyce, Jadowniki, Białozewin)	150 000,00	środki własne
9	Przygotowanie dokumentacji dot. budowy nowej studni na SUW Wilczkowo	20 000,00	środki własne
10	Przygotowanie dokumentacji dot. budowy nowej studni na SUW Gorzyce	20 000,00	środki własne
	Razem - I	580 437,20 zł	
II.	DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA		
1	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cerekwica (sieć niebędąca w posiadaniu Spółki)	20 000,00	środki własne
2	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Osiedle Malinowe – w miejscowości Żnin-Wieś przejęcie sieci od prywatnego Inwestora	94 845,30	środki własne
3	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnnej w miejscowości Żnin	20 000,00	środki własne
4	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej (za torami) w miejscowości Żnin	10 000,00	środki własne

5	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jadowniki Rycerskie	15 000,00	środki własne
6	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. R. Derecha w miejscowości Żnin – kontynuacja inwestycji rozpoczętej w latach ubiegłych	100 000,00	środki własne
7	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzyskorzystewko - etap I	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - II	359 845,30 zł	
III.	OBIEKTY BUDOWLANE		
IV.	Zakupy inwestycyjne		
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	150 000,00 zł	środki własne/środki zewnętrzne
2	Zakup samochodu typu furgon – pogotowie ratunkowe	160 000,00 zł	środki własne
3	Zakup pomp głębinowych SUW Mickiewicza	50 000,00 zł	środki własne
4	Zakup mebli laboratoryjnych	40 000,00 zł	środki własne
5	Zakup autoklawu	30 000,00 zł	środki własne
6	Zakup kamery inspekcyjnej ACross 9040	60 000,00 zł	środki własne
7	Zakup cysterny do wody pitnej 2 000 l	65 000,00 zł	środki własne
8	Zakup radiodetektora, wykrywacz instalacji podziemnych	25 000,00 zł	środki własne
	Razem - III	580 000,00 zł	
	OGÓLEM ROK 2025	1 520 282,50 zł	

Tabela 6. Plan rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i urzędzeń kanalizacyjnych na 2026 r.

ROK 2026			
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady finansowe netto	Uwagi
		w zł	
1	2	3	4
ZADANIA INWESTYCYJNE REALIZOWANE ZE ŚRODKÓW WŁASNYCH SPÓŁKI ORAZ DOTACJI Z UE I POŻYCZKI Z NFOŚiGW			
I.	DZIAŁALNOŚĆ WODOCIĄGOWA		
1	Modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury	50 000,00	środki własne
2	Budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin III etap	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
3	Budowa studni głębinowej na SUW Wilczkowo	150 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Budowa studni głębinowej na SUW Gorzyce	150 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
5	Budowa sieci wodociągowej w ul. Kl. Janickiego w miejscowości Żnin (do Wspólnot Mieszkaniowych) II etap	50 000,00	środki własne
6	Budowa sieci wodociągowej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin – etap I	50 000,00	środki własne
7	Budowa sieci wodociągowej w ul. Aliantów w miejscowości Żnin – etap I	50 000,00	środki własne
8	Budowa sieci wodociągowej na odcinku Żnin – Bożejewiczki na terenie gminy Żnin etap II	150 000,00	środki własne
	Razem - I	750 000,00 zł	
II.	DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA		
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej (za torami) w miejscowości Żnin	350 000,00 zł	środki własne/środki zewnętrzne
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin – etap I	50 000,00 zł	środki własne/środki zewnętrzne
3	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzyskorzystewko – etap II	100 000,00 zł	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - II	500 000,00 zł	
III.	OBIEKTY BUDOWLANE		
1	Budowa kontenerowej pompowni wody w miejscowości Bożejewiczki	350 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - III	350 000,00 zł	
IV	Zakupy inwestycyjne		
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	120 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - IV	120 000,00 zł	
V	Inne		
	OGÓLEM ROK 2026	1 720 000,00 zł	

Tabela 7. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2027 r.

ROK 2027			
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady finansowe netto	Uwagi
		w zł	
1	2	3	4
ZADANIA INWESTYCYJNE REALIZOWANE ZE ŚRODKÓW WŁASNYCH SPÓŁKI			
I. DZIAŁALNOŚĆ WODOCIĄGOWA			
1	Modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury	50 000,00	środki własne
2	Budowa sieci wodociągowej w ul. Moniuszki w miejscowości Żnin – etap I	100 000,00	środki własne
3	Budowa studni głębinowej na SUW Wilczkowo	150 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Budowa studni głębinowej na SUW Gorzyce	150 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
5	Modernizacja stacji uzdatniania wody na terenie Gminy Żnin (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Jadowniki Rycerskie, SUW Białożewin)	400 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
6	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej relacji Jadowniki – Wójcin	25 000,00	środki własne
7	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej Paryż – Nadborowo	25 000,00	środki własne
8	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej relacji Kaczkowo- Uścikowo	25 000,00	środki własne
Razem - I		925 000,00 zł	
II. DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA			
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnniej w miejscowości Żnin	300 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki w miejscowości Żnin – etap I	100 000,00	środki własne
Razem - II		400 000,00 zł	
III. OBIEKTY BUDOWLANE			
1.	Suszarnia osadów	150 000,00 zł	środki własne/środki zewnętrzne
Razem - III		150 000,00 zł	
IV Zakupy inwestycyjne			
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	120 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
Razem - IV		120 000,00 zł	
V Inne			
OGÓŁEM ROK 2027		1 595 000,00 zł	

Tabela 8. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2028 r.

ROK 2028			
Lp.	Nazwa zadania	Nakłady finansowe netto	Uwagi
		w zł	
1	2	3	4
ZADANIA INWESTYCYJNE REALIZOWANE ZE ŚRODKÓW WŁASNYCH SPÓŁKI			
I. DZIAŁALNOŚĆ WODOCIĄGOWA			
1	Modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury	50 000,00	środki własne
2	Budowa sieci wodociągowej relacji Jadowniki – Wójcin – etap I	125 000,00	środki własne
3	Budowa sieci wodociągowej relacji sieci wodociągowej Paryż -Nadborowo – etap I	125 000,00	środki własne
4	Budowa sieci wodociągowej relacji Kaczkowo- Uścikowo – etap I	125 000,00	środki własne
5	Modernizacja stacji uzdatniania wody na terenie Gminy Żnin (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Jadowniki Rycerskie, SUW Białożewin)	900 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
Razem - I		1 325 000,00 zł	
II. DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA			
Razem - II		0,00 zł	
III. OBIEKTY BUDOWLANE			
1	Suszarnia osadów	200 000,00 zł	środki własne/środki zewnętrzne
Razem - III		200 000,00 zł	
IV. Zakupy inwestycyjne			
	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	120 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
Razem - IV		120 000,00 zł	
V. INNE			
OGÓLEM ROK 2028		1 645 000,00 zł	

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości, pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody, odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczonej wody i odprowadzanych ścieków.

Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu. Plan został sprawdzony pod kątem zgodności ze strategią rozwoju gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego temu przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków. Przygotowanie nowego projektu "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2028" wynika z faktu, iż w poprzednim planie zadania inwestycyjne były ograniczone do niezbędnego minimum. Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WIK” Sp. z o.o. w Żninie chcąc skorzystać z funduszy zewnętrznych zobowiązana jest wskazać przy składaniu wniosku, iż dane inwestycje znajdują się w przedmiotowym dokumencie. Wykazanie większej ilości zadań inwestycyjnych daje Spółce większe możliwości na pozyskanie funduszy zewnętrznych na ich realizację. Ponadto plan został zaopiniowany przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Powyższa uchwała stanowi podstawę do działalności inwestycyjnej Zakładu Wodociągów i Kanalizacji "WiK" Sp. z o. o. w Żninie.