

**UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W ŻNINIE**

z dnia 2026 r.

w sprawie uchwalenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2026-2029"

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2026 r. poz. 662, 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, z późn. zm.²⁾) uchwala 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 2026-2029", stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała nr IX/114/2025 Rady Miejskiej w Żninie z dnia 28 marca 2025 r. w sprawie uchwalenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2025-2028".

§ 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 2023 r. poz. 1688 oraz z 2026 r. poz. 912.

²⁾ Zmiana tekstu jednolitego wymienionej ustawy została ogłoszona w Dz. U. z 2026 r. poz. 605.

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



**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA
LATA 2026 - 2029**

Żnin, czerwiec 2026 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 2026-2029**
 - 3.1. Działalność wodociągowa
 - 3.2. Działalność kanalizacyjna
 - 3.3. Plany inwestycyjne na lata 2026-2029
- 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 2026-2029
 - 4.5. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków
 - 4.5.1. Sieć kanalizacyjna
 - 4.6. Podsumowanie
- 5. Nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych planowanych w latach 2026-2029**

WYKAZ TABEL

1. Zestawienie wymiany armatury
2. Zestawienie nowo wbudowanej armatury
3. Plan wymiany wodomierzy w latach 2026-2029
4. Ilość nowych wodomierzy zakupionych w ramach przetargu na początku 2025 r.
5. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2026 r.
6. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2027 r.
7. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2028 r.
8. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2029 r.

1. Wstęp

Przedmiotowy plan jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunki działań inwestycyjno-modernizacyjnych infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej na terenie Gminy Żnin w latach 2026-2029.

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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 757, z późn. zm.).

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:

- 1) ujmowanie, uzdatnianie, badanie (monitorowanie) i dystrybucja wody do odbiorców;
- 2) 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: Szczepanowo (Gmina Dąbrowa Mogileńska), Jabłówko (Gmina Łabiszyn). Stacje uzdatniania wody Spółki pokrywają około 89,9 % całego zapotrzebowania na wodę mieszkańców Gminy Żnin korzystających z sieci wodociągowej. Pozostała część wody, tj. około 10,1 % 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, Białóżewin, 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:

- 1) odbiór, odprowadzanie, oczyszczanie, badanie ścieków;
- 2) 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:

- 1) budowy nowych przyłączy i sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej;
- 2) remontów, bieżącego utrzymania w sprawności i usuwania awarii przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacji sanitarnej;
- 3) tzw. pogotowia wodociągowo-kanalizacyjnego;
- 4) wywozu nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków;
- 5) 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, Kaczkowo, Kaczkówko.
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 2025 roku:
 - $Q_{\text{dśr.}}$ 1 938,60 m³/dobę,
 - Q_{rok} 707 590 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 5,4 m ³ | 8 szt., |
| - odżelaziacz o pojemności 2,5 m ³ | 3 szt., |
| - odżelaziacz o pojemności 7 m ³ | 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 m ³ | 1 szt., |
| - stacjonarny agregat prądotwórczy | 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, Kaczkowo, Kaczkówko.

Stacja wyposażona jest w:

- dwa stalowe zbiorniki wyrównawcze o pojemności każdy 250 m³,
- budynek agregatorowni z agregatem prądotwórczym,
- odстойnik 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), ul. Klemensa Janickiego, ul. Kasztanową oraz ul. Topolową wraz z przyległymi ulicami.
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 2025 roku:
 - $Q_{\text{d.śr.}}$ 344,0 m³/d,
 - Q_{rok} 125 649 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,
 - odстойnik wód popłucznych,
 - kanalizację wód popłucznych,
 - zbiornik ścieków sanitarnych,
 - przepompownię wód popłucznych.

3. Stacja uzdatniania wody Białozewin

1. Stacja wodociągowa Białozewin zaopatruje w wodę następujące ulice: Gnieźnieńską od nr 11, Brzozową, Dębową, Stromą, Leśną, Zielną, Cisową, Świerkową, Sosnową, Bukową, Jesionową, Lawendową oraz miejscowości część Podgórzyzna (część Podgórzyzna 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 2025 r.:
 - $Q_{\text{d śr.}} \quad 323,15 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{rok}} \quad 117\,949 \text{ m}^3/\text{rok}$.
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.,
 - odźelaziacz 2100 l 3 szt.,
 - aerator o pojemności 0,18m³ 3 szt.,
 - sprężarkę WAN 1 szt.,
 - osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.

4. 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, Sielec, Paryż i Podobowice.
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 wydobywanie wody w 2025 r.:
 - $Q_d \text{ śr.}$ 292,0 m³/d,
 - Q_{rok} 106 751 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 retencyjny o pojemności 125 m³ 1 szt.,
 - aerator o pojemności 1,5 m³ 4 szt.,
 - odźelaziacz wody o pojemności 4250 l 2 szt.
 - odźelaziacz wody o pojemności 4100 l 4 szt.,
 - sprężarka WAN 1 szt.,
 - osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.

5. 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 2025 r.:
 - $Q_d \text{ śr.}$ 150,0 m³/d,
 - Q_{rok} 54 635,00 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.

6. Stacja uzdatniania wody Wilczkowo

1. Stacja wodociągowa Wilczkowo zasila w wodę miejscowości: Wilczkowo, Januszkowo, Murczyn, Murczynek, Redczyce, Wawrzynki.
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 2025 r.:
 - $Q_d \text{ śr.}$ 199,0 m³/d,
 - Q_{rok} 72 778,00 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.,
 - odzależniacz wody o pojemności 4 m³ 2 szt.,
 - sprężarkę WAN 1 szt.,
 - osuszacz powietrza KT 90F 1 szt.

7. 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 5 września 2052 r.
4. Wydajność ujęcia wg pozwolenia wodnoprawnego:
 - Q_{max}/sekundę 0,0039 m³/s,
 - Q_{śred}/dobowe 25,0 m³/d,
 - Q_{dopuszczalna}/rok 8 925,00 m³/rok.
5. Rzeczywiste wydobycie wody w 2025 r.:
 - Q_{d śr.} 16,0 m³/d,
 - Q_{rok} 5 696,00 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 (Dz. U. z 2025 r. poz. 960, z późn. zm.) wodne dla ujęć wód podziemnych stacji uzdatniania wody: Żnin - ul. Mickiewicza, Żnin ul. Pałucka, Białóżewin, 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.

8. 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 Szczepanowo, Gmina Dąbrowa Mogileńska

Stacja zasila w wodę miejscowość Wójcin.

SUW Jabłówko, Gmina Łabiszyn

Stacja zasila w wodę część miejscowości Murczynek.

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 roku w układzie klasycznym z komorami KNAP i otwartymi komorami fermentacyjnymi. Dziesięć lat później wybudowano budynek krat i zamontowano kratę schodkową. W 1996 roku powstał projekt przebudowy i rozbudowy oczyszczalni. Do 1998 roku 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 biogennych (azotu i fosforu). Dlatego też Spółka, we współpracy z Gminą Żnin, w 2016 roku podjęła intensywne działania zmierzające do pozyskania środków finansowych pozwalających na kompleksową przebudowę i unowocześnienie oczyszczalni. W 2017 roku 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 2024 roku w ramach Projektu „Modernizacja i przebudowa oczyszczalni ścieków w Aglomeracji Żnin” Spółka złożyła w styczniu wniosek o płatność końcową, rozliczając Projekt w całości. W czerwcu 2024 roku Spółka podpisała końcowy Aneks nr 9 z NFOŚiGW, otrzymała refundację i rozpoczął się 5-letni okres trwałości. W październiku 2024 roku Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o. o. w Żninie złożył wniosek o przesunięcie terminu realizacji wskaźników bezpośrednich, po uzyskaniu zgody Ministerstwa, podpisano Aneks wydłużający termin do 30 czerwca 2025 roku. Dnia 10 lipca 2025 roku podpisano ostatni aneks do Umowy o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0231/17-11, dokumenty rozliczające projekt w zakresie efektu ekologicznego zostały zweryfikowane i zaakceptowane przez Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Tym samym umowa ta została uznana za rozliczoną pod względem ekologicznym.

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: 297,62 km – stan na dzień 31 grudnia 2025 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 2025 to: 639 m.
Sieci wodociągowe wybudowane i przekazane przez Inwestorów zewnętrznych na własność Spółki:
 - Sieć wodociągowa Ø 110 mm PE o długości 204 m zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 238/4, 238/6 w miejscowości Jaroszewo,
 - Sieć wodociągowa o średnicy Ø 110 mm PE i długości ok. 52,00 m zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 600/6 przy ul. Dąbrowskiego w miejscowości Żnin,
 - Sieć wodociągowa Ø 110 mm PE i długości 250 m zlokalizowana na dz. o nr ewid. 41/29, 41/31, 41/34, 41/40, 44/28, 44/29, 41/29, 72/3 - Osiedle Malinowe w miejscowości Żnin - Wieś,
 - Sieć wodociągowa Ø 90 mm i długości 133 m, zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 7/11 w miejscowości Białożewin.
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 66 lat (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 najsłabsze, 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. Spółka jest właścicielem sieci kanalizacyjnej (stan na dzień 31 grudnia 2025 r.):
 - sanitarnej o łącznej długości: 124 730,23 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 2025 wynosi 296,54 m w tym:
 - Sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø 200 mm PCV i długości ok. 93,00 m zlokalizowana na terenie dz. o nr ewid. 600/6 przy ul. Dąbrowskiego w miejscowości Żnin,
 - Sieć kanalizacji sanitarnej Ø 250 mm PCV i długości 203,54 m zlokalizowana na dz. o nr 41/29, 41/31, 41/34, 41/40, 44/28, 44/29, 41/29, 72/3 - Os. Malinowe w miejscowości Żnin – Wieś.
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 51 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 2026-2029

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o. w ramach konkursu grantowego „Cyberbezpieczne Wodociągi” uzyskał pozytywną ocenę komisji konkursowej oraz został ujęty na liście rankingowej projektów rekomendowanych do dofinansowania.

Za główne cele projektu Spółka stawia podniesienie poziomu odporności cybernetycznej, podniesienia poziomu wiedzy i kompetencji personelu z zakresu cyberbezpieczeństwa oraz wdrożenie mechanizmów i środków zwiększających odporność na ataki z cyberprzestrzeni. Efektem projektu będzie istotny przyrost odporności na cyberzagrożenia w warstwie organizacyjnej, procesowej oraz w architekturze technicznej. Systemy wodociągowe zostaną objęte ciągłym monitoringiem i kontrolą dostępu, personel będzie przeszkolony w reagowaniu na incydenty, a dane i procesy technologiczne chronione przed manipulacją.

Umowa o powierzenie grantu została zawarta w dniu 18 marca 2026 r. ze Skarbem Państwa, w imieniu którego działa Centrum Projektów Polska Cyfrowa w Warszawie. Okres realizacji projektu: do 31 grudnia 2026 r.

Wysokość grantu na realizację projektu: 1 011 636,00 zł.

W 2026 r. Spółka zamontowała instalację fotowoltaiczną na obiektach eksploatowanych przez Spółkę:

- SUW Mickiewicza – moc instalacji 49,66 kWp,
- SUW Gorzyce – moc instalacji 30,31 kWp,
- SUW Białozewin – moc instalacji 30,31 kWp,
- P1 ul. Spokojna – moc instalacji 25,15 kWp.

Inwestycja obejmuje wykonanie kompletnych instalacji fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przyłączeniem do istniejących instalacji elektrycznych oraz przeprowadzeniem rozruchu i uruchomienia systemów. W ramach przedsięwzięcia zastosowane zostaną nowoczesne moduły fotowoltaiczne typu bifacjalnego w technologii N-type, wykonane w technologii podwójnego szkła (glass-glass). Zastosowane rozwiązanie pozwala na zwiększenie uzysków energii dzięki wykorzystaniu promieniowania odbitego od podłoża oraz zapewnia wyższą trwałość i odporność modułów na warunki atmosferyczne. Realizacja inwestycji przyczyni się do zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w bilansie energetycznym obiektów oraz ograniczenia kosztów zakupu energii elektrycznej.

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 2026-2029 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 2026-2029 następujące zadania inwestycyjne:

a) modernizacja 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) budowa sieci wodociągowej. Działania te wynikają z:

- aktualnych potrzeb zasilania 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 uzdatniania wody.

W 2025 roku Spółka wybudowała sieć wodociągową relacji Żnin-Bożejewiczki, dzięki temu zaprzestano zakupu wody z gminy Rogowo, obecnie miejscowości Bożejewice i Bożejewiczki są zasilane z SUW Mickiewicza.

c) wymiana 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 dniu 20 kwietnia 2026 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie podpisał umowę o dofinansowanie nr FENX.01.03-IW.01-0051/25-00 projektu z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Projekt realizowany jest w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS), Działanie FENX.01.03 „Gospodarka wodno-ściekowa”.

Zakres inwestycji obejmuje budowę nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji Żnin, w ul. Łąkowej oraz w ul. Gościnnej. W ramach przedsięwzięcia powstanie infrastruktura umożliwiająca odprowadzanie ścieków do systemu zbiorczego, z której skorzystają mieszkańcy obszarów objętych inwestycją, uzyskując dostęp do zbiorczej kanalizacji sanitarnej.

Celem projektu jest rozbudowa infrastruktury komunalnej służącej zbieraniu i oczyszczaniu ścieków oraz realizacja zobowiązań wynikających z Dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

Efekty i rezultaty projektu:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej o długości 0,9860 km,
- podłączenie do sieci 90 mieszkańców (90 RLM),
- poprawa jakości środowiska poprzez ograniczenie zanieczyszczeń. Całkowity koszt projektu

wynosi 1 008 967,63 zł (brutto).

Wysokość dofinansowania z Funduszy Europejskich: 574 209,22 zł. Okres realizacji projektu: 20 kwietnia 2026 r. – 31 sierpnia 2027 r.

3.3. Plany inwestycyjne na lata 2026-2029

W roku 2026 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin - II etap,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Klemensa Janickiego w miejscowości Żnin (do Wspólnot Mieszkaniowych) - II etap,
- budowa sieci wodociągowej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Aliantów w miejscowości Żnin,
- opracowanie dokumentacji projektowej na modernizację stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białóżewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- opracowanie raportów środowiskowych dotyczącej budowy nowych studni głębinowej na ujęciu Wilczkowo i Gorzyce,

- modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzyskorzystewko,
- wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dąbrowskiego/Romualda Derecha na terenie działki o nr ewid. 562/80 zlokalizowanej w miejscowości Żnin – kontynuacja zadania z poprzedniego roku,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin - etap I.

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 w miejscowości Żnin-etap I,
- budowa studni głębinowej na stacji uzdatniania wody w miejscowości Wilczkowo,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin - III etap,
- rozpoczęcie modernizacji stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białóżewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowych relacji Białóżewin-Jadowniki Rycerskie, oraz w ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin,
- opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Fiołkowej oraz ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnniej i ul. Łkowej w miejscowości Żnin,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin etap II,
- kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

W roku 2028 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- budowa studni głębinowej na stacji uzdatniania wody w miejscowości Gorzyce,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin – IV etap,
- kontynuacja modernizacji stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białóżewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej, Towarowej, Potockiego w miejscowości Żnin oraz w miejscowości Jadowniki Rycerskie,
- rozpoczęcie prac związanych z montażem suszarni osadów na oczyszczalni,
- kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

W roku 2029 Spółka planuje zrealizować poniższe zadania inwestycyjne:

- modernizacja węzłów wraz z wymianą armatury,
- budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin – V etap,
- kontynuacja modernizacji stacji uzdatniania wody (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Białóżewin, SUW Jadowniki Rycerskie),
- budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin,
- budowa sieci wodociągowej relacji Białóżewin-Jadowniki Rycerskie etap I,

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Fiołkowej w miejscowości Żnin,
- opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej relacji Jadowniki Rycerskie - Wójcin,
- wyposażenia przepompowni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Żnin-Wieś,
- kontynuacja wdrożenia systemu zdalnego odczytu wodomierzy.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków

4.1. Informacje ogólne

Racjonalizacja zużycia wody i odprowadzanie ścieków określają działania związane z gospodarką zasobami wodnymi, które pozwolą na minimalizację strat wody wynikających z prowadzonych usług wodociagowych 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 płaszczyznę prawa polskiego.

4.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody

4.2.1. Stacje wodociągowe

Na przestrzeni ostatnich lat nastąpiła istotna zmiana w sposobie eksploatacji systemów wodociagowych 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 wodociagowego.

Doświadczenia z ostatnich kilkunastu miesięcy wskazują na istotne zmiany w ilości pobieranej wody na niektórych obszarach Gminy Żnin. Wobec tego, aby dostosować stacje wodociagowe 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 2019-2025 wykonane ze środków własnych.

Tabela 1. *Zestawienie wymiany armatury*

Nazwa	Rok 2019 [szt.]	Rok 2020 [szt.]	Rok 2021 [szt.]	Rok 2022 [szt.]	Rok 2023 [szt.]	Rok 2024 [szt.]	Rok 2025 [szt.]
Zasuwy	8	39	18	20	22	14	21
Hydranty	20	26	5	30	15	21	18

Tabela 2. *Zestawienie nowo wbudowanej armatury*

Nazwa	Rok 2019 [szt.]	Rok 2020 [szt.]	Rok 2021 [szt.]	Rok 2022 [szt.]	Rok 2023 [szt.]	Rok 2024 [szt.]	Rok 2025 [szt.]
Zasuwy	27	30	25	29	26	9	4
Hydranty	9	9	10	10	16	2	16

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 wtłaczanej 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 (przezienniki 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 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.

4.4.1. Wymiana wodomierzy

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Spółka prowadzi bezpłatną, okresową wymianę wodomierzy głównych zainstalowanych na przyłączach wodociągowych. 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, cechującymi się większą dokładnością pomiarową i możliwością współpracy z systemem radiowym. W 2025 r. zlikwidowanych zostało 920 wodomierzy, które nie nadawały się do regeneracji i dalszej eksploatacji.

Tabela 3. Plan wymiany wodomierzy na lata 2026-2029.

Średnica	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Rok 2029
DN 15	237	148	465	470
DN 20	334	269	1030	628
DN 25	15	15	51	19
DN 32	6	4	3	5
DN 40	6	2	7	3
DN 50	9	7	5	4
DN 80	5	0	0	0
DN 100	2	0	2	1
Suma:	614	445	1563	1130

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 trzech lat wymieniono 3791 wodomierzy o różnych średnicach.

4.4.2. Zakup nowych wodomierzy

Na początku 2024 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 rozpoczęto w październiku 2025 r.

Tabela 4. Ilość nowych wodomierzy zakupionych przez Spółkę w 2025 r.

ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [mm]	Q3 [m³/h]	KLASA „B”	ILOŚĆ
DN 15	110	1,6	$R \geq 100H/50V$	394
DN 20	130	2,5 / 4,0	$R \geq 100H/50V$	750
DN 25	260	6,3	$R \geq 100H/50V$	6
DN 25	165	6,3	$R \geq 100H/50V$	20
DN 32	260	10	$R \geq 100H/50V$	5
DN 40	300	16	$R \geq 100H/50V$	3
DN 50 kołnierz	200	40	$R \geq 100$	2
DN 80 kołnierz	225	100	$R \geq 100$	0
DN 100 kołnierz	250	160	$R \geq 100$	0
				Suma: 1180

4.4.3. System zdalnego odczytu wodomierzy

W październiku 2025 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o. o. w Żninie zawarł umowę na zakup systemu zdalnego odczytu wodomierzy firmy APATOR-POWOGAZ S. A. wraz z nakładkami radiowymi na wodomierze. Wszystkie nowe i regenerowane urządzenia pomiarowe wykorzystywane w Spółce na przestrzeni ostatnich pięciu lat posiadają możliwość montażu modułów radiowych do współpracy z systemem zdalnego odczytu. Pierwszy etap wdrożenia systemu zakłada montaż 600 sztuk nakładek radiowych i obejmuje północną część miasta Żnina oraz wieś Jaroszewo. 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 lub kradzieży.

4.4.4. Działania planowane na lata 2026-2029

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 dla danego przyłącza charakterystyce metrologicznej;

- b) rozbudowa systemu zdalnego odczytu wodomierzy poprzez montaż modułów radiowych na kolejnych osiedlach;
- 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.

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.

4.6. 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”.

5. Nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych planowanych w latach 2026 - 2029

Plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych na lata 2026 – 2029 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 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 - II etap	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
3	Opracowanie raportu środowiskowego do budowy studni głębinowych na SUW Wilczkowo oraz SUW Gorzyce	25 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Budowa sieci wodociągowej w ul. Klemensa Janickiego w miejscowości Żnin (do Wspólnot Mieszkaniowych) - II etap	50 000,00	środki własne
5	Budowa sieci wodociągowej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin	150 000,00	środki własne
6	Budowa sieci wodociągowej w ul. Aliantów w miejscowości Żnin	150 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
7	Budowa sieci wodociągowej na odcinku Żnin – Bożejewiczki na terenie Gminy Żnin – zakończenie inwestycji rozpoczętej w 2025 r.	20 000,00	środki własne
8	Opomiarowanie wody na stacjach wodociągowych	30 000,00	środki własne
9	System sygnalizacji włamania i napadu na SUW	30 000,00	środki własne
10	Opracowanie projektowe na modernizację stacji uzdatniania wody (SUW Wilczkowo, SUW Gorzyce, SUW Jadowniki Rycerskie, SUW Białozewin)	125 000,00	środki własne
11	Modernizacja rur wznosnych oraz głowicy w studni głębinowej nr 3 SUW Mickiewicza	25 000,00	środki własne
Razem - I		755 000,00 zł	

II.	DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA		
1	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Cerekwica (sieć niebędąca w posiadaniu Spółki)	25 000,00	środki własne
2	Opracowanie dokumentacji projektowej - budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Łąkowej (za torami) w miejscowości Żnin	10 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
3	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin – etap I	250 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzyskorzestewko – etap II	50 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. R. Derecha w miejscowości Żnin – kontynuacja inwestycji rozpoczętej w latach ubiegłych	50 000,00	środki własne
	Razem - II	385 000,00 zł	
III.	OBIEKTY BUDOWLANE		
1	Modernizacja serwerowni w budynku administracyjnym	20 000,00	środki własne
	Razem - III	20 000,00 zł	
IV.	ZAKUPY INWESTYCYJNE		
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
2	Zakup kamery inspekcyjnej ACross 9040	83 390,00	środki własne
3	Samochód dostawczy typu VAN	140 000,00	leasing
4	Zakup modułów komunikacyjnych dla SUW oraz dla przepompowni	170 000,00	środki własne
5	Zakup lamp UV do dezynfekcji wody	115 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
6	Dostawa kompresora śrubowego	80 000,00	środki własne
	Razem - IV	688 390,00 zł	
V.	INNE		
1	„Cyberbezpieczne Wodociągi”	1 011 636,00 zł	grant
	OGÓŁEM ROK 2026	2 860 026,00 zł w tym 1 708 390,00 zł środki własne 1 011 636,00 zł grant 140 000,00 zł leasing	

Tabela 6. 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	530 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Modernizacja stacji uzdatniania wody na terenie Gminy Żnin (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Jadowniki Rycerskie, SUW Białozewin)	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
5	Budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin - III etap	250 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
6	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej relacji Białozewin-Jadowniki Rycerskie	30 000,00	środki własne
7	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin	25 000,00	środki własne
	Razem - I	1 085 000,00 zł	
II.	DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA		
1	„Budowa nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Żnin” (ul. Gościnną, ul. Łąkowa (za torami) w miejscowości Żnin	820 298,89 (w tym 574 209,22 zł - dofinansowanie)	środki własne/środki zewnętrzne
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki w miejscowości Żnin – etap I	100 000,00	środki własne
3	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. W. Pieniężnej w miejscowości Żnin – etap II	200 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Fiołkowej w miejscowości Żnin	40 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
5	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin	25 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - II	1 185 298,89 zł	
III.	OBIEKTY BUDOWLANE		

	Razem - III	0,00 zł	
IV.	ZAKUPY INWESTYCYJNE		
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - IV	100 000,00 zł	
V.	Inne		
	OGÓŁEM ROK 2027	2 370 298,89 zł w tym 1 796 089,67 zł środki własne 574 209,22 zł dofinansowanie	

Tabela 7. 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 studni głębinowej na SUW Gorzyce	625 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
3	Modernizacja stacji uzdatniania wody na terenie Gminy Żnin (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Jadowniki Rycerskie, SUW Białozewin)	500 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Budowa sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza w miejscowości Żnin - IV etap	250 000,00	
	Razem - I	1 425 000,00 zł	
II. DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA			
1	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej, Towarowej, Potockiego w miejscowości Żnin	75 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
2	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jadowniki Rycerskie	30 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - II	105 000,00 zł	
III. OBIEKTY BUDOWLANE			
1	Suszarnia osadów	200 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - III	200 000,00 zł	
IV. ZAKUPY INWESTYCYJNE			
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - IV	100 000,00 zł	
V. INNE			
	OGÓŁEM ROK 2028	1 830 000,00 zł	

Tabela 8. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na 2029 r.

ROK 2029			
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 - V etap	250 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
3	Modernizacja stacji uzdatniania wody na terenie Gminy Żnin (SUW Gorzyce, SUW Wilczkowo, SUW Jadowniki Rycerskie, SUW Białozewin)	300 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
4	Budowa sieci wodociągowej ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin	80 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
5	Budowa sieci wodociągowej relacji Białozewin – Jadowniki Rycerskie – etap I	350 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
6	Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę sieci wodociągowej relacji Jadowniki Rycerskie - Wójcin	40 000,00	środki własne
	Razem - I	1 070 000,00 zł	
II. DZIAŁALNOŚĆ KANALIZACYJNA			
1	Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Fiołkowej w miejscowości Żnin	400 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
2	Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dąbrowskiego (za strażą) w miejscowości Żnin	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - II	500 000,00 zł	
III. OBIEKTY BUDOWLANE			
1	Wypożyczenie przepompowni ścieków w miejscowości Żnin-Wieś	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - III	100 000,00 zł	
IV. ZAKUPY INWESTYCYJNE			
1	Wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy	100 000,00	środki własne/środki zewnętrzne
	Razem - IV	100 000,00 zł	
V. INNE			
	OGÓŁEM ROK 2029	1 770 000,00 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 z kierunkami rozwoju gminy określonymi w strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego temu przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków. Przedmiotowy 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.