

**UCHWAŁA NR 303.XXX.2021
RADY MIEJSKIEJ JELENIEJ GÓRY**

z dnia 24 lutego 2021 r.

**w sprawie "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń
kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra"**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028) uchwała się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra", stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc Uchwała Nr 199.XVIII.2020 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2020-2024 dla Miasta Jeleniej Góry".

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Jeleniej Góry.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Wojciech Chadży

Załącznik do uchwały Nr 303.XXX.2021
Rady Miejskiej Jeleniej Góry
z dnia 24 lutego 2021 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU
I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2021-2025
DLA MIASTA JELENIA GÓRA**

Jelenia Góra, styczeń 2021

Spis treści

I.	WPROWADZENIE	3
II.	PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH	4
III.	PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W LATACH 2021-2025	5
1.	URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE.....	5
2.	URZĄDZENIA KANALIZACYJNE.....	6
3.	POZOSTAŁE INWESTYCJE ROZWOJOWE.....	6
IV.	PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIĘ WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW	9
V.	NAKŁADY INWESTYCYJNE W LATACH 2021-2025	10
VI.	SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI	11

TABELE:

TABELA NR 1 URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE

TABELA NR 2 URZĄDZENIA KANALIZACYJNE

TABELA NR 3 POZOSTAŁE INWESTYCJE ROZWOJOWE

TABELA NR 4 ŹRÓDŁA FINANSOWANIA NAKŁADÓW

I. WPROWADZENIE

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunki działań Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK” Sp. z o.o. w Jeleniej Górze w zakresie budowy, przebudowy i modernizacji posiadanych urządzeń i obiektów służących do zaopatrzenia w wodę oraz związanych z odbiorem i oczyszczaniem ścieków.

Podstawą formalną opracowania planu jest art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (zwanej dalej Ustawą).

Zgodnie z Ustawą plan 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.

Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Jelenia Góra, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego Przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan wpisuje się w długofalową strategię Przedsiębiorstwa, jego zadania statutowe oraz misję, która stanowi, że *„Dbamy o komfort życia mieszkańców Jeleniej Góry i okolicznych gmin, zapewniając im bezpieczeństwo dostaw wysokiej jakości wody oraz sprawny odbiór i oczyszczanie ścieków. Łączymy to z poszanowaniem środowiska naturalnego i ciągłym unowocześnianiem technologii, dystrybucji i zarządzania”*. Realizacja planu pozwoli na podniesienie jakości usług świadczonych przez Przedsiębiorstwo w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, optymalizację kosztów oraz stworzenie lepszych warunków rozwoju Jeleniej Góry.

Plan został opracowany w perspektywie 5-letniej i zasadniczo stanowi kontynuację dotychczasowego Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2020-2024 przyjętego Uchwałą nr 199.XVIII.2020 Rady Miejskiej Jeleniej Góry z dnia 29 kwietnia 2020 r.

Plan został poszerzony o pozostałe zadania rozwojowe, wynikające w szczególności z Polityki klimatyczno-energetycznej Unii Europejskiej do 2030 roku, w zakresie odnawialnych źródeł energii (OZE) i efektywności energetycznej, w tym również z przepisów ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych oraz Strategii Rozwoju Elektromobilności dla Miasta Jelenia Góra na lata 2020-2036.

Planowany poziom nakładów inwestycyjnych „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” został zaktualizowany do poziomu **146 694 tys. zł**.

Środki na realizację zadań generowane będą z taryf za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (53,9%), pożyczki uzyskanej z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie na realizację zadań w ramach projektu „Optymalizacja systemów gospodarki wodno-ściekowej Jeleniej Góry - część 1” (24,5%), innych pożyczek lub kredytów (21,6%).

II. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH

Przedmiotem działalności Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK” Sp. z o.o. w Jeleniej Górze w zakresie objętym Ustawą jest:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody;
- odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.

Obszar działalności Przedsiębiorstwa obejmuje cały teren miasta Jeleniej Góry. Zakres planowanych usług wodociągowo-kanalizacyjnych jest zgodny z obowiązującym zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, udzielonym na rzecz Przedsiębiorstwa Decyzją Nr 1/2002 z dnia 7 listopada 2002 r. Prezydenta Miasta Jeleniej Góry.

Podstawowymi celami „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” są:

1. Poprawa bezpieczeństwa dostaw wody, poprzez dążenie do stworzenia możliwości zaopatrzenia miasta w wodę z jednego z dwóch głównych ujęć w okresie konieczności czasowego wyłączenia drugiego ujęcia, polegająca na przebudowie oraz rozbudowie magistralnej sieci wodociągowej.
2. Modernizacja Zakładu Produkcji Wody „Grabarów”, w celu poprawy warunków pracy ujęcia, modernizacji procesu uzdatniania wody, zapewniania jakości i bezpieczeństwa dostaw wody oraz ochrony obiektu przed skażeniem, aktami wandalizmu lub terroru.
3. Zwiększenie efektywności i wydajności obecnego systemu urządzeń wodociągowych oraz ograniczenie strat wody.
4. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w obszarach miasta, w których brak obecnie dostępu do zbiorczego systemu odprowadzania ścieków.
5. Kontynuacja modernizacji i rozbudowy Miejskiej Oczyszczalni Ścieków, mająca na celu poprawę warunków pracy systemu oczyszczania ścieków oraz zmniejszenie uciążliwości zapachowej obiektów.

III. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W LATACH 2021-2025

1. URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE

Głównym celem planu jest poprawa bezpieczeństwa dostaw wody, poprzez dążenie do stworzenia możliwości zaopatrzenia miasta w wodę z jednego z dwóch głównych ujęć, w okresie konieczności czasowego wyłączenia drugiego ujęcia. Obecnie mieszkańcy Jeleniej Góry zaopatrywani są w wodę z ujęcia wody powierzchniowej i podziemnej „Grabarów” (ok. 47% dostaw wody), ujęcia wody powierzchniowej na Zbiorniku „Sosnówka” (ok. 49% dostaw wody) oraz z ujęć wody powierzchniowej „Leśniczówka” i „Kamienna Wieża” (łącznie ok. 4% dostaw wody).

Z uwagi na istniejącą potrzebę przeprowadzenia niezbędnych prac zabezpieczających oraz naprawy wad konstrukcyjnych zapory Zbiornika „Sosnówka”, będącego w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, istnieje duże zagrożenie koniecznością czasowego wyłączenia z eksploatacji ujęcia wody na ww. Zbiorniku. W tych okolicznościach niezbędnym jest przygotowanie systemu wodociągowego do przerzutu wody z ujęcia wody „Grabarów” do obszarów miasta obecnie zasilanych z ujęcia na Zbiorniku „Sosnówka”.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw wody w latach 2021-2025 zaplanowano następujące działania:

- zakończenie przebudowy sieci wodociągowej w ul. Mickiewicza na odcinku od ul. Wolności do ul. Wesołej oraz w ul. Głowackiego na odcinku od ul. Mickiewicza do ul. Morcinka (roboty budowlane);
- zakończenie przebudowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Krakowskiej i ul. Dębowej (na odcinku od ZPW „Grabarów” do Al. Solidarności);
- modernizację Zakładu Produkcji Wody „Grabarów” – prace projektowe i budowlane;
- przebudowę wodociągu w ul. Wolności na odcinku od ul. Granicznej do ul. Michejdy;
- rozbudowę sieci wodociągowej tranzytowej w ulicy Wolności na odcinku od ul. Tkackiej do Al. Wojska Polskiego.

W ramach pozostałych działań przewidziano zadania mające na celu w szczególności przebudowę najbardziej awaryjnych odcinków wodociągu oraz sieci, na których występuje zaawansowany proces korozji i inkrustacji przewodów osadami (tzw. „zarastanie” rur). Działania te pozwolą na eliminację strat wody, ograniczenie zjawiska wtórnego zanieczyszczenia wody związanego z niewłaściwymi parametrami materiału rurociągów, zjawiska ograniczonego ilościowego przepływu wody oraz częstych awarii z powodu nieszczelności rurociągów.

W celu zwiększenia efektywności i wydajności obecnego systemu sieci wodociągowej oraz ograniczenia strat wody przewidziano realizację następujących zadań:

- Przebudowa wodociągu w ulicach: Hofmana, Morcinka, Gałczyńskiego, Dunikowskiego, Głowackiego, Reja, Kossaka – w zakresie przebudowy sieci w ul. Hofmana i ul. Morcinka (zadanie kontynuowane);
- Budowa wodociągu w ul. K. Miarki i ul. Okopowej;
- Przebudowa systemu wodociągowego w rejonie Sobieszowa i Jagniątkowa (od ul. Cieplickiej do ul. Saneczkowej);
- Budowa nowego wodociągu zasilającego Sobieszów i Jagniątków (od rejonu skrzyżowania ulic Cieplickiej i Polnej do ul. B. Czecha);
- Budowa stacji dochlorowania wody;
- Modernizacje hydroforni sieciowych;
- Uporządkowanie gospodarki wodnej w rejonie ul. Zaulek;
- Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Zachodnia - Transportowa;
- Modernizacja sieci wodociągowej w ul. Cieplickiej (od ul. Rataja do ul. Fałata);
- Przebudowa magistralnej sieci wodociągowej w ul. Wiejskiej (od ul. Thebesiusa do Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej);

- Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Karłowicza;
- Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Paderewskiego;
- Przebudowa sieci wodociągowej w ul. K. Przerwy-Tetmajera;
- Budowa sieci wodociągowej w ul. Wróblewskiego, (rozwój budownictwa mieszkaniowego);
- Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Łazienkowska, Świerkowa, Miła, Topolowa, Sportowa, Akacyjowa, Liczyrzepy;
- Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Promienna, Radosna, Tęczowa, Słoneczna, Błękitna, Mochnackiego, Struga, Sieroszewskiego, Przesmyckiego, Berenta;
- Uporządkowanie infrastruktury wodociągowej w rejonie ul. K. Miarki (strefa przemysłowa);
- Modernizacja filtrów antracytowo-piaskowych w ZUW „Sosnówka”;
- Prace rozwojowe i modernizacyjne dotyczące urządzeń wodociągowych na terenie Jeleniej Góry, w tym zabudowa nowych węzłów zasuwowych, pomiarowych oraz przebudowa urządzeń wodociągowych.

Ponadto w planie przewidziano środki na prowadzenie wykupu urządzeń wodociągowych na podstawie art. 31 ust. 1 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

2. URZĄDZENIA KANALIZACYJNE

W zakresie gospodarki ściekowej „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” koncentruje się na poprawie niezawodności pracy systemu oczyszczania ścieków oraz modernizacji i rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej.

W ramach kontynuowanego Projektu „Optymalizacja systemów gospodarki wodno-ściekowej Jeleniej Góry – część I”, który uzyskał dofinansowanie ze środków pożyczki NFOŚiGW, przewidziano realizację niżej wymienionych zadań:

- Zakończenie budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Mickiewicza na odcinku od ul. Wolności do ul. Wesołej;
- Modernizacja Miejskiej Oczyszczalni Ścieków – etap III, część 1 – prace projektowe i budowlane.

W ramach pozostałych zadań zmierzających do poprawy warunków odbioru i odprowadzania ścieków sanitarnych na terenie miasta Jeleniej Góry przewidziano na lata 2021-2025 następujące zadania:

- Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wolności (odcinek od ul. Nadbrzeżnej do ul. Michejdy);
- Przebudowa urządzeń kanalizacji sanitarnej w ul. Hofmana odcinek od ul. Głowackiego do ul. Wyczółkowskiego;
- Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wróblewskiego (zadanie kontynuowane);
- Modernizacja sieci kanalizacyjnej w ul. Cieplickiej odcinek od ul. Rataja do ul. Fałata;
- Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wróblewskiego (rozwój budownictwa mieszkaniowego);
- Uporządkowanie infrastruktury kanalizacyjnej w rejonie ul. K. Miarki (strefa przemysłowa);
- Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Ks. J. Gniatczyka;
- Deflektory na osadnikach wtórnych (Miejska Oczyszczalnia Ścieków);
- Prace modernizacyjne i rozwojowe w tłoczniach ścieków, w tym przebudowa przepompowni ścieków na tłocznie;
- Prace rozwojowe i modernizacyjne dotyczące urządzeń kanalizacyjnych na terenie Jeleniej Góry, w tym projektowe i budowlane związane z przebudową urządzeń, montażem klap zwrotnych i innych urządzeń wspomagających pracę systemu.

W ramach planu przewidziano ponadto środki na prowadzenie wykupu urządzeń kanalizacyjnych na podstawie art. 31 ust. 1 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

3. POZOSTAŁE INWESTYCJE ROZWOJOWE

W ramach pozostałych inwestycji rozwojowych przewidziano do realizacji zadania w następujących obszarach:

- elektromobilność i poprawa efektywności energetycznej;
- poprawę jakości świadczonych usług;
- poprawa warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- poprawa bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni;
- zabezpieczanie obiektów strategicznych przed aktami wandalizmu i terroru.

Na lata 2021-2025 przewidziano realizację następujących zadań:

- Modernizacja infrastruktury energetycznej - zaplecze techniczne ul. Ceglana 7;
- Linia zasilająca zbiornik zapasowo-wyrównawczy Wzgórze Dębowe;
- Linia zasilająca zbiornik wody „Leśny Domek”;
- Linia średniego napięcia Dąbrowica-Grabarów, zasilająca ZPW „Grabarów”;
- Poprawa efektywności energetycznej, w tym montaż paneli fotowoltaicznych oraz termomodernizacja obiektów;
- Infrastruktura elektromobilności oraz zakup pojazdów zeroemisyjnych;
- Zakup pojazdów specjalistycznych (na potrzeby eksploatacji sieci kanalizacji sanitarnej);
- Budynek administracyjny (budowa obiektu celem poprawy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy);
- Integracja systemów informatycznych, wzrost bezpieczeństwa przetwarzania danych;
- Poprawa zabezpieczenia kluczowych obiektów dla prowadzonej działalności (budowa zabezpieczeń i monitoringu ujęć wody i obiektów sieciowych).

Powyższe zadania stanowią realizację celów określonych m.in. w polityce klimatyczno-energetycznej Unii Europejskiej do 2030 roku, przepisach prawa krajowego oraz prawa miejscowego, w tym: w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Jelenia Góra, Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Jelenia Góra na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy do 2024 r. oraz Strategii Rozwoju Elektromobilności dla Miasta Jelenia Góra na lata 2020-2036.

IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Zgodnie z Dyrektywą 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, zwanej Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), „*Woda nie jest produktem handlowym takim jak każdy inny, ale raczej dziedzicznym dobrem, które musi być chronione, bronię i traktowane jako takie*”.

Celem realizacji planu jest dostarczanie mieszkańcom wody do picia o jakości odpowiadającej standardom określonym w Dyrektywie 98/83/WE z 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do picia oraz Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W ramach planu przewidziano następujące działania racjonalizujące zużycie wody:

- wymianę nieszczelnych odcinków sieci wodociągowej w celu zmniejszenia strat wody;
- wymianę zdegradowanych technicznie odcinków sieci wodociągowej w celu poprawy przepustowości rurociągów;
- modernizację oraz rozbudowę sieci wodociągowych, w tym aktualizację doboru średnic rurociągów w dostosowaniu do obecnego zapotrzebowania ilościowego i jakościowego;
- wymianę armatury na sieci wodociągowej, w tym węzłów zasuw, hydrantów oraz pozostałych urządzeń, w celu osiągnięcia wyższego poziomu możliwości sterowania i zarządzania siecią oraz zwiększenia zabezpieczenia przeciwpożarowego;
- modernizację Zakładu Produkcji Wody „Grabarów” w celu zapewnienia odpowiedniej wydajności ujęć oraz zapewnienia bezpieczeństwa jakości wody dostarczanej odbiorcom.

Równoległe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK” Sp. z o.o. w Jeleniej Górze prowadzić będzie aktywne zarządzanie systemem wodociagowym poprzez zdalny monitoring przepływów wody, sterowanie ciśnieniem oraz analizę wyników ze strefowych punktów pomiarowych. Planowane jest również zwiększanie udziału zdalnych odczytów zużycia wody zarówno na obiektach Przedsiębiorstwa, jak i u odbiorców indywidualnych.

Realizacja planu przyczyni się do sukcesywnej poprawy jakości świadczonych usług na rzecz odbiorców wody. Ponadto działania redukujące straty wody wpłyną na ograniczenie negatywnych skutków dla środowiska poprzez zmniejszenie ilości wody pobieranej.

W zakresie gospodarki ściekowej nadrzędnym celem planu jest dążenie do osiągnięcia zgodności z wymogami Dyrektywy Rady Europy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, a także do spełnienia wymogów Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Zadania ujęte w planie przyczynią się do racjonalizacji gospodarki ściekowej w następujących obszarach:

- zmniejszenie zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wód i ziemi poprzez przebudowę nieszczelnych odcinków kanalizacji sanitarnej oraz rozbudowę sieci kanalizacyjnej w obszarach deficytowych;
- wzrost liczby osób korzystających z kanalizacji sanitarnej poprzez przyłączenie do zbiorczego systemu odprowadzania ścieków kolejnych nieruchomości;
- poprawę wyników pracy urządzeń oczyszczających ścieki w związku z kontynuacją rozbudowy i modernizacji obiektów Miejskiej Oczyszczalni Ścieków;
- ograniczenie uciążliwości zapachowej obiektów Miejskiej Oczyszczalni Ścieków.

Ponadto Przedsiębiorstwo kontynuować będzie prowadzenie kontroli jakości ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych przez dostawców ścieków przemysłowych oraz kontrolę przyłączy, w tym wykrywanie nielegalnych lub nieprawidłowych podłączeń do sieci kanalizacyjnej.

V. NAKŁADY INWESTYCYJNE W LATACH 2021-2025

Planowane nakłady na rozwój i modernizację urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w latach 2021-2025 wynoszą ogółem **146 694 tys. zł.**

Łączne planowane nakłady na realizację zadań objętych „Wieloletnim planem rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” w zakresie urządzeń wodociągowych wynoszą **77 036 tys. zł.** Wydatki na urządzenia wodociągowe w poszczególnych latach obowiązywania planu będą kształtować się następująco:

– rok 2021	6 288 tys. zł;
– rok 2022	13 908 tys. zł;
– rok 2023	23 050 tys. zł;
– rok 2024	19 400 tys. zł;
– rok 2025	14 390 tys. zł.

Szczegółowy podział nakładów przewidzianych na poszczególne zadania przedstawia **Tabela nr 1.**

Łączne planowane nakłady na realizację zadań objętych „Wieloletnim planem rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” w zakresie urządzeń kanalizacyjnych wynoszą **56 640 tys. zł.** Wydatki na urządzenia kanalizacyjne w poszczególnych latach obowiązywania planu będą kształtować się następująco:

– rok 2021	24 711 tys. zł;
– rok 2022	22146 tys. zł;
– rok 2023	6 408 tys. zł;
– rok 2024	1 625 tys. zł;
– rok 2025	1 750 tys. zł.

Szczegółowy podział nakładów przewidzianych na poszczególne zadania przedstawia **Tabela nr 2.**

Łączne planowane nakłady na realizację zadań objętych „Wieloletnim planem rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” na realizację pozostałych inwestycji rozwojowych wynoszą **13 018 tys. zł.** Wydatki na ten cel w poszczególnych latach obowiązywania planu będą kształtować się następująco:

– rok 2021	4 218 tys. zł;
– rok 2022	5 450 tys. zł;
– rok 2023	3 150 tys. zł;
– rok 2024	200 tys. zł;
– rok 2025	0 tys. zł.

Szczegółowy podział nakładów przewidzianych na poszczególne zadania przedstawia **Tabela nr 3.**

VI. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2025 dla Miasta Jelenia Góra” przewiduje finansowanie zadań objętych planem z niżej wymienionych źródeł:

– środki pożyczki NFOŚiGW	35 926 tys. zł
– środki z tytułu pozostałych pożyczek lub kredytów	31 738 tys. zł;
– środki własne PWiK „WODNIK” Sp. z o.o., generowane z taryf za zbiorowe zaopatrzenie wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków	79 030 tys. zł.

Zbiorne zestawienie źródeł finansowania nakładów zaprezentowano w **Tabeli nr 4.**

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2025

TABELA NR 1

URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Planowane nakłady (w tys. zł)					Planowane nakłady po 2025 (w tys. zł)	Źródła finansowania	
			2021-2025	2021	2022	2023	2024			2025
1	Optimalizacja systemów gospodarki wodno-ściekowej Jeleniej Góry - część 1: Przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza i ul. Głowackiego	ul. Mickiewicza od ul. Wolności do ul. Wesolej ul. Głowackiego od ul. Mickiewicza do ul. Morcinka	980	980					pożyczka z NFOŚiGW; środki własne PWiK "WODNIK Sp. z o.o.	
2	Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Krakowskiej i ul. Dębowej	Przebudowa sieci wodociągowej tranzytowej od ZPW Grabarów do rejonu obwodnicy przy Al. Solidarności.	700	700					środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.	
3	Modernizacja ZPW Grabarów	Modernizacja i rozbudowa Zakładu Produkcji Wody Grabarów mająca na celu zapewnienie odpowiedniej wydajności oraz wymaganej jakości wody uzdatnionej. Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw wody dla Jeleniej Góry w sytuacji wyłączenia ZUW "Sosnówka".	40 221	221	6 000	15 000	15 000	4 000	pożyczka/kredyt; środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.	
4	Przebudowa wodociągu w ul. Wolności	Przebudowa magistrali wodociągowej na odcinku od ul. Granicznej do ul. Michejdy.	3 848	40	1 108	2 700			środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.	
5	Rozbudowa sieci wodociągowej tranzytowej w ulicy Wolności (od ul. Tkackiej do Al. W. Polskiego)	Przebudowa systemu wodociągowego w ulicy Wolności na odcinku od Al. Wojska Polskiego do ul. Tkackiej. Budowa drugiej sieci wodociągowej jako kolejnego odcinka sieci tranzytowej pomiędzy ZPW Grabarów, a ZUW Sosnówka.	4 040	40	2 000	2 000			środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.	
6	Przebudowa wodociągu w ulicach: Hofmana, Morcinka, Gałczyńskiego, Dunikowskiego, Głowackiego, Reja, Kossaka	ul. Hofmana - od ul. Wieniawskiego do ul. Wyczółkowskiego ul. Morcinka - od ul. Wolności do ul. Głowackiego	1 700		1 700				środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.	
7	Budowa wodociągu w ul. Karola Miarki i ul. Okopowej	Sieć tranzytowa od istniejącego nowo wybudowanego rurociągu do ul. Sobieskiego wraz z zabudową komory pomiarowej przy ul. Sobieskiego. Sieć rozdzielcza od ul. K. Miarki do ul. Zgorzeleckiej. Zwiększenie średnicy z DN100 na DN160.	2 090			50		2 040	2 000	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
8	Przebudowa systemu wodociągowego w rejonie Sobieszowa i Jagniątkowa	Przebudowa wodociągu od ul. Cieplickiej do ul. Saneczkowej wraz z budową hydroforni wody. Zmiana układu zasilania w wodę tej części miasta.	1 000					1 000	9 000	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
9	Budowa nowego wodociągu zasilającego Sobieszów i Jagniątków	Budowa sieci wodociągowej na odcinku od ul. Cieplickiej (ul. Polna) do ul. B.Czecha.	1 250					1 250	7 750	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
10	Budowa stacji dochlorowania	Budowa stacji dochlorowania na sieci wodociągowej: ul. Cieplicka - rejon ul. Polnej; ul. Ceglana; ul. Wojewódzka; ul. Kruszwicka; ul. Trzciska; Wzgórze Kościuszki.	1 897	647	650	300	300			środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
11	Modernizacje w hydroforniach	Instalacja nowych zestawów hydroforowych. Dostosowanie ich mocy do aktualnych potrzeb. Przebudowy istniejących budynków hydroforni (ul. Bacewicz).	600	600						środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
12	Uporządkowanie gospodarki wodnej w rejonie ul. Zaulek	Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w ulicy Zaulek na odcinku od ulicy Spółdzielczej / Warszawskiej. Przepięcie istniejących sieci wodociągowych z ulicy Zachodniej i ulicy Transportowej do nowobudowanej w ulicy Zaulek.	1 350	1 350						środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
13	Przebudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Zachodnia-Transportowa	Przebudowa sieci rozdzielczej.	500		500					środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
14	Modernizacja sieci wodociągowej w ul. Cieplickiej	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej od ul. Rataja do ul. Fałata.	515	15			500			środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
15	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wiejskiej	Przebudowa sieci wodociągowej magistralnej DN500 na odcinku od ul. Thebesiusa do Wojwódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej.	1 000	1 000						środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
16	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Karłowicza	Przebudowa sieci rozdzielczej.	2 500		300	2 200				środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
17	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Paderewskiego	Budowa nowej sieci wodociągowej na odcinku od ul. Wiejskiej do ul. Wiśniowej. (Poprawa zasilania Os. Zabobrze III z magistrali DN500)	2 500			300	2 200			środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
18	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. K.Przerwy-Tetmajera	Przebudowa sieci rozdzielczej	600		600					środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2025

TABELA NR 1

URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Planowane nakłady (w tys. zł)					Planowane nakłady po 2025 (w tys. zł)	Źródła finansowania
			2021-2025	2021	2022	2023	2024		
19	Budowa sieci wodociągowej w ul. Wróblewskiego	Rozbudowa sieci wodociągowej w związku z budową osiedla (ok. 40 domów jednorodzinnych)	250		250				środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
20	Przebudowa sieci wodociągowej ul. Łazienkowska, Świerkowa, Miła, Topolowa, Sportowa, Akaciowa, Liczyrzepy	Przebudowa sieci rozdzielczej	400			200	200		środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
21	Przebudowa sieci wodociągowej ul. Promienna, Radosna, Tęczowa, Słoneczna, Błękitna, Mochnackiego, Struga, Sieroszewskiego, Przesmyckiego, Berenta	Przebudowa sieci rozdzielczej	5 000				500	4 500	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
22	Uporządkowanie infrastruktury wodociągowej w rejonie ul.K.Miarki	Przebudowa i budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. K. Miarki-Spółdzielcza (strefa przemysłowa)	1 320	20	200		400	700	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
23	Modernizacja filtrów antarcytowo-piaskowych w ZUW "Sosnówka"	Przebudowa i modernizacja filtrów antracytowo-piaskowych w ZUW "Sosnówka"	1 225	325	300			600	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
24	Prace rozwojowe i modernizacyjne dotyczące urządzeń wodociągowych na terenie Jeleniej Góry	Przebudowa istniejących urządzeń wodociągowych. Dostosowanie ich średnicy i przebiegu do aktualnych potrzeb. Zabudowa nowych węzłów zasurowych i urządzeń wodociągowych.	1 000	200	200	200	200	200	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
25	Wypuk urządzeń wodociągowych	Na podstawie Art.31 ust.1 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 z późniejszymi zmianami.	550	150	100	100	100	100	środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
Razem			77 036	6 288	13 908	23 050	19 400	14 390	19 650

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2025

TABELA NR 2

URZĄDZENIA KANALIZACYJNE

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Planowane nakłady (w tys. zł)					Planowane nakłady po 2025 (w tys. zł)	Źródła finansowania
			2021-2025	2021	2022	2023	2024		
1	Optimalizacja systemów gospodarki wodno-ściekowej Jeleniej Góry - część 1: Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Mickiewicza	Odcinek ul. Mickiewicza od ul. Wolności do ul. Wesolej.	396	396					pożyczka z NFOŚiGW; środki własne PWIK "WODNIK Sp. z o.o.
2	Optimalizacja systemów gospodarki wodno-ściekowej Jeleniej Góry - część 1: Modernizacja Miejskiej Oczyszczalni Ścieków - etap III, część 1	- Przebudowa systemu wentylacji stacji kompostowania osadu z instalacją do oczyszczania powietrza, - przebudowa osadnika wstępnego z budową nowych piaskowników z pompownią flotatu, pompownią ciał pływających, przykryciem i instalacją do oczyszczania powietrza, - nowy obiekt krat rzadkich z przebudową kanałów i komór połączeniowych oraz instalacją oczyszczania powietrza, - nowy budynek socjalny z kotłownią (z wykorzystaniem instalacji istniejącej kotłowni tymczasowej), - instalacja oczyszczania powietrza budynku krat wtórnych i pompowni osadu, - komory zbiorcze osadu ob. 22/1A, 22/2A, 22/3A, 22/4A, - instalacja oczyszczania powietrza ze zbiorników osadu, - budynek stacji zlewnej z instalacją oczyszczania powietrza, - przebudowa instalacji technologicznej bioreaktora (ob. 20/2) z wymianą wyposażenia.	40 056	21 370	18 006	680			pożyczka z NFOŚiGW; środki własne PWIK "WODNIK Sp. z o.o.
3	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wolności	Odcinek od ul. Nadbrzeżnej do ul. Michejdy.	7 238		2 400	4 838			pożyczka/kredyt środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
4	Przebudowa urządzeń kanalizacji sanitarnej w ul. Hofmana	Odcinek od ul. Głowackiego do ul. Wyczółkowskiego.	500		500				środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
5	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wróblewskiego	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej pozwalającej na odprowadzenie ścieków z rejonu ul. Wróblewskiego.	1 300	1 300					środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
6	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w ul. Cieplickiej	Odcinek od ul. Rataja do ul. Fałata	515	15			500		środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
7	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wróblewskiego	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w związku z budową osiedla (ok. 40 domów jednorodzinnych)	350		350				środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
8	Uporządkowanie infrastruktury kanalizacyjnej w rejonie ul. K. Miarki	Przebudowa i budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. K. Miarki-Spółdzielcza (strefa przemysłowa)	1 400				600	800	środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
9	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Ks.J.Gniatczyka	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej pozwalającej na podłączenie istniejącej i przyszłej zabudowy w rejonie ul. Ks.J.Gniatczyka	675				25	650	środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
10	Deflektory na osadnikach wtórnych MOŚ	Miejska Oczyszczalnia Ścieków - zabudowa deflektorów na istniejących osadnikach wtórnych (3 szt.)	420	140	140	140			środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
11	Prace modernizacyjne i rozwojowe w tłoczniach ścieków	Wymiana istniejących zestawów pompowych na tłoczne, zabudowa urządzeń towarzyszących (m.in. studnie osadowe, agregaty prądotwórcze).	2 040	1 140	300	400	200		środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
12	Prace rozwojowe i modernizacyjne dotyczące urządzeń kanalizacyjnych na terenie Jeleniej Góry	Przebudowa istniejących urządzeń kanalizacji sanitarnej, budowa podejść pod budynki nie posiadające kanalizacji, umożliwiających wpięcie do sieci kanalizacji sanitarnej, montaż kłap zwrotnych i innych urządzeń wspomagających pracę układu kanalizacyjnego.	1 000	200	200	200	200	200	środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
13	Wykup urządzeń kanalizacyjnych	Na podstawie Art.31 ust.1 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 z późniejszymi zmianami.	750	150	250	150	100	100	środki własne PWIK "WODNIK" Sp. z o.o.
	Razem		56 640	24 711	22 146	6 408	1 625	1 750	300

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2025									
TABELA NR 3									
POZOSTAŁE INWESTYCJE ROZWOJOWE									
Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Planowane nakłady (w tys. zł)					Planowane nakłady po 2025 (w tys. zł)	Źródła finansowania
			2021-2025	2021	2022	2023	2024		
1	Modernizacja infrastruktury energetycznej ul.Ceglana	Modernizacja stacji transformatorowej,modernizacja sieci nn i oświetlenia obiektów	1 000		500	500			środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
2	Linia zasilająca zbiornik zapasowo-wyrównawczy Wzgórze Dębowe	Budowa linii zasilającej zbiornik zapasowo-wyrównawczy wody pitnej - odcinek od Miejskiej Oczyszczalni Ścieków do Zbiornika "Wzgórze Dębowe".	130	130					środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
3	Linia zasilająca zbiornik wody "Leśny Domek"	Budowa linii zasilającej zbiornik wody pitnej - odcinek od ul.Wczasowej do Zbiornika "Leśny Domek" (Jagniątków).	88	88					środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
4	Linia średniego napięcia Dąbrowica - Grabarów	Przebudowa odcinka linii średniego napięcia w rejonie mostu na rz. Bóbr zasilającej Ujęcie Wody "Grabarów".	100	100					środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
5	Poprawa efektywności energetycznej	Montaż paneli fotowoltaicznych na obiektach Spółki Termomodernizacje obiektów	1 000	500	500				pożyczka/kredyt środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
6	Infrastruktura elektromobilności oraz zakup pojazdów zeroemisyjnych	Realizacja ustawy o elektromobilności oraz Strategii Rozwoju Elektromobilności dla Miasta Jeleniej Góry na lata 2020-2036 Wymiana pojazdów na zeroemisyjne - zakup pojazdów elektrycznych: - do 01.01.2022 - 10% (3 pojazdy) - do 01.01.2023 - 20% (3 pojazdy) - do 01.01.2024 - 30% (4 pojazdy) Budowa stacji doładowania pojazdów	1 300	400	450	450			pożyczka/kredyt środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
7	Zakup pojazdów specjalistycznych	1) Samochód specjalistyczny ssąco-płuczący 2) Samochód specjalistyczny do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji z recyklingiem	3 000		1 000	2 000			pożyczka/kredyt środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
8	Budynek administracyjny	Budowa budynku administracyjnego, poprawa warunków bezpieczeństwa i higieny pracy	5 000	2 500	2 500				pożyczka/kredyt środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
9	Integracja systemów informatycznych wzrost bezpieczeństwa przetwarzania danych	Wzrost bezpieczeństwa przetwarzania - zakup nowego serwera oraz macierzy dyskowych,integracja systemów informatycznych: billing, GIS, F-K, SCADA, system AWARIA, model hydrauliczny	1 000	300	300	200	200		środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
10	Poprawa zabezpieczenia kluczowych obiektów dla prowadzonej działalności	Budowa zabezpieczeń ujęć wody i obiektów sieciowych (zdalany monitoring wizyjny, automatyzacja przesył informacji o naruszeniu do grup interwencji)	400	200	200				środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.
Razem			13 018	4 218	5 450	3 150	200	0	0

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2025									
TABELA NR 4									
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA									
Lp.	Wyszczególnienie	Planowane nakłady (w tys. zł)					Planowane nakłady po 2025 (w tys. zł)		
		2021-2025	2021	2022	2023	2024		2025	
2	Łączne nakłady inwestycyjne		146 694	35 217	41 504	32 608	21 225	16 140	19 950
3	w tym:								
	Pożyczka NFOŚiGW		35 926	21 941	13 985	0	0	0	0
	Pozostałe pożyczki lub kredyty		31 738	3 400	12 850	12 488	3 000	0	12 500
	Środki własne PWiK "WODNIK" Sp. z o.o.		79 030	9 876	14 669	20 120	18 225	16 140	7 450