

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Niepodległości 56
57-400 Nowa Ruda



**WIELOLETNI PLAN MODERNIZACJI I ROZWOJU
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH
obowiązujący na terenie
Gminy Kamieniec Ząbkowicki
na lata 2021-2023.
Aktualizacja 2022**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 z późniejszymi zmianami) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Nowa Ruda, wrzesień 2022 r.

Prezes Spółki

PREZES

Ryszard Rzęczycki

Zakres opracowania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2023- aktualizacja 2022 dotyczy terenu Gminy Kamieniec Ząbkowicki.

Pozycje opracowania:

1. Podstawa prawna	str. 2
2. Tryb uchwalania planu	str. 2
3. Zakres tematyczny planu.	str. 3
4. Charakterystyka przedsiębiorstwa	str. 3
5. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.	str. 5
6. Zakres rzeczowo- finansowy planu.	str. 6
7. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.	str. 7
8. Sposób finansowania planowanych inwestycji.	str. 9

1. Podstawa prawna i przedmiot opracowania.

Zgodnie z art. 21, ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 z późniejszymi zmianami) zwana dalej Ustawą,

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Nowej Rudzie przedkłada do zatwierdzenia wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu na lata 2021 – 2023 – aktualizacja 2022.

Definicję urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, a więc tych które przedsiębiorstwo powinno uwzględnić w wieloletnim planie określa art. 2, pkt. 14 i pkt. 16 Ustawy.

I tak w pkt. 16 ustawodawca definiuje

„ urządzenia wodociągowe – ujęcia wody powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody”,

natomiast w 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”.

2. Tryb uchwalania planu.

Zgodnie z treścią art. 21 ust. 4 Ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust.3”,zgodnie, z którym

„Plan powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia wydanego temu przedsiębiorstwu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.”

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju spełniający wyżej wymienione wymogi Rada Gminy uchwała zgodnie z art. 21 ust. 5 Ustawy w terminie 3 miesiące od daty przedłożenia wójtowi, burmistrzowi.

3. Zakres tematyczny wieloletniego planu.

Zgodnie z art.21, ust.2 Ustawy wieloletni plan modernizacji i rozwoju powinien określać:

- planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków do odbiornika,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposób finansowania planowanych inwestycji.

4. Charakterystyka przedsiębiorstwa.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o. o. w Nowej Rudzie zgodnie z Krajowym Rejestrem Sądowym (KRS nr 0000031191)

Dział 3 prowadzi działalność w zakresie:

- pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody z wyjątkiem działalności usługowej,
- działalność usługowa w zakresie rozprowadzania wody,
- gospodarka ściekami oraz wywóz nieczystości,
- unieszkodliwianie odpadów, usługi sanitarne i pokrewne,
- budowa pozostałych obiektów inżynierii wodnej.

Spółka prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie gmin udziałowców:

Gmina Miejska w Nowej Rudzie (decyzja udzielająca zezwolenia na prowadzenie działalności IOŚ- 7663/2/2002 z dnia 02.10.2002 r. w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków)

Gmina Nowa Ruda (decyzja udzielająca zezwolenia na prowadzenie działalności RG 7037/1/2002 z dnia 24.09.2002 r. w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków)

Gmina Kamieniec Ząbkowicki (decyzja udzielająca zezwolenia na prowadzenie działalności GKiHB-145/10/02 z dnia 03.10.2002 r. w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków). Na terenie gminy Kamieniec Ząbkowicki ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie prowadzi działalność związaną ze zbiorowym zaopatrzeniem w wodę i eksploatuje oczyszczalnię ścieków. Prowadzi ograniczoną działalność w zakresie odprowadzania ścieków. Zdecydowana większość kanalizacji sanitarnej na terenie tej gminy nie jest administrowana przez spółkę w chwili sporządzania planu.

Gmina Bardo (decyzja udzielająca zezwolenia na prowadzenie działalności ZM/121/1/2002 z dnia 18.09.2002 r. w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków).

Na terenie gminy Bardo ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie prowadzi działalność związaną ze zbiorowym zaopatrzeniem w wodę. Kanalizacja sanitarna i oczyszczalnie ścieków na terenie tej gminy nie są administrowane przez spółkę.

Gmina Radków

Na terenie tej gminy spółka nie prowadzi działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków. Prowadzona jest tylko i wyłącznie eksploatacja Międzygminnej Oczyszczalni Ścieków w Ścinawce Dolnej i kolektora tranzytowego ścieków.

Gmina Kłodzko (decyzja udzielająca zezwolenia na prowadzenie działalności R.NRiL/OŚ/7063/2/06 z dnia 06.03.2006 r. w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków).

Na terenie tej gminy niebędącej udziałowcem ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie spółka prowadzi działalność związaną ze zbiorowym zaopatrzeniem w wodę dla miejscowości Święcko, Gorzuchów oraz rozpoczęła w roku 2019 odbiór hurtowy ścieków sanitarne z miejscowości Święcko.

Kapitał podstawowy ZWiK Spółka z o. o. w Nowej Rudzie na dzień 06.09.2022 r. przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela nr 1.

L.p.	Udziałowiec	Ilość udziałów [szt.]	Wartość udziałów [zł]	Udział poszczególnych właścicieli [%]
1.	Gmina Miejska Nowej Rudzie	272 184	27 218 400	45,83
2.	Gmina Nowa Ruda	116 292	11 629 200	19,58
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki	145 383	14 538 300	24,48
4.	Gmina Bardo	21 921	2 192 100	3,69
5.	Gmina Radków	38 145	3 814 500	6,42
RAZEM		593 925	59 392 500	100,00

5. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.

1. Pobór wody z ujęć powierzchniowych i podziemnych, uzdatnianie oraz dystrybucja na potrzeby:
 - gospodarstw domowych,

- instytucji,
 - obiektów użyteczności publicznej,
 - przedsiębiorstw.
2. Odbiór ścieków od dostawców poprzez system kanalizacji sanitarnej rozdzielczej, transport kolektorami tranzytowymi na oczyszczalnię ścieków oraz ich oczyszczenie zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniach wodno-prawnych oraz zagospodarowanie osadów ściekowych.
 3. Prowadzenie działalności remontowo- inwestycyjnej urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.
 4. Świadczenie usług na rzecz ludności i podmiotów gospodarczych w zakresie:
 - budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - badań laboratoryjnych wody i ścieków
 - inspekcji TV rurociągów sanitarnych i deszczowych,
 - wynajmu sprzętu specjalistycznego maszyn i urządzeń.

Łączną długość będących w posiadaniu spółki sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na dzień 31.12.2021 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 2

L.p.	Udziałowiec	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami [mb]	Sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami [mb]
1.	Gmina Miejska Nowej Rudzie	91 229	55 874
2.	Gmina Nowa Ruda	160 633	46 283**
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki	133 114	4 766
4.	Gmina Bardo	66 249	--
5.	Gmina Radków *	819	8 622
6.	Gmina Kłodzko	17 395	--
RAZEM		469 439	115 545

* Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w gminie Radków obejmuje jedynie przewody obiektowe na terenie Międzygminnej Oczyszczalni Ścieków w Ścinawce Dolnej.

**Sieć kanalizacji sanitarnej w Gminie Nowa Ruda obejmuje również przewody kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bożków.

Sprzedaż wody i ścieków w poszczególnych gminach obsługiwanych przez spółkę zestawiono w tabeli nr 3.

Tabela nr 3

L.p.	Obszar dystrybucji				
		2018	2019	2020	2021
1.	Gmina Miejska Nowa Ruda woda	690 750	678 764	673 433	671 114
		608 360	602 498	597 463	593 796
2.	Gmina Nowa Ruda woda	302 896	286 161	284 471	284 988
		74 821	76 047	79 985	85 692
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki woda	215 256	210 932	221 818	231 095
		98 177	99 822	99 537	107 803
4.	Gmina Bardo woda	183 355	173 060	166 129	169 880
5.	Gmina Kłodzko woda	16 616	15 544	26 000	21 021
		-	-	-	3 669
6.	Gmina Radków ścieki (odbiór hurtowy)	167 880	167 487	183 396	174 851
7.	Gmina Złoty Stok woda (dostawa hurtowa)	4 349	10 936	3 316	-
	RAZEM WODA	1 413 222	1 375 397	1 375 167	1 378 128
	ŚCIEKI	949 238	946 688	965 626	965 811

6. Zakres rzeczowo- finansowy planu.

Wykonanie niżej wymienionych zadań planowanych przez spółkę pozwoli na realizację celów strategicznych jakimi są:

- stała poprawa jakości dostarczanej wody pitnej poprzez ciągły monitoring oraz unowocześnienie technologii jej uzdatniania oraz przejście z poboru wód powierzchniowych do ujmowania przez spółkę stabilnych jakościowo wód podziemnych,
- monitoring procesów uzdatniania i dystrybucji wody,
- modernizacja istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej,
- stabilizacja ciśnień wody w sieci poprzez budowę i modernizację komór redukcji ciśnienia i hydroforni,
- poprawa oddziaływania na środowisko naturalne poprzez kompleksowe zagospodarowanie osadów ściekowych,
- rozszerzenie usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków na kanalizowanych obszarach Gminy Miejskiej Nowa Ruda ,Gminę Nowa Ruda oraz Gminy Kamieniec Ząbkowicki.

Inwestycje modernizacyjne planowane przez ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie w latach 2022 – 2023 na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki wraz z nakładami finansowymi ponoszonymi ze środków własnych spółki w poszczególnych latach zestawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

L.p.	Zadanie	wartość zadania w tys. zł	
		2022	2023
Przedsięwzięcia modernizacji urządzeń wod.-kan.			
1.	Modernizacja sieci wodociągowej w Kamieńcu Ząbkowickim ul. Kłodzka, etap IV (zakończenie inwestycji) DN 160 mm, ok.190 mb DN 110 mm, ok 23 mb	60,0	-
2.	Modernizacja przyłączy wodociągowych w Kamieńcu Ząbkowickim ul. Kłodzka do 35 nieruchomości	35,0	-
3.	Wykonanie koncepcji modernizacji oczyszczalni ścieków w Kamieńcu Ząbkowickim	14,0	-
4.	Modernizacja systemu uzdatniania i dystrybucji wody hala ZUW w Kamieńcu Ząbkowickim	-	100,0
5.	Modernizacja sieci wodociągowej w Kamieńcu Ząbkowickim ul. Zamkowa od gimnazjum do ul. Kolejowej z odejściem w kierunku Os. XXX-lecia etap I DN 160 mm, dł. około 150 mb	-	80,0
6.	Remont systemu automatyki procesów oczyszczania ścieków w oczyszczalni ścieków w Kamieńcu Ząbkowickim	-	100,0
7.	Modernizacja przewodów niskośrednicowych DN 32-50 mm na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki	10,0	10,0
RAZEM		119,0	290,0

7. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

Spółka w okresie obowiązywania niniejszego planu skupi się na realizacji niżej wymienionych działań mających na celu poprawę jakości świadczonych usług dla mieszkańców gmin obsługiwanych przez zakład oraz kosztów funkcjonowania i oddziaływania na środowisko naturalne.

1. Poprawa jakości ujmowanej i uzdatnianej wody, minimalizacja ilości wody zużywanej na cele technologiczne oraz ograniczenie strat wody.

W ramach tego działania strategicznym założeniem działalności spółki będzie odstępianie w pewnych obszarach zasilania w wodę od ujmowania niskich jakościowo wód powierzchniowych na rzecz realizacji ujęć głębinowych. Długoletnia eksploatacja studni ujęcia w Kamieńcu Ząbkowickim spowodowała utratę wydajności zespołu studni, co ma znaczący wpływ na jakość ujmowanej wody oraz energochłonność zakładu. W następnej perspektywie planuje się wykonanie remontu studni o numerach 5, 10 na zespole ujęcia nr 2. Pozwoli to na ujmowanie wody o lepszych parametrach fizyko-chemicznych. Odbuduje to potencjał pozwalający na zwiększenie ilości produkowanej wody przez spółkę oraz zmniejszy zużycie energii elektrycznej przez Zakład Uzdatniania Wody w Kamieńcu Ząbkowickim

Kontynuowana będzie rozbudowa systemu monitoringu sieci wodociągowej wraz z zabudową w istniejących komorach regulatorów ciśnienia sterowanych automatycznie z punktów krytycznych stref zasilania. Rejestrowane dane będą przekazywane do centralnej dyspozytorni spółki. Stały monitoring parametrów fizycznych w newralgicznych punktach sieci wodociągowej pozwoli na szybką możliwość przełączenia poszczególnych sektorów dystrybucji wody na alternatywne źródła zasilania w momencie wystąpienia znaczących awarii na sieci wodociągowej. Wprowadzany monitoring pozwoli również na podjęcie natychmiastowych działań naprawczych w momencie wystąpienia zdarzeń losowych. Przyczyni się to do mniejszej uciążliwości prowadzonych prac remontowych dla odbiorców oraz znaczące ograniczenie strat wody w sieci spółki. Ograniczenie strat wody będzie również osiągnięte przez kontynuację programu wymiany starych zdekapitalizowanych przewodów wodociągowych.

2. Minimalizacja skutków oddziaływania na środowisko poprzez poprawę gospodarki ściekowej.

Program ten będzie realizowany poprzez ograniczenie ilości wód przypadkowych dostających się do systemów kanalizacyjnych. Spółka prowadzi program ograniczania ilości wód przypadkowych dostających się do kanalizacji sanitarnej. Spółka posiada urządzenie samobieżne do wewnętrznej inspekcji telewizyjnej kanałów oraz urządzenie do generowania dymów wprowadzanych do kanalizacji. Pozwoli to na precyzyjne ustalenie uszkodzeń rurociągów i miejsc napływu wód przypadkowych oraz miejsc wprowadzania wód opadowych do urządzeń kanalizacji sanitarnej poprzez podejścia rynnowe. Działania te pozwolą na wyeliminowanie bezprawnie podłączonych przyborów rynnowych do systemu kanalizacji sanitarnej oraz naprawy punktowe głównych uszkodzeń konstrukcji kanałów. Pozwoli to na ograniczenie ilości oczyszczanych

ścieków, jak również w dłuższej perspektywie będzie miało wpływ na aspekt finansowy związany ze zmniejszeniem kosztów ponoszonych przez spółkę na opłatę za oddziaływanie na środowisko naturalne związane z wprowadzaniem ścieków oczyszczonych do odbiornika.

8. Sposób finansowania planowanych inwestycji.

Podstawowym źródłem finansowania programu modernizacji istniejącej infrastruktury, realizowanego w latach 2022-2023, będą środki własne. Obejmują one nadwyżkę finansową, na którą składają się odpisy amortyzacyjne.