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

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2018, poz. 1152) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy

Prezes Spółki

Nowa Ruda, 2019r.

Zakres opracowania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2021-2023 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. **8**
8. Sposób finansowania planowanych inwestycji. str. **10**

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 2018 r., poz. 1152) 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.

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 zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.”
Wieloletni plan modernizacji i rozwoju spełniający wyżej wymienione wymogi rada miasta i gminy uchwala zgodnie z art. 21 ust. 5 Ustawy w terminie 3 miesięcy 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 działalności w zakresie odprowadzania ścieków. Zdecydowana większość kanalizacji sanitarna 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.

Kapitał podstawowy ZWiK Spółka z o. o. w Nowej Rudzie na dzień 30.11.2017 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**	**48,46**
2.	Gmina Nowa Ruda	**84 078**	**8 407 800**	**14,97**
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki	**145 383**	**14 538 300**	**25,88**
4.	Gmina Bardo	**21 921**	**2 192 100**	**3,90**
5.	Gmina Radków	**38 145**	**3 814 500**	**6,79**
RAZEM		**561 711**	**56 171 100**	**100,00**

5. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.

1. Pobór wody z ujęć 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 oczyszczalnie

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 31.08.2019 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	83 871	54 670
2.	Gmina Nowa Ruda	152 635	23 308
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki	110 147	3 801
4.	Gmina Bardo	59 714	--
5.	Gmina Radków *	819	8 622
6.	Gmina Kłodzko	17 371	--
	RAZEM	**424 463**	**90 401**

* Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w gminie Radków obejmuje jedynie kolektor tranzytowy z miasta Nowa Ruda oraz sieci obiektowe na terenie Międzygminnej Oczyszczalni Ścieków w Ścinawce Dolnej.

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

Tabela nr 3

L.p.	Obszar dystrybucji		2016	2017	2018	2019* półrocze 01-06
1.	Gmina Miejska Nowa Ruda	woda	680 356	684 106	690 750	329 673
		ścieki	599 872	602 958	608 360	297 622
2.	Gmina Nowa Ruda	woda	291 883	283 115	302 896	136 404
		ścieki	62 544	69 108	74 821	36 544
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki	woda	215 924	215 730	215 256	100 063
		ścieki	90 587	92 249	98 177	48 944
4.	Gmina Bardo	woda	175 583	175 417	183 355	82 534
5.	Gmina Kłodzko	woda	15 701	14 823	16 616	7 103
		ścieki	-	-	-	-
6.	Gmina Radków (odbiór hurtowy)	ścieki	175 010	168 870	167 880	48 093
7.	Gmina Złoty Stok (dostawa hurtowa)	woda	24 513	7 673	4 349	-
	RAZEM	**WODA**	**1 403 960**	**1 380 864**	**1 413 222**	**655 777**
		ŚCIEKI	**928 013**	**933 185**	**949 238**	**431 203**

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 2021 – 2023 na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki wraz z nakładami finansowymi ponoszonymi ze środków własnych spółki w poszczególnych latach zestawiono w tabeli nr 4a.

Tabela nr 4a

L.p.	Zadanie	wartości zadania w tys. zł		
		2021	2022	2023
Przedsięwzięcia modernizacyjne				
1.	Modernizacja sieci wodociągowej **w Kamieńcu Ząbkowickim** ul. Gajowa w kierunku ul. Kolejowej DN 160 mm, dł. około 200 mb.	**42,0**	-	-
2.	Modernizacja rurociągów wody surowej **w Kamieńcu Ząbkowickim** zespół studni nr 2 teren ujęć DN 110 mm - DN 250mm, dł. około 460mb	**50,0**	**50,0**	**50,0**
3.	Odbudowa studni ujęcia **w Kamieńcu Ząbkowickim** na zespole studni nr 2 studnia nr V i X (odwiercenie nowych studni)	**100,0**	-	-
4.	Modernizacja zespołu do podnoszenia ciśnienia **w Starczowie** uzbrojenie zmodernizowanego zestawu w system wizualizacji i sterowania zdalnego	**35,0**	-	-
5.	Modernizacja rurociągów wody surowej **w Kamieńcu Ząbkowickim** z zespołu nr 2 do ZUW ul. Wodociągowa, DN 250 mm, dł. około 1000 mb	-	**90,0**	**80,0**
6.	Modernizacja sieci wodociągowej **w Kamieńcu Ząbkowickim** ul. Zamkowa od gimnazjum do ul. Kolejowej z odejściem w kierunku Os. XXX-lecia DN 160 mm, dł. około 300 mb	-	**30,0**	**25,0**
7.	Modernizacja przewodów nisko-średnicowych DN 32- 50 mm na terenie Gminy Kamieniec Ząbkowicki	**15,0**	**15,0**	**15,0**
RAZEM		**242,0**	**185,0**	**170,0**

Inwestycje związane z rozbudową urządzeń wod.-kan. planowane przez ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie w latach 2021 – 2023 w Gminie Kamieniec Ząbkowicki. Nakłady finansowe ponoszone ze środków własnych spółki w poszczególnych latach zestawiono w tabeli nr 4b.

Tabela nr 4b

L.p.	Zadanie	wartości zadania w tys. zł		
		2021	2022	2023
Przedsięwzięcia rozbudowy – rozwój urządzeń wod. –kan.				
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Mostowa - ul. Kolejowa (rejon POM-u)	93,9	82,3	82,3
RAZEM		**93,9**	**82,3**	**82,3**

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 odstąpienie w pewnych obszarach zasilania w wodę od ujmowania niskich jakościowo wód powierzchniowych na rzecz realizacji ujęć głębinowych. Planowane jest wykonanie wiercenia studni infiltracji brzegowej w Kamieńcu Ząbkowickim na zespole studni nr 2. Obecnie eksploatowane studnie znajdują się w złym stanie technicznym. Długoletnia eksploatacja spowodowała utratę w wyniku kolmatacji wydajności zespołu studni, co ma znaczący wpływ na jakość ujmowanej wody oraz energochłonność zakładu. Odwiercenie studni o numerach 5/1, 10/1 pozwoli na ujmowanie wody o lepszych parametrach fizyko-chemicznych, odbuduje to potencjał 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, co przyczyni się 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. W ramach rozbudowy urządzeń kanalizacyjnych planowana jest inwestycja polegająca na uporządkowaniu i rozdziale ścieków komunalnych od wód opadowych w rejonie ul. Mostowej i Kolekowej w okolicach POM-u w Kamieńcu Ząbkowickim. Ograniczy to ilość napływających ścieków do oczyszczalni ścieków w Kamieńcu Ząbkowickim, a co za tym idzie wprowadzanych ścieków oczyszczonych do rzeki. 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 2021-2023, będą środki własne. Obejmują one nadwyżkę finansową, na którą składają się odpisy amortyzacyjne oraz kapitał rezerwowy. Spółka planuje zaciągnięcie kredytu komercyjnego na realizację zadań inwestycyjnych.