

Załącznik do Uchwały
nr XXXIII/235/14
RM w Boroniu
z dnia 19.03.2014r.

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



WIELOLETNI PLAN MODERNIZACJI I ROZWOJU URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH na lata 2014-2018.

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2006 nr 123, poz. 858 z późn. zm.) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Prezes Spółki

PREZES

Ryszard Szczęśliwy

Nowa Ruda, październik 2013r.

**Zakres opracowania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2014-2018 dla
ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie**

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. 9
8. Sposób finansowania planowanych inwestycji.	str. 11

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 2006 r. Nr 123, poz. 858 z póź. zm.) 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 2014 - 2018.

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 uchwała 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,
- 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. Nie prowadzi działalności w zakresie odprowadzania ścieków. Kanalizacja sanitarna na terenie tej gminy nie jest administrowana przez spółkę.

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.

Spółka prowadzi również działalność na terenie części Gminy Kłodzko, która nie jest w strukturze właścicielskiej ZWiK Sp. z o. o. w Nowej Rudzie.

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 Wojbórz, Młynów, Podtynie, Święcko, Gorzuchów oraz w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków i eksploatacji oczyszczalni ścieków w Wojborzu.

Kapitał podstawowy ZWiK Spółka z o. o. w Nowej Rudzie na dzień 01.10.2013 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

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 oczyszczalnię ścieków oraz ich oczyszczenie zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniach wodno-prawnych.
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.

Łączna długość będących w posiadaniu spółki sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na dzień 01.10.2013 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	71 882	53 441
2.	Gmina Nowa Ruda	115 714	22 625
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki	107 539	1 047
4.	Gmina Bardo	57 288	--
5.	Gmina Radków *	819	8 622
6.	Gmina Kłodzko	24 830	361
RAZEM		378 072	86 096

* 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	sprzedaż w m ³			
		2009	2010	2011	2012
1.	Gmina Miejska Nowa Ruda woda	770 893	747 175	719 674	701 108
	ścieki	663 032	655 920	624 813	614 198
2.	Gmina Nowa Ruda woda	310 422	312 474	300 625	293 034
	ścieki	42 401	44 844	43 018	40 163
3.	Gmina Kamieniec Ząbkowicki woda	213 660	233 424	213 576	213 948
	ścieki	73 883	79 845	74 041	82 210
4.	Gmina Bardo woda	154 151	161 996	156 915	188 158
5.	Gmina Kłodzko woda	29 118	35 747	38 379	34 264
	ścieki	16 644	16 327	16 118	15 225
6.	Gmina Radków (odbiór hurtowy) ścieki	133 476	102 129	97 029	99 599
7.	Gmina Złoty Stok (dostawa hurtowa) woda	--	--	5 700	3 224
	RAZEM	1 478 244	1 490 816	1 434 887	1 433 736
	ŚCIEKI	929 436	898 983	855 019	851 395

6. Zakres rzeczowo- finansowy planu.

Realizacja 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 przez Gminę Nowa Ruda obszarów wiejskich.

Inwestycje planowane przez spółkę w latach 2014 – 2018 wraz z nakładami finansowymi w poszczególnych latach zestawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

L.p.	Zadanie inwestycyjne	wartości szacunkowe w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
	Gmina Miejska Nowa Ruda					
1.	Modernizacja sieci wodociągowych w Dzielnicy Centrum ul.: Os. Piastowskie od bloku 5 do 9, Kościelna, Kolejowa, Słoneczna, Lipowa, Teatralna	85,0	150,0	45,0	--	90,0
2.	Modernizacja sieci wodociągowych w Dzielnicy Słupiec ul.: Waryńskiego, Akacyjowa, Topolowa, Os. Wojska Polskiego	70,0	--	145,0	130,0	--
3.	Modernizacja sieci wodociągowych w Dzielnicy Drogosław ul. Stara Droga, Świdnicka, Rolna, Podgórska	40,0	70,0	--	70,0	200,0
RAZEM		195,0	220,0	190,0	200,0	290,0

L.p.	Zadanie inwestycyjne	wartości szacunkowe w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
	Gmina Nowa Ruda					
4.	Modernizacja systemu drenażowego i stacji uzdatniania wody w Sokolcu (z ujęcia zaopatrywani są mieszkańcy Sokolca, Jugowa, Ludwikowic Kł., Świerk, Dzielnicy Drogosław w Nowej Rudzie)	150,0	--	--	--	--
5.	Budowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w Dzikowcu – Podlesiu: wykonanie studni głębinowych szt.2, kontenerowej stacji uzdatniania wody, stacji transformatorowej, zbiornika wody czystej) (z ujęcia zaopatrywani będą mieszkańcy Dzikowca, Woliborza Dzielnicy Słupiec w Nowej Rudzie oraz alternatywnie poprzez Sudecki System Wodociągowy mieszkańcy gminy Kłodzko, Bardo i Kamieniec Żąbk.)	100,0	100,0	120,0	300,0	280,0
6.	Budowa rurociągu tranzytowego stacja uzdatniania wody Dzikowiec-Podlesie sieć wodociągowa Dzikowiec	--	110,0	--	--	--
7.	Modernizacja sieci wodociągowych w Ludwikowicach Kł. ul. Nadrzeczna, Główna, Jugów ul. Świętojańska, Jana, Bożków, Dzikowiec , Nowa Wieś	45,0	105,0	135,0	50,0	80,0
RAZEM		295,0	315,0	255,0	350,0	360,0

L.p.	Zadanie inwestycyjne	wartości szacunkowe w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
	Gmina Kamieniec Ząbkowicki					
8.	Modernizacja studni głębinowych ujęcia Sudeckiego Systemu Wodociągowego	--	--	60,0	--	--
9.	Modernizacja sieci wodociągowych w Kamieńcu Ząbkowickim ul. Szpitalna – Zamkowa, Zamkowa – Nauczycielska, Os. XXX - lecia	70,0	40,0		55,0	50,0
RAZEM		70,0	40,0	60,0	55,0	50,0

L.p.	Zadanie inwestycyjne	wartości szacunkowe w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
	Gmina Brado					
8.	Modernizacja studni w Bardzie ul. Grunwaldzka na działce 75 Budowa studni szerokodymensyjnej z drenażem horyzontalnym oraz pompowni II stopnia (z ujęcia w Bardzie poprzez Sudecki System Wodociągowy można będzie skierować wodę w stronę Nowej Rudy i Kamieńca Ząbkowickiego)	300,0	400,0	--	--	--
9.	Modernizacja sieci wodociągowych w Bardzie ul. Rynek, Główna w pasie drogi gminnej, Noworudzka, Polna	85,0	--	80,0	55,0	--
RAZEM		385,0	400,0	80,0	55,0	0

L.p.	Zadanie inwestycyjne	wartości szacunkowe w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
	Międzygminna Oczyszczalnia Ścieków w Ścinawce Dolnej					
8.	Rozbudowa obiektów gospodarki osadowej	30,0	100,0	1000,0	1000,0	1000,0
RAZEM		30,0	100,0	1000,0	1000,0	1000,0

L.p.		wartości szacunkowe w tys. zł				
		2014	2015	2016	2017	2018
	Całkowite nakłady finansowe poniesione na całym obszarze działania spółki					
	SUMA	975,0	1075,0	1585,0	1660,0	1700,0

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 strategicznymi założeniami działalności spółki będzie odstąpienie w pewnych obszarach zasilania w wodę od ujmowania niskich jakościowo wód powierzchniowych na rzecz realizacji ujęć głębinowych. Realizacja założeń będzie przede wszystkim związana z budową ujęcia w oparciu o studnie głębinowe w miejscowości Dzikowiec – Podlesie. Pozwoli to na dostarczanie wody o lepszych parametrach fizykochemicznych dla mieszkańców Dzikowca, Woliborza w gminie Nowa Ruda oraz dzielnicy Słupiec w Gminie Miejskiej w Nowej Rudzie. W razie potrzeby będzie można grawitacyjnie poprzez Sudecki System Wodociągowy alternatywnie zasilać miejscowości Gminy Kłodzko oraz Gminy Bardo i Kamieniec Ząbkowicki.

Rozpoczęto również współpracę z partnerem biznesowym Poltegor Instytut. Instytut Górnictwa Odkrywkowego we Wrocławiu w celu wdrożenia programu badawczego i realizacji nowych technologii ujmowania i uzdatniania wody w szerokodymensyjnej studni z drenażem horyzontalnym w miejscowości Bardo.

Kontynuowane zostaną również prace mające na celu rewitalizację ujęć drenażowych i stacji uzdatniania wody w miejscowościach Jugów i Sokolec w Gminie Nowa Ruda. Działania te będą powiązane z rozbudową systemu automatyzacji procesów uzdatniania wody i monitorowania parametrów technicznych w sieci wodociągowej na terenie działalności spółki. Pozwoli to na ograniczenie ilości zużywanej wody wykorzystywanej do celów własnych, a mianowicie procesów filtracji i rutynowego płukania sieci. 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 awarii, co przyczyni się do mniejszej uciążliwości prowadzonych prac remontowych dla odbiorców oraz znaczące ograniczenie strat wody w sieci spółki.

Ograniczenie strat na sprzedaży wody zostanie osiągnięte przez dostosowanie średnic montowanych wodomierzy do rzeczywistej ilości sprzedawanej wody u odbiorcy. Spółka stosować będzie również wodomierze odporne na zakłócenia pracy przez silne pola magnetyczne. Spowoduje to uzyskanie odpowiedniej dokładności opomiarowania usług i ograniczenie strat wody oraz osiągnięcie właściwego gospodarowania wodą przez odbiorców usług.

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

Program ten będzie realizowany poprzez ograniczenie ilości wód przypadkowych do systemów kanalizacyjnych. Spółka od roku 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 obcych urządzeń do kanalizacji sanitarnej. Działania te pozwolą na wyeliminowanie bezprawnie podłączonych przyborów rynnowych do systemu kanalizacji sanitarnej oraz naprawy punktowe głównych uszkodzeń konstrukcji kanałów. Ograniczy to ilość napływających ścieków do oczyszczalni ścieków w Ścinawce Dolnej, a co za tym idzie wprowadzanych ścieków oczyszczonych do rzeki Ścinawki. 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.

Plany strategiczne spółki mają również na celu zagospodarowanie powstających na oczyszczalniach osadów ściekowych, które w chwili obecnej są odpłatnie deponowane na terenie byłego składowiska odpadów w Nowej Rudzie i używane przez administratora składowiska do rekultywacji terenu. Prace te zostaną zakończone w grudniu 2014 roku, co postawi przed ZWiK Sp. z o.o. w Nowej Rudzie konieczność wdrożenia technologii termicznej lub biologicznej przeróbki odpadów w postaci osadów ściekowych na produkt finalny wykorzystywany w przemyśle.

8. Sposób finansowania planowanych inwestycji.

Podstawowym źródłem finansowania inwestycji planowanych do realizacji w latach 2014-2018, będą środki własne. Obejmują one nadwyżkę finansową, na którą składają się odpisy amortyzacyjne i wypracowany zysk spółki.

Dodatkowo spółka będzie się ubiegać o pożyczkę preferencyjnych z WFOŚiGW we Wrocławiu.

Zamierzenie inwestycyjne w zakresie budowy studni szerokodymensyjnej z drenażem horyzontalnym w miejscowości Bardo będzie realizowane z partnerem biznesowym POLTEGOR INSTYTUT. Instytut Górnictwa Odkrywkowego przy wsparciu finansowym w postaci dotacji z Narodowego Centrum Badań w Warszawie.

WICEPRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Bardzie
Kazimierz Pachura