

**UCHWAŁA NR XXXVI/283/2018
RADY MIEJSKIEJ GMINY SKOKI**

z dnia 11 stycznia 2018 r.

**w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2018-2020 dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
w Skokach**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1875) oraz art. 21 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 328 z późniejszymi zmianami), Rada Miejska Gminy Skoki uchwała, co następuje:

§ 1. Uchwala się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2020” dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Skokach w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Skoki

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej Gminy Skoki

Zbigniew Kujawa

Załącznik do Uchwały Nr XXXVI/283/2018
Rady Miejskiej Gminy Skoki
z dnia 11 stycznia 2018 r.

**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2018 – 2020
DLA ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SKOKACH
SKOKI, STYCZEŃ 2018 ROK**

SKOKI, STYCZEŃ 2018 ROK

I. Informacja ogólna

1.1. Informacja o planie wieloletnim

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017 poz. 328 ze zm.), przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu. Przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym w rozumieniu ustawy jest również przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne - przedsiębiorcę w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej są również gminne jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej, prowadzące tego rodzaju działalność.

Plan musi być zgodny z kierunkami rozwoju Gminy, określonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz strategią rozwoju gminy do roku 2020 przyjętą XXXIX/297/2014 z dnia 23 września 2014 roku przez Radę Miejską Gminy Skoki.

1.2. Informacja ogólna o Zakładzie

Adres jednostki: 62-085 Skoki, ul. Jana Pawła II 43

Jednostka posiada statystyczny numer identyfikacyjny REGON: 572103777 oraz numer NIP 7661849836

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zbiorowego odprowadzania ścieków. Zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości dostaw i odpowiedniej jakości wody oraz do niezawodnego odprowadzania ścieków, mając na uwadze ochronę interesów odbiorców usług, spełnienia wymagań ochrony środowiska, a także ekonomicznej efektywności prowadzonej działalności.

Standardy jakościowe tych usług określa ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków oraz inne obowiązujące przepisy prawa.

Przedmiotem działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji, zwanego dalej „Zakładem” jest w szczególności:

- zbiorowe zaopatrzenie w wodę
- zbiorowe odprowadzanie ścieków,
- eksploatacja, konserwacja, wykonywanie i remonty urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- realizacja zadań inwestycyjnych własnych i w ramach przyznanych dotacji z budżetu gminy,
- usuwanie awarii na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych
- wykonywanie usług dla ludności w zakresie podłączeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wydawanie warunków technicznych podłączeń do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- uzgadnianie i opiniowanie projektów technicznych
- pełnienie nadzorów branżowych,
- opiniowanie planów zagospodarowania przestrzennego,
- nadzór i kontrola nad jakością odprowadzanych ścieków
- wnioskowanie w sprawie rozwoju infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej,
- opracowanie projektów budowy i remontów urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

Obszarem działalności Zakładu jest miasto i gmina Skoki.

Podstawowymi źródłami przychodu Zakładu są sprzedaż wody, oczyszczanie ścieków i usługi kanalizacyjne.

Zakład jest samorządowym zakładem budżetowym, którym kieruje Kierownik powołany przez Burmistrza Miasta i Gminy Skoki.

Zakład posiada trzy działy:

- Dział Obsługi Klienta
- Dział Finansowo- Księgowy
- Dział Techniczny

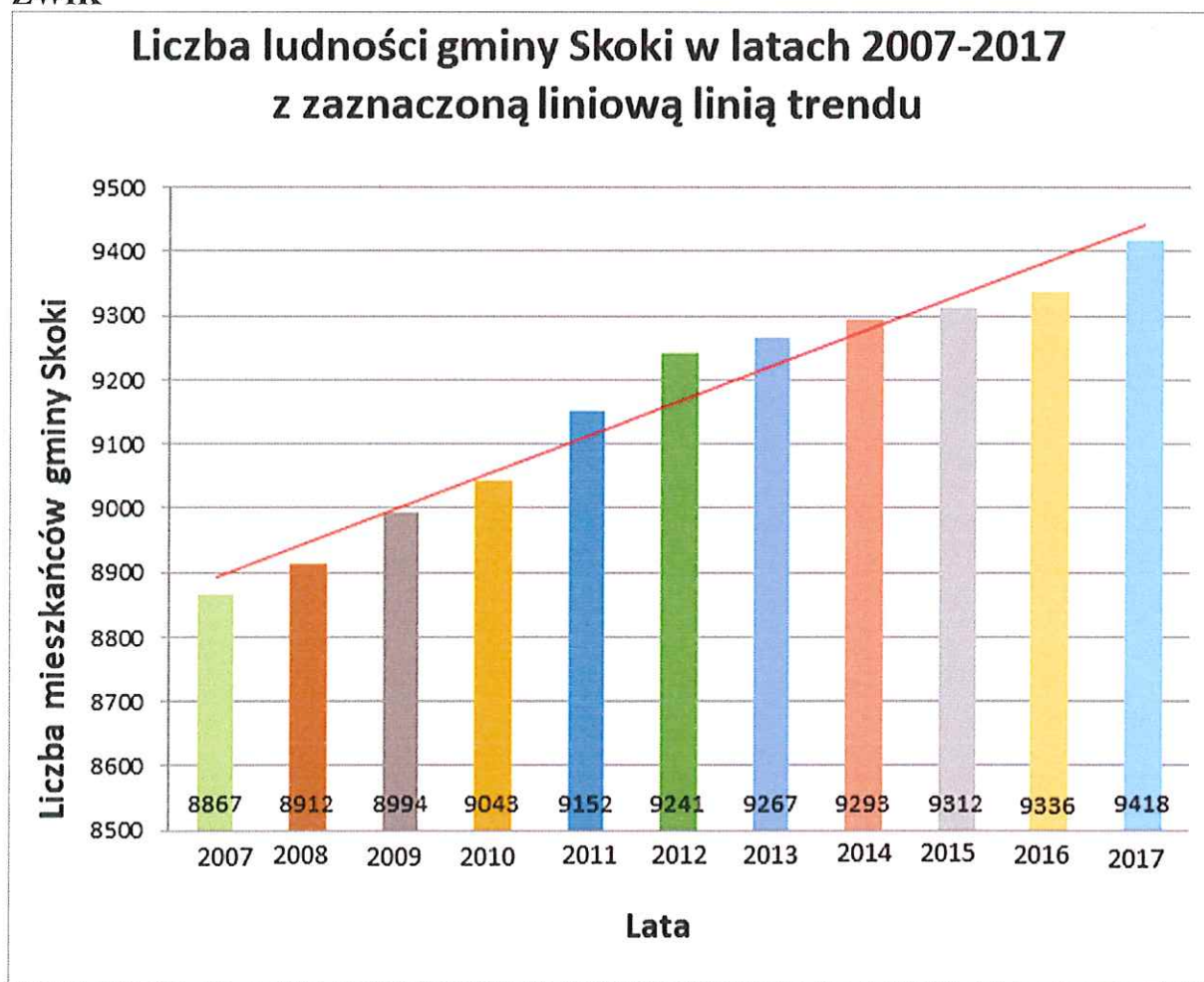
1.3. Teren działania Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Zakład działa na rynku ograniczonym terytorialnie, którym jest miasto Skoki i 25 sołectw (Bliżyce, Brzeźno, Budziszewice, Chociszewo, Glinno, Grzybowo, Jabłkowo, Jagniewice, Lechlin, Lechlinek, Niedźwiedziny, Pawłowo Skockie, Pomarzanki, Potrzebanowo, Raczkowo, Rakojady, Rejowiec, Roszkowo, Roszkówko, Rościnnio, Stawiany, Szczodrochowo, Sława Wielkopolska, Sławica, Łosiniec).

Według stanu na 31.12.2016 długość sieci wodociągowej wynosi 189 km, zaś sieci kanalizacyjnej 15 km.

Gminę zamieszkuje ok. 9 400 mieszkańców.

Wykres nr 1. Dane demograficzne dotyczące obszaru działania ZWIK



II. System zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków

2.1. System zaopatrzenia w wodę

Rozpatrywany obszar zasilany jest z czterech źródeł wody:

- Stacja Uzdatniania Wody Roszkowo,
- Stacja Uzdatniania Wody Roszkówko,
- Stacja Uzdatniania Wody Jabłkowo,
- Stacja Uzdatniania Wody Pawłowo Skockie.

Istnieje połączenie bezpośrednie wodociągu Pawłowo Skockie z Jabłkowem. Stacje Uzdatniania Wody (Roszkowo, Roszkówko, Jabłkowo) posiadają połączenia pośrednie między sobą poprzez sieć wodociągową w Skokach.

Układ taki jest niezwykle korzystny biorąc pod uwagę zapewnienie nieprzerwanych dostaw wody w sytuacjach awaryjnych oraz prowadzonych czynności konserwacyjnych na SUW-ach.

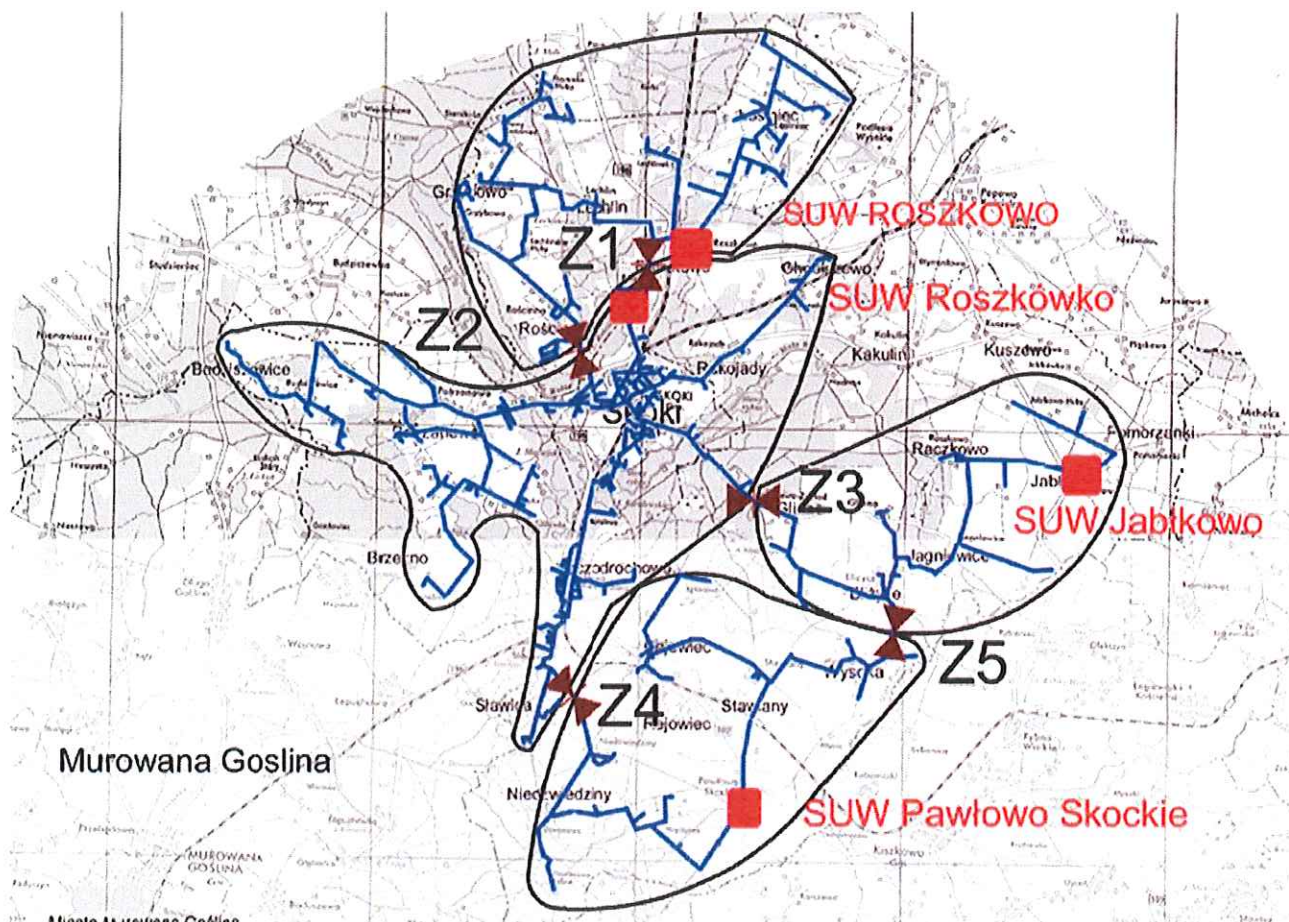
Schemat nr 1. Sieć wodociągowa Gminy Skoki wraz z rozmieszczeniem ujęć wody i Stacji Uzdatniania Wody

	SUW Roszkowo	SUW Roszkówko z pompownią sieciową w Skokach	SUW Jabłkowo	SUW Pawłowo Skockie	Uwagi
Produkcja maksymalna $Q_{hmax} = [m^3/h]$	44 $[m^3/h]$	112 $[m^3/h]$	40 $[m^3/h]$	65 $[m^3/h]$	Podane wartości odnoszą się do wydajności ujęcia wody
Średniodobowa produkcja	107 $[m^3/d]$	813 $[m^3/d]$	69 $[m^3/d]$	145 $[m^3/d]$	Na podstawie przekazanych przez ZWIK raportów.
Zasilane miejscowości	Roszkowo, Losiniec, Roszkówko, Lechlinek, Lechlińskie Huby, Grzybowo, Grzybowice, Przysieka (gm. Wągrowiec), Rościno,	Skoki, Budziszewice, Potrzebowo, Rakojady, Lechlin, Sławica, Szczodrochowo, Sława Wielkopolska, Brzeźno, Chociszewo, Potrzebowo.	Jabłkowo, Pomarżanki, Raczkowo, Jagniewice, Glinno, Bliżyce, Wysoka, Niedarzyn, Antoniewo Górne.	Pawłowo Skockie, Dzwonowo, Dzwonowo Leśne, Stawiany, Rejowiec (Baza Paliw Rejowiec – własne ujęcie), Miączynek, Niedźwiedziny, Ignacewo.	Istnieje połączenie bezpośrednie wodociągu Pawłowo Skockie z Jabłkowem, Stacje Uzdatniania Wody (Roszkowo, Roszkówko, Jabłkowo) posiadają połączenia pośrednie między sobą poprzez sieć wodociągową w Skokach.
Ilość odbiorców	ok. 1500 mieszkańców,	ok. 5820 mieszkańców,	ok. 1020 mieszkańców,	ok. 1060 mieszkańców.	Dodatkowo sezonowo na terenach rekreacyjnych w gminie Skoki przebywa około 9000 osób.
Rok budowy	1986	1998	1985/86	1986	
Układ pracy	Stacja jednostopniowa	Stacja dwustopniowa. Zbiorniki retencyjne $V = 2 * 150m^3 = 300m^3$	Stacja jednostopniowa	Stacja jednostopniowa	
Ilość studni głębinowych	1	2	1	1	
Eksploatacja	ZWIK Skoki	ZWIK Skoki	ZWIK Skoki	ZWIK Skoki	Wszystkie obiekty eksploatowane są przez utworzoną brygadę ZWIK Skoki (jedna brygada obsługuje

					wszystkie SUW-y, sieć wodociągowa i przepompownie sieciową)
Stan techniczny	Dostateczny	Dostateczny	Dostateczny	Dostateczny	Stan techniczny
Zagrożenia	Brak studni rezerwowej	Z uwagi na strategiczne znaczenie SUW-u oraz jego pracę w trybie automatycznym zasadnym jest w przypadku przejścia majątku gminy Skoki skomunikowanie Obiektu z CSZ Woda	Brak studni rezerwowej	Brak studni rezerwowej	Układ sieci wodociągowej jest połączony co pozwala w przypadku wystąpienia awarii na zasilanie z innych SUW-ów

Długość sieci wodociągowej posadowionej na terenie Gminy Skoki wynosi ok. 189 km. Nieodzownym elementem obszaru zasilania gminy Skoki jest pompownia sieciowa w Potrzebie wybudowana w 2009 roku oraz pompownia ze zbiornikami retencyjnymi w Skokach wybudowana w 2016 roku.

Stopień zwodociągowania Gminy Skoki wynosi 98 %. Sieć wodociągowa pracuje w układzie pierścieniowym i rozgałęzionym oraz zasilana jest przez studnie głębinowe.



Uwzględniając strukturę materiałową wodociągów to większość stanowią rurociągi z tworzyw sztucznych, a w pozostałej części to rurociągi stalowe, żeliwne i azbestowe.

Schemat nr 2 Wykaz sieci wodociągowych z podziałem na lata budowy

Obszar zasilania	Średnica sieci [mm]	DN	Długość sieci [m]	Materiał	Rok budowy	Ilość hydrantów [szt.]
SUW Roszkowo	110		1441	PCV	1993	110

	160	2632	PCV	1993	
	90	320	PCV	1986	
	110	12115	PCV	1995	
	160	557	PCV	1995	
	90	3781	PCV	1995	
	110	170	PCV	1999	
	110	8855	PCV	2000	
	100	100	PE	2000	
	110	1252	PCV	2002	
	110	530	PCV	2003	
	90	85	PCV	2003	
	110	3249	PCV	2004	
	63	28	PE	2004	
	110	3312	PCV	2005	
	110	215	PCV	2006	
	110	554	PCV	2007	
	110	447	PCV	2008	
	110	3846	PCV	2009	
SUW Jablkowo	110	1588	PCV	2011	37
	90	348	PCV	2011	
	160	3116	PCV	2011	
	110	605	PCV	1998	
	110	5845	PCV	1996	
	160	1006	PCV	1998	
	110	8754	PCV	2002	
	90	1366	PCV	2002	
SUW Pawłowo Skockie	110	12815	PCV	2003	62
	160	3385	PCV	2003	
	90	103	PCV	2003	
	110	5542	PCV	1992	
	160	8602	PCV	1992	
	110	633	PCV	2005	
	90	819	PCV	1992	
	90	36	PCV	2005	
SUW Roszkówko	50	795	PCV	1977-2014	279
	63	210	PCV	1997	
	40	199	PE	1996-1999	
	80	1534	Azbest	1976-1977	
	80	3182	PCV	1974-2010	
	80	219	STAL	1977	
	80	748	Żeliwo	1970-1998	
	90	1486	Azbest	1974-1979	
	90	2881	PCV	1996-2014	
	100	236	Azbest	1978-1977	
	100	41072	PCV	1979-2014	
	100	2234	żeliwo	1975-1991	
	150	69	AZBEST	1975	
	150	3051	PCV	1976-1999	
	150	577	żeliwo	1991-1993	
	160	22396	PCV	1994-2014	
	200	620	żeliwo	1989-1991	
	200	2870	PCV	1995-2002	
	225	1831	PCV	1997-2001	

225	342	PCV	1991-2007
250	532	ŻELIWO	1978
300	404	PCV	1997-1996
300	182	Żeliwo	1991

Obecny stan sieci wodociągowej jest zadowalający, między innymi dlatego, że prowadzi się sukcesywną wymianę rur stalowych i azbesto-cementowych na rury z tworzyw sztucznych. Do wymiany pozostało około 8,5 km sieci wodociągowej. Prace prowadzone przy przebudowie sieci wodociągowej były i będą realizowane w celu wyeliminowania strat powstałych z nieszczelności oraz pęknięć rur.

Awaryjność sieci wodociągowej spowodowana jest wadami materiałowymi, jej wiekiem i wadami wykonawczymi. Obecnie liczba awarii wynosi około 50 na rok na 189 km sieci. Współczynnik awaryjności wynosi zatem 0,26 i wskazuje że istniejąca sieć wodociągowa jest w dobrym stanie technicznym. Spełnia wymogi unijne, które mówią, że współczynnik awaryjności nie powinien przekraczać wartości 0,5. Jednak ciągłe dążenie do modernizowania starych sieci pozwoli na uzyskiwanie lepszych efektów, by osiągnąć jak najlepszą jakość wody i ciągłość świadczonych usług.

Sprzedaż wody od kilku lat utrzymuje się na podobnych poziomach. Obecnie wynosi 320 000 m³/rok, z tego około 98 % przeznaczone było na potrzeby gospodarstw domowych. Sprzedaż wody na 1 mieszkańca gminy, bez przemysłu i działalności gospodarczej, w roku 2016 wyniosła 90 l/M/d.

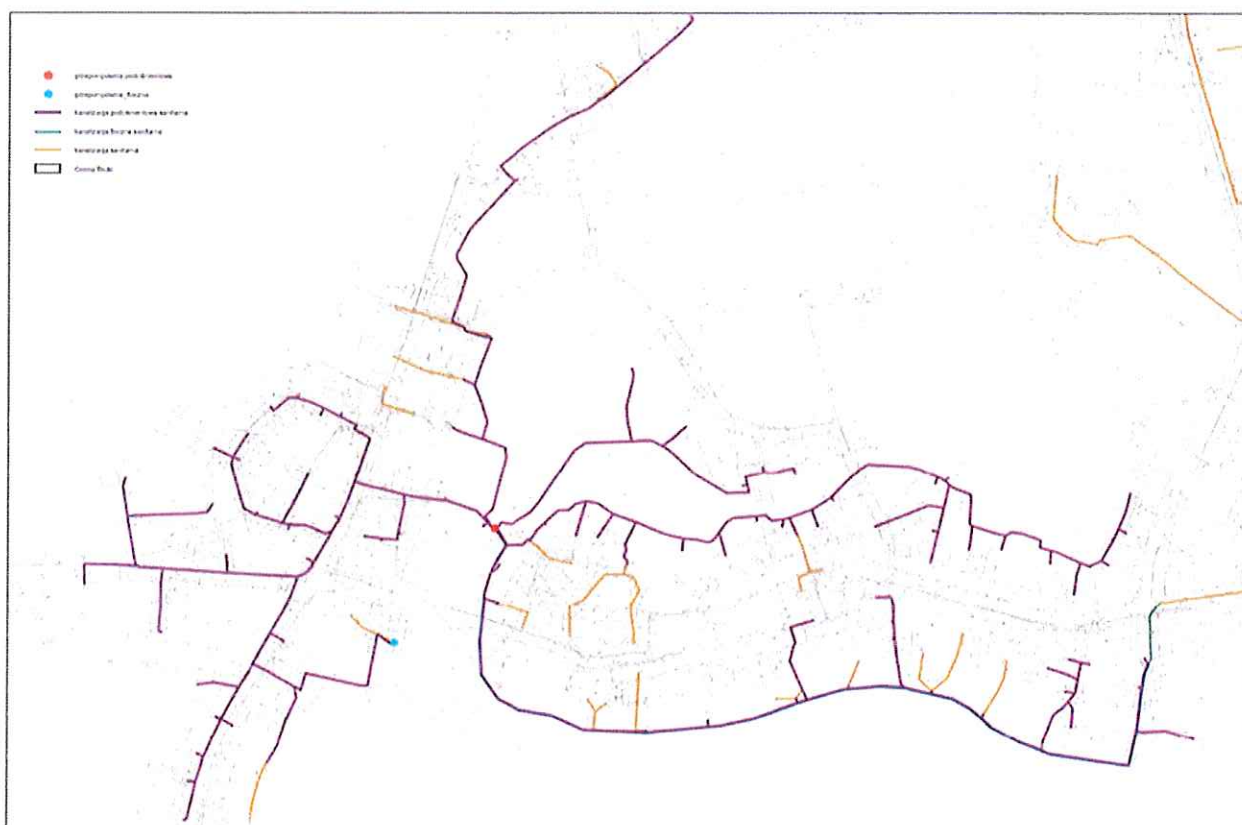
2.2. System odprowadzenia ścieków

System kanalizacyjny w Gminie Skoki tworzy ponad 15 km sieci kanalizacyjnej posadowionej w miejscowościach: Skoki, Lechlin, Stawiany i Pawłowo Skockie oraz 10 przepompowni ścieków posadowionych w miejscowościach: Skoki, Pawłowo Skockie, Stawiany, Rejowiec, Lechlin, Roszkowo będącej majątkiem Gminy Skoki. Ponadto do systemu kanalizacyjnego włączona została się sieć wybudowana w ramach projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszczy Zielonka i okolic” o długości 44,5 km wraz z 24 pompowniami ścieków, którą administruje Aquanet Sp. z o.o. w Poznaniu.

Miasto Skoki skanalizowane jest w około 95 %. Kanalizacja sanitarna wybudowana jest w także w miejscowościach: Lechlin, Rakojady, Pawłowo Skockie, Stawiany, Roszkówko, Rejowiec i Szczodrochowo, część miejscowości Sława Wielkopolska oraz Sławicy.

Sieć kanalizacyjna pozostająca w administrowaniu Zakładu składa się 14,2 km kanalizacji grawitacyjnej, 5 km kanalizacji podciśnieniowej i 1,5 km sieci sanitarnej tłocznej. Ścieki z poszczególnych miejscowości odprowadzane są od 2016 roku do oczyszczalni ścieków w Szlachęcinie.

SIEĆ KANALIZACJI PODCIŚNIENIOWEJ SANITARNEJ W GMINIE SKOKI



Większość sieci kanalizacyjnej powstała na przełomie lat 90-tych i jest nadal rozbudowywana dzięki udziałowi Gminy Skoki w projekcie „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszczy Zielonka i okolic”. Sieć ta wykonana jest w większości z tworzyw sztucznych o długości 19 km, a jedynie 1,7 km wybudowano z rur żelbetowych.

Zakład notuje rocznie ok. 20 awarii na kanalizacji grawitacyjnej, 180 awarii na kanalizacji podciśnieniowej (w okresie zimowym ok. 2 awarie dziennie). Awarie na sieci kanalizacji podciśnieniowej występują przede wszystkim w okresie zimowym, gdy temperatura powietrza spada poniżej -5°C . Rozwiązaniem jest zabezpieczenie termiczne studni podciśnieniowych. Z analizy systemu sieci kanalizacji podciśnieniowej wynika, iż przebudowa systemu podciśnieniowego generowałaby znaczne koszty inwestycyjne. Z racji ukształtowania terenu zmiana obecnego układu ciśnieniowego na grawitacyjny jest niemożliwa.

III. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych

Podstawowymi usługami świadczonymi przez Zakład jest zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków, co stanowi 100 % ogólnej wartości przychodów. Pozycja zakładu na rynku jest stabilna. Głównym elementem walki o klienta jest budowa nowych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na obszarze ich pozbawionym. Głównie na nowych terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz na terenach zabudowanych budynkami rekreacji indywidualnej, które obecnie pobierają wodę ze studni prywatnych.

Podstawowym elementem kosztów sprzedaży wody jest produkcja wody przez Stację Uzdatniania Wody. Pozostałe elementy kosztów jak energia, podatki, opłaty za szczególne korzystanie ze środowiska są niezależne od Zakładu. Dlatego też celem jest optymalizacja kosztów produkcji i zmniejszenie awaryjności sieci.

IV. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne a latach 2018-2020

W związku z potrzebą uporządkowania systemu wodociągowego, wynikającego także z obowiązku ustawowego, poniżej przedstawiono plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych przedstawia zakres rzeczowo-finansowy budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych na lata 2018-2020 realizowany ze środków własnych Zakładu a także z budżetu gminy.

4.1. Gospodarka wodociągowa

Przedsięwzięcia modernizacyjne sieci w latach 2018-2020

Ujęcia wody w Roszkowie, Jabłkowie i Pawłowie Skockim są około 35-letnie. Brak studni zastępczych może spowodować przerwę w dostawie wody do około 60% miejscowości Gminnych. Prawdopodobieństwo wystąpienia awarii szacujemy na około 80%. W związku z powyższym niezbędna jest modernizacja ujęć wody w Roszkowie, Jabłkowie i w Pawłowie Skockim.

V. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzania ścieków

W trosce o wysoką jakość wody oraz nieprzerwana jej dostawę, niezbędnym jest modernizacja ujęć wody w celu zwiększenia bezpieczeństwa pozyskiwania wody.

VI. Nakłady inwestycyjne w latach 2018-2020

Nakłady inwestycyjne związane w modernizacją urządzeń wodociągowych

I.p.	Nazwa zadania	Szacowany koszt inwestycji	2018	2019	2020	Uwagi
1	Modernizacja ujęcia wody w Roszkowie	300000 zł	300000 zł			
2	Modernizacja ujęcia wody w Jabłkowie	300000 zł		300000 zł		
3	Modernizacja ujęcia wody w Pawłowie Skockim	300000 zł			300000 zł	
			300000 zł	300000 zł	300000 zł	

VII. Sposób finansowania planowanych inwestycji

W latach 2018-2020 na inwestycje wodociągowe przewiduje się wydatkować kwotę 900000 zł, która zostanie sfinansowana ze środków własnych Zakładu.

VIII. Podsumowanie

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach będący samorządowym zakładem budżetowym planuje w najbliższych latach budowę i modernizację urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.

W związku z powyższym zobowiązany jest opracować wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu.

Plan określa w szczególności:

- 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 powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Opracowany przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2020 przedłożony został do uzgodnienia Burmistrzowi Miasta i Gminy Skoki.

Uzgodniony przez Burmistrza plan podlega uchwaleniu przez Radę Miejską Gminy Skoki.

Burmistrz Miasta i Gminy Skoki uznał, że opracowany przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Skokach wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2020 spełnia warunki określone w art. 21 ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Uchwalenie planu w przedstawionej treści przez Radę Miejską Gminy Skoki pozwoli Zakładowi na realizację niezbędnych zadań zgodnie z obowiązującymi normami jakości wody oraz ochrony środowiska.

W tej sytuacji podjęcie niniejszej uchwały przez Radę Miejską Gminy Skoki uważa się za uzasadnione.

BURMISTRZ
Tadeusz Klos