



**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2017 - 2019**



**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z O.O. W KALISZU**

wrzesień 2016 r.

**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SPÓŁKI Z O.O. W KALISZU
NA LATA 2017-2019.**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kaliszu prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie zezwolenia wydanego 27 sierpnia 2002 roku przez Zarząd Miasta Kalisza.

Zobowiązane 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 usług określa ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, obowiązujący na terenie miasta Kalisza regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków, warunki zezwolenia oraz inne powszechne obowiązujące przepisy prawa.

Określone normami i oczekiwaniami klientów wysokie, ciągle rosnące wymagania dotyczące usług świadczonych przez PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu powodują, że konieczna jest realizacja kolejnych przedsięwzięć inwestycyjnych. Ich zakres zawarty jest w niniejszym projekcie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017 - 2019 z uwzględnieniem uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kalisza.

Dobrze rozwinięta na terenie Kalisza sieć wodociągowa umożliwia korzystanie z usług dostawy wody 99,67% ludności miasta. Zaplanowana budowa nowych sieci związana jest z podziałem nowych terenów pod budownictwo mieszkaniowe oraz wydzielonych stref inwestycyjnych. Stąd do najważniejszych zadań rozwojowych należy budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Poznańskiej, która z kolei przyczyni się do pozyskania terenów pod rozwój budownictwa wielorodzinnego na granicy administracyjnej miasta między ulicami Korczak - Poznańska.

W planie ujęte są także zadania związane z wymianą sieci wodociągowej wykonanej z rur azbesto-cementowych. Aktualnie posiadamy jeszcze 15,6 km tej sieci i zgodnie z harmonogramem planujemy jej wymianę w tempie ok. 1 km rocznie. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa zobowiązani jesteśmy do jej likwidacji do końca 2032 roku.

W okresie realizacji planu niezbędne są również prace modernizacyjne na stacjach uzdatniania wody, głównie w zakresie modernizacji zbiorników wody czystej, najstarszy jest z 1948 roku.

Rozbudowa sieci wodociągowej nie powoduje niestety większego zapotrzebowania na usługę dostawy wody. Sprzedaż w okresie ostatnich trzech lat ustabilizowała się na poziomie 4,5 mln m³, wyjątkowo w roku 2015 zanotowano wzrost sprzedaży na 4,8 mln m³

z powodu wyjątkowo upalnego lata. Prognozuje się, iż w latach następnych średnia sprzedaż wody będzie oscylowała na poziomie 4,5 – 4,8 mln m³/rok przy minimalnym zapotrzebowaniu dobowym ok. 11 tys. m³ i maksymalnym ok. 20 tys. m³.

Dobowa wydajność wszystkich posiadanych ujęć wody oraz możliwość jej uzdatniania sięga ok. 30 tys. m³ i w pełni gwarantuje pełne pokrycie zapotrzebowania w okresie znacznie przekraczającym zasięg tego planu. Nie występuje zatem w najbliższych latach potrzeba zwiększenia możliwości produkcyjnych.

Znaczącym zamierzeniem inwestycyjnym jest bezwykopowa modernizacja starego systemu kanalizacyjnego z przełomu lat 70 – 80 ubiegłego wieku. Modernizację kanalizacji przedsiębiorstwo rozpoczęło w 2000 roku i do końca 2016r. wykonało tą metodą powyżej 23 km sieci. Zakres objęty planem to wykonanie modernizacji 5,1 km sieci.

Aktualnie z usług kanalizacyjnych korzysta 95,02% ludności miasta. Jest to wskaźnik znacznie lepszy niż w całej Polsce oraz w województwie wielkopolskim, który obecnie oscyluje w granicach 90%.

W okresie objętym planem podejmowane są przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody. Stała dbałość o sprawność i szczelność systemu wodociągowego oraz wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań prowadzi do pełnej bieżącej analizy zużyć wody. Umożliwia to ograniczenie strat wody powstających w wyniku przecieków.

Podstawowym działaniem racjonalizującym odprowadzanie ścieków do kanalizacji miejskiej jest wyeliminowanie zrzutu wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej oraz wykrycie nieprawidłowych połączeń. Stąd w planie została ujęta pozycja dotycząca budowy rozdzielczej kanalizacji sanitarnej w zlewni pompowni przy ul. Czaszkowskiej.

Zakłady produkcyjne i inni dostawcy ścieków przemysłowych objęci są pełną procedurą pozwoleń i systematyczną kontrolą gospodarki ściekowej. Niektóre z nich nadal znacząco przekraczają parametry jakości ścieków określone umowami. Kontrole i działania podejmowane ze strony przedsiębiorstwa wymuszają konieczność przestrzegania reżimów technologicznych u wytwórców ścieków przemysłowych, ze względu na konieczność utrzymania poziomu stężeń i ładunków zanieczyszczeń możliwych do usunięcia na oczyszczalni ścieków w Kucharach.

Lp.	Nazwa zadania	Zakres rzeczowy	Wartość zadania	Planowane nakłady w latach			Uwagi
				2017	2018	2019	
1	WYMIANA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	Wymiana do 240 szt. przyłączy wodociągowych o średnicy od Ø32 do Ø100 o długości do 3,0km	1.200.000	400.000	400.000	400.000	
2	BUDOWA ODGAŁĘZIŃ KANALIZACJI SANITARNEJ DO GRANICY POSESJI	Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø160 i Ø200 o długości do 1,2km	600.000	200.000	200.000	200.000	
3	WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ WYKONANEJ Z RUR AZBESTOWO-CEMENTOWYCH	Budowa rurociągów o średnicy Dz90 do Dz225 o długości do 3,0km w ulicach: Śnieżnej, Halnej, Tęczowej, Zielonej, Dzikiej, Miłej, Wyjazdowej, Korczak, Skalmierzyskiej, Ostrowskiej i Kresowej	1.700.000	400.000	500.000	800.000	Zadanie kontynuowane Ustawa prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 r. – tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1232 z późn. zm. likwidacja sieci z AC do 2032r.

4	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DZIELNICY SULISŁAWICE	Rurociąg Dz110 o długości do 932m, Rurociąg Dz160 o długości do 348m W ulicach: J. Hallera, Powstańców Śląskich, Gen. S. Roweckiego „Grota”, Panoramicznej i Malowniczej	240.000	80.000	80.000	80.000	
5	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KORCZAK	Rurociąg Dz225 o długości 440m, Kanał Ø300 o długości 360m	650.000	650.00	—	—	
6	MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. KORDECKIEGO	Rurociąg Dz225 o długości 794m	600.000	600.000	—	—	
7	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. POZNAŃSKIEJ	Rurociąg Dz225 o długości do 1,5km Kanał sanitarny Ø200 o długości do 1,5km od ronda Solidarności do granicy miasta	2.600.000	100.000	1.000.000	1.500.000	
8	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W DZIELNICY CHMIELNIK	Rurociąg Dz125 o długości 1845m w ulicach: Michałowskiego, Stawiszynskiej J. Kossaka, J. Chęłmońskiego i Wł. Podkowińskiego	500.000	100.000	200.000	200.000	
9	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W DZIELNICY CHMIELNIK	Rurociąg Dz90 o długości do 110m, Rurociąg Dz110 o długości do 1086m, Kanał Ø200 o długości do 1490m w ulicach: Olszowej, Kasztanowej, Grabowej, Jesionowej, Jodłowej, Jałowcowej i Dębowej	250.000	150.000	—	100.000	

10	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ O ZNACZENIU LOKALNYM	Sieci wodociągowe i kanalizacyjne	1.100.000	300.000	300.000	300.000	500.000	
11	MODERNIZACJE STACJI UZDATNIANIA WODY	Renowacja zbiorników wody czystej, wymiana rurociągów technologicznych, wymiana agregatów prądotwórczych	1.800.000	800.000	500.000	500.000	500.000	
12	MODERNIZACJA KANAŁÓW SANITARNYCH METODĄ BEZWYKOPOWĄ	Kanały Ø200 o długości 1840m, Kanały Ø250 o długości 160m, Kanały Ø300 o długości 281m, Kanały Ø400 o długości 177m, Kanały Ø500 o długości 300m w śródmieściu Kalisza	2.000.000	500.000	700.000	800.000		
13	MODERNIZACJA KOLEKTORÓW KANALIZACJI SANITARNEJ METODĄ BEZWYKOPOWĄ	Kolektor w ul. Sadowej Ø1200 o długości 80m, Kolektor „KRĘPICA” Ø1000 o długości 1670m i Ø600 o długości 350m, Kolektor w ul. Parczewskiego Ø1000 o długości 188m	4.880.000	1.500.000	1.700.000	1.680.000		
14	MODERNIZACJA POMPOWNI ZŁOTA WRAZ Z AWARYJNYM UKŁADEM ZASILANIA	Budowa „b-passu” na rurociągu tłocznym wraz z montażem przepływomierza i wymianą agregatu	1.000.000	500.000	500.000	—		
15	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W STREFACH INWESTYCYJNYCH MIASTA	Sieci wodociągowe i kanalizacyjne	1.500.000	500.000	500.000	500.000		
16	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DZIELNICY PIWONICE	Kanał Ø200 o długości do 800m, w ulicach: Częstochowskiej i Rzymskiej modernizacja pompowni ścieków S5-14	550.000	50.000	500.000	—		

17	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - ZLEWNIA POMPOWNI PRZY UL. CZASZKOWSKIEJ	Kanały Ø300 i Ø200 o długości do 1150m	1.200.000	—	1.200.000	—	
OGÓŁEM			22.370.000	6.830.000	8.280.000	7.260.000	

Planowane nakłady i źródła sfinansowania zadań rozwojowo modernizacyjnych.

[w zł.]

Nakłady Finansowanie	Rok			Razem w latach 2017 - 2019
	2017	2018	2019	
Nakłady	6.830.000	8.280.000	7.260.000	22.370.000
Finansowanie -amortyzacja	6.830.000	8.280.000	7.260.000	22.370.000

Planowane nakłady inwestycyjne na lata 2017 – 2019 finansowane będą w całości ze środków własnych przedsiębiorstwa pochodzących z amortyzacji.

Członek Zarządu
/.../
Anna Chmara

Prezes Zarządu
/.../
Andrzej Anczykowski

Plan przyjęto Uchwałą Nr 12 /2016
Zarządu PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu
z dnia 13 lipca 2016 r.

Przewodniczący
Rady Miejskiej Kalisza
/.../
Andrzej Plichta