

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ
KANALIZACYJNYCH W STAROGARDZIE GDAŃSKIM
NA LATA 2016-2018 - AKTUALIZACJA**



WSTĘP

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PWiK „STAR-WiK” spółka z o.o. w Starogardzie Gdańskim na lata 2016 – 2018, zwany dalej „Planem”, opracowano zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz.U.2015.139 z dnia 2015.01.27 z późn. zmianami), zwanej dalej ustawą.

Zakres tematyczny Planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy 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.

Niniejszy Plan opracowano w cenach bieżących.

1. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH

Działalność PWiK „STAR-WiK” obejmuje: pobór, uzdatnianie pobranej wody surowej i dostarczanie odbiorcom wody pitnej o jakości zgodnej z obowiązującymi przepisami oraz odbiór ścieków i ich skuteczne oczyszczanie.



W okresie obowiązywania Planu nie przewiduje się zmian rodzajowych w zakresie świadczonych usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Plan obejmuje zadania Spółki w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji:

- urządzeń wodociągowych
- urządzeń kanalizacyjnych

Wykonanie wyżej wymienionych zadań pozwoli Spółce na realizację strategicznych celów, jakimi są:

- modernizacja istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej;
- rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Miasta Starogard Gdański;
- oczyszczanie ścieków zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- poprawa oddziaływania na środowisko naturalne.

2. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

Przedsięwzięcia z tego zakresu obejmują:

- modernizację ujęć wody, stacji uzdatniania wody i hydroforni;
 - rozbudowę i modernizację sieci wodociągowych;
 - rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnych;
- 

- modernizację przepompowni ścieków i oczyszczalni ścieków, w tym gospodarki osadowej.

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne planowane w poszczególnych latach zostały przedstawione w Tabeli nr 1 niniejszego planu.

Przedsięwzięcia związane z modernizacją i rozwojem sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w szczególności są powiązane z planowanymi do realizacji w poszczególnych latach przez Miasto Starogard Gdański remontami układów drogowych.

3. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody dotyczą:

- rozbudowy systemu monitoringu sieci wodociągowej, który ma na celu zmniejszenie strat wody poprzez szybkie odnajdywanie awarii powodujących wycieki wody. Przewiduje się zawężanie obecnych stref, a co za tym idzie precyzyjniejsze określanie miejsc wycieków;
- modernizacji awaryjnych sieci wodociągowych;
- modernizacji systemu sterowania i automatyki ujęć wody i stacji uzdatniania.

Przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzanie ścieków (w tym również gospodarka osadowa) dotyczą:

- modernizacji wizualizacji i sterowania na przepompowniach ścieków, co umożliwi szybkie reagowanie w przypadku wystąpienia awarii;
- budowy sieci kanalizacji sanitarnej mającej na celu rozdział sieci ogólnospławnej;



- modernizacji oczyszczalni ścieków mającej na celu optymalizację procesów technologicznych, poprawę systemu napowietrzania, a w konsekwencji zmniejszenie zużycia energii elektrycznej;
- modernizacji oczyszczalni ścieków w części osadowej, mającej na celu zmniejszenie ilości powstających osadów ściekowych oraz odpowiednie ich końcowe zagospodarowanie.

4. NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach przedstawia Tabela nr 1 niniejszego planu.

Planowane nakłady inwestycyjne realizowane w latach 2016 – 2018 zamykają się łączną kwotą 21.292.000 zł., w tym 8.325.000 zł środków zewnętrznych pozyskanych od instytucji dysponujących środkami finansowymi na inwestycje infrastrukturalne i ochrony środowiska.

5. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

Planowane inwestycje będą finansowane:

- ze środków własnych;
- z pozyskanych środków zewnętrznych.

W ramach przedsięwzięć do realizacji ze środków zewnętrznych zaplanowano:

- I etap modernizacji oczyszczalni ścieków, w tym:



— zadanie 1 – modernizacja systemu napowietrzania,

— zadanie 2 – modernizacja linii osadowej w zakresie poprawy stabilizacji osadu;

- II etap modernizacji oczyszczalni ścieków – modernizacja gospodarki osadowej w zakresie docelowym;

W roku 2018 planuje się rozpoczęcie tej inwestycji, z kontynuacją w roku następnym.

- budowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Chopina, Hallera, Sportowej i Harcerskiej.

Planuje się pozyskanie środków zewnętrznych na modernizację oczyszczalni ścieków w ramach POIiŚ na lata 2014-2020, w kwocie około 5 mln zł na I etap modernizacji oczyszczalni ścieków w roku 2017 oraz w kwocie około 15 mln zł w latach 2018-2019 (w tym około 3,3 mln zł w roku 2018) na II etap modernizacji oczyszczalni ścieków, a także na budowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Chopina, Parkowej, Sportowej i Harcerskiej w kwocie około 2 mln zł w roku 2018. Niezbędny wkład własny w tym programie wynosi 15%.

PRZEWODNICZĄCY
RADY MIASTA
Jarosław Czyżewski



AKTUALIZACJA PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2016 - 2018

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa zadania	Planowana wartość nakładów w zł			
		2016	2017	2018	Razem
1	2	3	4	5	7
A. FINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW WŁASNYCH					
I.	Urządzenia wodociągowe	2 837 000	1 585 000	3 190 000	7 612 000
I.1.	Ujęcia wody, stacje uzdatniania wody	441 000	160 000	1 005 000	1 606 000
I.1.1.	Modernizacja hali filtrów "Południe"	31 000	0	900 000	931 000
I.1.2.	Modernizacja oprogramowania wizualizacyjnego i sterowania	0	0	25 000	25 000
I.1.3.	Zmiana systemu sterowania pracą pomp sieciowych i przerzutowych SUW "Wierzyca" + automatyka	0	100 000	0	100 000
I.1.4.	Modernizacja radiowego systemu sterowania studni głębinowych 12a, 14, 15	54 000	0	0	54 000
I.1.5.	Modernizacja stacji transformatorowej na UW "Południe" - dokumentacja projektowa	33 000	0	0	33 000
I.1.6.	Modernizacja zasilania studni głębinowych na terenie UW "Południe"		60 000	40 000	100 000
I.1.7.	Modernizacja pomiarów poziomu wody w studniach UW "Południe" - sondy poziomu wody	33 000	0	40 000	73 000
I.1.8.	Modernizacja stacji transformatorowej na UW "Południe"	290 000	0	0	290 000
I.2.	Hydrofornie	30 000	60 000	50 000	140 000
I.2.1.	Modernizacja i wymiana zasuw w zbiornikach wody Hydroforni Centralnej	0	0	50 000	50 000
I.2.2.	Instalacja osuszania hydroforni centralnej	30 000	0	0	30 000
I.2.3.	Zestaw pompowy - wysoka zabudowa	0	60 000	0	60 000
I.3.	Sieci wodociągowe	2 366 000	1 365 000	2 135 000	5 866 000
I.3.1.	Drugostronne zasilanie północnej części miasta	0	0	500 000	500 000
I.3.2.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Lubichowska	300 000	350 000	400 000	1 050 000
I.3.3.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Jagielly	230 000	0	0	230 000
I.3.4.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Kościuszki	450 000	400 000	0	850 000
I.3.5.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Wybickiego	260 000	0	0	260 000
I.3.6.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Ogrodowa	0	0	110 000	110 000
I.3.7.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Słowackiego	0	0	160 000	160 000
I.3.8.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Kollątaja	0	0	230 000	230 000
I.3.9.	Rozbudowa monitoringu sieci wodociągowej	0	140 000	0	140 000
I.3.10.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Dmowskiego	20 000	0	180 000	200 000
I.3.11.	Modernizacja sieci wodociągowej w obrębie rynku	0	300 000	380 000	680 000
I.3.12.	Budowa sieci do nowo wydzielonych działek	200 000	150 000	150 000	500 000
I.3.13.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Kopicza i Maja	160 000	0	0	160 000
I.3.14.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Pomorska	270 000	0	0	270 000
I.3.15.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Kryżana	340 000	0	0	340 000
I.3.16.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Kopernika 32a-32e	120 000	0	0	120 000
I.3.17.	Modernizacja sieci wodociągowej - ul. Droga Owidzka	16 000	0	0	16 000
I.3.18.	Zakup sieci wodociągowych od prywatnych inwestorów	0	25 000	25 000	50 000
II.	Urządzenia kanalizacyjne	920 000	3 165 000	1 270 000	5 355 000
II.1.	Sieci kanalizacyjne	510 000	1 895 000	650 000	3 055 000
II.1.1.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Dmowskiego	130 000	0	0	130 000
II.1.2.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Ks. Skorupki	0	0	400 000	400 000
II.1.3.	Sterowanie, wizualizacja i przesył danych z przepompowni ścieków	80 000	40 000	0	120 000
II.1.4.	Budowa kanalizacji sanitarnej - odnoga w ul. Traugutta	15 000	70 000	0	85 000
II.1.5.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Kościuszki I etap	150 000	0	0	150 000
II.1.6.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Kościuszki II etap	0	500 000	0	500 000
II.1.7.	Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej - ul. Kanałowa, Podgórna, Hallera, Rynek	0	1 000 000	0	1 000 000
II.1.8.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Kolejowa	0	260 000	0	260 000
II.1.9.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Andersa	70 000	0	0	70 000
II.1.10.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Tulipanów - dokumentacja projektowa	15 000	0	0	15 000
II.1.11.	Zakup kanalizacji sanitarnych od prywatnych inwestorów	0	25 000	25 000	50 000
II.1.12.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Chopina, Harcerska, Sportowa, Parkowa (wkład własny 15%)	50 000	0	225 000	275 000
II.2.	Oczyszczalnia ścieków	410 000	1 270 000	620 000	2 300 000
II.2.1.	Optymalizacja procesów technologicznych	100 000	80 000	80 000	260 000
II.2.2.	Modernizacja osadników wtórnych	60 000	40 000	40 000	140 000
II.2.3.	Modernizacja punktu ścieków dowożonych	150 000	50 000	0	200 000
II.2.4.	Modernizacja oczyszczalni - I etap - dokumentacja projektowa	100 000	0	0	100 000
II.2.5.	Modernizacja oczyszczalni - II etap - dokumentacja projektowa	0	350 000	0	350 000
II.2.6.	Modernizacja oczyszczalni - I etap - wkład własny (15%)	0	750 000	0	750 000
II.2.7.	Modernizacja oczyszczalni - II etap - wkład własny (15%)	0	0	500 000	500 000
RAZEM FINANSOWANIE WŁASNE		3 757 000	4 750 000	4 460 000	12 967 000
B. FINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW ZEWNĘTRZNYCH					
II.	Urządzenia kanalizacyjne	0	3 750 000	4 575 000	8 325 000
II.1.	Sieci kanalizacyjne	0	0	1 275 000	1 275 000
II.1.12.	Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Chopina, Harcerska, Sportowa, Parkowa (85%)	0	0	1 275 000	1 275 000
II.2.	Oczyszczalnia ścieków	0	3 750 000	3 300 000	7 050 000
II.2.6.	Modernizacja oczyszczalni - I etap - (85%)	0	3 750 000	0	3 750 000
II.2.7.	Modernizacja oczyszczalni - II etap - (85%)	0	0	3 300 000	3 300 000
RAZEM FINANSOWANIE ZEWNĘTRZNE		0	3 750 000	4 575 000	8 325 000
OGÓŁEM A+B		3 757 000	8 500 000	9 035 000	21 292 000

PRZEWODNICZĄCY
RADY MIASTA
Jarosław Czajewski