

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
NA LATA 2011 – 2016  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH  
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH**

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
Zakład Budżetowy  
ul. Rzemieślnicza 30  
26-800 Białobrzegi**

**Opracował:**

p.o. DYREKTOR  
*Ryszard Bogumił*

## **I. Część opisowa**

### **1. Podstawą opracowania niniejszego planu inwestycyjnego jest :**

-Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. Nr 72 z dnia 13 lipca 2001r. wraz z późn. zmianami) oraz statut Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach.

### **2. Cel opracowania**

Celem przedmiotowego opracowania jest zestawienie głównych zadań inwestycyjnych i modernizacyjnych, określenie ich kosztów oraz w jakich latach zadania mogą być realizowane. Podstawą sporządzenia wykazu przedmiotowych zadań inwestycyjnych jest konieczność utrzymania na dotychczasowym poziomie istniejących urządzeń gospodarki wodno-ściekowej, jak również poprawa warunków bytowo- sanitarnych mieszkańców Gminy ( rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej oraz budowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy).

### **3. Planowany zakres usług w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.**

Zakresem podstawowym usług wodno – kanalizacyjnych świadczonych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji – Zakład Budżetowy w Białobrzegach obejmować będzie trzy następujące kierunki:

#### **1. Działalność eksploatacyjna**

Usługa ta jako podstawowa działalność statutowa Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach w najbliższym sześcioleciu koncentrować się będzie głównie na:

- zabezpieczeniu wszelkich środków organizacyjnych , materialnych i osobowych w celu dostarczenia odpowiedniej ilości wody pitnej odpowiadającej pod względem zdrowotnym obowiązującym aktualnie przepisom i normom jakościowym.
- zabezpieczeniu wszelkich środków organizacyjnych, materialnych i osobowych celem sprawnego odbioru ścieków bytowo- przemysłowych oraz skutecznego ich oczyszczania, a także utylizacji powstających w tym procesie osadów ściekowych.

## 2. Działalność remontowa

Działalność remontowa polegać będzie na bieżącym prowadzeniu remontów i konserwacji urządzeń do ujmowania i uzdatniania dostarczanej ludności wody do picia, urządzeń do oczyszczania ścieków, remontów sieci wodociągowej i kanalizacyjnych, budynków technologicznych i socjalnych, a także środków transportu i sprzętu specjalistycznego w celu utrzymania ich w stałej sprawności technicznej, ograniczenia do minimum ich awaryjności.

## 4. Działalność inwestycyjno- modernizacyjna.

Działalność inwestycyjna i modernizacyjna koncentrować się będzie na dwóch kierunkach inwestowania:

- dalszej modernizacji stacji uzdatniania i ciągłości w dostawie wody oraz modernizacji oczyszczalni ścieków w celu usprawnienia jej pracy.
- rozbudowie istniejącej sieci wodociągowej a szczególnie kanalizacyjnej,

W zakresie wodociągowania sytuacja jest korzystniejsza, wszystkie miejscowości gminy mają dostęp do urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

## 4. Proponowane przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne do roku 2016.

### 1. Rozdział woda

W roku przyszłym planuje się budowę przepompowni wodociągowej przy ul. Spacerowej, która usprawni pracę sieci wodociągowej w kierunku Brzeźce – Szczyty oraz poprawi ciśnienie w części południowo – wschodniej gminy. Ponadto planowane jest drugostronne zasilanie w wodę wschodniej części miasta Białobrzegi ulicą Kopernika. To zadanie warunkuje realizację innych przedsięwzięć: drugostronnego zasilania w wodę planowanej przepompowni przy ul. Spacerowej, oraz drugostronnym zasilaniem m-ci Sucha.

Przewidziana jest rozbudowa sieci wodociągowej we wsi Brzeźce (przysiółek Wicentów) – sieć z przyłączami 3 km.

Planuje się dokończenie modernizacji SUW przy ul. Rzemieślniczej III- etap obejmujący wymianę pomp II- ego stopnia, z siecią rurociągów technologicznych, sterowania i automatyki.

Niezbędnym jest wykonanie sieci wodociągowej na nowopowstałych osiedlach domów jednorodzinnych w południowej części Białobrzegów- osiedle „Nowiny” i za ul. Polną, terenów z nowych podziałów gruntów. Brak sieci wodociągowej utrudnia rozwój

budownictwa w tej części miasta.

Ponadto dla prawidłowej pracy istniejącej sieci niezbędna będzie wymiana magistrali żeliwnej Ø300 mm na odcinku SUW- Szkoła Podstawowa na ul. Żeromskiego.

## **2. Rozdział ścieki**

W związku z systematyczną rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej niezbędne są działania modernizacyjne na oczyszczalni ścieków. Konieczna jest wymiana kolektora tłoczego celem zmniejszenia awaryjności obecnego kolektora a także kolektora odpływu by zmniejszyć czas retencji odpływu ścieków oczyszczonych.

Planuje się zamontowanie na deflektorach osadników radialnych urządzeń o nazwie Turbo Floss Z -500 celem zwiększenia ich wydajności i zapobieganiu możliwości odpływu zawiesiny.

Nieodzowna jest też wymiana przepływów pilastych, wyłożenie koryt osadników płytami z tworzywa by zapobiec ich degradacji oraz wykonać podgrzewane bieżnie osadników.

W związku z wejściem Dyrektywy Unijnej 86/278/EWG/7/ niezbędne stają się wybudowanie suszarni osadów wraz z urządzeniami towarzyszącymi.

Projektant oczyszczalni przewidział drugi etap modernizacji oczyszczalni w związku z możliwością zwiększonej ilości ścieków. Obecnie ta ilość wskazuje na konieczność drugiego etapu modernizacji, który polegał będzie na budowie trzeciego osadnika radialnego wraz z drugą pompownią osadu. Inwestycja ta pozwoli zwiększyć przepustowość oczyszczalni z 4000m<sup>3</sup> do 5500m<sup>3</sup>.

## **5. Źródła finansowania**

Źródłem finansowania przedstawionych w niniejszym opracowaniu zadań inwestycyjnych będą:

- a) środki finansowe budżetu Miasta i Gminy
- b) środki własne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
- c) środki pozabudżetowe Miasta i Gminy

Przedstawione w niniejszym planie zadania inwestycyjne na lata 2011- 2016 kierowane są na przywrócenie istniejącej infrastrukturze wodociągowej i kanalizacyjnej pełnej sprawności i niezawodności. Umożliwi zachowanie parametrów higienicznych i środowiskowych zgodnie z wymogami.

Przeprowadzenie założonych inwestycji doprowadzi do poprawy technologii eksploatacyjnej oraz zabezpieczy pewną dostawę wody i zmniejszy ryzyko przekroczeń parametrów w ściekach oczyszczonych.

Wykonanie tych zadań jest nieodzowne zarówno z punktu widzenia ekonomicznego, technologicznego i eksploatacyjnego.

p.o. DYREKTOR

*Ryszard Bogumił*

PLANOWANY ZAKRES - NAZWA ZADANIA <u>WODA 40.002</u>	PLANOWANY KOSZT W TYS.	ŹRÓDŁA FINANSOWE	TERMIN REALIZACJI
1. Pompownia na ul. Spacerowej (zasilanie Brzeżce-Szczyty)	305	Zakład Wodociągów i Kanalizacji	2011 r.
2. Drugostronne zasilanie wschodniej części Białobrzegi (ul. Kopernika) -400mb	100	Zakład Wodociągów i Kanalizacji	2011- 2012r.
3. Drugostronne zasilanie pompowni (Brzeżce-Szczyty) od osiedla Mikowska do Oczyszczalni - 450 mb	150	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2011- 2013r.
4. Zasilenie drugostronne pompowni Sucha i m-ci Sucha (od ul. Kasztanowej do ul. Krakowskiej (Frubella) - 1 km	150	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2012 – 2014r.
5. Modernizacja SUW etap III (pompy II stopnia) rurociągi technologiczne, sterowanie i automatyka	900	Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2012-2014r.
6. Sieć wodociągowa Brzeżce – Wicentów - 3000mb	150	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy	2011- 2012r.
7. Osiedle za ul. Polną – sieć wodociągowa - 4,1km	300	Urząd Miasta i Gminy Zakład Wodociągów i Kanalizacji śr. z zewnątrz	2013-2016r.
8. Osiedle Nowiny – sieć wodociągowa - 2,8km	200	Urząd Miasta i Gminy Zakład Wodociągów i Kanalizacji śr. z zewnątrz	2012-2016r.
9. Połączenie wodociągu w Okraglaku i Pohulance z siecią wodociągową w Wojciechówce - 2km	80	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2015-2016r.
10. Wodociągowanie terenów powstałych z nowych podziałów.	6 lat x 200	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy	2011-2016r.

p.o. DYREKTOR

Ryszard Bogumił

PLANOWANY ZAKRES - NAZWA ZADANIA <u>ŚCIEKI</u>	PLANOWANY KOSZT W TYŚ.	ŹRÓDŁA FINANSOWE	TERMIN REALIZACJI
1. Kolektor odpływowy – oczyszczalnia - dł. 274mb	270	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2011 – 2012r.
2. Kolektor tłoczny – oczyszczalnia - dł. 580mb	360	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2011- 2013r.
3. Zamontowanie na deflektorach osadników radialnych urządzeń o nazwie TURBO Flos Z-500 celem usprawnienia pracy oczyszczalni (zwiększenie aktywności pracy osadnika ok. 50%) szt. 2	250	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2013- 2016r.
4. Wybudowanie suszarni osadów z urządzeniami towarzyszącymi ( suszarnia słoneczna szt. 1	2 mil.	Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2013 – 2016r.
5. Wykonanie dodatkowego osadnika wtórnego radialnego oraz drugiej pompowni osadników przy realizacji II etapu – rozbudowy	600	Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2015-2016r.
6. Wymiana przepływów pilastych, wyłożenie koryt osadników płytami z tworzywa wraz z podgrzewaną bieżnią. Szt. 2	400	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2014-2016r.
7. Kanalizacja m-ci Brzeźce	18 mil.	Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2011-2012r.
8. Kanalizacja m-ci Sucha		Urząd Miasta i Gminy śr. z zewnątrz	2011- 2014r.
9. Osiedle za ul. Polną – sieć kanalizacyjna - 4,1km	4 mln	Urząd Miasta i Gminy Zakład Wodociągów i Kanalizacji śr. z zewnątrz	2011-2012r.
10. Dalsza kanalizacja miasta B-gi (os. Borki, Nowiny, Polna, ul. Kościelna –sięgacze kanalizacyjne i inne)	3 mil.	Urząd Miasta i Gminy Zakład Wodociągów i Kanalizacji śr. z zewnątrz	2012-2016r.

P.O. DYREKTOR  
*Ryszard Bogumił*