

**UCHWAŁA NR XXXI.353.2014  
RADY MIEJSKIEJ W BIAŁEJ**

z dnia 27 czerwca 2014 r.

**w sprawie przyjęcia Planu Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Biała  
na lata 2014-2016**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.<sup>1)</sup>) uchwała się, co następuje:

**§ 1.** Uchwała się Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Biała na lata 2014- 2016, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Białej.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

**Robert Roden**

---

<sup>1)</sup>Zm. z 2007 r. Nr 147, poz. 1033, z 2009 r. Nr 18, poz. 97, z 2010 r. Nr 47, poz. 278 i Nr 238, poz. 1578 oraz z 2012 r. poz. 951 i 1513.

Załącznik do Uchwały Nr XXXI.353.2014

Rady Miejskiej w Białej

z dnia 27 czerwca 2014 r.

# **PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH**

**Gminy Biała  
NA LATA 2014 – 2016**

Biała Czerwiec 2014

Zarząd Spółki:

## 1. Podstawa prawna.

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, oraz Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków uchwalonego przez Radę Miejską w Białej. Zgodnie z w/w aktami prawnymi plan ten określa:

- planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- planowane sposoby finansowania

## 2. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych:

### Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę Gminy Biała realizowane jest za pomocą pięciu niezależnych Wodociągów grupowych:

- Wodociąg grupowy Biała, który służy zaopatrzeniu w wodę miasta Biała oraz wsi Prężyna, Olbrachcice, Ligota Bialska, Radostynia, Wasiłowice, Kolnowice, Laskowiec i Miłowice,
- Wodociąg grupowy Gostomia, który służy do zaopatrzenia w wodę wsi: Gostomia, Rostkowice, Nowa Wieś, Czartowice, Browieniec Polski, Solec i Wilków,
- Wodociąg grupowy Pogórze, który służy do zaopatrzenia w wodę wsi: Pogórze, Łącznik, Chrzelice, Frącki, Dębina, Ogiernicze, Górka Prudnicka, Brzeźnica, Grabina, Śmicz i Otoki,
- Wodociąg grupowy Józefów, który zaopatruje w wodę wieś Józefów,
- Wodociąg grupowy Krobusz, który zaopatruje w wodę wieś Krobusz.

Wyżej wymienione systemy wodociągowe tworzą:

#### a) ujęcia wody:

Spółka dysponuje czterema czynnymi ujęciami wody:

- ujęcie wody w Białej o wydajności:

$$Q_{\text{sr d}} = 1575 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (średnia wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max d}} = 1984 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (maksymalna wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max h}} = 135 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (maksymalna wydajność godzinowa)}$$

- ujęcie wody w Józefowie o wydajności:

$$Q_{\text{sr d}} = 71 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (średnia wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max d}} = 94 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (maksymalna wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max h}} = 9 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (maksymalna wydajność godzinowa)}$$

- ujęcie wody w Gostomii o wydajności:

$$Q_{\text{sr d}} = 970 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (średnia wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max d}} = 1128 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (maksymalna wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max h}} = 47 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (maksymalna wydajność godzinowa)}$$

- ujęcie wody w Pogórze o wydajności:

$$Q_{\text{sr d}} = 595 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (średnia wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max d}} = 794 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (maksymalna wydajność dobowy)}$$

$$Q_{\text{max h}} = 40 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (maksymalna wydajność godzinowa)}$$

#### b) stacje wodociągowe:

Spółka dysponuje czterema stacjami wodociągowymi. Dla potrzeb całego systemu wodociągowego służą:

- stacja wodociągowa w Białej, którą stanowi ujęcie wody w Białej oraz pompownia 1<sup>o</sup>, tłocząca wodę do sieci wodociągowej w miejscowościach Biała, Prężyna, Olbrachcice, Laskowiec, Miłowice, Kolnowice, Ligota Bialska, Wasiłowice i Radostynia,
- Stacja Uzdatniania Wody w Pogórze posiadająca pompownię wody 1<sup>o</sup> i 2<sup>o</sup> zaopatrującą w wodę miejscowości wodociągu grupowego Pogórze,
- Stacja Uzdatniania Wody w Gostomii posiadająca pompownię wody 1<sup>o</sup> i 2<sup>o</sup> zaopatrującą w wodę miejscowości wodociągu grupowego Gostomia,
- Stacja Wodociągowa w Józefowie posiadająca pompownię wody 1<sup>o</sup>, która zaopatruje w wodę wodociąg grupowy Józefów.

#### c) sieć wodociągowa:

Spółka dysponuje siecią wodociągową rozdzielczą o łącznej długości 96.6 km o średnicy od Ø 63 mm – Ø 225 mm oraz 2522 przyłączami wodociągowymi o łącznej długości ok. 54,8 km o średnicy od Ø 20 mm – Ø 80 mm.

Wyżej wymieniona sieć wodociągowa wykonana jest z następujących materiałów:

- żeliwo 15%
- stal 12%
- azbestocement 10%
- PE 5%
- PCV 58%

Stopień zaopatrzenia w wodę Gminy Biała można uznać za dobry. Gmina jest zwodociągowana prawie w 100% jeśli chodzi o sieć rozdzielczą, natomiast jeśli chodzi o przyłącza wodociągowe to ok. 88%.

### **Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków**

Odprowadzanie ścieków realizowane jest za pomocą systemu kanalizacji sanitarnej, który służy do odprowadzania i oczyszczania ścieków z miasta Biała. System ten tworzą:

#### a) sieć kanalizacyjna

Spółka dysponuje siecią kanalizacyjną o łącznej długości 9 km. Na powyższe składają się:

- przewody kanalizacji sanitarnej o średnicach od 0,2 m do 0,3 m, o łącznej długości 7,35 km,
- przewody kanalizacji sanitarnej rozdzielczej ciśnieniowej Ø 80 o łącznej długości 1,65 km,
- przyłącza kanalizacyjne o średnicach od 0,15m do 0,2 m o łącznej długości 3,5 km,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Ø 50 o łącznej długości 1120 mb (56 sztuk)

Sieć kanalizacyjna wykonana jest z następujących materiałów:

- kamionka 5% (sieć grawitacyjna)
- PCW 60% (sieć grawitacyjna)
- PCV 5% (sieć ciśnieniowa)
- PE 30% (sieć ciśnieniowa)

#### b) pompownie ścieków

Spółka dysponuje następującymi pompowniami ścieków:

- pompownia ścieków przy ul. Arki Bożka w Białej,
- pompownia ścieków przy ul. Franka Suchego w Białej

#### c) oczyszczalnia ścieków

Spółka dysponuje oddaną do użytku w 1994 r. mechaniczno – biologiczną oczyszczalnią ścieków o przepustowości średniodobowej  $Q_{\text{sr.d}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$ . Główne obiekty oczyszczalni to:

- piaskownik,
- obiekty pomiarowe,
- komory napowietrzania,
- stacja odwadniania osadów,

- cztery kontenery oczyszczające ścieki wraz z ruchomymi złożeniami biologicznymi,  
Stopień skanalizowania Gminy należy uznać za niezadowalający, bowiem system kanalizacyjny posiada jedynie miasto Biała

### **3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach:**

#### **Zaopatrzenie w wodę**

Na lata 2014 – 2016 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę gminy Biała:

- opracowanie oceny okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu i urządzeń gospodarki wodnej (Tabela 3, pkt. 1)
- remont filtrów Fe i Mn wraz z wymianą dysz filtrujących ½ cala (Tabela 1, pkt. 5)
- wymiana zużytych złóż filtracyjnych kwarcowych na złoża mineralne prażony magnezyt (aquacelit) na SUW Pogórze (Tabela 1, pkt. 6)
- wymiana agregatu pompowego studni nr II ujęcie Józefów (Tabela nr 1, pkt. 1)

#### **Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków**

Na lata 2014 – 2016 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie odprowadzania ścieków dla gminy Biała:

- opracowanie oceny kontroli okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu oczyszczalni, kanalizacji sanitarnej (Tabela 3, pkt. 2)
- wymiana łożyskowa wałów ruchomych wraz z obudowami łożysk (Tabela 2, pkt. 1)
- remont składowisk osadów na oczyszczalni ścieków (tabela 2, pkt. 3)
- wymiana reduktorów na oczyszczalni ścieków w Białej (Tabela 2, pkt. 5)

### **4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.**

#### **Zaopatrzenie w wodę.**

1. Wymiana podejść wodomierzowych na terenie wodociągu grupowego (Tabela 1, pkt.1):
  - Biała
  - Gostomia
  - Pogórze
  - Józefów
2. Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Pogórze I stopnia (Tabela 1, pkt. 3)
3. Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Pogórze II stopnia (Tabela 1, pkt. 4)
4. Wymiana hydrantów wraz z zasuwami odcinającymi na wodociągu grupowym (Tabela 1, pkt.2):
  - Biała
  - Gostomia
  - Pogórze
  - Józefów

#### **Odprowadzanie ścieków**

1. Budowa Kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ul. Stare Miasto, H. Sawickiej i Moniuszki.
2. Budowa Kanalizacji ciśnieniowej Ø 200 przrzut ścieków relacji oczyszczalnia ścieków ul. Łąkowa Biała – oczyszczalnia ścieków Ecobionica Zuzanna Bożek.

3. Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ul. Szynowice, Składowa i Świerczewskiego wraz z 64 szt. Przepompowni ścieków.

## **5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.**

Nakłady inwestycyjne obejmą również renowację ogrodzenia budynku SUW Józefów (Tabela 1, pkt. 7), renowację ogrodzenia budynku SUW Biała (Tabela 1, pkt. 8), renowację dachu budynku SUW Biała (Tabela 1, pkt. 9).

Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach na zadania przewidziane do realizacji w ramach wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych przedstawiono w tabeli nr 1,2,3. W tabelach tych nie uwzględniono zadań przewidzianych do realizacji ze środków budżetowych Gminy Biała i środków pomocowych dla gminy Biała.

## **6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.**

Przewiduje się finansowanie planowanych w/w inwestycji ze środków własnych Spółki. Planowana łączna kwota nakładów inwestycyjnych wraz z pozostałymi inwestycjami na lata 2014 – 2016 wynosi 430.000 zł. W wydatkach tych nie uwzględniono zadań przewidzianych do realizacji ze środków budżetowych gminy Biała, oraz środków pomocniczych.

Tabela nr 1

## HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI I ROZWOJU URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady razem (zł)	Realizacja w latach (zł)			Uwagi
			2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wymiana podejść wodomierzowych na terenie wodociągu grupowego: -Biała -Gostomia -Pogórze -Józefów	50.000	15.000	18.000	17.000	Zużycie techniczne oraz wymiana legalizacyjna
2.	Wymiana hydrantów: -Biała -Gostomia -Pogórze -Józefów	62.000	14.000	22.000	26.000	Zużycie techniczne
3.	Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Pogórze I stopnia	18.000	6.000	6.000	6.000	Zużycie techniczne
4.	Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Pogórze II stopnia	9.500	2.000	3.500	4.000	Zużycie techniczne
5.	Remont filtrów Fe i Mn wraz z wymianą dysz filtrujących ½ cala na SUW Pogórze	43.000	12.000	17.000	14.000	Zużycie techniczne
6.	Wymiana zużytych złóż filtracyjnych kwarcowych na złoża mineralne prażony magnezyt (aquacelit) na SUW Pogórze	33.000		21.000	12.000	Celem osiągnięcia parametrów zgodnych z Rozporządzeniem
7.	Renowacja ogrodzenia SUW Józefów	6.000	1.000	3.000	2.000	Zużycie techniczne
8.	Renowacja ogrodzenia SUW Biała	7.000	1.000	3.000	3.000	Zużycie techniczne
9.	Renowacja dachu budynku SUW Józefów	1.000			1.000	Zużycie techniczne
10.	Wymiana agregatu pompowego w studni nr II ujęcie Józefów	8.000	8.000			Zużycie techniczne
	<b>RAZEM:</b>	<b>237.500</b>	<b>59.000</b>	<b>93.000</b>	<b>85.000</b>	

Tabela nr 2

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU  
MODERNIZACJI I ROZWOJU URZĄDZEŃ  
KANALIZACYJNYCH**

L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady razem (zł)	Realizacja w latach (zł)			Uwagi
			2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wymiana łożyskowa wałów ruchomych wraz z obudowami łożysk	22.500	8.000	7.500	7.000	Zużycie techniczne
2.	Remont składowisk osadów na oczyszczalni ścieków w Białej	18.000	5.000	6.000	7.000	Zużycie techniczne
3.	Remont studzienek kanalizacyjnych 15 szt.	33.000	12.000	10.000	11.000	Zużycie techniczne
4.	Zakup urządzenia do optycznej kontroli kanalizacji wraz z rejestratorem	22.000		22.000		Wymogi techniczne
5.	Zakup urządzenia do udrażniania rur PE PH od Ø 50 do Ø 200	30.000			30.000	Wymogi techniczne
6.	Wymiana reduktorów napędu na ruchomych bębnowych złożach biologicznych na oczyszczalni ścieków w Białej	31.000	8.000	12.000	11.000	Zużycie techniczne
	<b>RAZEM:</b>	<b>156.500</b>	<b>33.000</b>	<b>57.500</b>	<b>66.000</b>	



Tabela nr 3

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU  
MODERNIZACJI I ROZWOJU URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH  
I KANALIZACYJNYCH –  
POZOSTAŁE INWESTYCJE**

L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady razem (zł)	Realizacja w latach (zł)			Uwagi Zadania przewidziane do realizacji ze środków własnych spółki
			2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Opracowanie oceny okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu i urządzeń gospodarki wodnej	18.000	6.000	6.000	6.000	Wymogi art. 62 Prawo budowlane
2.	Opracowanie oceny kontroli okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu oczyszczalni kanalizacji sanitarnej	18.000	6.000	6.000	6.000	Wymogi art. 62 Prawo budowlane
	<b>RAZEM:</b>	<b>36.000</b>	<b>12.000</b>	<b>12.000</b>	<b>12.000</b>	