

**UCHWAŁA NR XXX.310.2018
RADY MIEJSKIEJ W BIAŁEJ**

z dnia 24 maja 2018 r.

**w sprawie przyjęcia Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Biała
na lata 2018-2020**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2017 r., poz. 328 z późn. zm.¹⁾) uchwała się, co następuje:

§ 1. Uchwala się Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Biała na lata 2018-2020, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Białej.

§ 3. Uchwała wchodzi z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Robert Roden

¹⁾Zm. poz. 1566 i 2180.

Załącznik do uchwały Nr XXX.310.2018

Rady Miejskiej w Białej

z dnia 24 maja 2018 r.

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

**Gminy Biała
NA LATA 2018 – 2020**

Biała
Marzec 2018

1. Podstawa prawna.

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki wynika z przepisu ustawy z dnia 27 października 2001 r. o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, oraz niektórych innych ustaw i 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, Browiniec 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:

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

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

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

- ujęcie wody w Józefowie o wydajności:

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

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

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

- ujęcie wody w Gostomii o wydajności:

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

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

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

- ujęcie wody w Pogórze o wydajności:

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

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

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

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^o, 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^o i 2^o zaopatrującą w wodę miejscowości wodociągu grupowego Pogórze,
- Stacja Uzdatniania Wody w Gostomii posiadająca pompownię wody 1^o i 2^o zaopatrującą w wodę miejscowości wodociągu grupowego Gostomia,
- Stacja Wodociągowa w Józefowie posiadająca pompownię wody 1^o, która zaopatruje w wodę wodociąg grupowy Józefów.

c) sieć wodociągowa:

Spółka dysponuje siecią wodociągową rozdzielczą o łącznej długości 97,2 km o średnicy od Ø 63 mm – Ø 225 mm oraz 2816 przyłączami wodociągowymi o łącznej długości ok. 59,1 km o średnicy od Ø 20 mm – Ø 80 mm.

Wyżej wymieniona sieć wodociągowa wykonana jest z następujących materiałów:

- żeliwo 15%
- stal 11%
- azbestocement 10%
- PE 6%
- 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. 90%.

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 16,7 km. Na powyższe składają się:

- przewody kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej o średnicach od 0,2 m do 0,3 m, o łącznej długości 10 km,
- przewody kanalizacji sanitarnej rozdzielczej ciśnieniowej Ø 80 o łącznej długości 5,5 km,
- przyłącza kanalizacyjne o średnicach od 0,15m do 0,2 m o łącznej długości 5,5 km,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Ø 50 o łącznej długości 2850 mb (133 sztuki)
- przewód kanalizacji ciśnieniowej Ø 200 o długości 1,2 km

Sieć kanalizacyjna wykonana jest z następujących materiałów:

- kamionka i PCW 60% (sieć grawitacyjna)
- PE 40% (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 oczyszczalnię 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 złoženiami biologicznymi,

W okresie od sierpnia 2017 r do grudnia 2018r istniejąca oczyszczalnia ścieków jest w przebudowie. 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 2018 – 2020 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) na ujęciach SUW
- wymiana zużytych złóż filtracyjnych kwarcowych na złoża mineralne prażony magnezyt (aquacelit) na ujęciach SUW (Tabela 1, pkt. 6)
- wymiana agregatu pompowego studni nr I ujęcie Pogórze (Tabela nr 1, pkt. 8)
- remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami na ul. Szynowice w Białej (Tabela nr 1, pkt. 9).

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Na lata 2018 – 2020 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)
- naprawa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (Tabela nr 2, pkt. 1)
- remont przydomowych przepompowni ścieków ul. Nyska, 1 Maja, Szkolna i Oświęcimska (Tabela 2, pkt. 2)
- remont pompowni ścieków strefowej nr I (Tabela 2, pkt. 3)
- przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Białej (Tabela 2, pkt. 4),
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej (ciśnieniowej) wraz z przepompowniami na ul. Opolskiej, Traugutta, Kościuszki i Wałowej 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 Gostomia, Pogórze i Biała I stopnia (Tabela 1, pkt. 3)

3. Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Gostomia, Pogórze i Józefów 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. Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Białej (Tabela 2, pkt. 4),.

2. Budowa kanalizacji sanitarnej (ciśnieniowej) wraz z przepompowniami (37 szt.) na ul. Opolskiej, Traugutta, Kościuszki i Wałowej (Tabela 2, pkt. 5).

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Nakłady inwestycyjne obejmą również renowację dachu budynku SUW Gostomia (Tabela 1, pkt. 7). 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.

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Przewiduje się finansowanie planowanych w/w inwestycji ze środków własnych Spółki i dla dużych inwestycji (przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków, budowa kanalizacji sanitarnej) dofinansowanie z programu RPO Województwa Opolskiego. Planowana łączna kwota nakładów inwestycyjnych wraz z pozostałymi inwestycjami na lata 2018 – 2020 wynosi 6.350.866 zł. W wydatkach tych nie uwzględniono zadań przewidzianych do realizacji ze środków budżetowych gminy Biała.

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
			2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wymiana podejść wodomierzowych na terenie wodociągu grupowego: -Biała -Gostomia -Pogórze -Józefów	35.000	10.000	12.000	13.000	Zużycie techniczne oraz wymiana legalizacyjna
2.	Wymiana hydrantów: -Biała -Gostomia -Pogórze -Józefów	70.000	26.000	24.000	20.000	Zużycie techniczne
3.	Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Pogórze, Gostomia i Biała I stopnia	24.000	5.000	10.000	9.000	Zużycie techniczne
4.	Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Pogórze, Gostomia i Józefów II stopnia	12.000	4.000	4.000	4.000	Zużycie techniczne
5.	Remont filtrów Fe i Mn wraz z wymianą dysz filtrujących ½ cala na SUW	45.000	20.000	10.000	15.000	Zużycie techniczne
6.	Wymiana zużytych złoż filtracyjnych kwarcowych na złoża mineralne prażony magnezyt (aquacelit) na SUW	53.000	21.000	22.000	10.000	Celem osiągnięcia parametrów zgodnych z Rozporządzeniem
7.	Renowacja dachu budynku SUW Gostomia	7.000		7.000		Zużycie techniczne
8.	Wymiana agregatu pompowego w studni nr II ujęcie Pogórze	10.000		10.000		Zużycie techniczne
9.	Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami na ul. Szynowice w Białej	291.721	291.721			Zużycie techniczne
	RAZEM:	547.721	377.721	99.000	71.000	

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
			2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naprawa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	25.000	8.000	8.000	9.000	Zużycie techniczne
2.	Remont przydomowych przepompowni ścieków ul. Nyska, 1 Maja, Szkolna i Oświęcimska	85.000	28.000	28.000	29.000	Zużycie techniczne
3.	Remont pompowni ścieków strefowej nr I	10.000		10.000		Zużycie techniczne
4.	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Białej	4.875.533	4.875.533			Zużycie techniczne
5.	Budowa kanalizacji sanitarnej (ciśnieniowej) wraz z przepompowniami na ul. Opolskiej, Traugutta, Kościuszki i Wałowej w Białej	763.612	763.612			Nowa sieć
	RAZEM:	5.759.145	5.675.145	46.000	38.000	

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
			2018	2019	2020	
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
3.	Wykonanie operatu na uzyskanie pozwolenia wodno prawnego celem odprowadzania ścieków oczyszczonych z oczyszczalni w Białej	8.000	8.000			Wymogi Ustawy Prawo Wodne
	RAZEM:	44.000	20.000	12.000	12.000	