

**UCHWAŁA NR XV/197/08
RADY MIEJSKIEJ W BIAŁEJ
z dnia 30 kwietnia 2008r.**

**w sprawie przyjęcia Planu Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych Gminy Biała na lata 2008-2009**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2007 Nr 147, poz. 1033). Rada Miejska w Białej uchwala co następuje:

§ 1

Uchwala się Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Biała na lata 2008-2009 stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Białej.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej w Białej
Joachim Kosz

Załącznik
do uchwały Nr XV/197/08
Rady Miejskiej w Białej
z dnia 30 kwietnia 2008r.

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

**Gminy Biała
NA LATA 2008 – 2009**

Biała, Marzec 2008

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, Krowieniec 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:

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

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

$Q_{\max h} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ (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 Gostamia,
- 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 96.6 km o średnicy od $\varnothing 63 \text{ mm}$ – $\varnothing 225 \text{ mm}$ oraz 2522 przyłączami wodociągowymi o łącznej długości ok. 54,8 km o średnicy od $\varnothing 20 \text{ mm}$ – $\varnothing 80 \text{ mm}$.

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. 89%.

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 7 km. Na powyższe składają się:

- przewody kanalizacji sanitarnej o średnicach od 0,2 m do 0,3 m, o łącznej długości 7 km,
- przyłącza kanalizacyjne o średnicach od 0,15m do 0,2 m o łącznej długości 3,5 km.

Sieć kanalizacyjna wykonana jest z następujących materiałów:

- kamionka 20% (sieć grawitacyjna)
- PCW 75% (sieć grawitacyjna)
- PCV 5% (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 $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$. 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. W roku 2007 zrealizowana została przez Gminę Biała budowa sieci sanitarnej w rejonie ul. Kochanowskiego. Biorąc pod uwagę niski stopień skanalizowania Gminy zachodzi potrzeba dalszej realizacji sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej. Zwiększenie ilości dostarczonej do oczyszczalni ścieków sanitarnych pozwoli na obniżanie w końcowej fazie kosztów jednostkowych oczyszczania ścieków.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach:

Zaopatrzenie w wodę

Na lata 2008 – 2009 przewidziane są następujące przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę gminy Biała:

- modernizacja ujęcia wodnego w Józefowie w zakresie likwidacji hydroforni celem poprawy jakości wody dostarczonej z ujęcia wodociągu grupowego Józefów (tab.1 pkt.3)
- opracowanie oceny kontroli okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu instalacji i urządzeń gospodarki wodnej dla wodociągu grupowego Biała, Gostomia, Pogórze i Józefów (tab.3, pkt.1)
- remont zbiorników na Stacji Uzdatniania Wody w Gostomi poprzez naprawę i uszczelnienie ścian betonowych z zastosowaniem atestowanych materiałów budowlanych (tab.1 , pkt.7)
- wymiana hydrantów i zasów na terenie wodociągów grupowych naszej gminy wraz z wprowadzeniem systemu modernizacyjnego mającego na celu ograniczenie terenu odłączenia w przypadku awarii sieci wodociągowej.

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Na lata 2008 – 2009 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)
- remont studzienek kanalizacyjnych mający na celu poprawę warunków odbioru ścieków (likwidacja przecieków, udrażnianie sieci). Łącznie zaplanowano wymianę co najmniej 12 studzienek (tab.2, pkt.4)

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 węzłów zasów na wodociągu grupowym (Tabela 1, pkt 6):
 - Biała
 - Józefów
 - Pogórze
 - Gostomia
3. Wymiana hydrantów wraz z zasuwani odcinającymi na wodociągu grupowym (Tabela 1, pkt.2):
 - Biała
 - Gostomia
 - Pogórze
 - Józefów

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Nakłady inwestycyjne obejmą lata 2008-2009. W ramach nakładów inwestycyjnych przewidziano również naprawę dachu oraz odnowienie elewacji SUW Pogórze (tab.1 pkt. 4), oraz poprawę odprowadzania wód opadowych na terenie SUW w Białej (tab.1, pkt.5). Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach na zadania przewidziane do realizacji w ramach wieloletniego plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych przedstawiono w tab. nr 1. Łączna kwota nakładów inwestycyjnych w raz z pozostałymi inwestycjami wynosi 166.500,- zł.

W tabelach tych nie uwzględniono zadań przewidzianych do realizacji ze środków budżetowych 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 2008 – 2009 wynosi 166.500,- 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
			2008	2009	
1	2	3	4	5	6
1.	Wymiana podejść wodomierzowych na terenie wodociągu grupowego: - Biała - Gostomia - Pogórze - Józefów	12.000	6.000	6.000	Zużycie techniczne oraz wymiana legalizacyjna
2.	Wymiana hydrantów: - Biała - Gostomia - Pogórze - Józefów	20.000	10.000	10.000	Zużycie techniczne
3.	Zmiana sposobu zasilania w Józefowie (likwidacja hydroforni)	12.000	12.000		Wymóg budowlany
4.	Remont dachu na SUW w Pogórze	7.000	7.000		Zużycie techniczne
5.	Wykonanie drenaży na SUW w Białej	8.000	8.000		Wymogi budowlane
6.	Wymiana zasów na terenie wodociągów grupowych	12.000	4.000	8.000	Zużycie techniczne
7.	Remont zbiorników wyrównawczych w Pogórze i Gostomi	42.000	24.000	18.000	Zużycie techniczne
	RAZEM:	113.000	71.000	42.000	

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
			2008	2009	
1	2	3	4	5	6
1.	Wymiana reduktorów na oczyszczalni ścieków Białej	15 000		15 000	Zużycie techniczne
2.	Wymiana wałów ruchomych złóż biologicznych (regeneracja)	10.000	5 000	5.000	Zużycie techniczne
3.	Remont składowisk osadów na oczyszczalni ścieków	6.500		6.500	Zużycie techniczne
4.	Remont studzienek kanalizacyjnych 12 szt.	12.000	7.000	5.000	Zużycie techniczne
	RAZEM:	43.500	12.000	31.500	

Tabela nr 3

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

L.p.	Nazwa zadania inwestycyjnego	Nakłady ogółem (zł)	Realizacja w latach (zł)		Uwagi Zadania przewidziane do realizacji ze środków własnych spółki
			2008	2009	
1.	Opracowanie oceny okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu i urządzeń gospodarki wodnej	5.000	5.000		Wymogi art. 62 Prawo budowlane
2.	Opracowanie oceny kontroli okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu oczyszczalni kanalizacji sanitarnej	5000	5000		Wymogi art. 62 Prawo budowlane
	RAZEM	10.000	10 000		