

**UCHWAŁA NR VI.82.2011
RADY MIEJSKIEJ W BIAŁEJ
z dnia 4 sierpnia 2011r.**

**w sprawie przyjęcia Planu Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i
kanalizacyjnych Gminy Biała na lata 2012-2014**

Na podstawie art.21 ust.5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r., o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2006r., Nr 123, poz.858, zm. z 2007r., Nr 147, poz.1033, z 2009r., Nr 18, poz.97, z 2010, Nr 47, poz.278, Nr 238, poz.1578) Rada Miejska w Białej uchwala co następuje:

§1

Uchwala się Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Biała na lata 2012-2014, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Białej.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia., z mocą obowiązującą od 01 stycznia 2012r.

Burmistrz Białej

Arnold Hinderla

Załącznik do Uchwały Nr VI .82.2011
Rady Miejskiej w Białej
z dnia 4 sierpnia 2011r.

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

**Gminy Biała
NA LATA 2011 – 2013**

Biała Czerwiec 2011

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:

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

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

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

- 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:

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

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

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

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. 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 $\text{Ø } 80$ 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 $\text{Ø } 50$ 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 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

3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach:

Zaopatrzenie w wodę

Na lata 2011 – 2013 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 $\frac{1}{2}$ cala (Tabela 1, pkt. 5)
- wymiana zużytych złóż filtracyjnych kwarcowych na złoża mineralne prążony magnezyt (aquacelit) na SUW Pogórze (Tabela 1, pkt. 6)
- modernizacja układu sterowania trzech pomp o mocy 11 KW na ujęciu wody w Białej

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Na lata 2009 – 2011 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 (Tabela 1, pkt. 3)
3. Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Gostomia (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 relacji ul. Nyska – oczyszczalnia ścieków w Białej wraz z przyłączami oraz relacji ul. Moniuszki – H. Sawickiej w Białej wraz z przyłączami .

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Nakłady inwestycyjne obejmą również renowację ogrodzenia budynku SUW Gostomia (Tabela 1, pkt. 7), renowację ogrodzenia budynku SUW Pogórze (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 Łączna kwota nakładów inwestycyjnych wraz z pozostałymi inwestycjami wynosi 523 000 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 2011 – 2013 wynosi 523 000 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
			2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wymiana podejść wodomierzowych na terenie wodociągu grupowego: -Biała -Gostomia -Pogórze -Józefów	38.000	15.000	12.000	11.000	Zużycie techniczne oraz wymiana legalizacyjna
2.	Wymiana hydrantów: -Biała -Gostomia -Pogórze -Józefów	65.000	20.000	25.000	20.000	Zużycie techniczne
3.	Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Gostomia	38.000	11.000	12.000	15.000	Zużycie techniczne
4.	Wymiana zasuw w układzie technologicznym filtrów Fe i Mn na SUW Gostomia	29.000	8.000	11.000	10.000	Zużycie techniczne
5.	Remont filtrów Fe i Mn wraz z wymianą dysz filtrujących ½ cala na SUW Pogórze	35.000	10.000	15.000	10.000	Zużycie techniczne
6.	Wymiana zużytych złóż filtracyjnych kwarcowych na złoża mineralne prażony magnezyt (aquacelit) na SUW Pogórze	34.000	15.000	8.000	11.000	Celem osiągnięcia parametrów zgodnych z Rozporządzeniem
7.	Renowacja ogrodzenia SUW Gostomia	23.000		23.000		Zużycie techniczne
8.	Renowacja ogrodzenia SUW Pogórze	28.000			28.000	Zużycie techniczne
9.	Renowacja dachu budynku SUW Biała	28.000		28.000		Zużycie techniczne
10.	Modernizacja układu sterowania trzech pomp o mocy 11KW na ujęciu wody w Białej	35.000		35.000		Monitoring wewnętrzny obiektów i wody
	RAZEM:	353.000	79.000	169.000	105.000	

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
			2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Wymiana łożyskowa wałów ruchomych wraz z obudowami łożysk	18.000	5.000	6.000	7.000	Zużycie techniczne
2.	Remont składowisk osadów na oczyszczalni ścieków	18.000	6.000	5.000	7.000	Zużycie techniczne
3.	Remont studzienek kanalizacyjnych 21 szt.	15.000	4.000	5.000	6.000	Zużycie techniczne
4.	Wymiana reduktorów na oczyszczalni ścieków w Białej	33.000	15.000	8.000	10.000	Zużycie techniczne
5.	Zakup zadymiarki kanałowej	7.000	7.000			Wymogi techn..
6.	Zakup kamery inspekcyjnej 6030 z wyposażeniem podstawowym	20.000		20.000		Wymogi techniczne
8.	Zakup maszyny do ciśnieniowego oczyszczania rur HD-3000	24.000			24.000	Wymogi techniczne
	RAZEM:	135.000	37.000	44.000	54.000	

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
			2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Opracowanie oceny okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu i urządzeń gospodarki wodnej	15.000	5.000	5.000	5.000	Wymogi art. 62 Prawo budowlane
2.	Opracowanie oceny kontroli okresowej stanu technicznego sprawności i wartości użytkowej obiektu oczyszczalni kanalizacji sanitarnej	15.000	5.000	5.000	5.000	Wymogi art. 62 Prawo budowlane
3.	Opracowanie operatora wodno prawnego celem otrzymania pozwolenia wodnoprawnego na strefy bezpośrednie i pośrednie na ujęciu wdy Biała, Pogórze, Józefów i Gostomia	5.000	5.000			
	RAZEM:	35.000	15.000	10.000	10.000	

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.21 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2006r., Nr 123, poz.858 z późn.zm.), zakłady wodociągowo-kanalizacyjne zobligowane są do opracowania wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Plan ten zawiera najważniejsze działania mające na celu racjonalne zużycie wody, zakres świadczonych usług, a także zakres przewidywanych przedsięwzięć modernizacyjnych wpływających na rozwój posiadanej infrastruktury technicznej. Przedłożony przez spółkę Wodociągi i Kanalizacja plan, jest zgodny z kierunkami określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Biała” jak też z posiadanymi obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym przedkładamy projekt uchwały w przedmiotowej sprawie.

Opracował dnia 12-07-2011r.

Joachim Ernst

Kierownik Referatu Inżynierii Komunalnej i Inwestycji.