

<u>Spis treści:</u>	str.
1. Wstęp	3
2. Podstawa prawna	5
3. Planowany zakres usług kanalizacyjnych	6
4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach	7
5. Przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzenie ścieków	11
6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach	11
7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji	11

Spis tabel:

Tab. 1	Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne sieci i urządzeń kanalizacyjnych w poszczególnych latach	9
Tab. 2	Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w latach 2005-2007 z podziałem na etapy realizacji oraz zakres rzeczowy	10
Tab. 3	Nakłady inwestycyjne w latach: 2005; 2006; 2007	11
Tab. 4	Źródła finansowania „Wieloletniego Planu (...)”	11

1. Wstęp

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych Gminy Strumień na lata 2005 – 2007, opracowano na podstawie art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków¹⁾ (DzU Nr 72, poz. 747, z późn. zm.), który stanowi, iż przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne opracowują wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych będących w ich posiadaniu. Ponieważ na terenie gminy Strumień właścicielem sieci i urządzeń kanalizacyjnych jest Gmina, na nią sędowany został ten obowiązek.

Gmina Strumień nie jest całkowicie skanalizowana. Sołectwa Baków, Drogomyśl, Pruchna, Zabłocie i Zbytków nie posiadają sieci i urządzeń kanalizacyjnych. Od początku lat 90 rozbudowywana jest sieć kanalizacyjna na terenie Strumienia mająca za zadanie dociążenie istniejącej oczyszczalni ścieków, wybudowanej, przypomnijmy dla osiedla Centrum, w którym miało znaleźć się 650 mieszkań, a zrealizowano z nich zaledwie 140.

Przedkładany plan zgodnie z w/w ustawą musi zawierać informację o sposobie finansowania planowanej inwestycji. Wobec powyższego jego zasięg czasowy jest ograniczony możliwością zaplanowania wydatków z budżetu w ramach wieloletnich programów inwestycyjnych¹.

Niniejszy plan swoim zasięgiem obejmuje tereny pomiędzy torami kolejowymi relacji Pawłowice Śląskie – Chybie, a drogą szybkiego ruchu Katowice – Wisła z jednej strony oraz kanałem Knajka i ulicą 1-go Maja wraz z przylegającymi do niej ulicami z drugiej strony. Nie jest to pierwsza próba budowy kanalizacji sanitarnej poza obrębem miasta Strumienia. W 2001 roku w porozumieniu z Gminami znajdującymi się w Zlewni Jeziora Goczałkowickiego Gmina Strumień przystąpiła do wspólnego projektu skanalizowania zlewni w ramach funduszu ISPA. W związku z tym została wykonana dokumentacja na poziomie Studium wykonalności²⁾ zakładająca skanalizowanie sołectw i modernizację oraz rozbudowę kanalizacji w zlewni oczyszczalni ścieków w Strumieniu.

¹ Załącznik nr 7 A do uchwały Rady Miejskiej w Strumieniu Nr XXIX/212/2004 z dnia 30 grudnia 2004 r. „NAKŁADY I FINANSOWANIE INWESTYCJI, W TYM DOTYCZĄCE REALIZACJI WIELOLETNIICH PROGRAMÓW INWESTYCYJNYCH”.

² Studium wykonalności programu inwestycyjnego pt. „OCHRONA ZLEWNI JEZIORA GOCZAŁKOWICKIEGO - UJĘCIA WODY PITNEJ DLA AGLOMERACJI ŚLĄSKIEJ I GÓRNEJ WISŁY” „GIG” luty 2001 r.

2. Podstawa prawna

- Ø Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków¹⁾ (DzU Nr 72, poz. 747, z późn. zm.)
- Ø Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach¹⁾ (DzU Nr 132, poz. 622, z późn. zm.)

3. Planowany zakres usług kanalizacyjnych

Gmina Strumień posiada oczyszczalnię ścieków o przepustowości 1908 m³/dobę. Jest to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna przeznaczona do oczyszczania ścieków bytowych i podczyszczonych ścieków przemysłowych. Oczyszczone ścieki są odprowadzane do cieku Hynek (lewobrzeżny dopływ Wisły) zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym wydanym przez Starostę Cieszyńskiego - decyzja Nr WS 6223-19/2002 z dnia 06.08.2002 r. Obecnie oczyszczalnia ścieków jest wykorzystana w ok. 35 % - dopływa do niej ok. 670 m³/dobę ścieków niosąc ładunek zanieczyszczeń odpowiadający 4000 RLM.³ Na oczyszczalnię dowozi się ścieki z gospodarstw domowych, które nie są podłączone do kanalizacji. Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy wynosi obecnie 9873 mb, z czego kanały główne i sieć rozdzielcza o średnicach Ø 400-200, L = 7277 mb, przyłącza Ø 160 L = 2596 mb. Na istniejącej sieci kanalizacyjnej istnieją 3 lokalne przepompownie ścieków. Zgodnie z zapisami ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków administrator oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej w Strumieniu „Wodociąg Ziemi Cieszyńskiej” sp. z o. o. ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń, działający w oparciu o „Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Strumień na czas nieokreślony począwszy od dnia 25-07-2002 r.”⁴, zobowiązany jest do zapewnienia wysokiej jakości świadczonych usług, niezawodności zbiorowego odprowadzania ścieków, przestrzegania wymagań ograniczania szkodliwego oddziaływania na środowisko i utrzymania możliwie niskich kosztów prowadzenia działalności prowadzonej na podstawie „Regulaminu zbiorowego odprowadzania ścieków” zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Strumieniu nr 283/2002 z dnia 30 września 2002 r.

³ „Modernizacja Oczyszczalni Ścieków – Koncepcja” – „ALL-CON” wrzesień 2002 r.

⁴ Decyzja Zarządu Miejskiego w Strumieniu Nr ROS – 7625/13/02 z dnia 02-08-2002 r.

4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach

Przedsięwzięcia z tego zakresu obejmują zadania inwestycyjne służące:

- Ø rozbudowie sieci i urządzeń kanalizacyjnych,
- Ø modernizacji urządzeń kanalizacyjnych.

Na przedmiotową inwestycję składać się będą dwa zadania:

- 1) Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej (w skład, której wchodzi ciągi A, B, C, F.) wraz z 4 pompowniami w Strumieniu i części sołectwa Zbytków - etap I⁵
- 2) Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z pompowniami w Strumieniu i części sołectw Zbytków i Bąków- etap II⁶- realizacja ciągów: G, H, J, K, L, M, N, O, R, S.

Zakres rzeczowy w/w zadań przedstawia się następująco:

ETAP I

Kanały grawitacyjne PVC Ø 200;	L = 6563,20 mb
Kanały grawitacyjne PVC Ø 160;	L = 720,50 mb
Przyłącza PVC Ø 160 - 105 szt.;	L = 1053,50 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 110;	L = 67,20 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 75;	L = 174,40 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 63;	L = 357,70 mb

Cztery przepompownie ścieków z zasilaniem, w tym:

- dwie pompownie zbiornikowe o średnicy wew. 1500 mm i wydajności 17 – 87 m³/h, o mocy 2,4 kW
- pompownia zbiornikowa o średnicy wew. 1500 mm i wydajności 3,5 - 16 m³/h, o mocy 1,65 kW
- pompownia zbiornikowa o średnicy wew. 1500 mm i wydajności 6 - 18 m³/h o mocy 2,6 kW

⁵ „Projekt techniczny budowy kanalizacji sanitarnej w Strumieniu i części Zbytkowa” „EMI” Ustroń 2003 r.

⁶ „Projekt techniczny budowy kanalizacji sanitarnej w Strumieniu, części Zbytkowa i Bąkowa Etap II „EMI” Ustroń 2003 r.

ETAP II

Kanały grawitacyjne PVC Ø 200	L = 5541,30 mb
Kanały grawitacyjne PVC Ø 160	L = 688,30 mb
Przylączya PVC Ø 160 - 125 Szt.	L = 1838,40 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 75;	L = 207,70 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 50;	L = 1947,10 mb

Dwanaście pompowni ścieków z zasilaniem, w tym:

- pompownia zbiornikowa o średnicy wew. 1500 mm i wydajności 3,6 - 9 m³/h, o mocy 2,4 kW
- sześć pompowni zbiornikowych o średnicy wew. 1000 mm i wydajności 3,6 - 9 m³/h, o mocy 2,6 kW
- dwie pompownie zbiornikowe o średnicy wew. 1000 mm i wydajności 3,6 - 9 m³/h, o mocy 1,65 kW
- trzy pompownie zbiornikowe o średnicy wew. 800 mm i wydajności 3,6 - 9 m³/h, o mocy 2,0 kW

ŁĄCZNIE Etapy I i II

Kanały grawitacyjne PVC Ø 200;	L = 12104,50 mb
Kanały grawitacyjne PVC Ø 160;	L = 1408,80 mb
Przylączya PVC Ø 160 - 230 szt.;	L = 2891,90 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 110;	L = 67,20 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 75;	L = 382,10 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 63;	L = 357,70 mb
Rurociąg tłoczny PE Dz 50;	L = 1947,10 mb

Szesnaście zbiornikowych przepompowni ścieków.

Kanalizacja sanitarna obsługiwać będzie łącznie 226 gospodarstw domowych. Stanowi to ok. 90 % wszystkich gospodarstw znajdujących się na terenie objętym projektem budowy sieci i urządzeń kanalizacyjnych. Do kanalizacji podłączone zostaną również 4 obiekty usługowe, tj: sklep Intermarche, restauracja Samolot, zakład ROP oraz stacja paliw. Omawiane tereny są terenami wiejskimi bez rozbudowanej przedsiębiorczości tj. ścieki pochodzą z gospodarstw domowych, są

ściekami bytowymi. Realizacja przedmiotowego „Wieloletniego Planu (...)” zakłada podłączenie łącznie 230 budynków. Zakładając, że każdy budynek zamieszkały będzie średnio przez 4 osoby, a jednostkowa ilość ścieków na jednego mieszkańca wynosi 119 l/Mk na dobę, produkcja dobową ścieków wyniesie 109,5 m³/dobę⁷. Jest to w stosunku do całkowitej ilości oczyszczanych aktualnie ścieków ok. 18 %⁸.

Tab.1. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne sieci i urządzeń kanalizacyjnych w poszczególnych latach

Etapy realizacji „Wieloletniego Planu (...)”:		Rozpoczęcie realizacji	Zakończenie realizacji
1	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Strumieniu i części sołectwa Zbytków - etap I- realizacja ciągów: A, B, C, F.	2005	2006
2	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Strumieniu i części sołectw Zbytków i Bąków - etap II- realizacja ciągów: G, H, J, K, L, M, N, O, R, S.	2006	2007

⁷ „Projekt techniczny budowy kanalizacji sanitarnej w Strumieniu, części Zbytkowa i Bąkowa Etap II „EMI” Ustroń 2003 r.

⁸ „Studium Wykonalności Inwestycji Budowa Kanalizacji Sanitarnej Grawitacyjnej i Tłocznej w Strumieniu, Zbytkowie i Bąkowie” „AKTYN” kwiecień 2004 r.

Tab. 2. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w latach 2005-2007
z podziałem na etapy realizacji oraz zakres rzeczowy

Lata	Etap realizacji projektu	Nazwa ciągu kanalizacji	Zakres rzeczowy
2005	I	A	ul. Wiosenna ul. Świerkowa ul. Sosnowa ul. Letnia
2006		B	ul. 1-go Maja ul.1-go Maja – kontynuacja
			ul. Wspólna ul. Wiązowa
		C	ul. Cieszyńska ul. 1-go Maja – kontynuacja
			ul. Tęczowa ul. Wiślańska
		F	ul. Jesienna ul. Jarzębinowa ul. Topolowa
2007		G	ul. Cieszyńska - kontynuacja
		H	ul. Cieszyńska - kontynuacja
		JKL	ul. Rybia
			ul. Olchowa
		M	ul. Brzozowa ul. Jesionowa
	N	ul. Brzozowa – kontynuacja ul. Wspólna - kontynuacja	
	O	ul. Wspólna – kontynuacja ul. Wiślańska - kontynuacja	
	R	ul. Wiślańska –kontynuacja	
S	ul. Rybia - kontynuacja ul. Zagrodowa		

5. Przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzenie ścieków

W ramach przedsięwzięć racjonalizacyjnych wprowadzania ścieków do systemu kanalizacji planuje się w Etapie I modernizację urządzeń kanalizacyjnych (3 istniejących przepompowni ścieków), która polegać będzie na:

- zainstalowaniu pomp ze stopami i prowadnicami
- wymianie rurociągów na przewody ze stali nierdzewnej
- wymianie zasuw i zaworów zwrotnych na rurociągach tłocznych
- montażu drabiny i zaworów ze stali nierdzewnej
- montażu nowej szafy sterowniczej – wyposażenie w układ rozliczeniowo - pomiarowy oraz elementu zabezpieczenia, sterowania oraz sygnalizacji pracy i awarii pomp, jak również sygnalizację braku zasilania w energię elektryczną przepompowni, układ monitorowania GSM
- dokonaniu zabezpieczenia istniejących zbiorników przepompowni ze stali powłokami z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym

6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Tab. 3. Nakłady inwestycyjne w latach: 2005; 2006; 2007

Lata	Nakłady Inwestycyjne
2005	2.317.699,46
2006	2.222.874,51
2007	2.182.686,79

7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Tab. 4 Źródła finansowania „Wieloletniego Planu (...)”

Lata	Źródła finansowania	
	Środki własne Gminy	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego lub krajowe fundusze ochrony środowiska
2005	713.911,05	1.603.788,41
2006	690.204,85	1.532.669,66
2007	680.157,92	1.502.528,87