



RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY SKAWINA ZA LATA 2007-2013

Zespół projektowy:

**mgr Paweł Czupryn
mgr Ludwik Gabryś**

Skawina 2014

Spis treści:

1. Wstęp	2
1.1. Podstawa prawna	2
1.2. Okres sprawozdawczy	2
1.3. Źródła danych	2
1.4. Autorzy sprawozdania.....	2
1.5. Zakres opracowania.....	2
2. Charakterystyka gminy	3
2.1. Położenie	3
2.2. Demografia	4
2.3. Zagospodarowanie terenu gminy	4
2.4. Budowa geologiczna	5
2.5. Klimat.....	5
3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina.....	6
4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.	23
5. Ocena finansowania zamierzeń Programu Ochrony Środowiska.	24
5. Ocena systemu monitoringu.	27
6. Podsumowanie	31

Spis tabel:

Tabela 1. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina.	6
Tabela 2. Realizacja zadań dodatkowych przyczyniających się do osiągnięcia celów wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina.	21
Tabela 3. Ocena realizacji zadań.	23
Tabela 4. Porównanie zakładanych i poniesionych kosztów realizacji zadań.	24
Tabela 5. Wskaźniki monitoringu.....	28

1.Wstęp

1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) Burmistrz Miasta i Gminy Skawina co 2 lata przedstawia Radzie Miejskiej w Skawinie Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Ostatni Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Skawina został przyjęty Uchwałą Rady Miejskiej w Skawina Uchwała Nr VI/48/07 Rady Miejskiej w Skawinie z dnia 28 marca 2007 roku. Program Ochrony Środowiska ma na celu realizację Polityki Ekologicznej Państwa na poziomie gminnym.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy *Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska* sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w *Programie*, określonych dla Gminy Skawina. Raport obejmuje okres od 01.01.2007 do 31.12.2013 r.

1.3. Źródła danych

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pochodzą z Urzędu Miejskiego w Skawinie, Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie, spółek i przedsiębiorstw działających na terenie Gminy Skawina.

1.4. Autorzy sprawozdania

Autorami sprawozdania są pracownicy Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-Precyzja, w składzie: mgr Paweł Czupryn oraz mgr Ludwik Gabryś.

1.5. Zakres opracowania

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena finansowania zamierzeń Programu,
- Ocena systemu monitoringu,
- Podsumowanie.

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

Gmina Skawina umiejscowiona jest 15 km na południowy zachód od Krakowa nad rzeką Skawinką, która stanowi prawy dopływ Wisły. Powierzchnia całej gminy wynosi ok. 100,15 km², z czego ok. 20,48 km² stanowi miasto. Gmina Skawina leży w województwie małopolskim, powiecie krakowskim. Od północnej strony graniczy z gminami Czernichów i Liszki, od strony północnowschodniej z miastem Kraków, natomiast od wschodu z gminami Mogilany i Myślenice, od strony południowej z gminą Sułkowice, od zachodniej z gminą Kalwaria Zebrzydowska i Brzeźnica. W skład gminy wchodzi miasto Skawina oraz 16 sołectw: Borek Szlachecki, Facimiech, Gołuchowice, Grabie, Jaśkowie, Jurczyce, Kopanka, Krzęcin, Ochodza, Polanka Hallera, Pozowice, Radziszów, Rzozów, Wielkie Drogi, Wola Radziszowska, Zelczyna.

Rysunek 1. Gmina Skawina na tle powiatu krakowskiego.



Źródło: google.pl

2.2. Demografia

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego z 2012 roku liczba ludności w gminie Skawina wynosiła 43006 osób, z czego 20793 stanowili mężczyźni, a 20793 kobiety. Szczegółowe informacje na temat demografii zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2012r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Ludność według miejsca zameldowania		
Liczba ludności (ogółem)	osoba	43006
Liczba kobiet	osoba	22213
Liczba mężczyzn	osoba	20793
Wskaźnik modułu gminnego		
Gęstość zaludnienia	ilość osób / km ²	431
Ilość kobiet na 100 mężczyzn	osoba	107
Przyrost naturalny na 1000 mieszkańców	-	6,5
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem		
W wieku przedprodukcyjnym	%	19,3
W wieku produkcyjnym	%	64,3
W wieku poprodukcyjnym	%	16,4

2.3. Zagospodarowanie terenu gminy

Przeważającą część Gminy Skawina, bo około 50,9 % jej powierzchni stanowią tereny rolnicze. Tereny zieleni nieurządzonej to około 22 %, natomiast lasy 11 %. Tereny zieleni urządzonej zajmują około 0,25 %, tereny eksploatacji i rekultywacji to około 0,58 % oraz tereny wód powierzchniowych to 1,6 %. Ponad 14 % powierzchni omawianej gminy stanowią tereny zainwestowane obejmujące przede wszystkim tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej i przemysłowej. Jeśli chodzi o rodzaj, wielkość oraz koncentracje zainwestowania, wyodrębnić możemy tu trzy obszary, są to:

- obszar miejski – obejmuje teren miasta Skawiny,
- obszar podmiejski - obejmuje teren wsi: Kopanka, Borek Szlachecki, Rzozów i Radziszów;

- obszar wiejski - obejmuje teren wsi: Jaśkowice, Pozowice, Wielkie Drogi, Facimiech, Ochodza, Zelczyna, Krzęcin, Gołuchowice, Jurczyce, Polanka Hallera, Grabie i Wola Radziszowska.

2.4. Budowa geologiczna

Gmina Skawina zlokalizowana jest na pograniczu dwóch jednostek tektonicznych: zapadliska przedkarpackiego i Karpat Zachodnich. Granica między nimi biegnie na południe od linii Jaśkowice – Zelczyna – Rzozów. Zapadlisko przedkarpackie jest wypełnione osadami morskimi, które należą do środkowego oraz górnego miocenu. Przeważnie są to ilaste warstwy skawińskie, mające niewielką miąższość, która uwarunkowana jest płytkim podłożem przedmiocenijskim. Podłoże czwartorzędowe okryte jest pokrywami, które powstały w plejstocenie i holocenie. W dnach dolin występują tu osady rzeczne oraz osady rzeczno-lodowcowe, które budują wyższy poziom terasowy.

2.5. Klimat

Gmina Skawina zlokalizowana jest na pograniczu dwóch regionów klimatycznych, tj. Podkarpackiego i Karpackiego, w strefie klimatu umiarkowanie ciepłego. Najwyższe temperatury odnotowywane są tu w lipcu, natomiast najniższe w styczniu. Średnia temperatura roczna wynosi tu około 7 – 8 °C. Średnie roczne sumy opadów atmosferycznych wahają się od 675 do 775 mm. Klimat panujący na terenie gminy można określić jako łagodny, odznacza się dużą wilgotnością powietrza. Wilgotność wywołuje silne parowanie głównych rzek płynących przez teren gminy, tj. Wisły, Skawinki, Cedronu, Głogoczówki, Mogiłki, Rzepnika, Włosanki, a także starorzeczy oraz wód zastoiskowych. Okres wegetacyjny trwa na terenie omawianej gminy około 220 dni, natomiast pokrywa śnieżna zalega około 70 dni.

3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina.

Tabela 1. Realizacja zadań wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina.

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
1.	Droga gminna klasy GP - Obwodnica Skawiny etap I	2004-2007	2005-2006	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	8 154 595,91	Zadanie zrealizowane w latach poprzedzających okres sprawozdawczy.
2.	Droga gminna klasy GP - Obwodnica Skawina etap II-V	2005-2015	do roku 2013	1	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	3 147 517,00	Zadanie zostało zrealizowane częściowo. Do roku 2010 w ramach realizacji zadania miała miejsce: wypłata odszkodowań za grunty przejęte pod obwodnicę, wykonano dokumentację projektową, wykonano rozbiórkę budynków mieszkalnych kolidujących z trasą obwodnicy, kontynuacja zadania na odcinkach IV i V w latach następnych. Odcinki II i III realizacja w roku 2013 i 2014
3.	Kanalizacja sanitarna Rzozów	2002-2010	2007-2010	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta	1 612 852,00	W okresie od 2007 do 2010 roku wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej
			2011-2013			4 396 809,76	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
					i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.		o długości 1225,95 mb. W okresie od 2011 do 2013 roku zakończono realizację zadania w ramach kontraktu „Budowa sieci kanalizacyjnej w gminie Skawina Polanka Hallera – Rzozów”. Zadanie finansowane było ze środków własnych gminy oraz NFOŚiGW.
4.	Wodociąg i kanalizacja dla Radziszowa	2003-2010	2009-2011	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	5 504 231,00	W ramach realizacji zadania w latach 2009-2010: 1. wybudowano sieć wodociągową o długości 2121,0 mb, 2. wybudowano sieć kanalizacji ciśnieniowej o długości 1101,12mb, 3. wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 1579,58 mb,
			2010-2012	2		5 491 902,62	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
			2010-2013	2		9 885 811,97	4. wybudowano 1 pompownię. Zadanie realizowane było ze środków gminnych oraz w ramach środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.
			2011-2013	3		2 233 395,07	W latach 2010-2012 zrealizowano częściowo kontrakt „Kanalizacja sanitarna Radziszów IIIb”. W okresie od roku 2010 do 2013 zrealizowano także częściowo kontrakt „Wodociąg i kanalizacja dla Radziszowa etap III d i III e wraz ze zbiornikiem wody pitnej”. W okresie od 2011 do 2013 roku zadanie realizował ZWiK w ramach kontraktu „Budowa sieci kanalizacyjnej w gminie Skawina, Jurczyce – Radziszów”. Zadania finansowane były ze środków własnych gminy oraz NFOŚiGW.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
5.	Wodociąg dla Woli Radziszowskiej	2006-2015	do roku 2009	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o	2.545.518,89	W ramach realizacji zadania do roku 2009: 1. wybudowano sieć wodociągową o długości 14.633,0 mb. W okresie od 2009 roku do 2012 roku zrealizowano w całości zadanie o nazwie „Wodociąg dla Woli Radziszowskiej”. W latach 2010-2013 zadanie zrealizowano częściowo w ramach kontraktu „Budowa sieci kanalizacyjnej w gminie Skawina, Wola Radziszowska – Radziszów”. Zadania finansowane były ze środków własnych gminy oraz NFOŚiGW.
			2009-2012	3		6 935 617,39	
			2010-2013	2		18 692 133,44	
6.	Kanalizacja sanitarna Ogrody – Kopernika – Sadowa – Jodłowa	2002-2010	2008	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	504 373,00	W ramach realizacji zadania do roku 2007 r. 1. wybudowano kolektor główny wraz ze studniami o długości 359 mb 2. wybudowano kolektor boczny wraz ze studniami o długości 236 mb 3. wybudowano kolektor

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
							boczny wraz ze studniami o długości 145 mb
7.	Kanalizacja sanitarna Ogrody – Kopernika – Koniasta	2002-2010	2008	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	955 064	W ramach realizacji zadania do roku 2008 r. 1. wybudowano kolektor o długości 268 mb 2. wybudowano kolektor o długości 192 mb 3. wybudowano kolektor o długości 722 mb 4. wybudowano kolektor o długości 415 mb 2. wybudowano kolektor o długości 275 mb 3. wybudowano kolektor o długości 130 mb
8.	Kanalizacja opadowa i sanitarna „Korabniki Dolne”	2004-2010	2007-2012	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	1 766 120,00	W ramach realizacji zadania: 1. wybudowano sieć kanalizacji ciśnieniowej o długości 44,91mb, 2. wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 1401,45 mb, 3. wybudowano 1 pompownie.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
9.	Kanalizacja sanitarna Oś. Wyrwisko	2005-2008	2007-2013	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	323 483,00	W ramach realizacji zadania: 1. wybudowano sieć kanalizacji ciśnieniowej o długości 2,15 mb 2. wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 105,70 mb 3. wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 256,67 mb 4. wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 47,95 mb 5. wybudowano pompownię wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu. Zadanie zrealizowane w 2007 r.
10.	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	2003-2008	2007-2013	3	Mieszkańcy	34 971,00	Realizacja w latach 2007 - 2009., zamontowano 6 szt. oczyszczalni. Finansowane zadanie ze środków własnych mieszkańców oraz dotacji ze strony Gminy. Montaż przydomowych oczyszczalni ścieków zaleca się na obszarach o zabudowie rozproszonej,

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
							gdzie tworzenie kanalizacji sieciowej nie jest uzasadnione ekonomicznie. Zadanie z biegiem czasu ulega dezaktualizacji, gdyż jak wynika z danych ZWiK w 2014 r. 85% mieszkańców gminy zostanie podłączonych do kanalizacji sanitarnej.
11.	Budowa kanalizacji sanitarnej i opadowej w ul. Korabnickiej	2005-2012	do roku 2010	2	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	361.625,24	Do roku 2010 wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 917,0 mb. Jak wynika z danych przekazanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. zadanie wykonane zostało częściowo. Kontynuacja jego realizacji będzie miała miejsce w latach następnych. Zadanie realizowane było w ramach kontraktu „Kanalizacja sanitarna w ul. Korabnickiej” i finansowane było ze środków własnych gminy i NFOŚiGW.
			2010-2011			2 287 539,79	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
12.	Wodociąg i kanalizacja dla Strefy Skawina Północ	2006-2008	2007	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	576 580,00	W ramach zadania zrealizowano: 1. budowę wodociągu dla Strefy Skawina Północ, 2. budowa wodociągu w rejonie ulicy Podgórk, 3. budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Krakowskiej i Osiedla Rzepnik. Zadanie było współfinansowane z Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Małopolskiego.
13.	Budowa dodatkowego przęsła nad rzeką Skawinka w Radziszowie	2007	2007-2013	0	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	-	Zadanie zrealizowane w poprzednim okresie sprawozdawczym.
14.	Budowa zbiornika retencyjnego na rzece Skawinka w Radziszowie	2008	2004-2006	0	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	-	Zadanie niezrealizowane
15.	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Tyniecka	2004-2010	2007-2010	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy	2 705 724,00	W ramach realizacji zadania: 1. wybudowano sieć kanalizacji ciśnieniowej

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
					Skawina		o długości 244,08mb, 2. wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 1664,72 mb, 3. wybudowano 1 pompownię
16.	Renowacja „Dworku” w Radziszowie	2007-2010	2009-2010	3	Gmina Skawina – Urząd Miasta i Gminy Skawina	13.457,57 oraz 4 468 695,00	W latach 2009-2010 wykonano prace zabezpieczające obiekt. W latach 2011-2013 dokonano remont adaptacyjny dworu wraz z ogrodem dofinansowane zadanie w ramach środków MPRO.
17.	Uciepłownienie w Skawinie - likwidacja niskiej emisji	2005-2007	2007-2013	2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie, Elektrownia Skawina Sp. z o.o. MPEC - ???	b.d.	W ramach realizacji zadania Realizowano inwestycje ukierunkowane na modernizację istniejącej sieci gazowej i na budowę nowych gazociągów i przyłączy w miarę składania wniosków przez odbiorców indywidualnych i przemysłowych o podłączenie do sieci gazowej. W latach 2007-2013

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
							powstało 4311 m czynnej sieci gazowej, liczba mieszkańców korzystających z niej wzrosła o 2596 osoby.
18.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie	2005-2015	do roku 2014	1	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	161 665 698,00 ¹	Zadania inwestycyjne spełniające kryteria Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko to: 1. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Bukowska, ul. Batalionów Chłopskich, ul. Dębca w Skawinie. 2. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Wola Radziszowska – Radziszów. 3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Polanka Hallera – Rzozów. 4. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Jurczyce – Radziszów. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Kopanka – Skawina.

¹ Wpisany koszt obejmuje wszystkie prace, które realizowane będą w ramach projektu. Należy jednak zaznaczyć, iż w przypadku zadań częściowych w niniejszej tabeli wpisano koszty częściowe (nie należy sumować tych kosztów).

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
							<p>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Zelczyna – Skawina.</p> <p>5. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Korabnickiej.</p> <p>6. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Radziszów – zadanie IIIb.</p> <p>7. Wodociąg i kanalizacja sanitarna dla Radziszowa zadanie IIIc i IIId wraz ze zbiornikiem wody pitnej.</p> <p>8. Wodociąg dla Woli Radziszowskiej.</p> <p>9. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Skawinie.</p> <p>Dzięki pozyskanej dotacji z Funduszu Spójności w 2014 roku 98,5% mieszkańców Gminy Skawina będzie posiadało możliwość podłączenia się do miejskiej sieci wodociągowej, natomiast 85% do sieci kanalizacyjno-sanitarnej.</p>

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
19.	Budowa kanalizacji sanitarnej -Oś. Rzepnik -Krakowska-Torowa	2006-2012	2007-2014	2	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	10 357 800,00	W ramach realizacji zadania wybudowano sieć kanalizacji ciśnieniowej o długości 1393 mb, wybudowano sieć kanalizacji grawitacyjnej o długości 5552,85 mb, wybudowano 2 pompownie. Kontynuacja realizacji zadania ma miejsce od lipca 2013 roku, a jej zakończenie planowane jest końcem czerwca 2014 roku. Nakłady finansowe planowane na ten okres to 2 407 879,57. Zadanie realizowane będzie w ramach projektu „Kanalizacja sanitarna ul. Wyspiańskiego, ul. Brzozowa, ul. Lipowa, ul. Krakowska”. Zadanie sfinansowane zostanie z źródeł własnych gminy.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
20.	Kanalizacja sanitarna ul. Brzozowa	2007-2009	2013-2014	1	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	2 407 879,57 ²	Kontynuacja realizacji zadania ma miejsce od lipca 2013 roku, a jej zakończenie planowane jest końcem czerwca czerwca 2014 roku. Nakłady finansowe planowane na ten okres to 2 407 879,57. Zadanie realizowane będzie w ramach projektu „Kanalizacja sanitarna ul. Wyspiańskiego, ul. Brzozowa, ul. Lipowa, ul. Krakowska”. Zadanie sfinansowane zostanie z źródeł własnych gminy.
21.	Kanalizacja sanitarna ul. Lipowa	2006-2009	2013-2014	1			
22.	Budowa kanalizacji sanitarnej – Browarna – Rieczna	2005-2008	2007-2009	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	427 114,00	Zadanie zrealizowane w poprzednim okresie sprawozdawczym. Zadanie zrealizowane zostało ze środków gminnych.
23.	Budowa wodociągu Oś. Samborek	2005-2009	2009-2012	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	1 504 383,00	Zadanie zostało zrealizowane w poprzednim okresie sprawozdawczym.

² całkowity koszt realizacji zadania.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
24.	Strefa Skawina-Zachód realizacja planu gospodarki odpadami	2007-2012	2007-2013	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	5 996 901,00	W ramach realizacji planu zaprojektowano i wybudowano Zakład Zagospodarowania Odpadów - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Skawinie, ul. gen. Emila Fieldorfa „Nila” . , w latach 2011-2013. Dofinansowano zadanie w ramach środków z MPRO
25.	Wodociąg w ulicy Nad Potokiem	2006-2007	2007-2013	3	Gmina Skawina- Urząd Miasta i Gminy Skawina	96 205,00	Zadanie zostało zrealizowane w 2006 r. w ramach którego 1. wybudowano sieć wodociągową o długości 284 mb 2. wybudowano sieć wodociągową o długości 107 mb 3. wybudowano sieć wodociągową o długości 164 mb
26.	Modernizacja ul. Przemysłowej	2007-2008	2007-2013	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	170 000,00	Zadanie zrealizowane w 2009 – 2010 r.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

*Gdzie:

0 – brak realizacji zadania, 1 – zrealizowane częściowo, 2 – realizowane na bieżąco, 3 – zrealizowane całkowicie.

** Ewentualne dodatkowe, istotne fakty.

Tabela 2. Realizacja zadań dodatkowych przyczyniających się do osiągnięcia celów wyznaczonych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina.

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
1.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Skawinie.	-	2010-2014	2	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	36 564 193,30	Zadanie realizowane od 2010 roku, w chwili opracowywania raportu zadanie zrealizowane zostało częściowo.
2.	Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej Korabniki Dolne	-	2008	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	224 905,00	Zadanie w zostało w pełni zrealizowane w roku 2008. Zadanie sfinansowane zostało ze środków gminnych
3.	Budowa wodociągu ul. Podgórci Tynieckie w Skawinie	-	2008-2009	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	849 484,00	Zadanie zrealizowane zostało ze środków gminnych oraz Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego.
4.	Budowa wodociągu ul. Wojska Polskiego	-	2009-2010	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	67 982,00	Zadanie w pełni zrealizowane ze środków gminnych.
5.	Budowa wodociągu w Rzozowie	-	2010	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	179 287,00	Zadanie w pełni zrealizowane ze środków gminnych.
6.	Budowa wodociągu w rejonie ul. Łąkowej w Skawinie	-	2010-2011	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	183 110,00	Zadanie zrealizowane zostało ze środków gminnych oraz Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego.

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji według ustaleń POŚ	Okres realizacji POŚ	Ocena realizacji	Realizatorzy	Koszty poniesione w ramach realizacji zadania [zł]	Dodatkowe informacje
7.	Budowa wodociągu w rejonie ul. Pachla w Skawinie	-	2010	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	65 570,00	Zadanie w pełni zrealizowane ze środków gminnych.
8.	Budowa sieci kanalizacji opadowej w rejonie ul. Wojska Polskiego	-	2011	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	1 399 356,00	Zadanie w pełni zrealizowane ze środków gminnych.
9.	Budowa ulicy Nowoprzemysłowej	-	2010-2011	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	4 503 167,00	Zadanie zrealizowane zostało ze środków gminnych oraz Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego.
10.	Budowa wodociągów i kanalizacji w rejonie obwodnicy Skawiny	-	2013	3	Gmina Skawina - Urząd Miasta i Gminy Skawina	562 257,00	Zadanie w pełni zrealizowane ze środków gminnych.

źródło: opracowanie własne na podstawie pozyskanych danych.

4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska.

Jak wynika z tabeli nr 2 w okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2013 r. w ramach Programu Ochrony Środowiska wyznaczonych zostało 26 zadań. Z tych 26 zadań, podjęto się realizacji 24. Stopień realizacji zadań można określić na 92,31%. Z wymienionych powyżej 24 zadań 10 zostało w pełni zrealizowanych, 8 realizowanych jest na bieżąco, 6 zrealizowano częściowo. Należy także zaznaczyć, iż częściowo zrealizowano 1 zadanie dodatkowe, które nie ujęte było w harmonogramie POŚ. Była to budowa oczyszczalni ścieków, która rozpoczęła się w 2010 roku, a zakończyć się ma w roku 2014. Realizowane zadania dotyczyły głównie ochrony wód, w tym poprawy jakości gospodarki wodno-ściekowej na terenie całej gminy.

Tabela do poprawy !!!!!

Tabela 3. Ocena realizacji zadań.

Lp.	Zakres wyznaczonych zadań	Ilość wyznaczonych zadań	Ilość zrealizowanych zadań	Ilość niezrealizowanych zadań
1.	Gospodarka wodno-ściekowa, ochrona wód	22	21	1
2.	Ochrona przyrody	1	1	0
3.	Ochrona gleb	0	0	0
4.	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	0	0	0
5.	Edukacja ekologiczna	0	0	0
6.	Ochrona powietrza	2	1	1
7.	Gospodarka odpadami	1	1	0
Suma:		26	24	2

Przyczynami braku realizacji większej ilości zadań w latach 2007-2013 są m.in.:

- 1) Wysokie koszty realizacji zadań;
- 2) Brak partnerów inwestycyjnych;
- 3) Fakt, iż realizację części zadań zaplanowano na lata następne.

Stan realizacji zadań ocenia się na bardzo dobry.

5. Ocena finansowania zamierzeń Programu Ochrony Środowiska.

Zadania realizowane przez Urząd Gminy Skawina w latach 2007-2013 w ramach Programu Ochrony Środowiska sfinansowane zostały w większości przez środki własne gminy oraz środki NFOŚiGW. Z uwagi na wysokie koszty realizacji zadań w przyszłości należy pozyskiwać większą ilość partnerów inwestycyjnych, aby korzystać z dotacji udzielanych przez Unię Europejską w ramach programów operacyjnych w nowej perspektywie czasowej 2014-2020.

Tabela do poprawy !!!!!

Tabela 4. Porównanie zakładanych i poniesionych kosztów realizacji zadań.

Lp.	Nazwa zadania	Przewidywane koszty [zł]	Poniesione koszty [zł]	Komentarz
1.	Droga gminna klasy GP - Obwodnica Skawiny etap I	11.500.000,00	8.154.595,91	Na realizację zadania wykorzystano 70,9% kosztów planowanych.
2.	Droga gminna klasy G- Obwodnica Skawina etap II-V	90.000.000,00	3 147 517,00	Na realizację zadania wykorzystano 3,5% kosztów planowanych.
3.	Kanalizacja sanitarna Rzozów	9.900.000,00	6 009 661,76	Na realizację zadania wykorzystano 60,7% kosztów planowanych
4.	Wodociąg i kanalizacja dla Radziszowa	12.100.000,00	23 115 340,66	Na realizację zadania wykorzystano 191% kosztów planowanych
5.	Wodociąg dla Woli Radziszowskiej	18.000.000,00	28.173.269,72	Na realizację zadania wykorzystano 156,5% kosztów planowanych
6.	Kanalizacja sanitarna Ogrody – Kopernika – Koniasta	2.840.800,00	210 097,00	Na realizację zadania wykorzystano 7,39% kosztów planowanych.
7.	Kanalizacja sanitarna Ogrody – Kopernika – Sadowa – Jodłowa	3.297.000,00	b.d.	-
8.	Kanalizacja opadowa i sanitarna „Korabniki Dolne”	4.975.000,00	1 766 120,00	Na realizację zadania wykorzystano 35,5% kosztów planowanych
9.	Kanalizacja sanitarna Oś.Wyrwisko	320.000,00	323 483,00	-

Lp.	Nazwa zadania	Przewidywane koszty [zł]	Poniesione koszty [zł]	Komentarz
10.	Kanalizacja sanitarna ul. Lipowa	540.000,00	2.407.879,57	Na realizację zadania wykorzystano 188,1% kosztów planowanych
11.	Kanalizacja sanitarna ul. Brzozowa	740.000,00		
12.	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	800.000,00	34 971,00	-
13.	Budowa kanalizacji sanitarnej i opadowej w ul. Korabnickiej	3.900.000,00	2.649.165,03	Na realizację zadania wykorzystano 67,9% kosztów planowanych
14.	Wodociąg i kanalizacja dla Strefy Skawina Północ	2.000.000,00	576 580,00	Na realizację zadania wykorzystano 23,8% kosztów planowanych
15.	Budowa dodatkowego przęsła nad rzeką Skawinka w Radziszowie	250.000,00	b.d.	-
16.	Budowa zbiornika retencyjnego na rzece Skawinka w Radziszowie	500.000,00	b.d.	-
17.	Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Tyniecka	6.500.000,00	2 705 724,00	Na realizację zadania wykorzystano 41,6% kosztów planowanych
18.	Renowacja „Dworku” w Radziszowie	2.500.000,00	13.457,57 oraz 4 468 695,00	Na realizację zadania wykorzystano 0,5% kosztów planowanych
19.	Ucieplnienie w Skawinie - likwidacja niskiej emisji	1.200.000,00	b.d.	-
20.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie	115.000.000,00	161 665 698,00	Na realizację zadania wykorzystano 140,6% kosztów planowanych
21.	Budowa kanalizacji sanitarnej -Oś. Rzepnik - Krakowska-Torowa	9.000.000,00	10 357 800,00	Na realizację zadania wykorzystano 115% kosztów planowanych
22.	Budowa kanalizacji sanitarnej – Browana – Rzeczna	845.000,00	427 114,00	Na realizację zadania wykorzystano 50,5% kosztów planowanych
23.	Budowa wodociągu Oś. Samborek	550.000,00	1 504 383,00	Na realizację zadania wykorzystano 273,5% kosztów planowanych
24.	Strefa Skawina- Zachód plan gospodarki odpadami	4.000.000,00		-
25.	Wodociąg w ulicy Nad	160.000,00	96.205,00	-

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa zadania	Przewidywane koszty [zł]	Poniesione koszty [zł]	Komentarz
	Potokiem			
26.	Modernizacja ul. Przemysłowej	1.050.000,00	170.000,00	-

Źródło: Urząd Miasta Skawina, opracowanie własne.

Różnice pomiędzy kosztami planowanymi a poniesionymi wynikają m.in. z:

- braku pozyskania środków zewnętrznych,
- faktu, iż Program Ochrony Środowiska został utworzony w 2007 roku i precyzyjne zaplanowanie środków na realizację zadań w perspektywie 8 letniej było bardzo trudne,
- niektóre z zadań są realizowane w większym stopniu, niż było to zakładane w Programie,
- faktu, iż część zadań zrealizowanych zostało częściowo lub są realizowane na bieżąco.

5. Ocena systemu monitoringu.

W ramach monitoringu realizacji Programu Ochrony Środowiska zaproponowano wskaźniki monitoringu, które dotyczą one m.in.:

- Ochrony powietrza,
- Ochrony przed hałasem,
- Jakości wód, gospodarki wodno-ściekowej,
- Gospodarki odpadami komunalnymi,
- Gospodarki odpadami przemysłowymi,
- Ochrony gleb,
- Ochrony przyrody.

Autorzy opracowania nie podali jednak wartości liczbowych opisujących poszczególne elementy środowiska. W celu oceny trendu zmian w środowisku na terenie Gminy Skawina przeanalizowano publikacje Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Krakowie z lat 2003, 2004, 2005, 2010 i 2012, w tym m.in.:

- Ocena wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w województwie małopolskim w roku 2003,
- Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2003 roku,
- Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2003 roku (*BMŚ*),
- Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2009 roku,
- Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2009 roku (*BMŚ*).

W celu zobrazowania trendu zmian zachodzących w środowisku na terenie Gminy Skawina w poniższej tabeli zestawiono te wskaźniki monitoringu, dla których można było określić stan aktualny oraz odnieść się do lat ubiegłych, w celu porównania poszczególnych wartości.

Tabela 5. Wskaźniki monitoringu. Tabela do poprawy !!!!! po moich sprawozdaniach odpadowych oraz poprawa roku bazowego na 2007

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w roku bazowym	Wartość w roku 2010	Wartość w roku 2012	Trend zmian
1.	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych (ogółem)	kg/M/rok	307	317	317	
2.	Udział mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbierania odpadów	% w stosunku do całkowitej ilości mieszkańców/gosp. domowych	97,8	99,1	100	
3.	Ilość zebranych odpadów (ogółem)	Mg	12721,8	13817,2	13651,01	
4.	Ilość wysegregowanych surowców wtórnych w gminnym systemie zbiórki selektywnej: <ul style="list-style-type: none"> • łącznie • papieru i tektury • szkła • tworzyw sztucznych • metali • tekstylia • odpady ulegające biodegradacji 	Mg	<ul style="list-style-type: none"> • 1370,4 • 425,8 • 392,3 • 222,8 • 325,3 • 4,2 • - 	<ul style="list-style-type: none"> • 1871,5 • 349,8 • 848,4 • 509,8 • 161,8 • 1,7 • - 	<ul style="list-style-type: none"> • 1133,53 • 103,9 • 368,27 • 236,86 • 2,7 • b.d. • 421,80 	Zmiana przepisów prawnych spowodowała zmianę systemu gospodarowania odpadami, brak możliwości porównania wskaźników.
5.	Ilość zebranych selektywnie <ul style="list-style-type: none"> • odpadów wielkogabarytowych • urządzeń elektrycznych i elektronicznych 	Mg	76,7 (łącznie)	<ul style="list-style-type: none"> • 210,4 • 29,6 	<ul style="list-style-type: none"> • 146,64 • 4,45 	
7.	Średnie stężenie pyłu PM 10 w	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	47	46	54	

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Skawina za lata 2007-2013

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość w roku bazowym	Wartość w roku 2010	Wartość w roku 2012	Trend zmian
	roku kalendarzowym					
8.	Średnie stężenie SO ₂ w roku kalendarzowym	[µg/m ³]	16	11	11	
9.	Średnie stężenie NO ₂ w roku kalendarzowym	[µg/m ³]	27	23	21	
10.	Średnie stężenie benzenu w roku kalendarzowym	[µg/m ³]	11	-	-	Brak pomiarów stężenia benzenu w 2012 roku uniemożliwia porównanie wskaźników.
11.	Średnie stężenie benzo(a)pirenu w roku kalendarzowym	[µg/m ³]	-	3,5	-	Brak pomiarów stężenia benzo(a)pirenu w 2012 roku uniemożliwia porównanie wskaźników.
12.	Stan jakości wód powierzchniowych – rzeka Skawinka, powyżej Skawiny	Klasa	I	II	III	
13.	Stan jakości wód powierzchniowych – rzeka Skawinka, poniżej Skawiny	Klasa	II	IV	III	

Gdzie:

- Dla danych dotyczących gospodarki odpadami rok bazowy przypada na rok 2009,
- Dla danych dotyczących jakości powietrza i wód powierzchniowych rok bazowy przypada na rok 2002.

Poprawa lub utrzymanie się wskaźnika na tym samym poziomie

Pogorszenie się wartości wskaźnika
Brak możliwości porównania wskaźników

Jak wynika z powyższej tabeli poprawie 6 wskaźników monitoringu uległo poprawie, 2 uległo pogorszeniu, w przypadku 4 wskaźników nie można wykonać oceny zmiany (wynika to ze zmiany systemu gospodarki odpadami na terenie gminy oraz braku prowadzenia badań jakości powietrza pod względem stężenia benzenu i benzo(a)pirenu w roku 2012).

Biorąc pod uwagę powyższe, można uznać, iż stan jakości środowiska na terenie gminy uległ poprawie.

6. Podsumowanie

W ramach realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach od 2007 do 2013 roku podjęto się realizacji większości zadań wynikających z planu operacyjnego ww. Programu. Brak podjęcia lub finalizacji niektórych działań wynika z ich dezaktualizacji, braku możliwości pozyskania wystarczającej ilości środków na realizację tych zadań lub przesunięciu realizacji na lata następne (głównie zadania dotyczące gospodarki wodno-ściekowej).

Realizacja Programu kształtuje się na wysokim 92,3% poziomie. Większość z wyznaczonych wskaźników monitoringu uległo poprawie. W związku z faktem, iż okres obowiązywania Programu skończył się, zaleca się opracowanie jego aktualizacji oraz wyznaczenia nowych celów i działań dążących do poprawy stanu środowiska na terenie gminy.

Podczas wyznaczania zadań, należy skupić się na wszystkich komponentach środowiska, brać pod uwagę rozpoczęte w latach poprzednich inwestycje, zachować spójność z innymi dokumentami prawa lokalnego.

Warto zaznaczyć, iż w ramach realizacji ww. Programu zrealizowano aż 12 zadań dodatkowych, które choć nie były w nim bezpośrednio wyznaczone, przyczyniały się do osiągnięcia celów długoterminowych.