



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNICOWICE  
ZA 2016 R.**

Sośnicowice, 28.04.2017r.



**SPIS TREŚCI:**

**I. Wstęp.**

1. Cel i podstawowe założenia.
2. Podstawa prawna.

**II. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sośnicowice.**

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
4. Liczba mieszkańców.
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użytku i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania z tereny Gminy Sośnicowice.

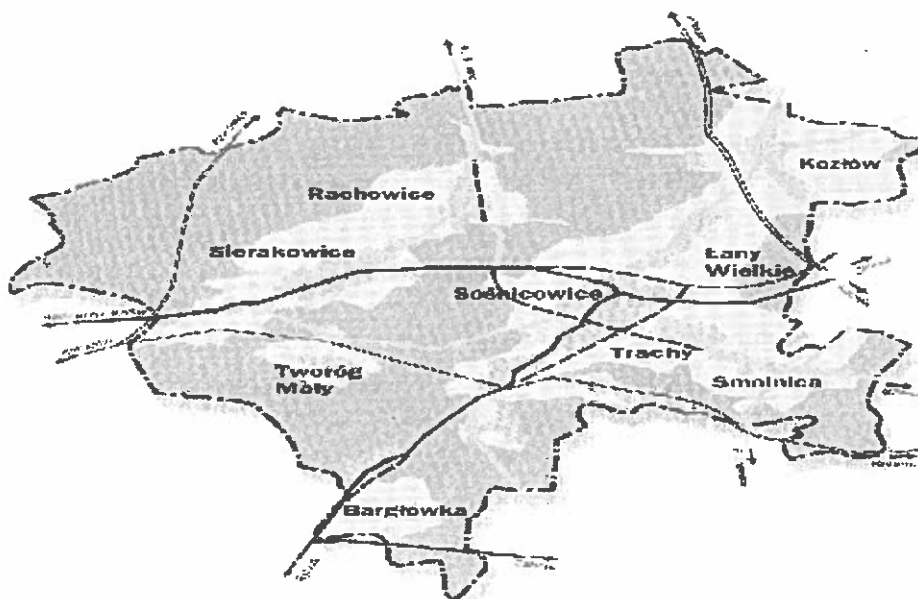
**III. Podsumowanie.**

## I. WSTĘP.

Miasto i gmina Sośnicowice położone są w południowo-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie gliwickim, 10 km od centrum Gliwic, na granicy z powiatem Kędzierzyn-Koźle. Teren ten to **pogranicze Niziny i Wyżyny Śląskiej** – na obszarze wielkiego kompleksu leśnego, między Opolszczyzną a Górnym Śląskiem. Część mieści się w otulinie Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich. Gmina zajmuje powierzchnię **11624 ha**, z czego na miasto Sośnicowice przypada 1168 ha. Zamieszkuje ją **8438 osób** (1783 w mieście, a 6655 w 8 sołectwach).

W skład Gminy Sośnicowice wchodzi: miasto Sośnicowice oraz sołectwa: Bargłowska, Kozłów, Łany Wielkie, Rachowice, Sierakowice, Smolnica, Trachy i Tworóg Mały.

Na terenie Gminy Sośnicowice znajdują się: ośrodek zdrowia, apteka, szkoły, przedszkola, biblioteka, banki, restauracje i inne punkty gastronomiczne a także zakłady transportowe, warsztaty samochodowe, stacje paliw oraz liczne placówki handlowe.



### 1. Cel i podstawowe założenia.

Opracowany dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmujący okres od 1 stycznia 2016r. do 31 grudnia 2016r. na terenie Miasta Sośnicowice. Sporządzony został w celu przeprowadzenia weryfikacji technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 250 z późn. zm.), z których wynikają wytyczne co do zakresu przedmiotowej analizy.

## **2. Podstawa prawna.**

Analiza została opracowana na podstawie następujących aktów prawnych:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996r. **o utrzymaniu czystości i porządku w gminach** (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 250 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013r. **w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości** (Dz. U. 2013r. poz. 122)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. **w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych** (Dz. U. 2016r. poz. 2167)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. **w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów** (Dz. U. 2012r. poz. 676)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. **o odpadach** (t. j. Dz. U. z 2016 poz. 1987)
6. **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014** (KPGO 2014) wyznaczający cele i zadania na lata 2011-2014 i perspektywę na lata 2015-20122 (Monitor Polski z 2010r. Nr 101 poz. 1183)
7. **Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014**, przyjęty uchwałą nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012r.

## **II. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNICOWICE.**

### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarowania Odpadami (WPGO) gmina Sośnicowice należy do III regionu gospodarki odpadami. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przekazane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w danym regionie. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ulicy Szybowej 44 w Knurowie.

Na terenie Gminy Sośnicowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Sośnicowice zorganizowany jest jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który znajduje się w Sośnicowicach przy ul. Powstańców 6 (przy Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sośnicowicach).

Godziny otwarcia :

- W poniedziałek od 7:00 do 17:00
- Od wtorku do czwartek od 7:00 do 15:00
- W piątek od 7:00 do 13:00

Do PSZOKu mieszkańcy mogą oddać wymienione poniżej odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych:

- odpady zbierane w sposób selektywny: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady wielomateriałowe i ulegające biodegradacji,
- odzież, tekstylia,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (opisane – farby, lakiery, rozpuszczalniki),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstwa domowego (gruz odpady betonowe, materiały ceramiczne),
- zużyte opony pochodzące z samochodów osobowych.

Odpady komunalne z terenu Gminy Sośnicowice w PSZOK-u przyjmowane są nieodpłatnie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zapewniają na własny koszt i we własnym zakresie.

**2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2016r. nie wystąpiły potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, w związku z czym nie realizowano żadnego zadania w tym zakresie.

**3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

<b>Wpłaty otrzymane za odbiór odpadów od 01.01.2016 - 31.12.2016</b>		
1.	Należność z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	<b>1 215 828,59</b>
2.	Wpłaty otrzymane od mieszkańców do 31.12.2016r.	1 035 596,85
3.	Należność pozostała do wpłaty przez mieszkańców	180 607,27
4.	Zadłużenie mieszkańców z tytułu nie wniesienia opłaty w 2016r. – stan na 31.12.2016r.	20 833,95
<b>Koszty poniesione za gospodarowanie odpadami</b>		
1.	Koszty wywozu odpadów	1 054 702,23
2.	Koszty funkcjonowania PSZOKu	33 703,37
3.	Kosztu wywozu przeterminowanych leków	1 278,72
4.	Koszty administracyjne	126 592,66
		<b>1 216 276,98</b>

**4. Liczba mieszkańców.**

Czynnikiem decydującym o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy jest liczba mieszkańców, która na koniec 2016r. (stan na 31.12.2016r. zgodny z ewidencją ludności) wynosiła 8492 mieszkańców (1830 w mieście oraz 6662 w ośmiu sołectwach).

W złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ujętych zostało 7667 mieszkańców (stan na 31.12.2016r.). Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m. in. z tego, że część osób, ze względu na pracę zawodową, podjętą naukę lub z innych powodów, mieszka poza miejscem stałego zameldowania.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

**5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

Na terenie Gminy Sośnicowice w stosunku do jednego właściciela nieruchomości zamieszkałych została wydane decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

**6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa śląskiego zgodnie z danymi GUS wynosił w 2016r. 332 kg na jednego mieszkańca :

(0,332 x 7667 = 2 545,444 Mg)

- Odpady komunalne zmieszane – 2 189,820 Mg
- Odpady ulegające biodegradacji – 221,353 Mg
- Odpady budowlane i rozbiórkowe – 50,880 Mg
- Odpady wielkogabarytowe – 73,100 Mg (zawierają odpady odebrane w PSZOKu)
- Odpady zawierające substancje niebezpieczne (w tym urządzenia zawierające freony, zużyte sprzęty elektryczne i elektroniczne, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych) – 4,920 Mg

**7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup> [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,180
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,820
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,200
15 01 04	Opakowania z metali	0,212
15 01 07	Opakowania ze szkła	5,440
16 01 03	zużyte opony	4,800
16 01 03	zużyte opony	2,960
20 01 02	szkło	194,660
20 01 39	tworzywa sztuczne	192,360
20 01 40	metal	4,040
20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	6,060
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2189,820
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	66,880
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wym. w 17 01 06	36,380
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wym. w 170901, 170902, 170903	9,500
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	1,427
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,909
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	3,384



<b>SUMA</b>	<b>2724,032</b>
-------------	-----------------

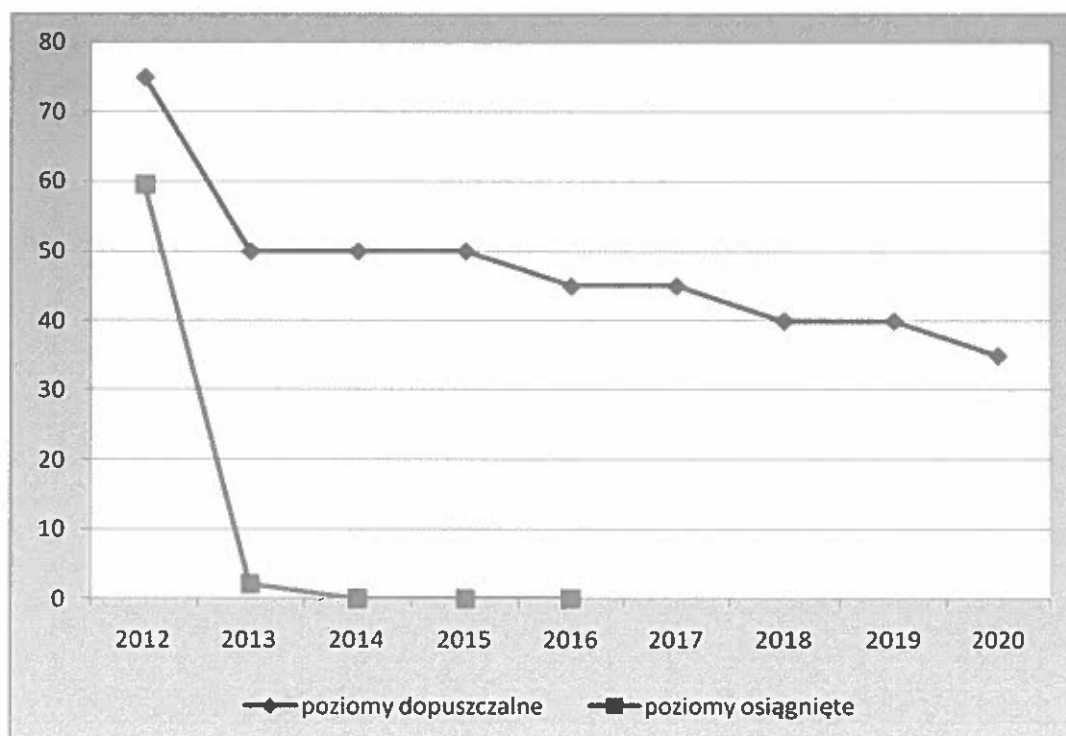
Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,304
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,329
20 01 01	Papier i tektura	27,240
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	87,020
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	106,460
<b>SUMA</b>		<b>221,353</b>

## 8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania z terenu Gminy Sośnicowice.

### 8.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

2015:  $T_r = 0,00\%$  - maksymalny dopuszczalny poziom masy odpadów wynosił 50%

2016:  $T_r = 0,00\%$  - maksymalny dopuszczalny poziom masy odpadów wynosił 45%  
gdzie: r oznacza odpady biodegradowalne.



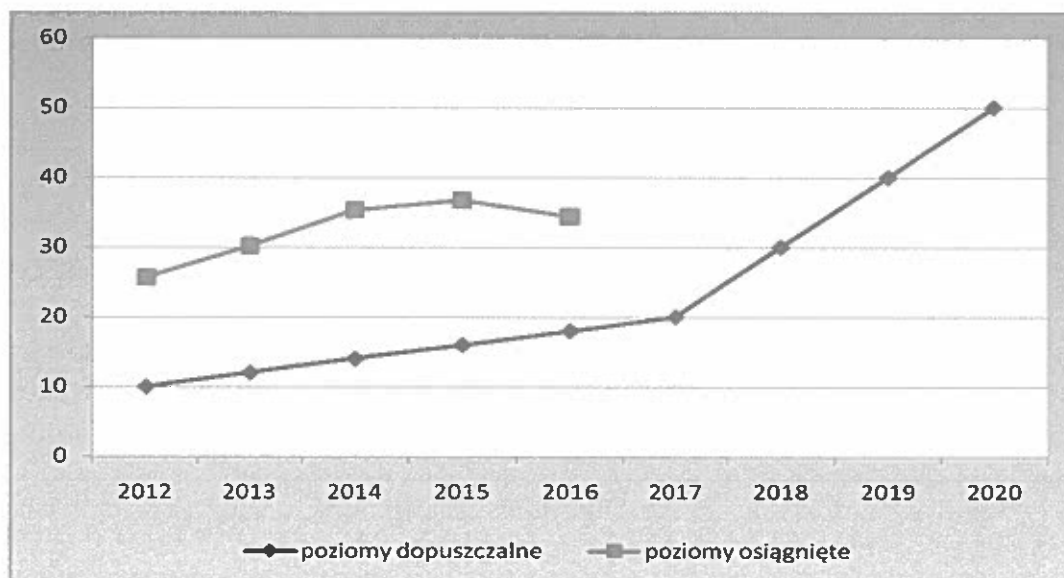
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]

8.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

2015:  $P_{pmts} = 36,70\%$  - minimalny poziom recyklingu wynosił 16%

2016:  $P_{pmts} = 34,38\%$  - minimalny poziom recyklingu wynosił 18%

gdzie pmts oznacza papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło.



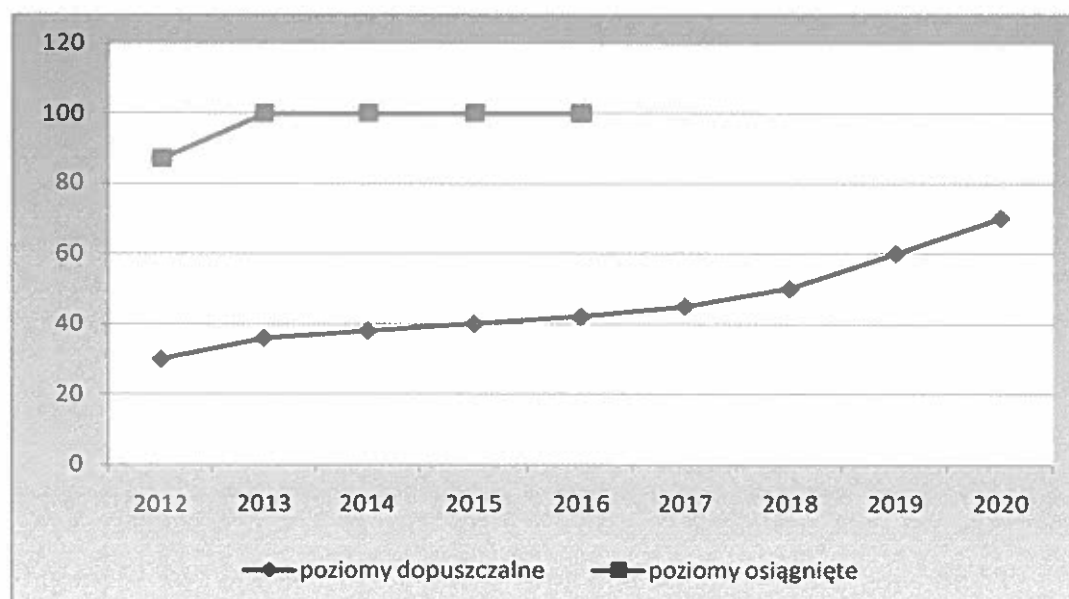
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]

8.3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

2015:  $P_{br} = 100\%$  - minimalny poziom recyklingu wynosił 40%

2016:  $P_{br} = 100\%$  - minimalny poziom recyklingu wynosił 42%

gdzie br oznacza odpady budowlane i rozbiórkowe.



Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

### **III. PODSUMOWANIE.**

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nałożyła na gminy i ich mieszkańców, nowe obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska przed odpadami. Zagrożenie dla środowiska powstaje praktycznie we wszystkich fazach gospodarki odpadami, począwszy od ich powstania i gromadzenia, poprzez wykorzystanie i unieszkodliwianie, na ostatecznym składowaniu kończąc. Zagadnienia gospodarki odpadami zaliczyć należy do spraw priorytetowych. Należy podejmować zdecydowane działania zmierzające do wyeliminowania niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska oraz zdecydowanego rozwoju systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Od czasu wprowadzenia zmiany wynikających z nowelizacji ustawy na terenie gminy Sośnicowice zwiększyła się ilość odbieranych odpadów, wzrósł poziom świadomości pracowników administracji publicznej oraz mieszkańców gminy o potrzebie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami. Usługi wywozu odpadów stałych dla mieszkańców gminy świadczy firma wyłoniona w postępowaniu przetargowym, odpady trafiają do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Knurowie, gdzie podawane są procesom przetwarzania.

Stosowany system zbiórki zapewnił:

- osiągnięcie ustalonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych
- ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji
- odbiór odpadów wielkogabarytowych
- odbiór odpadów z remontów

W celu zmniejszenia ilości wytworzonych odpadów, należy dążyć do stosowania niskoodpadowych czystszych technologii produkcji. Jednocześnie celowa jest kontynuacja badań nad nowymi technologiami w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Ilość odpadów gwałtownie wzrasta, a dotychczasowe metody zarządzania nimi nie nadążają za tym wzrostem. Racjonalne i bezpieczne dla środowiska gospodarowanie odpadami zapewnia właśnie system oparty na selektywnej ich zbiórce oraz gospodarczym wykorzystaniu. Umożliwia on odzysk znacznej ilości surowców. Poza tym największą jakość tych surowców zapewnia ich zbiórka w miejscu powstania, dopóki nie zostanie wymieszane i zanieczyszczone.

Odpady i związane z nimi zagrożenia stały się w naszych czasach coraz bardziej zauważalnym problemem w ochronie środowiska. Jeśli nie zaczniemy ograniczać ilości produkowanych przez nas odpadów, za kilkadziesiąt lat „utoniemy” we własnych śmieciach, dlatego nowoczesny system gospodarowania odpadami sterowany przez gminę, pomimo nieprecyzyjnych, a w wielu przypadkach błędnych przepisów prawa, działa poprawnie.

upoważnienia Burmistrza  
Sekretarza Gminy  
*Kazimierz Kaczmar*

