



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNICOWICE
ZA 2017 R.**

Sośnicowice, Kwiecień 2018r.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters, located in the bottom right corner of the page.

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.

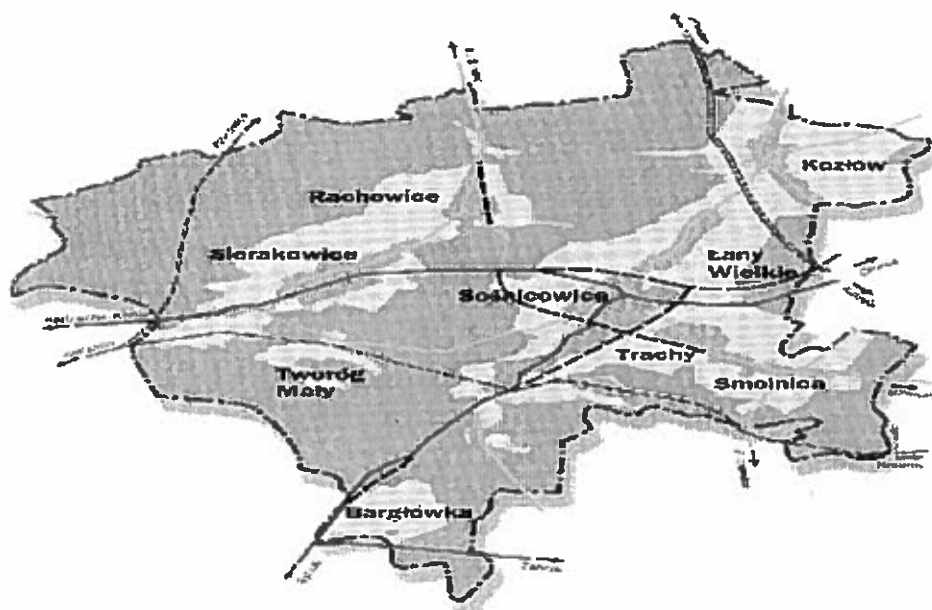
III. Podsumowanie.

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 **8500 osób** (1818 w mieście, a 6682 w 8 sołectwach).

W skład Gminy Sośnicowice wchodzi: miasto Sośnicowice oraz sołectwa: Bargłówka, 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 2017r. do 31 grudnia 2017r. 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 2017r. poz. 1289 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 2017r. poz. 1289 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** (Dz. U. 2017r. poz. 2412).
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. **o odpadach** (t. j. Dz. U. z 2016 poz. 1987 z późn. zm.).
6. **Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022)** wyznaczający cele i zadania na lata 2011-2014 i perspektywę na lata 2015-2022 (Monitor Polski z 2016r. Nr 88 poz. 784).
7. **Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2016-2022**, przyjęty uchwałą nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017r.

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.

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 2017r. 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.

Koszty poniesione za gospodarowanie odpadami		
1.	Koszty wywozu odpadów	1 088 399,91
2.	Koszty funkcjonowania PSZOKu	33 163,53
3.	Kosztu wywozu przeterminowanych leków	587,52
4.	Koszty administracyjne	149 151,23
		1 271 302,19

4. Liczba mieszkańców.

Czynnikiem decydującym o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy jest liczba mieszkańców, która na koniec 2017r. (stan na 31.12.2017r. zgodny z ewidencją ludności) wynosiła 8500 mieszkańców (1818 w mieście oraz 6682 w ośmiu sołectwach).

Liczba złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Sośnicowice ogółem wynosiła 2169 i obejmowała 7580 mieszkańców (stan na 31.12.2017r.).

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 wydana decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sośnicowice w roku 2017:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,810	R12
15 01 04	Opakowania z metali	0,494	R13
15 01 07	Opakowania ze szkła	8,380	R12
17 01 02	Gruz ceglany	1,100	R5
20 01 02	Szkło	181,860	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	163,780	R12
20 01 40	Metal	4,780	R12
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,540	R12
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2162,700	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	210,220	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wym. w 17 01 06	79,240	R5
		2818,904	

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 ulegających biodegradacji ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁹⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,616
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,840
20 01 01	Papier i tektura	48,700

ANALIZA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNICOWICE W 2017r.

20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6,340
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	629,000
	SUMA	695,496

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.

Jednym z głównych celów systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. Jest to niezmiernie ważne, ponieważ nieosiągnięcie właściwych poziomów niesie za sobą sankcje nakładane na Gminy w postaci kar pieniężnych.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017r. poz. 2412), gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

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

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że w roku 2017 poziom masy zeskładowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosił 33,88%, a dopuszczalny poziom w 2017r. wynosił 45%. W związku z powyższym: poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2017 został osiągnięty.

Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
P_R [%]	45	40	40	35

2017: $P_r = 33,88\%$ - maksymalny dopuszczalny poziom masy odpadów wynosił 45%
gdzie: r oznacza odpady biodegradowalne.

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



ANALIZA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNICOWICE W 2017r.

Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła powinien w 2017r. być nie mniejszy niż 20%. Gmina Sośnicowice osiągnęła poziom recyklingu na poziomie 35,42%. Zestawiając te dane łatwo można zauważyć, że również i w tym zakresie poziom został osiągnięty. Jednakże zwrócić należy uwagę, że poziom na przestrzeni kolejnych lat wyraźnie wzrasta i aby spełnić wymagania rozporządzenia należy skupić się na ilości i jakości odpadów segregowanych przekazywanych do recyklingu.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

2017: $P_{pmts} = 35,42\%$ - minimalny poziom recyklingu wynosił 20%
gdzie pmts oznacza papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło.

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

Gmina Sośnicowice w 2017r. osiągnęła 100% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W rozporządzeniu z dnia 14 grudnia 2016 roku (Dz. U. z 2016r. poz. 2167) Minister Środowiska wskazał wymagany minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2017r. - 45%. Tym samym wymagany prawem poziom został osiągnięty.

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

2017: $P_{br} = 100\%$ - minimalny poziom recyklingu wynosił 45%
gdzie br oznacza odpady budowlane i rozbiórkowe.

III. PODSUMOWANIE.




Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sośnicowice za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sośnicowice funkcjonuje należycie. Osiągnięte przez Gminę poziom recyklingu oraz poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowisko świadczy o tym, że system gospodarki odpadami komunalnymi działa prawidłowo.

Realizacja nowych obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapewne wpływa na podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa i zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów oraz ich odzysku i recyklingu.

Priorytetowym zadaniem Gminy Sośnicowice na lata następne jest edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów. w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Sośnicowice w roku 2017 prowadziła system zgodnie z obowiązującymi, w tym zakresie przepisami prawa.

Sporządziła
Insp. ds. gospodarki odpadami
Dorota Marulewska


Z upoważnienia Burmistrza
Sekretarza Gminy

Kazimierz Kaczmar