



Urząd Gminy i Miasta
ul. Rynek 1
36-050 Sokółów Młp.

***„Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy Sokółów
Małopolski za 2017 rok”***

Analizę sporządziła: Śliż Monika, podinspektor ds. gospodarki odpadami komunalnymi.

Zatwierdził:

Sokółów Małopolski
Kwiecień 2018

SPIS TREŚCI:

I.1.1. Cel i podstawowe założenia analizy.....	1
1.2. Zakres opracowania	1
1.3. Źródła odpadów	2
1.4. Postępowanie z odpadami	2
II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	4
2.1. Wstęp	4
2.2. Potrzeby inwestycyjne	4
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	4
2.4. Liczba mieszkańców.....	5
2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy	5
2.6. Ilość zebranych odpadów.....	5
2.7. Odpady ulegające biodegradacji	7
2.8. Odpady zmieszane	8
2.9. Odpady zebrane selektywnie	9
III. Inne obowiązki	11

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Sokołów Małopolski w roku 2017.....	6
Tabela 2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów	7
Tabela 3. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych z Regionu Północnego, zgodnie z WPGO dla Województwa Podkarpackiego.....	7
Tabela 4. Informacja o masie odpadów ulegających biodegradacji w 2017 r.	8
Tabela 5. Sposób zagospodarowania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w 2017 r.	8
Tabela 6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych z Regionu Północnego, zgodnie z WPGO dla Województwa Podkarpackiego.....	9
Tabela 7. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Sokołów Małopolski	10
Tabela 8. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów	10

I. Cel i podstawowe założenia analizy

1.1. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma za zadanie zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez burmistrza, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Zakres opracowania

Niniejsza „*Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Sokółów Małopolski za rok 2017*” zawiera:

- 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) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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 odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach (Dz.U. z 2018 poz. 21 z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne na terenie Gminy i Miasta Sokołów Małopolski powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły, biblioteki) oraz infrastruktury (handel, usługi). Gmina Sokołów Młp. nie przejęła obowiązków właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Postępowanie z odpadami

Szczegółowy sposób postępowania z odpadami komunalnymi z terenu Gminy Sokołów Małopolski zawarty jest w Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy i Miasta Sokołów Małopolski. Zgodnie z ww. Regulaminem, na terenie gminy prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- a) papier i tektura,
- b) metal,
- c) tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- d) szkło,
- e) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- f) przeterminowane leki i chemikalia,

- g) zużyte baterie i akumulatory,
- h) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- i) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- j) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- k) zużyte opony,
- l) żużle i popioły,
- ł) komunalne odpady niebezpieczne,
- m) odpady niesegregowane.

Ponadto, odpady zebrane selektywnie można przekazywać do stałych lub mobilnych punktów selektywnego zbierania odpadów. Zużyte leki mogą być kierowane do pojemników znajdujących się w wyznaczonych aptekach, natomiast zużyte baterie i akumulatory, do pojemników zlokalizowanych w placówkach oświatowych oraz budynkach użyteczności publicznej. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie.

W Sokołowie Małopolskim znajduje się Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, w którym bezpłatnie przyjmowane są następujące frakcje odpadów komunalnych pochodzące od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Sokołów Małopolski:

- odpady z papieru;
- odpady z tworzyw sztucznych;
- odpady z metali;
- odpady opakowań wielomateriałowych;
- odpady szklane;
- odpady zielone;
- odpady biodegradowalne;
- odpady wielkogabarytowe;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- komunalne odpady budowlane i rozbiórkowe;
- zużyte opony;
- świetlówki i inne źródła światła;
- przeterminowanych leki;
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.);
- zużyte baterie i akumulatory.
- komunalne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych.

Zmieszane odpady komunalne zbierane są na terenie gminy Sokołów Małopolski w następujących urządzeniach:

- 1) pojemniki o minimalnej pojemności 110 l;
- 2) kontenery o minimalnej pojemności 5 m³;
- 3) worki o minimalnej pojemności 110 l lub pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych o minimalnej pojemności 1100 l.

II. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

2.1. Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości mieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podkarpackiego, obszar województwa podkarpackiego podzielony jest na sześć rejonów gospodarki odpadami:

- Region Centralny
- Region Południowo-Wschodni
- Region Południowo- Zachodni
- Region Północy
- Region Wschodni
- Region Zachodni

Gmina Sokołów Małopolski należy do Rejonu Północnego.

2.2. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W przypadku inwestycji związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokołów Małopolski w roku 2017 nie zostały zrealizowane żadne inwestycje w zakresie gospodarki odpadami.

2.3. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych na terenie Gminy Sokołów Małopolski w 2017 r. zostały wydane środki w wysokości:

- 809 369,28 zł (koszty te obejmują usługę odebrania i zagospodarowania odpadów komunalnych).

Realizacja usługi związanej z prowadzeniem i obsługą Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z zagospodarowaniem zebranych odpadów komunalnych w roku 2017 wyniosła 6 093,18 zł.

Podane kwoty są kwotami brutto.

2.4. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gminy Sokołów Małopolski, liczba mieszkańców wynosi 17 282 osób (stan na dzień 31.12.2017 r.), z czego liczba mieszkańców miasta to 4 200, a liczba mieszkańców wsi wynosi 13 082.

2.5. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY

Wg stanu na dzień 31.12.2017 r. na terenie Gminy Sokołów Małopolski, wszyscy właściciele zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wypełnili ww. obowiązek. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne wraz ze sprawozdaniami podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, przedkładają wykazy przedsiębiorców, którzy zawarli umowy cywilno-prawne w zakresie odbioru wytworzonych odpadów. Domy, dla których została złożona „deklaracja zerowa” w miarę możliwości są sprawdzane. Ponadto co najmniej raz w roku sprawdzana jest spójność złożonych deklaracji z wykazami ewidencji ludności. Stanowisko ds. gospodarki odpadami jest na bieżąco informowane przez stanowisko ds. gospodarki gruntami o nowych nadanych numerach. W wymienionych wyżej przypadkach ustala się stan faktyczny a jeśli nieruchomości są zamieszkałe, zostaje wysłane wezwanie do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2.6. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W 2017 roku masa wytworzonych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca województwa podkarpackiego wyniosła 210 kg (*Ochrona Środowiska 2017*, Warszawa 2017).

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokołów Małopolski
za 2017 rok*

z terenu Gminy i Miasta Sokołów Małopolski w roku 2017.

Tabela 1. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Sokołów Małopolski w roku 2017 od nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i z PSZOK-u.

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,250
2.	16 01 03	Zużyte opony	60,605
3.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	332,390
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	19,070
5.	17 02 02	Szkło	22,330
6.	20 01 02	Szkło	215,570
7.	20 01 32	Leki	0,118
8.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,302
9.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 33 zawierające niebezpieczne składniki	15,772
10.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	4,526
11.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	271,189
12.	20 01 40	Metale	1,070
13.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	109,410
14.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	59,410
15.	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1 441,900
16.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	70,850
17.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach.	107,710

2.7. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Istotnym elementem procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów jest ograniczenie składowania odpadów biodegradowalnych. Podstawą do obliczenia poziomów jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, które w kolejnych latach przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów

Rok	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r. do dnia 16 lipca
Pr [%]	45 %	40 %	40 %	35 %

Tabela 3. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych z Regionu Północnego, zgodnie z WPGO dla Województwa Podkarpackiego.

Region	Nazwa instalacji	Moc przerobowa ogółem/dla odpadów zielonych w tys. Mg	Status	Ilość przetworzonych odpadów zielonych w 2014 r. w tys. Mg
Północny	Kompostownia odpadów zielonych oraz osadów ściekowych Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku	6,0 / 4,0	regionalna	3,9

W 2017 r. z terenu Gminy Sokołów Małopolski łącznie odebranych zostało 88,280 Mg ulegających biodegradacji. Zostały one przekazane do Sortowni surowców wtórnych, ul. Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk w ilości 37,740 Mg a także do Kompostowni przy ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk w ilości 50,540 Mg. Odpady ulegające biodegradacji w pierwszej kolejności wykorzystywane są przez mieszkańców we własnym zakresie. W 2017 r. z terenu Gminy nie zostały przekazane do składowania odpady ulegające biodegradacji.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2017 wyniósł 0 %, spełniając tym samym wymagany poziom recyklingu za 2017 r.

Tabela 4. Informacja o masie odpadów ulegających biodegradacji w 2017 r.

Kod odpadu	Nazwa	Masa [mg]	Sposób zagospodarowania
20 01 01	Papier i tektura	37,740	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	50,540	R 3

2.8. ODPADY ZMIESZANE

W roku 2017 na terenie Gminy Sokołów Małopolski zebrano łącznie 1 441,900 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych został przedstawiony w tabelce poniżej:

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w 2017 r.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Zakład Segregacji i Kompostowania Odpadów w Tarnobrzegu, ul. Strefowa 8, A.S.A. Tarnobrzeg Sp. z o. o., 39-400 Tarnobrzeg.	20 30 01	Niesegregowane odpady komunalne	2,920	R 12
Sortowni odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia, „Stare Miasto – Park” Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1 438,980	R 12

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokołów Małopolski
za 2017 rok*

Tabela 6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych z Regionu Północnego, zgodnie z WPGO dla Województwa Podkarpackiego.

Region	Nazwa instalacji	Moc przerobowa ogółem / dla zmieszanych odpadów komunalnych* w tys. Mg	Status	Ilość przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych w 2014r. w tys. Mg	Uwagi
Północny	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów .A.S.A. Tarnobrzeg	36,0 / 36,0	regionalna	23,17	
	Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów w Giedlarowej Stare Miasto Park w Wierzawicach	25,0 / 25,0	zastępcza do 31.12.2014	16,38	MBP regionalna od stycznia 2015r
	Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów w Sigielkach Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krzeszowie	30,0 / 24,6	zastępcza	5,7	MBP Instalacja regionalna od stycznia 2016r.
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Stalowej Woli	57,0 / 54,0	regionalna	Nie funkcjonowała	Instalacja regionalna od września 2015 r.

2.9. ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Według Sprawozdania Burmistrza Gminy i Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi zostały odebrane następujące frakcje odpadów:

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sokółów Małopolski
za 2017 rok*

- papier i tektura: 37,740 Mg
- szkło i opakowania ze szkła: 215,820 Mg
- tworzywa sztuczne: 271,189 Mg
- metale: 1,070 Mg

Tabela 7. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Sokółów Małopolski.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/nazwa odpadu	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Sortownia surowców wtórnych Baza MZK Leżajsk ul.Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk	20 01 02 Szkło	6 000,0	147,8	R12
		20 01 39	6 000,0	164,4	R12
		Tworzywa sztuczne			
		20 01 40 Metale	6 000,0	0,8	R12

Odpadów budowlanych i rozbiórkowych łącznie w 2017 r. zostało odebranych 373,790 Mg, z czego 351,460 zostało poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia poniższa tabela:

Tabela 8. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gmina Sokołów Małopolski w 2017 r. osiągnęła następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 33,73 % ,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 94,03 %.

Podsumowując, Gmina Sokołów Małopolski w 2017 r. wywiązała się z obowiązku zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu.

III. Inne obowiązki

Obowiązkiem Gminy jest zorganizowanie przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy oraz pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu. W wyniku przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Sokołów Małopolski odbieranych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy w terminie od 1 stycznia 2017 do 31 grudnia 2017 roku, został wybrany Zakład Komunalny sp. z o.o., ul. Łazienna 7, 36-050 Sokołów Małopolski. Przedsiębiorca został wybrany w trybie przetargu nieograniczonego.