

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczytniki za 2017 r.

Przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289)



Szczytniki, dnia 20 kwiecień 2018 r.

1. WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczytniki za rok 2017 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez prawo obowiązujące w Polsce w zakresie gospodarowania odpadami.

Analiza ma na celu zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi związanych, jak również kosztów poniesionych przez gminę w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, a także o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu gminy.

Głównym celem analizy jest uzyskanie informacji niezbędnych do stworzenia sprawnego, efektywnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. PODSTAWY PRAWNE.

Podstawę prawną do sporządzenia analizy stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy gminy zostały zobowiązane do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy;
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

3. AKTUALNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZCZYTNIKI.

W systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w 2013 r. nastąpił przełom. Do 30 czerwca 2013 r. obowiązywał system gospodarowania odpadami komunalnymi, opierający się na umowach zawieranych przez właścicieli nieruchomości z dobrowolnie wybranymi podmiotami posiadającymi zezwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie. Odpady wówczas odbierane przez przedsiębiorców stanowiły w większości niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne). Problem stanowiło również mało powszechne i kosztowne pozbywanie się odpadów problematycznych, t.j. m.in. odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i remontowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, oraz odpadów niebezpiecznych.

Gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców stawkę opłaty gospodaruje odpadami komunalnymi. W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku Gmina Szczytniki w okresie 01.01.2017 r. – 31.12.2017 r. obsługiwała mieszkańców na podstawie umów na:

- odbieranie stałych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Szczytniki jej terenie oraz
- zagospodarowanie tych odpadów.

Umowa na odbieranie stałych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Szczytniki zawarta została z Przedsiębiorstwem Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o., ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz. Zagospodarowaniem odpadów zebranych na terenie Gminy Szczytniki zajmował się Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, prowadzący instalację do unieszkodliwiania odpadów komunalnych: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, na podstawie zawartej umowy.

System zakładał selektywne zbieranie odpadów bezpośrednio z nieruchomości (tzw. Zbieranie „u źródła”). Odbiorem odpadów zostały objęte następujące podstawowe frakcje:

a) odpady zmieszane:

1) w zabudowie jednorodzinnej, w zabudowie wielorodzinnej, w której nie jest sprawowany zarząd nieruchomością wspólną w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 24 czerwca 1994r. o własności lokali oraz w pozostałych nieruchomościach – z częstotliwością 1 raz w miesiącu

2) W zabudowie wielorodzinnej – z częstotliwością dwa razy w miesiącu;

b) odpady selektywnie zbierane: tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe, szkło, papier i tektura – 1 raz w miesiącu; popiół zbierany w okresie od października do kwietnia – z częstotliwością jeden raz w miesiącu; bioodpady, w tym odpady zielone – z częstotliwością dwa razy w miesiącu w okresie od 01 kwietnia do 30 listopada, a w pozostałym okresie 1 raz w miesiącu.

Z uwagi na brak PSZOK-u – Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Szczytniki – od czasu przejścia obowiązku odbioru odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych – Gmina w ramach realizacji tego zadania odbiera. :

- odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, chemikalia) - 2 razy w roku w formie „wystawek”

- odpady budowlane i rozbiórkowe – 1 raz w roku na podstawie indywidualnych zgłoszeń mieszkańców (do 100 kg na gospodarstwo domowe rocznie),

przeterminowane leki – mieszkańcy mogą wrzucać do podstawionych pojemników do ich zbierania w wyznaczonych aptekach i ośrodkach zdrowia.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zbierali odpady w sposób selektywny w 2017 r. uiszczali opłatę w wysokości 6,00 zł za osobę, natomiast właściciele nieruchomości, którzy zbierali odpady nieselektywnie wnosili opłatę w wysokości 10,00 zł za osobę.

4. MOŻLIWOŚĆ PRZETWORZENIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289) nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Jednakże zaznaczyć należy że zgodnie z art. 9e ust. 2 ww. ustawy podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości

z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289) oraz Planu gospodarki odpadami województwa wielkopolskiego 2012-2017 (powoływany dalej jako WPGO), przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXV/441/12 z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017 (Dz. U. Woj. Wlkp. z 2012 r. poz. 4431 ze zm.) Gmina Szczytniki wchodzi w skład regionu X gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego. WPGO określa w regionie X jedną instalację, która spełnia warunki instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych. Jest to instalacja ZUOK Orli Staw, Orli Staw 2 gm. Ceków-Kolonia – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Z uwagi na powyższe, odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy odpady komunalne odebrane na podstawie umowy, były transportowane przez Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o., ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw, Orli Staw 2 62-834 Ceków.

5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W 2017 r. nie realizowano żadnych inwestycyjnych zadań związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Koszty poniesione w związku z wdrożeniem i obsługą oraz koszty poniesione w związku z odbieraniem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych przedstawiają się następująco:

Koszty poniesione w związku z działaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi		
1.	Koszty odbierania odpadów 2017 rok	373 572,66
2.	Koszty zagospodarowania odpadów 2017 rok	148 810,11
3.	Koszty obsługi systemu 2017 rok	38 400,00
RAZEM		560 782,77

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW.

Na terenie Gminy Szczytniki na 31.12.2017 r. zameldowanych było 7835 osoby. Natomiast liczba osób wg deklaracji złożonych do Urzędu Gminy wynosiła 6 843 osoby. Różnica w ilości osób wynosi 992. Może ona wynikać z faktu, iż część osób zamieszkałych na terenie Gminy Szczytniki, faktycznie zamieszkuje gdzie indziej (osoby zamieszkałe na terenach innych gmin, studenci, uczniowie przebywający w internacie, osoby wykonujące pracę w znacznej odległości od miejsca zameldowania). Należy zauważyć że w deklaracji o wysokości opłaty śmieciowej wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość.

8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY.

W analizowanym okresie (2017r.) nie stwierdzono przypadków właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289), w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w/w ustawy.

9. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

Rok 2017.

I. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO					
a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji					
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	
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ORLI STAW”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	655,836	R12	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,960	R12	
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	90,040	R12	
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,540	R12	
	15 01 07	Opakowania ze szkła	132,620	R12	
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	7,940	R5	
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	30,980	R12	
Zbierający: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków;	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,410	Zbieranie	
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 021, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,390	Zbieranie	
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 021, 20 01 23 i 20 01 35	1,560	Zbieranie	
Zbierający: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków; Instalacja: Grupa Recykl S. A., ul. Letnia 3, 63-100 Śrem	160103	Zużyte opony	4,080	R3	
SUMA			954,356		
II. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego				0	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	n/d	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
n/d	n/d	n/d	0,000	n/d	n/d
SUMA			0,000		

10. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY.

Rok 2017

I. Informacja o odpadach o kodzie 20 03 01					
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]		
Odebranych z obszarów miejskich	0	0	0		
Odebranych z obszarów wiejskich	655,836	0	655,836		
SUMA	655,836	0	655,836		
II. Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji					
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	
Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ORLI STAW”, Orli Staw 2 62-834 Ceków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,340	R12	
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	14,760	R3	
	20 01 01	Papier i tektura	0,640	R12	
SUMA			15,740		
III. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych					
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych		
Instalacja Do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków	0,000	142,376	Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków		

Instalacja Sortowni Odpadów Selektywnie Zebranych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków	52,443	0,000	Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA	52,443	142,376	

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych - zobowiązuje gminy do osiągnięcia określonych poziomów recyklingu do 31 grudnia 2020 r.:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W 2017 r. Gmina Szczytniki osiągnęła następujące wyniki:

$T_R = 20,881\%$ (Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%])

$P_{pmts} = 22,716\%$ (Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne)

11. PODSUMOWANIE.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczytniki za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć niezbędnych informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy zgodnie z wymogami ustawy oraz dostarczyć niezbędnych informacji potrzebnych do stworzenia sprawnego i efektywnego pod względem ekonomicznym systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

System w Gminie Szczytniki działa sprawnie od początku swego działania czyli od 1 lipca 2013 r. Gmina podpisała umowę na odbiór stałych odpadów komunalnych z terenu gminy z przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego oraz umowę na zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy z zakładem unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Systemem gospodarowania odpadami zostały objęte nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

W wymienionym okresie z terenu Gminy Szczytniki 142,376 Mg odpadów zmieszanych, w tym ulegających biodegradacji, zostało przekazane do składowania. W roku 2017 Gmina nie przekroczyła dopuszczalnego przepisami poziomu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., za ubiegły rok wyniósł on 20,881% (nie mógł zostać przekroczony powyżej wartości 45,00%)

Został osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, szkła, tworzyw sztucznych. W 2017 roku wyniósł 22,716% (wymagany 20%).

Segregacja odpadów jest to zadanie szczególnie istotne nie tylko ze względu na wymagane prawem poziomy, ale przede wszystkim ze względu na koszty funkcjonowania systemu, w których znaczną część stanowią koszty zagospodarowania odpadów. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które w największej ilości są wytwarzane w nieruchomościach, poza tym popiół, odpady wielkogabarytowe są to odpady, które generują największe koszty w zagospodarowaniu odpadów. Ponadto przekroczenie limitu odpadów zmieszanych przekazanych do składowania również powoduje dodatkowe koszty, w postaci kar naliczanych przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

Są to niezwykle ważne aspekty mające wpływ na wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Podsumowując rok 2017 można stwierdzić, że nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi zamierzone efekty. Gmina Szczytniki wywiązuje się z obowiązku ustawowego osiągając wymagany prawem poziom odzysku i recyklingu. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Na kolejne lata priorytetowym zadaniem jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, aby ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych (szczególnie odpadów zmieszanych), utrzymania dotychczasowych stawek opłat oraz racjonalnego i efektywnego segregowania odpadów w celu osiągnięcia wymaganych prawem poziomów.