

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczytniki w latach 2013-2014 r.



Analiza 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 2013 r., poz. 1399 ze zm.) za lata 2013-2014.

1. WSTĘP

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczytniki za lata 2013-2014 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez prawo obowiązujące w Polsce w zakresie gospodarowania odpadami.

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 (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ww. ustawy gminy zostały zobowiązane do wykonywania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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.

Od 1 lipca 2013r. gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców stawkę opłaty gospodaruje odpadami komunalnymi.

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku Gmina Szczytniki w okresie 01.07.2013 r. – 31.12.2014 r. obsługiwała mieszkańców na podstawie umowy na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Szczytniki.

Umowa na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Szczytniki w tym okresie zawarta była z Przedsiębiorstwem Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o., ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz.

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; bioodpady, w tym odpady zielone – z częstotliwością dwa razy w miesiącu w okresie od 01 kwietnia do 30 października, 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 odbierała. :

- meble i odpady wielkogabarytowe 1 raz w roku w formie „wystawek”
przeterminowane leki – mieszkańcy mogli wrzucać do podstawionych pojemników do ich zbierania w wyznaczonych aptekach i ośrodkach zdrowia.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zbierali odpady w sposób selektywny w latach 2013-2014 uiszczali opłatę w wysokości 6,00 zł za osobę, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny, 5,00 zł za osobę, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz dodatkowo właściciel złożył deklarację o kompostowaniu odpadów zielonych i odpadów ulegających biodegradacji. Właściciele nieruchomości, którzy zbierali odpady nieselektywnie wnosili opłatę w wysokości 10,00 zł za osobę.

4. MOŻLIWOŚĆ PRZETWORZENIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW ZIELONYCH.

Zgodnie z art. 9 e ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami ww. ustawy 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) 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 zmieszane odpady komunalne oraz bioodpady, 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 latach 2013-2014 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 odbioru i zagospodarowania odpadów 2013 rok	221 666,12
2.	Koszty obsługi systemu 2013 rok	24 531,45
3.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów 2014 rok	423 070,64
4.	Koszty obsługi systemu 2014 rok	11 447,71
RAZEM		680 715,92

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW.

Na terenie Gminy Szczytniki na dzień 1.07.2013 r. zameldowanych było 7924 osoby. Natomiast liczba osób wg deklaracji złożonych do Urzędu Gminy wynosiła 6 658 osoby. Różnica w ilości osób wynosi 1 266. Wynika ona 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. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

W latach 2013-2014.

Zestawienie za 2013 r.

I. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
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
Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2 gm. Ceków, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	605,7	R12
	200307	Odpady wielkogabarytowe	2,6	R12
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	29,8	R 12
	200399	Odpady Komunalne nie wymienione w innych podgrupach - popiół	2,8	D5
Zbierający POM EKO Sp. z o.o. ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz Baza-Niedźwiady 38 Żelazków	200307	Odpady wielkogabarytowe	6,2	magazyn
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 21 62-540 Kleczew Zastępcza Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Genowefie	200399	Odpady Komunalne nie wymienione w innych podgrupach - popiół	4,0	D5
Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego DEREWENDA Instalacja: ul. Topolowa 1 97-300 Piotrków Trybunalski	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	1,2	R 12
Zbierający: PHU BIOMIX N. Mikołajczak Rokutów 47 63-300 Pleszew Instalacja: Huta Szkła, ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń	150107	Opakowania ze szkła	22,8	R 5
Green Broker Krzysztof Górka 26-300 Opoczno, ul. M.C. Skłodowskiej 14/65 Instalacja PRT Radomsko Sp. z o. o. ul. Krasickiego 63/71 97-500 Radomsko	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,2	R3

REPET S.C. 62-800 Kalisz, ul. Bolesława Pobożnego 28, Instalacja do recyklingu tw. sztucznych: Linia sortownicza butelek PET oraz Linia do recyklingu butelek PET, Lewków, ul. Kwiatkowska 6 F, 63-410 Ostrów Wlkp.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,7	R3
DTJ Sp. z o.o. ul. Słowiańska 12 62-065 Grodzisk Wielkopolski	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R12
Instalacja: Huta Szkła ARDAGH GLASS S.A., Zakład w Ujściu, Huty Szkła 2, 64-850 Ujście	150107	Opakowania ze szkła	2,3	R12
PPHU JUM -EKO Józef Mikołajczak ul. S. Jarmickiego 29, 63-322 Gołuchów Instalacja: Huta Szkła, ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń	150107	Opakowania ze szkła	3,1	R3
			1,6	R 5
Instalacja do recyklingu tw. sztucznych: Rekopack Zawal Sp.j. ul. Gajowa 1, 62-510 Konin	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R5
Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp. z o.o. ul. Szobiszowska 1 44-100 Gliwice	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3	R12
KRYNICKI RECYKLING S.A. ul. Iwaskiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn, Instalacja: Huta Szkła ARDAGH GLASS S.A., Stacja Uzdatniania Słuczki Szklanej ul. Zakolejowa 23, 07-200 Wyszaków,	150107	Opakowania ze szkła	2,2	R12

II. 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 ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁸⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	0	0	0
Odebranych z obszarów wiejskich	605,7	0,0	605,7
SUMA	605,7	0,0	605,7

III. 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: Dekopol Sp. z o.o. Paterek, ul. Przemysłowa 1 89/100 Nakło n/Notecią	200101	Papier i tektura	8,7	Recykling materiałowy
Tektura Opakowaniowa Papier S.A. ul. Katowicka 182, 43-100 Tychy	150101	Opakowania z papieru i tektury	0,6	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie
Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp. z o.o. ul. Szobiszowska 1 44-100 Gliwice	150101	Opakowania z papieru i tektury	0,6	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie
SUMA			9,9	

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu i 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 2013 r. Gmina Szczytniki osiągnęła następujące wyniki:

$T_R = 40,50\%$ (Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%])

$P_{pmts} = 12,60\%$ (Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne)

Zestawienie za 2014 r.

I. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
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
Związek Kmunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2 gm. Ceków, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	604,4	R12
	200307	Odpady wielkogabarytowe	7,1	R12
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	33,9	R12
Zbierający: POM EKO Sp. z o.o., ul. Łódzka 19, 62-800 Kalisz; baza: Niedźwiady 38, gm. Żelazków	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	52,4	R13
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,8	R13
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Rzemieśnicza 21 62-540 Kleczew Zastępcza Instalacja Przetwarzania Opadów Komunalnych w Genowefie	200399	Odpady Komunalne nie wymienione w innych podgrupach - popiół	13,2	D5
	170101	Odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż niebezpieczne	0,8	R12
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,7	R12
Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego DEREWENDA Instalacja: ul. Topolowa 1 97-300 Piotrków Trybunalski	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	0,6	R 12
Zbierający: PHU BIOMIX N. Mikołajczak Rokutów 47 63-300 Pleszew Instalacja: Huta Szkła, ul. Starogostyńska 9, 63-800 Gostyń	150107	Opakowania ze szkła	57,1	R 5
Zbierający: DELTA Sp. j. ul. Piaski 29 B 63-300 Pleszew Instalacja: AluMetal S.A. Ul. Kościuszki 111 32-650 Kąty	150104	Opakowania z metali	0,3	R4

II. 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	656,8	0,0	656,8	
SUMA	656,8	0,0	656,8	
III. 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: Dekopol Sp. z o.o. Paterek, ul. Przemysłowa 1 89/100 Nakło n/Notecią	200101	Papier i tektura	25,5	Recykling materiałowy
Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina” Instalacja: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2 gm. Ceków, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów	200201	Odpady ulegające biodegradacji	1,7	kompostowanie
	SUMA		27,2	

W 2014 r. Gmina Szczytniki osiągnęła następujące wyniki:

$T_R = 42,70\%$ (Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%])

$P_{pmts} = 20,77\%$ (Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne)

9. PODSUMOWANIE.

Nowy system zobowiązał gminy do przejęcia obowiązków związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych. Na wdrożenie wielu nowych obowiązków było stosunkowo mało czasu. Były to duże zmiany zarówno dla mieszkańców jak i osób obsługujących nowy system gospodarowania odpadami na terenie gminy. Jednakże z perspektywy czasu można stwierdzić, że udało się go sprawnie wdrożyć i na bieżąco jest od udoskonalany. Widoczne jest zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie właściwego gospodarowania odpadami.

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