

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Krzeszyce za 2013r.



Marzec 2014r.

I. Wprowadzenie

1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Krzeszyce, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzania Analizy

Analiza sporządzana jest zgodnie z wymogami zawartymi w art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r., poz. 1399,1593).

Zakres przedmiotowy analizy jest zgodny z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Krzeszyce

1. Zagadnienia ogólne

1). W okresie od 01.01.2013r. do 30.06.2013r. odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Krzeszyce odbywał się na podstawie zawartych umów na świadczenie usług. Zadania realizowane były przez:

- a) Celowy Związek Gmin CZG-12 Długoszyn; 69-200 Sulęcín, Długoszyn 80
- b). VEOLIA Usługi dla Środowiska S. A. Oddział w Gorzowie Wlkp.; 66-400
Gorzów Wlkp., Podmiejska 19,
- c). Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „LS-Plus” Spółka z o. o.; 62-064 Plewiska,
Szałwiowa 34A/2,
- d). Zakład Usług Komunalnych Spółka z o. o.; 69-200 Sulęcín, Chrobrego 3,
- e). Prywatne Przedsiębiorstwo Usług Komunalno – Transportowych „Efekt” Andrzej
Nitecki; 66-460 Witnica, Piaskowa 6.

2). Od 01.07.2013 w ramach nowego systemu i zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina, przeprowadziła postępowanie przetargowe na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. W przetargu wzięło udział trzech oferentów. Po wybraniu

najkorzystniejszej oferty została podpisana umowa z Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „LS-Plus” Spółka z o. o.; 62-064 Plewiska, ul. Szałwiowa 34A/2, na okres 2 lat tj. od 01.07.2013r. do 30.06.2015r.

3). Odpady komunalne z terenu gminy Krzeszyce odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych w przypadku gminy Krzeszyce jest to Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Długoszynie (Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín). Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych następuje z częstotliwością co 2 tygodnie zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i nie zamieszkałych.

Zbiórka papieru, szkła, tworzyw sztucznych odbywa się na dwa sposoby:

- a) w systemie workowym, który obejmuje swym zasięgiem zabudowy jednorodzinne oraz mniejsze nieruchomości niezamieszkałe jak małe zakłady produkcyjne czy lokale usługowe. Raz w miesiącu wysegregowane surowce wtórne w workach z podziałem na szkło (worek zielony), makulaturę (worek niebieski), tworzywa sztuczne (worek żółty) odbierane są przez firmę odbierającą odpady komunalne.
- b) w systemie pojemnikowym, który obejmuje swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną (spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, duże zakłady czy sklepy). Raz w miesiącu surowce wtórne posegregowane w odpowiednio oznaczonych pojemnikach odbierane są przez firmę odbierającą odpady komunalne.
- c) bioodpady, tzn. odpady po owocach i warzywach, obierki z owoców i warzyw, kwiaty doniczkowe, stara ziemia do kwiatów, zwiędłe cięte kwiaty, fusy po kawie, herbacie, skoszona trawa i chwasty, liście oraz drewno. Odbierane są raz w tygodniu w specjalnie oznaczonych workach od segregujących mieszkańców, którzy zadeklarowali brak kompostownika.

4). Na terenie gminy Krzeszyce ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również odpady problemowe, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie, meble, przeterminowane leki i chemikalia, oraz pozostałe odpady niebezpieczne. Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest Tymczasowy Punkt Gromadzenia Odpadów Komunalnych, znajdujący w miejscowości Krzeszyce przy ul. Ogrodowej (przy oczyszczalni ścieków), czynny od poniedziałku do soboty w godzinach od 8.00 do 14.00.

Odpady poremontowe i budowlane oraz odpady wielkogabarytowe (duże meble lub wyposażenie wnętrz) muszą być dostarczone we własnym zakresie i na własny koszt do **Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych** w Długoszynie. Zgodnie z umową z dnia 18.07.2013r. przyjmowane są tam nieodpłatnie od mieszkańców gminy Krzeszyce: surowce wtórne, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady zielone. Ponadto firma odbierająca odpady komunalne ma obowiązek dwukrotnie w ciągu roku przeprowadzenia objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu i odpadów zielonych. W 2013r. taka zbiórka odbyła się w dniach 22-23 listopada.

2. Źródła powstawania odpadów komunalnych

1). Pojęcie odpadów komunalnych zdefiniowane zostało w art. 3 ust. 2 pkt 4 ustawy o odpadach. Zgodnie z tym przepisem są to 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. Dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczny ich właściwości.

Do źródeł powstawania odpadów komunalnych zalicza się: gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (usługi, handel, szkolnictwo, rzemiosło oraz sektor gospodarczy).

2). Na podstawie deklaracji zebranych od mieszkańców oraz danych Ewidencji Ludności Gminy Krzeszyce systemem objętych zostało 1227 gospodarstw domowych (stan na dzień 31.12.2013r.) oraz 95 nieruchomości niezamieszkałych. Zbiórkę selektywną zadeklarowało 980 właścicieli gospodarstw domowych oraz 31 nieruchomości niezamieszkałych. W sposób zmieszany odpady gromadzi 247 gospodarstw domowych i 64 nieruchomości niezamieszkałych. Około 20 nieruchomości jest niezamieszkiwanych na stałe przez właścicieli.

Na dzień 31.12.31 na terenie gminy Krzeszyce zameldowanych było 4727 osób, systemem zostało objętych 3810 zamieszkujących na stałe teren gminy Krzeszyce mieszkańców. W stosunku do 45 właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy nie złożyli deklaracji w wyznaczonym terminie przeprowadzono postępowanie o ustaleniu wysokości opłaty, z czego wydano 14 decyzji określających jej wysokość, pozostałe postępowanie zakończono decyzją o umorzeniu.

3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie sprawozdań otrzymywanych kwartalnie od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Krzeszyce w 2013 roku odebrano następujące odpady:

Tabela 1. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg}
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,70
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	28,30
15 01 07	Opakowania ze szkła	40,10
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,4
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	686,80
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,4
20 01 01	Papier i tektura	0,3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,1

Tabela 2. Informacja o poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	46,5	45,2	0,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,5	22,7	0,3
15 01 04	Opakowania z metali	1,3	2,9	0,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	40,6	40,6	0,7
20 01 01	Papier i tektura	0,3	0,0	0,2

Tabela 3. Informacja o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	34,70	Recykling materiałowy
20 01 01	Papier i tektura	0,3	Recykling materiałowy
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	35,5	Kompostowanie
Łączna masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]			70,5

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na terenie gminy Krzeszyce nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2013r. gmina Krzeszyce utworzyła Tymczasowy Punkt Gromadzenia Odpadów Komunalnych zlokalizowany na działce nr 611/2 obręb Krzeszyce. Inwestycja objęła swoim zasięgiem powierzchnię ok. 25m². Powierzchnia została utwardzona i ogrodzona. Na powierzchni ustawione zostały odpowiednio oznaczone kontenery zgodnie z wytycznymi zawartymi w SWIZ i umowie nr 9/06/2013/SG. Wykonano zadanie w postaci wiaty drewnianej pokrytej blachą trapezową o wymiarach (5m + 5m) x 5m. Koszt budowy wiaty to 11.000,00 plus podatek VAT, łącznie 13.530,00 zł.

TPGOK sąsiaduje z Gminną Oczyszczalnią Ścieków. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości około 300 m od granicy działki.

3. Liczba ludności

Liczba mieszkańców gminy Krzeszyce na dzień 31.12.2013 wynosi 4727 osób zameldowanych – na podstawie danych Ewidencji Ludności Gminy Krzeszyce, na podstawie złożonych deklaracji na stałe zamieszkuje 3810 osób.

4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1.

Gmina Krzeszyce zdecydowała o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (np. szkoły, restauracje, punkty usługowe, sklepy, cmentarze).

IV. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2013 roku i latach następnych

1. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy tych odpadów przekazywanych do składowania, przewidziano poziomy ograniczenia masy odpadów przekazywanych do składowania, które to gminy muszą osiągnąć w kolejnych latach.

Tabela 4. Informacja dopuszczalnym poziomie masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w poszczególnych latach

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Tabela 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty przez gminę Krzeszyce w 2013r.

Łączna masa selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg] w 2013	70,5
Osiągnięty poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2013r. w %	42,30

2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych poziomy, które to muszą osiągnąć gminy w kolejnych latach przedstawia tabela poniżej.

Tabela 6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło. Poziomy liczone łącznie dla wszystkich tych frakcji odpadów.	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Tabela 7. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przez gminę Krzeszyce w 2013r.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	31,12

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju wykorzystywane są często przez mieszkańców do utwardzania terenu oraz do naprawy wewnętrznych dróg dojazdowych na pola lub posesje.

Tabela 8. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, poziomy do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Tabela 9. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i poremontowych przez gminę Krzeszyce w 2013r.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych.					
Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,4	10,4	0,0	0,0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]			100,00		

V. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.07.2013r. do 31.12.2013r.

Dane przedstawione zgodnie z saldami rozrachunkowymi z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (stan na dzień 31.12.2013r.):

- przychody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły **196.516,60**;
- kwota kosztów egzekucyjnych, które wpłynęły po upomnieniach - **355,20**;
- zaległości na dzień 31.12.2013r. – **23.004,80**;
- nadpłaty na dzień 31.12.2013r. – **595,40**;
- należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - **219.046,00**.

VI. Koszty obsługi systemu poniesione w okresie od 01.07.2013r. do 31.12.2013r.

W I półroczu 2013r. koszty związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwienia ponoszone były przez przedsiębiorców. Od dnia 01.07.2013r. zadania te zostały przekazane gminom. Jednak część kosztów związanych z przygotowaniem systemu i kampania informacyjna poniesione zostały przez gminę Krzeszyce jeszcze w I półroczu 2013r.

Tabela 10. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminę Krzeszyce w 2013r.

Rodzaj kosztu	kwota
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Krzeszyce	150.000,00
Składki członkowskie dla CZG-12	29.404,00
Obsługa PSZOK Długoszyń	8.275,44
Inwestycja związana z utworzeniem TPGOK Krzeszyce	22.044,50
Koszty wynagrodzeń	16.144,15
Zakup programu GOK+	1.217,70
Druk deklaracji, ulotek informacyjnych, plakatów	2.893,65
Zakup materiałów do obsługi systemu	10.027,14
Koszt przesyłek pocztowych	3.255,80
Razem	243.262,38

VI. Podsumowanie

31 grudnia 2013r. minęło pół roku od wprowadzenia w naszej gminie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi tzw. „Rewolucji Śmieciowej”. Na gminę zostały nałożone nowe obowiązki związane z dostosowaniem dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do zmian, które wprowadziła zmiana ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw. Celem zmian w systemie było: uszczelnienie gospodarki odpadami. Zawiera się w tym ograniczenie ilości nieposortowanych odpadów składowanych na wysypiskach i wprowadzenie powszechnej praktyki sortowania ich, dzięki czemu część z nich będzie można odzyskać i użyć ponownie. Motywacją do takiego ekologicznego zachowania mają być nawet o połowę niższe stawki za wywóz śmieci segregowanych.

Zmiana systemu zarządzania odpadami wynika ze zobowiązań podjętych przez Polskę w traktacie przedakcesyjnym do Unii Europejskiej, tzn. ograniczeniem do roku 2020 liczby nieposortowanych odpadów składowanych na wysypiskach do 35% liczby z roku 1995, zaś recyklingiem zobowiązaliśmy się objąć 55% śmieci (w 2011 było to zaledwie 11%). Za niewypełnienie zobowiązań przewidziane są kary finansowe.

Wprowadzono nową opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która ma za zadanie pokryć wszelkie koszty związane z funkcjonowaniem nowego systemu. Opłata naliczana jest od ilości osób zamieszkałych na danej nieruchomości i sposobu zdawania odpadów. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych uzależniona jest ona od wielkości pojemnika. Mieszkańcy otrzymali indywidualne numery kont, które ułatwiły dokonywanie opłat.

Wszelkie inwestycje związane z utworzeniem lokalnego TPGOK-u i opłaty za PSZOK służą daniu możliwości właściwego postępowania z odpadami komunalnymi i minimalizowaniu problemu dzikich wysypisk.

W celu uzyskania odpowiednich poziomów redukcji określonych frakcji odpadów komunalnych, niezbędnym stało się wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów i odpowiednia kampania informacyjna. Doprowadziło to do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy Krzeszyce oraz uzyskania przez nią

w analizowanym roku wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia rodzajów odpadów, które określono w rozporządzeniach i ustawie.

Opracowała :
Marta Buczkowska –
referent ds. gospodarki odpadami komunalnymi

Zatwierdził:
Wójt Gminy
(-) Czesław Symeryak