

**Sprawozdanie z realizacji Gminnego Planu Gospodarki
Odpadami dla Gminy Drzycim
za okres od 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2010 r.**

Drzycim, marzec 2011 r.

Sporządził: Józef Szeligowski

1. Wprowadzenie

Plan Gospodarki odpadami dla Gminy Drzycim powstał jako realizacja ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach [Dz. U. nr 62, poz. 628 z późn. zm.] która w rozdziale 3, art. 14-16 wprowadziła obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Przedmiotowy Plan został uchwalony uchwałą Rady Gminy w Drzycimiu nr XIV/93/2004 z dnia 29 czerwca 2004 r. „w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Drzycim”. Na podstawie znowelizowanej ustawy z dnia 27.04.2001 r. (t.j. Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 252 ze zm.) zaktualizowano niniejszy Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Drzycim dostosowując go do aktualnych wymagań prawnych i panujących warunków gospodarki odpadami Gminy Drzycim. Aktualizacja ww. Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Drzycim została uchwalona przez Radę Gminy w Drzycimiu w dniu 24.09.2008 r. Uchwałą nr XVI/100/2008 Rady Gminy w Drzycimiu w sprawie przyjęcia Planu gospodarki odpadami gminy Drzycim.

Podstawa Prawna

Niniejsze sprawozdanie jest sporządzone na podstawie art. 14 ust. 13 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach [Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.].

Przedmiotowe sprawozdanie jest sporządzone wg. stanu na dzień 31 grudnia 2010 r. i dotyczy okresu ostatnich dwóch lat.

2. Aktualny stan gospodarki odpadami z sektora komunalnego.

2.1 Miejsca składowania odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Drzycim.

Aktualnie Składowisko Odpadów Komunalnych w Sierosławku zostało wypełnione. Po wypełnieniu kwatery składowiska dotychczasowy administrator składowiska przekazał je Gminie Drzycim – będącej właścicielem składowiska. Podjęto działania zmierzające do rekultywacji składowiska. Opracowano dokumentację techniczną celem przedłożenia Staroście Powiatu Świeckiego która na wniosek Właściciela wyda decyzję administracyjną zamykającą Składowisko Odpadów Komunalnych w Sierosławku oraz określi sposób jego rekultywacji. Powstające odpady komunalne na terenie Gminy Drzycim przyjmowane są przez Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów Eko-Wisła sp. z o.o. Gmina Drzycim wyraziła chęć przyłączenia się do planowanego „Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych dla Powiatów Świeckiego i Chełmińskiego”.

2.1. Odpady komunalne

Aktualnie odpady komunalne zbierane są jako odpady niesegregowane oraz segregowane. Odpady niesegregowane są gromadzone w miejscu wytwarzania i odbierane od właścicieli nieruchomości a następnie transportowane do miejsca składowania. Na dzień 31 grudnia 2010 r. wg. danych umowy posiada ponad 60% właścicieli nieruchomości. Ze względu na znaczny wzrost cen świadczonych usług na początku okresu sprawozdawczego nastąpił spadek ilości zawartych umów, po czym ilość zawartych umów systematycznie wzrastała.

2.2 Zasady segregacji odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Drzycim funkcjonują dwa systemy selektywnej zbiórki odpadów.

Pierwszy system jest oparty o ogólnodostępne pojemniki do zbiórki opakowań plastikowych i szklanych. Na terenie gminy Drzycim na koniec 2010 r. było rozstawionych 16 dwupojemnikowych kompletów do selektywnej zbiórki odpadów. Obsługą selektywnej zbiórki odpadów zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Drzycimiu.

Drugi system polega na udostępnieniu worków do selektywnej zbiórki odpadów mieszkańcom w ramach podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych. Przekazywanych jest pięć worków do następujących rodzajów odpadów: puszki i opakowania metalowe, papier i makulatura, tworzywa sztuczne, szkło, butelki typu PET. Odpady są odbierane od osób uczestniczących w zbiórce wg.: częstotliwości ustalonej przez odbiorcę odpadów.

Gmina Drzycim ma charakter przeważającej zabudowy domów jednorodzinnych i gospodarstw rolnych, gdzie znaczna część odpadów kuchennych i roślinnych powstających w gospodarstwach domowych jest kompostowana na miejscu zmniejszając ilość odpadów komunalnych a szczególnie procent odpadów biodegradowalnych w odpadach komunalnych zmieszanych.

Odpady typu baterie są zbierane na niewielką skalę głównie w szkołach lub miejscach użyteczności publicznej. W okresie sprawozdawczym miała miejsce jedna zbiórka odpadów wielkogabarytowych w miejscowości Drzycim (zebrano jeden kontener odpadów wielkogabarytowych) oraz zbiórka tzw.: „elektrośmieci” zorganizowana na terenie Zespołu Placówek Oświatowych w Drzycimiu.

Pozostałe rodzaje odpadów: odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, odpady z remontów nie są objęte w chwili obecnej systematycznym systemem zorganizowanej zbiórki, w związku z czym trudno określić ich dokładną ilość.

Analizując obecny stan należy przyjąć, iż w stosunku do okresu wyjściowego ilość przedmiotowych odpadów pozostaje na zbliżonym poziomie lub nastąpił wzrost ich odzysku i zbiórki. Pozostali wytwórcy odpadów przekazują je wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

2.3 Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

Na terenie Gminy Drzycim ewidencjonuje się wyroby zawierające azbest poprzez deklaracje składane przez właścicieli nieruchomości. Obecnie na terenie Gminy zewidencjonowano 916,62 t wyrobów zawierających azbest na terenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych, co stanowi według własnych szacunków ponad 60% wszystkich wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Drzycim. W 2010 r. dwóch właścicieli nieruchomości zgłosiło fakt wymiany pokrycia dachowego i usunięcie pokryć dachowych zawierających azbest w łącznej ilości 1,62 t. Zgodnie z deklaracjami składanymi przez właścicieli nieruchomości ewidencjonowane są wyłącznie pokrycia dachowe, tzw.: „eternit” lub płaskie płyty typu „karo”. Według naszych szacunków przeważająca część pokryć dachowych zawierających azbest dotyczy budynków wykonywanych bądź modernizowanych w latach 70 i 80 ubiegłego wieku.

2.4 Monitoringu gospodarki odpadami:

Świadczenie usług w zakresie odbioru odpadów stałych i płynnych jest możliwe po uzyskaniu zezwolenia Wójta Gminy Drzycim. Zarządzeniem Nr 9/2006 z dnia 13 kwietnia 2006 roku r. Wójt Gminy Drzycim określił wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Drzycim.

Na terenie Gminy Drzycim zbiórką odpadów komunalnych zajmują się:

I. Odpady stałe:

1. Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.

Ul. Ciepła 4

86-100 Świecie

2. Zakład Wielobranżowy „Wiazar”

Wiesław Menard, Ul. Warlubska 17

Wielki Komórk, Warlubie

Funkcjonuje również Zakład Gospodarki Komunalnej w Drzycimiu, Ul. Świecka 1, 86-140 Drzycim który zajmuje się głównie utrzymaniem czystości i porządku na terenie Gminy Drzycim.

II. Odpady płynne:

1. P.P.U. „FEKAL” s.c. Jaśniewski Krzysztof, Balicki Mirosław, Jastrzębie 7, 86-140 Drzycim
2. ZWiK sp. z o.o., ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie;
3. Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.
Ul. Ciepła 4, 86-100 Świecie

Na terenie Gminy Drzycim znajduje się jedno tzw. dzikie składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Jastrzębie o powierzchni ok. 160 m². Składowisko zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie ogródków działkowych. Przeważającą część składowanych odpadów stanowią odpady roślinne. Teren na którym jest zlokalizowane dzikie wysypisko nie jest własnością Gminy Drzycim.

Tabela 1. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy w latach 2009-2010.

Kod odpadu	2009 r.		2010 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
20 03 01	130,09	składowanie	206,86	składowanie
Razem przekazane na składowisko:	130,09	x	206,86	x

Tabela 2. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie gminy w latach 2009 – 2010.

Kod odpadu	2009 r.		2010 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
20 03 01	0,00	-	0,00	-

Tabela 3. Ilość i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie gminy w latach 2009 – 2010.

Kod odpadu	2009 r.		2010 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 02	0,66		2,45	
15 01 07	1,90		0,00	

Mając na uwadze, iż na Składowisku Odpadów Komunalnych w Sierosławku nie są przyjmowane odpady, niniejsze sprawozdanie nie zawiera karty informacyjnej dotyczącej w/w składowiska.

3. Prognoza zmian i wskaźniki nagromadzenia odpadów

Zgodnie z danymi zawartymi w Planie Gospodarki Odpadami Gminy Drzycim wskaźniki nagromadzenia jednostkowego odpadów komunalnych są

podstawowymi danymi wyjściowymi do obliczeń i wszelkich rozważań nad problemami unieszkodliwiania, przeróbki planowania gospodarki odpadami czy sporządzania prognoz zmian w czasie. Wskaźniki te są zróżnicowane, podobnie jak inne właściwości technologiczne odpadów. Z wieloletnich badań opisywanych w literaturze, a przede wszystkim z szacunków dokonanych w KPGO wynika, że wskaźniki objętościowe nagromadzenia odpadów zarówno z terenów miejskich jak i wiejskich wzrastają. Można zaobserwować następujące prawidłowości w zakresie zmian wskaźników nagromadzenia:

- Tempo wzrostu wskaźnika wagowego utrzymuje się średnio na poziomie 3,3 % w skali rocznej,

- Istotne znaczenie dla ilości powstających odpadów mają zmiany gospodarcze w kraju, w tym poziom życia mieszkańców miast i wsi.

Trudności w dokonaniu prawidłowego oszacowania ilości odpadów, jakie będą wytwarzane w przyszłości polegają na tym, że jednocześnie ulega zmianie wiele czynników, a więc, liczba ludności, skład morfologiczny odpadów, proporcje pomiędzy mieszkającymi na wsi i w mieście, zmiana systemu ogrzewania itp.

W tej sytuacji po oszacowaniu pełnej ilości aktualnie powstających na terenie gminy odpadów komunalnych, korzystając z prognozy zmian w ilości i składzie odpadów komunalnych, jakie powstaną w skali kraju, określono poziomy wzrost wskaźników nagromadzenia i dalej, uwzględniając prognozy demograficzne, oszacowano ilości odpadów, jakie będą powstawały na terenie gminy w przyszłości. Dopiero teraz, mając na względzie aktualne i przyszłe wskaźniki generowania strumieni odpadów dla obszarów miejskich i wiejskich, określono wielkości tych strumieni.

Niezależnie od tego, korzystając z prognozy ilości odpadów komunalnych, jakie powstaną w skali kraju, określono wskaźniki wzrostu ilości wszystkich odpadów komunalnych łącznie. Wynoszą one 14,6 % w latach 2000-2006, 13,5 % w latach 2006-2010, 13,3 % w latach 2010-2015.

Tabela 4. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez 1 mieszkańca w roku 2010 i 2015.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	2010		2015	
		%	Kg/M/r	%	Kg/M/r
1	Kuchenne ulegające biodegradacji	18,25	52,00	16,22	51,95
2	Odpady zielone	2,14	6,10	1,98	6,34
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	5,83	16,61	5,18	16,61
4	Opakowania z papieru i tektury	14,06	40,08	16,28	52,15
5	Opakowania wielomateriałowe	1,58	4,50	1,83	5,86
6	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	9,12	26,00	7,49	23,98
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,26	14,99	6,09	19,51
8	Tekstylia	2,46	7,02	2,28	7,31
9	Szkło nieopakowaniowe	0,47	1,35	0,44	1,40

10	Opakowania ze szkła	7,88	22,47	8,46	27,11
11	Metale	2,36	6,72	2,10	6,72
12	Opakowania z blachy stalowej	1,16	3,32	1,20	3,85
13	Opakowania z aluminium	0,33	0,95	0,34	1,09
14	Odpady mineralne	2,91	8,30	2,80	8,98
15	Drobna frakcja popiołowa	6,35	18,10	5,00	16,03
16	Wielkogabarytowe	5,26	15,00	4,68	15,00
17	Budowlane	14,04	40,00	17,17	55,00
18	Niebezpieczne w strumieniu komunalnym	0,53	1,50	0,47	1,50
Razem		100	284,99	100	320,36

Jak wynika z powyższego zestawienia w 2010 roku statystyczny mieszkaniec gminy wytwarzał około 284 kg odpadów komunalnych na rok, natomiast w 2015 roku wytworzył około 320 kg.

W tabelach poniżej zestawiono prognozy ogólnej ilości odpadów komunalnych i ich skład morfologiczny wytwarzanych na terenie gminy Drzycim w roku 2010 i 2015.

Tabela 5. Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych ogółem wytworzonych na terenie gminy Warlubie w 2010 i 2015 r.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	2010		2015	
		%	Mg/r	%	Mg/r
1	Kuchenne ulegające biodegradacji	18,25	263,91	16,22	264,18
2	Odpady zielone	2,14	30,93	1,98	32,24
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	5,83	84,27	5,18	84,44
4	Opakowania z papieru i tektury	14,06	203,41	16,28	265,17
5	Opakowania wielomateriałowe	1,58	22,84	1,83	29,77
6	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	9,12	131,95	7,49	121,95
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,26	76,08	6,09	99,19
8	Tekstylia	2,46	35,63	2,28	37,15
9	Szkło nieopakowaniowe	0,47	6,83	0,44	7,12
10	Opakowania ze szkła	7,88	114,04	8,46	137,84
11	Metale	2,36	34,10	2,10	34,17
12	Opakowania z blachy stalowej	1,16	16,85	1,20	19,58
13	Opakowania z aluminium	0,33	4,80	0,34	5,54
14	Odpady mineralne	2,91	42,10	2,80	45,67
15	Drobna frakcja popiołowa	6,35	91,86	5,00	81,49
16	Wielkogabarytowe	5,26	76,13	4,68	76,28
17	Budowlane	14,04	203,01	17,17	279,69
18	Niebezpieczne w strumieniu komunalnym	0,53	7,61	0,47	7,63
Razem		100	1 446,34	100,00	1629,09

Jak widać na powyższym zestawieniu według prognoz zmodyfikowanych wskaźników na terenie gminy Drzycim w 2010 roku powstało około 1446,34 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2015 roku odpadów powstających na terenie gminy Drzycim będzie około 1629 Mg.

4. Cele przyjęte za KPGO 2010:

Celem dalekosiężnym tworzenia krajowego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju. W zrównoważonym rozwoju realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami. Po pierwsze powinno się zapobiegać i minimalizować ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczać ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywać właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku unieszkodliwiać je, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów takich, jak: ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami poprzez minimalizację emisji gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów czy też zwiększenie udziału w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych spalaniem odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających standardów Unii Europejskiej,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce,

5. Możliwości finansowania PGO.

W okresie sprawozdawczym głównym źródłem finansowania działań związanych z gospodarką odpadami był budżet Gminy oraz Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Drzycimiu.

6. Sposób monitoringu i oceny wdrażania Planu.

Plan gospodarki odpadami zawiera liczne wskazania dotyczące monitoringu i oceny wdrażania Planu. Jednym z rodzajów monitoringu oraz oceny jest niniejsze sprawozdanie. Oceny ilościowe proponowane w Planie ze względu na zbyt słabo rozwinięty system zbiórki i przepływu informacji pomiędzy przedsiębiorcami a jednostkami różnego szczebla administracji samorządowej jest trudny do zweryfikowania. Ze względu na fakt, iż założenia w planie polegające na zbiórce segregowanych odpadów oraz budowie ponadgminnego zakładu zagospodarowania odpadów nie zostały zrealizowane należy przyjąć, iż wskaźniki ilości zbiórki i segregacji odpadów w stosunku do danych wyjściowych ze względu na wzrost świadomości społecznej oraz wzrost liczby gospodarstw objętych zorganizowaną zbiórką odpadów są na wyższym poziomie.

7. Program edukacji z zakresu gospodarki odpadami.

Wysoka świadomość społeczna jest jednym z podstawowych warunków powodzenia realizacji Planu. Na terenie Gminy Drzycim w celu podniesienia świadomości społecznej były podejmowane następujące działania:

W okresie sprawozdawczym prowadzono głównie działania informacyjne za pomocą tzw. „kurend” przekazywanych przez kolejnych mieszkańców nieruchomości oraz w formie ogłoszeń umieszczanych w miejscach ogólnodostępnych na terenie Gminy. Działanie polegało na przekazywaniu informacji o konieczności posiadania umowy z zakładem zajmującym się zbiórką odpadów oraz pojemnika. Ważnym czynnikiem wyboru powyższej formy był stosunkowo nieduży koszt realizacji przedsięwzięcia oraz dotarcie do maksymalnie jak największej liczby odbiorców.

W związku z ograniczonymi możliwościami budżetowymi dofinansowanie konkursów szkolnych ulegało systematycznemu ograniczaniu.

8. Wnioski z analizy oddziaływania projektu Planu na środowisko.

Podstawowym problemem w realizacji Planu jest:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców Gminy zorganizowaną zbiórką odpadów,
- zbyt niska segregacja odpadów,
- opóźnienie w organizacji ponadgminnego zakładu zagospodarowania odpadów,
- niska świadomość społeczna.

W dalszych latach należy podjąć działania w celu objęcia zorganizowaną zbiórką wszystkich mieszkańców Gminy. Nieobjęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki wynika głównie z niskiej świadomości społecznej. Mieszkańcy deklarują również brak umowy bardzo niskimi dochodami co znacznie ogranicza im możliwość zaciągania następnych zobowiązań finansowych.

Bardzo dużym problemem jest również niska efektywność zbiórki odpadów segregowanych w pojemnikach ustawionych w miejscach publicznych. Z informacji przekazywanych przez firmę zajmującą się opróżnianiem tych pojemników wynika iż stanowią one miejsce zbiórki odpadów zmieszanych a odzysk opakowań szklanych i plastikowych jest bardzo niski (tab. 3). Zwarzywszy na brak kosztów dla Gminy oraz zdecydowanie wyższą efektywność zbiórki a przede wszystkim czystość zbieranych odpadów celowe byłoby rozszerzanie zbiórki u źródła czyli bezpośrednio przez mieszkańców do worków udostępnianych przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych.

Zapełnienie Składowiska Odpadów Komunalnych w Sierosławku spowodowało konieczność jego zamknięcia. Mając na uwadze znaczne koszty dostosowania składowiska do obowiązujących przepisów oraz budowy nowej kwatery Gmina deklaruje chęć przystąpienia do realizacji wspólnego obiektu w Sulnówku. Ważnym elementem realizacji Planu jest międzygminne współdziałanie w celu bardziej efektywnego gospodarowania odpadami oraz pozyskania środków zewnętrznych niezbędnych do sfinansowania infrastruktury służącej do efektywnej gospodarki odpadami, a jednocześnie zmniejszenia obciążenia budżetu Gminy w stosunku do jednostki zagospodarowanych odpadów.

Brak świadomości społecznej przekłada się na niski stopień segregacji odpadów oraz na brak objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką.