



*BURMISTRZ MIASTA I GMINY
OGRODZIENIEC*



----- Gmina wyróżniona Honorową Flagą Rady Europy (2007) i Dyplomem Europejskim (2004)

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA I GMINY
OGRODZIENIEC
ZA ROK 2012**

Ogrodzieniec, lipiec 2013



*Urząd Miasta i Gminy Ogrodzieniec
Plac Wolności 25, 42-440 Ogrodzieniec
tel. /032/ 67-09-700, fax: /032/ 67-09-721
www.ogrodzieniec.pl e-mail: ogrodzieniec@ogrodzieniec.pl*

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania Analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3
1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2012 i latach następnych	3
1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	3
1.4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.	4
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec.	5
2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.	5
2.2. Planowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec.....	5
3. Liczba mieszkańców miasta i gminy Ogrodzieniec	5
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec ..	6
4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi	6
4.2. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	6
4.3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2012, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	7
4.3.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2012.	7
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	9
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	10
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.	10
9. Osiągnięty w roku 2012 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	11
9.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	11
9.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	12

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

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 2012 r. poz. 391 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy. W związku z powyższym dokument został sporządzony dopiero po ostatecznym zatwierdzeniu sprawozdań przez w/w jednostki.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o następujące dokumenty:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.,
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2012 i latach następnych

1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%.

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wynosiła 155 kg natomiast w przypadku wsi wynosiła 47 kg.

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 1995 r. w przypadku miasta i gminy Ogrodzieniec wyniosła 926,34 Mg.

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej Analizy, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2012.

W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, jest to zgodne z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2012 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 10%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 30%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1 i 2.

Tabela nr 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem 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.

Tabela nr 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec.

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl ustawy o odpadach, 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.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury.

2.2. Planowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec

Od 1 lipca 2013 r. gmina zobowiązana będzie objąć wszystkich właścicieli nieruchomości z jej terenu, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Rok 2012 był zatem rokiem planowania i organizacji wielkich zmian, rokiem analiz finansowych i projektowania uchwał stanowiących o nowym systemie, przewidzianych zgodnie z cytowaną ustawą do podjęcia przez rady gmin, tak aby w efekcie wypracować najlepszy możliwy system gospodarowania odpadami komunalnymi oraz uszczelnić strumień wytwarzanych odpadów i zapewnić osiągnięcie wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Nowy system budowany był z myślą o spełnieniu obowiązków ustawowych, a zarazem opracowaniu systemu, który byłby najkorzystniejszy dla mieszkańców.

Organizowany w roku 2012 nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który obowiązywać miał od 1 lipca 2013 r. wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości w zamian z którą odbierane będą od właścicieli nieruchomości odpady komunalne pozostałe po segregacji oraz zbierane w sposób selektywny, tj. szkło, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, oraz odpady zielone. Wykonawca wybrany w drodze przetargu wyposażać ma nieruchomości w pojemniki, kontenery i worki do gromadzenia odpadów komunalnych, a także prowadzić Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Właściciele nieruchomości zostaną zatem obciążeni opłatą, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”.

3. Liczba mieszkańców miasta i gminy Ogrodzieniec

Ogrodzieniec jest gminą miejsko-wiejską. Oprócz miasta Ogrodzieniec w jej skład wchodzi jednaście miejscowości.

Dominującą formę zabudowy tworzy mieszkalnictwo jednorodzinne, a na terenach wiejskich rolnicze zagrodowe.

Gmina Ogrodzieniec zajmuje 85,69 km² z czego znaczną powierzchnię zajmuje część miejska, której 29 km² stanowi dokładnie 1/3 powierzchni gminy.

Zgodnie z danymi otrzymanymi z ewidencji ludności na dzień 31.12.2012 Gminę zamieszkiwało 9 479 osób, z czego miasto Ogrodzieniec – 4 396.

4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec

4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

W 2012 r. odpady komunalne z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec odbierane były jako zmieszane i selektywne. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Zbiórka szkła i tworzyw sztucznych odbywała się w dwóch systemach:

- w systemie workowym – obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodziną. Odpady posegregowane w workach z podziałem na szkło i tworzywa sztuczne odbierane były przez firmy odbierające odpady komunalne, które dostarczały też mieszkańcom harmonogram takiej zbiórki,
- w centrach zbiórki – w tzw. „gniazdach segregacyjnych” znajdowały się pojemniki przeznaczone do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych oraz opakowań szklanych.

W 2012 roku firmy wywozowe odbierające odpady komunalne po podpisaniu z właścicielem nieruchomości umowy na świadczenie ww. usług, wyposażały nieruchomość w pojemniki bądź worki do selektywnej zbiórki odpadów. Od 1 lipca 2013 r. na mocy podjętej uchwały, obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki, kontenery i worki do gromadzenia odpadów komunalnych, spoczywać będzie na Wykonawcy wybranym w drodze przetargu.

W 2012 roku na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec ze strumienia odpadów komunalnych wydzielano również zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe. W ramach odzysku surowców wtórnych i zarazem edukacji ekologicznej wprowadzono na terenie urzędu zbieranie makulatury oraz zbieranie zużytych baterii. Akcja zbiórki zużytych baterii prowadzona była też w szkołach – co oprócz efektu ekologicznego powoduje również efekt edukacyjny.

Gmina ze środków własnych dofinansowywała utylizację azbestu z pokryć dachowych wymienianych przez mieszkańców.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny były zbierane na terenie Gminy w systemie „wystawki” polegała ona na tym, że w wyznaczonym terminie mieszkańcy wystawiali odpady wielkogabarytowe takie jak: fotele, wersalki, meblścianki, oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przed swoje posesje w miejscach dogodnych dla odbioru, a firma je odbierała.

4.2. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Z dniem 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, zgodnie z którą przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie działali już na podstawie udzielonych zezwoleń, lecz wpisów do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie jednak z art. 14 ust. 1 cytowanej ustawy przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia w życie tej ustawy posiadali zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, mogli wykonywać tę działalność bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, do dnia 1 stycznia 2013 r. Ponadto zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejęcia przez gminę „władztwa” nad odpadami, od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierają już

właściciele poszczególnych nieruchomości, ale gmina.

W analizowanym roku 2012 odpady komunalne odbierane więc były od właścicieli nieruchomości na podstawie umów cywilno-prawnych, tak jak to miało dotychczas. Właściciele nieruchomości informowani byli jednak, że dotychczasowe umowy muszą zostać

rozwiązane do dnia 30 czerwca 2013 r., kiedy to uruchomiony zostanie nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi.

4.3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2012, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2012 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

4.3.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2012.

W roku 2012 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 2 165,10 Mg, z czego:
 - składowaniu poddano: 53,90 Mg,
 - innym procesom niż składowanie poddano: 2 111,20 Mg.
- odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 7,78 Mg - zostały poddane zostały procesom recyklingu materiałowego.

Szczegółowy sposób zagospodarowania ww. odpadów podano w tabeli nr 3.

Tabela nr 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych, oraz odpadów biodegradowalnych w roku 2012

Nazwa instalacji	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów (Mg)	Sposób zagospodarowania
Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta w. Strach	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	532,10	R-14
SITA Starol Sp. z o.o.			1879,10	R-15
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu			53,90	D5
P.W. Apis H.A. FIJAŁKOWSKI, T. BLOCH	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,90	Recykling materiałowy
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu	20 01 01	Papier i tektura	5,9	Recykling materiałowy

4.3.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2012 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2012 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów:

$$TR = \frac{M_{oubr}}{OUB_{1995}} \cdot 100\%$$

gdzie:

OUB_{1995} = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

M_{oubr} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{Mr} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{Mr} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57,

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48

M_{SR} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

U_S – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu,

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, przekazanych do składowania,

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska,

Dane:

$OUB_{1995} = 926,34 \text{ Mg}$

$M_{Mr} = 0 \text{ Mg}$

$M_{WR} = 53,9 \text{ Mg}$

$M_{SR} = 0 \text{ Mg}$

$M_{BR} = 0 \text{ Mg}$

Obliczenia:

$M_{oubr} = (0 \times 0,57) + (53,9 \times 0,48) + (0 \times 1,0) + (0 \times 0,52) = 25,87 \text{ Mg}$

$$TR = \frac{25,87}{926,34} \cdot 100\% = 2,79\%$$

TR < PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty

gdzie

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2012 - 75%

4.3.3. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec za rok 2012 wynosi 2 318,6 Mg, z czego selektywnie zebrano 152,7 Mg odpadów. Składowaniu poddano: 53,9 Mg odpadów. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 4. Masa odpadów zebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2012 z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania

Kod odpadu	Masa [Mg]	Proces odzysku/unieszkodliwiania
20 03 01	2165,9	R14, R15, D5
20 01 02	13,6	R15
20 01 39	14,7	R15
15 01 07	85,7	R15
15 01 02	21,4	R15
20 01 35	6,4	R15
20 01 36	3,1	R15
15 01 01	1,9	RECYKLING MATERIAŁOWY
20 01 01	5,9	RECYKLING MATERIAŁOWY

5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych. Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 na terenie Regionu I znajduje się jedna instalacja o statusie regionalnej instalacji, tj. Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1.

Z uwagi na fakt, że zmiany w prawie w zakresie wskazania regionalnych i zastępczych instalacji nastąpiły w III kwartale 2012 r., do końca 2012 r. odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania oraz odpady zielone były jeszcze kierowane na instalacje, jakie wpisane zostały w wydane decyzje administracyjne, a nie tylko do instalacji o statusie RIPOK.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gmina Ogrodzieniec utworzenie i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych powierzy wykonawcy wybranemu w ramach przetargu na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania mają być przekazywane do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów. Ponieważ na terenie Gminy Ogrodzieniec instalacja taka nie funkcjonuje, nie planuje się również jej budowy, w chwili obecnej nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

W roku 2012 koszty związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwienia, ponoszone były przez przedsiębiorców.

Koszty po stronie Gminy Ogrodzieniec w roku 2012 związane były z wywozem odpadów z punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych i wyniosły 15 734,76 zł.

8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości,

którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. W wyniku prowadzonych w latach wcześniejszych akcji polegających na informowaniu poszczególnych właścicieli nieruchomości o obowiązku zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych, w 2012 roku ponad 98% mieszkańców Gminy Ogrodzieniec posiadało podpisane umowy. Informacja o osobach, które takiej umowy nie posiadały zostały przekazane na Policję.

9. Osiągnięty w roku 2012 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

9.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Dane:

$Mr_{pmts} = 126 \text{ Mg}$

$Lm = 9\,479$ (liczba mieszkańców miasta i gminy Ogrodzieniec na podstawie danych GUS)

Liczba mieszkańców wsi na koniec 2012 r. – 5083

Liczba mieszkańców miasta na koniec 2012 r. – 4396

% mieszkańców wsi – 53,62

% mieszkańców miasta – 46,38

$Mw_{GUS} = 336 \text{ kg/Ma}$,

$Um_{pmts} = 29,85 \%$

Obliczenia:

$$M_{w_{pmts}} = 9\,479 \times 0,336 \times 0,2985 = 950,70 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{126}{950,70} \cdot 100\% = 13\%$$

Osiągnięty za rok 2012 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 13%, Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 10%, w związku z powyższym Gmina Ogrodzieniec osiągnęła wymagany poziom w 2012 r.

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

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach otrzymywanych od firm świadczących usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na podstawie uzyskanego wpisu do rejestru działalności regulowanej uzyskano informację, że właściciele nieruchomości z terenu Gminy Ogrodzieniec nie oddali odpadów remontowych w 2012 r. Jednak odpady poremontowe odbierane są również przez firmy świadczące usługi w zakresie transportu tego rodzaju odpadów, działające na podstawie odrębnych decyzji, gdyż w większości są to odpady z grupy 17, a nie 20. Ponadto są to odpady wykorzystywane przez mieszkańców do utwardzenia lub wyrównania terenu na własnych posesjach, jako, że gmina Ogrodzieniec charakteryzuje się w większości zabudową jednorodzinną.

Można zatem domniemywać, że ilości odpadów poremontowych byłyby większe, gdyby prawnie możliwe było pozyskanie przez pełnych danych w zakresie odpadów poremontowych za badany okres.