



*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 2013**

Ogrodzieniec, czerwiec 2014



*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
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec.	4
2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r.	4
2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.	4
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	5
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	6
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	6
3.4. Ludność, powierzchnia gminy Ogrodzieniec	6
3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.	6
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec ...	7
3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2013.	7
4. Poziomy recyklingu	8
4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2013 r.	8
4.2. Osiągnięty w roku 2013 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	9
4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	9
4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	10

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 technicznych 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 2013 r. poz.1399 z późn. zm.) i obejmuje ona II półrocze 2013 roku czyli okres w którym przepisy zobowiązały gminę do zbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. Przed okresem sprawozdawczym, czyli do końca czerwca 2013 r., obowiązek zagospodarowania odpadów spoczywał na właścicielach nieruchomości, którzy zobowiązani byli do korzystania z usług świadczonych przez uprawnionego przedsiębiorcę posiadającego wpis do rejestru działalności regulowanej, a system ten funkcjonował na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą odpadów a odbiorcą.

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. Sprawozdanie takie składane jest marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się 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,
- Uchwała nr XXXII/254/2012 Rady Miejskiej w Ogrodzieńcu z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec z późniejszymi zmianami,
- Uchwała nr XXXV/289/2013 Rady Miejskiej w Ogrodzieńcu z dnia 15 marca 2013 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

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

2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r.

W okresie od 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Ogrodzieniec odbywał się na podstawie indywidualnych umów cywilnoprawnych. Mieszkańcy mogli podpisywać umowy z podmiotami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej. Wpis taki posiadały następujące podmioty:

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Zawierciu, ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie
- STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o. , ul. Bór 169, 42-202 Częstochowa
- P.P.H.U. „, TAMAX" Tadeusz Cieślak, ul. Dworcowa 46, 28-340 Sędziszów
- Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach, Korzonek 98, 42-274 Konopiska
- Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL” Korzonek 98, 42-274 Konopiska
- Remondis Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Sosnowcu, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec
- Remondis Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa
- Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta -Waldemar Strach ul. Spółdzielcza 1/1 42-274 Konopiska
- Zakład Oczyszczania, Wywozu i Utylizacji Nieczystości "EKO-SYSTEM" Bożena Strach i Waldemar Strach Sp. J. ul. Spółdzielcza 1/1, 42-274 Konopiska
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Porębie ul. Modrzewiowa 1, 42-480 Poręba
- ALBA Południe Polska Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza
- ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza
- PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów
- Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krakowska 45, 42-470 Siewierz
- A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. w Zabrze, ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze
- Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Krakowie, ul. Barska 12, 30-307 Kraków.

2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

Od 1 lipca 2013 r. Gmina Ogrodzieniec wprowadziła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym objęto tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do podpisania indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady – tak jak przed wprowadzeniem nowelizacji ustawy.

Zgodnie z wymaganiami gmina ogłosiła przetarg na wybór wykonawcy usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z na jej terenie, w wyniku którego wybrano firmę REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie.

Zgodnie z nowym systemem pojemniki na odpady komunalne pozostałe po segregacji oraz worki na odpady segregowane zapewnia firma REMONDIS Sp. z o.o.

Selektywnej zbiórce „u źródła” podlegają:

- tworzywa sztuczne,
- szkło
- odpady zielone,
- opakowania wielomateriałowe.

Na terenie Gminy Ogrodzieniec od 1 lipca 2013 r. zorganizowany został Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Punkt prowadzony jest przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu w Ogrodzieńcu przy ul. Kościuszki, na zasadach określonych w umowie z gminą i jest czynny w każdą sobotę w godzinach 8.00 – 19.00.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych mogą dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych bezpłatnie w nielimitowanych ilościach odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym:

- zielone i ogrodowe,
- biodegradowalne,
- papier,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- metale,
- szkło,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- przeterminowane chemikalia.

Ponadto właściciele nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Ogrodzieniec mogą przekazywać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odpady komunalne budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie zebrane w sposób selektywny w limicie 0,5 m³/mieszkańca/rok.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1. 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 od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnej instalacji 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 znajdowała się jedna instalacja o statusie regionalnej instalacji, tj. Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1.

Jak z tego wynika na terenie Gminy Ogrodzieniec nie ma możliwości przetwarzania powyższych odpadów, a w roku 2013 odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych były przekazywane do jedynej instalacji regionalnej prowadzonej przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na dzień przygotowania sprawozdania na terenie Gminy Ogrodzieniec nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Całkowite koszty obsługi systemu odbierania odpadów komunalnych w okresie od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2013 r. wyniosły 284 574,63 zł. Wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady zawierające również koszt utworzenia i obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wyniosło 192 849,79 zł, natomiast koszty administracyjne zawierające min. wynagrodzenia, inkaso, zakup programu i opiekę autorską a także opłaty pocztowe itp. wyniosły 77 724,84 zł. W ramach opłaty finansowane są również ogólnodostępne pojemniki do segregacji opakowań - tzw. „gniazda”, koszt ich funkcjonowania w 2013 r. to 14 000,00 zł.

3.4. Ludność, powierzchnia gminy Ogrodzieniec

Ogrodzieniec jest gminą miejsko-wiejską, w skład której wchodzi Ogrodzieniec (ok.4359 mieszkańców - na 31.12.2013) oraz dziesięć sołectw: Fugasówka(867), Giebło(456), Giebło Kolonia(227), Gulzów(290), Kiełkowice(429), Mokrus(308), Podzamcze(1028), Ryczów(876), Ryczów Kolonia(346) i Żelazko-Śrubarnia (210).

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

Powierzchnia Gminy Ogrodzieniec wynosi 85,69 km² z czego część miejska stanowi ok. 1/3 powierzchni (29 km²).

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

Na skutek wprowadzenia nowego systemu odbierania odpadów komunalnych wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych zostali objęci odbiorem odpadów komunalnych. Gmina Ogrodzieniec nie posiadała informacji o nieruchomościach niezamieszkałych, które nie posiadały umowy na odbiór odpadów komunalnych.

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

W 2013 r. brak było szczegółowych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy, w związku z powyższym ilość odpadów oszacowano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2013 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

Tabela nr 1. Ilości wszystkich odebranych z gminy Ogrodzieniec w roku 2013 odpadów komunalnych

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 825,90
20 01 02	Szkło	13,7
20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,9
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,30
19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów	37,80
15 01 07	Opakowania ze szkła	204,6
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	56,8
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	5,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,4
16 01 03	Zużyte opony	3,9
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5
20 01 01	Papier i tektura	1,4
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	41,3

3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta i gminy Ogrodzieniec w roku 2013.

W roku 2013 odebrano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 1 825,9 Mg,

- pozostałości z sortowania o kodzie 19 12 12 w łącznej ilości 37,8 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 41,3 Mg.

Tabela nr 2. Ilości odebranych w roku 2013 odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania oraz odpadów biodegradowalnych wraz z miejscem 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]
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 142-263 Sobuczyna (składowisko)	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 749,6
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych W Zawierciu, Ul. Podmiejska (Składowisko)	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	76,3
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych W Zawierciu, Ul. Podmiejska (Sortownia)	19 12 12	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów	37,80
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 142-263 Sobuczyna (kompostownia)	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	41,3

4. Poziomy recyklingu

4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2013 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2013 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:

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

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,

Obliczenia:

$$M_{oubr} = (0 \times 0,57) + (18,10 \times 0,48) + (0 \times 1,0) + (37,8 \times 0,52) = 28,33 \text{ Mg}$$

$$TR = \frac{28,33}{926,34} \cdot 100\% = 3,05\%$$

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 2013 - 50%

4.2. Osiągnięty w roku 2013 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

4.2.1. 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

Obliczenia:

$$Mw_{pmts} = 9\,410 \times 0,336 \times 0,2985 = 943,78 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{283,40}{943,78} \cdot 100\% = 30\%$$

Osiągnięty za rok 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 30%, Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 12%, w związku z powyższym Gmina Ogrodzieniec osiągnęła wymagany poziom w 2013 r.

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

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

gdzie:

P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mr_{br} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia, oraz poddanych odzyskowi innymi metodami pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Obliczenia:

$$P_{pmts} = \frac{5,68}{5,68} \cdot 100\% = 100\%$$

Osiągnięty za rok 2013 poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 100%, Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 36%, w związku z powyższym Gmina Ogrodzieniec osiągnęła wymagany poziom w 2013 r.