

Urząd Gminy Ostrowite



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowite za rok 2013

Czerwiec 2014 r.

Sporządziła: Anna Makowska

CHINESE PRINTING PRESS



THE UNIVERSITY OF CHINA PRESS

1911-1912

CHINESE PRINTING PRESS

CHINESE PRINTING PRESS

Spis treści

1. Cel sporządzenia analizy.....	4
2. Podstawa prawna.....	4
3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	4
4. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowite (źródła powstawania odpadów komunalnych).....	5
5. Odbiorcy odpadów komunalnych.....	5
6. Planowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowite.....	6
7. Postępowanie z odpadami komunalnymi w roku 2013.....	7
8. Ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych z terenu Gminy Ostrowite w roku 2013 [Mg].....	9
9. Ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz osiągnięty poziom ograniczenia masy w/w odpadów kierowanych do składowania w 2013 r. [Mg].....	9
10. Ilość odebranych odpadów komunalnych oraz osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2013 r. [Mg].....	12
11. Liczba mieszkańców w 2013 r.....	14
12. Liczba mieszkańców, którzy zawarli umowy na wywóz odpadów komunalnych.....	14
13. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	15
14. Wydatki poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości.....	17
15. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	17

1. Cel sporządzenia analizy.

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

2. Podstawa prawna.

Analiza sporządzona została 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), gdzie określono 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 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.

Przygotowując niniejszą analizę opierano się również o następujące dokumenty:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego oraz uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017;
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21);
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2013, poz. 1399);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

4. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowite (źródła powstawania odpadów komunalnych).

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach przez odpady komunalne należy rozumieć 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; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Główne źródło powstawania odpadów komunalnych stanowią gospodarstwa domowe. Odpady komunalne mogą być również wytwarzane na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak: obiekty użyteczności publicznej (urzędy, szkoły, itp.), oraz infrastruktury (usługi, handel, obiekty turystyczne, itp.). Do odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych należą również odpady z koszy ulicznych.

5. Odbiorcy odpadów komunalnych.

W dniu 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 (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897), zgodnie z którą przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie działali już na podstawie udzielonych zezwoleń, lecz wpisów do rejestru działalności regulowanej. Jak stanowi art. 14 ust. 1 cyt. ustawy, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia w życie ustawy posiadali zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, mogli wykonywać tę działalność bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, w okresie 12 m-cy od dnia wejścia w życie ustawy.

Ponadto należy zaznaczyć, iż zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejęcia przez gminę obowiązku odbioru odpadów komunalnych od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierali już właściciele poszczególnych nieruchomości, lecz gmina.

W analizowanym roku 2013 do 30 czerwca odpady komunalne odbierane były od właścicieli nieruchomości na podstawie umów cywilno-prawnych. Właściciele nieruchomości informowani byli jednak, iż w/w umowy muszą zostać rozwiązane do dnia 30 czerwca 2013 r., w związku ze zmianą przepisów prawa w powyższym zakresie. Ustawa nie przewidywała bowiem automatycznej utraty mocy zawartych umów na odbieranie odpadów z chwilą wejścia w życie nowego systemu z dniem 1 lipca 2013 roku, w tym dniu gmina przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnych.

6. Planowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowite.

W związku ze zmianą przepisów rok objęty zakresem przedmiotowej analizy stanowił czas, w którym na gminy zostały nałożone nowe obowiązki dostosowania dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z ustawą z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013, poz.1399). Zgodnie z zapisami w/w ustawy to gmina zobowiązana była objąć z dniem 01 lipca 2013 roku od właścicieli nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Zatem rok poddany analizie, był rokiem planowania, dokonywania analiz finansowych, projektowania i podejmowania uchwał dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowite jak również czasem, w którym Urząd Gminy przejął obowiązek odbioru w/w odpadów.

Zgodnie z podjętą uchwałą Rady Gminy Ostrowite, z dniem 1 lipca 2013 r. Gmina Ostrowite przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości miesięczną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przedsiębiorca wyłoniony w drodze przetargu, w przypadku Gminy Ostrowite jest to firma Eko- Skótrex Gizalki, która odbiera od właściciela nieruchomości każdą ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. szło, papier i tekturę, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe, metale oraz odpady ulegające biodegradacji. Ponadto w ramach opłaty cyklicznie wykonywana jest usługa odbioru odpadów problemowych, takich jak: wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i

akumulatorów innych niż przemysłowe i samochodowe, chemikaliów oraz opakowań po farbach, olejach. Właściciele nieruchomości zostali wyposażeni w worki do gromadzenia odpadów segregowanych, natomiast wyposażenie nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym zgodnie z art. 5 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 1339) jest obowiązkiem właściciela nieruchomości.

7. Postępowanie z odpadami komunalnymi w roku 2013.

Odbiór odpadów komunalnych do 30 czerwca analizowanego roku odbywał się na podstawie umów cywilno-prawnych zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości, a przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Ostrowite, lub prowadzący działalność odbioru odpadów na zasadzie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Druga połowa 2013 roku przyniosła wiele zmian w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Na wszystkie gminy w Polsce zostały nałożone nowe obowiązki związane z dostosowaniem dotychczasowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wymagań wprowadzonych znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. Z 2013 poz. 1399 z późn. zm.)

Na podstawie wyżej cytowanej ustawy od dnia 1 lipca 2013 roku to gmina zobowiązana była do objęcia systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. W przypadku Gminy Ostrowite obowiązek ten realizowany jest tylko i wyłącznie wobec nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy. Przeprowadzony przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, który wygrała firma Eko-Skórtex Gizalki , Nowa Wieś 22 w Gizalkach (umowa zawarta na okres od dnia 01 lipca 2013 roku do 31 grudnia 2014 roku) pozwolił na ustalenie następujących stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 15 zł /osoba/ miesięcznie za odpady gromadzone w sposób nieselektywny

- 9zł /osoba do 31 września 2013 roku, 7zł /osoba/ od 01 października 2013 roku miesięcznie za odpady gromadzone w sposób selektywny.

W ramach opłaty uiszczanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy Ostrowite odbierane jest z terenu danej nieruchomości każda ilość wytworzonych

odpadów komunalnych – zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, odpady ulegające biodegradacji jak również wielkogabaryty.

Zgodnie z uchwalonym przez Radę Gminy w Ostrowitem regulaminie utrzymania czystości i porządku do obowiązku właściciela nieruchomości należy wyposażenie nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych. W przypadku odpadów ulegających biodegradacji Gmina dopuszcza możliwość składowania odpadów w przydomowych kompostownikach bądź we workach przeznaczonych na bioodpady. Dla ułatwienia mieszkańcom segregacji w postaci zużytych baterii, przeterminowanych lekarstw oraz odzieży ustawiono na terenie Gminy specjalistyczne pojemniki:

Zużyte baterie:

-Szkoła Podstawowa w Ostrowitem oraz Giewartowie

-Urząd Gminy w Ostrowitem

Przeterminowane leki

-Apteka w Ostrowitem i Giewartowie

Odzież, tekstylia”

-pojemnik w Ostrowitem i Giewartowie

Podejmowane działania wydzielenia w/w odpadów ze strumienia odpadów komunalnych pozwalają zminimalizować negatywne oddziaływanie na środowisko, wspomagają właściwe postępowanie z odpadami, a także zapobiegają zanieczyszczeniom środowiska naturalnego.

Należy również zwrócić uwagę, iż Gmina Ostrowite prowadzi selektywną zbiórkę odpadów od 2004 roku. Od 2011 roku selektywna zbiórka odpadów prowadzona była przez Związek Gmin Regionu Słupckiego w ramach podpisanego porozumienia. Gmina zakupowała ze środków własnych odpowiednio oznakowane worki przeznaczone na szkło, oraz tworzywa sztuczne, które były przekazywane mieszkańcom. Zapełnione worki w wyznaczony dzień, tj. pierwszą pracującą środę miesiąca były wystawiane przez mieszkańców w wyznaczonych punktach, zlokalizowanych na terenach poszczególnych sołectw.

Odbiór selektywnie zebranych odpadów realizowany był przez przedsiębiorstwo wyłonione przez Związek Gmin Regionu Słupckiego. Koszty odbioru odpadów pokrywane były z budżetu gminy, w ramach składki uiszczanej na rzecz Związku.

Zgodnie z uchwałą nr VI/14/2011 z dnia 11 października 2011 roku Zgromadzenia Związku Gmin Regionu Słupckiego w sprawie uchwalenia składki członkowskiej na selektywną zbiórkę odpadów do 30 czerwca 2013, wydatki poniesione przez Gminę

Ostrowite w powyższym zakresie wynoszą 7.294 zł. W przeliczeniu na 1 mieszkańca: 2,80 zł/osobę.

Liczba mieszkańców uwzględniona do obliczeń: 5194 (wg stanu na dzień 31 grudnia 2013 r.).

Ponadto należy zaznaczyć, iż odbiór odpadów selektywnie zebranych realizowany jest również z pojemników typu „dzwon”, przeznaczonych na szkło oraz tworzywa sztuczne.

8. Ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych z terenu Gminy Ostrowite w roku 2013 [Mg].

W roku poddanym analizie z terenu Gminy Ostrowite odebrano następującą ilość odpadów komunalnych:

- Odpad o kodzie 20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne) – 544,6 Mg
- Odpad o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11) – 3,7Mg

9. Ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz osiągnięty poziom ograniczenia masy w/w odpadów kierowanych do składowania w 2013 r. [Mg]

Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Ostrowite przekazanych do składowania w roku 2013 wynosi: 73,7 Mg (odpad o kodzie 20 03 01).

Osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczony jest na podstawie 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. (Dz. U. z 2012, poz. 676).

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \cdot 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

Gdzie:

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

$$OUB_{1995} = 0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}$$

Gdzie:

L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

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 (20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03

02, 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 z włókien naturalnych, ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, wydanego na podstawie art. 14 ust.10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach 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 wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Dane do obliczeń:

$L_m = 0$ $L_{W1995} = 5306$ $P_R = 50\%$ $M_{MR} = 0 \text{ Mg}$ $M_{WR} = 73,70 \text{ Mg}$
 $M_{SR} = 0 \text{ Mg}$ $U_S = 1,00$ $M_{BR} = 1 \text{ Mg}$ $M_{OUBR} = 48,1 \text{ Mg}$
 $OUB_{1995} = 249,4 \text{ Mg}$

Obliczenia:

$$OUB_{1995} = 0,155 \times 0 + 0,047 \times 5306 = 249,4 \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (73,7 \times 0,48) + (0 \times 1) + (126,19 \times 0,52) = 35,376 + 65,61 = 100,99 \text{ [Mg]} \\ = 101 \text{ [Mg]}$$

$$T_R = \frac{101 \times 100\%}{249,4} \times 40,49\% = 40,5\%$$

$T_R < P_R$, gdzie P_R oznacza poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który dla roku do 15 lipca 2013 wynosi 75 % a od 16 lipca 2013 roku 50%.

Jeżeli $T_R = P_R$ albo $T_R < P_R$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Z powyższych wyliczeń wynika, iż Gmina Ostrowite w 2013 roku osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, ponieważ $T_R < P_R$ (40,5 % < 50%)

10. Ilość odebranych odpadów komunalnych oraz osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2013 r. [Mg].

W roku rozliczeniowym z terenu Gminy Ostrowite odebrano następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:

- Odpad o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych) – 14,4 Mg
- Odpad o kodzie 15 01 07 (opakowania ze szkła) – 30,0 Mg
- Odpad o kodzie 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) – 3,2 Mg
- Odpad o kodzie 20 01 39 (tworzywa sztuczne) – 1,3 Mg

W ramach porozumienia zawartego ze Zgromadzeniem Związku Gmin Regionu Słupckiego z terenu Gminy Ostrowite odebrano 7,80 Mg odpadu o kodzie 15 07 01 (opakowania ze szkła) oraz 3,80 Mg odpadu o kodzie 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

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. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).

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

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. Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40.

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

(w przypadku gmin)

$$M_{W_{pmts}} = L_m \times M_{W_{GUS}} \times U_{m_{pmts}}$$

Gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy,

$M_{W_{GUS}}$ - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

$U_{m_{pmts}}$ – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Dane do obliczeń:

$M_R = 0 \text{ Mg}$ $M_{W_{pmts}} = 388,45 \text{ Mg}$ $L_m = 5194$ $M_{W_{GUS}} = 270 \text{ kg (0,27 Mg)}$
 $U_{m_{pmts}} = 270 \text{ kg (0,27 Mg)}$

Obliczenia:

$$M_{W_{pmts}} = 5194 \times 0,27 \times 0,277 = 78,6 \text{ Mg}$$

$$P_{p_{mts}} = \frac{50,43 \text{ Mg}}{388,45 \text{ Mg}} \times 100\% = 12,98\% = 13\%$$

$$P_{pmts} = 12,98\% = 13\%$$

Osiągnięty za rok 2013 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z w/w obliczeniami 13,0%. Gmina Ostrowite osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

11. Liczba mieszkańców w 2013 r.

W roku poddanym analizie Gminę Ostrowite zamieszkiwało 5194 mieszkańców na dzień 31 grudnia 2013 roku.(na podstawie danych z ewidencji ludności).

12. Liczba mieszkańców, którzy zawarli umowy na wywóz odpadów komunalnych.

Na dzień 31 grudnia 2013 roku liczba osób posiadających stałe lub czasowe zameldowanie na terenie Gminy Ostrowite wynosiła 5194 mieszkańców.

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi do końca 2013 roku objętych zostało według złożonych deklaracji 4507 mieszkańców. Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych a zamieszkałych wynika m.in. z pobytu mieszkańców za granicą, w innej miejscowości czy na studiach. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą za osoby faktycznie przebywające na danej nieruchomości.

Z przeprowadzonych przez pracowników urzędu analiz wynika, że selektywny sposób gromadzenia odpadów komunalnych zadeklarowany został na ponad 82% mieszkańców, pozostali w sposób nieselektywny.

W 2013 roku w stosunku do 2 właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli do Wójty Gminy Ostrowite deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Decyzją naliczającą wysokość opłaty zakończyło się tylko jedno postępowanie, wobec drugiego wydano decyzję umarzającą.

13. 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 regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). 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 Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017, na terenie Regionu VIII Regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych stanowi instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne, dla której podmiotem zarządzającym jest Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. zlokalizowany przy ul. Sulańskiej 13 w Koninie.

Na terenie regionu VIII znajdują się również cztery składowiska o statusie instalacji zastępczych, tj.:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Psarach (gm. Przykona);
- Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Kownaty (gm. Wilczyn);
- Gminne składowisko odpadów komunalnych Ługi (gm. Powidz);
- Składowisko odpadów komunalnych Genowefa (gm. Kleczew).

Na terenie Gminy Ostrowite zlokalizowane są również 2 zastępcze sortownie odpadów zmieszanych, tj.:

- Sortownia odpadów zmieszanych w Budzewie,

- Sortownia odpadów zmieszanych w Genowefie, zarządzana przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie.

Brak jest w regionie VIII sortowni odpadów o statusie Regionalnej instalacji.

W regionie funkcjonują również cztery zastępcze kompostownie odpadów, tj.:

- Kompostownia odpadów, przy ul. Sulańskiej w Koninie;
- Kompostownia przyzłowa w Nieświastowie;
- Kompostownia przyzłowa w Kole;
- Kompostownia przyzłowa w Genowefie.

Brak jest w regionie VIII kompostowni odpadów o statusie Regionalnej instalacji.

Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych w Koninie posiada zdolności przerobowe w części mechanicznej na poziomie 37 500 Mg/rok oraz w części biologicznej na poziomie 20 000 Mg/rok.

W roku poddanym analizie strumień niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych wynosił 544,6 Mg, z czego 311,2 Mg przekazano na sortownię odpadów zmieszanych, zarządzaną przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie, o zdolnościach przerobowych na poziomie 20 000 Mg/rocznie.

Odpady o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów, inne niż wymienione w 19 12 11) oraz odpady o kodzie 19 12 09 (minerały, np. piasek, kamienie) odebrane od właścicieli nieruchomości w ilości 3,7 Mg, zagospodarowane zostały w Regionalnej instalacji dla regionu VIII, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (j.t. Dz. U. z 2012 r., poz. 1399 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji odebrane w ilości 15,6 Mg przekazane zostały na kompostownię przyzłową w Kleczewie oraz Jarocinie.

14. Wydatki poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości.

W przygotowaniu niniejszej analizy wzięto pod uwagę koszty obu systemów gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w całym 2013 roku.

W pierwszej połowie 2013 roku koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zlokalizowanych na terenie Gminy Ostrowite ponoszone były przez przedsiębiorców zajmujących się wykonywaniem usług z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi..

Gmina Ostrowite w związku z porozumieniem zawartym ze Zgromadzeniem Związku Gmin Regionu Słupeckiego prowadziła selektywną zbiórkę odpadów. Koszty poniesione przez gminę na zakup worków oraz odbiór i zagospodarowanie odpadów zbieranych w sposób selektywny do 30 czerwca wyniosły 7.294 zł.

Od 1 lipca 2013 roku w związku z funkcjonowaniem nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina na rzecz przedsiębiorcy, który wygrał przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych ponosi miesięczne koszty w wysokości 28.080 zł, co w skali półrocznego funkcjonowania systemu dało kwotę 168.400 zł. Do kosztów funkcjonowania nowego systemu należy również zaliczyć :

- Koszty administracyjne, które wyniosły 12.810,15 zł
- koszty związane z wynagrodzeniem pracowników tj. ds. utrzymania czystości i porządku w gminie 24.596 zł + koszty pracodawcy 4.809 zł co razem daje 29.405 zł oraz wynagrodzenie pracownika księgowości 30.040 zł + koszty pracodawcy 5.873 zł = 35.913 zł. Z racji tego, iż pracownik zajmujący się sprawami dotyczącymi księgowania na swoim stanowisku ma również zakres innych obowiązków należy uwzględnić tylko 35% kosztów poniesionych na poczet gospodarki odpadami co daje 12.569,55 zł,

15. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W związku z obowiązkiem osiągnięcia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 676), w roku 2013 rozpoczęto budowę Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie, przy ul. Sulańskiej 13 wraz z rekultywacją 12 składowisk. Instalacja ta zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017

posiadać będzie status instalacji regionalnej dla Regionu VIII. Projekt ma zostać zrealizowany w 2015 r. Zdolność przerobowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów zakładana jest na poziomie 94 000 Mg/rok.

Jak wynika z treści znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina zobowiązana jest do utworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Ostrowite nie funkcjonuje PSZOK zgodny z art. 3 ust. 2 pkt 6 przytoczonej ustawy. Mając na uwadze powyższe należy podjąć działania niezbędne do wykonania w/w obowiązku. Na początku 2014 roku planowany jest zakup nieruchomości, na której miałyby funkcjonować PSZOK na terenie Gminy Ostrowite.