

URZĄD MIEJSKI W ŻAROWIE

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ŻARÓW
ZA ROK 2013**

Żarów, 30 KWIETNIA 2014 R.

ul. Zamkowa 2, 58-130 Żarów

TEL. 74 858 05 91, 858 04 08, TEL./FAX 74 58 07 78



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŻARÓW ZA ROK 2013

1 Cel przygotowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Żarów sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma dostarczyć również informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Podstawa prawna sporządzenia

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 ze 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. 9 n ust. 1 i 3 cyt. ustawy, przedkładanym Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj. *Krajowy plan gospodarki odpadami 2014*, przyjęty Uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183) i *Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*, przyjęta Uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501), a także ustawy i akty wykonawcze, dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- 1) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r. Nr 21),
- 2) ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.),
- 3) 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* (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- 4) 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* (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- 5) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. *w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- 6) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. *w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów* (Dz. U. z 2010 r. Nr 249 poz. 1673 z późn. zm.),
- 7) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2013 i latach następnych

Jednym z głównych celów wdrażanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie

odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

Do realizacji powyższych zadań zobowiązuje gminy art. 3b i art. 3c ust. ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), jak również akty wykonawcze do ustawy w postaci odpowiednich rozporządzeń. Zgodnie z zapisami zawartymi w cytowanej powyżej ustawie, gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów:

- 1) ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska do 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- 2) w odniesieniu do odpadów komunalnych w postaci papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (zauważyć należy, że są to odpady komunalne, które muszą być zbierane selektywnie) - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- 3) w odniesieniu do odpadów budowlanych i rozbiórkowych (innych niż niebezpieczne) - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku w wysokości co najmniej 70% wagowo.

1.3.1. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło)

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 wynosiły w roku 2013 odpowiednio: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – łącznie 12%.

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

Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych a nieosiągnięcie wskazanych poziomów skutkuje karami dla gmin.

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w cytowanym powyżej 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.

Inne niż niebezpieczne	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów, jeszcze w dalszym ciągu, są mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Podobnie, jak powyżej, poziomy są liczone łącznie dla innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (suma grupy 17 i 20), a jednocześnie nieosiągnięcie wskazanych poziomów skutkuje karami dla gmin.

1.3.3. 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, w roku 2013 dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50%. Warto jednak zauważyć, że do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosił już 75% i w roku 2020 spada dalej aż do 35%.

Dopuszczalne poziomy masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w poszczególnych latach									
Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Przekroczenie przez gminy określonych cytowanym rozporządzeniem poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania skutkuje naliczeniem kar uzależnionych o wielkości tego przekroczenia.

2 Zarys gospodarki odpadami komunalnymi prowadzonej na terenie Gminy Żarów.

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

Źródła powstawania odpadów komunalnych

Odpady komunalne na terenie Żarów powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Do tej grupy odpadów zaliczamy również: odpady z placów zabaw, odpady z obiektów sportowych i rekreacyjnych.

Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

W 2013 roku, przed wejściem w życie nowego systemu gospodarki odpadami, właściciele nieruchomości zawierali indywidualnie umowy z firmami świadczącymi usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych. W okresie od 01.01.2013 r. do 30.06.2013 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Żarów odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług, a zadania realizowane były przez następujące podmioty:

- Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o. o.
- Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.
- Alba Dolny Śląsk Sp. z o.o

Od 1 lipca 2013 r. zgodnie z ustawą *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przejęła Gmina, a zadanie to było realizowane przez Veolia Usługi dla Środowiska S.A. Oddział w Krapkowicach, tj. firmę wybraną w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na 2 lata. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych w dalszym ciągu są zobowiązani do zawarcia umowy na wywóz odpadów z podmiotem, który jest uwzględniony w gminnym rejestrze działalności regulowanej.

Odpady komunalne z terenu Gminy Żarów są odbierane bezpośrednio z nieruchomości w postaci zmieszanej. Segregacja odpadów jest prowadzona w sposób zbiorowy – w kontenerach przeznaczonych dla wszystkich mieszkańców Gminy (np. gniazda na plastik, szkło, papier).

Został również utworzony **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów**, do którego we własnym zakresie w ramach miesięcznej opłaty można dostarczyć:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (do 0,5 m³)
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- chemikalia powstające w gospodarstwach domowych,

oraz bez ograniczenia odpady opakowaniowe zawierające papier, tekturę, szkło oraz tworzywa sztuczne.

Ponadto przeterminowane leki można było wrzucać do pojemników w dwóch aptekach na terenie Gminy.

Odpady zielone, przez które rozumie się odpady komunalne stanowiące części roślin, pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, mieszkańcy mogli bezpłatnie oddać w PSZO.

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

Według uchwał Sejmiku Województwa Dolnośląskiego w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami (Uchwała Nr XXVI/1542/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014 r. w sprawie zmiany Uchwała Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012), w rejonie północno - centralnym zlokalizowane są trzy Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (tzw. RIPOK-i), tj.:

Region Północno - Centralny		
Rodzaj instalacji	Adres instalacji	Adres zarządzającego/właściciela
Instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Rudna Wielka 56-210 Wąsosz	Zakład Utylizacji, Recyklingu, przerobu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych, Rudna Wielka 56-210 Wąsosz
	Krynicy 93, 55-300 Środa Śląska	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS – FORMERS WROCŁAW SP. Z O.O. ul. Atramentowa 10, Wrocław
	Rusko 66 58-120 Jarosów	Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58 – 120 Jarosów
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia	Rudna Wielka 56-210 Wąsosz	Zakład Utylizacji, Recyklingu, przerobu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych, Rudna Wielka 56-210 Wąsosz
	Krynicy 93, 55-300 Środa Śląska	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS – FORMERS WROCŁAW SP. Z O.O. ul. Atramentowa 10, Wrocław
	Rusko 66 58-120 Jarosów	Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58 – 120 Jarosów

Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko	Rudna Wielka 56-210 Wąsosz	Zakład Utylizacji, Recyklingu, przerobu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych, Rudna Wielka 56-210 Wąsosz
	Rusko 66 58-120 Jaroszków	Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58 – 120 Jaroszków

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest (zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*), 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*).

W roku 2013, z terenu Gminy Żarów, cały strumień odebranych, zmieszanych odpadów komunalnych wyniósł 2 575,60 Mg i odpady te, o kodzie 20 03 01, przekazane zostały na instalację mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP instalację RIPOK do:

- Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. 56-210 Rudna Wielka Wąsosz Zakład Utylizacji, Recyklingu, przerobu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i Przemysłowych – **1272,6 Mg**,
- Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS – FORMERS WROCLAW SP. Z O.O. ul. Atramentowa 10, Wrocław – **518,9 Mg**,
- Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o. Rusko 66, 58 – 120 Jaroszków – **784,10 Mg**.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane 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 min. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. 58-120 Jaroszków, przetwarza także odpady wielkogabarytowe. Demontaż odpadów wielkogabarytowych dokonywany jest przy użyciu narzędzi ręcznych lub prostych urządzeń mechanicznych (np. wiertarka, wkrętarka, szlifierka kątowa). Wydzielone poszczególne frakcje w postaci tworzyw sztucznych, metali, szkła, drewna, tkanin magazynowane są selektywnie i przerabiane w procesie produkcji paliw alternatywnych. Pozostała frakcja nienadająca się do odzysku jako, tzw. balast kierowana jest do unieszkodliwienia poprzez składowanie

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Odpady zielone i biodegradowalne zagospodarowywane były przez osoby fizyczne, co zgodne jest z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie *Listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku*. Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami,

najlepszą metodą zagospodarowania odpadów zielonych, jest ich kompostowanie w przydomowym kompostowniku, czyli w miejscu ich wytwarzania.

Warto zaznaczyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru Gminy Żarów, przekazanych do składowania, to jedynie pozostałości po sortowaniu odpadów zmieszanych o kodzie 19 12 12. Nie są poddawane składowaniu zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01, ani odpady zebrane w sposób selektywny.

Stąd, przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2013, najważniejszą składową jest ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, a udział frakcji odpadów ulegających biodegradacji w tym strumieniu wynosi aż 0,52 (dla porównania, wskaźnik ten w przypadku odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 wynosi 0,48). Wskaźniki te określone zostały w rozporządzeniu 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.

4 Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2013 r. Gmina Żarów nie realizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Celem gminnym jest zagospodarowywanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie 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,

5 Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy

W roku 2013 z na terenu Żarów odebrano **2791,10 Mg** wszystkich odpadów komunalnych. Poniżej przedstawiona jest tabela określająca masę odebranych odpadów komunalnych.

Rok 2013	Odpady komunalne zmieszane [Mg]	Odpady zebrane selektywnie [Mg]	Wszystkie odpady komunalne [Mg]
I kw. 2013 r.	563,7	43,30	607,00
II kw. 2013 r.	503,9	35,6	539,50
III kw. 2013 r.	647,2	52,9	700,1
IV kw. 2013 r.	860,8	83,7	944,5
Ilość odpadów zebranych przez Gminę Żarów w 2013 r.	2575,60	215,50	2791,10

6 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Żarów w roku 2013.

W Gminie Żarów w roku 2013 uzyskano poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym w wysokości 41%. Oznacza to, że Gmina Żarów w roku 2013 osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W Gminie Żarów w roku 2013 uzyskano poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 10%. Oznacza, to, że Gmina Żarów w roku 2013 nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który został określony 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 (Dz. U. z 2012 r. Nr 645) na 12%.

7 Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,

W pierwszej połowie roku 2013 koszty związane z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwienia, były ponoszone przez mieszkańców Gminy zgodnie z umową cywilno-prawną zawartą indywidualnie z przedsiębiorcą. Koszty po stronie Gminy Żarów w tym czasie, nie były ponoszone.

Od 1 lipca 2013 Gmina przejęła obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem zostały objęte wyłącznie nieruchomości zamieszkałe. Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości powinni uiszczać, zgodnie ze złożoną deklaracją, na indywidualny dla każdego deklarującego rachunek bankowy. Uchwałą Nr XXVIII/206/2012 Rady Miejskiej w Żarowie z dnia 25 października 2012 r. ustalono następujące stawki za odbiór odpadów:

1) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych:

- 9,50 zł na osobę miesięcznie - za odpady segregowane;
- 10,50 zł na osobę miesięcznie - za odpady niesegregowane;

Ustalono również stawki opłat za pojemnik. I tak w przypadku zbiórki w sposób zmieszany:

- o pojemności 80 L – w wysokości 37,80 zł brutto,
- o pojemności 120 L – w wysokości 41,04 zł brutto,
- o pojemności 240 L – w wysokości 81,00 zł brutto,
- o pojemności 660 L – w wysokości 181,44 zł brutto,
- o pojemności 1100 L – w wysokości 279,72 zł brutto,

W przypadku zbiórki w sposób selektywny ustalono niższe stawki na poziomie:

- o pojemności 80 L – w wysokości 34,56 zł brutto,
- o pojemności 120 L – w wysokości 37,80 zł brutto,
- o pojemności 240 L – w wysokości 73,44 zł brutto,
- o pojemności 660 L – w wysokości 165,24 zł brutto,
- o pojemności 1100 L – w wysokości 254,88 zł brutto,

Przedmiotową uchwałę zmieniono Uchwałą Nr XXXVII/289/2012 Rady Miejskiej w Żarowie z dnia 25 lipca 2013 r., w której ustalono następujące stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi, od dnia 01 września 2013 r:

2) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych:

- 9,00 zł na osobę miesięcznie - za odpady segregowane;
- 11,00 zł na osobę miesięcznie - za odpady niesegregowane;

Ustalono również stawki opłat za pojemnik. I tak w przypadku zbiórki w sposób zmieszany:

- o pojemności 120 L – w wysokości 27,42 zł netto + VAT,
- o pojemności 240 L – w wysokości 41,90 zł netto + VAT,
- o pojemności 1100 L – w wysokości 97,56 zł netto + VAT,

W przypadku zbiórki w sposób selektywny ustalono niższe stawki na poziomie:

- o pojemności 120 L – w wysokości 24,93 zł netto + VAT,
- o pojemności 240 L – w wysokości 38,09 zł netto + VAT,

- o pojemności 1100 L – w wysokości 88,69 zł netto + VAT,

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Żarów* określono rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych. Są to pojemniki na odpady o pojemności od 60 l do 1100 l. Wyposażenie nieruchomości w pojemnik należy do obowiązku Gminy Żarów.

W ciągu II półrocza roku 2013 wydatki związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych kształtowały się w następujący sposób:

- 1) odbieranie i zagospodarowanie odpadów zmieszanych **320 026,17 zł;**
- 2) koszt administracyjny systemu gospodarowania odpadami w tym. wynagrodzenia i pochodne pracowników, wypłaty dla inkasentów, wpłaty na PFRON, wydatki na zakup materiałów biurowych oraz koszt szkoleń pracowników **85 346,51 zł;**

Łączne koszty poniesione przez Gminę na zebranie i zagospodarowanie odpadów w II półroczu 2013 r. to 405 372,68 zł.

8. Analiza liczby mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Żarów, od porównawczego roku 1995 (liczba mieszkańców w roku 1995 dane GUS – 12 785 osób) spadła o 220 osób (w stosunku do rejestru ludności wg stanu na dzień 31 grudnia 2013 r.).

Na podstawie różnych danych liczba ta, wynosiła:

- 12 630 osób – rejestr ludności Gminy Żarów (osoby zameldowane stale i czasowo) stan na dzień 31 grudnia 2012 r.;

- 12 565 osób – rejestr ludności Gminy Żarów (osoby zameldowane stale i czasowo) stan na dzień 31 grudnia 2013 r.;

- 11 047 osób – liczba osób wskazana w deklaracjach wg stanu na dzień 31 grudnia 2013 r.

Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami na terenie Gminy Żarów wyniosła 2585, z czego 2376 deklaracji dotyczy budynków jednorodzinnych, tzw. „małych” wspólnot mieszkaniowych oraz lokali wyodrębnionych w zasobach administrowanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową w Świebodzicach a 206 budynków wielorodzinnych i 3 lokali osoby prawnej jaką jest PKP S.A.

Ze złożonych deklaracji (na dzień 31 grudnia 2013 r) wynika, że 5837 osób prowadziło selektywną zbiórkę odpadów tj. blisko 53% ogółu mieszkańców wskazanych w deklaracjach, natomiast 5210 zbierało odpady w sposób zmieszany.

Ze złożonych deklaracji (na dzień 31 grudnia 2013 r) wynika, że w gminnym systemie gospodarowania odpadami znajduje się 4860 osób zamieszkujących budynki wielorodzinne oraz 6187 osób zamieszkujących budynki jednorodzinne i tzw. „małe” wspólnoty mieszkaniowe oraz lokale wyodrębnione w zasobach administrowanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową w Świebodzicach. W 80 nieruchomościach nikt nie zamieszkuje i nie są wytwarzane odpady komunalne.

9. Podsumowanie.

Podsumowując rok 2013 można stwierdzić, że to rok przełomowy w systemie gospodarki odpadami komunalnymi. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* wprowadziła wiele zmian od 1 lipca 2013 r. dotyczących przede wszystkim selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów.

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2013, kiedy to system gospodarowania odpadami można podzielić na dwa okresy. Pierwszy okres obejmuje I i II kwartał 2013 r., w którym właściciele nieruchomości rozliczali się indywidualnie za odbiór odpadów z odbiorcą (firmą wywozową) w formie umowy korzystania

z usług przedsiębiorcy. Natomiast drugi okres obejmuje III i IV, kwartał kiedy to obowiązki w zakresie gospodarki odpadami przejęła Gmina, poprzez podmiot wyłoniony w drodze przetargu. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Oceniając obecny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Żarów należy zwrócić uwagę na kilka aspektów:

- I. Zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych objętych jest na terenie gminy 100% właściciele nieruchomości zamieszkałych.
- II. Na terenie gminy jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych (tworzywa sztuczne, papier i tektura, szkła).
- III. Zbiórkę odpadów stałych na terenie gminy prowadzi Veolia Usługi dla Środowiska S.A. Oddział w Krapkowicach wykorzystując do tego własne pojemniki i kontenery.

Łączną ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych powstających na jej terenie według uzyskanych informacji przedstawia poniższa tabela

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE 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]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. 56-210 Rudna Wielka Wąsosz Zakład Utylizacji, Recyklingu, przerobu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i Przemysłowych	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1272,6	R12
RIPOK Składowisko odpadów w Rudnej Wielkiej. Zakład Utylizacji, Recyklingu, przerobu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych 56-210 Rudna Wielka Wąsosz	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów	772,1	D5
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Krynicy 93, 55-300 Środa Śląska Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS – FORMERS WROCŁAW SP. Z O.O. ul. Atramentowa 10, Wrocław	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	518,9	R12
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58 – 120 Jaroszków	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	784,10	R12
RIPOK Składowisko odpadów Rusko 66 Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko 66, 58 – 120 Jaroszków	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów	293,40	D5

Linia do przetwarzania odpadów STF Elana PET Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej – Curie 87 – 100 Toruń	20 01 39	Tworzywa sztuczne	9,7	R14
Alba Ekoplus Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41 – 300 Dąbrowa Górnicza	20 01 02	Szkło opakowaniowe	26,6	R14
Ekobał Orzeł Biały Sp. z o.o. ul. Siemianowicka 98, 41-908 Bytom	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,5	R12
DTJ Sp. z o.o., ul. Słowiańska 12, 62-065 Grodzisk Mazowiecki	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,8	R12
Pola-Am-Pack Huta Szkła Orzesze, ul. Gliwicka 59, 43-180 Orzesze	15 01 07	Opakowania ze szkła	46,7	R12
Hamburger Rieger GmbH and Co. KG Anschrift: An den Heide B5, D-0313003130 Spremberg Niemcy	20 01 01	Papier i Tektura	42,6	Recykling materiałowy
PROPAPIER Pm2 GmbH Co.& KG Oderlanderstrase 110, 15890 Eisenhutenstadt	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,7	Recykling materiałowy

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Żarów na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańcom Gminy zasad prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych. Celem nadrzędnym jest bowiem osiągnięcie określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Ponadto do istotnych zadań należy:

1. uszczelnienie systemu tak, aby obejmował on wszystkich „wytwórców” odpadów na terenie Gminy Żarów,
2. zwiększenie selektywnego zbierania odpadów „u źródła”, tj. wstępnej segregacji odpadów przez podmioty, które je wytwarzają,
3. zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, a także ogólnej ilości odpadów,
4. dążenie do całkowitego wyeliminowania nielegalnych składowisk odpadów, oczyszczenie rowów i lasów z podrzucanych odpadów
5. zapewnienie budowy i utrzymania niezbędnych instalacji służących odzyskiwaniu oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych, w inny sposób aniżeli ich składowanie,
6. zapewnienie nadzoru nad właściwym postępowaniem z odpadami komunalnymi, zarówno na etapie ich powstawania, jak odbierania odpadów komunalnych i dalszego ich zagospodarowania.