

***ROCZNA ANALIZA STANU  
GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
NA TERENIE  
GMINY PARADYŻ  
—  
2014 ROK***

Paradyż, kwiecień 2015

## **1. Cel sporządzenia Analizy**

Gminy mają obowiązek wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono zgodnie z 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.). Analiza ta ma na celu ocenę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12, a również informacji o ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy, ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Analiza ta stanowi więc podsumowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wytwarzanymi na terenie Gminy Paradyż za 2014 rok, uwzględniając również dane za rok 2013 w celu porównawczym.

## **2. Charakterystyka Gminy Paradyż**

Gmina Paradyż jest gminą wiejską położoną w południowej części Niziny Mazowieckiej nad rzeką Czarną, w zlewni rzeki Pilicy, w południowo – wschodniej części województwa łódzkiego, w powiecie opoczyńskim.

Gmina Paradyż składa się z 27 sołectw: Adamów, Alfonsów, Daleszewice, Dorobna Wola, Feliksów, Grzymałów, Honoratów, Irenów, Joaniów, Krasik, Kazimierzów, Mariampol, Paradyż, Podgaj, Popławy-Kolonia, Przyłek, Solec, Stanisławów, Stawowice, Stawowice-Kolonia, Stawowiczki, Sylwerynów, Wielka Wola, Wójcin, Wójcin A, Wójcin B.

Gmina Paradyż sąsiaduje z:

- Gminą Żarnów
- Gminą Sławno
- Gminą Mniszków
- Gminą Aleksandrów – należąca do powiatu piotrkowskiego.

Większość mieszkańców gminy mieszka w zabudowie jednorodzinnej zagrodowej, jedynie w Paradyżu i Wielkiej Woli znajduje się kilka budynków wielorodzinnych.

### **3. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Paradyż**

Rok 2013 był rokiem przełomowym w gospodarce odpadami komunalnymi dla gmin, znowelizowane przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyły szereg nowych zadań i obowiązków. Do końca czerwca 2013 r. odpady odbierali przedsiębiorcy, z którymi właściciele dobrowolnie zawierali umowę. Właściciele nieruchomości zobowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy, korzystanie z usług odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości.

W ramach obowiązującego systemu 66% właścicieli miało zawarte umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Segregacja odpadów komunalnych na papier, plastik i szkło była już prowadzona przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne. Jednak problemem było pozbywanie się odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, zużytego sprzęt elektrycznego i elektronicznego czy przeterminowanych leków. Dodatkowo głównym sposobem zagospodarowania odpadów było unieszkodliwianie poprzez składowanie ich na składowisku odpadów.

Od 1 lipca 2013 roku to gmina zobowiązana była objąć systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wszystkich właścicieli zamieszkałych nieruchomości. Gmina wywiązując się z ustawowego obowiązku musiała zaplanować i zorganizować system gospodarki odpadami, przeprowadzić analizę finansową, przygotować i przyjąć nowe uchwały przez Radę Gminy Paradyż regulujące nowy system. Zostały podjęte następujące uchwały:

- w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż”,

- w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Gmina objęła systemem tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Przedsiębiorcy sami musieli zawrzeć umowę na odbiór i unieszkodliwianie odpadów komunalnych z wybraną przez nich firmą. Gmina starła się wprowadzić możliwie najlepszy system, aby zapewnić osiągnięcie wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Właściciele są zobowiązani do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Od 1 lipca 2013 roku mieszkańcy są zobowiązani do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Paradyż. Gmina w ramach przetargu wybrała firmę, który odbiera każdą ilość wytworzonych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości.

W 2013 roku został ogłoszony przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Paradyż, do którego przystąpiły 3 podmioty. Przetarg wygrała firma PGK Sp. z o.o. w Opocznie, która złożyła najlepszą ofertę. Umowa została zawarta na okres 2 lat, a więc od 1 lipca 2013 roku do dnia 30 czerwca 2015 roku.

PGK Sp. z o.o. wyposażyła nieruchomości w pojemniki służące do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zebranych w sposób selektywny. Wielkość pojemników została dostosowana do ilości osób zamieszkałych na danej nieruchomości.

**Tabela 1. Wielkość i ilość pojemników dostarczonych na nieruchomość zamieszkałą**

	dla nieruchomości zamieszkałej przez 1-2 osoby	dla nieruchomości zamieszkałej przez 3-5 osób	dla nieruchomości zamieszkałej przez 6-9 osób	dla nieruchomości, na której zamieszkuje powyżej 9 osób
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	jeden pojemnik o pojemności 0,12 m <sup>3</sup>	dwa pojemniki o pojemności 0,12 m <sup>3</sup> lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m <sup>3</sup>	trzy pojemniki o pojemności 0,12 m <sup>3</sup> lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m <sup>3</sup> i jeden pojemnik o pojemności 0,12 m <sup>3</sup>	trzy pojemniki o pojemności 0,12 m <sup>3</sup> lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m <sup>3</sup> i jeden pojemnik o pojemności 0,12 m <sup>3</sup> oraz dodatkowo jeden pojemnik o pojemności 0,12 m <sup>3</sup> na każde kolejne 2 osoby lub jeden pojemnik 0,24 m <sup>3</sup> na każde kolejne 4 osoby
Szkło	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	dwa pojemniki lub worki o pojemności 120 l z folii PE-HD	Dwa pojemniki lub worki o pojemności 120 l z folii PE-HD oraz dodatkowo jeden worek 120 l z folii PE-HD na każde kolejne 4 osoby
Papier i tworzywa sztuczne	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	Jeden pojemnik lub worek o pojemności 120 l z folii PE-HD	Dwa pojemniki lub worki o pojemności 120 l z folii PE-HD	Dwa pojemniki lub worki 120 l z folii PE-HD oraz dodatkowo jeden worek 120 l z folii PE-HD na każde kolejne 4 osoby

Gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców opłatę prowadzi gospodarkę odpadami komunalnymi. Opłata ta stanowi dochód gminy, który przeznaczony jest wyłącznie na ten cel. Uchwałą Nr XXI/131/2012 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 grudnia 2012 roku w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty zostały przyjęte stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 10 zł miesięcznie od mieszkańca, natomiast w przypadku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny zostały ustalone niższe stawki – 5 zł

na miesiąc od mieszkańca. Miesięczna opłata miała stanowić iloczyn sumy mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz określonej stawki.

Dnia 28 marca 2013 roku Uchwałą Nr XXIV/155/2013 Rady Gminy Paradyż została przyjęta nowa metoda ustalenia opłaty w zależności od liczby osób w gospodarstwie domowym zamieszkałych na danej nieruchomości.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały ustalone w wysokości:

- gospodarstwo domowe do 2 osób – 21 zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe od 3 do 5 osób – 23 zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe powyżej 6 osób – 25 zł/miesiąc.

Za odpady zbierane w sposób selektywny wynoszą:

- gospodarstwo domowe do 2 osób – 12 zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe od 3 do 5 osób – 16 zł/miesiąc,
- gospodarstwo domowe powyżej 6 osób – 18 zł/miesiąc

Opłatę za gospodarowanie odpadami należy uiszczać w następujących terminach:

1. za I kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 kwietnia,
2. za II kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 lipca,
3. za III kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 października,
4. za IV kwartał roku kalendarzowego do dnia 15 stycznia następnego roku.

System gospodarowania odpadów komunalnych na terenie gminy odbywa się poprzez bezpośredni odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz poprzez odbiór odpadów komunalnych dostarczonych do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odbierane są raz w miesiącu, odpady selektywnie zebrane raz na dwa miesiące, natomiast odpady można dostarczać do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych raz w miesiącu w czwarty wtorek miesiąca w okresie kwiecień - październik, znajdującego się przy Oczyszczalni Ścieków w Paradyżu.

Do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych można bezpłatnie przekazywać odpady selektywnie zebrane:

- 1) Papier i tekturę
- 2) Tworzywa sztuczne
- 3) Metale
- 4) Szkło
- 5) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- 6) Wielkogabarytowe
- 7) Zużyte baterie i akumulatory
- 8) Zużyte opony
- 9) Przeteterminowane lekarstwa
- 10) Inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych

Do Gminnego Punktu Zbierania Odpadów można przekazywać za dodatkową opłatą odpady komunalne zebrane w sposób selektywny: budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie.

Przeteterminowane lekarstwa można również bezpłatnie dostarczać do punktów aptecznych w Wójcinie i Paradyżu w godzinach pracy punktu. Dodatkowo zużyte baterie można dostarczać do szkół znajdujących się na terenie gminy.

Również jeden raz w roku w miesiącu wrzesień organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych. W tym dniu mieszkańcy mogą wystawiać przed nieruchomościami takie odpady jak: stoły, szafy, segmenty, krzesła, wersalki, sofy, fotele, dywany, wózki dziecięce, pierzyny, zabawki dużych rozmiarów itp.

W 2013 roku w celu wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Paradyż zorganizowała zebrania wiejskie w każdej miejscowości w celu poinformowania mieszkańców o ich obowiązkach, o zasadach nowego systemu oraz o podjętych działaniach przez gminę. Zebrania zostały przeprowadzone przez Wójta Gminy Paradyż. Następnie zostały przygotowane ulotki informacyjne dla mieszkańców, które pracownicy dostarczyli do każdej nieruchomości razem z deklaracją o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### **4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazanych do składowania**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2013, poz. 21) przetwarzanie jest to proces odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany jest do przekazywania odpadów zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się, 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, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami komunalnymi dla województwa łódzkiego 2012 Gmina Paradyż należy do III Regionu. W tym rejonie istnieją trzy instalacje, które spełniają warunki regionalnej instalacji:

- ✓ Lubochnia Górki, gm. Lubochnia prowadzone przez Sita Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie,
- ✓ Płoszów, gm. Radomsko, prowadzone przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku,
- ✓ Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka, prowadzone przez ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. z siedzibą w Rawie Mazowieckiej.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowanie powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. W 2014 roku wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.



**Tabela 2. Sposób zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2014 roku.**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane zmieszane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych
ZGO AQUARIUM w Pukininie	20 03 01	113,6	R12

R12 – proces odzysku (wymiana odpadów w celu poddania ich procesowi wymienionego w punktach od R1-R11).

Ilość odzyskanych surowców wtórnych w Mg w wyniku procesu R12 (sortowania) z odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przez RIPOK w 2014 roku przedstawiają się następująco:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektur - 2,1 Mg;

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych - 2,34 Mg;

15 01 07 – opakowania ze szkła - 0,88 Mg;

19 12 02 – metale żelazne - 0,4 Mg;

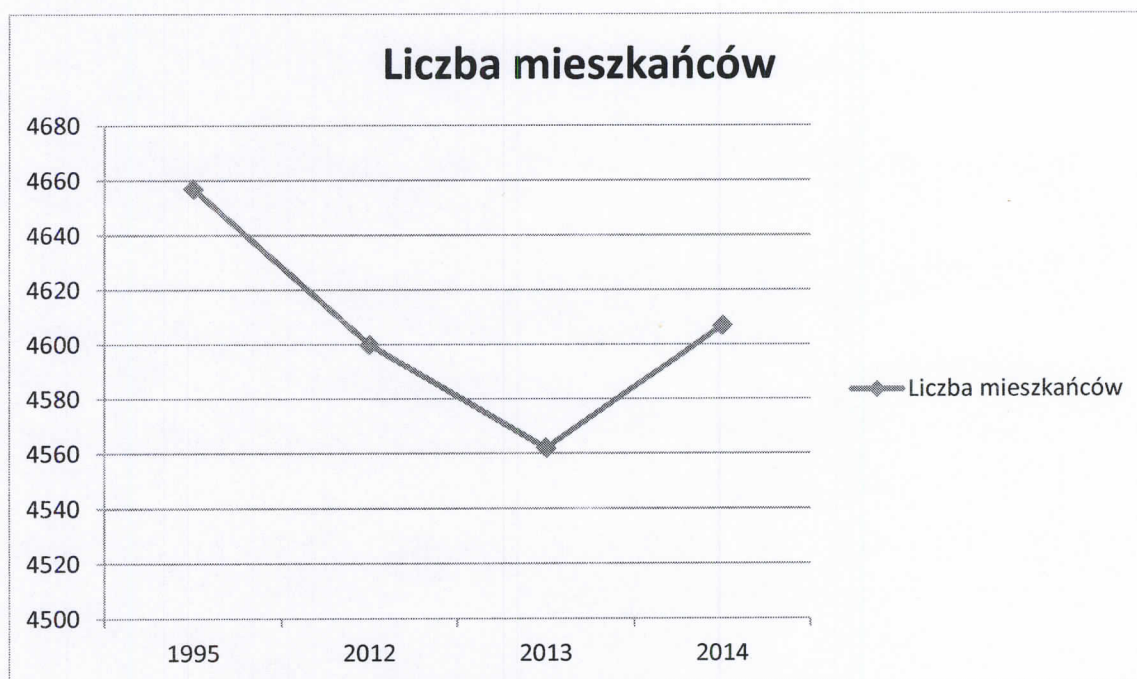
19 12 03 – metale nieżelazne - 0,03 Mg;

16 01 03 – zużyte opony - 0,02 Mg.

## **5. Liczba mieszkańców**

Na dzień 31 grudnia 2014 liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Paradyż wyniosła 4607 osoby, według danych z Ewidencji Ludności Urzędu Gminy Paradyż.

Wykres 1. Liczba mieszkańców Gminy Paradyż



Powyższy wykres przedstawia liczbę mieszkańców gminy w ostatnich latach w porównaniu do roku 1995 r., ponieważ ten rok jest rokiem bazowym przy obliczaniu poziomów recyklingu za dany rok.

## **6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, zgodnie z ustawą.**

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 cytowanej ustawy wynosi 0 właścicieli.

## **7. Rejestr działalności regulowanej**

Wójt Gminy Paradyż prowadzi rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn.zm.). Według stanu na 31 grudnia do rejestru działalności regulowanej wpisanych było 8 podmiotów:

### **1) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie,

ul. Krótka 1, 26 – 300 Opoczno

**2) Veolia Usługi dla Środowiska S.A.**

Oddział w Tomaszowie Mazowieckim

97 – 200 Tomaszów Mazowieckim, ul. Majowa 87/89

**3) Wilk PD Sp. z o. o.**

ul. Zielonej Łąki 1A, 05 – 502 Wólka Kozodawska

**4) Juko Spółka z o. o.**

ul. Topolowa 1, 97 – 300 Piotrków Tryb.

**5) A.S.A Eko Polska Sp. z o. o.**

ul. Lecha 10, 41 – 800 Zabrze

**6) Zakład Usług Komunalnych „HAK” Stanisław Burczyński**

Ul. Pruchnika 25, 97 – 300 Piotrków Tryb.

**7) SITA POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa

W 2014 roku dwa podmioty złożyły wniosek o wykreślenie z rejestru działalności regulowanej, w tym:

- Firma Usługowo- Handlowa „Wilk” Piotr Wilk,  
ul. Słoneczna 2c Krupia Wólka 05 – 540 Zalesie Górne
- Wojteczek Krystyna  
ul. Metalowców 41 26-110 Skarżysko – Kamienna

## **8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy**

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy została przedstawiona na podstawie kwartalnych sprawozdań od firmy odbierającej odpady komunalnych. W 2014 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyła tylko jedna firma, która odbierała zarówno odpady komunalne od nieruchomości zamieszkałych wyłonionych w drodze przetargu, jak również od nieruchomości niezamieszkałych.

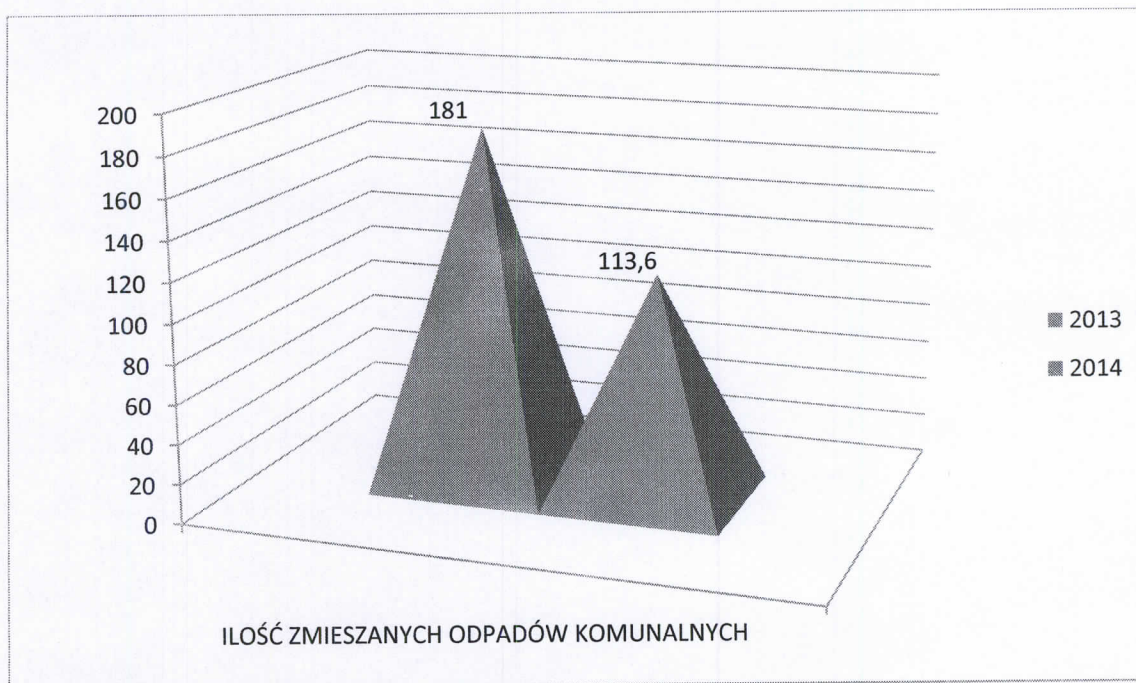
Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Paradyż w 2014 roku

<b>Kwartał 2014 roku</b>	<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg</b>
<b>I kwartał</b>	<b>20 03 01</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>17,3</b>
	<b>20 01 02</b>	<b>szkło</b>	<b>29,4</b>
	<b>20 01 01</b>	<b>Papier i tektura</b>	<b>32,2</b>
	<b>20 01 39</b>	<b>Tworzywa sztuczne</b>	<b>30,0</b>
<b>II kwartał</b>	<b>20 03 01</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>26,7</b>
	<b>20 01 02</b>	<b>szkło</b>	<b>33,3</b>
	<b>20 01 01</b>	<b>Papier i tektura</b>	<b>31,2</b>
	<b>20 01 39</b>	<b>Tworzywa sztuczne</b>	<b>31,8</b>
<b>III kwartał</b>	<b>20 03 01</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>28,4</b>
	<b>20 01 02</b>	<b>szkło</b>	<b>19,9</b>
	<b>20 01 01</b>	<b>Papier i tektura</b>	<b>21,4</b>
	<b>20 01 39</b>	<b>Tworzywa sztuczne</b>	<b>20,5</b>
	<b>20 03 07</b>	<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	<b>1,3</b>
<b>IV kwartał</b>	<b>20 03 01</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	<b>41,2</b>
	<b>20 01 02</b>	<b>Szkło</b>	<b>12,5</b>
	<b>20 01 39</b>	<b>Tworzywo sztuczne</b>	<b>14</b>
	<b>20 01 01</b>	<b>Papier i tektura</b>	<b>13</b>

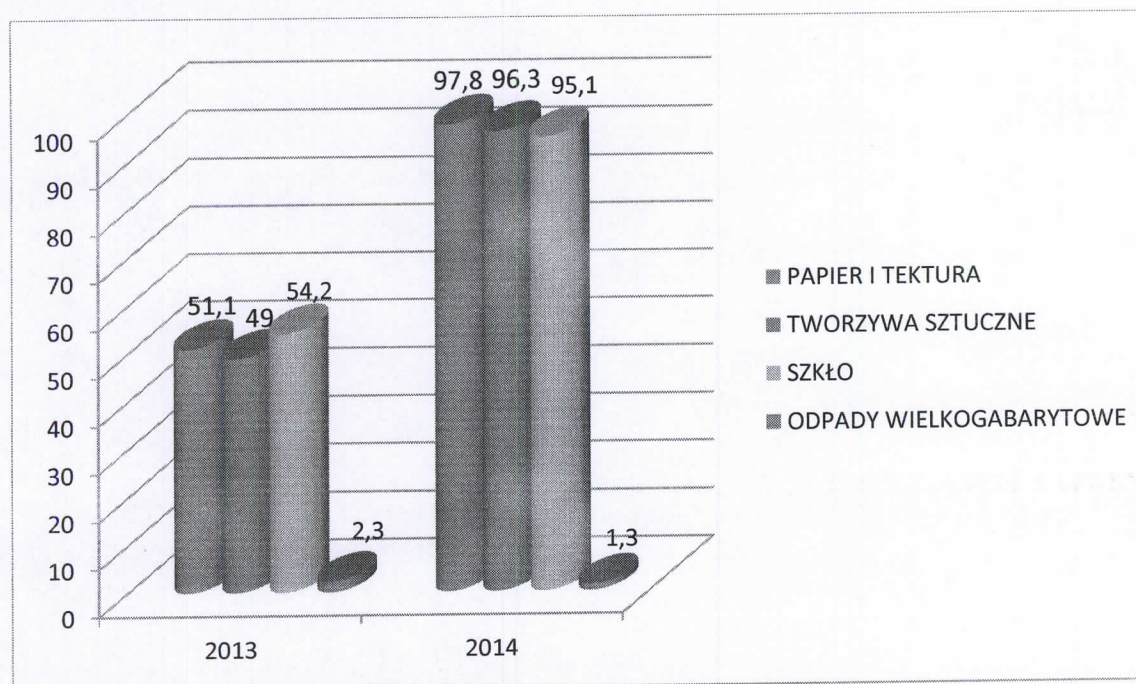
W 2014 roku zostało łącznie odebranych:

- zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) w ilości 113,6 Mg
- szkło (20 01 02) – w ilości 95,1,
- papier i tektura (20 01 01) – w ilości 97,8 Mg,
- tworzywa sztuczne (20 01 39) – w ilości 96,3 Mg,
- odpady wielkogabarytowe (20 03 07) – w ilości 1,3 Mg

**Wykres 2. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY PARADYŻ**



**Wykres 3. ILOŚĆ SEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY PARADYŻ**



## 9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu Gminy Paradyż

Gminy mają obowiązek wywiązywania się z ustawowych obowiązków dotyczących:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali i tworzyw sztucznych.
- osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi 50% w 2014 roku.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi wynosi 47 kg na rok. Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze Gminy Paradyż wynosi 4657 osób.

Łączna ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 (OUB<sub>1995</sub>) roku wyniosła **218,879 Mg**.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku 2014 wyniosła **109,4395 Mg**. W 2014 roku odpady ulegające biodegradacji, a więc papier i tektura odebrane w ilości 97,8 Mg zostały zagospodarowane – poddane procesowi – mechaniczne przetwarzanie.

Do obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji ( $M_{\text{OUBR}}$ ) zebranych ze strumienia odpadów komunalnych potrzebne są następujące dane:

- masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze Gminy Paradyż w roku 2014, przekazanych do składowania wyniosła **0 Mg**;

- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynosi **0,48**;
- masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w 2014 r., przekazanych do składowania wynosi **0 Mg**;
- 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 – **18,39 Mg**;
- 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 – **0,52**.

$$M_{\text{OUBR}} = (0 \times 0,48) + (18,39 \times 0,52) = \underline{\underline{9,5628 \text{ Mg}}}$$

Ważną składową przy obliczeniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jest ilość odpadów powstałych o kodzie 19 12 12 stanowiący pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, ponieważ udział tej frakcji odpadów ulegających biodegradacji wynosi 0,52. Wskaźniki te zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ ) wynosi:

$$OUB_{1995} = 218,879 \text{ Mg}$$

$$M_{\text{OUBR}} = 9,5628 \text{ Mg}$$

$$T_R = 9,5628 \times 100 / 218,879 = \underline{\underline{4,36898 \% (4,4 \%)}}$$

Poziom został więc osiągnięty, ponieważ wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2014 nie może przekraczać 50 %, a Gmina Paradyż osiągnęła na poziomie 4,4 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2013 r. (Dz. U. z 2012, poz. 645) musi zostać osiągnięty **na poziomie co najmniej 14 % w 2014 r.**

Do obliczenia poziomu recyklingu potrzebne są dane:

- łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowania do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów ( $M_{r_{pmts}}$ ) – **162,54 Mg**
- łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych ( $M_{w_{pmts}}$ ):
  - liczba mieszkańców gminy według danych z Ewidencji Ludności Gminy Paradyż na koniec 2014 r. – **4607**;
  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa - **0,295**
  - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych dla wsi wynoszący **27,7% (0,277)** na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

$$M_{w_{pmts}} = 4607 \times 0,295 \times 0,277 = 376,46$$

$$P_{p \text{ mts}} = 162,54 / 376,46 \times 100 = \underline{\underline{43,18 \%}}$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia został więc osiągnięty i wynosi 43,18 %.



## 10. Analiza finansowa funkcjonowania systemu

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wynika, iż z pobranych opłat gmina powinna pokryć koszty funkcjonowania systemu, w tym:

- Odbioru, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- Tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- Obsługi administracyjnej systemu,
- Edukacji ekologicznej dotyczącej prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Poniżej zostały przedstawione opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od dnia 01-01-2014 r. do dnia 31-12-2014 r.

1. Planowane wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2014 rok **237.150,00 zł**, w tym:
  - uregulowane należności na dzień 31-12-2014 – **192.022,93 zł**,  
w tym nadpłaty – **57,93 zł**
  - należności na dzień 31-12-2014 r. – **45.185,00 zł**  
w tym zaległości – **10.205,00 zł**
2. Koszty funkcjonowania systemu:
  - koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – **174 960,00 zł**
  - koszt wynagrodzenia pracownika – **14 534,46 zł**

Analizując funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi za 2014 rok, należy zwrócić uwagę na termin uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, który przypada na dzień 15-01-2015 r.

Również faktycznie koszty funkcjonowania systemu ponoszone są w miesiącu następującym po danym kwartale, a więc koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za IV kwartał 2014 roku Gmina Paradyż poniosła w miesiącu styczniu 2015 roku.

## 11.Podsumowanie

W 2014 roku Gmina Paradyż osiągnęła wymagane poziomy recyklingu:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – wyniósł 4,4 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych wyniósł 43,18 %.

Priorytetowym zadaniem gminy jest dążenie do segregacji „u źródła” oraz ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, a także osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu. Zadanie to gmina planuje osiągnąć poprzez dalsze uświadamianie mieszkańców dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi.

Sporządziła:

*Podgorńskie Rezerwaty*

Zatwierdził:

**WÓJT**  
*mgr Wojciech Rudalski*

**GMINA PARADYŻ**  
ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż  
tel. 44 758-40-82, fax 44 758-40-24  
e-mail: gmina.paradyz@o2.pl  
Reg. 590648267 NIP 768-17-16-653