

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY PARADYŻ**

—

2015 ROK

1. Cel sporządzenia Analizy

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie art. 9 tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. poz. 250) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie półrocznych sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także pozostałych informacji pozyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne oraz Regionalnej Instalacji Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:

- a) ocenę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych,
- d) informację o liczbie mieszkańców,
- e) liczbę 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,
- f) informację o ilości wytarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy,
- g) 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.

W niniejszej analizie zostaną ponadto uwzględnione również dane za lata 2013-2014 w celu porównania roku 2015 do lat wcześniejszych, tj. od momentu objęcia przez Gminę Paradyż systemem odbioru odpadów komunalnych właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej.

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, Sokołów, 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 Białaczów;
- 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

Nowy system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych funkcjonuje w Gminie Paradyż od 1 lipca 2013 roku. Wcześniej właściciele nieruchomości zawierali sami umowę na odbiór odpadów komunalnych z wybraną przez nich firmą. Wówczas usługę odbioru świadczyły głównie dwa podmioty. Odbierane odpady komunalne były już wówczas segregowane na papier, tworzywa sztuczne oraz szkło.

W celu zorganizowania systemu gmina przeprowadziła analizę finansową oraz przyjęła nowe uchwały, w tym:

- 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 we własnym zakresie zawierali umowę na odbiór i unieszkodliwianie odpadów komunalnych z wybraną przez nich firmą.

Od 1 lipca 2013 roku mieszkańcy są zobowiązani do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Paradyż. Gmina starała się wprowadzić możliwie najlepszy system – w celu osiągnięcia wymaganych prawem poziomów odzysku. Gmina w ramach przetargu wybrała firmę, który odbiera każdą ilość wytworzonych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości. Okres końcowy obowiązywania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od nieruchomości zamieszkałych to 30 czerwca 2015 rok.

Dnia 21 maja 2015 roku Gmina Paradyż ogłosiła przetarg na zadanie pt. „Odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Paradyż w okresie od dnia 01.07.2015 roku do dnia 30.06.2017 r.” Do wyznaczonego terminu tj. 29 maja 2015 roku wpłynęła tylko jedna oferta na kwotę 498.098,00 zł brutto (20.754,00 zł miesięcznie).

Ponieważ złożona oferta znacznie przewyższała kwotę, którą Gmina Paradyż zamierzała przeznaczyć na finansowanie zamówienia (tj. kwotę 385.000,00 zł brutto) – przetarg został unieważniony.

Dnia 29 maja 2016 roku ogłoszono drugi przetarg na zadanie pt. „Odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Paradyż w okresie od dnia 01.07.2015 roku do dnia 30.06.2017 r.”

Ponownie do dnia 8 czerwca (termin składania ofert) wpłynęła jedna oferta – złożona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Opocznie. Wartość złożonej oferty to 488.268,00 zł brutto (20.334,50 zł brutto m-c). Oferta złożona w drugim przetargu była niższa od oferty złożonej w pierwszym przetargu o 9.828,00 zł brutto.

W związku z tym, iż było to już drugie postępowanie na odbiór odpadów komunalnych oraz że wpłynęła tylko jedna oferta na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, postanowiono zwiększyć środki na ten cel do kwoty 489.000,00 zł brutto.

Przetarg został rozstrzygnięty dnia 17.06.2015 roku.

Dnia 29 czerwca 2015 roku została zawarta umowa na zadanie pn.: „Odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Paradyż na okres od 01.07.2015 r. do 30.06.2017 r.

PGK Sp. z o.o. w ramach umowy wyposażała 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 ³	dwa pojemniki o pojemności 0,12 m ³ lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m ³	trzy pojemniki o pojemności 0,12 m ³ lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m ³ i jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³	trzy pojemniki o pojemności 0,12 m ³ lub jeden pojemnik o pojemności 0,24 m ³ i jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³ oraz dodatkowo jeden pojemnik o pojemności 0,12 m ³ na każde kolejne 2 osoby lub jeden pojemnik 0,24 m ³ 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.

Od 1 lipca 2013 roku obowiązywała 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.

W związku ze znacznym wzrostem kosztów odbioru odpadów komunalnych zaszła potrzeba zwiększenia opłat wnoszonych przez mieszkańców Gminy Paradyż.

W związku ze zmianą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 28 listopada 2014 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 87) oraz ze wzrostem kosztów dnia 26 czerwca 2015 roku została przyjęta nowa deklaracja oraz metoda ustalania należnej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zależności od ilości osób zamieszkujących na danej nieruchomości:

- Uchwała Nr VIII/44/2015 Rady Gminy Paradyż w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż;
- Uchwała Nr VIII/45/2015 Rady Gminy Paradyż w sprawie ustalanie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Paradyż, na których zamieszkują mieszkańcy.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli odpady są zbierane i gromadzone w sposób selektywny zostały ustalone w wysokości:

- 12,00 zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- 8,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- 6,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- 5,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców,
- 4,50 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców,
- 4,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi jeżeli odpady nie są zbierane i gromadzone w sposób selektywny zostały ustalone w wysokości:

- 21,00 zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- 16,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- 12,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- 10,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców,
- 9,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców,
- 8,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

W związku z powyższymi zmianami wszyscy mieszkańcy gminy otrzymali nowe wzory deklaracji oraz informację o:

- zmianach stawek wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od mieszkańców;
- firmie odbierającej odpady komunalne.

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 raz w miesiącu (w czwarty wtorek miesiąca) w okresie kwiecień - październik można dostarczać do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdującego się przy Oczyszczalni Ścieków w Paradyżu - odpady selektywnie zebrane.

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) Przetknięte leki
- 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.

Przetknięte leki można 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.

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 zmieszane odpady komunalne, 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 2015 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 2015 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	125,4	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 2015 roku przedstawiają się następująco:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektur – 1,2 Mg; w tym:

- ilość odpadów o kodzie 15 01 01 poddanych recyklingowi – 0,98 Mg,
- ilość odpadów o kodzie 15 01 01 przekazana innemu podmiotowi do procesu R12 sortowanie - 0,231 Mg.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 1,88 Mg, tym:

- ilość odpadów o kodzie 15 01 02 poddanych recyklingowi – 0,781 Mg,
- ilość odpadów o kodzie 15 01 02 przekazana innemu podmiotowi do procesu R12 - 1,102 Mg;

15 01 04 – opakowania z metali - 0,36 Mg, w tym:

- ilość odpadów o kodzie 15 01 04 poddanych recyklingowi – 0,151 mg;

15 01 05 – opakowania wielkomateriałowe 0,02 Mg – przekazana do recyklingu;

15 01 07 – opakowania ze szkła – 0,32 Mg – poddanych recyklingowi;

16 01 03 – zużyte opony - 0,06 Mg – przekazana do procesu R5.

5. Liczba mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2015 liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Paradyż wyniosła 4584 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 rok 1995 jest rokiem bazowym przy obliczaniu poziomów recyklingu za dany rok. Liczba mieszkańców w ostatnim okresie w porównaniu do roku 1995 maleje.

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

Od 1 stycznia 2012 roku przedsiębiorca zobowiązany był uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego w gminie, z terenu której zamierzał odbierać odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zgodnie z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 2011 roku. Wcześniej przedsiębiorcy mieli wydane decyzje na odbieranie odpadów komunalnych.

Wójt Gminy Paradyż prowadzi rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 poz. 250). Według stanu na 31 grudnia do rejestru działalności regulowanej wpisanych było 10 podmiotów, w tym trzy podmioty zostały wpisane w 2015 roku:

1) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie,
ul. Krótka 1, 26 – 300 Opoczno

2) ENERIS Surowce S.A.

(wpisano zamiast - VEOLIA Usługi dla Środowiska S.A. dnia 22.07.2015 r.)

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

8) P.H.U. PAVER Karol Sienkiewicz – data wpisu 25.03.2015 rok

ul. Sienkiewicz 58a

29-100 Włoszczowa

9) SITA WSCHÓD Sp. z o.o. – data wpisu 06.07.2015 rok

ul. Ciepłownicza 6

20-479 Lublin

10) EKOM Maciejczyk Spółka Jawna – data wpisu 24.11.2015 rok

ul. Zakładowa 29

26-052 Nowiny

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy została przedstawiona na podstawie półrocznych sprawozdań od firmy odbierającej odpady komunalnych oraz kart przekazania odpadów. W 2015 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.

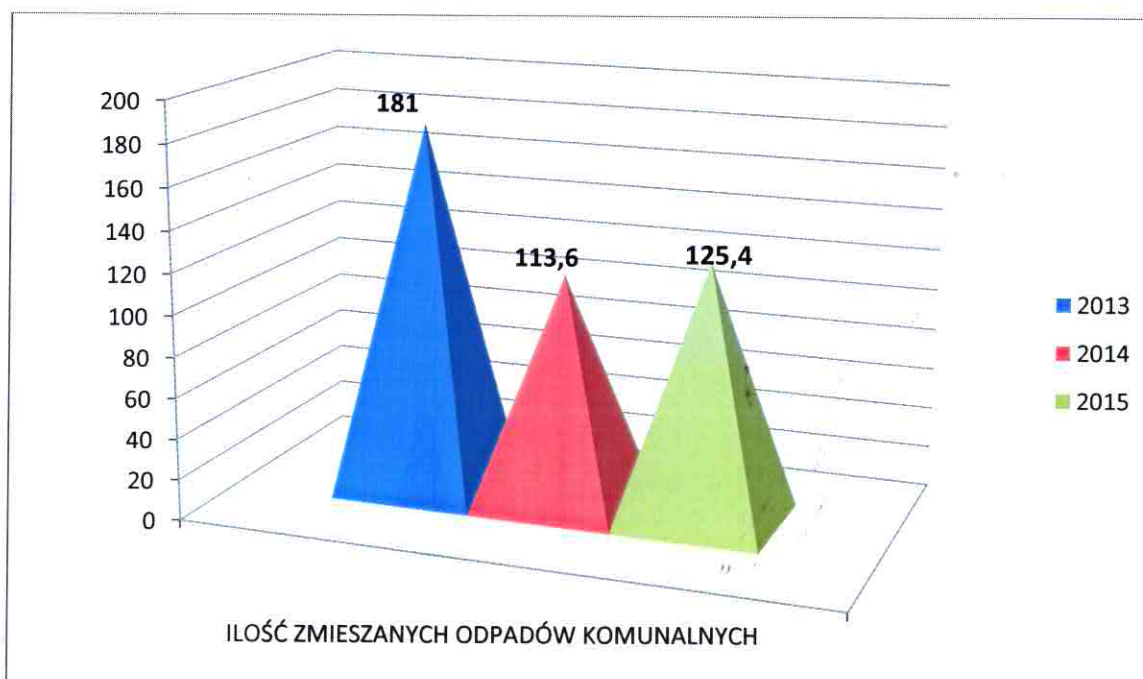
Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych od nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Paradyż w 2015 roku

	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg
I kwartał 2015	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	21,69
	20 01 02	szkło	4,74
	20 01 01	Papier i tektura	5,3
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,4
II kwartał 2015	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	27,2
	20 01 02	szkło	4,96
	20 01 01	Papier i tektura	6,52
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,16
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,3
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,007
III kwartał 2015	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	33,77
	20 01 02	szkło	13,0
	20 01 01	Papier i tektura	12,18
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10,76
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,11
	20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,001
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,2
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	0,2
	16 01 03	Zużyte opony	1,1
IV kwartał 2015	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	30,22
	20 01 02	szkło	10,08
	20 01 01	Papier i tektura	11,28
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10,06

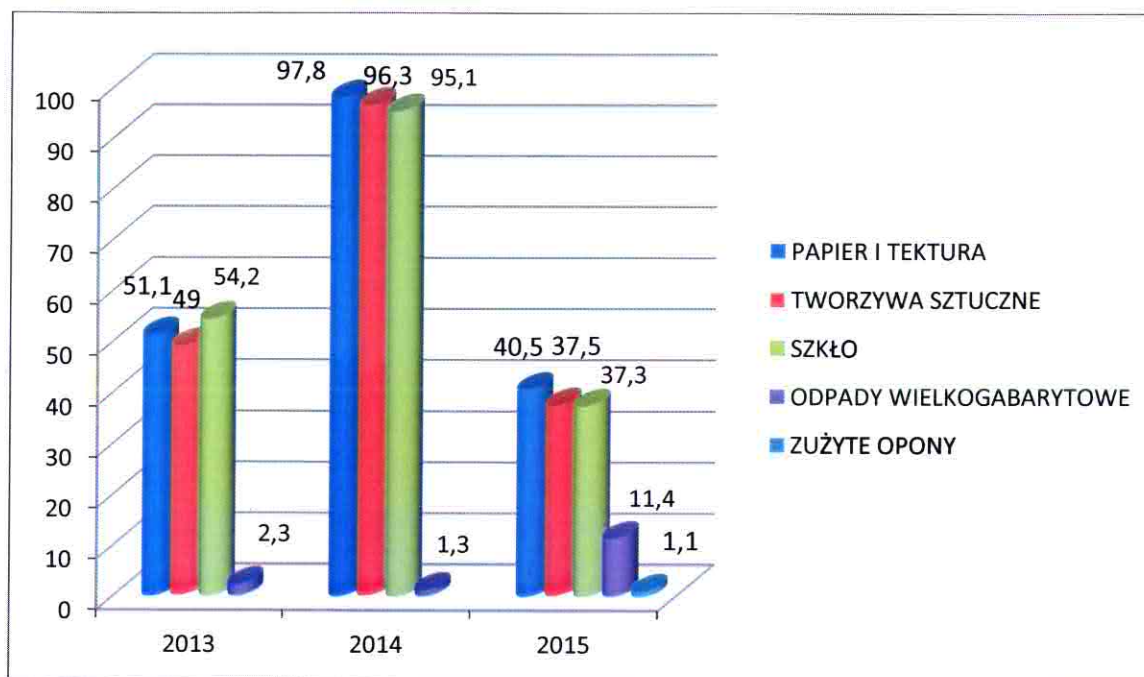
W 2015 roku łącznie odebrano z terenu Gminy Paradyż:

- zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - w ilości 125,4 Mg
- szkła (20 01 02) – w ilości 37,3 Mg,
- papieru i tektury (20 01 01) – w ilości 40,5 Mg,
- tworzyw sztucznych (20 01 39) – w ilości 37,5 Mg,
- odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) – w ilości 11,4 Mg,
- zużytych opon (16 01 03) – w ilości 1,1 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 oraz 20 01 35 (20 01 36) – w ilości 0,2 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające składniki (20 01 35) – w ilości 0,2 Mg,
- baterii i akumulatorów inne niż wymienione w 20 01 33 (20 01 31) – 0,001 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 ograniczenia poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi 50% w 2015 roku.

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

Łączna ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 (OUB₁₉₉₅) roku wyniosła **218,879 Mg**.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku 2015 wyniosła **109,4395 Mg**.

W 2015 roku zostały zebrane odpady ulegające biodegradacji - w tym papier i tektura - w łącznej ilości 40,5 Mg, a następnie zostały zagospodarowane – poddane procesowi – mechaniczne przetwarzanie.

Do obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji (M_{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 2015, 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 2015 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 – **13,47 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**.

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,48) + (13,47 \times 0,52) = \underline{\underline{7,0044 \text{ Mg}}}$$

Ważną składową przy obliczeniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych

ulegających biodegradacji jest ilość odpadów powstałych o kodzie 19 12 12 stanowiących 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:

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

$$M_{OUBR} = 7,0044 \text{ Mg}$$

$$T_R = 7,0044 \times 100 / 218,879 = \underline{\underline{3,2001 \% (3,2 \%)}}$$

Poziom został więc osiągnięty, ponieważ wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2015 nie może przekraczać 50%, a Gmina Paradyż osiągnęła na poziomie 3,2%.

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 16% w 2015 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 ($M_{r_{pmts}}$) – **84,2 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 2015 r. – **4584;**

- masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa - **0,256**
- 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

$$M_{w_{pmts}} = 4584 \times 0,256 \times 0,277 = 325,1$$

$$P_{p \text{ mts}} = 84,2 / 325,1 \times 100 = \underline{\underline{25,9 \%}}$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia został więc osiągnięty i wynosi 25,9 %.

10. Analiza finansowa funkcjonowania systemu

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wynika, iż z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa 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 01-01-2015 r. do dnia 31-12-2015 r.

1. Planowane wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2015 rok **266 281,07 zł**, w tym:
 - uregulowane należności na dzień 31-12-2014 – **210 799,50 zł**,
w tym nadpłaty – **285,40 zł**,
 - należności na dzień 31-12-2014 r. – **55 766,97 zł**,
w tym zaległości – **12 184,07 zł**.

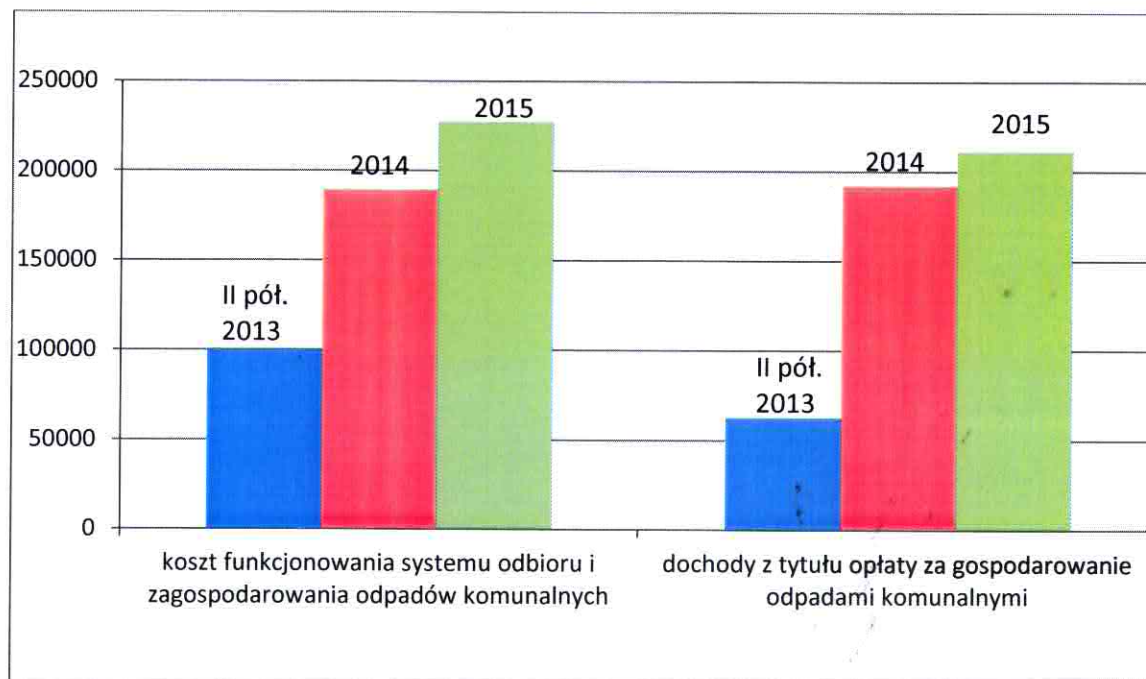
2. Koszty funkcjonowania systemu:

- odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych –**209 547,00 zł**
- koszt obsługi administracyjnej systemu, w tym:
 - koszt wynagrodzenia pracownika –**16 341,38 zł,**
 - koszt oprogramowania (licencji) – **1 162,35 zł.**

Analizując funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok, należy zwrócić uwagę na termin uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, który przypada na dzień 15-01-2016 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 2015 roku Gmina Paradyż poniosła w miesiącu styczniu 2016 roku.

Wykres 4. Analiza kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w stosunku do dochodów otrzymanych w 2015 roku.



11. Podsumowanie

Gmina w zamian za uiszczaną opłatę prowadzi gospodarkę odpadami komunalnymi. Opłata ta stanowi dochód gminy, który jest przeznaczony wyłącznie na ten cel.

Priorytetowym zadaniem gminy jest dążenie do segregacji „u źródła”, a także uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w celu ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.

Gmina Paradyż w 2015 roku osiągnęła wymagane poziomy odzysku i recyklingu:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – wyniósł **3,2 %**,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych wyniósł **25,9 %**.

W 2015 roku ilość zmieszanych odpadów wzrosła o 9,4 % w stosunku do roku 2014, natomiast ilość segregowanych zmalała o 58,6 %.

Aby zmniejszyć ilość odpadów zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych należy w dalszym ciągu prowadzić kampanię informacyjną oraz edukację społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Ponadto należy na bieżąco prowadzić czynności sprawdzające pod kątem prawidłowej segregacji odpadów zarówno przez mieszkańców oraz przedsiębiorców znajdujących się na terenie Gminy Paradyż.

Sporządziła:

Podgajnska Renata

Zatwierdził:

WÓJT
mgr Wojciech Rudalski