

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

—

2016 ROK

1. Cel sporządzenia Analizy

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) 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 (PSZOK) oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także pozostałych informacji pozyskanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne oraz od Regionalnej Instalacji Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych (RIPOK). W analizie uwzględniono również koszty i dochody funkcjonowania systemu w gminie.

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 wytwarzanych 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.

Analiza została sporządzona z uwzględnieniem lat wcześniejszych w celu lepszego zobrazowania systemu funkcjonującego na terenie gminy Paradyż.

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 odbioru i zagospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Paradyż musiała zaprojektować uchwały.

Obowiązujące akta prawna miejscowego w 2016 roku:

- Uchwała Nr XXI/129/2012 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 grudnia 2012 roku w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 390) – akt utracił ważność obowiązywania z mocy prawa,
- Uchwała Nr XXIV/157/2013 Rady Gminy Paradyż z dnia 28 marca 2013 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 2388) – akt utracił ważność obowiązywania z mocy prawa,
- Uchwała Nr XVII/121/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r. poz. 3032),
- Uchwała Nr XIX/131/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 października 2016 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r. poz. 4495),
- Uchwała Nr XXI/130/2012 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 grudnia 2012 roku w sprawie określenia sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 391) - akt utracił ważność obowiązywania z mocy prawa,

- Uchwała Nr XXIV/164/2013 Rady Gminy Paradyż z dnia 28 marca 2013 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej określenia sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 poz. 2389) – akt utracił ważność obowiązywania z mocy prawa,
- Uchwała Nr XVII/122/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 poz. 3033),
- Uchwała Nr XIX/132/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 5 października 2016 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 poz. 4496),
- Uchwała Nr VIII/44/2015 Rady Gminy Paradyż z dnia 26 czerwca 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2015 r. poz. 2686),
- Uchwała Nr VIII/45/2015 Rady Gminy Paradyż z dnia 26 czerwca 2015 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Paradyż, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2015 r. poz. 2687).
- Uchwała Nr XVII/123/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016, poz. 3034).

Systemem odbioru odpadów komunalnych gmina objęła właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Przedsiębiorcy we własnym zakresie zawierali umowę na odbiór i unieszkodliwianie odpadów komunalnych z wybraną przez nich firmą.

Mieszkańcy gminy Paradyż są zobowiązani do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W ramach pobranej opłaty gmina realizuje usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz wyposaża nieruchomości w pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych.

Gmina w ramach postępowania przetargowego wybrała firmę, która ma obowiązek odbierania wytworzonych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości zgodnie z obowiązującym regulaminem. W 2016 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno.

Umowa na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości została podpisana dnia 29 czerwca 2015 roku 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

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINA PARADYŻ - 2016 ROK

				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.

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.

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 grudnia.

Termin płatności IV raty został zmieniony w 2016 roku na 15 grudnia Uchwałą Nr XVII/123/2016 Rady Gminy Paradyż z dnia 13 lipca 2016 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Paradyż. W poprzednich latach termin płatności IV raty był do 15 stycznia następnego roku kalendarzowego.

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 odpady selektywnie zebrane do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych 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) odpady wielkogabarytowe,
- 7) zużyte baterie i akumulatory,
- 8) zużyte opony,
- 9) przeterminowane leki i chemikalia,
- 10) odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości do 2 m³ na daną nieruchomość w ciągu roku,
- 11) odpady zielone w ilości do 1 m³ na daną nieruchomość w ciągu roku,
- 12) opakowania wielomateriałowe,

13) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji.

Przeterminowane leki 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 oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

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. 2016, poz. 1987 ze zm.) 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 2016 Gmina Paradyż należy do III Regionu. W tym rejonie istnieją cztery instalacje, które spełniają warunki regionalnej instalacji:

- ✓ Instalacja MBP w m. Płoszów – prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku,
- ✓ Instalacja MBP w m. Pukinin – prowadzona przez ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. w Rawie Mazowieckiej,

- ✓ Instalacja MBP Różanna w Opocznie – prowadzona przed PGK Sp. z o.o. w Opocznie,
- ✓ Instalacja MBP, Julków, Skierniewice – prowadzona przez „EKO-REGION” Sp. z o.o. Julków, Gmina Skierniewice.

Zgodnie z art. 18 ustawy 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 2016 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 2016 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 Sp. z o.o. w Pukininie	20 03 01	57,18	R12
Zakład Unieszkodliwiania Opadów w miejscowości Różanna, gmina Paradyż	20 03 01	184,58	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 2016 roku przedstawiają się następująco:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektur – 2,132 Mg,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 1,294 Mg,

15 01 04 – opakowania z metali - 0,381 Mg,

15 01 07 – opakowania ze szkła – 2,104 Mg

5. Liczba mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2016 liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Paradyż wyniosła 4551 (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. Potrzeby inwestycyjne związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2016 roku Gmina Paradyż nie zrealizowała żadnych inwestycji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

8. 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 2016 poz. 250 ze zm.). Według stanu na 31 grudnia do rejestru działalności regulowanej wpisanych było 8 podmiotów, w tym:

- 1) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie,
ul. Krótka 1, 26 – 300 Opoczno
- 2) ENERIS Surowce S.A.**
Oddział w Tomaszowie Mazowieckim
97 – 200 Tomaszów Mazowieckim, ul. Majowa 87/89
- 3) Juko Spółka z o. o.**
ul. Topolowa 1
97 – 300 Piotrków Tryb.
- 4) A.S.A Eko Polska Sp. z o. o.**
ul. Lecha 10
41 – 800 Zabrze
- 5) Zakład Usług Komunalnych „HAK” Stanisław Burezyński**
ul. Pruchnika 25
97 – 300 Piotrków Tryb.
- 6) P.H.U. PAVER Karol Sienkiewicz**
ul. Sienkiewicz 58a

29-100 Włoszczowa

- 7) **SUEZ WSCHÓD Sp. z o.o. (wpisano zamiast SITA WSCHÓD Sp. z o.o – data zmiany 30.09.2016 r.)**

ul. Ciepłownicza 6

20-479 Lublin

- 8) **EKOM Maciejczyk Spółka Jawna**

ul. Zakładowa 29

26-052 Nowiny

Dwa pomioty zostały na wniosek wykreślone z rejestru działalności regulowanej, w tym:

- 1) **Wilk PD Sp. z o. o. (data wykreślenia 08.11.2016 r.)**

ul. Zielonej Łąki 1A

05 – 502 Wólka Kozodawska

- 2) **SITA POLSKA Sp. z o.o. (data wykreślenia 15.06.2016 r.)**

ul. Zawodzie 5

02-981 Warszawa

9. Ilość odpadów komunalnych wytarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy została przedstawiona na podstawie półrocznych sprawozdań od firmy odbierającej odpady komunalnych, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz na podstawie kart przekazania odpadów. W 2016 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyła tylko jedna firma, która odbierała zarówno odpady komunalne od nieruchomości zamieszkałych wylonionych w drodze przetargu, jak również od nieruchomości niezamieszkałych.

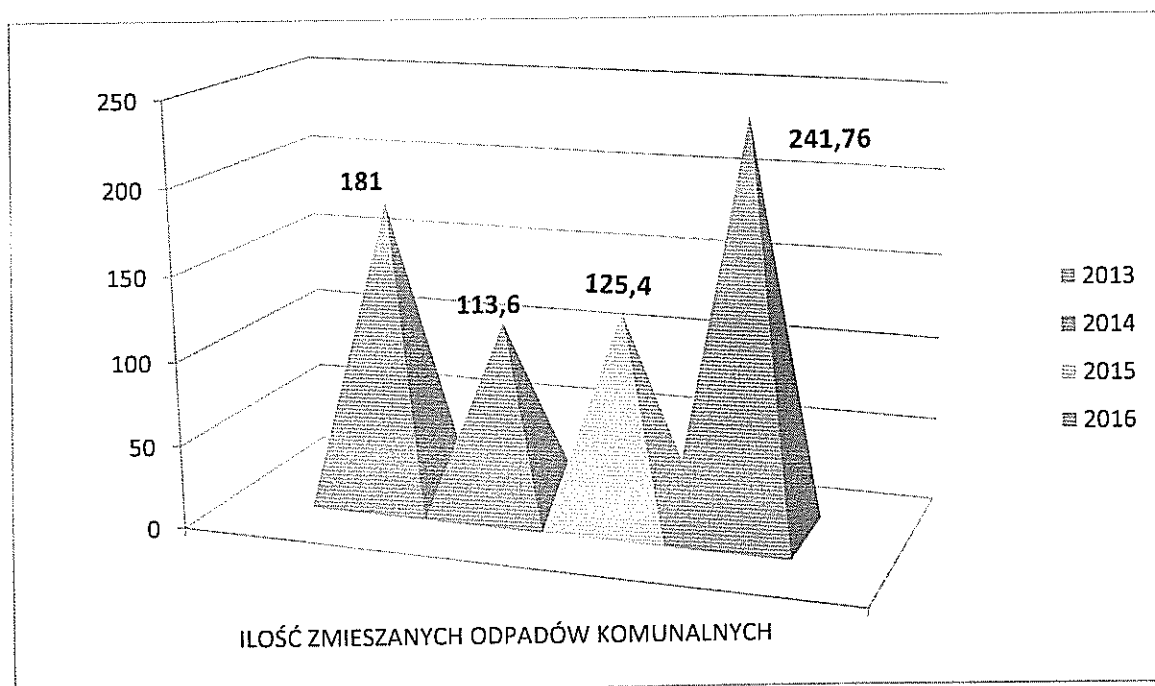
Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych od nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Paradyż w 2016 roku

	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg
I kwartał 2016	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	29,34 Mg
	20 01 02	szkło	9,12 Mg
	20 01 01	Papier i tektura	11,92 Mg
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	9,98 Mg
II kwartał 2016	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	47,08 Mg
	20 01 02	szkło	17,74 Mg
	20 01 01	Papier i tektura	10,12 Mg
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,76 Mg
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,38 Mg
III kwartał 2016	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	56,38 Mg
	20 01 02	szkło	19,06 Mg
	20 01 01	Papier i tektura	13,14 Mg
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	9,9 Mg
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,12 Mg
	16 01 03	Zużyte opony	5,36 Mg
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,98 Mg
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	0,48 Mg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu rozbiórkowych z rozbiórek i remontów	0,8 Mg	
IV kwartał 2016	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	65,0 Mg
	20 01 02	szkło	17,8 Mg
	20 01 01	Papier i tektura	7,7 Mg
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,56 Mg

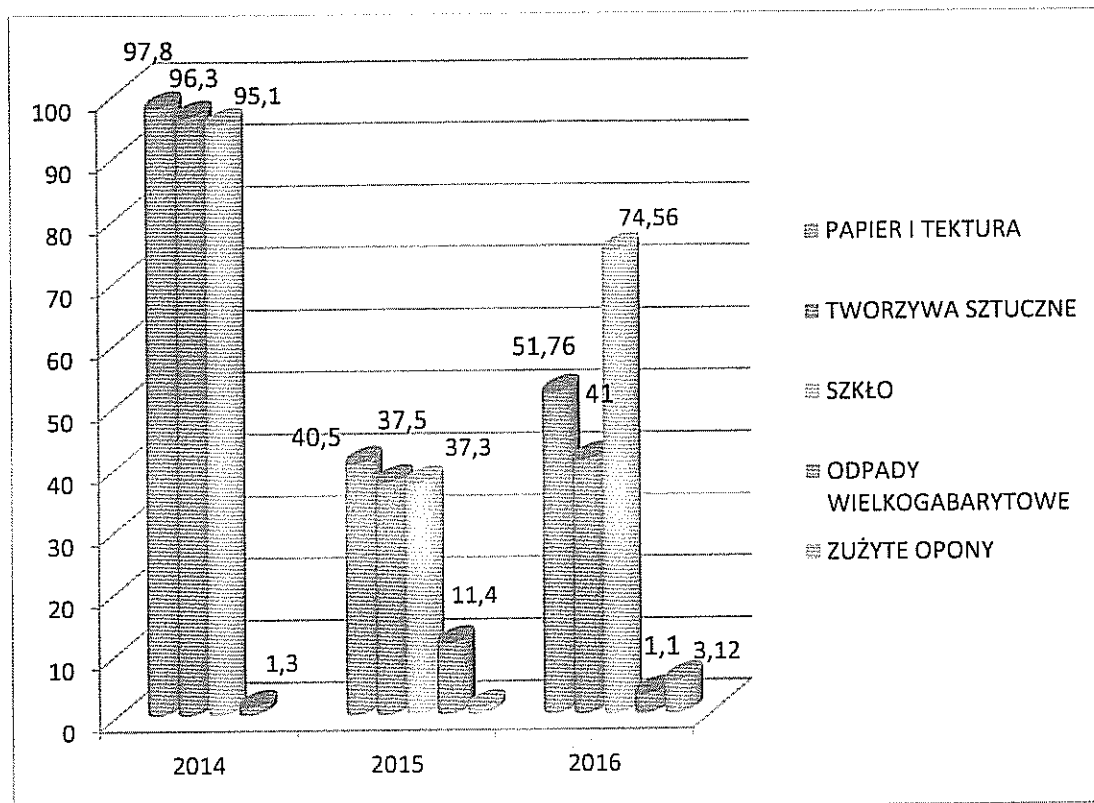
W 2016 roku zostało odebrano łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych:

- zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - w ilości 241,760 Mg
- szkła (20 01 02) – w ilości 74,560 Mg,
- papieru i tektury (20 01 01) – w ilości 51,760 Mg,
- tworzyw sztucznych (20 01 39) – w ilości 41,000 Mg,
- odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) – w ilości 3,200 Mg,
- zużytych opon (16 01 03) – w ilości 5,360 Mg,
- urządzeń zawierających freony (20 01 23) – w ilości 0,380 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające składniki (20 01 35) – w ilości 0,980 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 0,480 Mg.

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



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



10. 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 45% w 2016 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 2016 wyniosła **98,495 Mg**.

W 2016 roku zostały zebrane odpady ulegające biodegradacji - w tym papier i tektura - w łącznej ilości **51,760 Mg**.

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 2016, 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 2016 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 – **34,995 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**.

$$M_{\text{OUBR}} = 34,995 \times 0,52 = \underline{18,197 \text{ Mg}}$$

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:

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

$$M_{\text{OUBR}} = 18,197 \text{ Mg}$$

$$T_R = 18,197 \times 100 / 218,879 = \underline{8,31 \%}$$

Poziom został więc osiągnięty, ponieważ wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2016 nie może przekraczać 45 %, a Gmina Paradyż osiągnęła na poziomie 8,31 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016, poz. 2167) musi zostać osiągnięty **na poziomie co najmniej 18% w 2016 r.**

Do obliczenia poziomu recyklingu potrzebne są dane:

- łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowania do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów ($M_{r_{pmts}}$) – **135,781 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 2016 r. – **4551**;
 - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa - **0,263**
 - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych dla wsi wynoszący **31,8% (0,318)** na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

$$M_{w_{pmts}} = 4551 \times 0,263 \times 0,318 = 380,618$$

$$P_{pmts} = 135,781 / 380,618 \times 100 = \underline{\underline{35,67 \%}}$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia został więc osiągnięty i wynosi 35,67 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016, poz. 2167) musi zostać osiągnięty **na poziomie co najmniej 42% w 2016 r.**

Do obliczenia poziomu recyklingu potrzebne są dane:

- łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych ($M_{r_{br}}$) – **0,800 Mg**
- łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych ($M_{w_{br}}$) – **0,800 Mg**

$$P_{br} = 0,800 / 0,800 \times 100 = \underline{\underline{100 \%}}$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia został więc osiągnięty i wynosi 100 %.

11. 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 01-01-2016 r. do dnia 31-12-2016r.

1. Planowane wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2016 rok **307 360,57 zł**, w tym:
 - uregulowane należności na dzień 31-12-2014 – **276593,11 zł**,
w tym nadpłaty – **304,81 zł**,
 - należności na dzień 31-12-2014 r. – **31 072,27 zł**,
w tym zaległości – **31 072,27 zł**.
2. Koszty funkcjonowania systemu:
 - odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – **244 134,00 zł**
 - koszt obsługi administracyjnej systemu, w tym:
 - koszt wynagrodzenia pracownika – **16 929,74 zł**
 - koszt oprogramowania (licencji) – **1 162,35 zł**

12. Podsumowanie

W 2016 roku Gmina Paradyż osiągnęła wymagane poziomy recyklingu:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 8,31 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 35,67 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne wyniósł 100 %.

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.

Sporządził:

Podgajńska R.

Zatwierdził:

WOJT
mgr Wojciech Rudalski