

***ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY PARADYŻ
-
2017 ROK***

Paradyż, kwiecień 2018

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 2017 r. poz.1289 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 2017 roku:

- 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 XXIV/173/2017 Rady Gminy Paradyż z dnia 12 maja 2017 roku w sprawie zmiany uchwały dotyczącej przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 2716),
- 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 XXIV/172/2017 Rady Gminy Paradyż z dnia 12 maja 2017 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 2017 poz. 2715),
- 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 XXVI/184/2017 Rady Gminy Paradyż z dnia 23 sierpnia 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 3856),
- 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 2017 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno. Dotychczasowa umowa na odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości podpisana dnia 29 czerwca 2015 roku na okres od 01.07.2015 r. do 30.06.2017 r.

W dniu 28 czerwca 2017 roku podpisany został aneks do umowy do dnia 31.07.2017 r.

Gmina Paradyż w dniu 3 lipca 2017 r. ogłosiła przetarg na zadanie pn. „Odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Paradyż” w okresie od 01.08.2017 r. do 31.07.2019 r.

Terminem składania ofert był 13 lipiec. W ww. terminie wpłynęła tylko jedna oferta. Ofertę złożyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Opoczno. Wartość złożonej oferty **581.040 zł brutto**. Złożona oferta była wyższa od dotychczasowej ceny o **92.772 zł (tj. o 19 %)**. Ponieważ złożona oferta znacznie przewyższyła kwotę, którą Gmina Paradyż zamierzała przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia (tj. kwotę 510.000,00 brutto) w dniu 13 lipca pierwszy przetarg został unieważniony.

Drugi przetarg na zadanie pn. „Odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Paradyż” w okresie od 01.07.2015 r. do 30.06.2017 r. został ogłoszony 14 lipca 2017 r.

Terminem składania ofert był 24 lipiec. Ponownie wpłynęła tylko jedna oferta. Ofertę złożyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Opoczno. Wartość złożonej oferty **559.656 zł brutto** (23.319,00 brutto m-c). Oferta złożona w drugim przetargu jest niższa od oferty złożonej w pierwszym przetargu o **21.384,00 zł brutto**.

Przetarg został rozstrzygnięty 24.07.2017 r.

Dnia 26 lipca 2017 r. zawarta została umowa na zadanie pn. „Odbiór i zagospodarowanie stałych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Paradyż” w okresie od 01.08.2017 r. do 31.07.2019 r. Zgodnie z zawartą umową Gmina Paradyż w ciągu dwóch najbliższych lat zapłaci za odbiór odpadów o 71.388,00 zł (tj. o ok. 14,62%) więcej niż w ciągu minionych dwóch lat.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINA PARADYŻ - 2017 ROK

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 obowiązujące do dnia 30 września 2017 roku:

- 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 nieselektywny obowiązujące do dnia 30 września 2017 roku:

- 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 ze znacznym wzrostem kosztów odbioru odpadów komunalnych zaszła potrzeba zwiększenia opłat wnoszonych przez mieszkańców Gminy Paradyż. W dniu 23.08.2017 r. podjęta została uchwała Nr.XXVI / 187/2017 Rady Gminy Paradyż w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż.

Nowe stawki opłaty obowiązują od 1 października 2017.

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

- 13zł od osoby - w przypadku ,gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec;
- 9zł od osoby - w przypadku ,gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców;
- 7zł od osoby - w przypadku ,gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców;

-6zł od osoby – w przypadku ,gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców;

-5,5zł od osoby – w przypadku ,gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców;

-5zł od osoby – w przypadku ,gdy dana nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

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

-22zł od osoby - w przypadku , gdy dana nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec;

-17zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców;

- 13zł od osoby - w przypadku , gdy dana nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców;

-11zł od osoby - w przypadku , gdy dana nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców;

-10zł od osoby - w przypadku , gdy dana nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców;

-9zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

Terminy płatności opłaty za gospodarowanie odpadami:

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.

PGK Sp. z o.o. w ramach umowy 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 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

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.

Gmina Paradyż zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19) wprowadziła nowe zasady selektywnej zbiórki:

– papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne – odbiór raz na dwa miesiące,

- odpady ulegające biodegradacji:

- w okresie kwiecień – październik - odbiór raz w miesiącu,
- w okresie listopad – marzec - odbiór raz na dwa miesiące.

Do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Komunalnych w okresie kwiecień - październik 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 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 oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i zużytych opon.

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 przez 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 2017 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
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w miejscowości Różanna, gmina Paradyż	20 03 01	361,020	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 – 2,040 Mg,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 1,444 Mg,

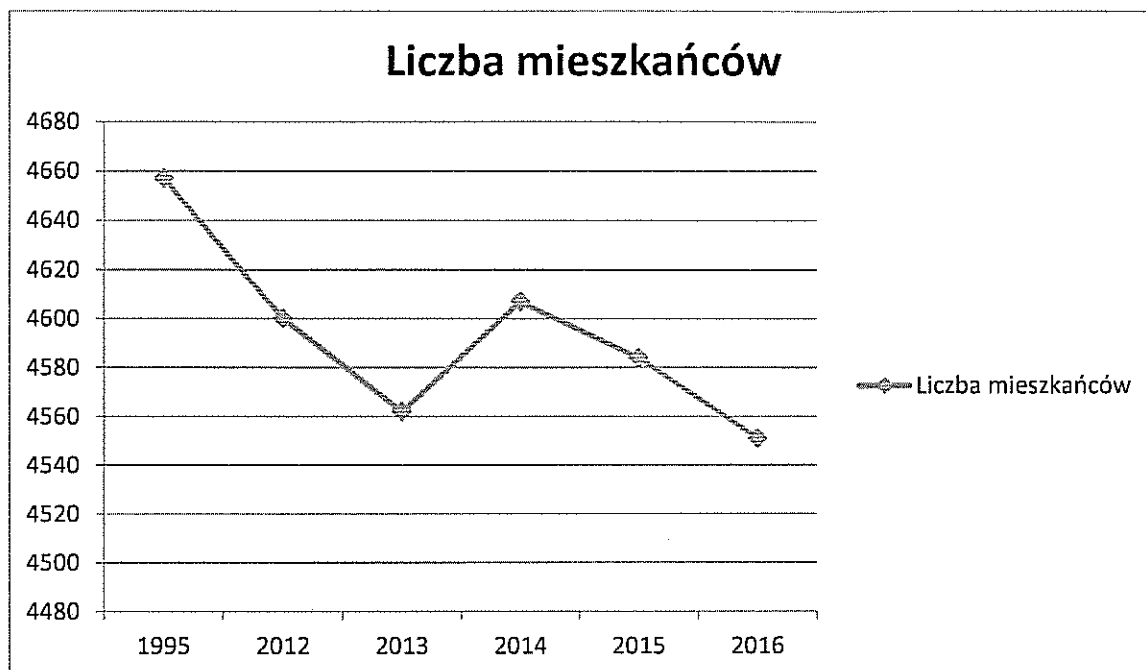
15 01 04 – opakowania z metali - 0,126 Mg,

15 01 07 – opakowania ze szkła – 3,611 Mg

5. Liczba mieszkańców

Na dzień 31 grudnia 2016 liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Paradyż wyniosła 4527 (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 2017 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 Burczyński

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

9. 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, 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 wyłonionych w drodze przetargu, jak również od nieruchomości niezamieszkałych.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych od nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Paradyż w 2017 roku

	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg
I kwartał 2017	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	69,28Mg
	15 01 07	Opakowania ze szkła	13,08 Mg
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,98 Mg
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,42 Mg
II kwartał 2017	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	67,88Mg
	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,32 Mg
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,82Mg
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,82Mg
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,38Mg PSZOK
III kwartał 2017	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	72,02 Mg
	15 01 07	Opakowania ze szkła	15,7Mg
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,58 Mg

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINA PARADYŻ - 2017 ROK

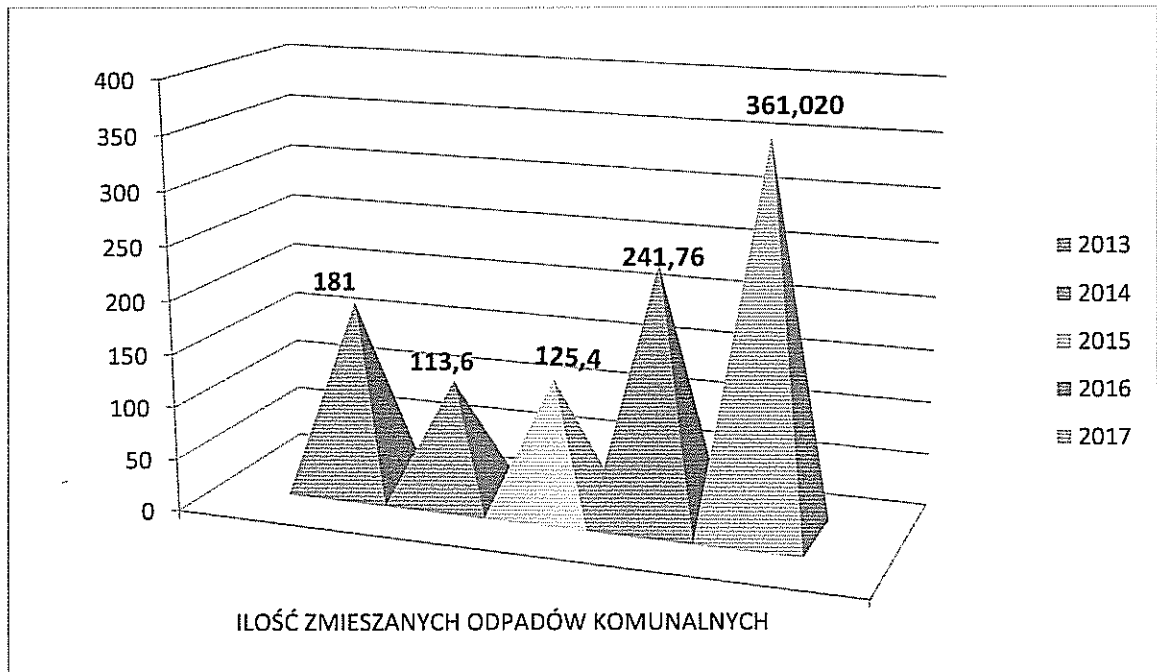
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,48Mg
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,98Mg PSZOK
	16 01 03	Zużyte opony	5,96 Mg PSZOK
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,18 Mg
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	0,12 Mg
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,2 Mg
IV kwartał 2017	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	71,18Mg
	15 01 07	Opakowania ze szkła	15,32 Mg
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,96 Mg
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,68 Mg
	20 002 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,58 Mg
	16 01 03	Zużyte opony	0,36 Mg PSZOK
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,34 Mg PSZOK
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,1 Mg PSZOK

W 2017 roku zostało odebrano łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych:

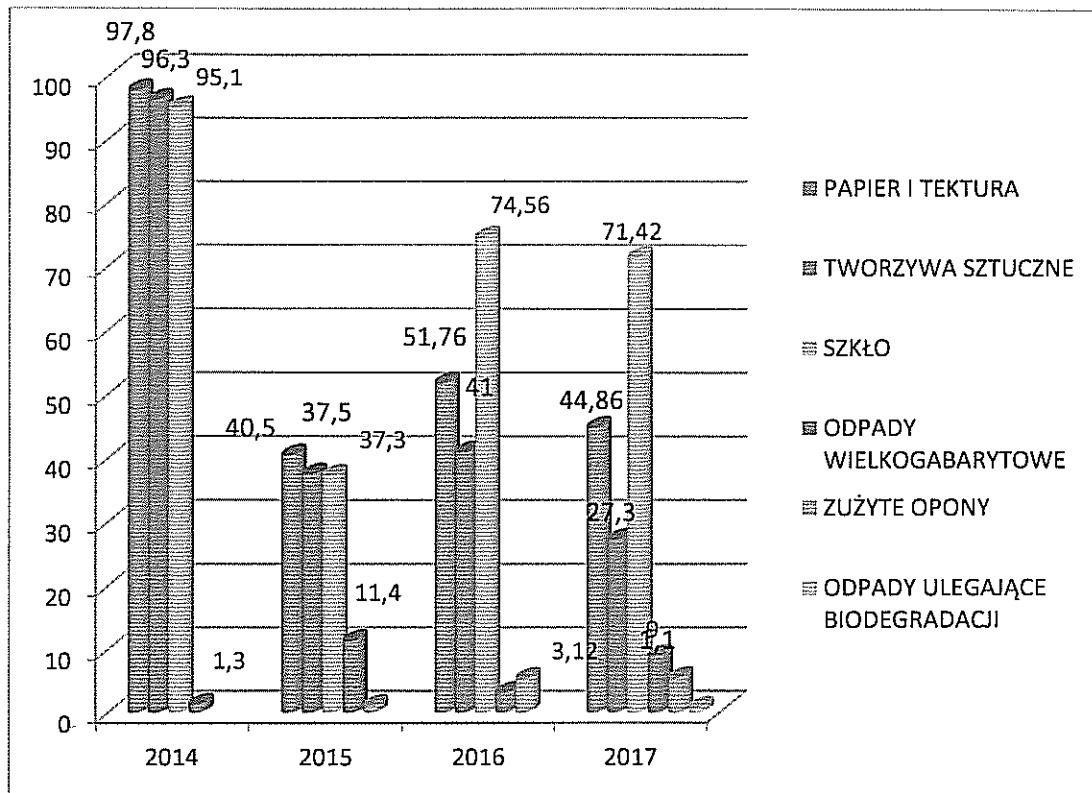
- zmieszanych (nieselegrowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - w ilości 361.020 Mg
- opakowania ze szkła (15 01 07) – w ilości 71,42 Mg,
- opakowania z papieru i tektury (15 01 01) – w ilości 44,86 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) – w ilości 27,3 Mg,
- odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) – w ilości 9,000 Mg,
- zużytych opon (16 01 03) – w ilości 5,460 Mg,
- urządzeń zawierających freony (20 01 23) – w ilości 0,200 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające składniki (20 01 35) – w ilości 0,18 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 0,120 Mg.

- Odpady ulegające biodegradacji (200201) – w ilości 0,780 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 15 grudnia 2017 w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi 45% w 2017 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.

U_0 – udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy wynosi 1.

Łączna ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 (OUB_{1995}) roku wyniosła **218,879 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 2017, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia wynosi **0 Mg**;
- masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w 2017 r., przekazanych do składowania wynosi **0 Mg**;
- M_{BR1} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierająca odpady ulegające biodegradacji – **106,625 Mg**;
- M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierająca odpady ulegające biodegradacji – **0 Mg**;
- U_{B1} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynosi – 0,40.
- U_{B2} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania wynosi – 0.

$$M_{OUBR} = 106,624 \times 0,40 = \underline{42,6496 \text{ Mg}}$$

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wynosi:

$D = L_R/L_{1995} = 4527/4657 = 0,972$, gdzie:

L_R – liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku,

L_{1995} – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w 1995 r.

$T_R = 412,6496 \times 100 / 218,879 \times 0,972 = \underline{20,05 \%}$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Poziom został więc osiągnięty, ponieważ wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 nie może przekraczać 45 %, a Gmina Paradyż osiągnęła na poziomie 20,05 %.

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 2017 r. (Dz. U. z 2016, poz. 2167) musi zostać osiągnięty **na poziomie co najmniej 20% w 2017 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 ($M_{r_{pmts}}$) – **120,949 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. – **4527**;
 - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa - **0,275**;
 - 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

$$Mw_{pmts} = 4527 \times 0,275 \times 0,318 = 395,886$$

$$Pp_{mts} = 120,949 / 395,886 \times 100 = \underline{\underline{30,55 \%}}$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia został więc osiągnięty i wynosi 30,55 %.

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 2017 rok **262 429,50 zł**, w tym:
 - uregulowane należności na dzień 31-12-2014 – **254 778,89 zł**,
w tym nadpłaty – **392,10 zł**,
 - należności na dzień 31-12-2014 r. – **38 810,17 zł**,
w tym zaległości – **38 810,17 zł**.
2. Koszty funkcjonowania systemu:
 - odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – **259 006,50 zł**
 - koszt obsługi administracyjnej systemu, w tym:
 - koszt wynagrodzenia pracownika – **20 717,57 zł**
 - koszt oprogramowania (licencji) – **1 162,35 zł**

12.Podsumowanie

W 2017 roku Gmina Paradyż osiągnęła wymagane poziomy recyklingu:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 20,05 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 30,55 %,


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

Sporządził:

REFERENT

.....
mgr Renata Podgańska

Zatwierdził:


.....
Z-ca Wójta