

***ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI  
KOMUNALNYMI  
NA TERENIE  
GMINY PARADYŻ  
—  
2021 ROK***

Paradyż, kwiecień 2022

## **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 (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych, w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- d) liczbę 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 odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odebranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- h) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

## **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.

Obowiązujące akta prawa miejscowego w 2021 roku:

- Uchwała Nr XIX/119/2020 Rady Gminy Paradyż z dnia 30 września 2020 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 5671),
- Uchwała Nr XXII/134/2020 Rady Gminy Paradyż z dnia 16 grudnia 2020 roku w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 7145),
- Uchwała Nr XXXIII/213/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 18 listopada 2021 roku w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r. poz. 5685),
- Uchwała Nr XIX/120/2020 Rady Gminy Paradyż z dnia 30 września 2020 roku w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r., poz. 5652).
- Uchwała Nr VII/52/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 14 sierpnia 2019 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 2019 r. poz. 4868),
- Uchwała Nr VII/52/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 14 sierpnia 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2019 r., poz. 4868),
- Uchwała Nr XXIV/148/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 21 stycznia 2021 roku w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami

- komunalnymi oraz ustalania stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 649),
- Uchwała Nr XXV/154/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 11 lutego 2021 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/148/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 21 stycznia 2021 roku dotyczącej wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania stawki tej opłaty na terenie Gminy Paradyż (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 1004),
  - Uchwała Nr VII/53/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 14 sierpnia 2019 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Paradyż, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2019 r., poz. 4869).
  - Uchwała Nr VIII/58/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 24 września 2019 roku w sprawie zmiany uchwały Nr VII/53/2019 Rady Gminy Paradyż z dnia 14 sierpnia 2019 r. dotyczącej ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Paradyż, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2019 r., poz. 5517).
  - Uchwała Nr XXIV/149/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 21 stycznia 2021 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 2021 r. poz. 535).
  - Uchwała Nr XXVI/155/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 24 lutego 2021 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 2021 r. poz. 1150).
  - 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).

- Uchwała Nr XXXIV/219/2021 Rady Gminy Paradyż z dnia 15 grudnia 2021 roku w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Systemem odbioru odpadów komunalnych zorganizowanego przez gminę zostali objęci właściciele nieruchomości zamieszkałych. Przedsiębiorcy we własnym zakresie zawierają umowę na odbiór i unieszkodliwianie odpadów komunalnych z wybraną firmą. Mieszkańcy gminy Paradyż są zobowiązani do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Gmina w ramach postępowania przetargowego wybrała firmę, która ma obowiązek odbierania wytworzonych odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości zgodnie z obowiązującym regulaminem. W 2021 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 31 grudnia 2020 roku na okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

PGK Sp. z o.o. w ramach umowy wyposaża 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 nieruchomości zamieszkałe**

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

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

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

- 17,00 zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- 13,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- 10,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- 9,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców,
- 8,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców,
- 7,50 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:

- 34,00 zł od osoby – w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 1 mieszkaniec,
- 26,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 2 mieszkańców,
- 20,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 3 mieszkańców,
- 18,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 4 mieszkańców,
- 16,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 5 mieszkańców,
- 15,00 zł od osoby - w przypadku, gdy daną nieruchomość zamieszkuje 6 i więcej mieszkańców.

Od dnia 1 marca 2021 roku obowiązywała nowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- 13,00 zł miesięcznie za jedną osobę zamieszkującą daną nieruchomość jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- 26,00 zł miesięcznie od jednej osoby zamieszkującą daną nieruchomość, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

Od dnia 1 marca 2021 roku zostało wprowadzone zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych, którzy zagospodarowują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych w wysokości 1 zł miesięcznie za jedną osobę.

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.



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.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w 2021 roku:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbiór raz w miesiącu, natomiast w okresie od kwietnia do października:
  - z obszaru zabudowy jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
  - z obszaru zabudowy wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu;
- 2) papier oraz szkło – odbiór raz na trzy miesiące;
- 3) tworzywa sztuczne i metale odbiór raz na dwa miesiące.

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych można dostarczać odpady komunalne zbierane w sposób selektywny, w tym:

- 1) papier;
- 2) metale;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) opakowania wielomateriałowe;
- 5) szkło;
- 6) bioodpady;
- 7) odpady niebezpieczne;
- 8) przeterminowane leki i chemikalia;
- 9) odpady nieklasyfikujące się do odpadów medycznych, powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 10) zużyte baterie i akumulatory;
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe w ilości do 0,2 Mg na rok kalendarzowy od nieruchomości zamieszkałej lub lokalu w przypadku nieruchomości wielolokalowych.
- 13) zużyte opony w ilości 4 sztuk na rok kalendarzowy od nieruchomości zamieszkałej lub lokalu w przypadku nieruchomości wielolokalowych.

14) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w ilości do 0,3 Mg na rok kalendarzowy od nieruchomości zamieszkałej lub lokalu w przypadku nieruchomości wielolokalowych.

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.

Dodatkowo w październiku organizowana jest zbiórka mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, które można przekazywać podmiotowi uprawnionemu do odbioru odpadów komunalnych.

#### **4. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

W 2021 roku 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 2021 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	602,6400	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 2021 roku przedstawiają się następująco:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektur – 3,4950 Mg,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 2,4100 Mg,

15 01 04 – opakowania z metali – 0,1200 Mg,

15 01 07 – opakowania ze szkła – 6,0260 Mg.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierające odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania w 2021 roku wyniosła **229,0030 Mg**.

## **5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2021 roku Gmina Paradyż nie zrealizowała żadnych inwestycji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

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 koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w okresie od dnia 01.01.2021 r. do dnia 31.12.2021 r.

1. Planowane wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 rok **556 945,98 zł**, w tym:
  - uregulowane należności na dzień 31-12-2021 – **495 554,72 zł**,  
w tym nadpłaty – **1 868,70 zł**,
  - zaległości na dzień 31-12-2021 r. – **63 259,96 zł**,
2. Koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – **705 826,20 zł**, w tym:
  - koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania zmieszanych odpadów komunalnych – **518 241,11 zł**,
  - koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania segregowanych odpadów komunalnych – **187 585,09 zł**.

## **7. Liczba mieszkańców**

Na dzień 31 grudnia 2021 roku liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Paradyż wyniosła 4399 (według danych z Ewidencji Ludności Urzędu Gminy Paradyż), natomiast liczba mieszkańców gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 3725.

**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. Liczba mieszkańców gminy Paradyż w porównaniu do roku 1995 maleje.

#### **8. Liczba 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**

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.

#### **9. 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 (t.j.: Dz. U. z 2020 poz. 1439 ze zm.). Według stanu na 31 grudnia do rejestru działalności regulowanej wpisane były 4 podmioty, w tym:

- **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie,**  
ul. Krótka 1, 26 – 300 Opoczno
- **ENERIS Surowce S.A.**  
**Oddział w Tomaszowie Mazowieckim**  
97 – 200 Tomaszów Mazowieckim, ul. Majowa 87/89
- **Juko Spółka z o. o.**  
ul. Topolowa 1  
97 – 300 Piotrków Tryb.
- **EKOM Maciejczyk Spółka Jawna**  
ul. Zakładowa 29  
26-052 Nowiny

## 10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy została przedstawiona na podstawie sprawozdań od firmy odbierającej odpady komunalne oraz na podstawie kart przekazania odpadów. W 2021 roku usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyła tylko jedna firma, która odbierała zarówno odpady komunalne od nieruchomości zamieszkałych wyłonionych w drodze przetargu, jak również z nieruchomości niezamieszkałych gminy Paradyż.

**Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Paradyż w 2021 roku**

	<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych w Mg</b>
I kwartał 2021	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	111,0000 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	16,8400 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	7,6800 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	6,6600 Mg
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	0,4800 Mg
II kwartał 2021	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	144,4800 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	24,2200 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	4,1200 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	8,6800 Mg
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	2,3000 Mg
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0150 Mg
III kwartał 2021	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	123,0000 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	22,4400 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	4,9600 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	14,4800 Mg
	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1,2400 Mg
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0120 Mg
IV kwartał 2021	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	103,3000 Mg
	15 01 07	opakowania ze szkła	20,2400 Mg
	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	5,1800 Mg
	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	7,9200 Mg
	16 01 03	zużyte opony	10,9600 Mg

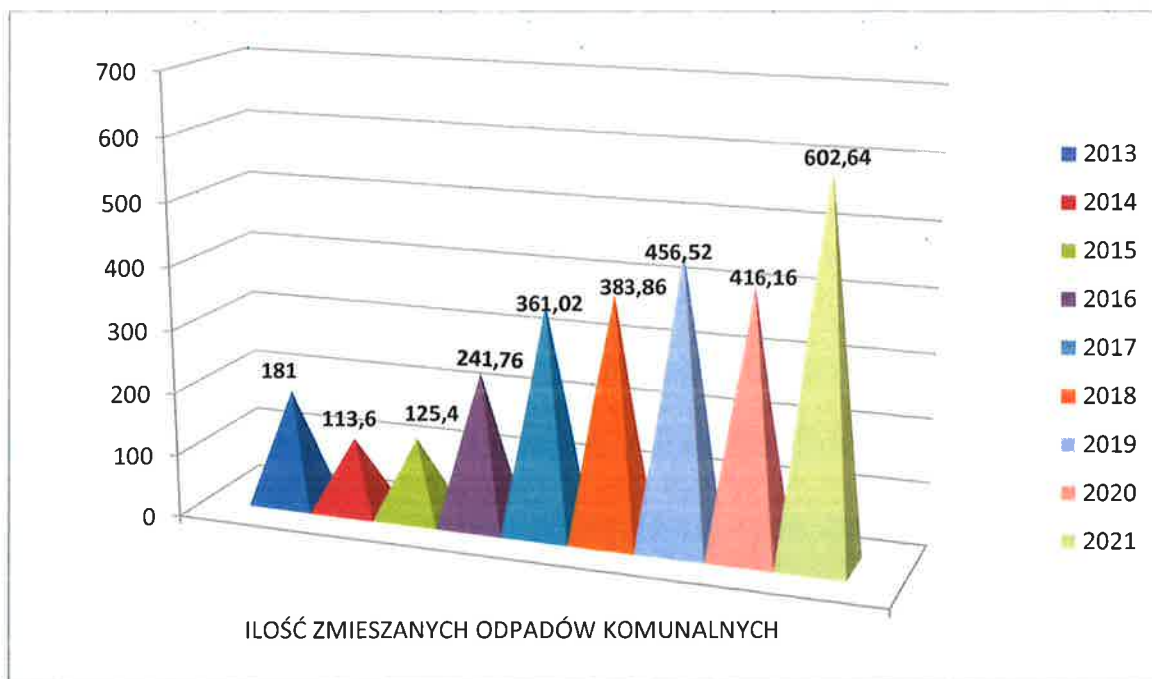
**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINA PARADYŻ - 2021 ROK**

	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	46,5400 Mg
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,6400 Mg
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,9000 Mg
	20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,1000 Mg
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,7800 Mg

**W 2021 roku zostało odebrane łącznie z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych:**

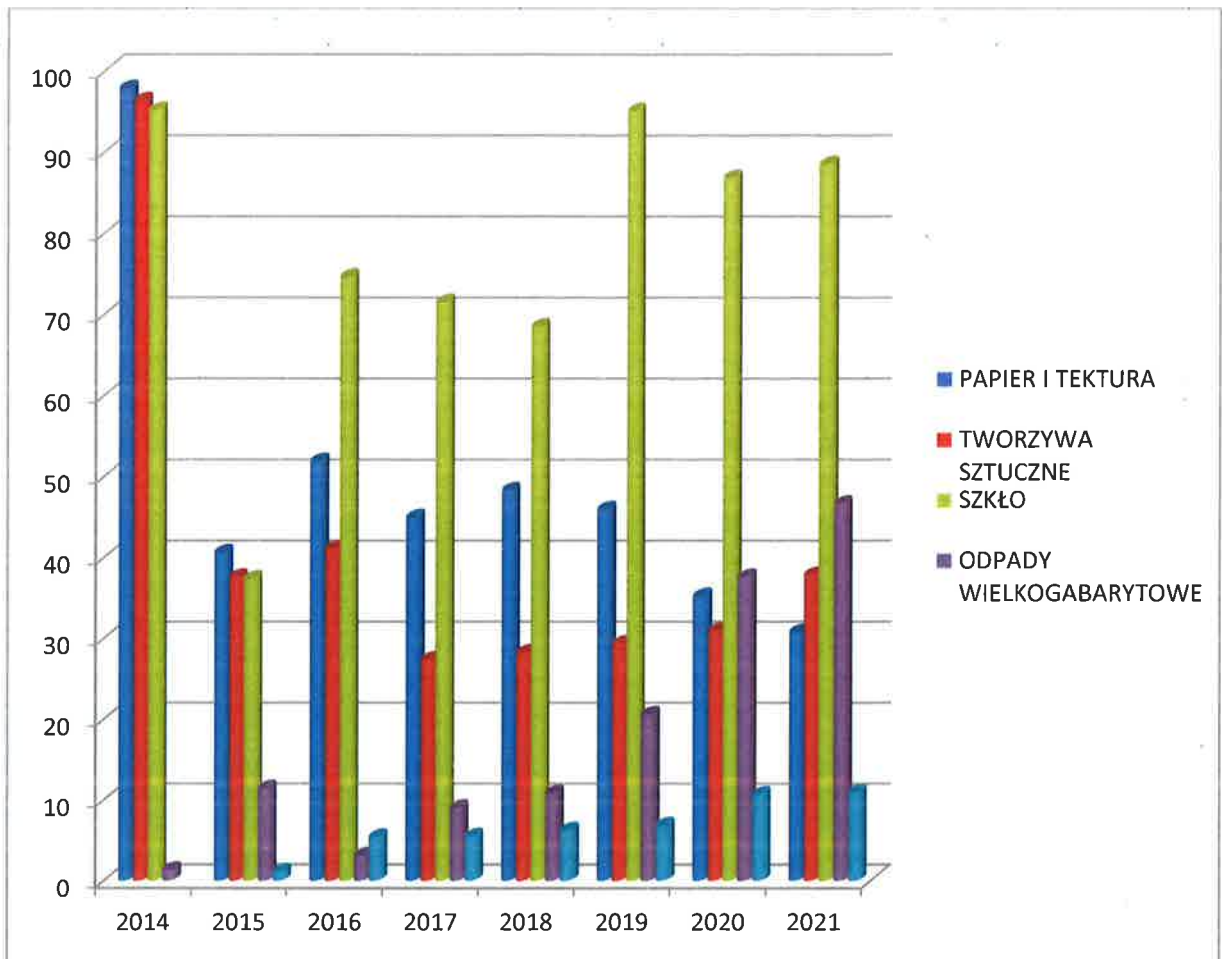
- zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) - w ilości 602,6400 Mg
- opakowania ze szkła (15 01 07) – w ilości 88,4600 Mg,
- opakowania z papieru i tektury (15 01 01) – w ilości 30,6600 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02) – w ilości 37,7400 Mg,
- odpadów wielkogabarytowych (20 03 07) – w ilości 46,5400 Mg,
- zużytych opon (16 01 03) – w ilości 10,9600 Mg,
- leki inne niż wymienione w 20 01 31 (20 01 32) – w ilości 0,0270 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35\*) – w ilości 2,100 Mg,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – w ilości 1,7800 Mg,
- urządzenia zawierające freony 20 01 23\* - w ilości 1,9000 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji (20 02 01) – w ilości 4,6600 Mg.

**Wykres 2. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY PARADYŻ w latach 2013-2021**





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



**11. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odebrane z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

**W 2021 roku zostało odebranych:**

- 604,6400 Mg - zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, w tym:
  - 481,7800 Mg – z terenu nieruchomości zamieszkałych;

**122,8600 Mg** – z terenu nieruchomości niezamieszkałych;

– **4,6600 Mg** - odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01).

## **12. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia o recyklingu odpadów komunalnych**

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, tworzyw sztucznych i szkła.
- osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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.

$U_o$  – 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 2020, 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 2020 r., przekazanych do składowania wynosi **0 Mg**;
- $M_{BRI}$  - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierające odpady ulegające biodegradacji – **229,003 Mg**,

- $M_{BR2}$  - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierające 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**.

$$M_{OUBR} = 229,003 \times 0,40 = \underline{91,6012 \text{ Mg}}$$

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wynosi:

$$D = L_R / L_{1995} = 3725 / 4657 = 0,80, \text{ gdzie:}$$

$L_R$  – liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku,

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

$$T_R = 91,6012 * 100 / 218,879 \times 0,80 = \underline{52,31 \%} - \text{poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.}$$

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U. z 2021, poz. 1530).

Do obliczenia poziomu recyklingu przyjęto następujące dane:

- łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi – **93,8510 Mg**
- łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych – **816,5070 Mg**

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia nie został osiągnięty i wynosi – **11,49 %**.

### 13. Podsumowanie

Celem priorytetowym gminy Paradyż jest uświadamianie mieszkańców dotyczącej segregacji „u źródła” oraz zwiększenia nadzoru nad systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokładniejsza segregacja odpadów komunalnych pozwoli zmniejszyć koszty funkcjonowania systemu oraz pozwoli osiągnąć wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Sporządził/a:

**PODINSPEKTOR**  
  
...mgr Renata Pałgowska...

Zatwierdził/a:

  
**WOJCI**  
...mgr Wojciech Kładziński...