



**URZĄD GMINY SOLINA Z/S W POLAŃCZYKU**  
**ul. Wiejska 2**  
**38-610 Polańczyk**

**ROCZNA ANALIZA STANU**  
**GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE**  
**GMINY SOLINA ZA 2021 ROK**

Polańczyk, kwiecień 2022 r.



## **1. Cel i zakres opracowania**

Gospodarka odpadami komunalnymi jest zadaniem własnym gminy, realizowanym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Solina w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres analizy zgodnie z art. 9tb w/w ustawy obejmuje następujące zagadnienia:

- ✓ 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;
- ✓ potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- ✓ 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;
- ✓ liczbę mieszkańców;
- ✓ 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;
- ✓ ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ✓ ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.



## **2. Podstawa prawna**

Podstawę prawną do opracowania niniejszej analizy stanowią:

- art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 03 sierpnia 2021 r., w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r., w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.).

## **3. Opis gospodarki odpadami na terenie Gminy Solina w 2021 r.**

Na terenie Gminy Solina odbiorem odpadów komunalnych objęto właścicieli wszystkich rodzajów nieruchomości (nieruchomości zamieszkałe, nieruchomości niezamieszkałe oraz nieruchomości lub części nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku).

W grudniu 2020 r. ogłoszono przetarg nieograniczony na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady, położonych na obszarze Gminy Solina na cały rok 2021.

Przetarg wygrała firma TRANSPRZĘT Sp. z o.o. Sp. komandytowa, Zabłotce 51, 38 – 500 Sanok.

Według podjętych uchwał na terenie Gminy Solina obowiązuje następująca kolorystyka pojemników i worków:

- kolor zielony – do gromadzenia odpadów ze szkła, w tym odpadów opakowaniowych ze szkła – pojemniki i worki oznaczone napisem „Szkło”,
- kolor niebieski – do gromadzenia odpadów z papieru, w tym tektury, odpadów opakowaniowych z papieru i odpadów opakowaniowych z tektury – pojemniki i worki oznaczone napisem „Papier”,
- kolor żółty – do gromadzenia odpadów z metali, w tym odpadów opakowaniowych z metali, odpadów z tworzyw sztucznych, w tym odpadów opakowaniowych z tworzyw



sztucznych oraz odpadów opakowaniowych wielomateriałowych – pojemniki i worki oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,

- kolor brązowy – do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów – pojemniki i worki oznaczone napisem „Bio”,
- kolor czarny - do gromadzenia zmieszanych odpadów komunalnych.

Odpady komunalne odbierano z następującą częstotliwością:

- od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:
  - odpady zbierane w sposób nieselektywny oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne - w okresie od 1 października do 30 kwietnia - raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 maja do 30 września - raz w tygodniu,
  - odpady komunalne zbierane w sposób selektywny: tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe i metal oraz szkło - w okresie od 1 października do 30 kwietnia raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 maja do 30 września - raz w tygodniu, natomiast papier – raz na miesiąc,
- z nieruchomości zamieszkałych z zabudową wielorodzinną:
  - odpady zbierane w sposób nieselektywny oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne - raz w tygodniu,
  - odpady komunalne zbierane w sposób selektywny: tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe i metal oraz szkło - w okresie od 1 października do 30 kwietnia raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 maja do 30 września - raz w tygodniu, natomiast papier – raz na miesiąc,
- od właścicieli z nieruchomości niezamieszkałych, domków letniskowych oraz innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe i części niezamieszkałej nieruchomości mieszanej:
  - odpady zbierane w sposób nieselektywny oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne - w okresie od 1 października do 30 kwietnia - raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 maja do 30 września dwa razy w tygodniu;
  - odpady komunalne zbierane w sposób selektywny - tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe i metal oraz szkło - w okresie od 1 października do 30 kwietnia - raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 maja do 30 września raz w tygodniu, natomiast papier – raz na miesiąc.



Gmina Solina posiadała podpisaną umowę z Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Brzegi Dolne 1, 38 – 700 Ustrzyki Dolne na utworzenie, utrzymanie i obsługę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony w 2021 r. odbierane były dwa razy, z tzw. wystawek.

**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**

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (składowanie odpadów na składowiskach).

Odpady komunalne po odebraniu od mieszkańców zagospodarowane były w następujący sposób:

- odpady zmieszane i zbierane w sposób selektywny trafiały do następujących instalacji:
  - Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w m-ci Bolęcín,
  - Linia do produkcji granulatów gumowych w m-ci Wylewa,
  - Zakład Usług Komunalnych w Przemyślu,
  - Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego w m-ci Micigózd,
  - Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w Ustrzykach Dolnych,
  - Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych w Młynach,
  - Linia rębaka stacjonarnego oraz przejezdne w m-ci Mielec,
  - Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów w m-ci Malinie,
  - Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów w Gliwicach,
  - Składowisko „Kozodrza”,
  - Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów w m-ci Stalowa Wola,



- Instalacja do odzysku stłuczki szklanej w Dąbrowie Górniczej,
- Sortownia odpadów zmieszanych i segregowanych w Strzyżowie,
- Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych w Radomsku,
- Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w m-ci Pełkinie,
- Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych w Sadkowej Górnej,
- Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych w m-ci Niedomice,
- Linia do pełnego i efektywnego odzysku i recyklingu tworzyw sztucznych w m-ci Wielkie Rychnowo,
- Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych w Rzeszowie,
- Instalacja do odzysku odpadów z tworzyw sztucznych w Bielsku - Białej,
- Instalacja do odzysku i recyklingu opon w m-ci Wylewa,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zagórzcu;
- odpady ulegające biodegradacji przekazywane były do następujących instalacji:
  - Instalacja do produkcji płyt dachowych w Mielcu,
  - Zakład Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych - instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – Stalowa Wola,
  - Sortownia odpadów zmieszanych i segregowanych w Strzyżowie,
  - Kompostownia osadów i biokomponentów KOMWITA w Leżajsku;
- odpady segregowane przekazywane były do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z ich rodzajem;
- odpady wielkogabarytowe trafiały do instalacji upoważnionej do odzysku przetwarzania tych odpadów gdzie po dokonaniu ich demontażu i oddzieleniu elementów użytecznych przekazywane były m.in. do spalarni na paliwa alternatywne;
- sprzęt elektryczny i elektroniczny przekazywany był do odpowiedniej instalacji przetwarzania.



**Tab. 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2021 r.**

Nazwa instalacji do której zostały przekazane zmieszane odpady komunalne	Rodzaj i kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>1)</sup>
Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, Młyny	Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01	1231,26	R12

<sup>1)</sup> zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)

**Tab.2. Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w 2021 r.**

Nazwa instalacji do której zostały przekazane bioodpady stanowiące odpady komunalne	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>1)</sup>
Instalacja do produkcji płyt dachowych w Mielcu	Opakowania z papieru i tektury	51,6680	R3
Zakład Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych -instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – Stalowa Wola	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18,1000	D8

<sup>1)</sup> zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)



**Tab. 3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Nazwa instalacji w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Nazwa składowiska, na które zostały przekazane odpady	Rodzaj i kod odpadów	Masa odpadów [Mg]
Sortownia odpadów komunalnych i zmieszanych, kompostownia frakcji podstawowej	Składowisko „Młyny”	19 05 99 - inne niewymienione odpady	77,8805

1) zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)

#### **5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2021 r.**

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2021 r. przedstawia tabela nr 4, ilość odpadów komunalnych odebranych w PSZOK przedstawia tabela nr 5. Porównanie osiągniętych w 2020 r. i 2021 r. poziomów recyklingu przedstawia Wykres 1.

**Tab. 4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2021 r.**

Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1231,2600
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	51,8400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	359,5400
15 01 07	Opakowania ze szkła	411,6000
16 01 03	Zużyte opony	26,6400
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	15,3000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,7710
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	7,6180





## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solina za 2021 rok

	<b>zawierające niebezpieczne składniki</b>	
<b>20 01 36</b>	<b>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35</b>	13,044
<b>20 03 07</b>	<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	172,9800
<b>20 02 03</b>	<b>Inne odpady nieulegające biodegradacji</b>	13,9800
<b>SUMA</b>		<b>2314,5730</b>

<sup>1)</sup> zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)

**Tab. 5. Ilość odpadów komunalnych oddanych do PSZOK w 2021 r.**

<b>Kod odpadów<sup>1)</sup></b>	<b>Rodzaj odpadów<sup>1)</sup></b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</b>
<b>15 01 01</b>	<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	0,6800
<b>15 01 06</b>	<b>Zmieszane odpady opakowaniowe</b>	0,0800
<b>15 01 07</b>	<b>Opakowania ze szkła</b>	0,3200
<b>16 01 03</b>	<b>Zużyte opony</b>	1,5800
<b>17 02 03</b>	<b>Tworzywa sztuczne</b>	0,1250
<b>17 09 04</b>	<b>Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03</b>	9,0500
<b>20 01 11</b>	<b>Tekstylia</b>	0,4200
<b>20 01 23</b>	<b>Urządzenia zawierające freony</b>	0,8600
<b>20 01 28</b>	<b>Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27</b>	0,3400
<b>20 01 35*</b>	<b>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</b>	0,7400
<b>20 01 36</b>	<b>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35</b>	1,9000

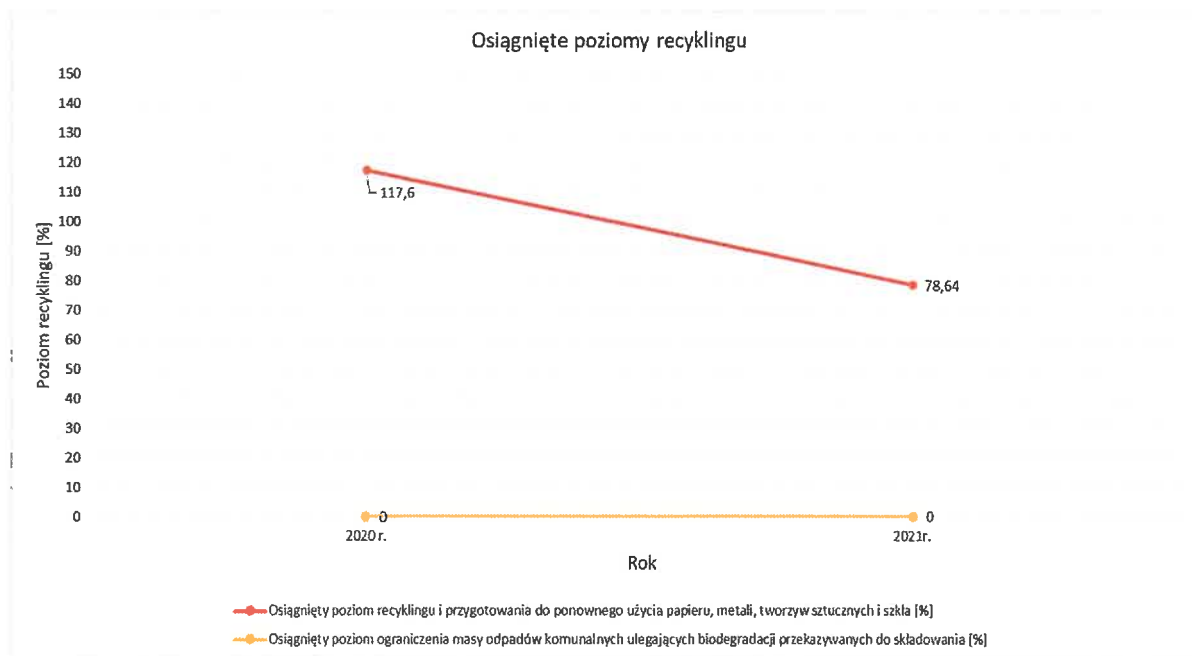


## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solina za 2021 rok

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,6600
SUMA		54,7550

<sup>1)</sup> zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)

**Wykres 1. Porównanie osiągniętych poziomów wymienionych wskaźników w 2020 i 2021 r.**



Ilość odpadów komunalnych odebrana i zagospodarowana z terenu Gminy Solina w 2021 r. wzrosła o 3,94% w stosunku do roku 2020.

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2021 r. w porównaniu z rokiem 2020 spadł o 38,96 %, a poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest na tym samym poziomie co w roku 2020.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r., w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla roku 2021 wynosi 35 %. Natomiast według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 03 sierpnia 2021 r., w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530), wymagany do osiągnięcia w 2021 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła wynosi 20 %.



Biorąc powyższe pod uwagę można stwierdzić, że Gmina Solina osiągnęła w 2021 r. wymagane poziomy w/w wskaźników.

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

W 2021 r. masa odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01, zebranych z terenu Gminy Solina i przekazanych do instalacji wyniosła 1231,26 Mg, natomiast masa odpadów kuchennych ulegających biodegradacji o kodzie 20 01 08 wyniosła 15,3000 Mg.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przedstawia tabela nr 6.

**Tab. 6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Nazwa instalacji w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Rodzaj i kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania
Sortownia odpadów komunalnych i zmieszanych, kompostownia frakcji podstawowej	19 05 99 - inne niewymienione odpady	77,8805	Składowisko „Młyny”

<sup>1)</sup> zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)

**7. Liczba mieszkańców Gminy**

Na dzień 31.12.2021 r. liczba mieszkańców Gminy Solina wynosiła ogółem 5509 osób.



**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**

Stosownie do zapisów art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.), analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ww. ustawy w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 - 12 u.c.p.g.


W 2021 r. gmina nie podjęła działań sprawdzających, dotyczących stwierdzenia braku zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych, ponieważ od 1 kwietnia 2016 r. odbiorem odpadów komunalnych zostali objęci właściciele wszystkich nieruchomości i wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklarację o przystąpieniu do gminnego systemu gospodarowania odpadami, a co za tym idzie wszyscy byli zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

**9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za rok 2021**

Całkowite koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami oraz jego obsługą (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), wyniosły 2 818705,49 zł (wydatki). Wpływy z tytułu opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2020 r. wyniosły 2 245 314,43 zł. Nadwyżka z tytułu opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 0,00 zł.

**10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2021 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

  
W O J T  
mgr Adam Piętkowski