



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

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY SOLINA ZA 2020 ROK

Z up. WÓJTA GMINY

mgr Katarzyna Zielińska-Onyszek
SEKRETARZ GMINY

Polańczyk, kwiecień 2021 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 2020 r. poz. 1439 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 2020 r. poz. 1439 ze zm.),



- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r., w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
- 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 2020 r. poz. 797 ze zm.).

3. Opis gospodarki odpadami na terenie Gminy Solina w 2020 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 2019 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 I półrocze 2020 r. Natomiast w czerwcu 2020 r. ogłoszono przetarg nieograniczony na ww. cel na II półrocze 2020 r.

Przetarg na I i II półrocze 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 2020 r. odbierane były raz, 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 Bołęcin,
 - 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 przejezdnego 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 słuczki 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 Zagórz;
- 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 2020 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 ¹⁾ |
|--|--|--|--|
| Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, Młyny | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01 | 1361,6300 | R12 |

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.)



Tab.2. Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w 2020 r.

| Nazwa instalacji do której zostały przekazane bioodpady stanowiące odpady komunalne | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych¹⁾ |
|---|--|---|--|
| Instalacja do produkcji płyt dachowych w Mielcu | Opakowania z papieru i tektury | 19,7210 | R3 |
| Sortownia odpadów zmieszanych i segregowanych w Strzyżowie | Opakowania z papieru i tektury | 1,900 | R12 |
| Zakład Mechaniczno - Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych -instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – Stalowa Wola | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 5,4600 | D8 |
| Kompostownia osadów i biokomponentów KOMWITA w Leżajsku | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 0,3800 | R3 |

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 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 | 546,6100 |

1) zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.)

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2020 r.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2020 r. przedstawia tabela nr 4, ilość odpadów komunalnych odebranych w PSZOK przedstawia tabela nr 5. Porównanie osiągniętych w 2019 r. i 2020 r. poziomów recyklingu przedstawia Wykres 1.

Tab. 4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2020 r.

| Kod odpadów ¹⁾ | Rodzaj odpadów ¹⁾ | Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] |
|---------------------------|---|---|
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1364,1100 |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 32,2400 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 332,3400 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 381,2800 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 12,3800 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 5,4600 |
| 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony | 4,9970 |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 | 3,4560 |



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solina za 2020 rok

| | zawierające niebezpieczne składniki | |
|----------|---|------------------|
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 4,3670 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 79,8000 |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 6,4600 |
| SUMA | | 2226,8900 |

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.)

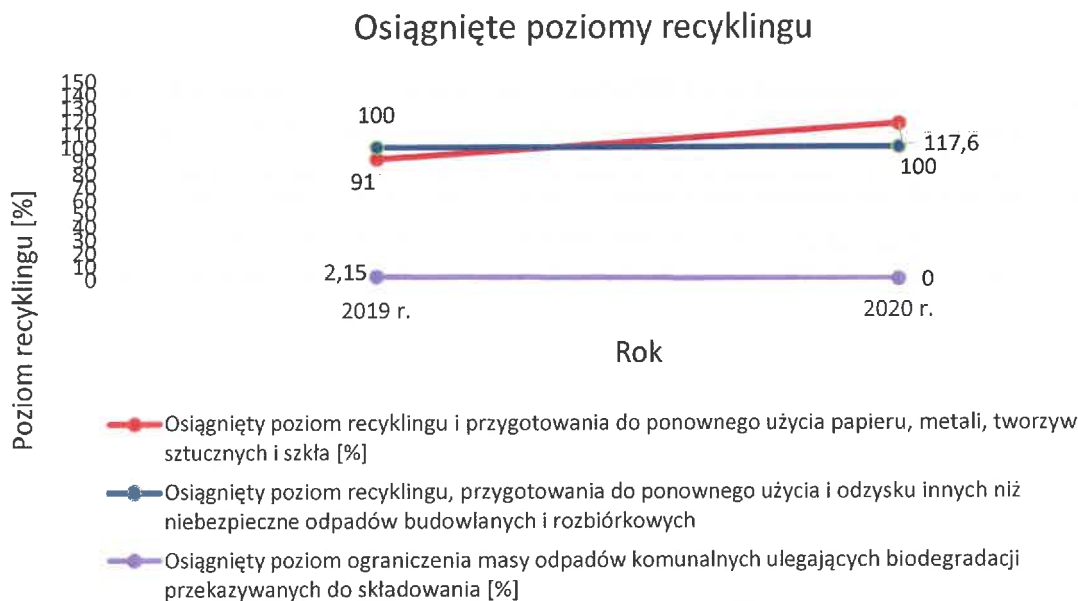
Tab. 5. Ilość odpadów komunalnych oddanych do PSZOK w 2020 r.

| Kod odpadów ¹⁾ | Rodzaj odpadów ¹⁾ | Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg] |
|---------------------------|---|---|
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,3400 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 0,020 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 0,2800 |
| 17 02 02 | Szkło | 0,5200 |
| 20 01 23 | Urządzenia zawierające freony | 0,1600 |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,7400 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 1,1400 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 0,3800 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 20,0400 |
| SUMA | | 23,6200 |

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.)



Wykres 1. Porównanie osiągniętych poziomów wymienionych wskaźników w 2019 i 2020 r.



Ilość odpadów komunalnych odebrana i zagospodarowana z terenu Gminy Solina w 2020 r. spadła o 6,61 % w stosunku do roku 2020.

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r. w porównaniu z rokiem 2019 wzrósł o 26,6 %, a poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obniżył się o 2,15 %, natomiast osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych utrzymuje się na stałym poziomie i wynosi 100 %.

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 2020 wynosi 35 %. Natomiast według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r., w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167), wymagany do osiągnięcia w 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła wynosi 50 %. Natomiast wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2020 r. wynosi 70 %.



Biorąc powyższe pod uwagę można stwierdzić, że Gmina Solina osiągnęła w 2020 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 2020 r. masa odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01, zebranych z terenu Gminy Solina i przekazanych do instalacji wyniosła 1364,1100 Mg, natomiast masa odpadów kuchennych ulegających biodegradacji o kodzie 20 01 08 wyniosła 5,4600 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 | 546,6100 | Składowisko „Młyny” |

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.)

7. Liczba mieszkańców Gminy

Na dzień 31.12.2020 r. liczba mieszkańców Gminy Solina wynosiła ogółem 5574 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 2020 r. poz. 1439ze 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 2020 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 2020

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 2 553 028,25 zł (wydatki). Wpływy z tytułu opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2020 r. wyniosły 1 855 045,93 zł. Nadwyżka z tytułu opłat za zagospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 0,00 zł.

10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.