

**GMINA NOWE OSTROWY**  
99-350 Ostrowy tel./fax (024) 356-14-00  
pow. kutnowski, woj. łódzkie

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe Ostrowy za 2017 rok**

**Kwiecień 2018**

## Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. Zagadnienia ogólne .....	4
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	5
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	6
6. Liczba mieszkańców .....	6
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ..	6
8. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy .....	7
8.1 Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01.....	7
8.2 Odpady odbierane bezpośrednio z nieruchomości mieszkańców .....	9
8.3 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).....	10
9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	11
10. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. ....	11
11. Podsumowanie.....	12

## 1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W myśl art. 9tb w/w ustawy analizę dokonuje się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Roczna analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi należy sporządzić do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy oraz udostępnić na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

## **2. Zagadnienia ogólne**

Do obowiązków gminy należy zorganizowanie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Natomiast nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne mogą pozostać poza nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2017 roku na terenie Gminy Nowe Ostrowy takie właśnie rozwiązanie miało zastosowanie. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zawierali umowy bezpośrednio z firmą odbierającą od nich odpady komunalne.

Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowe Ostrowy odpady komunalne odbierał Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Krośniewicach ul. Paderewskiego 3, który został wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego. W przypadku właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odpady komunalne odbierał również Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Krośniewicach oraz firma Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. z siedzibą w Kutnie ul. Łąkoszyńska 127.

Segregacja odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowe Ostrowy odbywała się z podziałem na następujące frakcje: szkło (w tym szkło bezbarwne i kolorowe), tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe (w tym puszki po napojach, opakowania kartonowe, kartonowo-foliowe i z tworzyw sztucznych), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, opony, papier i tektura, chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych oprócz niebezpiecznych, przeterminowane leki, odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady zielone. Bezpośrednio na terenie nieruchomości w żółtych workach lub pojemnikach odpowiednio oznaczonych gromadzono tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe, a w zielonych workach lub pojemnikach odpowiednio oznaczonych szkło, w tym szkło bezbarwne i kolorowe. W przypadku zabudowy wielolokalowej w miejscowości Ostrowy – Cukrownia również papier i tekturę gromadzono w pojemnikach odpowiednio oznaczonych. Natomiast zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, papier

i tekturę, chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych oprócz niebezpiecznych, meble i inne odpady wielkogabarytowe, opakowania wielomateriałowe niekwalifikujące się do selektywnej zbiórki przekazywano do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w odpowiednie pojemniki. Odpady budowlane i rozbiórkowe były zabierane od mieszkańców na indywidualne zgłoszenie do urzędu gminy. Przetknięte leki gromadzono w pojemnikach w wyznaczonym punkcie aptecznym na terenie Gminy Nowe Ostrowy. Odpady komunalne ulegające biodegradacji i odpady zielone składowano w przydomowych kompostownikach.

Odpady komunalne zmieszane oraz pozostałości z sortowania gromadzono na terenie nieruchomości w pojemnikach.

### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie Gminy Nowe Ostrowy nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012 firmy odbierające odpady komunalne z terenu gminy mają obowiązek przekazywać odpady do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. W przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji lub innych przyczyn uniemożliwiających odbieranie przez tą instalację zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odpady te przekazuje się do zastępczej instalacji. Dla Gminy Nowe Ostrowy regionalną instalacją jest instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów. Natomiast zastępczą instalacją jest instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych we Frankach, gm. Krośnice.

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

W roku 2017 Gmina Nowe Ostrowy nie realizowała żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

#### **5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Gmina Nowe Ostrowy w 2017 roku poniosła następujące koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych:

- Koszt odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Nowe Ostrowy – 247 345,98 zł,
- Koszty administracyjne (wynagrodzenie pracownika, materiały biurowe, ulotki, koszty wysyłki, itp.) – 19 922,00 zł.

Łącznie w 2017 roku gmina w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wydała 267 267,98 zł.

#### **6. Liczba mieszkańców**

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2017r. (pobyt stały) – 3498 osób,
- Liczba mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31.12.2017r. – 3067 osób.

#### **7. 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**

W 2017 roku nie było 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 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.). W 2017 roku nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości w powyższym zakresie.

## 8. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2017 roku na terenie Gminy Nowe Ostrowy została wykazana na podstawie półrocznych sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Nowe Ostrowy. W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Nowe Ostrowy w 2017 roku.

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	371,501
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	32,960
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	35,480
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	4,560
16 01 03	Zużyte opony	4,700
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,250
15 01 07	Opakowania ze szkła	52,140
<b>Razem</b>		<b>511,091</b>

### 8.1 Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01

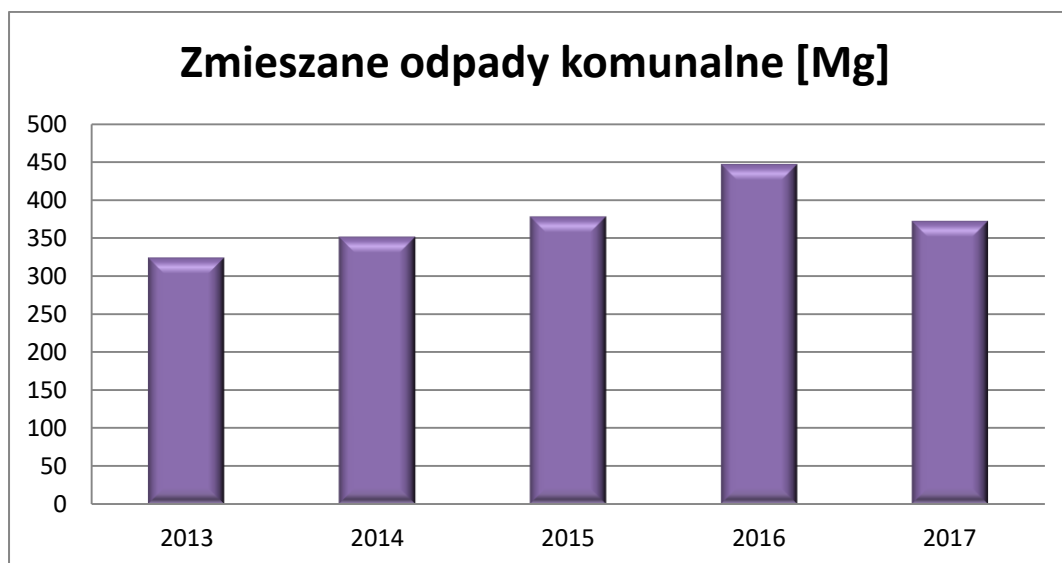
W 2017 roku z terenu Gminy Nowe Ostrowy odebrano 371,501 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Zmieszane odpady komunalne w ilości 203,541 Mg zostały przekazane do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, czyli do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów. Natomiast pozostała część tych odpadów, czyli 167,960 Mg została przekazana do zastępczej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, którą jest instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych we Frankach, gm. Krośnice.

Poniższa tabela przedstawia ilość zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych w poszczególnych półroczach 2017 roku:

<b>Półrocze</b>	<b>Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]</b>
I półrocze	198,889
II półrocze	172,612
<b>Razem</b>	<b>371,501</b>

Średnio od jednego mieszkańca Gminy Nowe Ostrowy odebrano w 2017 roku 121 kg zmieszanych odpadów komunalnych. W porównaniu do ubiegłego roku jest to spadek o 24 kg.

Poniżej zestawiono ilość zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych w 2013r., 2014r., 2015r., 2016r. i w 2017r. (w Mg).



Z przedstawionego wykresu wynika, że w latach 2013 – 2016 ilość odebranych od mieszkańców zmieszanych odpadów komunalnych z roku na rok rosła. Świadczy to o wzroście wśród mieszkańców gminy świadomości dotyczącej prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi. Odpady te nie były wyrzucane w miejscach do tego nieprzeznaczonych tylko zostały gromadzone w odpowiednie pojemniki i przekazywane firmie odbierającej odpady, która następnie zadbała o



prawidłowy sposób ich zagospodarowania. Natomiast w roku 2017 ilość tych odpadów spadła w porównaniu do roku ubiegłego. Oznacza to, że mieszkańcy gminy coraz lepiej segregują odpady komunalne i w konsekwencji zmieszanych odpadów zostało mniej odebranych.

## 8.2 Odpady odbierane bezpośrednio z nieruchomości mieszkańców

Bezpośrednio z nieruchomości mieszkańców Gminy Nowe Ostrowy odebrano następujące frakcje odpadów:

- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 07 Opakowania ze szkła
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (w przypadku zabudowy wielolokalowej w miejscowości Ostrowy – Cukrownia)

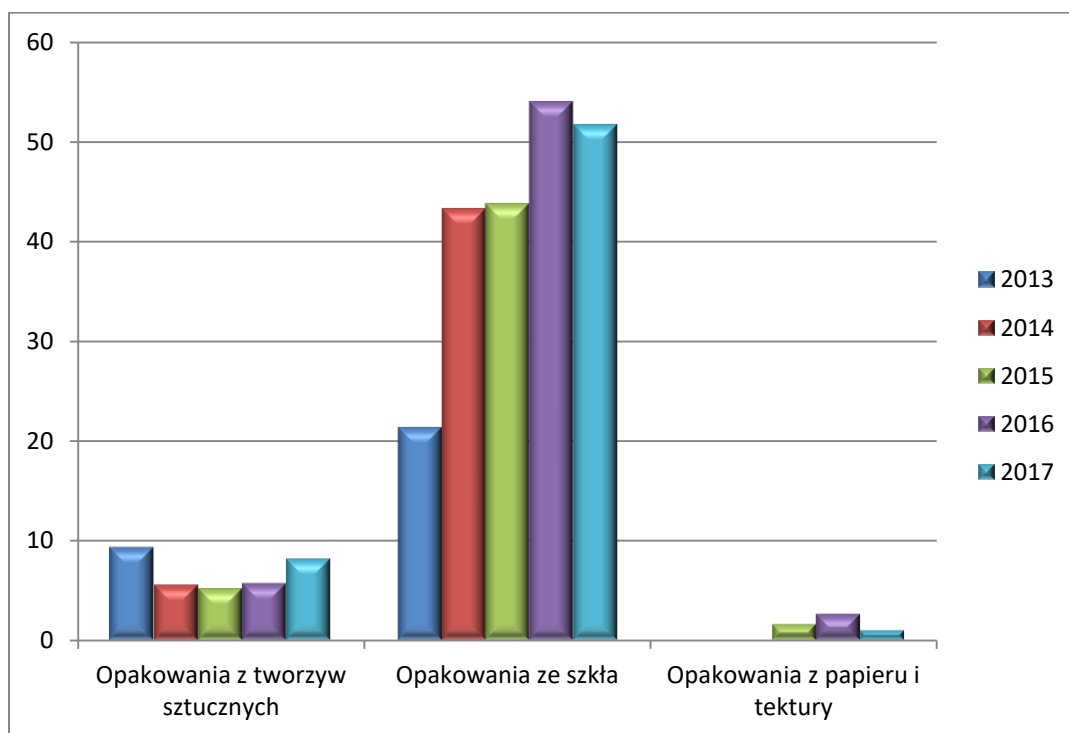
Odpady te były tymczasowo magazynowane na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki, a następnie zostały przekazane firmie przetwarzającej odpady celem poddania ich procesowi recyklingu.

Poniższa tabela przedstawia ilość odebranych poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w 2017 roku.

Półrocze	Masa odebranych odpadów o kodzie 15 01 02 [Mg]	Masa odebranych odpadów o kodzie 15 01 07 [Mg]	Masa odebranych odpadów o kodzie 15 01 01 [Mg]
I półrocze	3,750	32,740	1,000
II półrocze	4,440	19,000	0,000
<b>Razem</b>	<b>8,190</b>	<b>51,740</b>	<b>1,000</b>

W 2017r. odpadów o kodzie 15 01 02 odebrano o ponad 40% więcej niż w roku ubiegłym, odpadów o kodzie 15 01 07 odebrano porównywalną wielkość do roku 2016, natomiast odpadów o kodzie 15 01 01 odebrano mniej niż rok wcześniej. Wśród mieszkańców gminy z roku na rok rośnie świadomość prawidłowej segregacji odpadów co ma przełożenie na wielkość oddawanych poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.

Poniższy wykres prezentuje opisane zmiany.



### 8.3 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajduje się w Ostrowach na terenie przyległym do oczyszczalni ścieków. Punkt ten świadczy usługi w każdą środę (z wyjątkiem świąt przypadających w tym dniu) w godzinach 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>. Mieszkańcy Gminy Nowe Ostrowy sami dostarczali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odpowiednie frakcje odpadów. Ilość zebranych w 2017 roku odpadów komunalnych w PSZOK przedstawia poniższa tabela.

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,060
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,400
16 01 03	Zużyte opony	4,700
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,500
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	32,960
<b>Razem</b>		<b>38,620</b>

Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z roku na rok rośnie. Wzrost ten był spowodowany przede wszystkim uświadomieniem mieszkańców gminy o sposobie funkcjonowania tego punktu oraz tym, że za odpady dostarczane do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie są pobierane żadne dodatkowe opłaty. Przed wprowadzeniem nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi mieszkańcy nie mieli takiej możliwości bezpłatnie oddać tzw. odpadów problemowych. Obecnie coraz chętniej odpady te są dostarczane do PSZOK co ma odzwierciedlenie w ilości odebranych odpadów przez punkt.

**9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych w 2017 roku z terenu Gminy Nowe Ostrowy wynosi 77,677 Mg.

**10. Osiągnięte przez gminę poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

Zgodnie z art. 3b ust. 1 i art. 3c ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) gmina jest zobowiązana ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz osiągnąć odpowiednie poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Wymagane poziomy, które gmina musi osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób ich wyliczenia określają następujące rozporządzenia:

- 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),
- 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 2016r., poz. 2167).

Poniższa tabela zawiera osiągnięte przez Gminę Nowe Ostrowy w 2017 poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Rodzaj poziomu do osiągnięcia	Osiągnięty poziom	Wymagany poziom
Ograniczenia masy odpadów komunalnych <b>ulegających biodegradacji</b> kierowanych do składowania	26,82%	max. 45,00%
Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła</b>	22,01%	min. 20,00%
Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne <b>odpadów budowlanych i rozbiórkowych</b>	100,00%	min. 45,00 %

## 11. Podsumowanie

Prowadzony na terenie Gminy Nowe Ostrowy system gospodarowania odpadami komunalnymi z roku na rok przynosi coraz większe korzyści dla ochrony środowiska. Wzrasta świadomość wśród mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi. Zdecydowanie mniej jest wyrzucanych śmieci do lasów i przydrożnych rowów. Obowiązujące na terenie gminy zasady segregacji odpadów komunalnych w coraz większym stopniu są przestrzegane, co ma swoje odzwierciedlenie w ilości odebranych odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki. Potwierdza to również osiągnięty przez Gminę Nowe Ostrowy w 2017 roku wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Wojt Gminy  
  
mgr inż. Zdzisław Świątek