

**Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi na  
terenie Gminy Nowe Ostrowy  
za 2014 rok**

Kwiecień 2015

## 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 2013 r., poz. 1399 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 ustawy z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r., poz. 87) 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 2014 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. Natomiast zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, papier i tekturę, chemikalia pochodzące z gospodarstw domowych oprócz niebezpiecznych, opakowania wielomateriałowe niekwalifikujące się do selektywnej zbiórki

przekazywano do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w odpowiednie pojemniki. Meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz odpady budowlane i rozbiórkowe były zabierane od mieszkańców na indywidualne zgłoszenie do urzędu gminy. Przeteterminowane leki gromadzono w pojemnikach w wyznaczonym punkcie aptecznym na terenie Gminy Nowe Ostrowy. Odpady komunalne ulegające biodegradacji i odpady zielone składowano w przydomowych kompostowniach.

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. Krośniewice.

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

W roku 2014 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 2014 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 – 188 132,20zł,
- Koszty administracyjne (wynagrodzenie pracownika, materiały biurowe, koszty wysyłki, itp.) – 18 362,68zł.

łącznie w 2014 roku gmina w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wydała 206 494,88zł.

#### **6. Liczba mieszkańców**

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014r. (pobyt stały) – 3632 osoby,
- Liczba mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31.12.2014r. – 3221 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 2014 roku 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 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.) wynosi 0. W 2014 roku nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości w powyższym zakresie.

## 8. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2014 roku na terenie Gminy Nowe Ostrowy została wykazana na podstawie kwartalnych 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 2014 roku.

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	351,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,4
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	12,3
201 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,9
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	0,5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,3
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	2,8
16 01 03	Zużyte opony	3,2
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,2
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,1
15 01 07	Opakowania ze szkła	43,2
<b>Razem</b>		<b>439,3</b>

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

W 2014 roku z terenu Gminy Nowe Ostrowy odebrano 351,2 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Zmieszane odpady komunalne w ilości 94,2 Mg zostały przekazane do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, czyli do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia

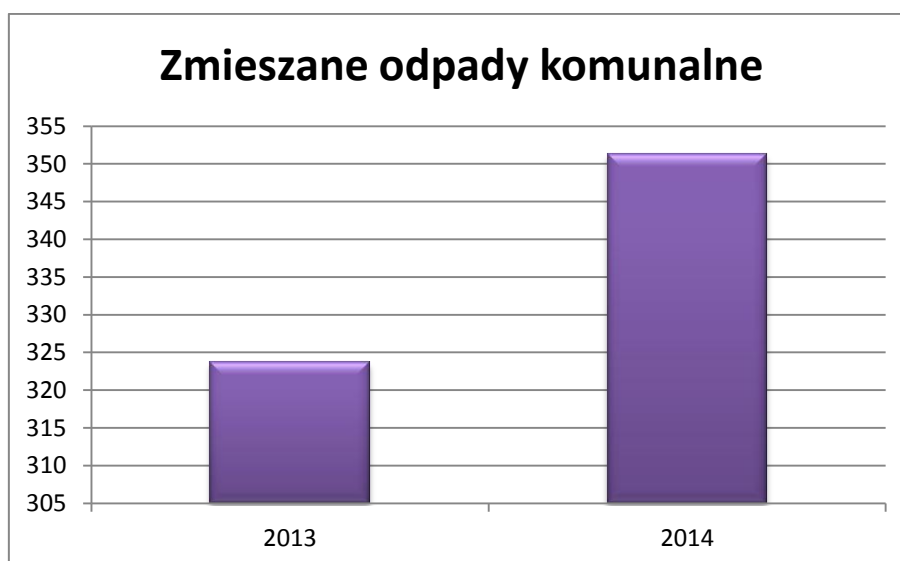
ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów. Natomiast pozostała część tych odpadów, czyli 257,0 Mg została przekazana do zastępczej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, którą jest instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych we Frankach, gm. Krośniewice.

Poniższa tabela przedstawia ilość zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych w poszczególnych kwartałach 2014 roku:

<b>Kwartał</b>	<b>Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]</b>
Kwartał I	84,6
Kwartał II	87,2
Kwartał III	92,3
Kwartał IV	87,1
<b>Razem</b>	<b>351,2</b>

Najwięcej zmieszanych odpadów komunalnych odebrano w III kwartale 2014 r., a najmniej w IV kwartale 2014 r. Średnio od jednego mieszkańca Gminy Nowe Ostrowy odebrano 109 kg zmieszanych odpadów komunalnych.

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





Z przedstawionego wykresu wynika, że w 2014 r. znacznie więcej odebrano od mieszkańców zmieszanych odpadów komunalnych niż w roku ubiegłym. Świadczy to o wzroście wśród mieszkańców gminy świadomości dotyczącej prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi. Odpady nie są wyrzucane w miejscach do tego nieprzeznaczonych tylko są gromadzone w odpowiednie pojemniki i przekazywane firmie odbierającej odpady, która następnie dba o prawidłowy sposób ich zagospodarowania.

## 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

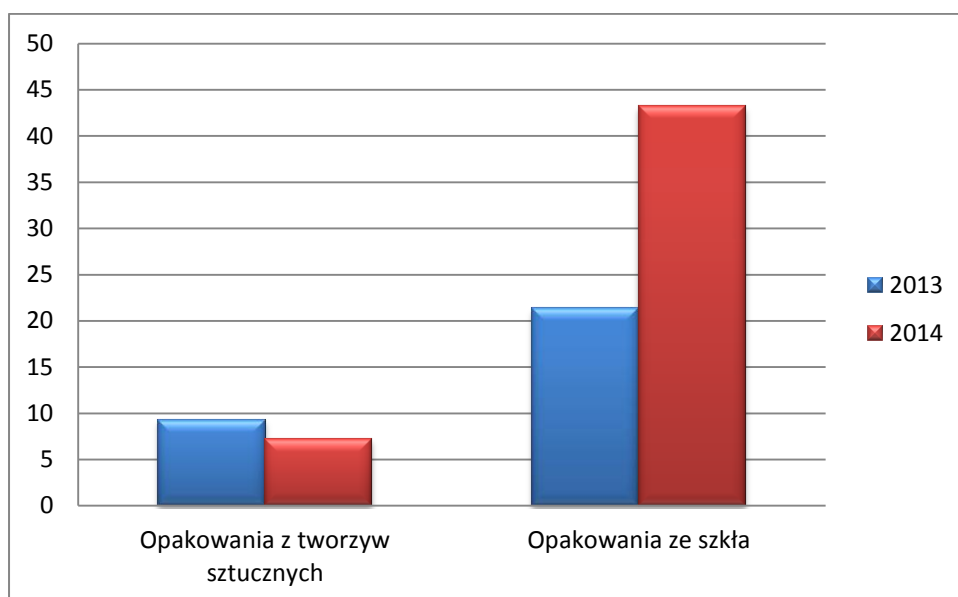
Odpady te były tymczasowo magazynowane na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Franki, a następnie zostały przekazane firmie przetwarzającej odpady celem poddania ich procesowi recyklingu.

Poniższa tabela przedstawia ilość odebranych frakcji odpadów komunalnych w poszczególnych kwartałach 2014 roku.

Kwartał	Masa odebranych odpadów o kodzie 15 01 02 [Mg]	Masa odebranych odpadów o kodzie 15 01 07 [Mg]
Kwartał I	1,26	5,79
Kwartał II	1,23	12,79
Kwartał III	1,55	12,34
Kwartał IV	1,51	12,26
<b>Razem</b>	<b>5,55</b>	<b>43,18</b>

Biorąc pod uwagę ubiegły rok należy stwierdzić, że ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych w 2014 roku nieznacznie się zmniejszyła. Natomiast w przypadku odpadów o kodzie 15 01 07 Opakowania ze szkła

w 2014 roku nastąpił ponad dwukrotny ich wzrost w porównaniu do roku 2013. 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 2014 roku odpadów komunalnych w PSZOK przedstawia poniższa tabela.

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6
16 01 03	Zużyte opony	3,2
201 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,9
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,4
<b>Razem</b>		<b>12,5</b>

W 2013 roku w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano tylko 0,1 Mg odpadów o kodzie 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe. Natomiast w 2014 roku w PSZOK zebrano zdecydowanie większą masę odpadów komunalnych i to różnych frakcji. 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.

**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 2014 roku z terenu Gminy Nowe Ostrowy wynosi 189,3 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 2013 r., poz. 1399 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 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających

biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012r., poz. 645)

Poniższa tabela zawiera osiągnięte przez Gminę Nowe Ostrowy w 2014 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	47,60%	max. 50,00%
Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: <b>papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła</b>	18,20%	min. 14,00%
Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne <b>odpadów budowlanych i rozbiórkowych</b>	100,00%	min. 38,00 %

## 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 2014 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.