



## **Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013**

**Branice 2014**

# Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

---

## Spis treści:

1. Zakres opracowania .....	3
2. Podstawa prawna opracowania .....	3
3. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Branice w 2013 roku.....	4
4. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Branice przed wejściem w życie nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w Gminie. ....	5
6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013. ...	8
7. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku. ....	11
8. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2013 roku.....	12
9. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2013. ....	12
10. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy. ....	13

## **1. Zakres opracowania.**

Niniejsza „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013” zawiera:

1. Podstawę prawną opracowania
2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Branice w roku 2013.
3. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Branice w 2013r.
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013.
5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku.
6. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnym w Gminie Branice w 2013 roku.
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami w roku 2013.
8. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **2. Podstawa prawna opracowania**

Zgodnie z art. 3, ust 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r. poz. 391 ze zm.), Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma za zadanie zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania odpadów, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

### **3. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Branice w 2013 roku.**

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2013, kiedy to w życie weszły przepisy zmieniające organizację funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Do dnia 30 czerwca Urząd Gminy Branice pełnił rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Natomiast odbiór i transport odpadów świadczony był przez podmioty zewnętrzne – firmy wywozowe, które miały spełniać wymagania, określone w zezwoleniach. Właściciele nieruchomości obowiązani byli do udokumentowania, w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Koszty odbioru przeniesione były na właściciela nieruchomości na zasadzie rozliczeń indywidualnych pomiędzy wytwórcą a firmą wywozową. Natomiast od dnia 1 lipca to obowiązkiem Urzędu Gminy było zapewnienie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy wywozowej oraz pokrycie kosztów związanych funkcjonowaniem systemu. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie stałych opłat zgodnie z podjętymi przez Radę Gminy uchwałami.

#### **Uchwały podjęte przez Radę Gminy**

W związku z ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw z dnia 1 lipca 2011 roku (Dz. U. z 2011 r., nr 152, poz. 897 ze zm.) Rada Gminy Branice podjęła w roku 2013 następujące uchwały:

1. Uchwała NR XXVI/219/12 z dnia 17.12.2012r. - w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
2. Uchwała nr XXVI/220/12 z dnia 17 grudnia 2012 w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
2. Uchwała Nr XXVI/221/12 z dnia 17.12.2012r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała Nr XXVI/222/12 z dnia 20.12.2012r. - w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

---

zamieszkałych położonych na terenie Gminy Branice.

4.Uchwała Nr XXVI/223/12 z dnia 17.12.2012r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów.

### **4. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Branice przed wejściem w życie nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w Gminie.**

Do końca lipca 2004 roku, gospodarką odpadami komunalnymi na terenie gminy Branice zajmował się Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Branicach. Następnie ich obowiązki przejęła firma REMONDIS Gliwice (wcześniej RETHMANN). Zgodnie z przedstawianymi przez firmę sprawozdaniami została opracowana tabela zawierająca ilość odpadów zebranych w latach 2008-2011.

#### **Ilość odpadów zebranych w latach 2008-2011**

<b>L.p.</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>j.m.</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
1.	papier i tektura	Mg	13,3	0,4	13,421	0
2.	szkło	Mg	0,62	14,95	7,12	5,81
3.	tworzywa sztuczne	Mg	1,00	5,3	8,9	5,9
4.	metale	Mg	0	0	0	0
5.	tekstylna	Mg	0	0	0	0
6.	niebezpieczne	Mg	0	0,42	0	0
7.	wielkogabarytowe	Mg	14,8	3,9	4,6	11,6
8.	elektryczne i elektroniczne	Mg	0,8	1,3	3,77	2,1
9.	biodegradowalne	Mg	0	0,73	0	0
10.	niesegregowane	Mg	443	482,3	1590,64	2198,08
11.	gruz	Mg	0	0	616,62	0
12.	Baterie, akumulatory	Mg	0	0,17	0,2	0
13.	Opony	Mg	0	0	0	0

W latach 2008 – 2011 największy procent w ogólnej ilości odpadów stanowiły odpady komunalne zmieszane. Zbiórka selektywna odpadów była prowadzona przez firmę REMONDIS.

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

Baterie i akumulatory zbierane były przez przedsiębiorstwo REEBA, na podstawie oddzielnej umowy. Duży udział w zbiórce odpadów selektywnych miało także Gimnazjum w Branicach, które corocznie organizuje zbiórkę makulatury. Makulatura jest odwożona do Zakładów Papierniczych w Głuchołazach.

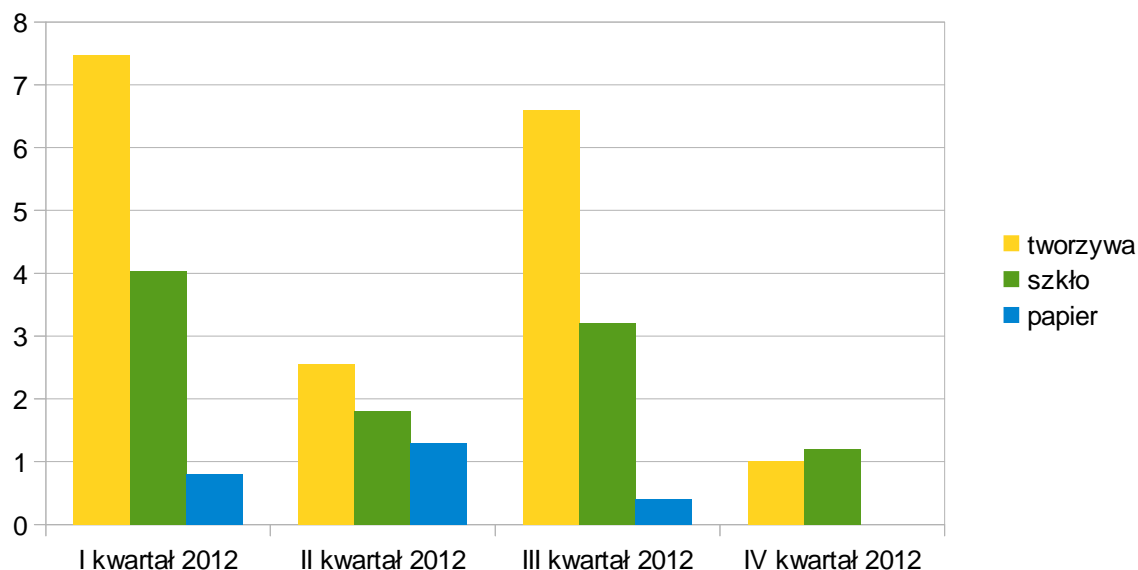
Od 1 stycznia 2012 roku zaczęły obowiązywać przepisy zawarte w z ustawie o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw z dnia 1 lipca 2011 roku (Dz. U. z 2011 r., nr 152, poz. 897 ze zm.). W zawartych w ustawie przepisach został narzucony na przedsiębiorców, zajmujących się zbiórką odpadów komunalnych, obowiązek składania kwartalnych sprawozdań z działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Od tego momentu Gmina Branice dysponuje dokładniejszymi danymi w zakresie ilości odpadów zebranych z terenu gminy.

### Ilość odpadów w roku 2012r.

Nazwa odpadów	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	Razem	Średnia na m-c
Niesegregowane	460,91	443,27	662,39	427,75	1994,32	166,19
Wielkogabaryty	6,2	0	0	0	6,2	0,52
Tworzywa	7,48	2,55	6,6	1	17,63	1,47
Szkło	4,04	1,8	3,2	1,2	10,24	0,85
Papier	0,8	1,3	0,4	0	2,5	0,21
Odpady remontowe	0	196,64	0	0	196,64	16,39

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

---



Największy udział w ogólnej masie odpadów komunalnych mają odpady niesegregowane, których średnio w miesiącu przedsiębiorstwo REMONDIS odbierało 166,19 Mg. W odpadach segregowanych największy udział miały odpady zbierane w żółtych workach, czyli tworzywa sztuczne. Ilość odpadów segregowanych w poszczególnych kwartałach szczegółowo przedstawia wykres zamieszczony poniżej.

W roku 2012 mieszkańcy Gminy zawierali dobrowolne umowy na wywóz odpadów komunalnych. Systemem zbiórki odpadów było objętych:

1. W I kwartale – 1291 posesje
2. W II kwartale – 1293 posesje
3. W III kwartale – 1305 posesje
4. W IV kwartale – 1307 posesje

### 5. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Branice w 2013r.

W związku z ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw z dnia 1 lipca 2011 roku (Dz. U. z 2011 r., nr 152, poz. 897 ze zm.) od 1 lipca 2013 roku Gmina przejęła odpowiedzialność za odpady i system ich zagospodarowania. Od lipca 2013 mieszkańcy ponoszą opłatę za gospodarowanie odpadami na rzecz Gminy. Gmina Branice objęła nowym systemem gospodarki odpadami nieruchomości zamieszkałe. Pozostałe

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

---

nieruchomości, czyli m.in. przedsiębiorstwa, obiekty użyteczności publicznej, obiekty handlowe i usługowe, zawierają samodzielnie umowy na odbiór odpadów z firmą wywozową, posiadającą wpis do gminnego rejestru działalności regulowanej.

### Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Branice.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	2069,4
Opakowania z tworzyw sztucznych	17,5
Opakowania ze szkła	10,2
Odpady wielkogabarytowe	6,2
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	78,0
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek	118,6
Opakowania z papieru i tektury	2,5

### **6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2013.**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. 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 lub unieszkodliwiania.



## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

### Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Gminie Branice

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Remondis Gliwice Sp. z o.o. Ul Kaszubska 2 44-100 Gliwice Instalacja do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowana na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne o obojętne w Ciężkowicach 47-260 Polska Cerekiew	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1848,6	R-12
Zakład unieszkodliwiania o odzysku odpadów Domaszkowice 48-303 Nysa Instalacja MBP	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	33,1	R-12
Usługi Komunalne Sp. zo.o. ul. Pocztowa 8 48-100 Głubczyce Składowisko odpadów komunalnych ul. Roznowska, 48-100 Głubczyce składowisko odpadów	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	45,2	D-5
Zakład unieszkodliwiania o odzysku odpadów Domaszkowice 48-303 Nysa Instalacja MBP	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	6,7	R-12

Zgodnie z załącznikiem do nowej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – (Dz.U. 2013 poz. 21) obowiązuje następujący podział procesów odzysku i unieszkodliwiania:

Symbol	Procesy odzysku
R1	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R2	Odzysk/regeneracja rozpuszczalników
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
R4	Recykling lub odzysk metali i związków metali
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
R6	Regeneracja kwasów lub zasad
R7	Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
R8	Odzysk składników z katalizatorów
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego użycia olejów
R10	Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

	środowiska
R11	Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11
R13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

Symbol	Procesy unieszkodliwiania
D1	Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska itp.)
D2	Przetwarzanie w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi itd.)
D3	Głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów w postaci umożliwiającej pompowanie do odwiertów, wysadów solnych lub naturalnie powstających komór itd.)
D4	Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów ciekłych i szlamów w dołach, poletkach poletkach osadowych lub lagunach itd.)
D5	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
D6	Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz i oceanów
D7	Odprowadzanie do mórz i oceanów, w tym lokowanie na dnie mórz
D8	Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12 (np. odparowanie, suszenie, kalcynacja itp.)
D10	Przekształcanie termiczne na lądzie
D11	Przekształcanie termiczne na morzu
D12	Trwałe składowanie (np. umieszczanie pojemników w kopalniach itd.)
D13	Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12
D14	Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 - D13
D15	Magazynowanie poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 14 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

---

Przekazane do instalacji zajmującej się odzyskiem, zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Z łącznej masy przekazanych w 2013 roku zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało 400,4 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu ( $M_{BR}$ ).

### **7. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2013 roku.**

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek osiągnięcia określonych w art. 3b i art. 3c znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399) odpowiednich poziomów:

1. Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zeskładowanych w roku 2013 wynosi 56,41 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Masa odpadów ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym wynosi 203,8155 Mg natomiast masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Branice, przekazanych do składowania wyniosła 400,4 Mg.

50 procentowy poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2013 nie został osiągnięty.

2. Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

W roku 2013 z terenu Gminy branice nie były odbierane odpady budowlane i rozbiórkowe.

3. Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Biorąc pod uwagę wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w

## Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Branice za rok 2013

---

sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645) Gmina Branice osiągnęła 14,36 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2013 r. wynosi 12 %, wobec powyższego Gmina Branice osiągając wynik 14,36 % wywiązała się z obowiązku narzuconego przedmiotowym rozporządzeniem.

### **8. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2013 roku.**

I Przychody – 324.612,37 zł

Przychody stanowią wpłaty mieszkańców Gminy Branice za gospodarowanie odpadami.

II Koszty – 433.474,78 zł

1. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów wraz z kosztami obsługi systemu: 415.885,78zł
2. Koszt wykonania projektu PSZOK-u: 17.589,00 zł

### **9. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2013.**

W roku 2013 systemem zbiórki odpadów było objętych:

W I kwartale – 1303 posesji

W II kwartale – 1293 posesje

W III kwartale – 1801 posesji

W IV kwartale – 1885 posesji

## **10. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy.**

Pomimo z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy nie został utworzony dotychczas punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Inwestycja ta umożliwiłaby podniesienie poziomu segregacji, a tym samym przyczyniłaby się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).