

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

**ROCZNA ANALIZA STANU**  
**GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE**  
**GMINY SOLINA ZA 2015 ROK**

Polańczyk, kwiecień 2016 r.



## Spis Treści

Spis Tabel.....	2
Spis Wykresów .....	2
Wykres 1. Porównanie osiągniętych poziomów wymienionych wskaźników w 2014 i 2015...2	
1. Cel i zakres opracowania .....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis gospodarki odpadami na terenie Gminy Solina w 2015 r. ....	4
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2015 r. ....	6
6. 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 przekazanych do składowania.....	8
7. Liczba mieszkańców Gminy objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi .....	9
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.....	9
9. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za rok 2015 .....	10
10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	10
11. Podsumowanie .....	10

## Spis Tabel

Tab. 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2015 r.....	6
Tab. 2. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Solina w 2015 r.....	6
Tab. 3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebrana ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Solina przekazana do składowania w roku 2015.....	8
Tab. 4. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji które nie zostały przekazane do składowania na składowisko odpadów w 2015 r.....	8

## Spis Wykresów

Wykres 1. Porównanie osiągniętych poziomów wymienionych wskaźników w 2014 i 2015 r.....	7
---	---



## 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 2016 r. poz. 250).

Przedstawiony poniżej 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 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.

## 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 2016 r., poz. 250),
- 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 ograniczenia 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 2012 r., poz. 645),
- ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).

### **3. Opis gospodarki odpadami na terenie Gminy Solina w 2015 r.**

Nowelizacja ustawy z dnia 13 września 1996 r. – o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250), nałożyła na gminy obowiązek wdrożenia nowego systemu gospodarowania stałymi odpadami komunalnymi.

W celu realizacji nałożonego obowiązku, Rada Gminy Solina podjęła ogółem jedenaście stosownych uchwał, które zostały zaakceptowane przez biuro prawne Wojewody Podkarpackiego, tym samym zaczęły obowiązywać od dnia 1 lipca 2013 r.

W kwietniu 2015 r. ogłoszono przetarg nieograniczony na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Przetarg wygrał Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Polańczyku.

Odpady komunalne, zgodnie z obowiązującą w 2015 r. uchwałą Nr LI/516/13 z dnia 30 grudnia 2013 r., odbierane były z obszarów zabudowy zagrodowej, jednorodzinnej, wielorodzinnej, rekreacyjno – wypoczynkowej oraz pozostałych terenów i posesji będących pod zarządem gminnym, w następujących terminach:

- odpady zmieszane – w miesiącach lipiec, sierpień – 1 x w tygodniu, w pozostałych miesiącach – 2 x w miesiącu,
- odpady zbierane selektywnie – w miesiącach lipiec, sierpień – 1 x w tygodniu, w pozostałych miesiącach – 2 x w miesiącu.

W 2015 r. Gmina Solina nie objęła systemem odbioru odpadów komunalnych właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Właściciele takich nieruchomości mieli obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów z innym podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Solina.

Na terenie całej Gminy, w jej 16 sołectwach oraz trzech jednostkach pomocniczych, w miejscach ogólnodostępnych, znajduje się 106 sztuk gminnych pojemników typu Igloo/1.5m<sup>3</sup>, zlokalizowanych w gniazdach po 3 sztuki, przeznaczonych do bezpłatnego składowania w nich opakowań ze szkła białego, kolorowego oraz opakowań plastikowych.

Na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Solina, istnieje Gminny Punkt Zbiórki Odpadów wyposażony w specjalistyczne, oznakowane pojemniki, w którym mieszkańcy naszej gminy nieodpłatnie mogą składać posegregowane odpady komunalne, takie jak: opakowania po farbach, rozpuszczalnikach, klejach, środkach ochrony roślin, nawozach, jak również akumulatory i baterie, urządzenia elektryczne i elektroniczne, lampy i świetlówki oraz zużyte opony.

Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji, a także odpadów zielonych z ogrodów i parków było obowiązkowe we wszystkich rodzajach zabudowy, z tym, że w zabudowie zagrodowej, jednorodzinnej i innej, właściciele nieruchomości mogli korzystać z kompostownika, a w przypadku jego braku odpady ulegające biodegradacji przekazywane były osobie posiadającej stosowny kompostownik. Pozostałe odpady ulegające biodegradacji, pochodzące z przyciętych lub ściętych krzewów i drzew, które nie mogą być składowane w kompostownikach można było przekazać odbierającemu odpady na zasadzie wcześniejszego powiadomienia i zamówienia stosownego pojemnika, który odbierający odpady ma obowiązek podstawić w terminie 48 godzin.

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

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 – biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (składowanie odpadów na składowiskach).

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

- odpady zmieszane trafiają do Zastępczej Instalacji Przetwarzania Odpadów w Brzegach Dolnych, gdzie podlegają sortowaniu,
- odpady segregowane przekazywane są do Instalacji Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów, zgodnie z ich rodzajem,

- odpady ulegające biodegradacji przekazywane są do kompostowni,
- odpady wielkogabarytowe trafiają do instalacji upoważnionej do odzysku przetwarzania tych odpadów gdzie po dokonaniu ich demontażu i oddzieleniu elementów użytecznych przekazywane są do spalarni na paliwa alternatywne,
- sprzęt elektryczny i elektroniczny przekazywany jest do odpowiedniej instalacji przetwarzania.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w 2015 r. przedstawiono w tabeli nr 1.

**Tab. 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2015 r.**

Nazwa instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Rodzaj i kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne -20 03 01	1653,66	R12

R12 – proces odzysku (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11) zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013, poz.21 z późn. zm.).

### **5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2015 r.**

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2015 r. przedstawia tabela nr 2. Porównanie osiągniętych w 2014 r. i 2015 r. wskaźników przedstawia Wykres 1.

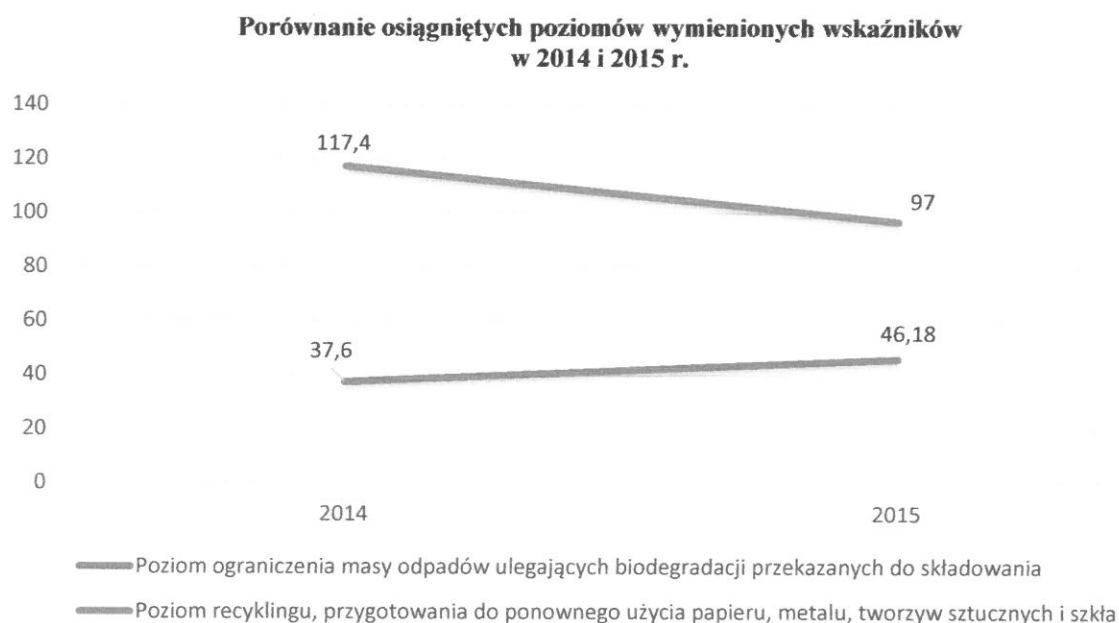
**Tab. 2. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Solina w 2015 r.**

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
Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych ul. Przemysłowa 16, 38 – 700 Ustrzyki Dolne	20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	1653,66	R 12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	20,74	R 12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,76	doczyszczanie
	15 01 04	Opakowania z metali	1,58	zbieranie
	15 01 07	Opakowania ze szkła	137,60	doczyszczanie
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,68	Przekazane na R5



		innych niż wymienione w 17 01 06		
„EKO – RAD BIESZCZADY” Radosław Giefert Hoczew 143 A	17 04 05	Żelazo i stal	0,288	zbieranie
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	12,79	doczyszczanie
	15 01 04	Opakowania z metali	0,189	zbieranie

Wykres 1. Porównanie osiągniętych poziomów wymienionych wskaźników w 2014 i 2015 r.



Osiągnięty w roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 46,18 % i wzrósł o ponad 8,58 % w stosunku do 2014 r. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 r. wyniósł 97,00 % i obniżył się o 20,40 % w porównaniu z 2014 r.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., dla roku 2015 wynosi 50 %. Natomiast według rozporządzenia 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 2012 r., poz. 645), wymagany do osiągnięcia w 2015 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla papieru, metalu,

tworzyw sztucznych, szkła wynosi 16 %. Biorąc powyższe pod uwagę można stwierdzić, że Gmina Solina osiągnęła w 2015 r. wymagane poziomy w/w wskaźników. Jednakże, na podstawie wyżej przedstawionego wykresu można stwierdzić, że spada ilość odpadów odbieranych w sposób selektywny w stosunku do odpadów zbieranych w sposób nieselektywny, co może powodować trudności w osiągnięciu w/w wskaźników w kolejnych latach. Dlatego Gmina Solina musi położyć nacisk na uświadamianie właścicieli nieruchomości szczególnie niezamieszkałych jak bardzo ważne jest segregowanie odpadów.

**6. 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 przekazanych do składowania**

Masa odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01, zebranych z terenu Gminy Solina i przekazana do Zastępczej Instalacji Przetwarzania Odpadów w 2015 r. wyniosła 1653,66 Mg. Po mechanicznym przetworzeniu otrzymano z ogólnie przekazanej masy 219,7 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 skierowanych do składowania.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Solina przekazywanych do składowania w 2015 r. wyniosła 114,25 Mg.

Masę odpadów ulegających biodegradacji zebraną ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Solina przekazaną do składowania w roku 2015 przedstawia tabela nr 3, natomiast masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji które nie zostały przekazane do składowania na składowisko odpadów przedstawia tabela nr 4.

**Tab. 3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebrana ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Solina przekazana do składowania w roku 2015**

Nazwa instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Rodzaj i kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Składowisko odpadów „Średnie Wielkie w Zagórzcu	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - 19 12 12	114,25	D5

D5 – składowanie odpadów na składowiskach – zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21).



**Tab. 4. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji które nie zostały przekazane do składowania na składowisko odpadów w 2015 r.**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów
Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych ul. Przemysłowa 16, 38 – 700 Ustrzyki Dolne	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,72	Mechaniczne przetwarzanie

**7. Liczba mieszkańców Gminy objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi**

Na dzień 31.12.2015 r. liczba mieszkańców Gminy Solina wynosiła ogółem 5585 osób. Liczba podpisanych oraz złożonych do urzędu deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami na dzień 31.12.2015 r. to 1763.

**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. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt e u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 - 12 u.c.p.g. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami u.c.p.g., zostają podjęte odpowiednie działania.

W 2015 r. w stosunku do około 10 właścicieli, którzy w niewłaściwy sposób pozbywali się odpadów komunalnych zostały podjęte odpowiednie działania.

## **9. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za rok 2015**

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 **519 519,64 zł**. W kosztach tych zostały zawarte wydatki poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów 461 586,41 zł, eksploatacja sprzętu odbierającego odpady 25 123,55 zł, dodatkowe koszty 32 809,68 zł.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Najważniejszą potrzebą dla Południowo – Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami jest rozbudowa istniejącej Instalacji Zastępczej z/s w Brzegach Dolnych do wymagań Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych, realizującej cele Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego.

## **11. Podsumowanie**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solina za rok 2015 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gmina Solina jak każda inna gmina typowo turystyczna boryka się z licznymi problemami.

W trakcie realizacji obowiązku prowadzenia segregacji odpadów komunalnych, w Gminie Solina występują liczne utrudnienia. Dotyczy to przede wszystkim segregowania odpadów przez właścicieli nieruchomości niezamieszkalnych lub zamieszkałych czasowo, z uwagi, że właściciele tych nieruchomości pomimo złożenia w deklaracji oświadczenia o prowadzeniu



segregacji, nie wykonują takiego wymogu, a kontrola takiego stanu rzeczy jest praktycznie niewykonalna, ponieważ większość właścicieli takich nieruchomości wystawia odpady w workach, uzasadniając to niemożliwością pozostawiania wymaganych pojemników na odpady bez dozoru w okresie ich nieobecności na posesjach, spowodowanych wyjazdem do stałego miejsca zamieszkania.

Następnym, znaczącym problemem jest osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu oraz ograniczenie masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, aby obliczyć poprawnie w/w wskaźniki, należy do ich obliczenia przyjąć wszystkie odpady komunalne powstające na terenie gminy. Realizując takie wytyczne musimy do takiego obliczenia przyjąć również wielkość odpadów odbieranych z terenu gminy od wszystkich podmiotów, w tym podmiotów gospodarczych. Ustawodawca, w swoich wytycznych nie uwzględnił sytuacji jaka występuje przykładowo w Gminie Solina, gdzie znaczna ilość odpadów komunalnych jest wytwarzana, zwłaszcza w sezonach letnich, nie przez mieszkańców, a właśnie przez liczne podmioty gospodarcze, takie jak: ośrodki wypoczynkowe, hotele, pensjonaty, sanatoria, sklepy, zajazdy, smażalnie, pola namiotowe, schroniska, miejsca plażowe i kąpieliska, obozowiska, kolonie oraz wynajmujących domki letniskowe czy też liczną rzeszę turystów przebywających na naszym terenie.

Gmina Solina poczyniła znaczne starania mające na celu ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, a także zwiększenie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz opakowań szklanych, czego jaskrawym wykładnikiem jest uzyskanie przez gminę w roku 2015 wymaganego poziomu recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zadaniem dla gminy Solina na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytworzonych odpadów komunalnych oraz segregowania odpadów komunalnych, w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.

W O J T  
mgr Adam Piątkowski