



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

ROCZNA ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE
GMINY SOLINA ZA 2017 ROK

Polańczyk, kwiecień 2018 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 2017 r. poz. 1289 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 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 2017 r. poz. 1289 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 2018 r. poz. 21 ze zm.).

3. Opis gospodarki odpadami na terenie Gminy Solina w 2017 r.

W następstwie podjętych uchwał od dnia 1 kwietnia 2016 r. 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 wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku).

W grudniu 2016 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.

Przetarg wygrało konsorcjum:

- ✓ lider konsorcjum: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Brzegi Dolne 1, 38 – 700 Ustrzyki Dolne,
- ✓ uczestnicy konsorcjum (partnerzy): Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Leśna 1, 38 – 610 Polańczyk oraz Zakład Usług Technicznych Sp. z o.o., ul. Bieszczadzka 5, 38 – 540 Zagórz.

W czerwcu 2017 r. podjęto uchwały zmieniające: uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Solina oraz uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami.

Wprowadzono następującą kolorystykę pojemników i worków:

- koloru zielonego – do gromadzenia odpadów ze szkła, w tym odpadów opakowaniowych ze szkła – pojemniki oznaczone napisem „Szkło”,
- koloru niebieskiego – do gromadzenia odpadów z papieru, w tym tektury, odpadów opakowaniowych z papieru i odpadów opakowaniowych z tektury – pojemniki oznaczone napisem „Papier”,



- koloru żółtego – 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 oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,
- koloru brązowego – do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów – pojemniki oznaczone napisem „Bio”.

Odpady komunalne odbierano z następującą częstotliwością:

- od właścicieli nieruchomości zamieszkałych:
 - odpady zbierane w sposób nieselektywnie 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 nieselektywnie 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 - 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.

Na terenie całej Gminy, w jej 16 sołectwach oraz trzech jednostkach pomocniczych, w miejscach ogólnodostępnych, znajduje się 60 sztuk gminnych pojemników typu Igloo/1.5m³,



zlokalizowanych w gniazdach po 3 sztuki, przeznaczonych do bezpłatnego składowania w nich opakowań ze szkła oraz opakowań plastikowych.

Gmina Solina posiada 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 2017 r. odbierane były cztery razy, z tzw. wystawek.

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 2017 r. przedstawiono w tabeli nr 1.



Tab. 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2016 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 selektywnie zebranych i zmieszanych, ul. Przemysłowa 16, Ustrzyki Dolne	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01	1676,560	R12

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.)

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2017 r.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2017 r. przedstawia tabela nr 2. Porównanie osiągniętych w 2016 r. i 2017 r. poziomów recyklingu przedstawia Wykres 1.

Tab. 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Solina w 2017 r.

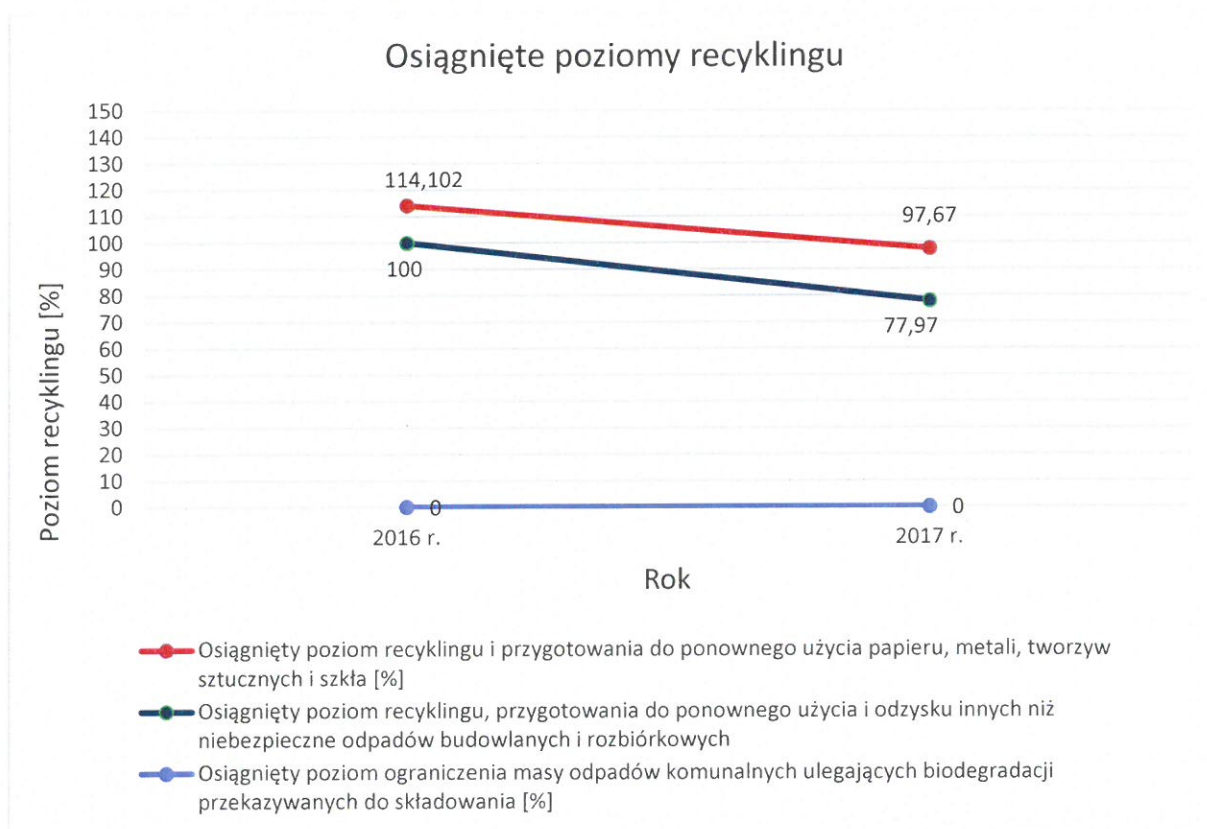
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ¹⁾
Sortowania odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych ul. Przemysłowa 16 38-700 Ustrzyki Dolne	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1676,560	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	102,660	R12
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z/s w Brzegach Dolnych	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	153,540	zbieranie
	15 01 07	Opakowania ze szkła	249,560	zbieranie
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,220	zbieranie
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	3,820	zbieranie



	w 20 01 21 i 20 01 23 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	5,180	zbieranie
16 01 03	Zużyte opony	1,300	zbieranie
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,000	zbieranie
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,580	zbieranie
SUMA		2208,420	

¹⁾ zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.)

Wykres 1. Porównanie osiągniętych poziomów wymienionych wskaźników w 2016 i 2017 r.



Ilość odpadów komunalnych odebrana i zagospodarowana z terenu Gminy Solina w 2017 r. wzrosła o 6,42 % w stosunku do roku 2016.



Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r. obniżył się o 16,432 %, a poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania utrzymuje się na stałym poziomie i wynosi 0 %.

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 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., dla roku 2017 wynosi 45 %. 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 2017 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła wynosi 20 %. Natomiast wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2017 r. wynosi 45 %.

Biorąc powyższe pod uwagę można stwierdzić, że Gmina Solina osiągnęła w 2017 r. wymagane poziomy w/w wskaźników.

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 2017 r. wyniosła 1676,560 Mg.

Ilość odpadów z terenu Gminy Solina skierowanych do składowania w 2017 r. wynosi 0,00 Mg.

Po mechanicznym przetworzeniu odpady o kodzie 19 12 12 przekazane zostały do produkcji paliw alternatywnych oraz do unieszkodliwienia biologicznego (kompostowni).

Masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych przedstawia tabela nr 3.

Informację o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przedstawia tabela nr 4.

**Tab. 3. Masa odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych w 2017 r.**

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ¹⁾
Zakład Zagospodarowania Odpadów/ Kozodrza, 39-103 Ostrów	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1170,310	R12
Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej Młyny 111a 37-550 Radymno	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	650,200	D8

1) zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.)

Tab. 4. Informacja o selektywnie odebranych w 2017 r. odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

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	4,620	zbieranie



7. Liczba mieszkańców Gminy

Na dzień 31.12.2017 r. liczba mieszkańców Gminy Solina wynosiła ogółem 5609 osób.

Liczba podpisanych oraz złożonych do urzędu deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami na dzień 31.12.2017 r. to 2050.

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 2017 r. poz. 1289 ze 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 2017 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, a co za tym idzie wszyscy są 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 2017

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 **935 793,46 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.

Aktualizacja Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami została wprowadzona uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXXI/551/17 z dnia 5 stycznia 2017 r. W związku z ww. uchwałą połączono region południowo – wschodni z regionem południowo – zachodnim w jeden region południowy z trzema instalacjami do przetwarzania odpadów: Sortownia Odpadów Komunalnych Zmieszanych i z Selekttywnej Zbiórki, Kompostownia w Krośnie (instalacja regionalna), Sortowania Odpadów SelektYWnie Zebranych i Zmieszanych w Ustrzykach Dolnych (instalacja zastępcza) oraz Sortownia Odpadów Komunalnych Zmieszanych i z SelektYWnej Zbiórki w Wolicy (instalacja zastępcza).

Ze względu na odległość do poszczególnych stacji nadal najważniejszą potrzebą inwestycyjną jest rozbudowa istniejącej instalacji zastępczej z/s w Brzegach Dolnych (Ustrzyki Dolne) do wymagań Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Według założeń ww. Planu, instalacja w Ustrzykach Dolnych powinna uzyskać status Instalacji Regionalnej do dnia 30.06.2018 r. Z dostępnych na dzień dzisiejszy informacji wiadomo, że nie będzie to możliwe. W związku z powyższym główną potrzebą inwestycyjną jest rozbudowa istniejących instalacji aby były w stanie zaspokoić potrzeby regionu.

11. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solina za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przed dniem 1 kwietnia 2016 r. odbiorem odpadów komunalnych objęci byli tylko właściciele nieruchomości zamieszkałych, właściciele pozostałych nieruchomości indywidualnie podpisywali umowy z przedsiębiorcami odbierającymi odpady komunalne, którzy zostali wpisani do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Wyżej opisany system nie sprawdzał się, powstawały liczne dzikie wysypiska i miejsca, gdzie nielegalnie składowane były odpady.

W 2015 r. Rada Gminy Solina podjęła 9 nowych uchwał regulujących gospodarkę odpadami.

Od dnia 1 kwietnia 2016 r. systemem odbioru odpadów komunalnych zostali objęci właściciele wszystkich nieruchomości położonych na terenie Gminy Solina. Dzięki temu gmina ma większą kontrolę nad systemem gospodarki odpadami.



Skutki wprowadzonych zmian zauważyć można także po osiągniętych poziomach recyklingu.

Kolejnym powodem wprowadzenia zmian w systemie gospodarki odpadami był fakt, że Gmina Solina dopłacała do gospodarki odpadami, co jest niezgodne z prawem.

Prowadzone przez Urząd Gminy Solina z/s w Polańczyku działania zmierzają w kierunku wyrównania dochodów i wydatków związanych z gospodarką odpadami. Można więc stwierdzić, że przeprowadzona reforma przyniosła pożądany efekt ekonomiczny.

Zadaniem dla gminy Solina na lata następne jest:

- kontynuacja wprowadzonego systemu kontroli,
- uszczelnienie systemu w celu wyeliminowania przypadków braku złożenia deklaracji o wysokości opłat za zagospodarowanie odpadów komunalnych,
- prowadzenie działań edukacyjnych, szczególnie w szkołach podstawowych, celem wypracowania nawyków odpowiedniej segregacji odpadów oraz nauki postępowania z odpadami według hierarchii.

W O J T
mgr Adam Piątkowski