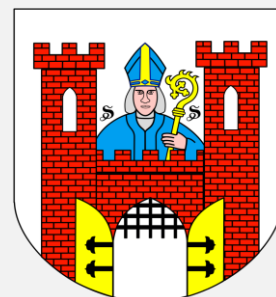


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski za 2017 rok

URZĄD MIASTA I GMINY
SOLEC KUJAWSKI



ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski
tel.: 52 387 01 04
fax.: 52 387 12 53
e-mail:
solec@soleckujawski.pl



Kwiecień 2018

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI ZA 2017 ROK

1.Wprowadzenie

Jednym z zadań gminy jest sporządzanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, na podstawie art. 9tb ust.1 pkt.1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.).

2.Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Solec Kujawski

2.1. Zagadnienia ogólne

Gmina Solec Kujawski, realizując zadania określone w w/w ustawie, objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Podmiotem odbierającym odpady komunalne na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski był Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Solcu Kujawskim, przy ul. Targowej 3 na podstawie umów:

- umowa nr ROŚiR/16/2016 z dnia 30.12.2016 r. na okres od 01.01.2017 do 31.01.2017 r. - na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
- umowa nr WUM.BZPiFZ.272.06.2016 z dnia 22.12.2016 r. na okres od 01.01.2017 do 31.12.2019 r. - na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
- umowa nr WUM.BZPiFZ.272.3.2017 z dnia 01.02.2017 r. na okres od 01.02.2017 do 31.12.2019 r. – na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Odpady komunalne zmieszane i selektywne odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy przekazywano do zagospodarowania do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych CORIMP Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Wojska Polskiego 65 oraz do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Prądocińskiej 28, prowadzącą Zakład Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (spalarnia) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22 na podstawie umów:

- umowa nr ROŚiR/18/2016 zawarta w dniu 30.12.2016 r. pomiędzy Gminą Solec Kujawski a Międzygminnym Kompleksem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22 na okres od 01.01.2017 do 31.01.2017 r. (odpady niesegregowane).
- umowa nr ROŚiR/17/2016 zawarta w dniu 30.12.2016 r. pomiędzy Gminą Solec Kujawski a Międzygminnym Kompleksem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22 na okres od 01.01.2017 do 31.01.2017 r. aneksowana aneksem nr 1 dotyczącym zmiany szacowanej ilości odpadów (odpady selektywne).
- umowa nr 1/2017/RIPOK zawarta w dniu 01.02.2017 r. pomiędzy Zakładem Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych CORIMP Spółka z o.o. aneksowana aneksem nr 1 na okres od 01.02.2017 do 31.03.2017 r. (odpady niesegregowane).
- umowa na zagospodarowanie odpadów nr 2/2017 zawarta w dniu 30.03.2017 r. pomiędzy Zakładem Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. a Międzygminnym Kompleksem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22 na okres od 01.04.2017 r. do 31.12.2017 r. z możliwością przedłużenia do 31.12.2019 r. (odpady niesegregowane).

Odpady ulegające biodegradacji (zielone) przekazywano do RIPOK Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Corimp Sp. z o. o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Wojska Polskiego 65, na podstawie umowy nr RIPOK/2/2017 zawartej przez ZGK Spółka z o.o. z dnia 15.03.2017 r., obowiązującej od 15.03.2017 r. do 31.12.2017 r.

Przeterminowane leki mieszkańcy mogli oddawać do specjalnych pojemników znajdujących się w gminnych aptekach. Z aptek odbierane były przez przedsiębiorcę Marka Michałowskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą F.H.U. NATURA

z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Serockiej 11, na podstawie umowy nr ROŚiR/2/2017 z dnia 02.01.2017 r., zawartej na okres od 02.01.2017 do 31.12.2017 r. Odbiorca przekazał odpady do zagospodarowania do Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych przy Centrum Onkologii z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Romanowskiej 2.

2.2. Odpady komunalne

Odpady komunalne zmieszane gromadzone były w pojemnikach o pojemności: 120 l, 240 l, 1100 l. Odbiór odpadów komunalnych odbywał się w oparciu o ustalony harmonogram, zgodny z częstotliwością określoną w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski” uchwalonym Uchwałą Nr XVII/152/16 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 17 czerwca 2016 r., zamienionym Uchwałą nr XXXVI/311/2017 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 15.12.2017 r.

Większość mieszkańców i firm zadeklarowała zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny – dane ilustruje tabela nr 2 w pkt. 3.3. Na terenie zabudowy jednorodzinnej odpady segregowane zbierane były w workach, a na terenie zabudowy wielorodzinnej i na nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, zbierane były w pojemnikach. Poszczególnym frakcjom odpadów zbieranych selektywnie odpowiada określona kolorystyka worków i pojemników, ułatwiająca segregację, zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29.12.2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o., przy ul. Targowej 3 działał Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogli nieodpłatnie dostarczać:

- 1) papier i tekturę oraz opakowania z papieru i tektury,
- 2) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali
- 3) tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych,
- 4) szkło oraz opakowania ze szkła,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- 7) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- 8) chemikalia,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,

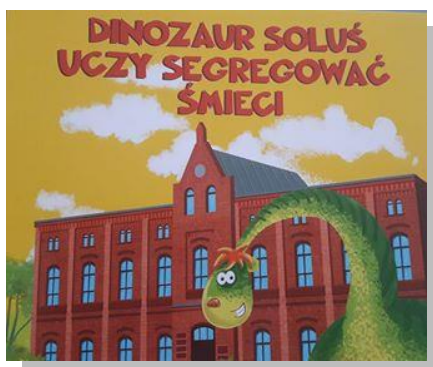
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 12) zużyte opony.

W ciągu 2017 roku pracownicy urzędu na bieżąco kontrolowali przestrzeganie przez mieszkańców przepisów ustawy w zakresie utrzymania czystości i porządku. Przeprowadzono 9 oględzin nieruchomości w toku postępowań w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, m.in. w zakresie liczby osób zamieszkujących w nieruchomości, sposobu gromadzenia odpadów, wyposażenia nieruchomości w pojemniki. Wysłano 25 pism do właścicieli nieruchomości w sprawie nieprawidłowego gromadzenia odpadów komunalnych. Ponadto przeprowadzono 12 kontroli na nieruchomościach prywatnych i osiedlach, w odpowiedzi na problemy zgłaszane przez mieszkańców lub podmiot odbierający odpady na terenie gminy.

W sprawach nieprawidłowo prowadzonej segregacji lub składowania odpadów komunalnych w miejscach do tego nieprzeznaczonych wystosowano pisma do osób fizycznych i prawnych oraz przeprowadzono ponowne wizje kontrolne.

W 2017 roku wprowadzono system powiadomień SMS-owych (krótkich wiadomości tekstowych) skierowanych do właścicieli nieruchomości, przypominających o zbliżających się terminach płatności za odpady komunalne. W treści zawierano dodatkowo hasła o charakterze ekologicznym.

Przygotowano również wydawnictwo ekologiczne w formie komiksu pt. „*Dinozaur Soluś uczy segregować śmieci*”, którego celem była edukacja w sposób obrazowy, zarówno dorosłych i dzieci, jak segregować odpady komunalne. Postać głównego bohatera oraz charakterystyczne miejsca i obiekty budowlane dla Gminy Solec Kujawski, zilustrowane w komiksie umożliwiły zintegrowanie tematu z miejscem, w którym czytelnik mieszka.



3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

3.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Solec Kujawski nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady komunalne zmieszane zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2028. W 2017 roku odpady niesegregowane trafiały do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy, prowadzącą Zakład Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (spalarni) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22 oraz do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych CORIMP Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Wojska Polskiego 65.

Odpady ulegające biodegradacji odbierane od mieszkańców przekazywano do RIPOK Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych CORIMP Sp. z o. o.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

- modernizacja i rozbudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Solcu Kujawskim przy ul. Targowej 3, w ramach projektu grantowego pn. „Wsparcie rozwoju Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2016-2018”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej 4. Region przyjazny środowisku Działanie 4.2. Gospodarka odpadami.

3.3. Liczba mieszkańców.

- a) Na koniec 2017 roku zameldowanych na pobyt stały było 15 930 mieszkańców (w mieście 14 795 i na wsi 1 135).
- b) Po otrzymaniu danych ze złożonych w 2017 roku deklaracji dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynikało, że gminę zamieszkuje 13 945 mieszkańców – 13 077 w mieście i 868 na wsi (stan na dzień 31.12.2017 r.).

Tabela 1

	miasto	wieś	ogółem
Dane ewidencji ludności w 2017 r.	14 795	1 135	15 930
Dane pozyskane z deklaracji w 2017 r.	13 077	868	13 945
Różnica danych	1 718	267	1 985

Liczba osób zamieszkujących w Solcu Kujawskim (kontrahentów) często ulega zmianie, co pokazuje ilość składanych przez spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe nowych deklaracji.

c) Liczba nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (przedsiębiorstw, instytucji, ogrodów działkowych) wynosiła w 2017 roku 346. Liczba nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (przedsiębiorstw, instytucji, ogrodów działkowych) ulega częstym zmianom w związku z zawieszaniem lub zamykaniem działalności gospodarczych oraz działalnością sezonową.

Ilość kontrahentów, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów komunalnych przedstawia się następująco:

Tabela 2

Rodzaj deklaracji	zadeklarowana segregacja	bez zadeklarowanej segregacji	Ogółem
DO-1(tereny zamieszkane)	2380	51	2431
DO-2(tereny niezamieszkane)	288	58	346
Razem	2668	109	2777

d) Na koniec 2017 roku ilość kontrahentów objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynosiła 2777.

Liczba osób segregujących odpady stanowi 96% całkowitej ilości kontrahentów zaewidencjonowanych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.

- a. 2668 kontrahentów zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów;
- b. 109 kontrahentów zadeklarowało nieselektywną zbiórkę odpadów.

Wykres 1



3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017r., poz. 1289 z późn. zm.).

Gmina Solec Kujawski objęła systemem zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (ilość kontrahentów – 2431), jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (ilość kontrahentów - 346). [tabela 2 w pkt. 3.3.]

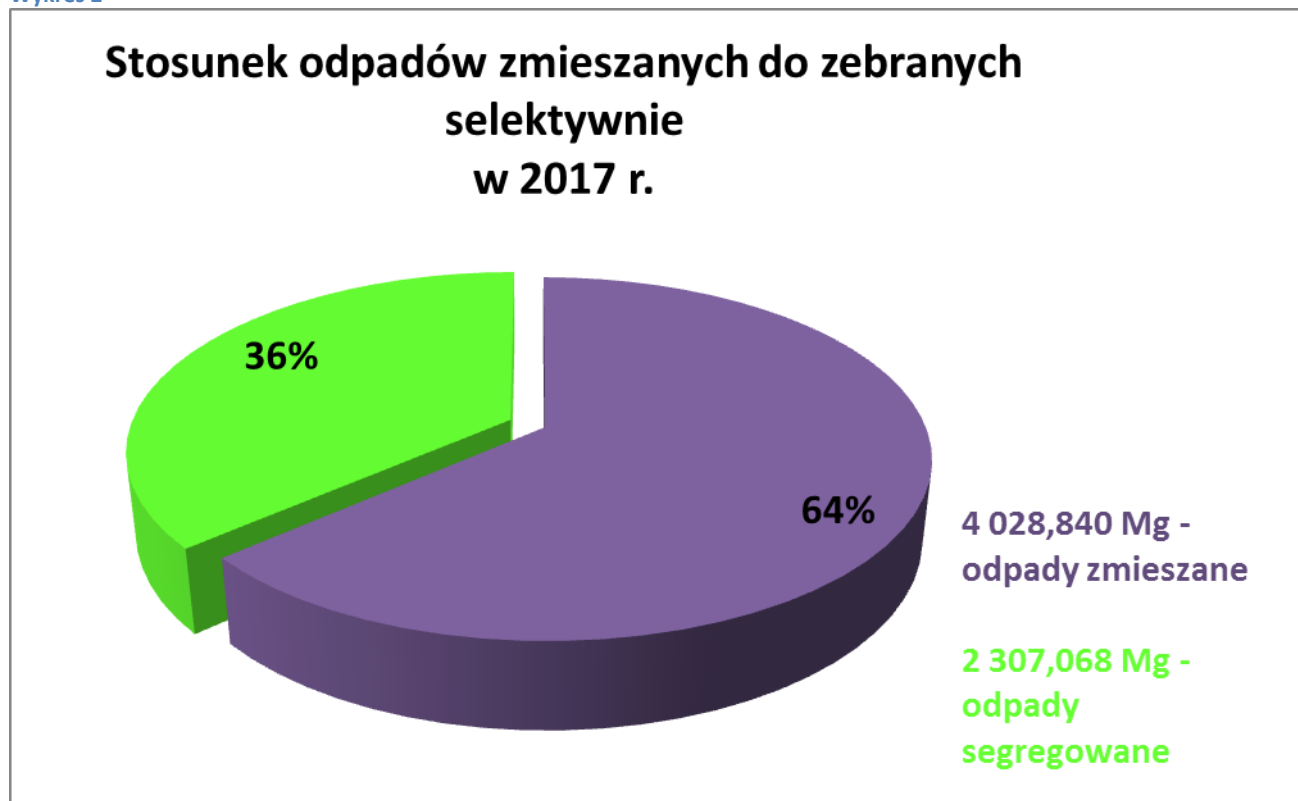
3.5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w okresie 01.01.2017 r. – 31.12.2017 r.

Tabela 3

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	NAZWA ODEBRANYCH ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	4028,840
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	206,100
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	137,780
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	359,220
15 01 07	Opakowania ze szkła	311,160
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,520
17 04 05	Żelazo i stal	1,440
17 01 01	Odpady z budowy i remontów	255,090
20 02 01	Odpady biodegradowalne	1012,270
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,556
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	5,426
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 (zawierające niebezpieczne składniki)	7,531
16 01 03	Zużyte opony	6,815
17 03 80	Papa odpadowa	0,160
RAZEM		6335,908

**odpadami niebezpiecznymi są odpady oznakowane indeksem górnym w postaci „*“*

Szczegółowe dane dotyczące procesów przetwarzania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych znajdują się w załączonym do analizy rocznym sprawozdaniu Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017, przedstawionym Marszałkowi Województwa Kujawsko – Pomorskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska. [Załącznik 1]



3.6. 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 przeznaczonych do składowania.

- a) Ilość odpadów zmieszanych wyniosła **4028,840** Mg,
- b) Z obszaru gminy odebrano w 2017 roku **1012,270** Mg odpadów ulegających biodegradacji (zielonych),
- c) Ilość frakcji wydzielonych w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych i przeznaczonych do składowania wyniosła 0,00 Mg .

3.7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. przyjmowania i zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych przez Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów

Komunalnych prowadzony przez MKUO ProNatura Sp. z o. o. w terminie od 01.01.2017 do 31.01.2017 r.:

81 370,79 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. przyjmowania i zagospodarowania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych ProNatura Sp. z o. o. w terminie od 01.01.2017 do 31.01.2017 r.:

3 261,60 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski przez ZGK Sp. z o. o w terminie od 01.01.2017 do 31.01.2017 r.:

110 000,00 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski przez ZGK Sp. z o. o w terminie od 01.01.2017 do 31.12.2017 r.:

210 402,60 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski przez ZGK Sp. z o. o. w terminie od 01.02.2017 do 31.12.2017 r.:

2 425 130,95 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi związane z odbiorem przeterminowanych leków z aptek w 2017 r.:

4 797,79 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługę wprowadzenia powiadomień SMS przypominających o zbliżających się terminach płatności za odpady komunalne w 2017 r.:

3 530,10 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi związane z przygotowaniem wydawnictwa edukacyjnego w formie komiksu w 2017 r.:

9 975,00 zł brutto

Koszty administracyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi za rok 2017:

88 848,96 zł brutto

3.8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, gminy są obowiązane osiągnąć do 2020 r. następujące poziomy:

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gminy są również obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zgodnie z Rozporządzeniem 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, poziom ten wynosi odpowiednio:

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]								
	2012 r.	16.07. 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W 2017 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych, rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

1. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%] – 0,00
2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] – 36,46
3. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] – 100,00

Z powyższego wynika, że w 2017 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła wymagane przez Ministerstwo Środowiska poziomy recyklingu i odzysku oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.