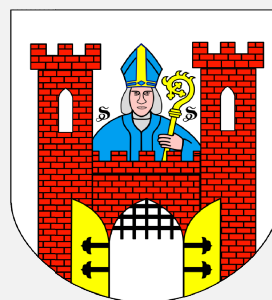


**Analiza
stanu gospodarki
odpadami
komunalnymi
na terenie Miasta
i Gminy Solec
Kujawski za
2016 rok**



**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 2017

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI ZA 2016 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 2016 r., poz. 250 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 (umowa WUM.BZPiFZ.272.23.2013 podpisana 17.12.2013 r. na okres 3 lat).

Odpady komunalne zmieszane odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy przekazywano do zagospodarowania 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:

- ROŚiR/14/2015 podpisana 31.12.2015r. na okres od 04.01.2016r. do 31.03.2016r.,
- ROŚiR/4/2016 podpisana 31.03.2016r. na okres od 01.04.2016r. do 30.09.2016r.,

- ROŚiR/11/2016 podpisana 30.09.2016r. na okres od 01.10.2016r. do 31.12.2016r.

Odpady komunalne zbierane selektywnie (odpady wielkogabarytowe) odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy przekazywano do zagospodarowania do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych ProNatura Spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Prądocińskiej 28, na podstawie umów:

- ROŚiR/15/2015 podpisana 31.12.2015r. na okres od 04.01.2016r. do 31.03.2016r.,
- ROŚiR/5/2016 podpisana 31.03.2016r. na okres od 01.04.2016r. do 30.09.2016r.,
- ROŚiR/10/2016 podpisana 30.09.2016r. na okres od 01.10.2016r. do 31.12.2016r.

Odpady ulegające biodegradacji (zielone) przekazywano do RIPOK Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Corimp Sp. z o. o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Wojska Polskiego 65 (umowa ROŚiR/3/2016 podpisana 15.03.2016r., obowiązująca od 01.04.2016r. do 30.11.2016r. oraz umowa ROŚiR/12/2016 podpisana 12.10.2016r., obowiązująca od 01.11.2016r. do 30.11.2016r.) oraz do RIPOK REMONDIS Spółka z o. o. z siedzibą w Bydgoszczy, przy ul. Inwalidów 45 (umowa ROŚiR/1/2016 podpisana 01.03.2016r., obowiązująca od 01.03.2016r. do 31.12.2016r.).

Dodatkowo Gmina zawarła dnia 31.12.2015 r. umowę z Zakładem Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Solcu Kujawskim na wykonanie usługi doczyszczania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, w celu odzyskania większej ilości odpadów przeznaczonych do recyklingu (umowa ROŚiR/13/2015 na okres od 04.01.2016r. do 31.12.2016r.).

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.

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.

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,
- 3) tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych,
- 4) szkło oraz opakowania ze szkła,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) odpady zielone,
- 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,
- 13) przeterminowane leki.

W ramach nadzorowania systemu gospodarki odpadami przeprowadzono 13 kontroli na terenach zamieszkałych i na terenach, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (małe sklepiki, prywatne tereny) i 4 kontrole w dużych zakładach (Park Przemysłowy, ROD i markety) pod względem zgodności zadeklarowanych ilości pojemników ze stanem faktycznym. Ponadto przeprowadzono oględziny 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.

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 2012 - 2017. W 2016 r. 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.

Odpady ulegające biodegradacji odbierane z terenów zielonych będących własnością Gminy Solec Kujawski o kodzie (20 02 01) przekazywano do RIPOK REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o. o., zaś 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.

- dalsza rozbudowa wiat śmietnikowych na terenie miasta,
- modernizacja i rozbudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Solcu Kujawskim przy ul. Targowej 3. Dofinansowanie 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 2016 roku zameldowanych na pobyt stały było 15 966 mieszkańców (w mieście 14 841 i na wsi 1 125).

b) Po otrzymaniu danych ze złożonych w 2016 roku deklaracji dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynikało, że gminę zamieszkuje 13 941 mieszkańców – 13 091 w mieście i 850 na wsi (stan na dzień 31.12.2016r.)

Tabela 1

	miasto	wieś	ogółem
Dane ewidencji ludności w 2016 r.	14 841	1 125	15 966
Dane pozyskane z deklaracji w 2016 r.	13 091	850	13 941
Różnica danych	1 750	275	2 025

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

c) Liczba nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (przedsiębiorstw, instytucji, ogrodów działkowych) wynosiła w 2016 roku 343. 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)	2336	48	2384
DO-2(tereny niezamieszkane)	284	59	343
Razem	2620	107	2727

d) Na koniec 2016 roku ilość kontrahentów objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynosiła 2727.

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

- a. 2620 kontrahentów zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów;
- b. 107 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 2016r., poz. 250 z późn. zm.).

Gmina Solec Kujawski objęła systemem zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (ilość kontrahentów – 2384), jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (ilość kontrahentów - 343).[tabela 2 w pkt. 3.3.]

3.5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w okresie 01.01. – 31.12.2016r.

Tabela 3

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	NAZWA ODEBRANYCH ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	4161,060
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	144,900
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	87,145
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	95,940
15 01 07	Opakowania ze szkła	283,080
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,330
15 01 04	Opakowania z metali	1,157
17 04 05	Żelazo i stal	3,470
17 01 01	Odpady z budowy i remontów	123,546
20 02 01	Odpady biodegradowalne	944,880
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	0,571
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	3,722
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 (zawierające niebezpieczne składniki)	6,575
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,374
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawier. niebezpiecz. elementy inne niż wym. w 16 02 09 do 16 02 12	0,038
16 01 03	Zużyte opony	7,070
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,480
17 03 80	Papa odpadowa	0,840
RAZEM		5868,178

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 2016, przedstawionym Marszałkowi Województwa Kujawsko – Pomorskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska. [Załącznik 1]

Wykres 2



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 **4161,060 Mg**,
- b) Z obszaru gminy odebrano w 2016 roku **944,880 Mg** odpadów biodegradowalnych (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 01.01. – 31.12.2016r.:

993 161,80 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. przyjmowania i zagospodarowania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie na terenie Gminy Solec Kujawski w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych ProNatura w terminie 01.01. – 31.12.2016r.:

36 862,60 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi dot. odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski przez ZGK Sp. z o. o w terminie 01.01.– 31.12.2016r.:

888 210,72 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi związane z odbiorem przeterminowanych leków z aptek w 2016r.:

4 936,02 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi przyjęcia i zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK Corimp w 2016r.:

123 102,77 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi przyjęcia i zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK Remondis w 2016r.:

27 180,02 zł brutto

Wydatki poniesione przez gminę na usługi związane z doczyszczaniem odpadów komunalnych zebranych selektywnie w 2016r.:

384.000,00 zł brutto

Koszty administracyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi za rok 2016:

240.000,00 zł brutto

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

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 niebezpieczn e 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

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 2016 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 [%] – 32,91**
- 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 2016 roku Gmina Solec Kujawski osiągnęła wymagane przez Ministerstwo Środowiska poziomy recyklingu i odzysku oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.