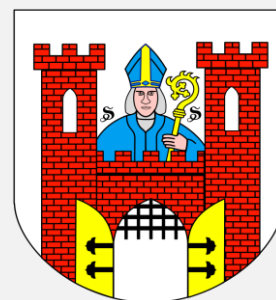


**Analiza
stanu gospodarki
odpadami
komunalnymi
na terenie Miasta
i Gminy Solec
Kujawski za
2016 rok**



**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 2016

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 jest 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 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, 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 selektywne 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 17 czerwca 2016r.

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.

W porozumieniu z właścicielami lokali w budynkach wspólnot mieszkaniowych wybudowano wiatę śmietnikową dla bloków nr 2, 3, 4 przy ul. Bohaterów Września i 1, 3, 5 przy ul. Piastów. Kolejna nowa wiata powstała dla budynków 3 i 3A przy ul. H. Sawickiej oraz 4A przy ul. Bohaterów Września w wyniku porozumienia SM Transportowiec i właścicieli lokali w budynkach wspólnot mieszkaniowych. W śmietniku należącym do bloków 5, 7 przy ul. J. Słowackiego oraz 3, 4 przy ul. H. Sienkiewicza przeprowadzono prace mające na celu zabezpieczenie przed wydostawaniem się odpadów na zewnątrz wiaty. Konstrukcja wiaty została obudowana płytami, zasłaniającymi pojemniki z odpadami.

Gmina dokonała nasadzeń zieleni wokół wiat śmietnikowych przy ul. H. Sienkiewicza, Bohaterów Września oraz Żwirki i Wigury. Zakupiono 219 sztuk krzewów liściastych i 7 sztuk drzew iglastych.

Z uwagi na zgłoszenia mieszkańców dotyczące dewastacji śmietników i nieprawidłowej segregacji odpadów, wiaty śmietnikowe zostały objęte monitoringiem. ????

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 Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o. w Bydgoszczy, będącym Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012 - 2017. Z odpadów wysortowano frakcje nadające się do recyklingu lub ponownego użycia, natomiast pozostałe odpady zmieszane trafiły na składowisko odpadów. W 2016r. odpady niesegregowane trafiły do Zakładu 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) przekazano do RIPOK REMONDIS Bydgoszcz Sp. z o. o., zaś odpady ulegające biodegradacji odbierane od mieszkańców przekazano 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 Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych w Solcu Kujawskim przy ul. Targowej 3. Dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Oś priorytetowa II Ochrona środowiska, działanie 2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi.

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 2015 r.	14 841	1 125	15 966
Dane pozyskane z deklaracji w 2015 r.	13 091	850	13 941
Dane pozyskane z deklaracji w 2015 r. Różnica danych	1 750	275	2 025

Liczba osób zamieszkujących w Solcu Kujawskim (kontrahentów) często ulega zmianie, co pokazują często składane przez spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe 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 01.01.2016 – 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 01.01.2016 – 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 01.01.2016 – 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 01.01.2016 – 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**