

***Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
w celu weryfikacji możliwości
technicznych i organizacyjnych
Gminy Solec Kujawski
w zakresie gospodarowania odpadami
komunalnymi za rok 2015.***



Kwiecień 2016

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI ZA ROK 2015

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. 9^{tb} ust.1 pkt.1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250 tj.)

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 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 (umowa ROŚiR/7/2013 podpisana 31.12.2013 r. na okres 2 lat).

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/5/2015 podpisana 18.05.2015 r., obowiązująca do 31.10.2015 r.).

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 26 września 2013 r., zmienionym uchwałą Rady Miejskiej z dnia 12 czerwca 2015 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.

Na terenie ZGK Sp. z o.o., przy ulicy Targowej 3 działa Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego można 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) chemikalia,
- 7) zużyte baterie i akumulatory,
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 9) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 10) zużyte opony,
- 11) przeterminowane leki,
- 12) odpady zielone.

W ramach nadzorowania systemu gospodarki odpadami przeprowadzono wizje lokalne w sprawach dotyczących utrzymania czystości i porządku na nieruchomościach prywatnych i osiedlach: Staromiejskim, Leśnym i Toruńskim. W powyższych sprawach wystosowano pisma do osób fizycznych, prawnych i zarządców nieruchomości w sprawie niewłaściwie prowadzonej segregacji lub zaśmiecenia terenu.

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. Od 12.11.2015 r. odpady niesegregowane trafiają do Zakładu Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych (spalarni) w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22.

Odpady ulegające biodegradacji odbierane z terenu Gminy o kodzie (20 02 01) przekazano do RIPOK w Bydgoszczy, gdzie poddano je procesowi kompostowania.

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 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 2015 roku zameldowanych na pobyt stały było 15 979 mieszkańców (w mieście 14 876 i na wsi 1 103).
- b) Po otrzymaniu danych ze złożonych w 2015 roku deklaracji dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynikało, że gminę zamieszkuje 14 155 mieszkańców – 13 308 w mieście i 847 na wsi (stan na dzień 31.12.2015 r.)

Tabela 1

Dane ewidencji	miasto	wieś	ogółem
ludności w 2015 r.	14 876	1 103	1 5979
Dane pozyskane z deklaracji w 2015 r.	13 308	847	1 4155
Różnica danych	1 568	256	1 824

Liczba osób zamieszkujących w Solcu Kujawskim (kontrahentów) często ulega zmianie, co pokazują często składane przez spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe korekty deklaracji.

- c) Liczba nieruchomościach, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (przedsiębiorstw, instytucji, ogrodów działkowych) wynosiła w 2015 roku 351. 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 zamieszkałe)	2268	57	2325
DO-2(tereny niezamieszkałe)	283	68	351
Razem:	2551	125	2676

d) Na koniec 2015 roku ilość kontrahentów za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 2676.

Liczba osób segregujących odpady stanowi 95% całkowitej ilości kontrahentów zaewidencjonowanych za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

- a. 2551 kontrahentów zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów;
- b. 125 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.2016.250 tj.)

Gmina Solec Kujawski objęła systemem zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (ilość kontrahentów – 2325), jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (ilość kontrahentów - 351).[tabela 1 w pkt. 3.3.]

3.5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w okresie 01.01.2015 – 31.12.2015 r.

Tabela 3

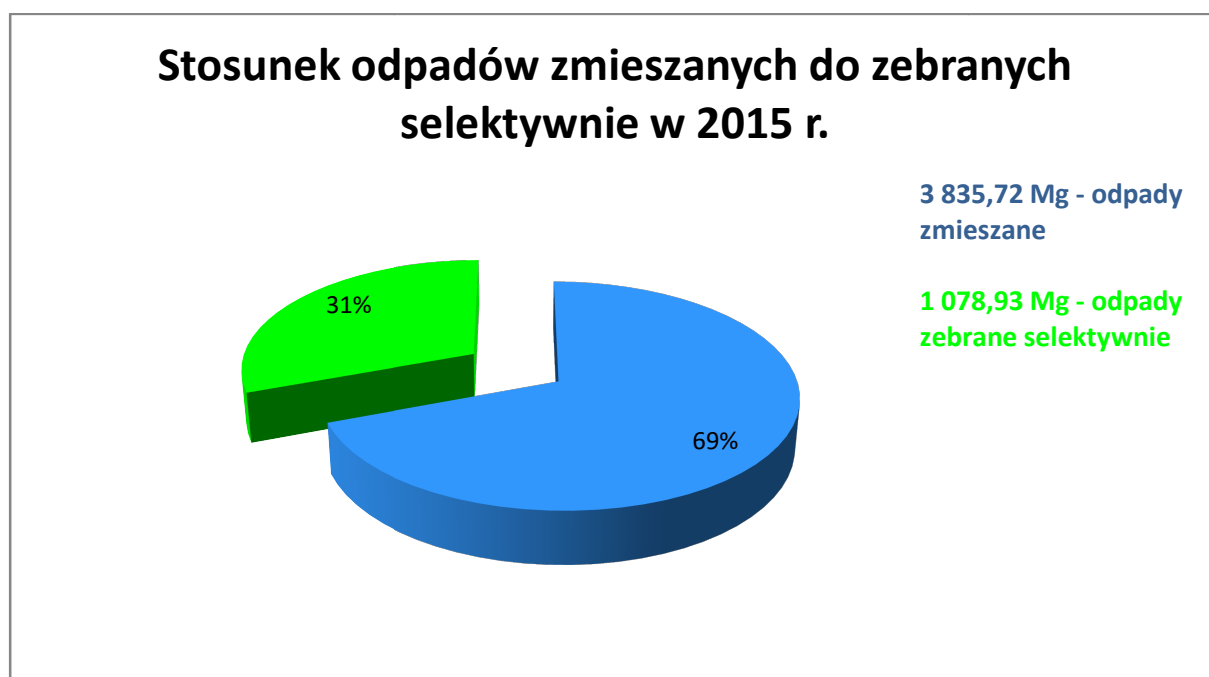
KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	NAZWA ODEBRANYCH ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW [Mg]
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	3835,72
20 02 03	Nieulegające biodegradacji	76,48
17 02 03 i 20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,06
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	113,24
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	73,82
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	48,45
15 01 07	Opakowania ze szkła	283,21
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,80
17 04 05	Żelazo i stal	0,29
17 02 02	Szkło	2,12
17 01 01	Odpady z budowy i remontów	61,75
20 02 01	Odpady biodegradowalne	876,50
20 01 99	Popiół	138,68
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	0,43
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	2,69

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 (zawierające niebezpieczne składniki)	9,19
16 01 03	Zużyte opony	5,10
RAZEM		5534,53

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 2015, 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 **3835,72** Mg
- b) Z obszaru Gminy odebrano w 2015 roku **876,50** Mg odpadów biodegradowalnych (zielonych).
- c) Ilość frakcji wydzielonych w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych i przeznaczonych do składowania wyniosła 3,12 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 odpadów komunalnych przez MKUO ProNatura Sp. z o.o. w terminie 01.01.2015 – 31.12.2015 r.:

929.407,14 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 01.01.2015 – 31.12.2015 r.:

875.902,92 zł brutto

Wydatki poniesione przez Gminę na usługi związane z odbiorem przeterminowanych leków z aptek w 2015 r. (ilość odebranych odpadów – 0,43 Mg):

3.677,19 zł brutto

Wydatki poniesione przez Gminę na usługi przyjęcia i zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w RIPOK Corimp w 2015 r.:

44.333,57 zł brutto

Wydatki poniesione przez Gminę w 2015 r. na usunięcie 1 dzikiego wysypiska, z którego odebrano 8,20 Mg gruzu i odpadów budowlanych i 87,62 Mg odpadów komunalnych:

84.909,93 zł brutto

Wydatki poniesione przez Gminę na usługi związane z doczyszczaniem odpadów komunalnych zebranych selektywnie w 2015 r.:

384.000,00 zł brutto

Koszty administracyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi za rok 2015 r.:

240.000,00 zł brutto

W 2015 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 [%]- 0,07 |
| 2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%] – 38,93 |
| 3. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%] – 96,72 |

Gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:

1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;

2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

1) do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

2) do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
 - w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

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.	2020r.
	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.	2020r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

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