

Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie gminy Sobótka
w 2014 roku

SOBÓTKA



Sobótka, kwiecień 2015 r.

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Sobótka, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399, z późn. zm.), zwaną dalej ustawą, jednym z zadań gminy jest wykonanie rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na jej terenie. Szczegółowy zakres przedmiotowej analizy został określony w art. 9tb ustawy.

Analizę dla gminy Sobótka sporządzono na podstawie kwartalnych sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, jak również z kwartalnych raportów zawierających miesięczne zestawienia ilości odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) składanych przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu gminy.

3. Zagadnienia ogólne

Gmina Sobótka w dniu 10 grudnia 2013 r. podpisała umowę nr 250/13 z Zakładem Usług Komunalnych „HADLUX” Sp. z o.o. z siedzibą w Sobótce przy ul. Warszawskiej 4 na zadanie pn. „Świadczenie usług związanych z odbieraniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w Gminie Sobótka oraz ich zagospodarowaniem”, jako wykonawcą wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego. Przedmiotowa umowa została zawarta na okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2014 r. a wynagrodzenie wstępne zgodnie z przedstawioną ofertą wyniosło 1 653 132,32 zł brutto. Zgodnie z zawartą umową rozliczenie za usługę odbywało się na podstawie miesięcznych faktur, opartych o faktycznie zebraną ilość odpadów komunalnych w podziale na poszczególne rodzaje odpadów.

Przedmiot w/w umowy obejmował w szczególności:

- odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstałych na nieruchomościach zamieszkałych, z pojemników będących własnością mieszkańców,
- organizację selektywnej zbiórki odpadów poprzez:
 - zapewnienie obsługi gniazd do selektywnej zbiórki składających się z 4 pojemników o pojemności 1100 l (żółty-tworzywa, niebieski - papier, biały - szkło bezbarwne i zielony - szkło kolorowe) będących własnością gminy oraz

podstawienie 11 dodatkowych gniazd w miejscach wskazanych przez zamawiającego,

- organizację selektywnej zbiórki odpadów w domach jednorodzinnych, poprzez dostarczenie kompletu worków (żółte, niebieskie, białe, zielone i brązowe) o pojemności od 60 do 120 l i odbiór tych odpadów,
- podstawienie i opróżnianie 16 szt. specjalistycznych pojemników o poj. 360 l do zbiórki odpadów biodegradowalnych;
- organizację gniazd do zbiórki odpadów w miejscowościach „letniskowych”, poprzez podstawienie na osiedlach domków letniskowych kontenerów do zbierania odpadów zmieszanych i biodegradowalnych.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Sobótka przyjętym Uchwałą Nr XXVII/260/12 Rady Miejskiej w Sobótce z dnia 30 listopada 2012 r. na terenie gminy funkcjonują dwa systemy zbierania segregowanych odpadów komunalnych, pojemnikowy i workowy. System pojemnikowy służy przede wszystkim mieszkańcom budynków wielolokalowych oraz stanowi on uzupełnienie dla mieszkańców domów jednorodzinnych. Polega on na zbieraniu odpadów w 4 różnych pojemnikach, które ustawione wspólnie tworzą tzw. gniazdo. Każdy z pojemników różni się od siebie kolorem, który uzależniony jest od przeznaczenia pojemnika. Pojemnik w kolorze żółtym przeznaczony do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych, metalu i wielomateriałowych, pojemniki niebieskie na papier i tekturę, białe na szkło bezbarwne, zielone na szkło kolorowe. Dodatkowo przy gniazdach na terenach miejskich gminy podstawionych zostało 16 pojemników brązowych na odpady biodegradowalne. Pojemniki brązowe mają pojemność 360 l, zaś pozostałe są o pojemności 1100 l. Pojemniki są opróżniane w zależności od potrzeby, jednak w przypadku tworzyw, papieru i odpadów biodegradowalnych nie rzadziej niż raz w tygodniu.

System workowy przeznaczony jest dla mieszkańców domów jednorodzinnych. Każdy z właścicieli domów gromadzi selektywnie zebrane odpady w workach wykonanych z LDPE lub HDPE dostarczonych przez firmę świadczącą usługę odbioru odpadów. Worki podobnie jak pojemniki różnią się kolorami, które są takie same jak w przypadku pojemników. Pojemność worków uzależniona jest od rodzaju zbieranych odpadów, i tak na odpady biodegradowalne przeznaczone są worki o poj. 60 l (5 szt. na rodzinę), na szkło bezbarwne i kolorowe worki o poj. 90 l (po jednym worku) oraz na papier i tworzywa o poj. 120 l (jeden worek niebieski i dwa żółte). Odpady odbierane są z przed nieruchomości w dni określone w harmonogramie, jednak nie rzadziej niż:

- papier (niebieski), tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe (żółty) - raz na dwa tygodnie,
- szkło bezbarwne (biały) i kolorowe (zielony) - raz w miesiącu,
- odpady biodegradowane (brązowy) - w okresie od grudnia do marca raz w miesiącu a w pozostałych miesiącach raz na dwa tygodnie.

Mieszkańcy po wystawieniu worka z odpadami w zamian otrzymują nowy worek o odpowiednim przeznaczeniu. Harmonogram odbioru odpadów dostarczany jest przez wykonawcę do mieszkańców oraz udostępniany jest na stronach internetowych gminy i wykonawcy.

W 2 aptekach zlokalizowanych na terenie miasta zbierane były przeterminowane leki: Apteka „Słowiańska” przy ul. Świdnickiej 17a oraz Apteka „Rumiankowa” przy ul. R. Zmorskiego 1.

W roku 2014 na terenie gminy dwukrotnie zorganizowano zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu RTV/AGD, tzw. „wystawki”. Zbiórki te miały miejsce w dniach 28.03.2014 r. oraz 31.10.2014 r. W ramach prowadzonej akcji mieszkańcy gminy mogli wystawić przed swoje posesje odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt RTV/AGD, który bezpłatnie odbierany był przez ZUK „HADLUX”.

Ponadto zgodnie z Uchwałą XXVII/261/12 Rady Miejskiej w Sobótce z dnia 30 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów mieszkańcy gminy w ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami mogą korzystać z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który został zorganizowany na terenie zamkniętego składowiska odpadów na działce nr 375/1 obręb Strzegomiany. Mieszkańcy za okazaniem dowodu osobistego lub innego dokumentu tożsamości oraz dowodu wpłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą własnym transportem przywieźć w każdej ilości następujące odpady:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- chemikalia, w tym opakowania po chemikaliach,
- odpady zielone,
- odpady ulegające biodegradacji inne niż zielone oraz opakowania ulegające biodegradacji,
- inne odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach,
- papier i tektura,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe

oraz odpady budowlane i rozbiórkowe jednorazowo nie więcej niż 500 kg/miesiąc.

4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Sobótka w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Gmina Sobótka zgodnie z Uchwałą NR XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 (Dz. Urz. Woj. 2012.3039) znalazła się w regionie południowym, w którym w 2014 roku istniały 3 instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (Bielawa, Ścinawka Dolna i Zawiszów), 4 kompostownie (Bielawa, Szalejów Górny, Ścinawka Dolna i Zawiszów) oraz 2 składowiska odpadów (Ścinawka Dolna i Zawiszów). Całość zebranych odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 trafiła do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zawiszowie (Zawiszów 5, 58-100 Świdnica) i została poddana procesowi R12.

Również do Zawiszowa, jednak do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) zostały przekazane odpady odebrane od właścicieli nieruchomości o kodzie 20 02 01. Łączna masa zebranych z terenu całej gminy odpadów biodegradowalnych wyniosła 342,6 Mg i w całości została poddana procesowi kompostowania.

W związku z powyższym w roku 2014 na terenie gminy został osiągnięty dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 676), tj. 50%.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2014 roku Gmina nie prowadziła żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W związku z rosnącą ilością zbieranych odpadów biodegradowalnych i zielonych w latach najbliższych Gmina Sobótka planuje budowę kompostowni. W chwili obecnej Gmina jest w posiadaniu projektu z pozwoleniem na budowę tego obiektu i ma on powstać przy oczyszczalni ścieków w Sobótce, przy ul. Czystej 7. Kompostownia ma służyć w szczególności jako zakład zagospodarowania osadów ściekowych, które powstają na dwóch oczyszczalniach na terenie gminy. Jednak w związku z rosnącym zainteresowaniem mieszkańców gminy zbiórką bioodpadów, instalacja ta mogłaby być uzupełnieniem gminnego systemu gospodarki odpadami. Możliwe to będzie po uzyskaniu wszelkich zezwoleń na prowadzenie takiej instalacji. Innych inwestycji w zakresie gospodarki odpadami gmina nie planuje.

6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych oraz ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

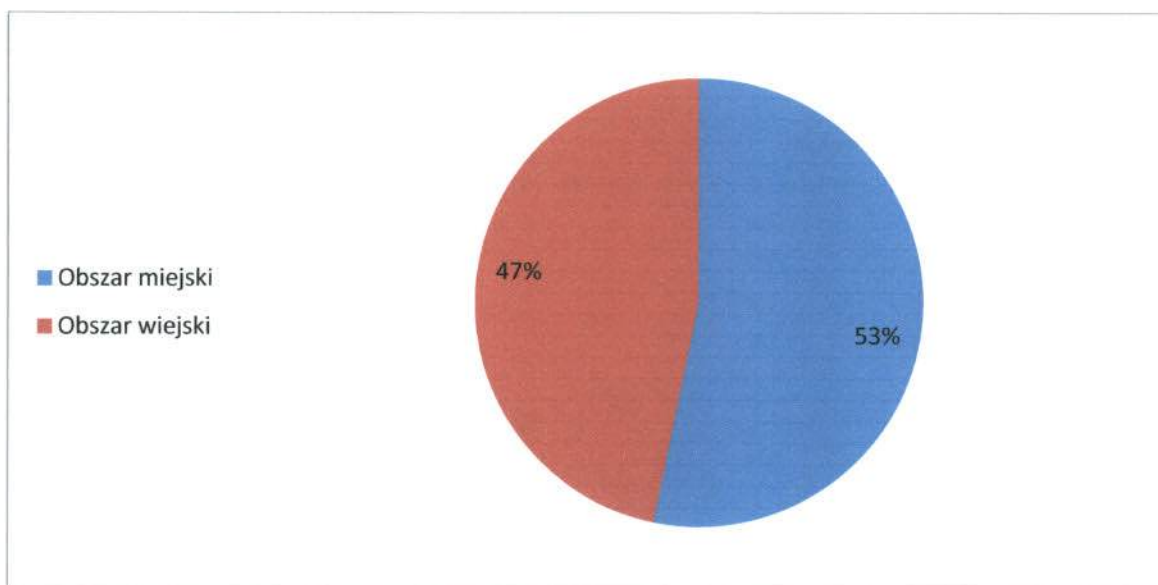
W ramach przetargu nieograniczonego, który odbył się w październiku 2013 r., złożono 3 oferty, z których najkorzystniejsza była oferta Zakładu Usług Komunalnych „HADLUX” Sp. z o.o. Zgodnie z umową rozliczenie za usługę odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych odbywało się na podstawie miesięcznych faktur sporządzanych po zaakceptowaniu protokołu o ilości zebranych poszczególnych frakcji. Każdy z rodzaju zebranych odpadów zgodnie z ofertą miał wyznaczoną cenę.

Rodzaj zebranego odpadu	Cena brutto za zebraną tonę (zł)
zmieszane	413,35
biodegradowalne	629,02
tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe	321,07
szkło kolorowe	359,99
szkło bezbarwne	189,81
papier i tektura	453,62

Tabela 1. Cena zbiórki 1 tony poszczególnej frakcji odpadów zebranych z terenu gminy Sobótka

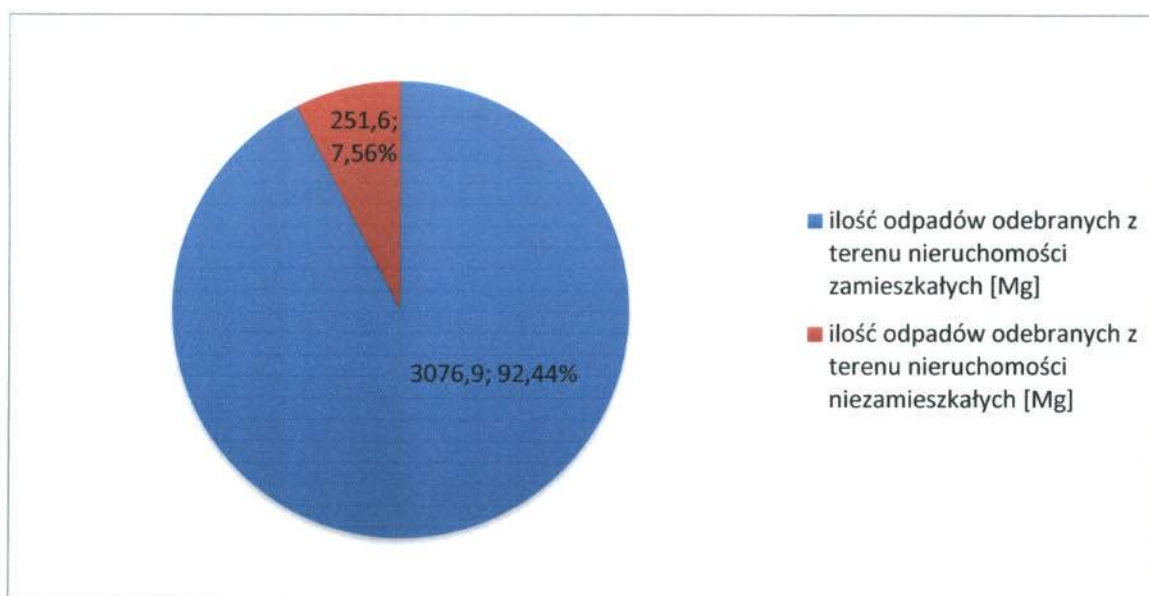
Na terenie gminy Sobótka wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w 2014 roku posiadało 14 przedsiębiorstw. W przeciągu roku złożono dwa wnioski o wykreślenie z rejestru i wg stanu na 31 grudnia 2014 r. pozostało 12 firm mogących świadczyć usługi w zakresie odbioru odpadów od mieszkańców. Jediną firmą z rejestru, która faktycznie odbierała odpady na terenie gminy był Zakład Usług Komunalnych „HADLUX” sp. z o.o.

W 2014 roku na terenie gminy Sobótka łącznie zebrano 3328,5 Mg odpadów zmieszanych (dane na podstawie rocznego sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami), były to zarówno odpady zmieszane z terenu nieruchomości zamieszkałych, jak również niezamieszkałych (zakłady pracy, hotele, sklepy etc.). Ponad połowa odpadów zmieszanych została zebrana na terenach miejskich gminy, było to 1 771,3 (53% łącznie zabranej masy odpadów) ton, zaś na obszarze wiejskim zebrano 1 557,2 ton (47%).



Rys. 1 Udział odpadów zmieszanych w zależności od miejsca ich zbierania

Gminny system gospodarki odpadami obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe, właściciele nieruchomości niezamieszkałych z terenu gminy mają podpisane indywidualne umowy z podmiotami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie z miesięcznymi raportami dostarczonymi do Gminy przez Z.U.K. HADLUX ilość odpadów zmieszanych odebranych od mieszkańców w 2014 r. wyniosła 3076,9 Mg z terenu 3728 nieruchomości, z pozostałych właścicieli nieruchomości, tj. od 187 właścicieli nieruchomości, ilość ta wyniosła 251,6 Mg.



Rys. 2 Ilość zebranych odpadów zmieszanych ze względu na rodzaj nieruchomości, z której są obierane

Koszt zbierania odpadów zmieszanych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych wyniósł 1 271 836,62 zł.

W roku 2014 z terenu nieruchomości zamieszkałych odebrano ponadto następujące ilości odpadów selektywnie zebranych:

Miesiąc	Tworzywa	Papier i tektura	Szkło kolorowe	Szkło białe	Biodegradowalne
styczeń	10,5	9,4	14,7	2,6	5,8
luty	13,4	6,3	15,9	3,5	11,5
marzec	14,4	9,4	8,9	4,3	12,2
kwiecień	13,4	11,7	17,6	5,7	13,7
maj	10,3	11,7	16,2	3,7	39,6
czerwiec	13,0	12,0	13,4	0,8	30,5
lipiec	17,4	9,5	11,3	11,5	32,1
sierpień	19,4	8,6	14,4	4,4	34,9
wrzesień	17,1	10,9	11,0	7,3	29,2
październik	28,9	10,3	13,3	4,9	47,6
listopad	18,8	6,5	10,8	7,1	46,8
grudzień	15,6	10,5	15,2	1,7	23,5
łącznie	192,2	116,9	162,8	57,6	327,5

Tabela 2. Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych w poszczególnych miesiącach roku 2014

Dodatkowo w ramach akcji zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektrycznego, która odbywa się dwa razy do roku, zebrano 71,8 Mg tych odpadów.

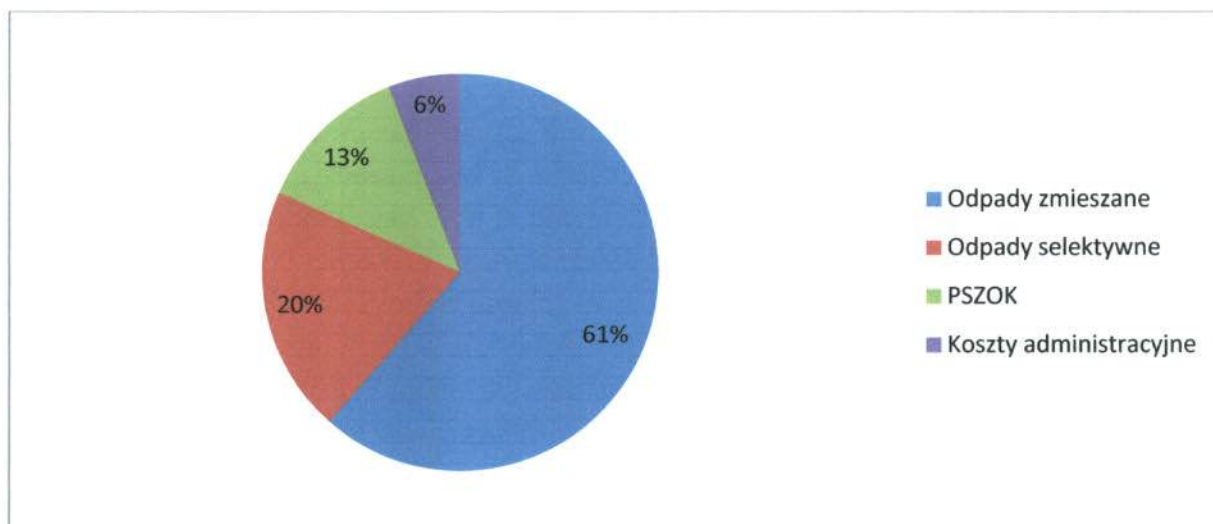
Łączna ilość selektywnie zabranych odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych wyniosła 928,8 Mg. Koszt ich zbiórki wyniósł 416 552,88 zł

Ponadto w roku ubiegłym Gmina Sobótka poniosła koszty związane z utrzymaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który jest zlokalizowany na terenie zamkniętego składowiska odpadów na działce nr 375/1 obręb Strzegomiany. Koszty te wyniosły 260 120,76 zł. W ciągu roku na terenie PSZOK zebrano następujące ilości odpadów:

rodzaj odpadów	I kw. 2014	II kw.2014	III kw.2014	IV kw.2014	Łącznie
gruz/ziemia	13,92	18,36	26,68	12,59	71,55
budowlane	2,39	4,04	6,1	4,1	16,63
meble	0,56	0,75	2,75	1,22	5,28
RTV/AGD	0,29	0,95	0,56	0,42	2,22
tekstylna	2,27	0,44	0,06	0,04	2,81
zielone	6,04	3,73	6,1	3,96	19,83
makulatura	0,55	0,24	0,3	0,14	1,23
opony	0,2	0,21	0,12	0,22	0,75
szkło	0,2	0,23	0,39	0,5	1,32
tworzywa	0,64	0,52	0,43	0,18	1,77
Łącznie	27,06	29,47	43,49	23,37	123,39

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie PSZOK w poszczególnych kwartałach roku 2014

Koszty administracyjne związane z gospodarką odpadami w roku ubiegłym wyniosły 121 531,95 zł.



Rys.3. Podział kosztów w roku 2014 związanych z systemem gospodarki odpadami.

Łącznie koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 2 070 042,21 zł.

7. Liczba mieszkańców Gminy Sobótka.

Zgodnie z danymi GUS z 2014 roku na terenie Gminy Sobótka zamieszkiwało 12 791 osób, z czego 6 978 osób na terenie miasta i 5 813 osób na terenach wiejskich gminy. Z danych będących w posiadaniu Referatu Podatków i Opłat, sporządzonych na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynika, iż w roku 2014 gminny system objął 10 392 mieszkańców, z czego 6 074 osób z terenu miasta (4 709 osób selektywnie zbierających i 1 365 osób nie prowadzących selektywnej zbiórki odpadów) oraz 4 318 osób z terenów wiejskich gminy (3 704 osoby selektywnie zbierające i 614 osób nie prowadzących selektywnej zbiórki odpadów). Różnica pomiędzy danymi GUS i z referatu podatków, wynika z faktu, iż zgodnie z Uchwałą Nr XXXI/350/13 Rady Miejskiej w Sobótce z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek tych opłat, opłata nie była naliczana za wszystkie osoby powyżej czwartej, które zamieszkiwały nieruchomość (gospodarstwo domowe). Ponadto dane podane z GUS opierają się na danych meldunkowych z terenu gminy Sobótka, zaś w deklaracjach uwzględnione są jedynie osoby zamieszkujące, w związku z czym nie zostały w nich ujęte osoby, które przebywają za granicą bądź zamieszkują w innej miejscowości ze względu na miejsce nauki lub pracy.

8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Gminny system gospodarki odpadami obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy, w związku z tym właściciele nieruchomości niezamieszkałych na, których powstają odpady komunalne, muszą posiadać podpisaną umowę na wywóz tych odpadów z przedsiębiorstwem posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej w tym zakresie. Ze sprawozdań przekazywanych do tut. urzędu wynika, że odpady komunalne zbierane są w szczególności ze sklepów, hoteli i pensjonatów, zakładów pracy oraz placówek publicznych. Do każdego ze sprawozdań dołączany jest wykaz właścicieli, którzy takie umowy zawarli lub rozwiązali. Wykazy te są na bieżąco weryfikowane. Właściciele nieruchomości, którzy umowy nie zawarli wzywani są do okazania się taką umową, a w przypadku jej braku do podpisania z przedsiębiorstwem posiadającym wpis do rejestru. W roku 2014 nie stwierdzono przypadków braku podpisanej umowy.

9. 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.

Całość odpadów zmieszanych zebranych na terenie gminy Sobótka (3328,5 Mg) została przekazana do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Zawiszowie i poddana procesowi R12. W wyniku przeprowadzenia tego procesu wyodrębniono 1858,1 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, które następnie zostały przekazane do składowania (proces D5). Zgodnie z oświadczeniem operatora RIPOK-u całość odpadów przekazanych do składowania spełniała normy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052).

Zielone odpady zebrane z terenu gminy o kodzie 20 02 01 w całej ilości, tj. 342,6 Mg, zostały oddane do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Zawiszowie, i poddane procesowi kompostowania.

Z UP. BURMISTRZA

mgr inż. Krzysztof Szczeponiak
Z-08 Burmistrza

Sporządził: Jakub Zawada, podinspektor ds. gospodarki komunalnej w UMiG Sobótka