

***ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY LISZKI
ZA 2015 ROK***



Liszki, 29 kwiecień 2016r.

SPIS TREŚCI

I.WPROWADZENIE	3
1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami	3
1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami	4
II. ZAGADNIENIA OGÓLNE	
2.1. Charakterystyka gminy	5
2.2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Liszki w okresie od 1.01.2015 r. do 31.12.2015 r.....	6
2.3. Źródła powstawania odpadów komunalnych.....	8
III. DANE DOTYCZĄCE LICZBY MIESZKAŃCÓW OBJĘTYCH SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI I ZDEKLAROWANYCH OPŁAT	8
IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH PRZETWARZANIA ODPADÓW	10
V. ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY LISZKI.....	11
VI. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODRZYSKU.....	14
VII. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU.....	14
VIII. POTRZEBY INWESTYCYJNE	15
IX. PODSUMOWANIE	16

I.WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami.

Utrzymanie czystości i porządku należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Podstawę prawną Analizy stanu gospodarki odpadami stanowi art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 250). Analiza została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy, w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Ma ona dostarczyć informacji o liczbie właścicieli nieruchomości, liczbie mieszkańców, którzy wykonują bądź nie wykonują obowiązków z zakresu gospodarowania odpadami jakie nakłada na nich ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a także o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy oraz sposobach ich zagospodarowania.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest w oparciu o sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz roczne sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument stanowi analizę gospodarki odpadami za rok 2015, a więc rok funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami, który na terenie Gminy Liszki został wprowadzony od 1 lipca 2013 roku.

Zgodnie z ustawą w 2015 r. gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie gminy Liszki regulowały następujące akty prawne:

→ Uchwała nr XXIII/188/2012 Rady Gminy Liszki z dnia 8 października 2012 r. w sprawie: określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości,

→ Uchwała nr XII/102/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 lipca 2015 r. w sprawie: określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Liszki,

→ Uchwała nr XII/102/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 lipca 2015 r. w sprawie: określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości

- Uchwała nr XXIII/189/2012 Rady Gminy Liszki z dnia 8 października 2015 r. w sprawie: określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz ustalenia stawki opłaty,
- Uchwała nr XIII/108/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie: zmiany uchwały nr IX/56/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 kwietnia 2015 r. dot. określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami oraz ustalenia stawki opłaty,
- Uchwała nr IX/57/2015 Rady Gminy Liszki z dnia 27 kwietnia 2015 r. w sprawie: zmiany uchwały nr XXIII/190/2012 Rady Gminy Liszki z dnia 8 października 2012 r. określającej termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XXVI/218/2012 Rady Gminy Liszki z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie: regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Liszki.

1.2. Zakres sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami

Zgodnie z art. 9tb ust.1 pkt 1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 r. poz. 250) analiza stanu gospodarki odpadami powinna zawierać informacje o:

1. możliwościach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbie mieszkańców,
5. liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 -12,
6. ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. ilościach 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.

II. ZAGADNIENIA OGÓLNE

2.1.Charakterystyka gminy

Gmina Liszki jest gminą wiejską, położoną w południowo-zachodniej części województwa Małopolskiego, zajmuje powierzchnię ok. 72 km². Gmina Liszki od zachodu graniczy z gminą Czernichów oraz Krzeszowice, od północy z gminą Zabierzów, od wschodu z gminą Kraków, natomiast od południa z gminą Skawina.



Źródło: www.administracja.mac.gov.pl

Gmina Liszki liczy 16307 mieszkańców (stan na 31.12.2015 r.) natomiast w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujęto 15 340 mieszkańców (stan na 31.12.2015 r.). Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy, najczęściej poza granicami kraju. Na bieżąco jednak prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

2.2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Liszki w okresie od 1.01.2015r. do 31.12.2015 r.

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 7 ustawy o odpadach (Dz. U. Z 2013 r., poz. 21 ze zm.) przez odpady komunalne rozumie się *„odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych”*.

Na terenie Gminy Liszki źródłem powstawania odpadów komunalnych są głównie gospodarstwa domowe, ale także obiekty użyteczności publicznej (szkoły, ośrodki zdrowia, obiekty turystyczne, handlowe i usługowe).

W roku 2015 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Liszki zajmowało się PW MIKI, które świadczyło tę usługę w ramach umowy o podwykonawstwo zawartej z Konsorcjum ALBA, wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego, przeprowadzonego w 2013 roku – do dnia 30.06.2015. Zarówno ALBA Południe jak i PW MIKI posiadają wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Liszki. W miesiącu lipcu 2015 r. usługę świadczyło PW MIKI – firma wyłoniona na podstawie Zarządzenia Wójta Gminy Liszki SA.0050.35.2015 z dnia 23 marca 2015 r. w sprawie regulaminu udzielania zamówień publicznych w Urzędzie Gminy Liszki o wartości szacunkowej nie przekraczającej równowartości kwoty, o której mowa w art. 4 ust. 8 ustawy Prawo zamówień Publicznych. Od 01.08.2015 do 31.12.2015 r. odbiorem i zagospodarowaniem odpadów zajmowało się Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIKI- wyłonione w drodze przetargu nieograniczonego.

Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Liszki odbierane były w systemie workowym i pojemnikowym. W systemie pojemnikowym odbierane były odpady komunalne zmieszane oraz popioły z urządzeń grzewczych. Natomiast w systemie workowym odpady komunalne zbierane w sposób selektywny tj.: szkło, papier, metal, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe i ulegające biodegradacji.

W ramach zbiórki selektywnej odbierane są następujące frakcje odpadów komunalnych:

- Papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe,
- Przeterminowane leki i chemikalia powstające w gospodarstwach domowych,
- Zużyte baterie i akumulatory,

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- Zużyte opony,
- Odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z drobnych remontów wykonanych we własnym zakresie,
- Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych, tj. opakowania zawierające resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, olejów mineralnych i syntetycznych, benzyn, a także opakowania po aerozolach i po środkach ochrony roślin.

Odpady komunalne zmieszane przekazywane są firmie zajmującej się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w pojemnikach 120 i 240 l, natomiast zebrane w postaci selektywnej (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowanie wielomateriałowe) są odbierane przez firmę w systemie workowym:

- Kolor żółty- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal,
- Kolor zielony – szkło
- Kolor niebieski – papier
- Kolor brązowy – odpady zielone, jak np. trawa, liście, gałęzie, te które nie są zagospodarowane we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach.

Szczegóły zasad segregowania odpadów, zostały przedstawione na ulotkach z harmonogramem odbioru odpadów, które otrzymał każdy właściciel nieruchomości oraz zamieszczone na tablicach ogłoszeń w sołectwach oraz stronie internetowej Urzędu Gminy Liszki – www.liszki.pl.

Podczas trwania umowy z Konsorcjum Alba zarówno odpady zmieszane w pojemnikach jak i zbierane selektywnie w workach odbierane były z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy z częstotliwością jeden raz w miesiącu zgodnie z ustalonym harmonogramem odbioru dla poszczególnych sołectw. Od dnia 01.08.2015 r. zaczęły obowiązywać nowe harmonogramy. Odpady segregowane były odbierane raz miesiącu, natomiast odpady zmieszane i bioodpady w miesiącach od maja do października dwa razy w miesiącu.

Na terenie Gminy Liszki nie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dlatego dwa razy w ciągu roku: wiosną w kwietniu i jesienią - w październiku odbyły się zbiórki pozostałych frakcji przez mobilny punkt w oparciu o wcześniej ustalone harmonogramy dla poszczególnych miejscowości. Podczas takiej zbiórki mieszkańcy mogli oddać m.in.

meble, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony oraz niebezpieczne odpady komunalne (oleje, farby, tusze, akumulatory).

2.3. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.), odpady komunalne są zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, zatem jako źródło ich powstawania należy uznać gospodarstwa oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej (szkoły, obiekty administracji i służb publicznych, obiekty kultu religijnego, obiekty sportowe, handlowe i gastronomiczne).

Na terenie Gminy Liszki systemem zagospodarowania odpadów komunalnych objęto nieruchomości na których stale zamieszkują mieszkańcy.

III. DANE DOTYCZĄCE LICZBY MIESZKAŃCÓW OBJĘTYCH SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI I ZDEKLAROWANYCH OPŁAT

L.p.	Nazwa miejscowości	Ilość nieruchomości z których złożono deklarację	Ilość osób zadeklarowanych
1.	Baczyn	68	184
2.	Budzyń	123	354
3.	Cholerzyn	387	1104
4.	Chrosna	90	471
5.	Czułów	341	1080
6.	Jeziorzany	246	838
7.	Kaszów	586	1873
8.	Kryspinów	484	1530
9.	Liszki	530	1698
10.	Mników	333	1134
11.	Morawica	322	987
12.	Piekary	455	1416
13.	Rączna	573	1777
14.	Ściejowice	261	894
	RAZEM	4799	15 340

Na dzień 31.12.2015 roku liczba mieszkańców Gminy Liszki wynosiła: 16 307.

Wszyscy zostali objęci zbiorczym systemem gospodarowania odpadami.

Poniższa tabela przedstawia stawki opłat oraz daty obowiązywania kwot za gospodarowanie odpadami komunalnymi (od osoby) w poszczególnych kwartałach 2015 r.

Kwartały 2015 r.	Odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Odpady są zbierane i odbierane w sposób zmieszany	Data obowiązywania
I kwartał	6 zł	12 zł	01.01.2015 r. - 30.06.2015 r.
II kwartał	6 zł	12 zł	
III kwartał	9 zł	15 zł	Od 01.07.2015 r.- 30.09.2015 r.
IV kwartał	8 zł	15 zł	Od 01.10.2015 r. do 31.12.2015 r.

Dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku ustalono ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która niezmiennie w 2015 roku wynosiła: 40 zł rocznie – jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny, natomiast jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób niesegregowany -60 zł rocznie.

Podwyższenie stawki od trzeciego kwartału wynikało z braku samofinansowania się systemu. Oprócz odbioru, transportu i zagospodarowanie odpadów, z pobranych opłat Gmina powinna zrealizować następujące zadania: prowadzenie działań edukacyjno - informacyjnych oraz utworzenie stacjonarnego PSZOK-u tj. zaprojektowanie, wybudowanie i późniejsze zapewnienie jego funkcjonowania oraz koszty administracyjne. Wyszacowane koszty funkcjonowania systemu nie obejmowały dodatkowych zadań, które Gmina może pokryć z pobranych opłat a wskazanych w art. 6r. ust. od 2a do 2d ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Natomiast powodem zmniejszenia stawki z 9 na 8 zł był fakt, iż w postępowaniu przetargowym na zadanie „Świadczenie usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych stale i sezonowo na terenie Gminy Liszki”, cena najniższej oferty przedstawionej przez firmę PW. MIKI była niższa od ceny szacunkowej. Dodatkową przyczyną był fakt, iż termin utworzenia PSZOK dla Gminy Liszki został przewidziany na lata 2017-2018 w związku z czym w roku 2015 gmina nie ponosiła kosztów jego utrzymania.

Wysokość opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015r. (stan na 31.12.2015r.), kształtowała się następująco:

- Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami: 1 461 288,53 zł
- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **1 316 628,99 zł**
- Zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami: 165 209,64 zł
- Nadpłata z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami: 20 550,10 zł

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia. W roku 2015 upomnienia z tytułu nie uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi otrzymało 870 właścicieli nieruchomości na łączną kwotę: 100 000 zł. W dalszym ciągu 400 właścicieli nieruchomości zalega z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Koszty upomnień wyniosły ok. 10 090,60 zł.

IV. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH PRZETWARZANIA ODPADÓW.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r.,poz.21 ze zm.) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie.

Na terenie Gminy Liszki nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

Zebrane z terenu Gminy Liszki odpady komunalne, zarówno niesegregowane odpady zmieszane jak i odpady ulegające biodegradacji, zostały przetransportowane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) wskazanych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego dla Regionu Zachodniego przyjętym przez Sejmik Województwa Małopolskiego uchwałą Nr XXV/397/12 z dnia 2 lipca 2012 roku i uchwałach zmieniających.

Pozostałe odpady komunalne z terenu Gminy Liszki zostały zagospodarowane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami zawartą w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 2013 r. , poz. 21 ze zm.) tj. :

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) przygotowanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;

5) unieszkodliwianie.

V. ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY LISZKI

W 2015 r. z nieruchomości położonych na terenie Gminy Liszki odebrano łącznie: **3 510,3 Mg** odpadów komunalnych.

Poniższa tabela zawiera informacje o masie odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości położonych na terenie Gminy Liszki z rozbiem na poszczególne frakcje.

L.p.	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 333,4
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	179,5
3.	Opakowania z metali	15 01 04	5,1
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	448,1
5.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	193,8
6.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	brak
7.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	41,0
8.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	6,2
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	3,6
10.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	150,3
11.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	35,5
12.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	66,4
13.	Zużyte opony	16 01 03	21,80
14.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	2,0
15.	Papier i tektura	20 01 01	11,7
16.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	11,9
RAZEM			3 510,3

Odpady zmieszane komunalne (kod 20 03 01) odebrane z terenu gminy Liszki w 2015 roku kierowane były do regionalnych instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bądź instalacji zastępczych na terenie Regionu Zachodniego do którego należy Gmina Liszki, wskazanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego.

Poniższa tabela zawiera informacje o masie odpadów komunalnych zmieszanych (20 03 01) odebranych od właścicieli nieruchomości, lokalizacji instalacji oraz sposobie ich zagospodarowania

L.p.	Nazwa i lokalizacja instalacji	Masa przekazanych odpadów w Mg	Proces przetwarzania
1.	MIKI Recykling Sp. Z o.o. Kraków ul. Nad Drwiną 33	2 257,2	R12
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, PUK Van Gansewinkel Sp. z o.o, ul. Półłanki 64, 30-740 Kraków	33,4	R12
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Ujkowie Starym, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław	12,1	R12
4.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, REMONDIS Kraków Sp. z o.o, ul. Półłanki 64, 30-740 Kraków	26,9	R12
5.	SRS WASTE TECHNOLOGY SP. z o.o., ul. Szymanowskiego 93, 41-219 Sosnowiec	2,3	D5
6.	Usługi komunalne „Trzebinia”, Rynek 18, 32-540 Trzebinia	1,5	D5
	RAZEM	2 333,4	

Na terenie Gminy Liszki w roku 2015 zebrano łącznie: **2333,4 Mg** odpadów komunalnych w postaci zmieszanej, z czego prawie wszystkie – 99,84 % zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12, a tylko 0,16% przekazano do składowania.

Odpady ulegające biodegradacji

Poniższa tabela zawiera informacje o masie odpadów ulegających biodegradacji odebranych od właścicieli nieruchomości, lokalizacji instalacji oraz sposobie ich przetworzenia

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Miki Recykling Sp. z o.o. Ul. Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	184,2	Recykling materiałowy
	20 01 01	Papier i tektura	11,7	Recykling materiałowy
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,5	kompostowanie
Osoby fizyczne	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,0	Przekazane jako paliwo os. fiz. zgodnie z Rozporządzeniem
FHU KOP-EkO Zalesiany 1 , 32-420 Gdów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19,0	kompostowanie
Wtórpol Recykling Zakład Tenczynek, ul. Tenczyńska 18B, 32-067 Tenczynek	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,6	Recykling materiałowy

Zebrane w sposób selektywny zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) pochodzące z terenu Gminy Liszki zostały w ilości 35,5 Mg przekazane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji funkcjonujących w ramach Regionu Zachodniego. Pozostałe odpady ulegające biodegradacji w ilości 195,9 Mg również

przekazano do RIPOK natomiast 7,0 Mg przekazano osobom fizycznym, w celu wykorzystania jako paliwo.

VI. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

- Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło -16%
- Inne niż niebezpieczne odpady rozbiórkowe – 40%

Osiągnięte przez Gminę Liszki w 2015 roku wymagane ww. rozporządzeniem poziomy wynoszą odpowiednio:

- Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – **48,8%**
- Inne niż niebezpieczne odpady rozbiórkowe – **100%** (w roku 2015r. nie odebrano żadnych odpadów pochodzących z rozbiórki bądź drobnych remontów).

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2013-2020.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, **w roku 2015** zezwala się na **składowanie 50% masy** odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Liszki został w 2015 roku osiągnięty i wyniósł : **1,33%**

VII. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU

Na koszt obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi składają się koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, koszty związane z prowadzeniem mobilnego PSZOK oraz koszty administracyjne.

Koszty te w Gminie Liszki, w 2015 roku kształtowały się następująco:

Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Liszki w roku 2015, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Wyszczególnienie	Koszty i wydatki
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym mobilny PSZOK)	1 235 673,54zł
6 m-cy x 101 005,59 zł wynagrodzenie Konsorcjum ALBY	606 033,54 zł
1 m-c x 100 400,00 zł. wynagrodzenie PW MIKI	100 440,00 zł
5 m-cy x 105 840 zł. wynagrodzenie Konsorcjum PW MIKI	529 200,00 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu	200 818,43 zł
RAZEM	1 436 491,97 zł

Łączny koszt funkcjonowania systemu w 2015 roku to kwota: **1 436 491,97 zł**

Wpływy do budżetu Gminy Liszki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2015 wyniosły: **1 316 629,00 zł** (stan na 31.12.2015 r.).

Oznacza to, że system mimo wymogu ustawowego nie bilansuje się to znaczy, że ilość wpływów do budżetu, pochodzących z opłat za gospodarowanie odpadami nie wystarcza na pokrycie kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem zebranych odpadów, a to nie jedyne zadanie w systemie, które Gmina ma obowiązek realizować. Wobec powyższego należy rozważyć konieczność podwyższenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami dla mieszkańców Gminy, które w chwili obecnej wynoszą odpowiednio:

- 8 zł miesięcznie od mieszkańca przy zbiórce selektywnej.
- 15 zł miesięcznie od mieszkańca przy zbiórce nieselektywnej.

VIII. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Zgodnie z art.3 ust.2b ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz.1399 ze zm.), „Gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych”. Ponieważ na terenie Gminy Liszki w chwili obecnej brak jest PSZOK, jego budowa jest konieczna. W roku 2015 r. Gmina podjęła próby ustalenia lokalizacji takiego obiektu, jednak wskazane miejsca nie uzyskały pozytywnej opinii zebranych wiejskich. Powyższe zadanie zostało również wpisane do zestawienia zadań i celów szczegółowych

w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Liszki na lata 2015-2020 r. Oprócz spełnienia wymogu ustawowego posiadanie PSZOK, spowoduje, że mieszkańcy będą mogli w każdej chwili pozbyć się odpadów, nie czekając na punkt mobilny oraz zmniejszyć ilość pojawiających się odpadów w rowach i lasach.

IX. PODSUMOWANIE

Zgodnie z art. 3 ust.2 i art. 9t ust.2 ww. ustawy gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, która ma na celu:

- weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami,
- dostarczenie informacji o ilości mieszkańców wykonujących obowiązki określone w ustawie,
- dostarczenie informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Liszki za 2015 rok przedstawia:

- 1) Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Liszki,
- 2) Ilość wytworzonych i zebranych odpadów komunalnych ,
- 3) Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów,
- 4) Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 5) Liczbę mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami,
- 6) Koszty poniesione przez gminę w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami,
- 7) Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Liszki na najbliższe lata.
- 8) Podsumowanie i wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Liszki za rok 2015 prowadzi do następujących wniosków:

1. Systemem gospodarowania odpadami objęci zostali wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych.
2. Konieczna jest budowa PSZOK, który umożliwi mieszkańcom pozbywanie się odpadów

zbieranych w sposób selektywny w dowolnym momencie i spowoduje wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów. Będzie to również realizacja ustawowego obowiązku.

3. Wszystkie odpady zebrane z terenu gminy zostały zagospodarowane w sposób prawidłowy, trafiając do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.
4. Wymagany rozporządzeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Liszki w 2015 roku został osiągnięty i wyniósł: 48,8%.
5. Wymagany rozporządzeniem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Liszki w 2015 roku został osiągnięty i wyniósł: **100%** - brak odpadów rozbiórkowych i poremontowych.
6. Wymagany rozporządzeniem poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Liszki został w 2015 roku osiągnięty i wyniósł : **1,33%**.
7. Całkowite koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Liszki w roku 2015 wyniosły: : 1 436 491,97 zł, natomiast wpływy do budżetu za ten sam okres wyniosły: 1 316 629,00 zł, zatem niedopłata wyniosła: 119 862,97 zł co oznacza, że ustawowy wymóg aby system się bilansował w roku 2015 nie został spełniony, ale różnica pomiędzy wpływami do budżetu a kosztami systemu jest znacznie mniejsza niż w roku ubiegłym.
8. Należy zintensyfikować działania administracyjne i kontrolne w celu zwiększenia ściągłości opłaty za gospodarowanie odpadami oraz weryfikacji zgodności liczby zadeklarowanych osób ze stanem faktycznym na danej nieruchomości. Należy zwrócić również uwagę na gospodarowanie odpadami przez firmy i w tym zakresie zaplanować kontrolę. Jednak analizując gospodarowanie odpadami komunalnymi przez firmy widać, że problemem nie są odpady klasyfikowane jako komunalne, a te pochodzące z działalności gospodarczej. Należałoby podjąć próby współpracy z innymi organami uprawnionymi do kontroli przedsiębiorstw w celu odpowiedzi na pytanie: gdzie kierowany jest strumień tychże odpadów.

Sporządziły:

Zatwierdził:

1. Soja Małgorzata
2. Katarzyna Czech