**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

**Z TERENU GMINY LUBICZ**

**ZA ROK 2016**

**Lubicz, kwiecień 2017**

1. **Wprowadzenie.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest 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 2016 r., poz. 250). Głównym celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Lubicz w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz.

Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę 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. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. 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.
8. **Podstawy prawne funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi:**

- Ustawa o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz.U. z 2016 r., poz. 446, ze zm.),

- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz.U. z 2016 r., poz. 250, ze zm.),

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. z 2013 r., poz. 21, ze zm.).

1. **Zagadnienia ogólne.**

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 roku zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Lubicz realizowany był przez:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu, ul. Grudziądzka 159, (umowa zawarta na okres od 1 stycznia 2016 r. do 31 grudnia 2018 r.);

- Spółdzielnię Socjalną „Lubiczanka” w Lubiczu Dolnym, ul. Toruńska 24, (podwykonawca MPO Sp. z o.o. w zakresie odbioru szkła);

- Przedsiębiorstwo Budowlano – Remontowe GENTOR w Toruniu,

ul. Wały gen. Sikorskiego 35.

**3.1. Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Lubicz.**

W Gminie Lubicz funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Został on zorganizowany na terenie Oczyszczalni Ścieków w Lubiczu Górnym, ul. Promowa. Mieszkańcy bez dodatkowej opłaty mogą dostarczyć tam posegregowane odpady. W punkcie tym, na powierzchni utwardzonej kostką betonową, ustawione są kontenery do gromadzenia odpowiednio posegregowanych odpadów komunalnych:

* papieru,
* metali,
* tworzyw sztucznych,
* szkła opakowaniowego,
* opakowań wielomateriałowych,
* odpadów zielonych,
* zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
* odpadów budowlanych,
* odpadów wielkogabarytowych,
* opon,
* opakowań po farbach, lakierach, rozpuszczalnikach, środkach czystości i innych chemikaliów,
* przeterminowanych leków,
* baterii i akumulatorów.

Odpady budowlane i rozbiórkowe są przyjmowane do 1 m3 na rok, na jedno gospodarstwo domowe bezpłatnie, a pozostałe odpady przyjmuje się bez limitu ilościowego, bezpłatnie. PSZOK jest czynny w dni robocze od 1000 do 1800 oraz w soboty od 900 do 1400. Dogodne godziny otwarcia pozwalają mieszkańcom gminy dostarczyć do punktu zbędne przedmioty i odpady.

Dodatkowo wyznaczone apteki, przyjmują przeterminowane leki w następujących lokalizacjach:

* Lubicz Górny, ul. Bankowa 3,
* Lubicz Górny, ul. Paderewskiego 3,
* Lubicz Górny, ul. Lipnowska 58,
* Złotoria, ul. Toruńska 62,
* Grębocin, ul. Karwowskiego 5.

Działają również punkty w wyznaczonych sklepach i budynkach użyteczności publicznej, gdzie można oddać przeterminowane baterie i akumulatory:

Sklepy przemysłowe:

* Lubicz Górny – DELIKATESIK, ul. Polna 4,
* Lubicz Górny – NETTO, ul. Bankowa 1,
* Złotoria – STOPA, ul. Toruńska 58.

Budynki użyteczności publicznej:

* Lubicz Dolny – Urząd Gminy, ul. Toruńska 21,
* Lubicz Dolny – Szkoła Podstawowa, ul. Szkolna 7,
* Lubicz Górny – Zespół Szkół nr 1, ul. Piaskowa 23,
* Grębocin – Zespół Szkół nr 2, ul. Szkolna 4,
* Złotoria – Szkoła Podstawowa, ul. Pomorska 9/11,
* Gronowo – Szkoła Podstawowa, Gronowo 5.
1. **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie gminy Lubicz nie ma możliwości prawnych ani technicznych przetwarzania wymienionych wyżej frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023 przyjętym uchwałą Nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2012 roku, Gmina Lubicz należy do toruńskiego regionu gospodarowania odpadami komunalnymi. Jedyną Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) jest Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych przy ul. Kociewskiej 47/53 w Toruniu. Do instalacji RIPOK, zgodnie z przepisami art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych.

 Wszystkie odpady wytworzone na terenie Gminy Lubicz przekazywane są do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych przy ul. Kociewskiej w Toruniu. RIPOK jest wyposażony w sortownię, kompostownię, składowisko odpadów i instalację mechaniczno – biologiczną przetwarzania odpadów w części biologicznej tzw. kompostowni, gdzie nowa instalacja poza procesem stabilizacji ma również możliwość funkcjonowania alternatywnie dla selektywnie zebranych odpadów organicznych w celu przetworzenia odpadów na produkt ekologiczny - środek wspomagający uprawę roślin TORHUM. Dzięki tej inwestycji Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu spełnia wszystkie kryteria dla instalacji regionalnej wyznaczonej w  Planie Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego do obsługi Regionu Toruńskiego obejmującego Miasto Toruń oraz powiat toruński z gminami: Lubicz, Obrowo, Wielka Nieszawka, Łysomice, Łubianka, Zławieś Wielka, Czernikowo.

1. **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2016 roku Gmina Lubicz nie realizowała żadnych inwestycji dotyczących gospodarki odpadami. Inwestycje prowadzone w celu wywiązania się z ustawowych obowiązków związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi takimi jak budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zakup pojemników, zostały wykonane w latach wcześniejszych. W przyszłości planuje się zadaszenie nad niektórymi kontenerami, wykonanie podestów ułatwiających mieszkańcom wrzucanie odpadów do poszczególnych kontenerów oraz modernizacja drogi dojazdowej do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W 2016 roku nie dokonano dodatkowych zakupów, poniesione wydatki były związane z bieżącą realizacją zadań z zakresu gospodarki odpadami.

1. **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Finansowanie systemu odbioru odpadów komunalnych pokrywane jest z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonych przez mieszkańców Gminy Lubicz.

Zgodnie z uchwałą nr IX/82/2015 z dnia 29 maja 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, wysokość opłaty zależy od liczby osób zamieszkujących wspólne gospodarstwo domowe oraz od sposobu zbierania odpadów - segregowany lub niesegregowany.

**Tabela 1.** Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby za miesiąc.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Liczba osób we wspólnym gospodarstwie domowym** | **SEGREGOWANE** | **NIESEGREGOWANE** |
| do czterech | 12 zł/os. | 16,80 zł/os. |
| za piątą i szóstą osobę | 6 zł/os. | 8,40 zł/os. |
| za siódmą i każdą kolejną | 3 zł/os. | 4,20 zł/os. |

Koszty odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych wynikają z umowy nr GO.272.7000.1.2015 zawartej z Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu w dniu 17 listopada 2015 roku i wyniosły w analizowanym roku 2 194 799,95 zł plus usługi dodatkowe 6 901,14 zł, razem 2 201 701,09 zł.

Łączna wysokość wpłat dokonanych przez właścicieli nieruchomości z tytułu opłaty za odbiór odpadów wyniosła w analizowanym roku 2 447 554,48 zł.

1. **Liczba mieszkańców.**

Według danych z Urzędu Stanu Cywilnego na dzień 31 grudnia 2016 roku na terenie Gminy Lubicz zameldowanych było 19 378 osób. Złożone deklaracje o wysokości opłat za odbiór odpadów obejmowały 16 669 osób. Różnica między powyższymi danymi jest zauważalna i wynika z faktu, że pewna część osób zameldowanych na terenie gminy uczy się czy pracuje poza naszą gminą lub w innym kraju.

W ciągu roku jest wiele korekt deklaracji składanych przez właścicieli nieruchomości, zmiany danych wpływają na wysokość opłaty, jest to związane z migracjami, zgonami, narodzinami. Deklaracje zmniejszające lub zwiększające opłatę za odbiór odpadów składane przez mieszkańców są na bieżąco sprawdzane i wprowadzane do systemu ewidencji.

1. **Liczba 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.**

W roku 2016 nie odnotowano takiego przypadku, w którym właściciel nieruchomości nie zawarłby umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

1. **Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

**Tabela 2.** Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2016 roku z terenu gminy, na podstawie sprawozdań przedkładanych przez przedsiębiorców odbierających odpady.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod odebranych odpadów komunalnych** | **Rodzaj odebranych odpadów komunalnych** | **Masa odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych przez podmioty odbierające odpady [Mg]** | **Masa zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych [Mg]** | **RAZEM** |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury |  | 4,720 | 4,720 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |  | 11,380 | 11,380 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 471,520 | 8,100 | 479,620 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 249,770 | 8,090 | 257,860 |
| 16 01 03 | Zużyte opony |  | 11,800 | 11,800 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 11,550 |  | 11,550 |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | 8,070 |  | 8,070 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu | 38,410 | 189,570 | 227,980 |
| 20 01 01 | Papier i tektura |  | 1,530 | 1,530 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 912,730 |  | 912,730 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony |  | 0,394 | 0,394 |
| 20 01 31\* | Leki | 0,310 |  | 0,310 |
| 20 01 33\* | Baterie | 0,102 |  | 0,102 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki |  | 1,246 | 1,246 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 |  | 1,639 | 1,639 |
| 20 01 40 | Metale |  | 1,840 | 1,840 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji |  | 36,460 | 36,460 |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 63,140 |  | 63,140 |
| 20 03 01 | Niesegregowane odpady komunalne | 5881,050 |  | 5881,050 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 33,770 | 32,420 | 66,190 |
| 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 4,440 |  | 4,440 |
| **OGÓŁEM** | **7 674,862** | **309,189** | **7 984,051** |

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Lubicz przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania oraz oddawanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych każdego roku wzrasta, świadczy to o większej świadomości mieszkańców, że śmieci należy segregować i zbierać, a nie wyrzucać w miejsca niedozwolone.

Zmniejszyła się ilość zebranego papieru i tektury w 2016 roku, ponieważ prowadzone były między innymi akcje zbiórki makulatury w szkołach oraz odpłatnie indywidualnie zbywane w punktach skupu.

Ilość odebranych odpadów tworzyw sztucznych w 2016 roku spadła, gdyż część tworzyw sztucznych oddawanych jako odpady, zastępowane są innymi materiałami naturalnymi, np. torby z materiału ekologicznego.

W 2016 roku zmniejszyła się ilość zebranych odpadów metalowych, jest to spowodowane przede wszystkim zbywaniem ich odpłatnie w punktach skupu złomu i metali kolorowych.

Nastąpił w 2016 roku znaczny wzrost ilości oddawanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, spowodowany zwiększeniem świadomości ekologicznej oraz prowadzonych akcji promujących szkodliwość przedostawania się do środowiska substancji niebezpiecznych znajdujących się w ww. sprzęcie.

Znaczny wzrost ilości oddawanych opakowań wielomateriałowych wynika przede wszystkim z dokładniejszego segregowania makulatury oraz znacznego wzrostu ilości materiałów kompozytowych.

Jednym z podstawowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie (papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych). Gmina Lubicz traktuje to zadanie jako jedno z ważniejszych, ponieważ niewykonanie obowiązku osiągnięcia wymagalnych poziomów powodować może nałożenie kar finansowych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

**Tabela 3.** Osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku odpadów o właściwościach surowców wtórnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy w latach 2012 - 2016.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2012 r.** | **2013 r.** | **2014 r.** | **2015 r.** | **2016 r.** |
| Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła | 10% | 12% | 14% | 16% | 18% |
| Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji | **22,8%** | **29,4%** | **24,62%** | **29,07%** | **24%** |
| Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych | 30% | 36% | 38% | 40% | 42% |
| Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji | **70,1%** | **73,2%** | **55%** | **91%** | **75%** |

Gmina Lubicz każdego roku osiąga wymagalne poziomy recyklingu.

**Tabela 4.** Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. | 75 % | 50% | 50% | 50% | 45% |
| **Osiągnięty poziom** | **14,9%** | **62,5%** | **46,98%** | **49,85%** | **0,00%** |

Osiągnięty przez gminę Lubicz w 2016 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł zero procent. Wszystkie odpady komunalne ulegające biodegradacji zostały zagospodarowane poprzez kompostowanie i recykling materiałowy w związku z tym nie zostały przekazane do składowania.

1. **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.**

 **Tabela 5.** Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości

 z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

 przeznaczonych do składowania.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]** | **Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,powstałych po sortowaniu lub mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu [Mg]** | **Ilość bioodpadów [Mg]** |  |
| Odebranych od mieszkańców | Dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK | Razem |  |
| **2016** | 5881,050 | 0,000 | 912,730 | 36,460 | 949,190 |  |

Odebrane zmieszane odpady komunalne nie są składowane, w całości podlegają procesom odzysku. Bioodpady zostały zagospodarowane w długotrwałym procesie kompostowania.

1. **Podsumowanie.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubicz za rok 2016 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ilość odpadów produkowanych co roku wzrasta, jest to spowodowane szybkim rozwojem technologii. Najwyższy czas, aby spojrzeć na odpady, jak na źródło potencjalnego surowca, które nadaje się do wielokrotnego użytku i może być przetwarzane na różnego rodzaju użyteczne narzędzia i towary.

Gmina Lubicz osiągnęła wszystkie wymagalne przepisami ustawy poziomy recyklingu odpadów komunalnych, a więc przygotowanie do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczyła do zera masę odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania.

Na podstawie przedstawionych wyników można stwierdzić, że system gospodarki odpadami w gminie Lubicz funkcjonuje prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Opracowała:

Dorota Kamińska