



2226/04/2018/P

*P. Gnelde
BIP
h*



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZBICZNO ZA ROK 2017



Zbiczno, dnia 30 kwietnia 2018 r.

Spis treści

I. Wstęp.....	.....
1. Podstawa prawna.....	.....
2. Cel opracowania.....	.....
3. Informacje podstawowe o systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy.....	.....
A. Jakie odpady i gdzie.....	.....
B. Częstotliwość odbioru odpadów na terenie Gminy Zbiczno.....	.....
C. Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	.....
II. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	.....
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania 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. Liczba mieszkańców Gminy Zbiczno.....	.....
5. 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.....	.....
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	.....
7. Poziom recyklingu.....	.....
III. Wnioski i podsumowanie.....	.....

I. Wstęp

1. Podstawa prawna

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 i 10 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

2. Cel opracowania

Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy, niezbędnych do polepszenia efektywności gospodarki odpadami komunalnymi.

Opracowanie zawiera weryfikację możliwości gminy w zakresie przetwarzania odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami. Analiza jest źródłem informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie. Analiza dokonywana jest na podstawie złożonych sprawozdań do Urzędu Gminy Zbiczno przez podmioty odbierające odpady komunalne, podmiot prowadzący punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania sporządzonego przez Wójta Gminy Zbiczno z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

3. Informacje podstawowe o systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy

A. Jakie odpady i gdzie

W okresie objętym analizą usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości zabudowanych domkami letniskowymi i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe świadczyło Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. z siedzibą ul. Matejki 13, 87-200 Wąbrzeźno. Gmina Zbiczno prowadzi zbiórkę odpadów w następujący sposób :

1. Bezpośrednio z nieruchomości „u źródła ich powstawania” do 5 pojemników. Przedmiotowe pojemniki zapewnia firma EKOSYSTEM Sp. z o. o. i są to pojemniki:

- koloru niebieskiego do papieru i tektury
- koloru zielonego do szkła
- koloru żółtego do plastiku i tworzyw sztucznych
- koloru brązowego do bioodpadów
- koloru zielonego do odpadów zmieszanych

Bezpośrednio z nieruchomości były odbierane takie odpady jak:

- ✓ popiół w workach
- ✓ meble i wielkogabaryty
- ✓ odpady budowlane i rozbiórkowe
- ✓ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Odbiór popiołu odbywał się zgodnie z harmonogramem na rok 2017. Odbiór mebli i odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywał się 2 razy do roku na podstawie zgłoszenia dokonanego pod nr tel. 56 68 822 58 lub mailowo określającego ilości i rodzaj odpadu.

2. Mieszkańcy gminy mogli oddać odpady nieodpłatnie do punktu selektywnej zbiórki odpadów w miejscowości Niedźwiedź od poniedziałku do piątku w godzinach 10⁰⁰-18⁰⁰ i w sobotę w godzinach 10⁰⁰-14⁰⁰ m. in.:

- przeterminowane leki

- baterie i akumulatory
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- meble i odpady wielkogabarytowe
- odpady budowlane i rozbiórkowe
- chemikalia i użyte opony
- tekstylia i odzież
- papier
- szkło
- plastik
- bioodpadu
- popiół

3. Zbiórka odpadów takich jak przeterminowane leki prowadzona była w wyznaczonych aptekach.

4. Zbiórka baterii odbywała się w budynkach użyteczności publicznej do specjalnie oznakowanych pojemników.

B. Częstotliwość odbioru odpadów na terenie Gminy Zbiczno

Ustalono następującą częstotliwość odbierania odpadów komunalnych z terenów nieruchomości i terenów przeznaczonych do użytku publicznego:

1) z obszarów zabudowy budynkami jednorodzinnymi:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - co miesiąc,

b) bioodpady, w tym odpady zielone:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co miesiąc,

- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - co 3 miesiące,

c) papier i tektura - co 3 miesiące,

d) szkło - co 3 miesiące,

e) tworzywa sztuczne i metale - co miesiąc;

2) z obszarów zabudowy budynkami wielolokalowymi:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - co dwa tygodnie,

b) bioodpady, w tym odpady zielone:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co miesiąc,

- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - co 3 miesiące,

c) papier i tektura - co 3 miesiące,

d) szkło - co 3 miesiące,

e) tworzywa sztuczne i metale - co miesiąc;

3) z terenów nieruchomości przeznaczonych do użytku publicznego:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co tydzień,

- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - co miesiąc,

b) tworzywa sztuczne, szkło i metale:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co tydzień,
- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - co miesiąc.

4) z terenów nieruchomości zabudowanych domkami letniskowymi:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co miesiąc,
- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,

b) bioodpady, w tym odpady zielone:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co miesiąc,
- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,

c) papier i tektura :

- w okresie od 1 maja do 30 września – co 3 miesiące zgodnie z harmonogramem,
- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,

d) szkło:

- w okresie od 1 maja do 30 września – co 3 miesiące zgodnie z harmonogramem,
- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,

e) tworzywa sztuczne i metale:

- w okresie od 1 maja do 30 września - co miesiąc,
- w okresie od 1 października do 30 kwietnia - na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów.

C. Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

W roku 2016 stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiły:

- nieruchomości zamieszkałe

Sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty
Selektywnie od gospodarstwa domowego jednoosobowego	19,00 zł
Selektywnie od gospodarstwa domowego wieloosobowego	24,00 zł
Nieselektywnie od gospodarstwa domowego jednoosobowego	38,00 zł
Nieselektywnie od gospodarstwa domowego wieloosobowego	48,00 zł
Od gospodarstwa domowego jednoosobowego zamieszkałego przez osobę powyżej 85 roku życia	1,00 zł

- nieruchomości zabudowane domkami letniskowymi lub innymi nieruchomościami wykorzystywanymi na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

Sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty ryczałtowej za rok
Selektywnie	220,00 zł
Nieselektywnie	440,00 zł

II. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Zbiczno wchodziła w skład Regionu 2 Wąbrzesko-Chełmińskiego gospodarki odpadami komunalnymi. W „Planie gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012 – 2017 z perspektywą na lata 2018 – 2023” określono dla w/w regionu dwie instalacje spełniające warunki instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych, tj. w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka oraz w Osnowie gm. Chełmno.

Zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami przez podmioty odbierające odpady i informacjami w nich zawartymi odpady zmieszane w ilości 713,920 Mg zostały przetworzone mechaniczno-biologicznie ww. instalacjach.

Odpady zielone w ilości 82,100 Mg zebrane z terenu gminy kierowane były do RIPOK w Niedźwiedziu, tam odpady były poddawane procesowi R3- Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Masa odpadów powstających po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 wyniosła 0,000 Mg i została przekazana do składowania w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2017 Gmina Zbiczno nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

Realizacja inwestycji w dłuższej perspektywie uzależniona będzie od możliwości pozyskania dofinansowania na realizację inwestycji ze środków krajowych i funduszy unijnych.

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

Lp.	Elementy składowe kosztów	Koszty 2017 r. (zł)
1.	Koszty podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	406 558,89
2.	Koszt obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	48338,02
SUMA:		454896,91

4. Liczba mieszkańców Gminy Zbiczno

Według stanu zameldowania na dzień 31.12.2017 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Zbiczno wynosiła 4879 mieszkańców.

5. 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

Na terenie Gminy Zbiczno do końca roku 2017 nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta Gminy Zbiczno decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W poniższej tabeli zostały zawarte informacje o ilości odpadów odebranych z terenu gminy w roku 2017 z podziałem na kody odpadów

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg*]
10 01 01	Żużel, popiół popioły paleniskowe o pyły z kotłów	11,960
20 01 02	Szkło	87,160
20 01 36	Zużyte urządzenie elektroniczne i elektryczne	1,140
20 01 39	Tworzywa sztuczne	88,500

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	713,920
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	6,420
20 01 01	Papier i tektura	6,840
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	82,100
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,140
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione 20 01 33	0,080
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	12,580
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	9,990 PSZOK

*1 Mg (megagram)= 1tona

Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,300
15 01 02	Opakowania z Tworzyw sztucznych	20,610
15 01 04	Opakowania z metali	6,150
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,830
15 01 07	Opakowania ze szkła	88,550

*1 Mg (megagram)= 1tona

7. Poziom recyklingu

Gmina Zbiczno w roku 2017 osiągnęła następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

Osiągnięty poziom recyklingu przez Gminę Zbiczno w 2017 roku		
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
0,0 %	27,40 %	100

Dla porównania :

Osiągnięty poziom recyklingu przez Gminę Zbiczno w 2016 roku		
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
0,15 %	21,95 %	100%

Informację, jakie poziomy recyklingu muszą osiągnąć gminy do roku 2020.

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [%]	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe [%]	30	36	38	40	42	45	50	60	70

III. Wnioski i podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zbiczno za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podsumowując rok 2017 można stwierdzić, że na terenie gminy system selektywnego zbierania odpadów działa dobrze. Wykonawca usług wywiązuje się z warunków zawartych w umowie. Osiągane są wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych. Właściwe poziomy recyklingu pozwoliły uniknąć kar nakładanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na podstawie art. 9zb ust. 1 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych spełnia swoją rolę. Zdolności przerobowe instalacji w roku 2017 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy. Priorytetowym zadaniem na dalsze lata jest edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalne sortowanie odpadów w celu osiągnięcia określonych poziomów recyklingu, które w planach na kolejne lata znacznie wzrastają. Porównując poziom recyklingu w roku 2016 i 2017, należy zauważyć, że na terenie Gminy Zbiczno znacznie poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wzrósł o

5,45 %. Jednak należy zwrócić uwagę na fakt iż w 2018 poziom będzie musiał wynosić 30%. W roku objętym analizą nie odebrano z terenu gminny odpadu budowlanego i rozbiórkowego. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania została ograniczona do minimum i wynosi 0%. Wszystkie odpady biodegradacje są przetwarzane dalej. Mając powyższe na uwadze oraz spadający poziom recyklingu odpadów zbieranych w sposób selektywny należy poprawić segregację wytwarzanych odpadów „u źródła ich powstawania” poprzez kampanię informacyjną i edukacyjną społeczeństwa.


inż. Wojciech Rakowski