

Goh
B.P
P. Godek

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY ZBICZNO
ZA ROK 2018**



Zbiczno, dnia 29 kwietnia 2019 r.

Spis treści

Spis treści	2
I. Wstęp	3
1. Podstawa prawna	3
2. Cel opracowania	3
3. Informacje podstawowe o systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy	3
A. Jakie odpady i gdzie	3
B. Częstotliwość odbioru odpadów na terenie Gminy Zbiczno	4
C. Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy	5
II. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	7
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	7
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	7
4. Liczba mieszkańców Gminy Zbiczno	8
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	8
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	8
7. Poziom recyklingu.....	9
III. Wnioski i podsumowanie	10

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 2018 r. poz. 1454 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 z 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 metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych
- 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 2018. Odbiór mebli i odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywał się 2 razy do roku w formie mobilnego PSZOK 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 pochodzące z prowadzenia drobnych prac nie wymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót
- chemikalia i zużyte opony w rozmiarze do 17 cali włącznie
- gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
- tekstylia i odzież
- papier
- szkło
- plastik
- bioodpadu
- popiół

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

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 – co miesiąc,
- c) papier i tektura - co 3 miesiące,
- d) szkło - co 3 miesiące,
- e) tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe - co miesiąc,
- f) popiół – w miesiącach listopad, styczeń i kwiecień;

2) z obszarów zabudowy budynkami wielolokalowymi:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - co dwa tygodnie,
- b) bioodpady, w tym odpady zielone – co miesiąc,
- c) papier i tektura - co 3 miesiące,
- d) szkło - co 3 miesiące,
- e) tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe - co miesiąc,
- f) popiół – w miesiącach listopad, styczeń i kwiecień;

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 i metale oraz opakowania wielomateriałowe i szkło:
 - w okresie od 1 maja do 30 września - co tydzień,
 - w okresie od 1 października do 30 kwietnia - co miesiąc.
- 4) z terenów nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku:
 - 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 oraz opakowania wielomateriałowe:
 - 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,
 - f) popiół – w miesiącach listopad, styczeń i kwiecień – na zgłoszenie w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów

C. Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

Od 1 stycznia 2018 roku obowiązują nowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zostały one określone i przyjęte następującymi uchwałami:

1. Uchwała Rady Gminy Zbiczno Nr XXXIX/228/2017 z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez mieszkańców na terenie gminy Zbiczno oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności,
2. Uchwała Rady Gminy Zbiczno Nr XXXIX/230/2017 z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zabudowanych domkami letniskowymi lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku, położonych na terenie gminy Zbiczno.

Zgodnie z wyżej wymienionymi uchwałami w roku 2018 stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły:

- dla nieruchomości zamieszkałych

Sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty
ZBIÓRKA SELEKTYWNA	
od gospodarstwa domowego jednoosobowego	20,00 zł
od gospodarstwa domowego dwuosobowego	28,00 zł
od gospodarstwa domowego wieloosobowego	32,00 zł
od gospodarstwa domowego jednoosobowego zamieszkałego przez osobę powyżej 85 roku życia	1,00 zł
ZBIÓRKA NIESELEKTYWNA	
od gospodarstwa domowego jednoosobowego	40,00 zł
od gospodarstwa domowego dwuosobowego	56,00 zł
od gospodarstwa domowego wieloosobowego	64,00 zł
od gospodarstwa domowego jednoosobowego zamieszkałego przez osobę powyżej 85 roku życia	2,00 zł

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

Sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty ryczałtowej za rok
ZBIÓRKA SELEKTYWNA	
za pojemnik 120 l do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	192,00 zł
za pojemnik 240 l do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	312,00 zł
za pojemnik 1100 l do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	1434,00 zł
ZBIÓRKA NIESELEKTYWNA	
za pojemnik 120 l do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	384,00 zł
za pojemnik 240 l do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	624,00 zł
za pojemnik 1100 l do niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	2868,00 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 wchodzi 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 787,600 Mg zostały przetworzone mechaniczno-biologicznie ww. instalacjach.

Odpady zielone w ilości 64,240 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 sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła 289,740 Mg. Do RIPOK w Niedźwiedziu do składowania przekazano odpady o kodzie 19 12 12 o masie 36,240 Mg (frakcja o wielkości powyżej 80mm) oraz odpady o kodzie 19 05 99 o masie 253,500 (frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm).

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2018 Gmina Zbiczno nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 2 lit. a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań gminy jest zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), jednak w regionie gospodarowania odpadami, do którego należy Gmina Zbiczno funkcjonują niezbędne regionalne instalacje do przetwarzania odpadów. Zapewniają one nieprzerwane zagospodarowanie odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy.

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 2018 r. (zł)
1.	Koszty podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	465 418,38
2.	Koszt obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	66 989,37
	SUMA:	532 407,75

4. Liczba mieszkańców Gminy Zbiczno

Według stanu zameldowania na dzień 31.12.2018 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Zbiczno wynosiła 4897 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 2018 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.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zawartych jest 61 umów pomiędzy przedsiębiorcami odbierającymi odpady, a właścicielami nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W poniższej tabeli zostały zawarte informacje o ilości odpadów odebranych z terenu gminy w roku 2018 z podziałem na kody odpadów

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg*]
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,160
20 01 01	Papier i tektura	8,120
20 01 02	Szkło	64,580
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,080
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,700
20 01 39	Tworzywa sztuczne	110,520
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – (popiół)	4,800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	64,240
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5,580
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	787,600

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,620
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	13,180 PSZOK
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,040 PSZOK
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,120 PSZOK
RAZEM:		1 098,340

*1 Mg (megagram)= 1tona

Odpady zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właściciele nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,500
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,500
RAZEM:		4,000

*1 Mg (megagram)= 1tona

7. Poziom recyklingu

Gmina Zbiczno w roku 2018 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 2018 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
8,28 %	30,17 %	100 %

Dla porównania :

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 %	27,40 %	100%

Informacja 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 2018 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podsumowując rok 2018 można stwierdzić, że na terenie gminy system selektywnego zbierania odpadów działa dobrze. Wykonawca usług wywiązuje się z warunków zawartych w umowie. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych spełnia swoją rolę. Zdolności przerobowe instalacji w roku 2018 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy.

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. Poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła nadal wykazuje tendencje wzrostową. W 2018 roku wynosił on 30,17%, w porównaniu do roku 2017 roku wzrósł o 2,77 punktów procentowych. W roku objętym analizą zebrano 13,180 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Cała zebrana masa tych odpadów została poddana recyklingowi i innym metodą odzysku – osiągnięto 100% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania została ograniczona do 8,28%.

Mając powyższe na uwadze 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. Dlatego prawidłowo przeprowadzona akcja promocyjna m.in. poprzez propagowanie selektywnej zbiórki odpadów przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców. Właściwa segregacja odpadów już „u źródła” ich powstawania stanowi jeden z głównych czynników pozwalających osiągnąć przez gminę wymagane poziomy recyklingu.

Sporządziła: Sylwia Góralska

WÓJT
Golubska
 mgr Magdalena Golubska