

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY ZBICZNO
ZA ROK 2022**



Zbiczno, dnia 20 kwietnia 2023 r.

Spis treści

I. Wstęp	2
1. Podstawa prawna.....	2
2. Cel opracowania.....	2
3. Informacje podstawowe o systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy.....	2
A. Jakie odpady i gdzie	2
B. Częstotliwość odbioru odpadów na terenie Gminy Zbiczno	3
C. Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy	4
II. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	5
1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	5
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	5
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
4. Liczba mieszkańców Gminy Zbiczno	6
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
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	7
7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	8
8. Poziom recyklingu	9
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	10
III. Wnioski i podsumowanie	11

I. Wstęp

1. Podstawa prawna

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 t.j. ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania, 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, podmiot zbierający odpady komunalne stanowiące frakcję odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła 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. Mieszkańcy mogli oddawać odpady również do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który znajduje się w Niedźwiedziu, gmina Dębowa Łąka, tel. 56 687 31 91 Wąbrzeźno, ul. 750-lecia Wąbrzeźna 19, tel. 56 68 822 58 czynny od poniedziałku do piątku w godz. 7:00 – 18:00 i w sobotę w godz. 10:00 – 14:00, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy (przed przyjazdem firma prosi o kontakt).

Gmina Zbiczno prowadzi zbiórkę odpadów w następujący w sposób:

1. Bezpośrednio z nieruchomości „u źródła ich powstawania” do 6 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 i czarnego do odpadów zmieszanych
- koloru czarnego do popiołu

2. Pozostałe odpady komunalne można było oddać zgodnie z poniższym zestawieniem:

1) przeterminowane leki:

- a) w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych – w dniach i godzinach jego funkcjonowania
- b) w aptekach – w godzinach ich pracy;

2) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek - w punkcie selektywnego zbierania odpadów – w dniach i godzinach jego funkcjonowania;

3) baterie i akumulatory:

- a) w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych – w dniach i godzinach jego funkcjonowania,
- b) w punktach ich sprzedaży – w dniach i godzinach ich pracy,
- c) w pojemnikach ustawionych w budynkach publicznych - dotyczy wyłącznie baterii – w dniach i godzinach ich pracy;

4) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- a) w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych – w dniach i godzinach jego funkcjonowania,
- b) w punktach ich sprzedaży – w dniach i godzinach ich pracy,
- c) 2 razy do roku z terenów nieruchomości po uprzednim kontakcie określając rodzaj i ilość odpadu, w formie mobilnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

5) meble i odpady wielkogabarytowe:

- a) w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych – w dniach jego funkcjonowania,
- b) 2 razy do roku z terenów nieruchomości po uprzednim kontakcie określając rodzaj i ilość odpadu, w formie mobilnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

6) odpady budowlane i rozbiórkowe:

- a) w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych – w dniach jego funkcjonowania,
- b) 2 razy do roku z terenów nieruchomości po uprzednim kontakcie określając rodzaj i ilość odpadu, w formie mobilnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych

7) chemikalia i zużyte opony:

- a) w punkcie selektywnego zbierania odpadów – w dniach i godzinach jego funkcjonowania
- b) w punktach ich sprzedaży – w dniach i godzinach ich pracy;

8) tekstylia i odzież – w punkcie selektywnego zbierania odpadów – w dniach i godzinach jego funkcjonowania lub w formie mobilnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

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 dwa tygodnie,
- b) bioodpady:
 - w okresie od kwietnia do października co dwa tygodnie,
 - w okresie od listopada do marca co miesiąc,

- c) papier i tektura – co miesiąc,
- d) szkło – co dwa miesiące,
- e) tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe – co miesiąc,
- f) popiół – co miesiąc w okresie od października do kwietnia;

2) z obszarów zabudowy budynkami wielolokalowymi:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:
 - w okresie od kwietnia do października co tydzień,
 - w okresie od listopada do marca co dwa tygodnie,
- b) bioodpady:
 - w okresie od kwietnia do października co tydzień,
 - w okresie od listopada do marca co dwa tygodnie,
- c) papier i tektura – co miesiąc,
- d) szkło – co dwa miesiące,
- e) tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe – co miesiąc,
- f) popiół – co miesiąc w okresie od października do marca;

3) 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 maja do września – co dwa tygodnie,
 - w okresie od października do kwietnia – na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów;
- b) bioodpady:
 - w okresie od maja do września – co dwa tygodnie,
 - w okresie od października do kwietnia – na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,
- c) papier i tektura:
 - w okresie od maja do września – co miesiąc,
 - w okresie od października do kwietnia – na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,
- d) szkło:
 - w okresie od maja do września – co dwa miesiące,
 - w okresie od października do kwietnia – na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,
- e) tworzywa sztuczne i metale oraz opakowania wielomateriałowe:
 - w okresie od maja do września – co miesiąc,
 - w okresie od października do kwietnia – na zgłoszenie złożone z miesięcznym wyprzedzeniem, w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów,
- f) popiół – w miesiącach od października do kwietnia – na zgłoszenie w terminie zgodnym z harmonogramem wywozów .

Wszystkie niezbędne informacje odnośnie gospodarki komunalnej na terenie gminy Zbiczno można znaleźć w biuletynie informacji publicznej w zakładce gospodarka komunalna. Link do strony <https://gm-zbiczno.rbip.mojregion.info/gospodarka-odpadami-komunalnymi/>.

C. Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały określone i przyjęte następującymi uchwałami:

1. Uchwała nr XXXVIII/287/2021 Rady Gminy Zbiczno z dnia 24 listopada 2021 roku 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
2. Uchwała nr XXVIII/194/2020 Rady Gminy Zbiczno z dnia 25 listopada 2020 roku w sprawie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zabudowanych domkami letniskowymi lub innymi nieruchomościami wykorzystywanymi na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku, położonych na terenie gminy Zbiczno

Zgodnie z wyżej wymienionymi uchwałami w roku 2022 stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiły:

- dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy

Sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty z osobę
ZBIÓRKA SELEKTYWNA	
Stawka za 1 osobę	27,50 zł
ZBIÓRKA NIESELEKTYWNA	
Stawka za 1 osobę	55,00 zł

*W przypadku zbierania bioodpadów w kompostowniku przydomowym stosowano ulgę 2,50 zł za 1 osobę zamieszkującą nieruchomość.

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

Sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty ryczałtowej za rok
ZBIÓRKA SELEKTYWNA	
Stawka ryczałtowa	181,00 zł
ZBIÓRKA NIESELEKTYWNA	
Stawka ryczałtowa	362,00 zł

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

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. 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.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Mając powyższe na uwadze i idące do góry poziomy recyklingu dla Gminy Zbiczno na najbliższe lata dużą inwestycją staje się wybudowanie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów, który do tej pory działa jako mobilny PSZOK z możliwością odbioru odpadów z domu lub przekazania ich do instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. Umożliwienie mieszkańcom przekazania odpadów na terenie gminy w niedużej odległości o dogodnych porach spowodować może przekazanie większej ilości odpadów wysegregowanych co może podwyższyć poziom recyklingu. Niestety na terenie Gminy Zbiczno nie istnieją punkty skupu plastiku, papieru, szkła i metali, które również wpływają na podniesienie recyklingu na terenie gminy. W roku 2020 Gmina Zbiczno podjęła prace związane z opracowaniem dokumentacji projektowej dotyczącej utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów. W 2021 r. Gmina Zbiczno składała wniosek o pozyskanie środków na wybudowanie PSZOK-u w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020 jednak z uwagi na kryteria konkursu nie uzyskała dofinansowania. W 2022 roku po raz kolejny Gmina złożyła wniosek o dofinansowanie i w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych uzyskała dofinansowanie. W październiku 2022 roku ogłoszono przetarg na realizację inwestycji PSZOK, której zakończenie planowane jest na koniec marca 2023 roku.

W mediach społecznościowych Gminy Zbiczno była prowadzona kampania podwyższająca świadomość społeczeństwa w sprawie gospodarowania odpadami komunalnymi, aby właściwie segregowali śmieci.

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 instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W regionie gospodarowania odpadami, do którego należy Gmina Zbiczno funkcjonują niezbędne instalacje do przetwarzania odpadów.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych związane są bezpośrednio z rozstrzygniętym przetargiem na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych. W 2022 Gmina Zbiczno poniosła całkowite koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wysokości **1 644 542,01 zł**, w tym 1 327 462,89 zł to koszty podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne.

Lp.	Elementy składowe kosztów	Koszty 2021 r. (zł)
1.	Koszty podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	1 327 462,89
2.	Koszt obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	72 370,36
3.	Pozostałe wydatki	244 708,76
SUMA:		1 644 542,01

W analizowanym roku wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły **1 337 106,40 zł**, natomiast wydatki **1 662 099,12 zł**. Wydatki były wyższe niż wpływy, nie odnotowano nadwyżki.

4. Liczba mieszkańców Gminy Zbiczno

Według stanu zameldowania na dzień 31.12.2022 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Zbiczno wynosiła 4968 mieszkańców. Liczba osób wg. deklaracji 4215. Różnica między liczbą osób zameldowanych pochodzącą z gminnej ewidencji mieszkańców, a liczbą mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynika z faktu, że mieszkańcy wypełniając deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi deklarują liczbę osób faktycznie zamieszkujących nieruchomość. Wyjazd osób zawodowo czynnych, którzy z uwagi na charakter swojej pracy przebywają poza terenem gminy czy też kraju oraz wyjazd uczniów w celu kontynuacji nauki w innych większych miastach jest jednym z głównych powodów występowania tej różnicy.

Do Wójta Gminy Zbiczno złożono 1461 deklaracje przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz 369 deklaracje złożone przez właścicieli nieruchomości zabudowanych domkami letniskowymi lub wykorzystywanymi na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

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 2022 wydano 14 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 57 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 2022 z podziałem na kody odpadów

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg*]
20 01 01	Papier i tektura	26,5200
20 01 02	Szkło	90,8000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	2,2400
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,2800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	111,0400
20 01 99 ex	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – (popiół)	74,3200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	125,1600
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	991,4100
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	35,9200
16 01 03	Zużyte opony	2,3200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,2600 (PSZOK)
17 03 80	Odpadowa papa	0,7600 (PSZOK)
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,3800 (PSZOK)
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,3400 (PSZOK)
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2100
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,3200
RAZEM:		1 463,28

*1 Mg (megagram)= 1 tona

7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami i informacjami w nich zawartymi odpady zmieszane z terenu Gminy Zbiczno odebrano w ilości 991,4100 Mg, zostały one przetworzone mechaniczno-biologicznie ww. instalacjach. MWM odebrało w analizowanym okresie z terenu gminy opakowania z papieru i tektury oraz z tworzyś sztucznych.

Odpady ulegające biodegradacji w ilości 125,1600 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 797,4720 Mg. Do RIPOK w Niedźwiedziu do składowania przekazano odpady o kodzie 19 12 12 o masie 57,0020 Mg (frakcja o wielkości powyżej 80mm) oraz odpady o kodzie 19 05 99 o masie 740,4700 Mg (frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm).

8. Poziom recyklingu

Gmina Zbiczno w roku 2022 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 2022 roku			
Rodzaj osiągniętego poziomu recyklingu	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych
Poziomy osiągnięte przez Gmina Zbiczno	11,49 %	31,67 %	49,80 %
Poziomy jakie należy osiągnąć określone przepisami prawa	Max 35 % (nie można przekroczyć)	Należało osiągnąć 25 % W 2023 r. będzie należało osiągnąć 35 %	Od 2025 roku max 30 % (nie będzie można przekroczyć, w chwili obecnej nie ma kar za nieosiągnięcie)

Dla porównania :

Osiągnięty poziom recyklingu przez Gminę Zbiczno w 2021 roku			
Rodzaj osiągniętego poziomu recyklingu	Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych
Poziomy osiągnięte przez Gmina Zbiczno	13,90 %	27,62 %	45,31 %
Poziomy jakie należy osiągnąć określone przepisami prawa	Max 35 % (nie można przekroczyć)	Należało osiągnąć 20 %	Od 2025 roku max 30 % (nie będzie można przekroczyć)

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Na terenie gminy nie przekazano odpadów do termicznego przekształcenia.

III. Wnioski i podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zbiczno za rok 2022 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podsumowując rok 2022 można stwierdzić, że na terenie gminy system selektywnego zbierania odpadów działa dobrze. Wykonawca usług wywiązuje się z warunków zawartych w umowie. Zdolności przerobowe instalacji w roku 2021 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy.

Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w dotychczasowej formie spełnia swoją rolę jednak istotnym przedsięwzięciem usprawniającym system gospodarki odpadami i podnoszącym jego efektywność będzie stworzenie w 2023 roku PSZOK-u na terenie gminy.

W 2022 roku ilość oddanych odpadów spadła w stosunku do roku 2021. Ilość odpadów kształtowała się w następujący sposób: 2018 r. było to 1102,34 Mg, w 2019 r. odebrano 1171,322 Mg, w 2020 roku 1515,27 Mg, w 2021 r. 1486,98 Mg natomiast w 2022 r. odebrano 1463,28 Mg odpadów..

Udało się osiągnąć 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. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2021 r. zmieniły się przepisy w sprawie obliczania poziomu recyklingu. Nie ma poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. Został on zastąpiony poziomem przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Oblicza się go odnosząc masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia poddanych recyklingowi w stosunku do masy odpadów wytworzonych. Sposób obliczeń zmienił się, aby poziom recyklingu w gminach odnosić się do faktycznych zdarzeń, a nie jak miało to do tej pory wg. danych statystycznych. Za rok objęty analizą należało osiągnąć poziom 25%, Gmina Zbiczno osiągnęła poziom 31,67 %. Na przyszłe lata, aby osiągnąć wyznaczone poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych należy nadal promować kampanie informacyjne. Na terenie gminy nie działają punkty skupu, do których ludzie chętnie przekazują odpady, ponieważ uzyskują z tego tytułu korzyści materialne. Powstanie takiego miejsca również wpłynęłoby pozytywnie na recykling. Skutki przynosi również umożliwienie mieszkańcom wysegregowanie popiołu, który nie trafia do odpadu zmieszanego i firma odbierająca odpady może wysegregować dodatkowe ilości odpadów ulegających recyklingowi..

W odniesieniu do następnej grupy odpadów, w przypadku których należy również osiągnąć poziom recyklingu sytuacja wygląda znacznie lepiej. W roku objętym analizą zebrano 0,3400 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Z czego cała masa tych odpadów została poddana recyklingowi - osiągnięto 100% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Ważnym elementem systemu gospodarki odpadami są ilości wytwarzanych bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz możliwość ograniczenia ich masy przekazywanej do instalacji. Bioodpady są odpadem, który właściciele nieruchomości mogą zagospodarować na własnej nieruchomości, poprzez kompostowanie. Zastosowanie zwolnienia do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – częściowe zwolnienie powinno wpłynąć na ograniczanie ilości bioodpadów kierowanych do instalacji, w których zagospodarowanie odpadów generuje niepotrzebne koszty systemu i obciąża środowisko negatywnym wpływem. W przypadku masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 sytuacja na terenie Gminy Zbiczno wygląda dobrze. W roku 2021 należało osiągnąć 35 %, masa

odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania, gmina ograniczyła ten poziom do 11,49 %.

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. Duże skutki odnosi również edukacja najmłodszych, ponieważ to oni są w stanie przekazać dobre praktyki zarówno rodzicom jak i dziadkom. Edukacja od najmłodszych lat przyniesie skutki w dalszej przyszłości. Warto ponowić kampanię edukacyjną, która wykazała skutek w latach poprzednich oraz rozważyć ogłoszenie konkursu dla dzieci. Dobry skutek przyniosłoby postanie punktu skupu, który znacznie podwyższyłby poziom recyklingu.