



Urząd Gminy w Zębowicach

46 - 048 Zębowice
ul. I. Murka 2
tel./fax (77) 4216076
ug@zebowice.pl

ZKo.0640.3.2018.KH

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE ZĘBOWICE ZA 2017 ROK

Autor opracowania: Katarzyna Helios-Wieczorek

Zębowice, dnia 27 kwietnia 2018 roku

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP.....	str. 2
2.	PODSTAWA PRAWNA FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE ZĘBOWICE.....	str. 2
3.	MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	str. 4
4.	POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	str. 9
5.	KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	str. 10
6.	LICZBA MIESZKAŃCÓW.....	str. 12
7.	LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6–12 USTAWY.....	str. 14
8.	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.....	str. 14
9.	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.	str. 15
10.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	str. 15

1. Wstęp

Analizy dokonano na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2017 poz. 1289 z późn.zm.) zwanej dalej ustawą, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 przedmiotowej ustawy analizę wykonano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy analiza obejmuje:

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 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 ustawy,
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.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2 ustawy Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Zgodnie z art. 9tb ust. 3 Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

2. Podstawa prawna funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Zębowice

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.),
2. UCHWAŁA NR XVIII/169/2012 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 października 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
3. UCHWAŁA NR XVIII/171/2012 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 października 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązująca do dnia 19 lipca 2016 r.,
4. UCHWAŁA NR XIII/96/2016 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

5. UCHWAŁA NR XVIII/172/2012 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 października 2012 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązująca do dnia 20 lipca 2016 r.,
6. UCHWAŁA NR XXVIII/247/2013 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 26 listopada 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązująca do dnia 31 grudnia 2015 r.,
7. UCHWAŁA NR VIII/60/2015 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 27 października 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązująca do dnia 20 lipca 2016 r.,
8. UCHWAŁA NR XIII/94/2016 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
9. UCHWAŁA NR XXII/167/2017 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie zmiany stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
10. UCHWAŁA NR XIX/178/2012 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 4 grudnia 2012 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Zębowice obowiązująca do dnia 20 lipca 2016 r.,
11. UCHWAŁA NR XIII/95/2016 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Zębowice,
12. UCHWAŁA NR XIX/179/2012 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 4 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązująca do dnia 19 lipca 2016 r.,
13. UCHWAŁA NR XIII/97/2016 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązująca do dnia 26 września 2016 r.,
14. UCHWAŁA NR XIV/112/2016 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 5 września 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
15. UCHWAŁA NR XXVII/199/2017 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 11 grudnia 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów

w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

16. UCHWAŁA NR XIX/180/2012 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 4 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
17. UCHWAŁA NR XXI/191/2013 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zębowice, obowiązująca do dnia 19 lipca 2016 r.,
18. UCHWAŁA NR XIII/93/2063 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zębowice, obowiązująca do dnia 26 września 2016 r.,
19. UCHWAŁA NR XIV/111/2016 RADY GMINY ZĘBOWICE z dnia 5 września 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zębowice.

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

3.1 Przetwarzanie odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.) to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie gminy Zębowice nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Możliwości przetwarzania tych odpadów dla gminy Zębowice opisane są poniżej.

3.2 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy Zębowice były w 2017 roku odbierane i zagospodarowywane na podstawie umowy nr 33/2015 z dnia 05.11.2015 roku oraz umowy nr 25/2017 z dnia 23.06.2017 roku przez firmę REMONDIS Opole Sp. z o.o.

Firma została wybrana w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na usługę.

Na terenie gminy zmieszane odpady komunalne odbierane były w 2017 roku, od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (dot. nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gospodarcza oraz instytucji).

Zgodnie z założeniami WPGO gmina Zębowice należy do Północnego Regionu Gospodarki Odpadami, dla którego regionalną instalacją MBP (mechaniczno-biologicznego przetwarzania) jest instalacja w Gotartowie.

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Zębowice był obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych i ewentualnych odpadów

zielonych (w przypadku, gdy właściciele nieruchomości nie będą deklarowali ich przetwarzania w przydomowych kompostownikach) do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Gotartowie.

W związku z powyższym możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z możliwościami jakie posiada instalacja regionalna.

W 2017 r. z terenu gminy Zębowice zostało odebranych 537,98 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Zostały one dostarczone do instalacji regionalnej. Tam w wyniku procesów przetwarzania w procesie odzysku R12 powstały odpady:

1. 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja nadsitowa powyżej 90 mm w ilości 124,348 Mg , odpady te zostały zdeponowane na składowisku,
2. 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja podsitowa od 0- 90 mm w ilości 413,632 Mg , odpady te zostały w całości przekazane do kompostowania.

Analiza porównawcza efektywności pracy instalacji regionalnej w Gotartowie w latach 2013 -2017 (tabela nr 1) wyrażona osiągnięciem przez gminę wymaganego ustawowo poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wskazuje na poprawę możliwości przetwarzania odpadów przez RIPOK w Gotartowie.

Wzór określający sposób obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania uzależniał, w przypadku gminy Zębowice, do 30.12.2017 r. jego wielkość od następujących parametrów:

1. ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.,
2. masy odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.),przekazanych do składowania,
3. średniego udziału odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, który wynosi 0,52.

Od 31.12.2017 r. wzór określający sposób obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, dla sposobu gospodarowania odpadami w gminie Zębowice, uzależnia jego wielkość od następujących parametrów:

1. ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.,
2. masy odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52, ponieważ instalacja regionalna nie stwarza możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm i frakcję o wielkości powyżej 80 mm,
3. wskaźnika uwzględniającego zmiany demograficzne mieszkańców gminy.

Sposób przetwarzania odpadów w instalacji regionalnej determinuje wielkość drugiego z wymienionych parametrów.

Tabela nr 1. Analiza porównawcza osiągniętych przez gminę poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]					
	2013 rok	2014 rok	2015 rok	2016 rok	2017 rok
<i>do osiągnięcia zgodnie z rozporządzeniem MŚ z dnia 25.05.2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 676) oraz rozporządzeniem MŚ z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412)</i>	50	50	50	45	45
<i>osiągnięty</i>	95,13	66,45	59,97	33,29 po korekcie 0,00	38,65
<i>cel zrealizowany/niezrealizowany</i>	niezrealizowany	niezrealizowany	niezrealizowany	zrealizowany	zrealizowany

Wielkość drugiego z wymienionych parametrów determinuje także ilość zmieszanych odpadów komunalnych trafiających do RIPOK. Z analizy danych dotyczących ilości odpadów odbieranych z terenu Gminy Zębówice (tabela nr 2) wynika, że po wprowadzeniu nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi ilość zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy wzrasta. Jednocześnie wzrasta także ilość odpadów zebranych selektywnie. Wzrost ilości odpadów zmieszanych nie wynika więc z mało efektywnego sortowania, ale jest efektem objęcia wszystkich nieruchomości systemem odbioru odpadów oraz ogólnego wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Poprawa możliwości przetwarzania odpadów przez RIPOK w Gotartowie, pomimo wzrostu ilości zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy spowodowała, że w 2017 roku Gmina Zębówice osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Jednakże brak możliwości określenia przez RIPOK masy odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm i frakcję o wielkości powyżej 80 mm powoduje, że poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania liczony jest przy pomocy określonego w rozporządzeniu wskaźnika udziału odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 wynoszącym 0,52. Natomiast gdyby instalacja regionalna zapewniała segregację odpadów na przedmiotowe frakcje, możliwe byłoby obliczanie poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na podstawie wskaźnika udziału odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 określonego w wyniku przeprowadzonych badań, który w zależności od wyniku mógłby wynosić dla frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm: 0,00, 0,29 lub 0,59. Dla frakcji o wielkości powyżej 80 mm wynosiłby 0,40.

Tabela nr 2. Analiza porównawcza ilości odpadów odbieranych z terenu gminy Zębówice

rodzaj odpadów	ilość odpadów [Mg]					
	2012 rok	2013 rok	2014 rok	2015 rok	2016 rok	2017 rok
zmieszane odpady komunalne	391,30	454,60	487,54	500,14	522,08	537,98
selektywnie zebrane odpady komunalne (papier, tworzywa, szkło)	53,50	65,41	95,3	89,86	94,96	108,34
meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz opony	23,20	28,82	30,90	28,48	38,7	57,7
przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, sprzęt elektryczny i elektroniczny	2,151	1,251	1,28	2,58	1,665	3,74
odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne	0	0	5,32	0,9	6,82	6,6
razem	469,851	550,081	620,34	621,96	664,225	714,36

3.3 Możliwości przetwarzania odpadów zielonych

Odpady zielone z terenu gminy Zębowice przetwarzane są w miejscu powstania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. Pochodzące z gospodarstw domowych odpady biodegradowalne, w tym zielone, kompostowane są w przydomowych kompostownikach. Przydomowe kompostowniki wpisane są do rejestru przydomowych kompostowników. W 2017 roku 100% właścicieli nieruchomości zamieszkałych w gminie zadeklarowało przydomowe kompostowanie.

Na przydomowych kompostownikach zdeponowano wg sprawozdań złożonych na dzień 31.03.2018 r. 555 057,00 l odpadów biodegradowalnych, w tym zielonych.

W przypadku złożenia przez właściciela nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której odpady komunalne są gromadzone i odbierane w sposób selektywny wraz z odpadami biodegradowalnymi, odpady zielone zostaną dostarczone do regionalnej instalacji, w której odpady ulegające biodegradacji są poddawane procesowi odzysku metodą R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

3.4 Możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2017 r. z terenu gminy Zębowice zostało odebranych 537,98 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Zostały one dostarczone do instalacji regionalnej. Tam w wyniku procesów mechaniczno – biologicznego przetwarzania w procesie odzysku R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11 powstały odpady:

1. 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja nadsitowa powyżej 90 mm - 124,348 Mg, odpady te zostały poddane procesowi unieszkodliwiania D5 - składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.),
2. 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja podsitowa od 0- 90 mm - 413,632 Mg, odpady te zostały w całości poddane procesowi odzysku D8 - obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12.

3.5 Możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania.

Odpady komunalne inne niż zmieszane odpady komunalne zostały w 2017 r. dostarczone do instalacji, w których zostały poddane procesom przetwarzania. Możliwości przetwarzania w tych instalacjach kształtują się następująco:

Tabela nr 3. Możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych w instalacji
15 01 07	Opakowania ze szkła	56,850	R5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (recykling materiałowy w hucie)
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	24,020	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1, z czego powstało po przetworzeniu: 1,946 Mg odpadów o kodzie 15 01 01 przekazanych do odzysku

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Zębowice za 2017 rok

			2,189 Mg odpadów o kodzie 15 01 02 przekazanych do odzysku
			0,243 Mg odpadów o kodzie 15 01 07 przekazanych do odzysku
			19,642 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 przekazanych do odzysku
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	27,470	R12- wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1, z czego powstało po przetworzeniu:
			5,713 Mg odpadów o kodzie 15 01 01 przekazanych do odzysku
			5,164 Mg odpadów o kodzie 15 01 02 przekazanych do odzysku
			2,217 Mg odpadów o kodzie 15 01 04 przekazanych do odzysku
			0,590 Mg odpadów o kodzie 15 01 05 przekazanych do odzysku
			0,672 Mg odpadów o kodzie 15 01 07 przekazanych do odzysku
			13,114 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 przekazanych do odzysku
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,58	R5- recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (warstwa przekładkowa)
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,320	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1, (instalacja do kruszenia gruzu)
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,480	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1, (instalacja do kruszenia gruzu)
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	49,780	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1
16 01 03	Zużyte opony	7,920	R13-magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,780	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,800	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,060	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,100	R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R1

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

4.1 W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia czystości i porządku na swoim terenie (art. 3 ust. 2 pkt. 6 i art. 3 ust. 2b ustawy), gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, a także odpadów komunalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ustawy. Gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami.

W gminie Zębowice nie został utworzony stacjonarny PSZOK, ponieważ wszystkie odpady wymienione w art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy, oprócz zielonych (kompostowanych w przydomowych kompostownikach) odbierane są w systemie mobilnych PSZOK zgodnie z przyjętym na dany rok harmonogramem. System mobilnych PSZOK organizowany jest w 4 miejscowościach gminy, 3 razy w roku w każdej z tych miejscowości. Dwa razy w roku odbierane są przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Jeden raz w roku odbierane są odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne. W zakresie odbioru odpadów takich meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony dwa razy w roku organizowany jest ich odbiór z posesji, w terminach podanych w harmonogramie odbioru odpadów na dany rok. Biorąc pod uwagę strukturę demograficzną mieszkańców gminy (starzejące się społeczeństwo) oraz rozproszoną zabudowę, system mobilnych PSZOK zapewnia łatwiejszy dostęp dla wszystkich mieszkańców niż jeden stacjonarny punkt.

Ponadto analiza ilości odbieranych na terenie gminy Zębowice odpadów przez mobilne PSZOK wskazuje na brak uzasadnionej technicznie i ekonomicznie potrzeby tworzenia stacjonarnego PSZOK.

Tabela nr 4. Analiza porównawcza ilości odpadów odbieranych z terenu gminy Zębowice w ramach mobilnych PSZOK

rodzaj odpadów	ilość odpadów [Mg]				
	2013 rok	2014 rok	2015 rok	2016 rok	2017 rok
odpady odbierane w ramach PSZOK	30,07	37,50	31,96	47,185	68,04

Aby wywiązać się z ustawowego obowiązku jego utworzenia gmina Zębowice może skorzystać z możliwości jakie daje art. 3 ust. 2b ustawy i utworzyć PSZOK wspólnie z ościennymi gminami.

Gmina Zębowice wpisała budowę PSZOK do projektu aktualizacji WPGO. Jako jego lokalizację wskazano Zębowice ul. Opolską. Wstępnie założono termin zakończenia inwestycji na 2020 rok oraz koszt budowy ok. 400 tys. zł.

Z przeprowadzonej analizy systemu gospodarki odpadami wynika, że istnieje potrzeba zorganizowania systemu dodatkowego zbierania odpadów o charakterze surowców wtórnych tj. papieru, tworzyw sztucznych i szkła w systemie gniazd. Pierwsze takie gniazdo zostało ustawione w 2017 roku w Zębowicach przy ul. Opolskiej.

4.2 W przeciwieństwie do lat 2013, 2014 i 2015 w 2016 i w 2017 roku poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku, do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku został osiągnięty. Jednakże w celu zapewnienia osiągnięcia w kolejnych latach wymaganego przepisami prawa poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra

Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412) będzie mała, należy podjąć działania mające na celu zmniejszenie ilości odbieranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, w szczególności:

- rozważyć wprowadzenie oddzielnych pojemników na popiół z palenisk domowych, popiół odbierany selektywnie znacznie zmniejszy ilość odbieranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, od których ilości zależy poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, ale jednocześnie podwyższy koszty odbioru i transportu odpadów,
- podjąć działania mające na celu zmianę przepisów określających sposób obliczenia poziomu ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tak aby uwzględniał on kompostowanie odpadów biodegradowalnych w przydomowych kompostownikach, podejmowane do tej pory przez gminę działania, polegające na skierowaniu pisma w tej sprawie do Ministra Środowiska oraz uwag do sprawozdań wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za dany rok kierowanych do Marszałka Województwa Opolskiego, nie spowodowały zmian w sposobie jego obliczania dla gmin, które mają wdrożony system kompostowania przydomowego,
- podjąć działania mające na celu zmianę sposobu ogrzewania budynków mieszkalnych, aby zmniejszyć ilość powstającego popiołu, WFOŚiGW w Opolu uruchomił w 2017 roku stosowne programy, w ramach których można będzie pozyskać na ten cel środki wsparcia.

Na etapie tworzenia WPGO Województwa Opolskiego na lata 2016 - 2020 Wójt Gminy Zębowice wspólnie z innymi gminami wnioskował, aby w powstającej aktualizacji województwo opolskie stanowiło jeden region gospodarki odpadami. Pozwoliłoby to gminom na wybór instalacji, która prowadzi proces gospodarowania odpadami komunalnymi w sposób gwarantujący osiągnięcie przez gminę wymaganego na dany rok przepisami prawa poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania i znajduje się najbliżej, zgodnie z zasadą bliskości.

Na dzień opracowania analizy brak jest szacunków na temat nakładów finansowych koniecznych do poniesienia przez gminę w celu realizacji przedmiotowych działań.

4.3 W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku wynikającego z art. 6n ust. 1 pkt. 2 i art. 6m ust. 3 ustawy w 2016 roku dostosowano system informatyczny tak, aby deklaracje mogły być składane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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

Tabela nr 5. Zestawienie wysokości opłaty i kosztów

1. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 roku		
<i>lp.</i>	<i>opis</i>	<i>kwota [zł]</i>
1	opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi zadeklarowana na 2017 rok (przypis-odpis, stan księgowy na dzień 31.12.2017)	346 084,00
	wpłaty na poczet opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zadeklarowanej na 2017 rok (wpłaty-zwroty, stan księgowy na dzień 31.12.2017)	340 793,90
	wpłaty zaległości (stan księgowy na dzień 31.12.2017)	2673,20
	wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych (stan księgowy na dzień 31.12.2017)	1357,20
	odsetki od nieterminowych wpłat (stan księgowy na dzień 31.12.2017)	123,90

	razem wpływy (stan księgowy na dzień 31.12.2017)	344948,20
	nadpłata opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ogółem (stan księgowy na dzień 31.12.2017)	3155,50
	zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi ogółem (stan księgowy na dzień 31.12.2017)	12048,30
2. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów w 2017 roku		
Zgodnie z art. 6r ust.2 ustawy z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:		
1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;		
2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;		
3) obsługi administracyjnej tego systemu;		
4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.		
<i>lp.</i>	<i>opis</i>	<i>kwota brutto [zł]</i>
2.1	Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym:	315547,14
2.1.1	Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	315007,14
2.1.2	ważenie kontrolne odpadów	540,00
2.2	Koszty obsługi administracyjnej systemu i edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	79008,94
2.2.1	nadzór autorski nad programem do obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	3749,04
2.2.2	koszty osobowe	71042,72
2.2.3	przygotowanie przetargu	2460,00
2.2.4	wykonanie mapy	1599,00
2.2.5	koszty komornicze	7,18
2.2.6	sprzątanie świata - zakup materiałów	151,00
Koszty razem:		394 556,08

Z analizy danych dotyczących kosztów funkcjonowania systemu i wysokości zadeklarowanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że w roku sprawozdawczym koszty były wyższe niż zadeklarowana kwota opłaty. Różnica wyniosła 48 472,08 zł. Natomiast różnica pomiędzy wielkością wpłat na poczet opłaty w 2017 roku, a kosztami funkcjonowania systemu w tym roku wynosi -49 607,88 zł (w tym nadpłata). Od początku funkcjonowania systemu gospodarki odpadami tj. od 01.07.2013 r. różnica ta wynosi -62 270,31 zł

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
2. tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
3. obsługi administracyjnej tego systemu,
4. edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W związku z analizą kosztów i faktem, że gmina Zębowice nie pokrywała do tej pory kosztów tworzenia i utrzymania stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych

(obowiązek z art. 6r ust. 2 pkt. 2) oraz w związku z upływem z dniem 30 czerwca 2017 roku terminu obowiązywania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów, co wiązało się z przeprowadzeniem nowego postępowania przetargowego i podwyżką kosztów obierania i zagospodarowania odpadów, w 2017 roku ponownie skalkulowano wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Do kalkulacji zostały użyte dane znajdujące się w systemie gospodarowania odpadami, w szczególności dotyczące zadeklarowanego sposobu gromadzenia i odbierania odpadów z nieruchomości oraz liczby zadeklarowanych osób i ilości pojemników. Aby w całości pokryć koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinny wg tej kalkulacji wynosić:

Tabela nr 6. Kalkulacja stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

lp	zadeklarowana liczba osób/ilość pojemników na miesiąc		stawka opłaty w zł za osobę/ pojemnik na miesiąc dla zadeklarowanego selektywnego zbierania odpadów komunalnych z kompostowaniem odpadów w przydomowych kompostownikach	wartość opłaty				
				zł/miesiąc	zł/rok	zł/3 lata	wartość [zł] 01.07.2017-30.06.2019 osoby	wartość [zł] 01.0.2017-30.06.2019 działalność
1.	osoby	2653	11,5	30509,5	366114	1098342	1098342	
2.	poj. 60 l	13	11	143	1716	5148		82044
3.	poj. 80 l	13	17	221	2652	7956		
4.	poj.120 l	9	20	180	2160	6480		
5.	poj.140 l	5	22	110	1320	3960		
6.	poj.240 l	5	36	180	2160	6480		
7.	poj. 1100	17	85	1445	17340	52020		
razem				32788,5	393462	1180386		

Źródło: kalkulacja kosztów systemu gospodarowania odpadami na potrzeby zmiany uchwały o stawce.

Rada Gminy Zębowice podjęła decyzję, aby stawki opłat kształtowały się na niższym poziomie.

6. Liczba mieszkańców

Tabela nr 7. Bieżąca liczba mieszkańców i nieruchomości w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi (dla lat 2013-2016 bez korekt, 2017 rok stan wg danych z 25.04.2018 r.)

stan na dzień	ilość posesji aktywnych, zamieszkałych i niezamieszkałych (instytucje +działalność gospodarcza) [szt.]	liczba osób objętych systemem
15.05.2013	861	2724
31.07.2013	868	2878
31.08.2013	871	2860
30.09.2013	866	2790
31.10.2013	866	2721
30.11.2013	866	2696
31.12.2013	865	2691
31.01.2014	869	2669
28.02.2014	850	2672
31.03.2014	850	2666
30.04.2014	856	2672
31.05.2014	859	2683
30.06.2014	860	2686
31.07.2014	866	2878
31.08.2014	872	2863
30.09.2014	875	2778
31.10.2014	879	2712

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Zębowice za 2017 rok

30.11.2014	883	2687
31.12.2014	885	2691
31.01.2015	876	2680
29.02.2015	875	2672
31.03.2015	875	2675
30.04.2015	878	2666
31.05.2015	883	2679
30.06.2015	884	2682
31.07.2015	891	2839
31.08.2015	897	2844
30.09.2015	896	2759
31.10.2015	894	2681
30.11.2015	899	2661
31.12.2015	898	2658
31.01.2016	858	2634
28.02.2016	859	2631
31.03.2016	860	2632
30.04.2016	865	2631
31.05.2016	870	2639
30.06.2016	870	2644
31.07.2016	875	2814
31.08.2016	882	2806
30.09.2016	878	2722
31.10.2016	876	2651
30.11.2016	876	2628
31.12.2016	876	2616
31.01.2017	847	2637
28.02.2017	851	2624
31.03.2017	853	2618
30.04.2017	861	2615
31.05.2017	870	2629
30.06.2017	869	2634
31.07.2017	881	2763
31.08.2017	885	2763
30.09.2017	882	2684
31.10.2017	883	2600
30.11.2017	886	2582
31.12.2017	886	2572

Tabela nr 8. Zestawienie ilości nieruchomości w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi (ilość nieruchomości w systemie nie jest równoznaczna z ilością budynków w gminie Zębowice)

<i>lp.</i>	<i>rodzaj posesji</i>	<i>ilość [szt.] stan na dzień 31.12.2017r.</i>
Nieruchomości ogółem, w tym:		1037
1.	Nieruchomości zabudowane budynkami mieszkalnymi:	925
1.1	nieruchomości zabudowane budynkami mieszkalnymi aktywne na dzień 31.12.2017	836
1.2.	nieruchomości zabudowane budynkami mieszkalnymi, na których nie są wytwarzane odpady komunalne – zostały złożone deklaracje zerowe aktywne na dzień 31.12.2017	89
2.	Nieruchomości niezamieszkałe:	112
2.1	nieruchomości niezamieszkałe (instytucje i działalność gospodarcza) aktywne na dzień 31.12.2017	50
2.2	nieruchomości niezamieszkałe (instytucje i działalność gospodarcza), na których nie są wytwarzane odpady komunalne - zostały złożone deklaracje zerowe aktywne na	62

dzień 31.12.2017	
------------------	--

7. 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

Nie dotyczy. W zakresie odbierania odpadów brak na terenie gminy Zębówice właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. Na terenie gminy odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne na podstawie uchwały nr XIX/180/2012 Rady Gminy Zębówice z dnia 4 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy 2017 roku

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy Zębówice stanowi suma:

1. ilości odpadów odebranych przez firmę odbierającą odpady na podstawie umowy z gminą, masę tych odpadów z podziałem na rodzaje przedstawia tabela nr 9,
2. masy odpadów biodegradowalnych poddanych kompostowaniu w przydomowych kompostownikach, ilość tych odpadów z podziałem na rodzaje przedstawia tabela nr 10,
3. ilości odpadów o charakterze surowców wtórnych: metali, papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych, które zbierane są w ramach akcji dobroczynnych i ekologicznych lub zbywane są przez mieszkańców na zasadach rynkowych, masy tych odpadów nie można oszacować.

Tabela nr 9. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy w 2017 roku, określona na podstawie dokumentów wagowych

<i>lp.</i>	<i>kod odpadów</i>	<i>opis</i>	<i>ilość [Mg]</i>
1	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	537,98
2	15 01 07	Opakowania ze szkła	56,85
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	51,49
4	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	49,78
5	16 01 03	Zużyte opony	7,92
6	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,80
7	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,58
8	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,1
9	20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,78
10	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,06
11	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,8
Razem			716,14

Tabela nr 10. Ilość odpadów biodegradowalnych poddanych kompostowaniu w przydomowych kompostownikach 2017 roku określona na podstawie sprawozdań właścicieli nieruchomości stan na 31.03.2018 r.

lp.	kod odpadów	opis	ilość [l]
1	20 01 08 20 02 01	odpady kuchenne ulegające biodegradacji odpady ulegające biodegradacji	555 057

9. 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

9.1 Zmieszane odpady:

- Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy – 537,98 Mg,
- Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 0,00 Mg.

9.2 Odpady zielone:

- ilość odpadów zielonych odebranych z terenu gminy – 0,00 Mg,
- ilość odpadów zielonych przeznaczonych do składowania – 0,00 Mg.

W związku z tym, że odpady biodegradowalne pochodzące z gospodarstw domowych, w tym zielone, kompostowane są w przydomowych kompostownikach, odpady zielone z terenu gminy Zębowice przetwarzane są w miejscu powstania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

9.3 Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania:

- ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania przekazanych do składowania: 0,00 Mg,
- ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania nieprzekazanych do składowania: 178,16 Mg , w tym odpadów o kodzie 19 12 12 – 32,756 Mg.

9.4 Pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:

- ilość pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazanych do składowania – 124,348 Mg,
- ilość pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania nie przekazanych do składowania - 413,632 Mg.

10. Podsumowanie i wniosek

10.1 Podsumowanie

W 2013 roku Gmina Zębowice wdrożyła system gospodarowania odpadami komunalnymi przewidziany zmianą ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

System gospodarki odpadami komunalnymi oparty o sortowanie odpadów u źródła oraz kompostowanie odpadów biodegradowalnych z gospodarstw domowych w przydomowych kompostownikach funkcjonuje w gminie od 2010 roku.

Wdrożenie nowego systemu polegało na:

- postanowieniu o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- wyborze metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- ustaleniu wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- określeniu terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- ustaleniu szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- zaktualizowaniu Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zębowice,
- wyborze wykonawcy usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów,
- zorganizowaniu kampanii edukacyjnej skierowanej do mieszkańców gminy i właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych,
- dostosowaniu systemu informatycznego do rozliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i kontroli systemu.

Przyjęty system gospodarowania odpadami komunalnymi jest na bieżąco modyfikowany w zależności od potrzeb wynikających ze zmian przepisów prawnych oraz z corocznej analizy stanu gospodarki odpadami.

10.2 Wnioski

1. Osiągnięte przez gminę wymagane na 2017 rok poziomy:

- a) poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - 38,65%,
- b) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 30,38 %,
- c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 100%,

wskazują na prawidłowo prowadzoną gospodarkę odpadami komunalnymi.

Jednakże w celu zapewnienia osiągnięcia w kolejnych latach wymaganego przepisami prawa poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412) będzie mała, należy podjąć działania mające na celu zmniejszenie ilości odbieranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych.

Należy także wymagać dalszego rozwoju możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych, zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w RIPOK w Gotartowie.

Natomiast w celu zapewnienia osiągnięcia w kolejnych latach wymaganego przepisami prawa poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14.12.2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U.

z 2016 r. poz. 2167) będą rosły, należy podjąć działania mające na celu kierowanie odpadów do odpowiednich instalacji przetwarzania oraz prowadzić działania edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, w szczególności zasad prawidłowego sortowania odpadów.

2. Analiza ilości odbieranych z terenu gminy odpadów komunalnych wskazuje na niewielki, ale ciągły wzrost masy tych odpadów, zarówno zmieszanych jak i z selektywnej zbiórki. Skutkuje to zwiększeniem kosztów jakie należy ponosić na odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych. Można ograniczyć te koszty między innymi poprzez utrzymanie obowiązującej obecnie częstotliwości odbierania odpadów, która minimalizuje koszty odbioru i transportu odpadów i zorganizowanie dodatkowego zbierania odpadów o charakterze surowców wtórnych tj. papieru, tworzyw sztucznych i szkła w systemie gniazd oraz poprzez prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej racjonalnego nabywania towarów powodujących powstawanie odpadów.
3. Z analizy ilości odbieranych z terenu gminy Zębowice odpadów, które mogłyby być przyjmowane między innymi przez stacjonarny PSZOK wynika brak uzasadnionej technicznie i ekonomicznie potrzeby tworzenia takiego punktu. Jednakże, aby wywiązać się z ustawowego obowiązku jego utworzenia, należy podjąć działania, które pozwolą wypracować racjonalny i gospodarczy system zbierania tych odpadów w jednym dodatkowym miejscu.