A N A L I Z A

STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PUCK ZA 2017 ROK



Puck 2018 rok

SPIS TREŚCI:

1. WPROWADZENIE ... 3

1.1 Podstawa prawna opracowania analizy ... 3

1.2 Cel i zakres sporządzenia analizy ... 3

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PUCK ... 3

2.1 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi ... 3

2.2 Zarys systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck ... 4

2.3 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ... 6

2.4 Zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ... 6

3. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE GMINY PUCK W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ... 7

3.1 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ... 7

3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ... 7

3.3 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych ... 8

3.4 Liczba mieszkańców ... 8

3.5 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

3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Puck ... 9

3.6.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne ... 10

3.6.2 Odpady ulegające biodegradacji ... 11

3.6.3 Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny ... 11

3.6.4 Odpady wielkogabarytowe i elektroodpady ... 12

3.6.5 Odpady budowlane i rozbiórkowe ... 13

3.6.6 Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ... 14

3.6.7 Odpady odebrane w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi ... 14

3.7 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 ... 15

4. PODSUMOWANIE ... 16

1. WPROWADZENIA

1.1 Podstawa prawna opracowania analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2017 rok opracowana została zgodnie z zapisami art. 3 ust. 2 pkt. 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 roku, poz. 1289 z późn. zm.)

1.2 Cel i zakres sporządzenia analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2017 rok sporządzona została w zakresie wyznaczonym art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, mianowicie:

1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4) liczbę mieszkańców,
5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12,
6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7) ilości 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.

Niniejsza analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck od 01.01.2017 roku do 31.12.2017 roku.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINU PUCK

2.1 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck funkcjonuje w oparciu o następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 roku, poz. 1289 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 roku, poz.21),
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022 przyjęty uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku,
- uchwała Nr VI/56/15 Rady Gminy Puck z dnia 30 kwietnia 2015 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Puck,
- uchwała Nr XXV/94/12 Rady Gminy Puck z dnia 8 listopada 2012 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona

uchwałami: uchwała Nr XLV/45/14 z dnia 9 kwietnia 2014 roku i uchwała Nr XLVI/73/14 z dnia 12 czerwca 2014 roku,
- uchwała Nr XIV/149/15 Rady Gminy Puck z dnia 3 grudnia 2015 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- uchwała Nr XII/119/15 Rady Gminy Puck z dnia 22 października 2015 roku w sprawie ustanowienia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- uchwała Nr VI/57/15 Rady Gminy Puck z dnia 30 kwietnia 2015 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, zmieniona uchwałą Nr XIV/151/15 Rady Gminy Puck z dnia 3 grudnia 2015 roku,
- uchwała Nr XIV/148/15 Rady Gminy Puck z dnia 3 grudnia 2015 roku w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości, wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- uchwała Nr XIV/150/15 Rady Gminy Puck z dnia 3 grudnia 2015 roku w sprawie ustanowienia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku,
- uchwała Nr XLII/103/17 Rady Gminy Puck z dnia 30 sierpnia 2017 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

2.2 Zarys systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck

Systemem gospodarowania odpadami objęte są nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku.

Odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości bezpośrednio z posesji u źródła ich powstawania. Odbiór zgromadzonych odpadów odbywa się poprzez wystawienie pojemnika przez właściciela poza teren nieruchomości w miejsce umożliwiające swobodny dojazd.

Odpady komunalne gromadzone są przez mieszkańców i odbierane od nich w podziale na następujące frakcje:
- szkło,
- tworzywa sztuczne, metale i opakowaniami wielomateriałowymi (kartony po mleku i sokach),
- papier i tektura,
- odpady zielone i ulegające biodegradacji,
- niesegregowane odpady komunalne.

Wszystkie wymienione odpady mieszkańcy zobligowani byli gromadzić w pojemnikach i workach odpowiadających kolorystyce określonej w uchwałach Rady Gminy Puck, tj.:
- szkło - w pojemniku lub worku koloru zielonego,
- tworzywa sztuczne - w pojemniku lub worku koloru żółtego,
- papier - w pojemniku lub worku koloru niebieskiego,
- odpady zielone i biodegradowalne - w pojemniku lub worku koloru brązowego,

- zmieszane odpady komunalne - w pojemniku lub worku koloru czarnego lub pojemniku metalowym.

Odpady komunalne odbierane są w każdej ilości, z częstotliwością określoną w uchwale Nr VI/57/15 Rady Gminy Puck z dnia 30 kwietnia 2015 roku, a mianowicie:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – odbierane jeden raz na dwa tygodnie,
- szkło – odbierane jeden raz na dwa tygodnie,
- tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe – odbierane jeden raz na dwa tygodnie,
- papier i tektura – odbierane jeden raz na dwa tygodnie,
- odpady zielone i biodegradowalne:
    - w okresie od 1 marca do 30 listopada – odbierane jeden raz na tydzień,
    - w okresie od 1 grudnia do 28 lutego – odbierane jeden raz na miesiąc.

Zadanie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Puck w roku 2017 realizowało konsorcjum firm:
Robert Lewicki Usługi Transportowe, Starzyno, ul. Trzy Gracki 8 i
Janusz Skoczek Przedsiębiorstwo Usługowo Transportowe „SKOJAN", Żelistrzewo, ul. Kasztanowa 23.

Zgodnie z założeniami *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022*, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazywane były do zagospodarowania do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (tzw. RIPOK):

- RIPOK Czarnówko – Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o., Czarnówku 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska,
- RIPOK Chlewnica – Elwoz Sp. z o.o., Chlewnica, 76-230 Potęgowo,
- RIPOK Szadółki – Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk.

Odpady ulegające biodegradacji transportowane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Chlewnica.

Frakcje odpadów surowcowych (szkło, papier, tworzywa sztuczne, metal) były przekazywane podmiotom uprawnionym posiadającym odpowiednie zezwolenia na zbieranie i odzysk odpadów.

W 2017 roku stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie uległy zmianie i wynosiły:

- 8,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkałej, gdy odpady gromadzone są w sposób selektywny,
- 14,00 zł miesięcznie od osoby zamieszkałej, gdy odpady nie są zbierane w sposób nieselektywny.

oraz w zróżnicowanych wysokościach dla rodzin wychowujących więcej niż dwoje dzieci w wieku do 18 roku życia i zbierających odpady w sposób selektywny:

- trzecia i czwarta osoba niepełnoletnia w rodzinie – po 4,00 zł,
- piąta i każda następna osoba niepełnoletnia w rodzinie – po 1,00 zł.

Według prowadzonej ewidencji, z niższych stawek opłaty skorzystało 376 właścicieli nieruchomości.

2.3 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przyjmuje odpady komunalne selektywnie zebrane i dostarczone samodzielnie przez mieszkańców nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Puck. Do PSZOK, w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mogą przekazać następujące frakcje odpadów komunalnych:

- odpady szklane,
- odpady z tworzyw sztucznych,
- papier i tektura,
- odpady zielone i biodegradowalne,
- przeterminowane leki i chemikalia (farby, rozpuszczalniki, zużyte oleje),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony, wyłącznie z samochodów osobowych – w ilości 4 sztuki/rok/gospodarstwo domowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, wyłącznie te, które powstały w wyniku prowadzenia drobnych prac remontowych niewymagających zezwoleń – w ilości 400kg/rok/gospodarstwo domowe.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Puck prowadzony jest przez Pucką Gospodarkę Komunalną Spółka z o.o. na zasadach określonych umową.
W okresie od 01.01.2017 roku do 30.04.2017 roku PSZOK usytuowany był w Pucku przy ul. Zamkowej 6 – na terenie dotychczasowej bazy PGK Sp. z o.o.. W związku ze zmianą położenia bazy PGK Sp. z o.o., z dniem 01.05.2017 roku Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Puck został przeniesiony na teren nowo wybudowanej bazy przy ul. Puckiej 24 w miejscowości Błądzikowo, gm. Puck.
PSZOK czynny jest w dni robocze:

- poniedziałek $10^{00} – 18^{00}$,
- wtorek $10^{00} – 18^{00}$,
- środa $10^{00} – 15^{00}$,
- czwartek $10^{00} – 18^{00}$,
- piątek $10^{00} – 18^{00}$,
- sobota $10^{00} – 13^{00}$.

2.4 Zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Corocznie na terenie Gminy Puck organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zbiórka odbywa się w formie tzw. wystawki i odpady odbierane są sprzed nieruchomości.
W roku 2017 wystawka przeprowadzona była w dniach 24 – 27 kwietnia.
Zbiórkę odpadów wielkogabarytowych i elektroodpadów zrealizowało Konsorcjum firm: Usługi Transportowe Robert Lewicki Starzyno, ul. Trzy Gracki 8 i P.U.T. „SKOJAN" Janusz Skoczek Żelistrzewo, ul. Kasztanowa 23.

3. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE GMINY PUCK W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

Na terenie administracyjnym Gminy Puck nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, jak i pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
Zgodnie z zapisami *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022* Gmina Puck przypisana została do północnego regionu gospodarki odpadami.
W regionie północnym wyznaczono 6 Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych:

1. RIPOK Szadółki – Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk,
2. RIPOK Eko Dolina – Eko Dolina Sp. z o.o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo,
3. RIPOK Czarnówko – Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o., Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska,
4. RIPOK Chlewnica – Elwoz Sp. z o.o., Chlewnica, 76-230 Potęgowo,
5. RIPOK Swarzewo – Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo", Swarzewo, ul. Władysławowska 84, 84-120 Władysławowo,
6. RIPOK Łeba – Spółka Wodna „Łeba", ul. Wspólna 1, 84-360 Łeba.

RIPOK-i: Szadółki, Eko Dolina, Czarnówko i Chlewnica zapewniają mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych, zagospodarowanie odpadów zielonych i biodegradowalnych oraz składowanie pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu i sortowaniu odpadów komunalnych. Natomiast RIPOK Swarzewo i RIPOK Łeba przetwarzają tylko odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 roku były transportowane i zagospodarowane w RIPOK Chlewnica. Odpady zmieszane odebrane przez przedsiębiorców na podstawie indywidualnych umów od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, zagospodarowane zostały w RIPOK Czarnówko. Niewielka ilość przekazana była do RIPOK Szadółki.

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wytworzone w regionalnej instalacji w Chlewnicy nie były składowane. Z informacji otrzymanej od operatora instalacji, przekazane zostały na paliwo alternatywne. Natomiast pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych powstałe w RIPOK Czarnówko i RIPOK Szadółki zagospodarowane zostały w miejscu ich powstania.

Odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji przetwarzane były w RIPOK Chlewnica.

3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Gmina Puck, w omawianym 2017 roku, nie prowadziła przedsięwzięć inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W ramach zadań inwestycyjnych na kolejne lata, zapisanych w „Planie inwestycyjnym w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi" stanowiącym załącznik do *Planu Gospodarki*

Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, planowana jest budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Puck zlokalizowanego na terenie administracyjnym Gminy Puck.

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

W 2017 roku Gmina Puck poniosła koszty związane z odbieraniem i zagospodarowaniem zebranych odpadów komunalnych w wysokości 2 378 251,06 zł.
Koszty gospodarowania odpadami komunalnymi prezentuje tabela poniżej.

Lp.	Rodzaj zobowiązania	Kwota (w zł)
1.	odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych	2 296 499,93
2.	prowadzenie PSZOK	72 252,00
3.	usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania	9 499,13
	OGÓŁEM:	2 378 251,06

3.4 Liczba mieszkańców

Gminę Puck, zgodnie z prowadzonym rejestrem ewidencji ludności, na dzień 31.12.2017 roku zamieszkiwało 26 896 osób.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, na dzień 31.12.2017 roku wyniosła 23 612 osób.

Różnica pomiędzy liczbą osób wskazaną w deklaracjach a liczbą zameldowanych na terenie Gminy Puck związana jest z migracją ludności. Odsetek osób zameldowanych na terenie Gminy Puck faktycznie zamieszkuje na terenie innych gmin lub za granicami kraju z powodu np. pracy, nauki itp.

W oparciu o dane zawarte w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 84,6 % mieszkańców zadeklarowało zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny, natomiast 15,4 % mieszkańców gromadzi odpady w sposób nieselektywny.

3.5 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

W 2017 roku nie prowadzono postępowań administracyjnych w oparciu o art. 6 ust. 6 – 12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

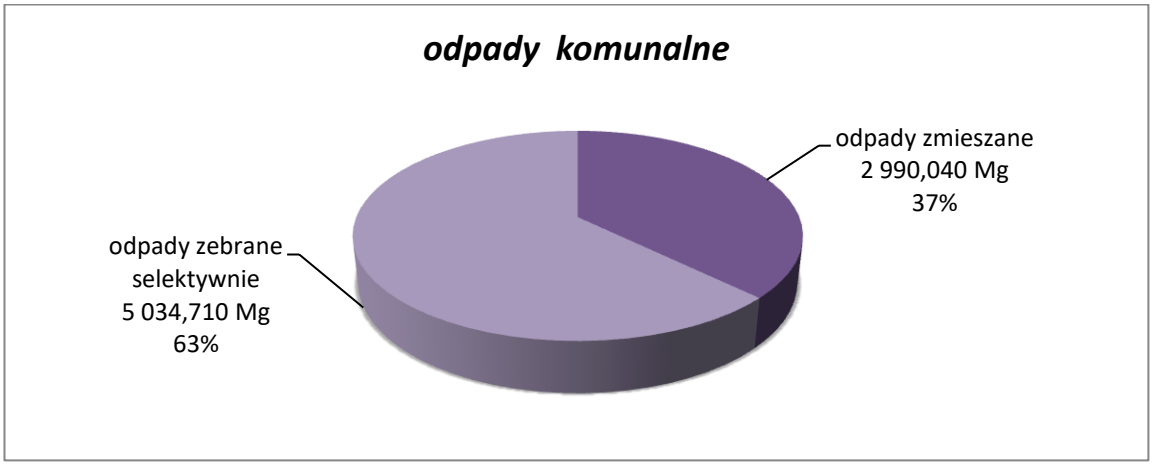
Nie zaistniały przesłanki do wydania przez Wójta Gminy Puck decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Puck

Z uwagi na brak dostępności informacji o wytwarzanych odpadach komunalnych na terenie Gminy Puck, do sporządzenia niniejszej analizy przyjęto, że ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Puck równa jest ilości zebranych odpadów.

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Puck oszacowana została na podstawie sprawozdań składanych przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz informacji złożonych przez podmioty prowadzące regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w 2017 roku wyniosła 8 024,750 Mg, z czego 2 990,040 Mg to zmieszane odpady komunalne. Pozostałą masę 5 034,710 Mg stanowią frakcje odpadów zebranych w sposób selektywny.



Wykres 1: Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w 2017 roku.

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w roku 2017 przedstawia tabela poniżej.

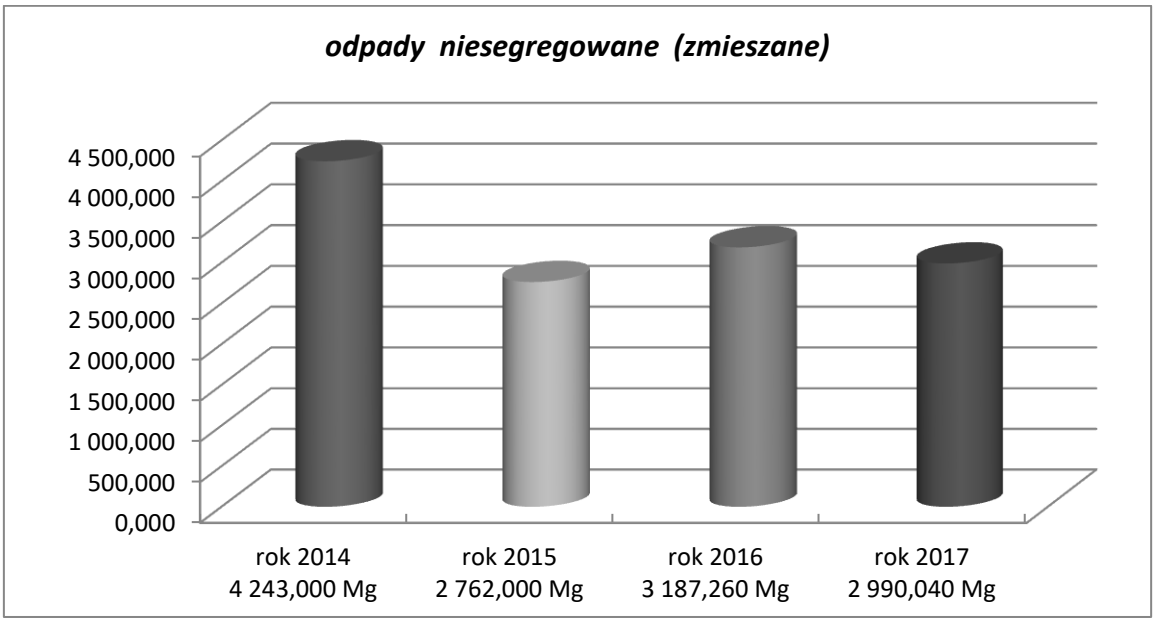
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	443,270
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	17,160
15 01 04	opakowania z metali	8,600
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	1 268,010
15 01 07	opakowania ze szkła	437,140
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	993,440
17 01 02	gruz ceglany	105,670
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	89,500

17 02 03	Tworzywa sztuczne	20,300
17 03 80	odpadowa papa	19,800
17 04 05	żelazo i stal	16,400
17 06 04	materiały izolacyjne	109,300
17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25,420
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	21,860
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1 150,540
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 990,040
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	301,700
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	6,600
	OGÓŁEM:	8 024,750

3.6.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)

W roku 2017 z terenu Gminy Puck odebranych zostało 2 990,040 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Masa niesegregowanych odpadów komunalnych zmniejszyła się o 6,19 % w porównaniu do roku 2016.



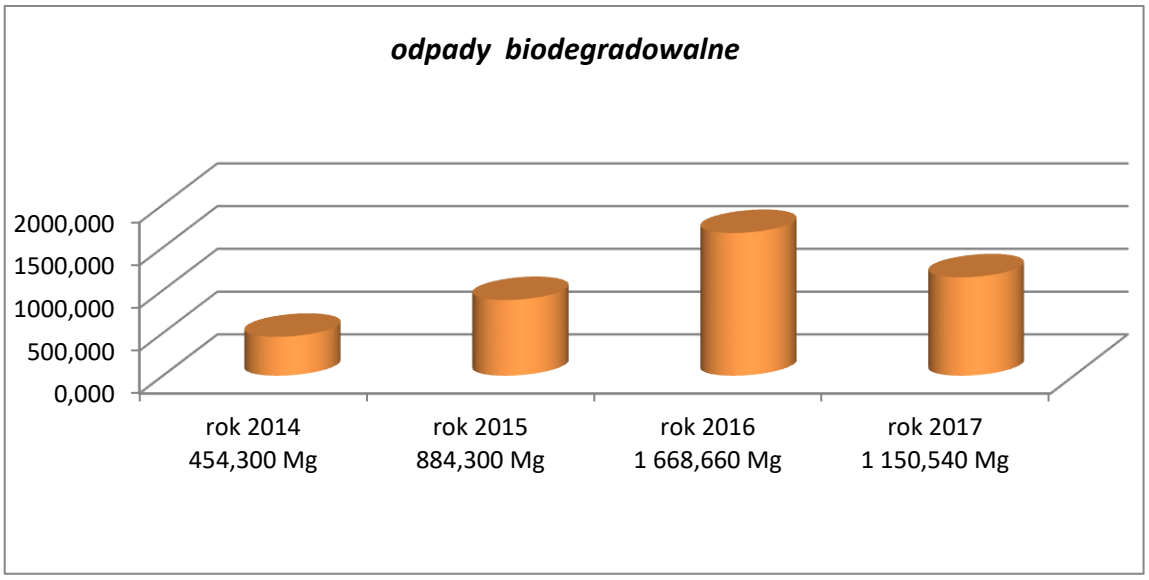
Wykres 2: Masa zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

3.6.2 Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)

Odpady ulegające biodegradacji odbierane są od mieszkańców od dnia przejęcia przez Gminę Puck obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi, tj. od dnia 01.07.2013 roku.
W roku 2017 z terenu Gminy Puck odebrano łącznie 1 150,540 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Masa odpadów biodegradowalnych zmniejszyła się względem roku 2016 o 31%.

Dnia 15 grudnia 2017 roku wprowadzone zostało nowe rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Rozporządzenie zmieniło wzory, według których gminy wyznaczają poziomy ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji. Nowe rozporządzenie nie zmieniło natomiast wymaganych do osiągnięcia poziomów ograniczenia składowania masy odpadów biodegradowalnych, jakie każda z gmin zobligowana jest osiągać.

Zgodnie z cytowanym rozporządzeniem dopuszczalny poziom składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2017 roku mógł wynieść maksymalnie 45 %. W analizowanym roku Gmina Puck spełniła wymogi stawiane rozporządzeniem, osiągając poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w wielkości 1,196 %.



Wykres 3: Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji.

3.6.3 Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny

Od 1 lipca 2013 rok, z chwilą przejęcia odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez gminę, na terenie Gminy Puck prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów tzw. surowcowych niekonsumpcyjnych. Do odpadów surowcowych zalicza się następujące frakcje odpadów: opakowania z papieru, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, opakowania z metali i opakowania wielomateriałowe.

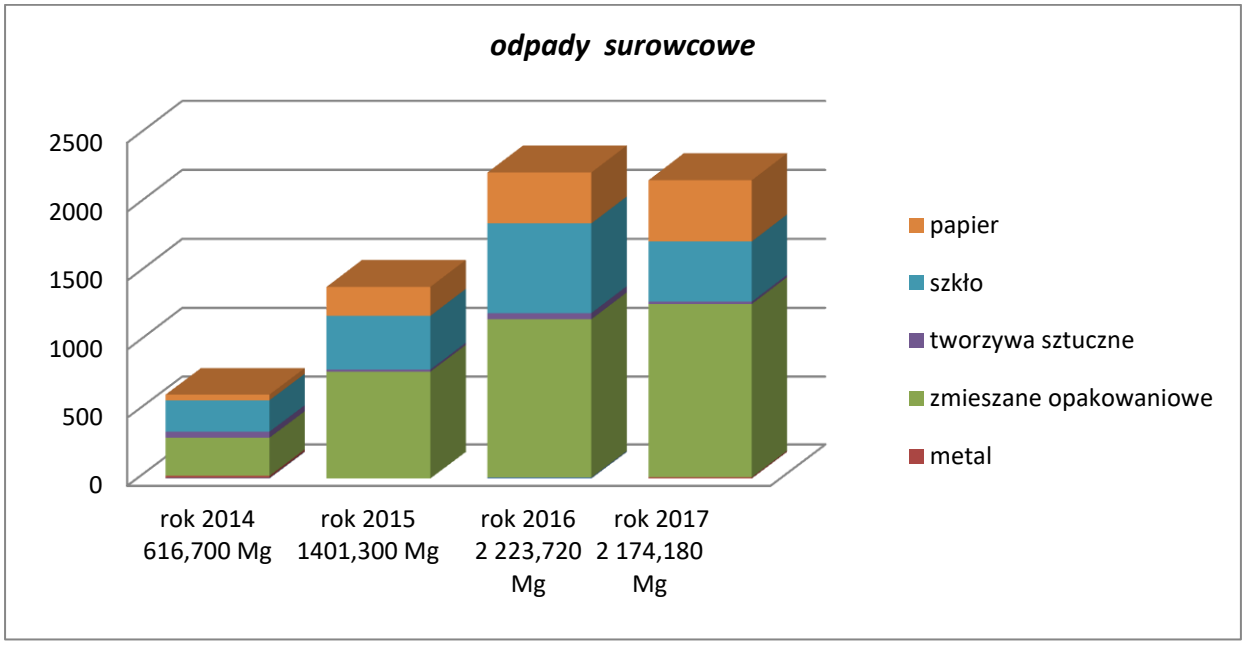
W 2017 roku zebrane zostały następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:

- opakowania z papieru – 443,270 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych – 17,160 Mg,
- opakowania ze szkła – 437,140 Mg,

- opakowania z metali – 8,600 Mg,
- zmieszane odpady opakowaniowe – 1 268,010 Mg.

W analizowanym roku z terenu Gminy Puck odebrano łącznie 2 174,180 Mg odpadów surowcowych.

W rozporządzeniu z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, Minister Środowiska wskazał wymagany minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2017 roku - 20 %. W 2017 roku Gmina Puck uzyskała poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wielkości 39,074 %.



Wykres 4: Masa zebranych odpadów surowcowych.

3.6.4 Odpady wielkogabarytowe (20 03 07) i elektroodpady (20 01 36)

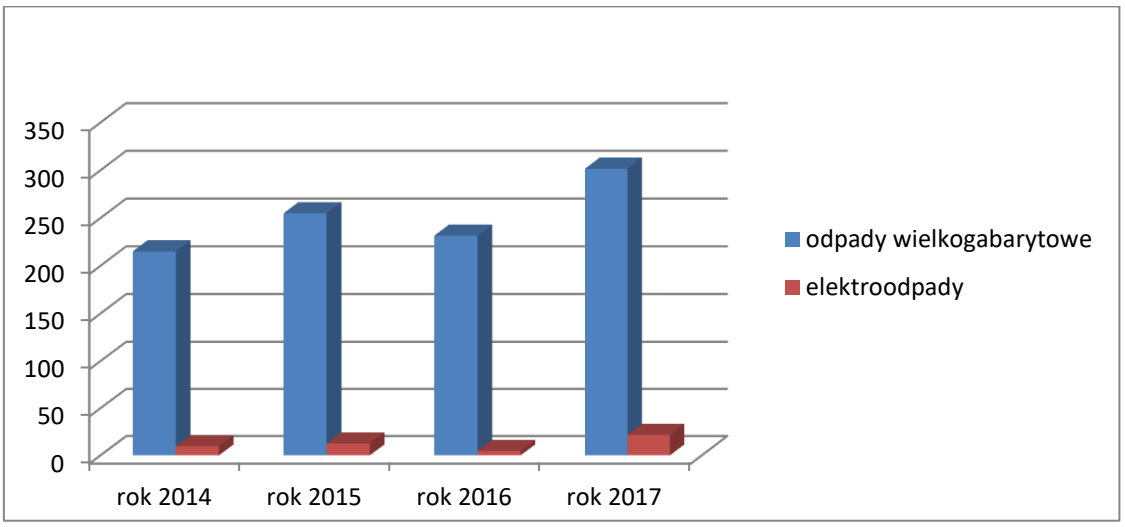
W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w dniach od 24 do 27 kwietnia 2017 roku zorganizowana została zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zbiórka miała charakter objazdowy. Odpady wielkogabarytowe i elektroodpady mieszkańcy wystawiali przed swoje posesje. Odpady odbierane były przez Konsorcjum firm: Usługi Transportowe Robert Lewicki i P.U.T. SKOJAN Janusz Skoczek.

Podczas wystawki zebrano:

- 106,320 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 21,860 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ponadto, z nieruchomości niezamieszkałych, w rozumieniu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (nie objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami), odebrano w 2017 roku 195,380 Mg odpadów wielkogabarytowych.

Ogółem z terenu Gminy Puck zebrano 301,700 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 21,860 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



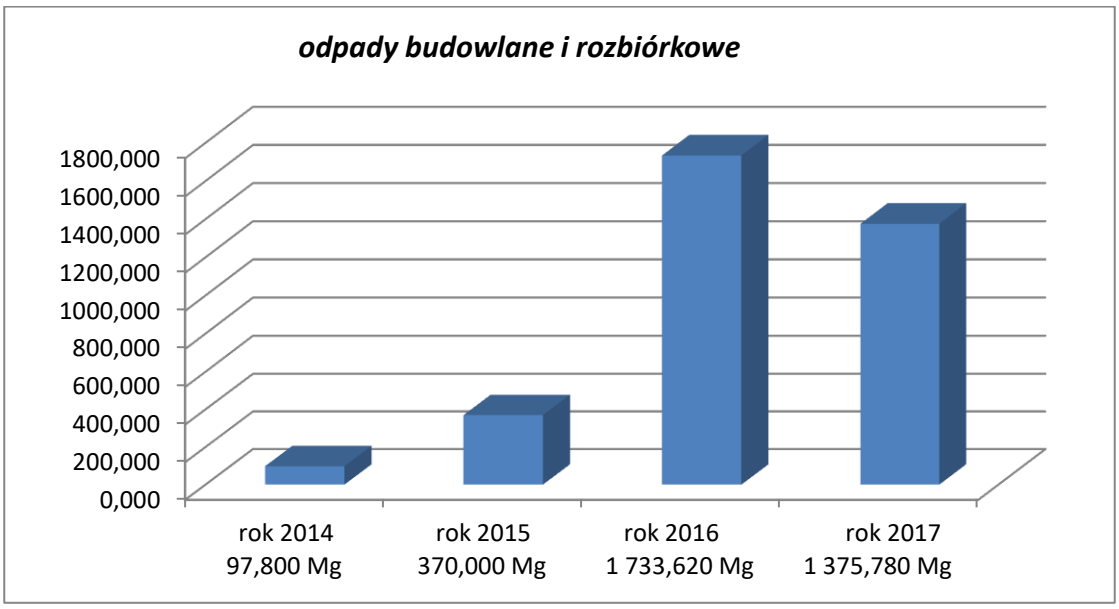
Wykres 5: Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

3.6.5 Odpady budowlane i rozbiórkowe (grupa odpadów o kodzie 17)

W roku 2017 z terenu Gminy Puck zebranych zostało 1 375,780 Mg odpadów sklasyfikowanych w grupie odpadów o kodzie 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Odpady budowlane i rozbiórkowe odbierane były przez przedsiębiorców świadczących usługi odbierania odpadów komunalnych.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017 roku wyniósł 87,669 %. Minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2017 roku wskazany w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ustalony został na poziomie 45 %.



Wykres 6: Masa zebranych odpadów budowlanych i remontowych.

3.6.6 Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2017 przedstawia poniższa tabela.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	1,704
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	1,722
15 01 07	opakowania ze szkła	0,874
16 01 03	zużyte opony	8,370
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15,689
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,061
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,121
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,508
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	6,064
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	32,018
	OGÓŁEM:	72,131

Corocznie odnotowywany jest wzrost ilości odpadów zgromadzonych w sposób selektywny, przyjmowanych do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
Dla zobrazowania wzrostu, w roku 2015 przyjęto do PSZOK 36,100 Mg odpadów, w 2016 roku – 39,352 Mg odpadów, a w2017 roku już 72,131 Mg. Stanowi to wzrost o 83,29 %.

3.6.7 Odpady odebrane w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi

Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (przez Wykonawcę realizującego zadanie w ramach umowy zawartej na podstawie przeprowadzonego postępowania przetargowego) w roku 2017 stanowiły masę o wielkości 5 359,260 Mg. Jest to 66,78% ogólnej ilości wszystkich odpadów zebranych z terenu Gminy Puck.
Specyfikację odebranych odpadów w podziale na poszczególne frakcje przedstawia tabela poniżej.

Rodzaj odpadów	Masa odpadów (Mg)	Masa jednostkowa na jednego mieszkańca* (kg)
niesegregowane (zmieszane)	2 331,260	98,73
opakowania ze szkła	421,640	17,86
opakowania z papieru	59,630	2,52
zmieszane opakowaniowe	1 268,010	53,70

biodegradowalne	1 150,540	48,73
wielkogabarytowe	106,320	4,50
elektroodpady	21,860	0,93
Ogółem:	**5 359,260**	**226,97**

* liczba mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji – stan na dzień 31.12.2017 roku – 23 612 osób

3.7 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

W 2017 roku z terenu Gminy Puck podmioty świadczące usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych odebrały 2 990,040 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odpady zielone i ulegające biodegradacji zebrane zostały w ilości 1 150,540 Mg.

Odpady sklasyfikowane pod kodem 19 12 12 przeznaczone do składowania powstałe po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych stanowiły wielkość 100,999 Mg. Odpady te wytworzone zostały w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych i zagospodarowane w miejscu ich wytworzenia w ilościach według poniższego wskazania:

- RIPOK Czarnówko – 100,111 Mg,
- RIPOK Szadółki – 0,888 Mg,
- RIPOK Chlewnica – 0,000 Mg.

Powyższe wielkości oszacowano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty świadczące usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz informacji przekazanych przez regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej zestawione zostały ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu (Mg)
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 990,040
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1 150,540
19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	100,999

4. PODSUMOWANIE

Roczna *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2017 rok* ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie przedstawia zarys obowiązującego w Gminie Puck systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Na podstawie przedstawionych danych stwierdzić należy, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck realizuje założenia ustawowe zawarte w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2017 roku systemem objęte były nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku. Odpady komunalne odbierane były od mieszkańców w systemie zbiórki bezpośredniej, z posesji.

Zadanie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych w analizowanym okresie realizowane było przez Konsorcjum firm: Usługi Transportowe Robert Lewicki Starzyno, ul. Trzy Gracki 8 oraz Przedsiębiorstwo Usługowo Transportowe SKOJAN Janusz Skoczek Żelistrzewo, ul. Kasztanowa 23, na podstawie umowy podpisanej po przeprowadzeniu procedury przetargowej.

Mieszkańcy mieli również możliwość przekazania posegregowanych odpadów komunalnych do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który od dnia 1 maja 2017 roku mieści się na terenie nowo wybudowanej bazy Puckiej Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w miejscowości Błądzikowo przy ulicy Puckiej 24.

Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Puck zostały zagospodarowane w regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych wyznaczonych w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022*. Pozostałe frakcje odpadów przekazywane były podmiotom uprawnionym w zakresie zagospodarowania odpadów.

W 2017 roku Gmina Puck osiągnęła wszystkie wymagane poziomy, mianowicie:

- poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – 3,196 % (wymagany maksymalny 45 %),
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 39,074 % (wymagany minimalny 20 %),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 87,669 % (wymagany minimalny 45 %).

Ustawicznym obowiązkiem dla Gminy Puck jest uświadamianie mieszkańców w dziedzinie właściwego postępowania z odpadami w celu:

- zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów,
- zmniejszenia udziału zmieszanych odpadów komunalnych w strumieniu odpadów,
- zwiększenia udziału odpadów segregowanych w strumieniu odpadów.

Zadaniem ciągłym, na które należy zwrócić szczególną uwagę jest edukacja ekologiczna mieszkańców w tematyce prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz edukacja w zakresie niespalania odpadów w paleniskach domowych.