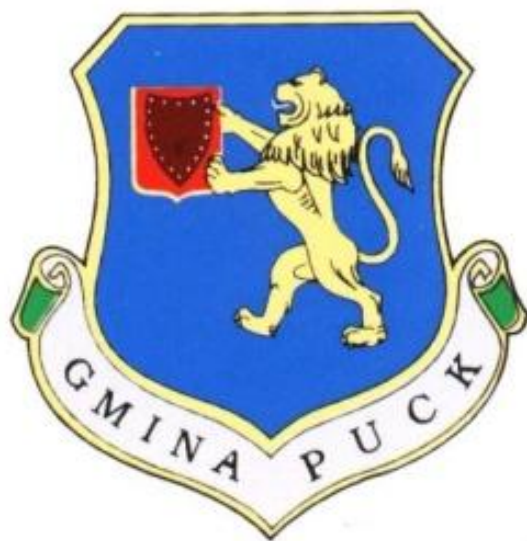


**ANALIZA**  
**STANU GOSPODARKI ODPADAMI**  
**KOMUNALNYMI**  
**NA TERENIE GMINY PUCK**  
**ZA 2015 ROK**



**Puck 2016 rok**

## SPIS TREŚCI:

<b>1.</b>	<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>3</b>
1.1	Podstawa prawna opracowania analizy .....	3
1.2	Cel i zakres sporządzenia analizy .....	3
<b>2.</b>	<b>SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PUCK .....</b>	<b>3</b>
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
<b>3.</b>	<b>MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE GMINY PUCK W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI .....</b>	<b>6</b>
3.1	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	6
3.2	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	7
3.3	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	7
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 .....	8
3.6.1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne .....	9
3.6.2	Odpady ulegające biodegradacji .....	10
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 .....	13
<b>3.7</b>	<b>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 .....</b>	<b>14</b>
<b>4.</b>	<b>PODSUMOWANIE .....</b>	<b>15</b>

## **1. WPROWADZENIA**

### **1.1 Podstawa prawna opracowania analizy**

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2015 rok* sporządzona została w myśl zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 roku, poz. 250). Analiza opracowana została zgodnie z art. 9tb w związku z art. 3 ust. 2, pkt. 1 wyżej wskazanej ustawy.

### **1.2 Cel i zakres sporządzenia analizy**

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2015 rok* sporządzona została w celu realizacji ustawowego obowiązku nałożonego ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Przedmiotowa analiza pozwoli zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Badanie stanu gospodarki odpadami komunalnymi musi obejmować wszystkie zagadnienia enumeratywnie wskazane w 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.

Bieżąca analiza dotyczy okresu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck od 01.01.2015 roku do 31.12.2015 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 2016 roku, poz. 250),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 roku, poz.21 z późn. zm.),
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 przyjęty uchwałą Nr 416/XX/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 czerwca 2012 roku, zmieniony

- przez uchwały: uchwała Nr 470/XXII/12 z dnia 24 września 2012 roku, uchwała Nr 557/XXVII/13 z dnia 25 lutego 2013 roku, uchwała Nr 764/XXXVI/13 z dnia 20 grudnia 2013 roku, uchwała Nr 840/XXXVIII/14 z dnia 31 marca 2014 roku,
- uchwała Nr XXIV/78/12 Rady Gminy Puck z dnia 27 września 2012 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Puck, zmieniona uchwałą Nr XXXIV/13 Rady Gminy Puck z dnia 3 lipca 2013 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 XXV/103/12 Rady Gminy Puck z dnia 8 listopada 2012 roku w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zmieniona uchwałą Nr XXXV/72/13 z dnia 6 sierpnia 2013 roku,
  - uchwała Nr XXV/104/12 Rady Gminy Puck z dnia 8 listopada 2012 roku w sprawie ustanowienia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, zmieniona uchwałami: uchwała Nr XLV/46/14 z dnia 9 kwietnia 2014 roku i uchwała Nr XLVI/72/14 z dnia 12 czerwca 2014 roku,
  - 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 właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,
  - uchwała Nr XXVII/117/12 Rady Gminy Puck z dnia 20 grudnia 2012 roku i uchwała Nr VI/75/15 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.

## **2.2 Zarys systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck**

Z dniem 1 lipca 2013 roku, z mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Puck objęła obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi.

Od momentu wdrożenia znowelizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, tak i również w 2015 roku, systemem objęte zostały tylko nieruchomości zamieszkałe. Właściciele pozostałych nieruchomości czyli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (nieruchomości wykorzystywane do prowadzenia działalności gospodarczej, nieruchomości użytkowane sezonowo) zobligowani są do posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Puck.

Odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości zamieszkałych 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 zbierane są zarówno w systemie selektywnym, jak i nieselektywnym. Odpady gromadzone są w następujących frakcjach:

- szkło,
- tworzywa sztuczne wraz z metalem i kartonikami po mleku i sokach,

- papier i makulatura,
- odpady ulegające biodegradacji,
- niesegregowane odpady komunalne.

Wszystkie wymienione odpady należy gromadzić w pojemnikach i workach odpowiadających kolorystyce określonej w uchwałach Rady Gminy Puck, tj.:

- szkło - w pojemniku w kolorze zielonym,
- tworzywa sztuczne - w pojemniku w kolorze żółtym,
- papier - w pojemniku w kolorze niebieskim,
- odpady biodegradowalne - w pojemniku w kolorze brązowym,
- zmieszane odpady komunalne - w pojemniku w kolorze czarnym lub pojemniku metalowym.

Odpady odbierane są w każdej ilości, z częstotliwością jeden raz na dwa tygodnie, z wyjątkiem odpadów biodegradowalnych, które w okresie od marca do listopada odbierane są jeden raz na tydzień, a w okresie od grudnia do lutego z częstotliwością jeden raz na miesiąc. Wszystkie wskazane wyżej frakcje odpadów odbierane są w dniach ustalonych w harmonogramie wywozu odpadów.

Niesegregowane odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Puck, zgodnie z założeniami *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018*, przekazywane są do zagospodarowania do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (tzw. RIPOK):

- RIPOK Czarnówko – Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. „Czysta Błękitna Kraina” w Czarnówku, gmina Nowa Wieś Lęborska,
- RIPOK Chlewnica – Międzygminne Składowisko Odpadów w Chlewnicy, gmina Potęgowo.

Odpady ulegające biodegradacji transportowane są do trzech instalacji zagospodarowania tego rodzaju odpadów:

- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Swarzewo – Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo” w Swarzewie,
- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Czarnówko – Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. „Czysta Błękitna Kraina” w Czarnówku,
- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Chlewnica – Międzygminne Składowisko Odpadów w Chlewnicy.

Odpady surowcowe (szkło, papier, tworzywa sztuczne, metal) są przekazywane uprawnionym podmiotom zajmującym się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów.

W 2015 roku stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie uległy zmianie. Stawki opłaty ustalone zostały uchwałą Nr XLV/45/14 Rady Gminy Puck z dnia 9 kwietnia 2014 roku. Wysokość miesięcznej stawki opłaty określono na poziomie:

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

Dla rodzin wychowujących więcej niż dwoje dzieci w wieku do 18 roku życia i zbierających odpady w sposób selektywny obowiązywały zróżnicowane stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości:

- trzecia i czwarta osoba niepełnoletnia w rodzinie – po 4,00 zł,

- piąta i każda następująca osoba niepełnoletnia w rodzinie – po 1,00 zł.

Według prowadzonej ewidencji, z niższych stawek opłaty skorzystało 292 właścicieli nieruchomości.

### **2.3 Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Puck, tzw. PSZOK, utworzony został w Pucku przy ulicy Zamkowej 6. Prowadzony jest przez Pucką Gospodarkę Komunalną Spółka z o.o. na zasadach określonych umową.

PSZOK czynny jest w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> oraz w soboty w godzinach 10<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>.

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieszkańcy Gminy Puck, objęci gminnym systemem gospodarowania odpadami (którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi), w ramach uiszczonej opłaty mogli przekazać następujące frakcje odpadów zebranych w sposób selektywny:

- 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 240l/rok/gospodarstwo domowe.

### **2.4 Zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego**

Dnia 25.04.2015 roku na terenie Gminy Puck przeprowadzona została zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady wielkogabarytowe i elektroodpady odbierane były przez Konsorcjum firm: Usługi Transportowe Robert Lewicki Starzyno, ul. Trzy Gracki 8 i P.U.T. „SKOJAN” Janusz Skoczek Żelistrzewo, ul. Kasztanowa 23. Zbiórka miała charakter objazdowy. Odpady należało wystawić przed posesję.

## **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 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 założeniami *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018* Gmina Puck przypisana została do północnego regionu gospodarki odpadami, dla którego wyznaczono dwie główne Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych: RIPOK Czarnówko i RIPOK Chlewnica.

W okresie od stycznia do kwietnia 2015 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Puck były transportowane i zagospodarowywane w RIPOK Czarnówko. Natomiast w okresie od maja do grudnia 2015 roku niesegregowane odpady komunalne przekazywane były do RIPOK Chlewnica.

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania również zostały zagospodarowane w RIPOK Czarnówko i RIPOK Chlewnica.

Odpady zielone i odpady ulegające biodegradacji, były przekazywane i przetwarzane w dwóch instalacjach regionalnych:

- RIPOK Swarzewo,
- RIPOK Czarnówko,
- RIPOK Chlewnica.

### **3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W analizowanym 2015 roku, na terenie Gminy Puck nie realizowano przedsięwzięć inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W ramach zadań inwestycyjnych na kolejne lata planowana jest budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz budowa stacji przetwarzającej odpadów komunalnych.

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

Na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2015 Gmina Puck wydatkowała środki pieniężne w łącznej wysokości 1 769 523,18 zł.

Wyszczególnienie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck w 2015 roku przedstawia tabela poniżej.

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj zobowiązania</b>	<b>Kwota (w zł)</b>
1.	odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych	1 681 915,68
2.	prowadzenie PSZOK	84 240,00
4.	usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania	600,00
5.	magazynowanie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów	1 845,00
6.	druki deklaracji i ulotek na temat segregacji odpadów	922,50
	OGÓŁEM:	1 769 523,18

### 3.4 Liczba mieszkańców

Według danych z ewidencji ludności, prowadzonej przez Urząd Gminy Puck, na dzień 31.12.2015 roku liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Puck wynosiła 24 955.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosła 22 719 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.

Według danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 77 % mieszkańców zbiera odpady w sposób selektywny a 23 % 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

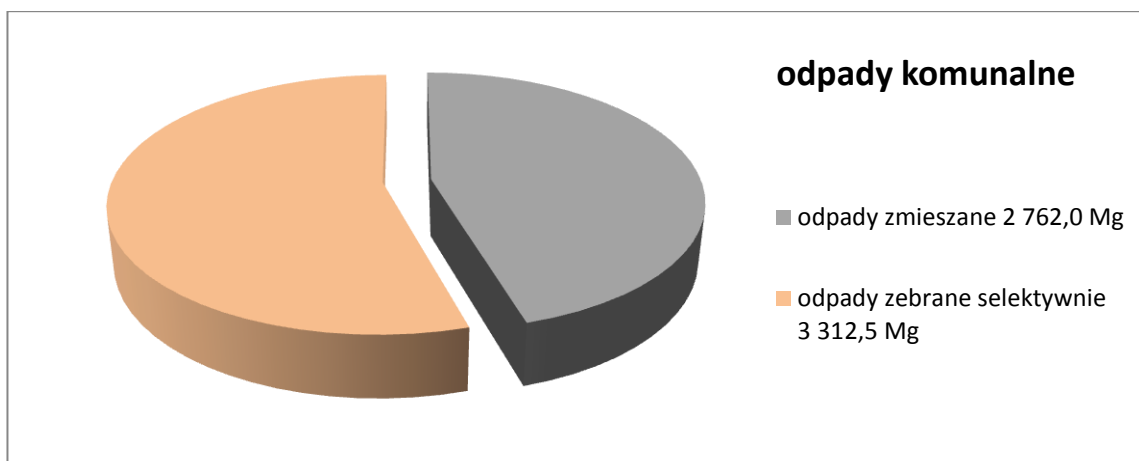
W 2015 roku nie prowadzono postępowań administracyjnych w oparciu o art. 6 ust. 6 – 12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W rozważanym roku, na podstawie art. 3 ust. 2, pkt. 4 i art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, dokonano kontroli u 94 właścicieli nieruchomości zobligowanych do posiadania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych. Prowadzone postępowania nie wykazały nieprawidłowości w powyższym zakresie.

### 3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Puck

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 instalacje przetwarzania odpadów komunalnych.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w 2015 roku wyniosła 6 074,5 Mg, z czego 2 762,0 Mg to zmieszane odpady komunalne a 3 312,5 Mg stanowią odpady zebrane w sposób selektywny.



Wykres 1: Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w 2015 roku.



Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w roku 2015 przedstawia tabela poniżej.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	209,7
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	15,9
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	785,6
15 01 07	opakowania ze szkła	390,1
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	246,3
17 01 02	gruz ceglany	33,9
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	45,8
17 01 82	inne niewymienione odpady	33,4
17 02 03	tworzywa sztuczne	3,7
17 03 80	odpadowa papa	0,5
17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	0,2
17 06 04	materiały izolacyjne	6,2
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,6
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	884,3
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	3,2
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 762,0
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	255,0
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	386,1
OGÓŁEM:		6 074,5

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

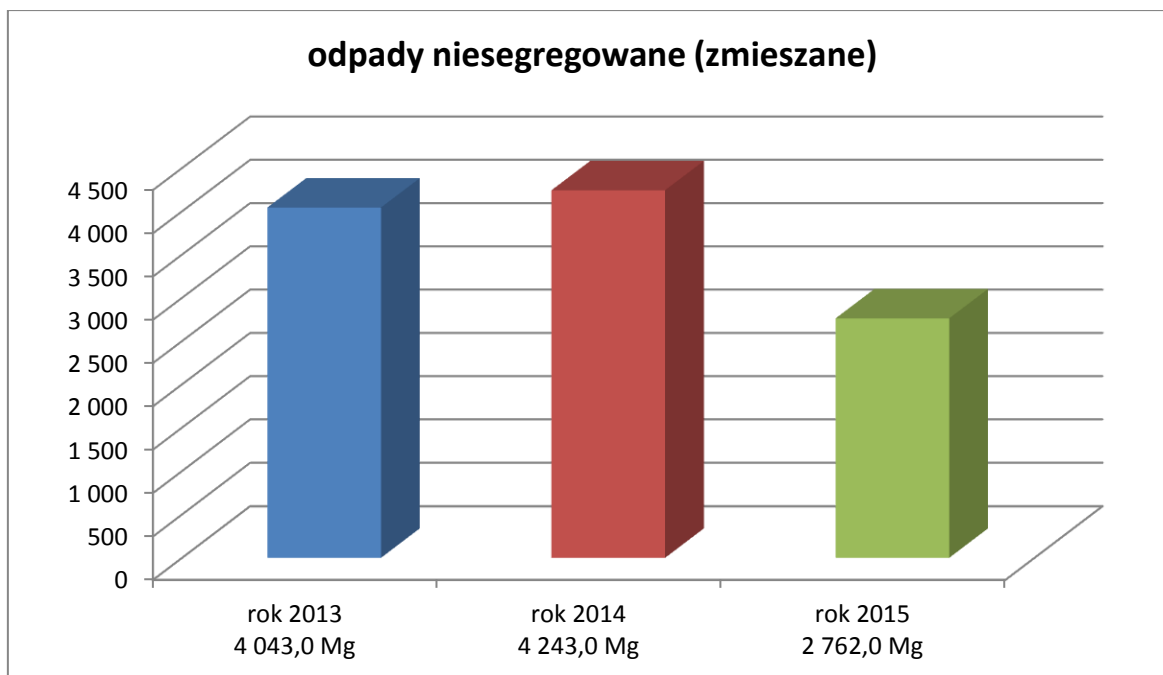
Ilość zebranych z terenu Gminy Puck niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w omawianym roku 2015 wyniosła 2 762,0 Mg.

Przy zestawieniu wielkości zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w latach 2013, 2014 i 2015, uwidoczniły się różnice w masie zebranych odpadów.

W początkowym okresie funkcjonowania znowelizowanego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi odnotowano znaczny wzrost masy odbieranych zmieszanych

odpadów komunalnych. Tendencja wzrostowa była wynikiem „uszczelnienia” systemu gospodarowania odpadami komunalnymi spowodowanym obligatoryjnym objęciem systemem wszystkich nieruchomości zamieszkałych. Na wielkość odbieranych odpadów wpływ miał także fakt, iż w zamian za wnoszoną opłatę mieszkańcy mogą oddać każdą ilość wytworzonych odpadów komunalnych.

W roku 2015 nastąpił spadek masy odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przy równoczesnym wzroście ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych.



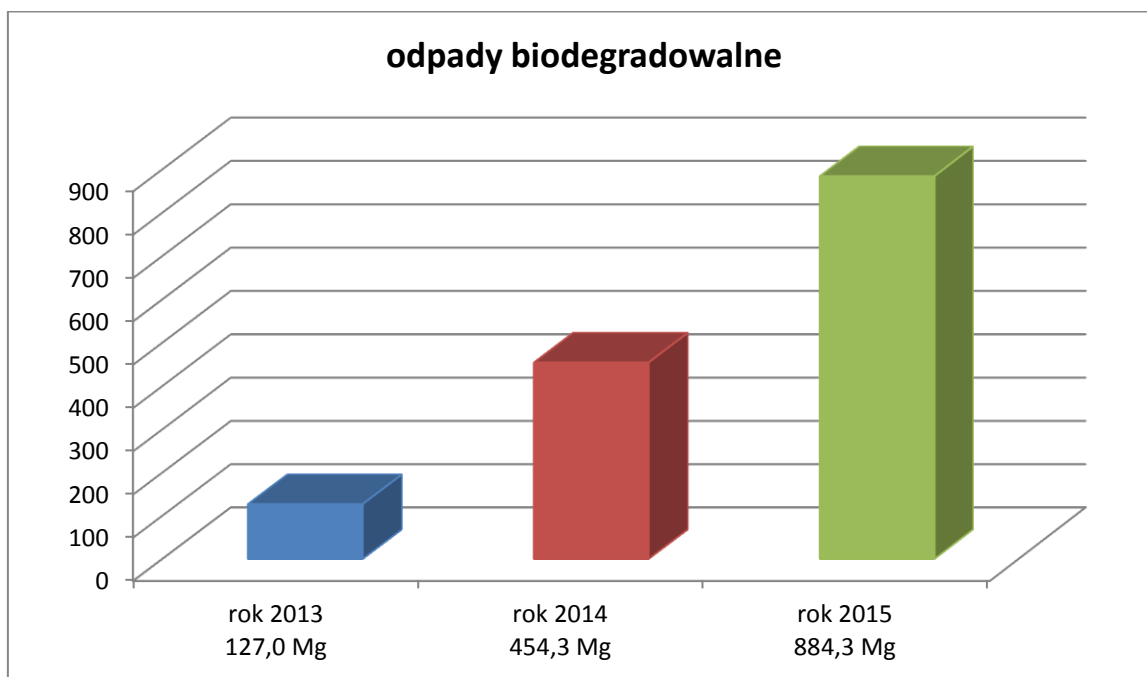
Wykres 2: Masa zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

### 3.6.2 Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)

Odpady ulegające biodegradacji zgromadzone w sposób selektywny odbierane są od mieszkańców od dnia przejścia przez Gminę Puck obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi. Przed wejściem w życie znowelizowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, na terenie Gminy Puck odpady biodegradowalne nie były zbierane w sposób selektywny.

W roku 2015 z terenu Gminy Puck odebrano łącznie 884,3 Mg odpadów ulegających biodegradacji. W porównaniu analogicznym do roku 2014 nastąpił wzrost masy zbieranych odpadów biodegradowalnych o 94 %.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku gminy zobligowane są do osiągnięcia w poszczególnych latach odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W myśl wyżej cytowanego rozporządzenia dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 roku mógł wynieść maksymalnie 50 %. W analizowanym roku Gmina Puck spełniła wymogi stawiane rozporządzeniem, osiągając poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w wielkości 24,60 %.



Wykres 3: Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji.

### 3.6.3 Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny

Na terenie Gminy Puck prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów tzw. surowcowych niekonsumpcyjnych, do których zalicza się odpady z papieru, odpady z tworzyw sztucznych, odpady ze szkła, odpady z metali, opakowania i tekstylia.

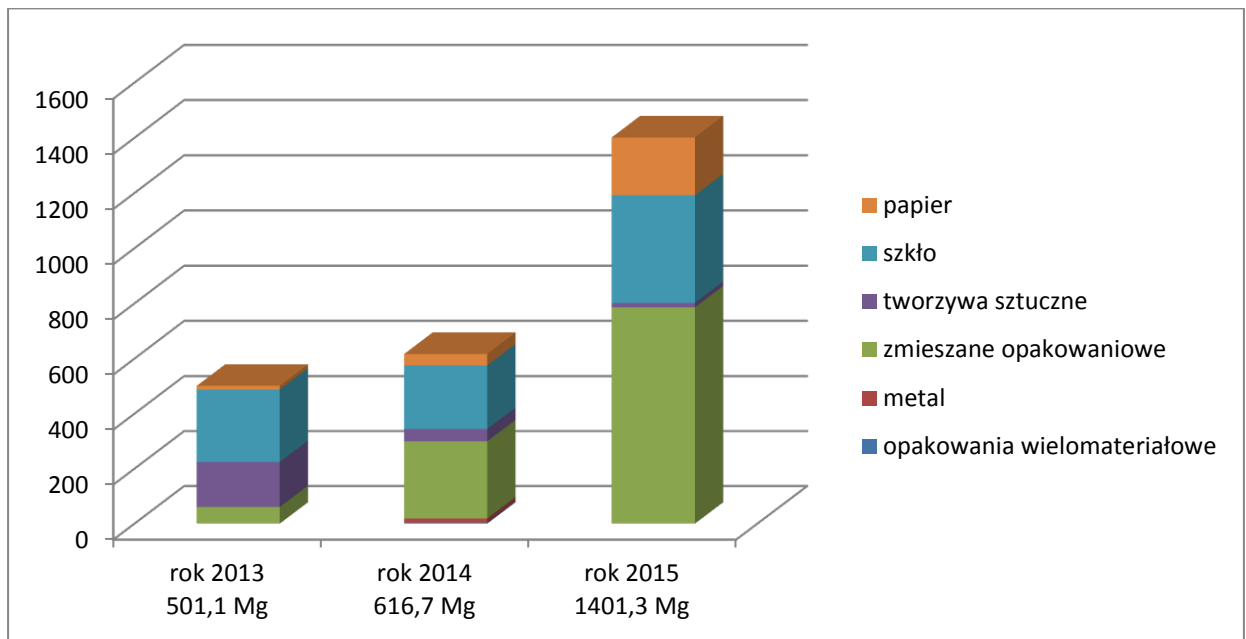
W 2015 roku zebrane zostały następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:

- papier – 209,7 Mg,
- szkło – 390,1 Mg,
- tworzywa sztuczne – 15,9 Mg,
- zmieszane odpady opakowaniowe – 785,6 Mg.

W rozporządzeniu z dnia 29 maja 2012 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 2015 roku - 16 %.

Uzyskany przez Gminę Puck poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w 2015 roku 41,22 %. Tym samym wymagany prawem poziom został osiągnięty.

W omawianym roku z terenu Gminy Puck odebrano łącznie 1 401,3 Mg odpadów surowcowych. W odniesieniu do roku 2014 nastąpił znaczny wzrost masy tego rodzaju odpadów przekazanych do zagospodarowania, aż o 127,23 %.



Wykres 4: Masa zebranych odpadów surowcowych.

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

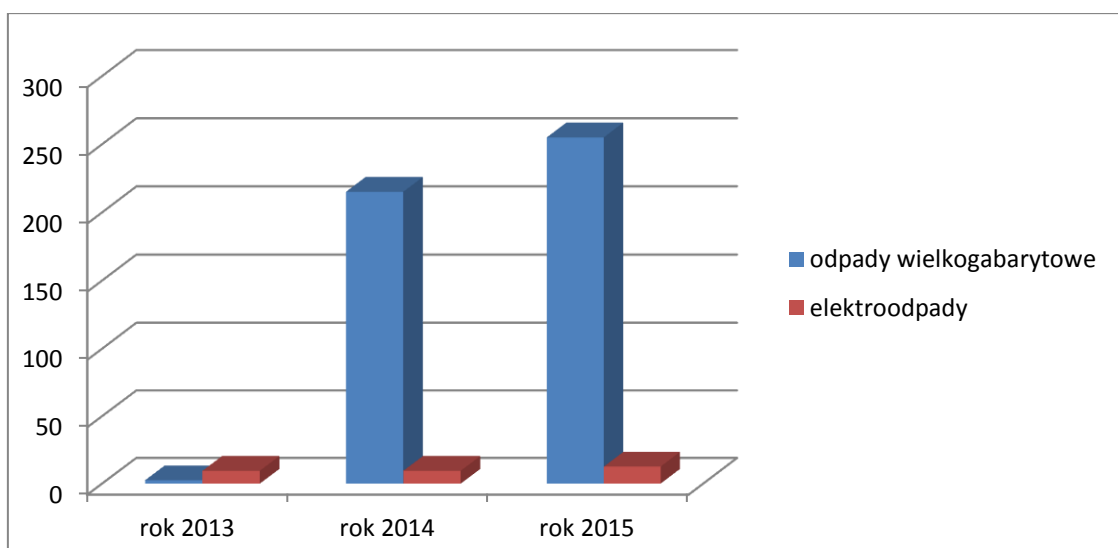
W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w dniu 25 kwietnia 2015 roku przeprowadzona została zbiórka odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zbiórka odbyła się w formie „wystawki” i miała charakter objazdowy. Odpady zbierane były bezpośrednio z posesji. Odpady odbierane były przez Konsorcjum firm: Usługi Transportowe Robert Lewicki i P.U.T. SKOJAN Janusz Skoczek.

Podczas wystawki zebrano:

- 78,2 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 12,6 Mg elektroodpadów.

Ponadto, z nieruchomości niezamieszkałych, w rozumieniu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zebrano w 2015 roku 176,8 Mg odpadów wielkogabarytowych.

Ogółem z terenu Gminy Puck zebrano 255,0 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 12,6 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



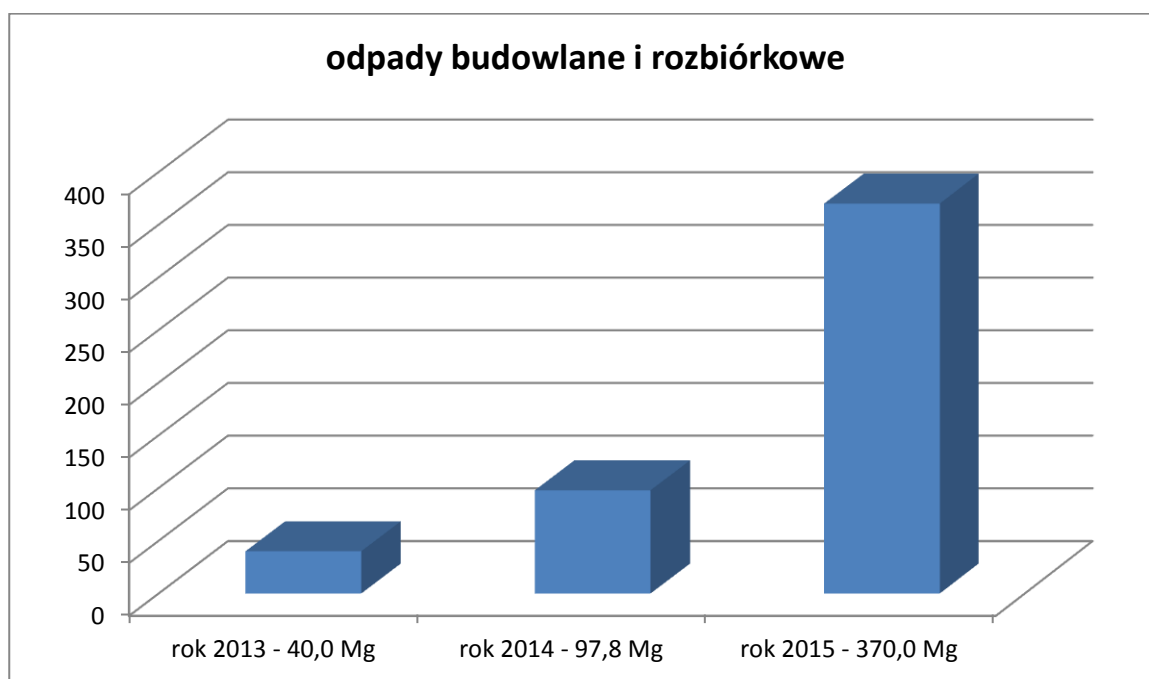
Wykres 5: Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

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

Firmy świadczące usługi odbierania odpadów komunalnych zebrały w 2015 roku z terenu Gminy Puck 370,0 Mg odpadów sklasyfikowanych w grupie odpadów o kodzie 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Odpady zostały przekazane podmiotom świadczącym usługi w zakresie zagospodarowania odpadów budowlanych.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 roku wyniósł 97,05 %. Minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2015 roku wskazany w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ustalony został na poziomie 40 %.



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 2015 obrazuje poniższa tabela.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,6
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	1,8
15 01 07	opakowania ze szkła	2,0

16 01 03	zużyte opony	2,8
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,4
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,7
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	3,8
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	16,0
OGÓŁEM:		36,1

Masa odpadów zgromadzonych selektywnie i przekazanych do PSZOK, w porównaniu do roku 2014 zmniejszyła się o 25,26 %, co wagowo daje o 12,2 Mg mniej.

### **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 2015 roku z terenu Gminy Puck odebrane zostały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o łącznej masie 2 762,0 Mg.

Odpady zielone i ulegające biodegradacji zebrane zostały w ilości 884,3 Mg. Powyższe wielkości oszacowano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty świadczące usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Odpady będące pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (odpady sklasyfikowane pod kodem 19 12 12) stanowiły wielkość 440,3 Mg. Dane te pozyskano z regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych: RIPOK Chlewnica – Międzygminne Składowisko Odpadów w Chlewnicy oraz RIPOK Czarnówko - Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. „Czysta Błękitna Kraina” w Czarnówku.

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	2 762,0
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	884,3
19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	440,3

Dokonując analizy wielkości odpadów sklasyfikowanych pod kodem 19 12 12 należy podnieść fakt, iż w znacznym stopniu została ograniczona masa odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2014 roku wielkość ta kształtowała się na poziomie 1 233,2 Mg, a w roku 2015 już tylko 440,3 Mg. Zmniejszenie ilości odpadów o kodzie 19 12 12 kierowanych do składowania ma znaczący wpływ na osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

#### 4. PODSUMOWANIE

Roczna *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2015 rok* została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie przedstawia zarys obowiązującego w Gminie Puck systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Dane zawarte w niniejszej analizie pozwalają stwierdzić, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck w 2015 roku funkcjonował poprawnie.

Systemem objęte zostały tylko nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. 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.

Ponadto, mieszkańcy mieli również możliwość przekazania posegregowanych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który mieści się w Pucku przy ulicy Zamkowej 6, na terenie bazy Puckiej Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o..

W 2015 roku Gmina Puck osiągnęła wszystkie wymagane poziomy, mianowicie:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 25,38 % (wymagany maksymalnie 50 %),
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 41,22 % (wymagany minimalny 16 %),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 97,05 %

Priorytetem dla Gminy Puck na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców w dziedzinie prawidłowego postępowania z odpadami w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnego segregowania odpadów.

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

Wszystkie te działania korzystnie wpłyną na gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck w przyszłych latach.