

ANALIZA

STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PUCK ZA 2016 ROK

Puck 2017 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	6
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	11
3.6.5	Odpady budowlane i rozbiórkowe	12
3.6.6	Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	13
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	14
4.	PODSUMOWANIE	14

1. WPROWADZENIA

1.1 Podstawa prawna opracowania analizy

Sporządzenie *Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2016 rok* determinują zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 roku, poz. 250 z późn. zm.). Analiza opracowana została w myśl 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 2016 rok sporządzona została w celu realizacji ustawowego obowiązku nałożonego ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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.

Niniejsza analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck od 01.01.2016 roku do 31.12.2016 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 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2016 roku, poz. 1987 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 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

Systemem gospodarowania odpadami objęte są nieruchomości zamieszkałe. Z dniem 1 stycznia 2016 roku do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi włączone zostały także nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku. Właściciele pozostałych nieruchomości czyli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (nieruchomości, w których prowadzona jest działalność gospodarcza) 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 metalami i opakowaniami wielomateriałowymi (kartoniki 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.

W 2016 roku niesegregowane odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Puck, zgodnie z założeniami *Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018*, 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.

Odpady ulegające biodegradacji transportowane były głównie do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Chlewnica. Niewielka ilość odpadów biodegradowalnych zagospodarowana została w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Swarzewo – Spółka Wodno-Ściekowa „Swarzewo”, Swarzewo, ul. Władysławowska 84, 84-120 Władysławowo.

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

W 2016 roku obowiązywały stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości miesięcznej:

- 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 następna osoba niepełnoletnia w rodzinie – po 1,00 zł.

Aby skorzystać ze zróżnicowanych stawek za odpady, właściciel nieruchomości zobowiązany był złożyć stosowną deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Według prowadzonej ewidencji, z niższych stawek opłaty skorzystało 329 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 8⁰⁰ – 18⁰⁰ oraz w soboty w godzinach 10⁰⁰ – 15⁰⁰.

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

W dniach od 25 do 28 kwietnia 2016 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 odbierane były sprzed poszczególnych nieruchomości.

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 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.

Zmieszane odpady komunalne zebrane w ramach tzw. gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były transportowane i zagospodarowane w RIPOK Chlewnica. Odpady zmieszane odebrane przez podmioty uprawnione w ramach indywidualnych umów od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, zagospodarowane zostały w RIPOK Czarnówko.

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 zagospodarowane zostały w miejscu ich powstania, mianowicie w regionalnej instalacji w Czarnówku.

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

- RIPOK Chlewnica,
- RIPOK Swarzewo.

3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W analizowanym 2016 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 dla mieszkańców Gminy Puck zlokalizowanego na terenie administracyjnym Gminy Puck.

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

Na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2016 Gmina Puck wydatkowała środki budżetowe w łącznej wysokości 1 810 455,91 zł.

Wyszczególnienie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck w 2016 roku przedstawia tabela poniżej.

Lp.	Rodzaj zobowiązania	Kwota (w zł)
1.	odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych	1 716 976,41
2.	prowadzenie PSZOK	84 240,00
4.	usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania	8 501,50
5.	druki deklaracji i ulotek na temat segregacji odpadów	738,00
	OGÓŁEM:	1 810 455,91

3.4 Liczba mieszkańców

Na podstawie danych uzyskanych z ewidencji ludności, prowadzonej przez Urząd Gminy Puck, na dzień 31.12.2016 roku liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Puck wynosiła 25 478.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosła 23 227 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 opracowanych na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 79,4 % mieszkańców zbiera odpady w sposób selektywny a 20,6 % 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

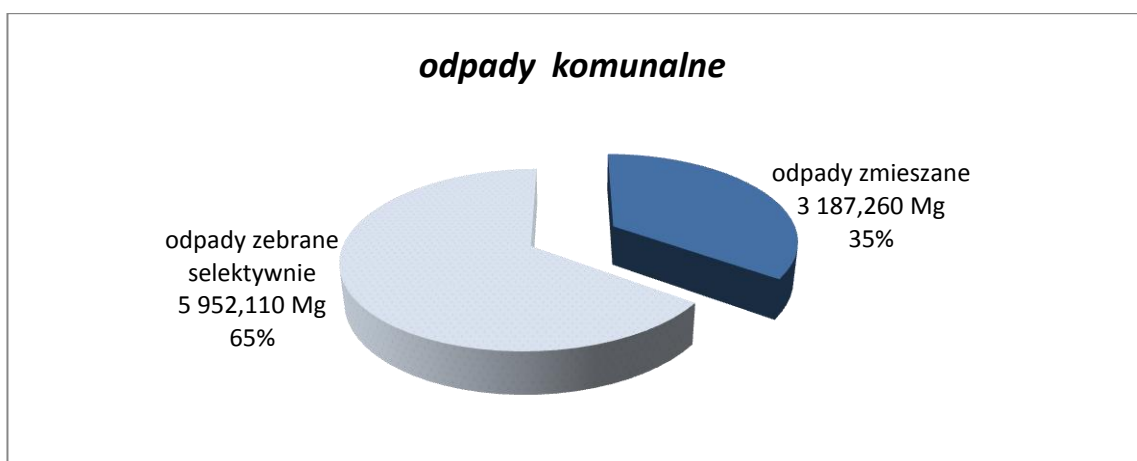
W 2016 roku nie prowadzono postępowań administracyjnych w oparciu o art. 6 ust. 6 – 12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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

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 2016 roku wyniosła 9 139,370 Mg, z czego 3 187,260 Mg to zmieszane odpady komunalne. Pozostałą masę 5 952,110 Mg stanowią odpady zebrane w sposób selektywny.



Wykres 1: Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w 2016 roku.

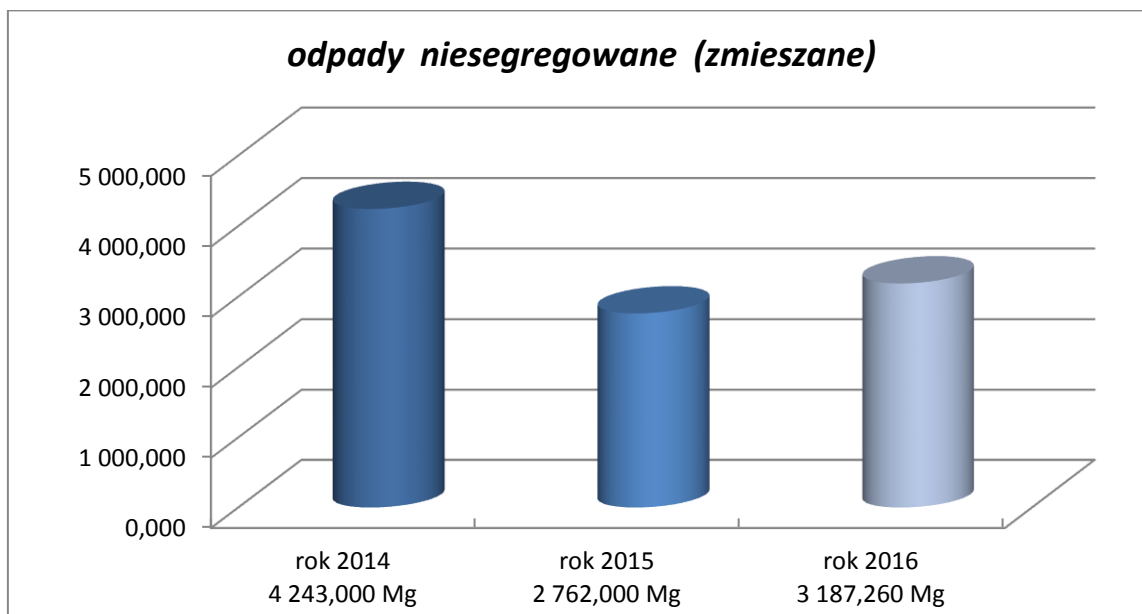
Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Puck w roku 2016 przedstawia tabela poniżej.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	369,380
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	45,120
15 01 05	opakowania wielomateriałowe	6,890
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	1 159,380
15 01 07	opakowania ze szkła	649,840
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	781,440
17 01 02	gruz ceglany	402,980
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	321,680
17 01 82	inne niewymienione odpady	2,720
17 03 80	odpadowa papa	29,100
17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	142,300
17 06 04	materiały izolacyjne	53,400
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,660
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1 668,660
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3 187,260
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	231,660
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	82,900
OGÓŁEM:		9 139,370

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

W roku 2016 z terenu Gminy Puck odebranych zostało 3 187,260 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W 2016 roku odnotowany został 15 % wzrost masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych względem roku poprzedniego. Wzrost ilości odpadów zmieszanych argumentować należy objęciem gminnym systemem nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe.



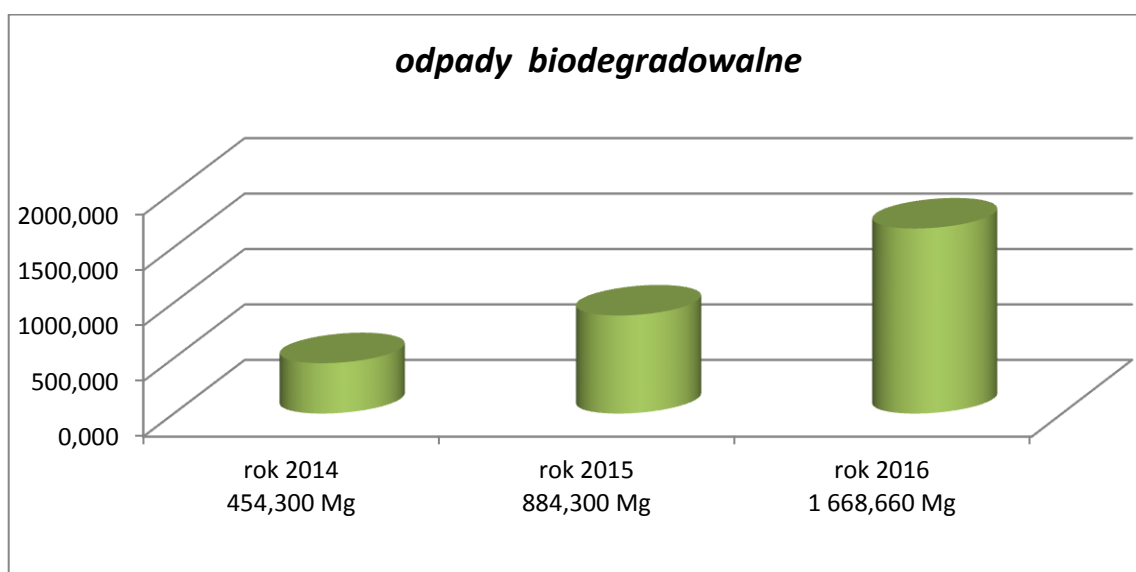
Wykres 2: Masa zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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.

W roku 2016 z terenu Gminy Puck odebrano łącznie 1 668,660 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Analizowane dane obrazują znaczny wzrost masy zbieranych odpadów biodegradowalnych, bo aż o 188,67 %.

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 2016 roku mógł wynieść maksymalnie 45 %. W analizowanym roku Gmina Puck spełniła wymogi stawiane rozporządzeniem, osiągając poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w wielkości 0,296 %.



Wykres 3: Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji.

3.6.3 Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny

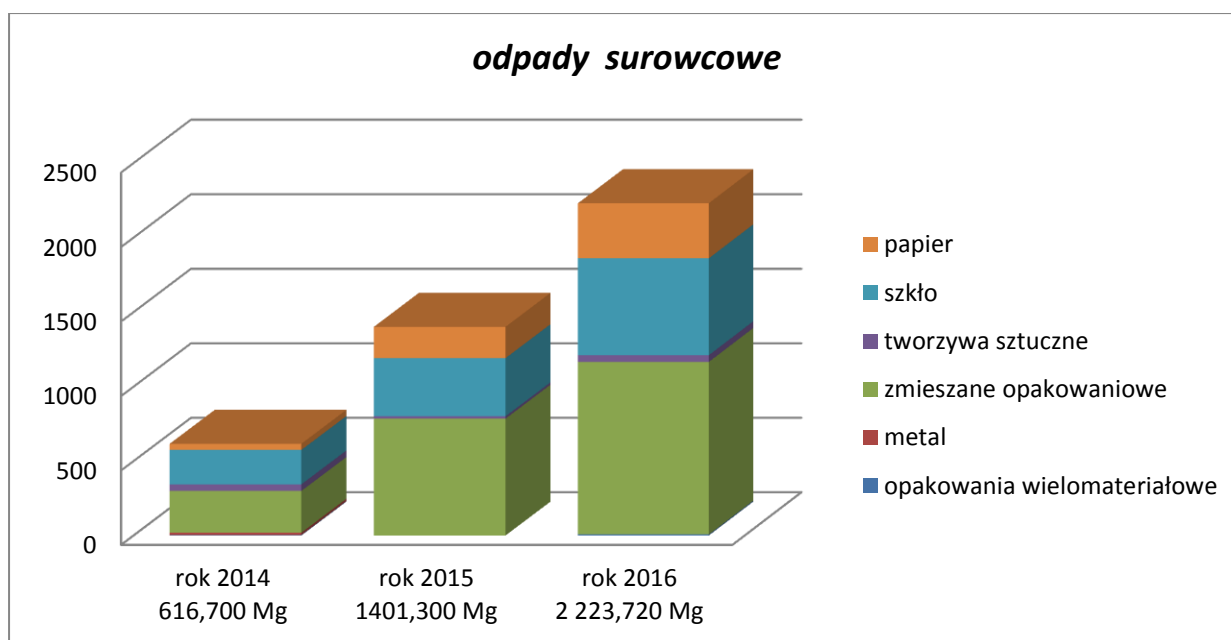
Na terenie Gminy Puck prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów tzw. surowcowych niekonsumpcyjnych, do których zalicza się odpady z papieru, odpady z tworzyw sztucznych, odpady ze szkła, odpady z metali, opakowania i tekstylia.

W 2016 roku zebrane zostały następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:

- papier – 369,380 Mg,
- szkło – 649,840 Mg,
- tworzywa sztuczne – 45,120 Mg,
- zmieszane odpady opakowaniowe – 1 159,380 Mg.

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 2016 roku - 18 %.

Uzyskany przez Gminę Puck poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w 2016 roku 44,471 %. Tym samym wymagany prawem poziom został osiągnięty. W omawianym roku z terenu Gminy Puck odebrano łącznie 2 223,720 Mg odpadów surowcowych. W odniesieniu do roku 2015 nastąpił znaczny wzrost masy tego rodzaju odpadów przekazanych do zagospodarowania, aż o 158,68 %.



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 dniach od 25 do 28 kwietnia 2016 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

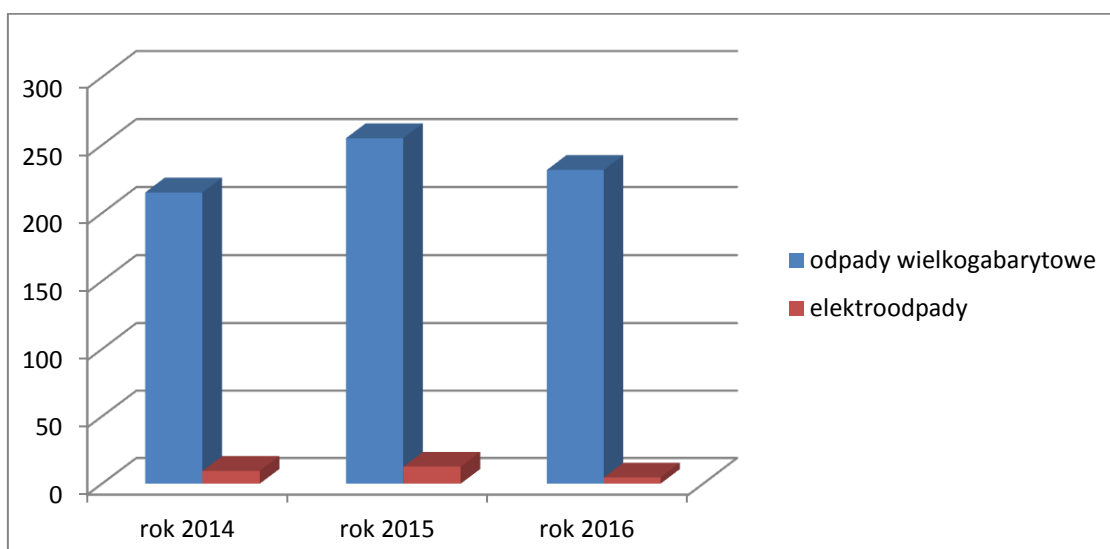
były przez Konsorcjum firm: Usługi Transportowe Robert Lewicki i P.U.T. SKOJAN Janusz Skoczek.

Podczas wystawki zebrano:

- 74,880 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 4,660 Mg elektroodpadów.

Ponadto, z nieruchomości niezamieszkałych, w rozumieniu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zebrano w 2016 roku 156,780 Mg odpadów wielkogabarytowych.

Ogółem z terenu Gminy Puck zebrano 231,660 Mg odpadów wielkogabarytowych oraz 4,660 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



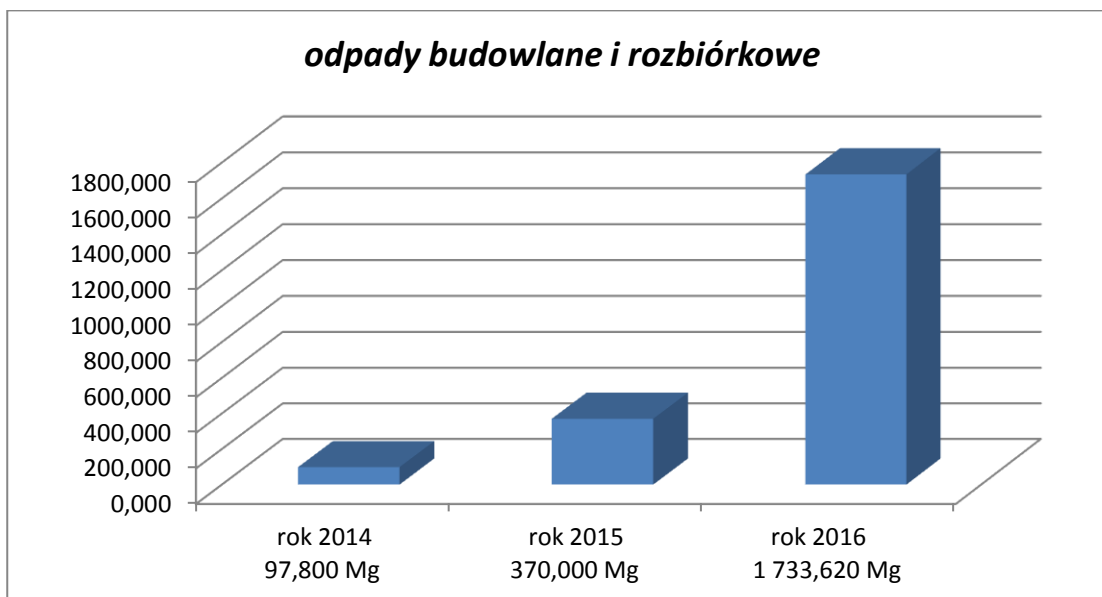
Wykres 5: Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

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

Firmy świadczące usługi odbierania odpadów komunalnych zebrały w 2016 roku z terenu Gminy Puck 1 733,62 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 2016 roku wyniósł 93,612 %. Minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2016 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 42 %.



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 2016 przedstawia poniższa tabela.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,800
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	1,708
15 01 07	opakowania ze szkła	0,972
16 01 03	zużyte opony	4,680
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	7,630
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,009
20 01 34	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,010
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,378
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	3,872
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	16,293
OGÓŁEM:		39,352

Masa odpadów zgromadzonych selektywnie i przekazanych do PSZOK, w porównaniu do roku 2015 wzrosła o 9 %.

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 2016 roku z terenu Gminy Puck odebrane zostały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o łącznej masie 3 187,260 Mg.

Odpady zielone i ulegające biodegradacji zebrane zostały w ilości 1 668,660 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 5,300 Mg. Odpady te zostały składowane w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Czarnówko.

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	3 187,260
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	1 668,660
19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	5,300

4. PODSUMOWANIE

Roczna *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Puck za 2016 rok* ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie dokumentuje zasady 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 nakreślone w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2016 roku systemem objęte były nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz 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.

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..

Wszystkie odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Puck zagospodarowane były zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi gospodarkę odpadami oraz „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018”.

W 2016 roku Gmina Puck osiągnęła wszystkie wymagane poziomy, mianowicie:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 0,296 % (wymagany maksymalnie 45 %),
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 414,471 % (wymagany minimalny 18 %),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 93,612 % (wymagany minimalny 42 %).

Ustawicznym obowiązkiem dla Gminy Puck jest 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 oraz edukacja w zakresie niespalania odpadów w paleniskach domowych.

Ponadto, w związku z nowym *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów*, w najbliższym czasie priorytetowym zadaniem będzie dostosowanie pojemników przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów do wymogów wynikających z przedmiotowego rozporządzenia.