

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za rok 2015



Zamawiający:

Gmina Pyzdry
Urząd Miejski w Pyzdrach
ul. Taczanowskiego 1
62-310 Pyzdry



Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Nowy Świat 10a/15
60-583 Poznań
www.greenkey.pl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za rok 2015 r.



Właściciel firmy:

mgr Joanna Masiota-Tomaszewska

Autorzy opracowania:

mgr Joanna Walkowiak – Kierownik Zespołu Projektowego
mgr Andrzej Karkowski
mgr Wojciech Pająk

Kwiecień, 2016 r.



SPIS TREŚCI

I.	OBOWIĄZEK OPRACOWANIA ANALIZY	6
II.	ZAKRES ANALIZY	6
III.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB.....	7
	3.1. <i>Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</i>	7
	3.2. <i>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....</i>	9
	3.3. <i>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....</i>	9
	3.4. <i>Liczba mieszkańców Gminy Pyzdry</i>	10
	3.5. <i>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</i>	11
	3.6. <i>Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....</i>	12
	3.7. <i>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</i>	13
	3.7.1. <i>Zmieszane odpady komunalne.....</i>	13
	3.7.2. <i>Odpady zielone.....</i>	13
	3.7.3. <i>Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania</i>	14
IV.	PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY PYZDRY	15
V.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA	15
VI.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNymi METODAMI ODPADÓW PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA 17	
VII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNymi METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	19
VIII.	UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2015 R.	20
IX.	DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2015 R.	20
X.	PROWADZENIE REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI	21
XI.	PODSUMOWANIE	22

I. OBOWIĄZEK OPRACOWANIA ANALIZY

Konieczność opracowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.), który brzmi: „*Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi...*”.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2, 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.) analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

II. ZAKRES ANALIZY

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016, poz. 250 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- 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,
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 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.

Zakres „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za rok 2015 r.” oprócz elementów obligatoryjnych wymienionych w art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy, dodatkowo powiększony został m.in. o: analizę osiągniętych przez gminę poziomów recyklingu odpadów surowcowych i budowlanych oraz ograniczenia składowania bioodpadów czy opis uchwał podjętych przez Radę Miejską w Pyzdrach z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

III. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB

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

Zgodnie z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2016, poz. 1987 ze zm.) zakazuje się przetwarzania:

- 1) zmieszanych odpadów komunalnych,
- 2) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania,
- 3) odpadów zielonych,

– poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Region gospodarki odpadami komunalnymi stanowi obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców i obsługiwany jest przez regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- 2) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach, lub
- 3) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Gmina Pызdry wchodzi w skład VII Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Ludność regionu wschodniego w 2014 r. wynosiła 217 854 mieszkańców. W skład tego obszaru wchodzi następujące gminy: Czarniejewo, Miasto Gniezno, Gniezno, Kiszkowo, Kłecko, Kołaczkowo, Łubowo, Miłosław, Nekla, Niechanowo, Pызdry, Trzemeszno, Witkowo, Września.

Zasięg terytorialny VII Regionu wraz z zaznaczeniem regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono na kolejnej rycinie.



- △ - instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych
- ◻ - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- ◻ - instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- - instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów
- ◻ - sortownie odpadów zmieszanych
- - regionalne instalacje w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi
- - instalacje zastępcze w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi
- ◻ - planowane regionalne instalacje w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi

Ryc. 1. Zasięg terytorialny VII Regionu wraz z zaznaczeniem RIPOK

Źródło: Projekt PGOWW na lata 2016-2022

W pierwszej połowie 2015 r. na terenie VII Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi nie funkcjonowała żadna instalacja o statusie RIPOK. Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie zaczął funkcjonować dopiero od drugiej połowy 2015 r.

W drugiej połowie 2015 r. wszystkie odebrane i zebrane z obszaru Gminy Pyzdry zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone zostały przekazane i zagospodarowane w RIPOK w Lulkowie, która eksploatowana jest przez URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno. W związku z czym sposób zagospodarowania tych frakcji odpadów był zgodny z wytycznymi ustawy o odpadach oraz „Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017”.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W chwili sporządzania niniejszej analizy na terenie Gminy Pызdry nie planuje się przeprowadzać inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Na terenie analizowanej jednostki gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe (odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych odbierane są na podstawie indywidualnie zawieranych umów z podmiotami odbierającymi odpady).

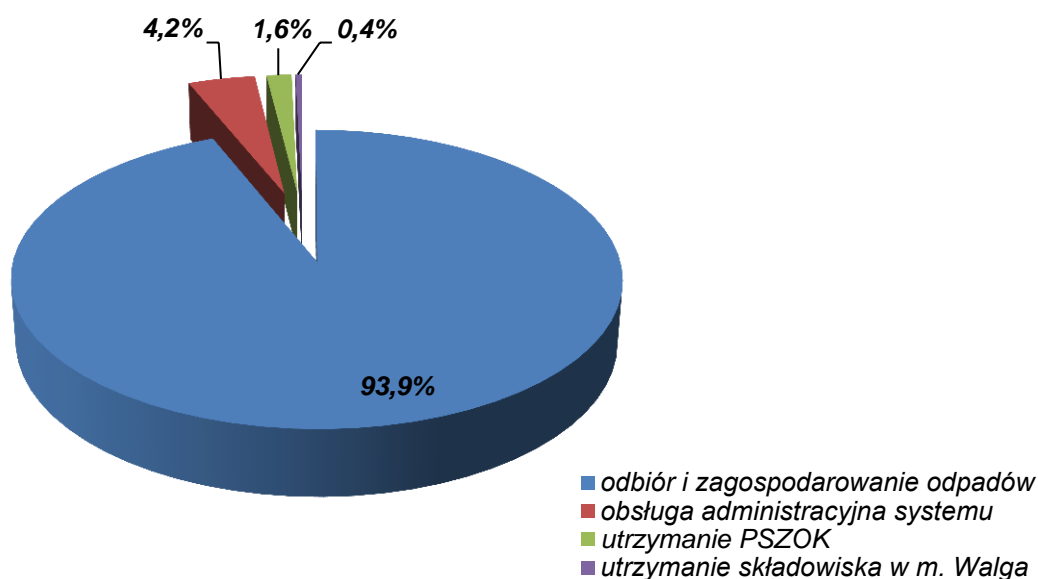
Łączne wydatki poniesione w 2015 r. na prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 705 828,7 zł.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział wydatków poniesionych w 2015 r. na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 1. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry za 2015 r.

Zadanie	Koszt [zł]	Udział
odbiór i zagospodarowanie odpadów	662 615,1	93,9%
obsługa administracyjna systemu	29 494,8	4,2%
utrzymanie PSZOK	11 055,9	1,6%
utrzymanie składowiska w m. Walga	2 663,0	0,4%
Łącznie	705 828,7	100,0%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego



Wykres 1. Udział wydatków poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2015 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Na terenie Gminy Pyzdry zgodnie z Uchwałą Nr VII/69/2015 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 18 czerwca 2015 r. obowiązują następujące miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

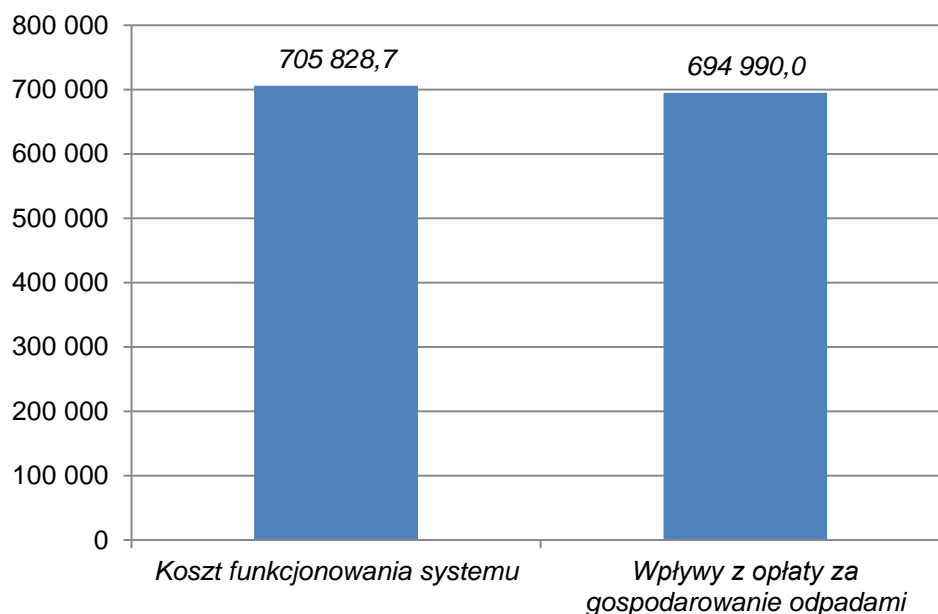
- w przypadku selektywnego zbierania odpadów – 11 zł od osoby,
- w przypadku braku selektywnego zbierania odpadów – 22 zł od osoby.

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2015 r. wyniosły 694 989,98 zł.

Łączny koszt funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 r. był wyższy niż wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 10 838,7 zł, co stanowi 1,6 %.

Koszt funkcjonowania systemu w 2015 r. w przeliczeniu na jednego mieszkańca wykazanego w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 9,7 zł/miesiąc.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie łącznych kosztów poniesionych na prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływem z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2015 r.



Wykres 2. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu oraz wpływów z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r. [zł]

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

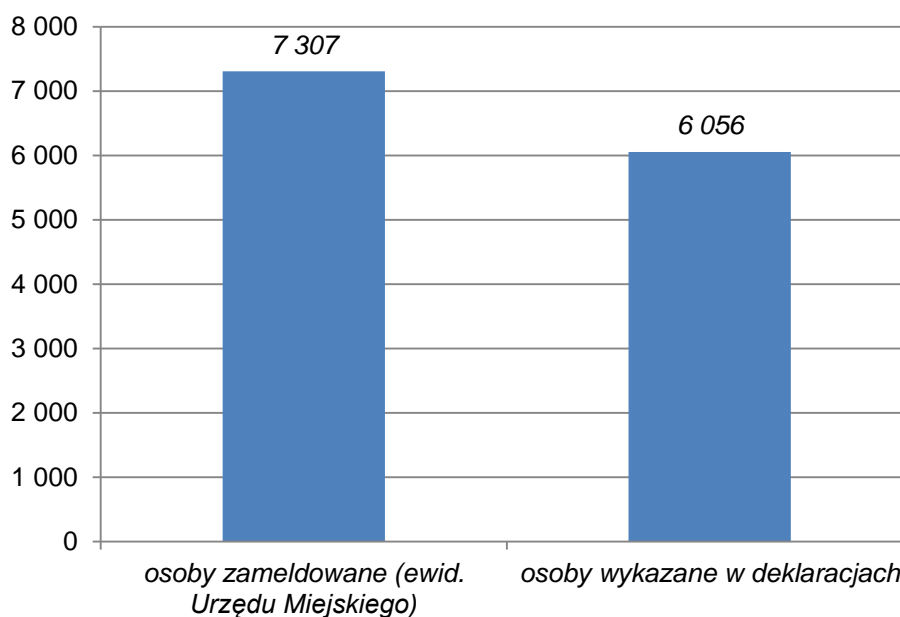
3.4. Liczba mieszkańców Gminy Pyzdry

Według danych z ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Miejski na terenie gminy, według stanu na dzień 31.12.2015 r. zameldowanych było 7 307 mieszkańców (w tym na pobyt stały 7 191 mieszkańców).

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy, według stanu na dzień 31.12.2015 r., zamieszkiwało 6 056 mieszkańców.

Liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (wg stanu na dzień 31.12.2015 r.) była niższa o 1 251 osób (co stanowi 17,1 %), niż liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy wg ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski.

Na kolejnym wykresie porównano liczbę mieszkańców zameldowanych na terenie gminy (wg ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski) z liczbą mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – stan na 31.12.2015 r.



Wykres 3. Porównanie liczby osób zameldowanych na terenie gminy z liczbą osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – stan na 31.12.2015 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana jest na podstawie liczby osób wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Tak więc im mniej osób wykazanych w deklaracjach tym mniejsze wpływy z opłaty. Przykładowo 1 135 osób mniej wykazanych w deklaracjach niż liczba osób zameldowanych na pobyt stały stanowi niższy przychód o 149 820 zł (przyjmując miesięczną stawkę opłaty w wysokości 11 zł).

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

Wszyscy właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ze względu na wprowadzenie w kraju nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjmuje się iż ilość odpadów odebranych jest tożsama z ilością odpadów wytworzonych (założenie takie jest zgodne również z metodologią przyjętą przez GUS).

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych w 2015 r. z obszaru Gminy Pызdry wyniosła 1 953,1 Mg.

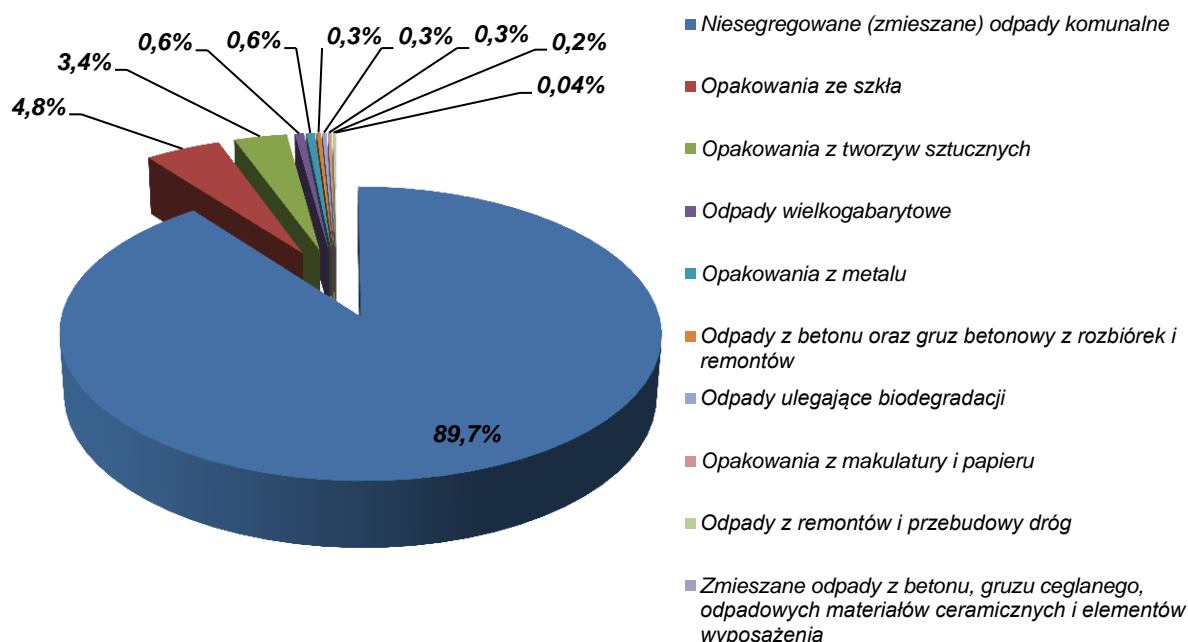
Statystycznie od 1 mieszkańca Gminy Pызdry w 2015 r. odebrano 322,5 kg odpadów komunalnych.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Pызdry w 2015 r. w podziale na poszczególne rodzaje.

Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Pызdry w 2015 r.

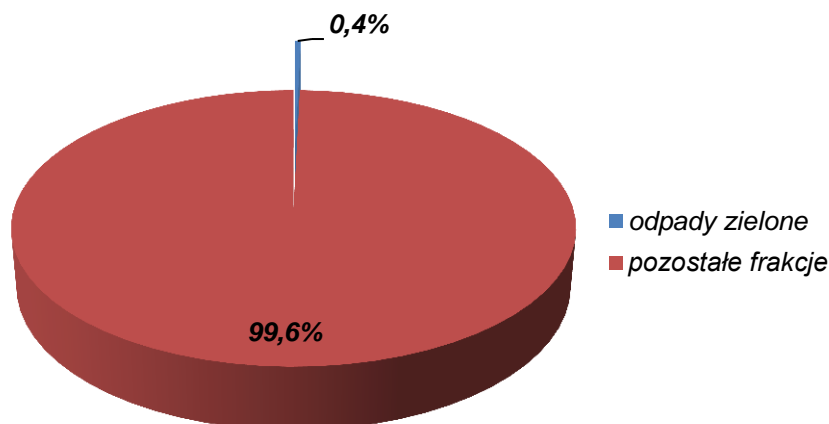
Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 751,9	89,7%
15 01 07	Opakowania ze szkła	93,3	4,8%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	65,6	3,4%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,3	0,6%
15 01 04	Opakowania z metalu	10,8	0,6%
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,5	0,3%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,3	0,3%
15 01 01	Opakowania z makulatury i papieru	4,9	0,3%
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	3,8	0,2%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione z 17 01 06	0,8	0,0%
Łącznie		1 953,1	100,0%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Roczego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r.



Wykres 4. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych zebranych z obszaru Gminy Pызdry w 2015 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego



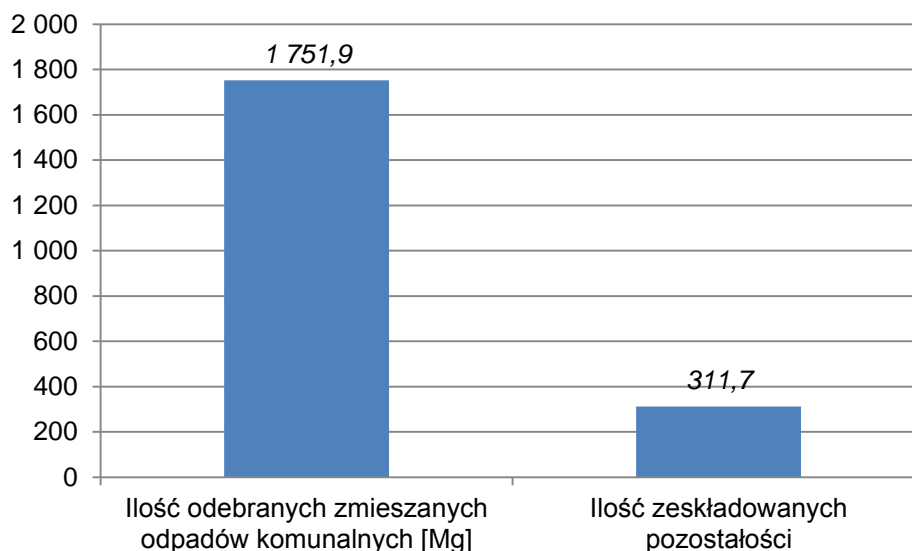
Wykres 6. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2015 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

3.7.3. Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2015 r. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy powstało 311,7 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości odebranych z obszaru gminy w 2015 r. zmieszanych odpadów komunalnych z pozostałościami powstałymi w wyniku ich przetwarzania przekazanych do składowania.



Wykres 7. Porównanie ilości odebranych z obszaru gminy w 2015 r. zmieszanych odpadów komunalnych z pozostałościami powstałymi w wyniku ich przetwarzania przekazanych do składowania

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Należy mieć na uwadze, że im mniejsza ilość pozostałości powstających w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, tym korzystniejszy poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty przez gminę.

IV. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY PYZDRY

PSZOK na terenie Gminy Pyzdry zlokalizowany jest w miejscowości Tarnowa przy oczyszczalni ścieków.

Nadzór nad PSZOK prowadzi Urząd Miejski w Pyzdrach przy współpracy z pracownikami Zakładu Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach. Punkt jest monitorowany i czynny całodobowo.

Odpady przyjmowane są do PSZOK nieodpłatnie wyłącznie z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy i Miasta Pyzdry. Rodzaje odpadów komunalnych przyjmowanych w PSZOK:

- opakowania z tworzyw sztucznych,
- szkło i opakowania ze szkła,
- papier i tektura,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady zielone – ulegające biodegradacji.

Dostarczone odpady gromadzone są selektywnie i umieszczone są w kontenerach oraz w specjalnie do tego celu przeznaczonych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach bądź w wyznaczonych miejscach, w sposób bezpieczny dla środowiska i zdrowia ludzi. Zebrane odpady przekazywane są podmiotom posiadającym stosowane zezwolenie wymagane przepisami prawa.

W 2015 r. w PSZOK zebrano 16,6 Mg odpadów komunalnych, w tym 11,3 Mg odpadów wielkogabarytowych (kod: 20 03 07) oraz 5,3 Mg odpadów zielonych (kod: 20 02 01).

V. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, wszystkie gminy w kraju w 2015 r. zobowiązane były do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania o 50 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy w 1995 r.

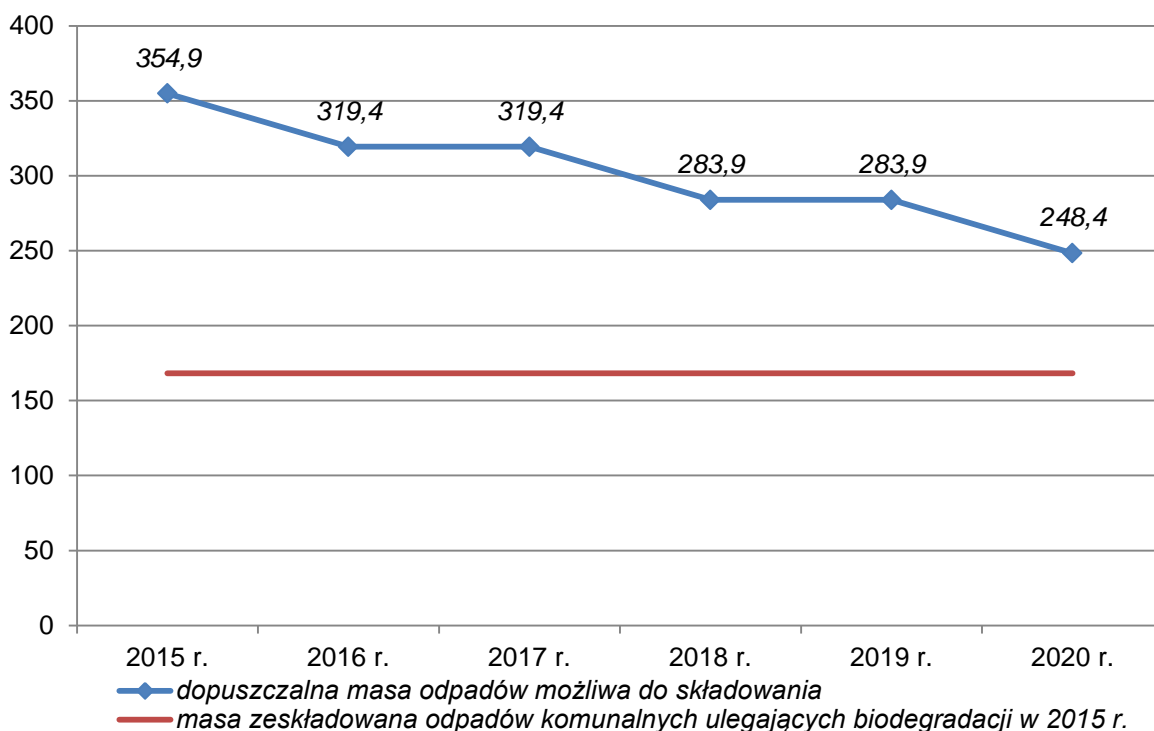
W przypadku osiągniętych przez gminę poziomów ograniczenia składowania bioodpadów najistotniejszą kwestią (w opinii autorów niniejszego opracowania) jest efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnej instalacji

przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Im jest ona wyższa tym korzystniejszy poziom osiąga gmina.

W 2015 r. efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Pызdry w RIPOK wyniosła 82,2 % (z 1 751,9 Mg odebranych odpadów powstało 311,7 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania).

W 2015 r. łączna masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania z obszaru Gminy Pызdry wyniosła 168,218 Mg.

Na kolejnym wykresie zobrazowano masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazaną do składowania w 2015 r. na tle dopuszczalnej do składowania masy tych odpadów w latach 2015-2020.

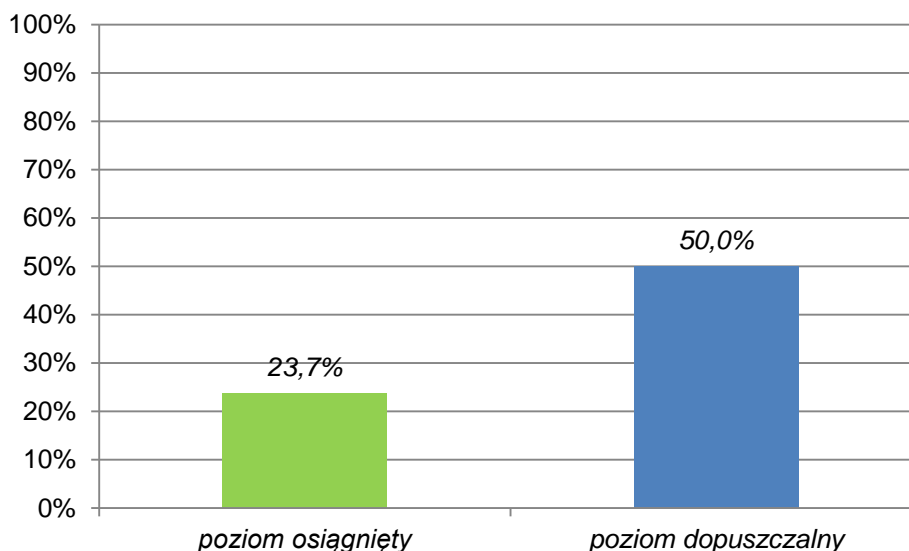


Wykres 8. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana do składowania w 2015 r. na tle dopuszczalnej masy tych odpadów możliwych do składowania w latach 2015 - 2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Osiągnięty w 2015 r. przez Gminę Pызdry poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 23,7 % (dopuszczalny w 2015 r. 50 % poziom redukcji został więc dotrzymany).

Na kolejnym wykresie porównanie osiągniętego przez Gminę Pызdry poziomu ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w 2015 r. na poziomie dopuszczalnego.



Wykres 9. Osiągnięty w 2015 r. przez Gminę Pyzdry poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziom dopuszczalny

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ODPADÓW PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy w kraju zobowiązane były do osiągnięcia w 2015 r. 16 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

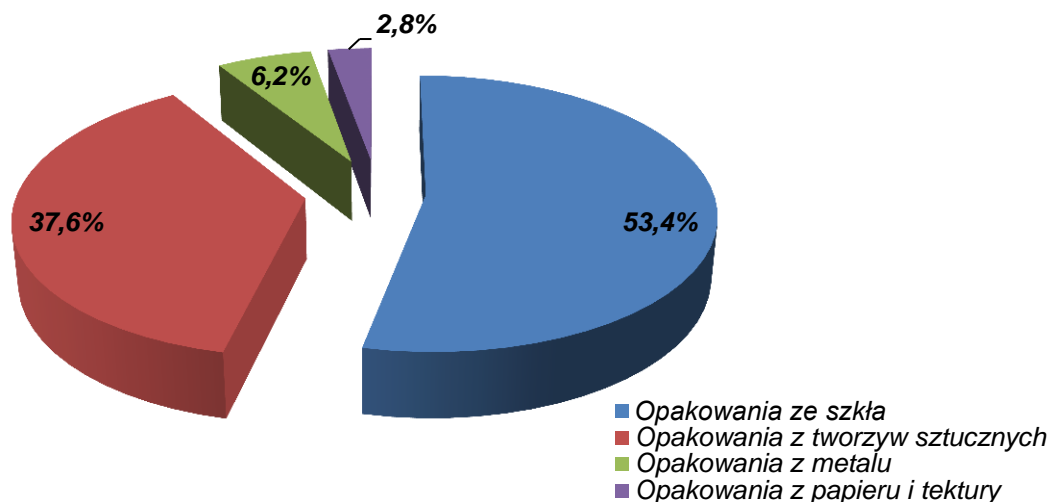
W 2015 r. z obszaru Gminy Pyzdry recyklingowi poddano 174,6 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Największy udział w łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi posiadają opakowania ze szkła – 53,4 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów poddanych recyklingowi w 2015 r. w łącznej masie tych odpadów poddanych recyklingowi.

Tabela 3. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2015 r. z obszaru Gminy Pyzdry

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 07	Opakowania ze szkła	93,3	53,4%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	65,6	37,6%
15 01 04	Opakowania z metalu	10,8	6,2%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,9	2,8%
Łącznie		174,6	100,0%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Roczego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r.

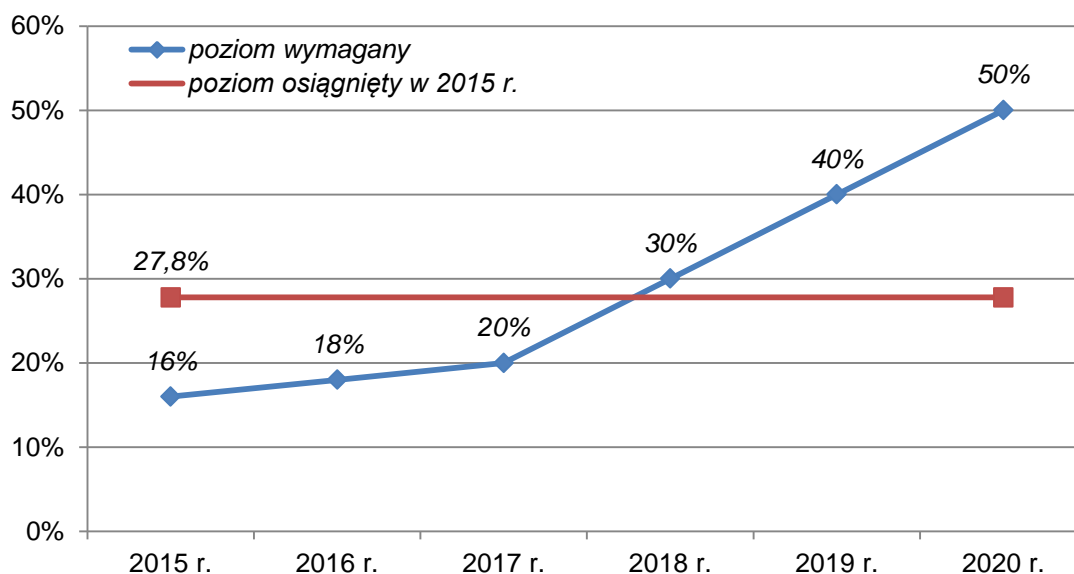


Wykres 10. Udział poszczególnych frakcji odpadów poddanych recyklingowi w 2015 r. w łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Masa odpadów przekazana recyklingowi w 2015 r. pozwoliła osiągnąć gminie 27,8 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany w 2015 r. 16 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięty przez Gminę Pызdry poziom recyklingu w 2015 r. na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



Wykres 11. Osiągnięty przez Gminę Pызdry poziom recyklingu w 2015 r. na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W 2015 r. Gmina Pызdry osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Jednakże od 2018 r. wymagane do osiągnięcia poziomy są już znacznie bardziej rygorystyczne (od 30 % w 2018 r. do 50 % w 2020 r.), co oznacza iż masa odpadów poddawanych recyklingowi z obszaru gminy będzie musiała systematycznie rosnąć (zintensyfikowanie selektywnej zbiórki odpadów).

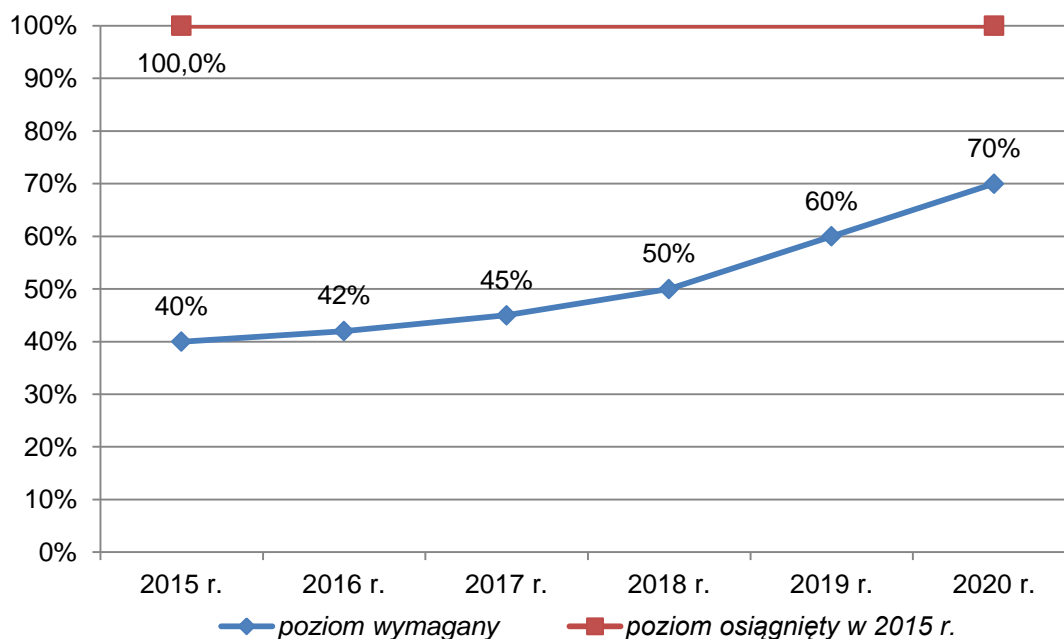
VII. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODSZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy w kraju zobowiązane były do osiągnięcia w 2015 r. 40 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2015 r. z obszaru Gminy Pызdry recyklingowi poddano 6,21 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazana recyklingowi w 2015 r. pozwoliła osiągnąć gminie 100 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (wymagany w 2015 r. 40 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięty przez Gminę Pызdry poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 r. na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



Wykres 12. Osiągnięty przez Gminę Pызdry poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 r. na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Nieskomplikowanie procesu przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów budowlanych i rozbiórkowych, powoduje iż stanowią one cenny towar na rynku, w związku z czym nieopłacalne jest ich składowanie. Uwarunkowania te powodują, iż gmina osiągnęła w 2015 r. 100 % poziomu recyklingu.

VIII. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2015 R.

W dniu 14 maja 2015 r. Rada Miejska w Pyzdrach przyjęła Uchwałę Nr V/54/15 w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Moc straciły Uchwały Rady Miejskiej Nr XX/166/2013 z dnia 14 lutego 2013 r. oraz Nr XXVI/218/2013 z dnia 7 listopada 2013 r.

Jedną ze zmian wprowadzoną uchwałą jest m.in. zniesienie limitu ilościowego w postaci 1 worka na obieranie odpadów szkła. Dodatkowo w uchwale uszczegółowiono zasady funkcjonowania PSZOK.

W dniu 18 czerwca 2015 r. Rada Miejska w Pyzdrach przyjęła Uchwałę Nr VII/69/2015 w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałej i stawki takiej opłaty.

Moc straciła Uchwała Nr XVIII/149/2012 z dnia 26 listopada 2012 r. w sprawie wyboru metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości.

Uchwała wprowadziła nowe wyższe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynikające z kalkulacji kosztów przedsiębiorstwa URBIS Sp. z o.o., które eksploatuje RIPOK w Lulkowie.

IX. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2015 R.

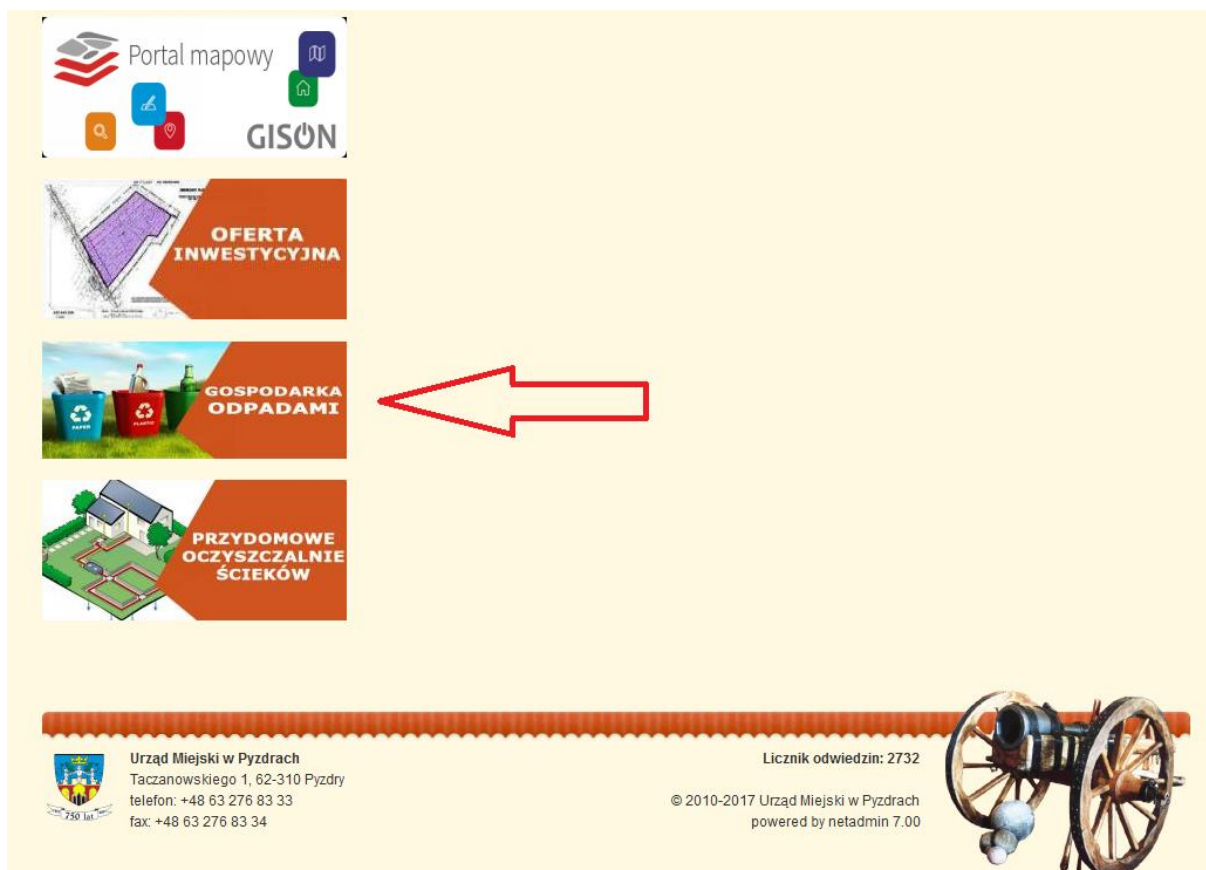
Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 Gminy zapewniają czystości i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W 2015 r. Gmina Pyzdry prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, m.in. sposobu segregacji odpadów, harmonogramu odbierania odpadów, opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Działania informacyjne były prowadzone poprzez ulotki, zamieszczanie ogłoszeń na tablicach informacyjnych oraz stronie internetowej.

Ponadto na bieżąco pracownicy Urzędu Miejskiego udzielali mieszkańcom szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów czy harmonogramu wywozu odpadów.

Najnowsze informacje dotyczące systemu dostępne są ponadto na stronie internetowej www.pyzdry.pl.



Ryc. 2. Zakładka dotycząca gospodarki odpadami na stronie internetowej Gminy Pызdry

Źródło: www.pyzdry.pl

X. PROWADZENIE REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ W ZAKRESIE ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

Działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością regulowaną w rozumieniu ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej.

Kolejnym obowiązkiem gmin, wynikającym z art. 9b oraz 9c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest utworzenie i prowadzenie Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy Pызdry, prowadzi Burmistrz Pызdr. Rejestr prowadzi się w postaci bazy danych zapisanej na informatycznych nośnikach danych.

W rejestrze zamieszcza się:

- firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres przedsiębiorcy,
- numer identyfikacji podatkowej (NIP),
- numer identyfikacyjny REGON, o ile przedsiębiorca taki numer posiada,
- określenie rodzaju odbieranych odpadów komunalnych,
- numer rejestrowy.

Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy Pызdry jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru prowadzonego przez Burmistrza. Burmistrz Pызdr przekazuje marszałkowi województwa wykaz podmiotów wpisanych w danym roku do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz wykreślonych z tego rejestru, zawierający dane, o których mowa w art. 9b ust. 4. Wykaz przekazywany jest do końca stycznia następnego roku po okresie objętym wykazem.

Wykreślenie podmiotu z rejestru następuje w przypadku gdy:

- wydano prawomocne orzeczenie zakazujące przedsiębiorcy wykonywania działalności gospodarczej objętej wpisem,
- stwierdzono trwałe zaprzestanie wykonywania przez przedsiębiorcę działalności gospodarczej na terenie gminy objętej wpisem,
- stwierdzono, że przedsiębiorca nie spełnia wymagań określonych dla podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- stwierdzono, że przedsiębiorca po raz drugi przekazuje zmieszane odpady komunalne, odpady zielone lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do instalacji innych niż regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych,
- przedsiębiorca, który nie działa na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1, i nie świadczy usługi odbierania odpadów komunalnych w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2, w kolejnym roku kalendarzowym nie osiągnął poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

XI. PODSUMOWANIE

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry za 2015 r. należy stwierdzić iż system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje i rozwija się prawidłowo o czym świadczy przede wszystkim:

- Osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
- Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu szkła, papieru, tworzyw sztucznych oraz metali.
- Osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- Porównywalne wydatki na funkcjonowanie systemu z wpływami z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (co świadczy o prawidłowo ustalonej stawce opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi).
- Funkcjonowanie na terenie gminy PSZOK do którego mieszkańcy dostarczają odpady komunalne.

SPIS TABEL

Tabela 1. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry za 2015 r.....	9
Tabela 2. Ilość odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Pызdry w 2015 r.....	12
Tabela 3. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2015 r. z obszaru Gminy Pызdry.....	17

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Zasięg terytorialny VII Regionu wraz z zaznaczeniem RIPOK.....	8
Ryc. 2. Zakładka dotycząca gospodarki odpadami na stronie internetowej Gminy Pызdry.....	21

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Udział wydatków poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2015 r.	9
Wykres 2. Porównanie kosztów funkcjonowania systemu oraz wpływów z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r. [zł].....	10
Wykres 3. Porównanie liczby osób zameldowanych na terenie gminy z liczbą osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – stan na 31.12.2015 r.	11
Wykres 4. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych zebranych z obszaru Gminy Pызdry w 2015 r.	12
Wykres 5. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2015 r.....	13
Wykres 6. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2015 r.	14
Wykres 7. Porównanie ilości odebranych z obszaru gminy w 2015 r. zmieszanych odpadów komunalnych z pozostałościami powstałymi w wyniku ich przetwarzania przekazanych do składowania.....	14
Wykres 8. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana do składowania w 2015 r. na tle dopuszczalnej masy tych odpadów możliwych do składowania w latach 2015 - 2020.....	16
Wykres 9. Osiągnięty w 2015 r. przez Gminę Pызdry poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziom dopuszczalny.....	17
Wykres 10. Udział poszczególnych frakcji odpadów poddanych recyklingowi w 2015 r. w łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi.....	18
Wykres 11. Osiągnięty przez Gminę Pызdry poziom recyklingu w 2015 r. na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.....	18
Wykres 12. Osiągnięty przez Gminę Pызdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2015 r. na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.....	19