

# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za rok 2017



**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 2017 r.



**Właściciel firmy:**

mgr Joanna Masiota-Tomaszewska

**Autorzy opracowania:**

mgr Andrzej Karkowski  
mgr Kamil Nabagło

Kwiecień, 2018 r.



**SPIS TREŚCI**

I.	OBOWIĄZEK OPRACOWANIA ANALIZY .....	6
II.	ZAKRES ANALIZY .....	6
III.	AKTY PRAWNE PODJĘTE W 2017 R. REGULUJĄCE SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W KRAJU .....	7
IV.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB .....	9
4.1.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	9
4.2.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	14
4.3.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	14
4.4.	Liczba mieszkańców Gminy Pyzdry .....	16
4.5.	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....	17
4.6.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	17
4.7.	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.....	20
4.7.1.	Zmieszane odpady komunalne.....	20
4.7.2.	Odpady zielone.....	21
4.7.3.	Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania .....	22
V.	PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY PYZDRY .....	22
VI.	POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	24
VII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ODPADÓW PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA.....	25
VIII.	POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE .....	27
IX.	UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2017 R.....	28
X.	DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2017 R. ....	29
XI.	PODSUMOWANIE .....	29
	SPIS TABEL .....	31
	SPIS RYCIN .....	31
	SPIS WYKRESÓW.....	31

## 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. 2017, poz. 1289 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. 2017, poz. 1289 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. 2017, poz. 1289 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 Pызdry za rok 2017 r.” oprócz elementów obligatoryjnych wymienionych w art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy, dodatkowo powiększony został m.in. o: opis zmian jakie zaszły w 2017 r. w aktach prawnych regulujących gospodarkę odpadami komunalnymi; analizę osiągniętych przez gminę poziomów recyklingu odpadów surowcowych i budowlanych oraz ograniczenia składowania bioodpadów; opis podjętych działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu postępowania z odpadami; dane dotyczące PSZOK.

### III. AKTY PRAWNE PODJĘTE W 2017 R. REGULUJĄCE SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W KRAJU

W 2017 r. podjęto następujące akty prawne wprowadzające modyfikacje w funkcjonowaniu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie kraju:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412);
- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017, poz. 2056);
- Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017, poz. 2422).

W niniejszym dziale szczegółowo opisano zmiany, jakie wprowadziły poszczególne wymienione powyżej akty prawne, do funkcjonowania gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

#### ***Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017, poz. 2412)***

Spośród zgłaszanych przez gminy do Ministerstwa Środowiska uwag związanych z wyliczaniem osiągniętych poziomów ograniczenia składowania bioodpadów zidentyfikowano następujące główne problemy:

- brak sposobu wyliczania poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla podmiotów odbierających odpady komunalne z obszarów niezamieszkałych na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, które nie zostały objęte zorganizowanym systemem odbioru odpadów przez gminę, co sprawia, że otrzymany wyniki poziomów nie są porównywalne – obowiązek osiągnięcia wymaganych poziomów dla tych podmiotów wynika z art. 9g ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- brak wskaźnika uwzględniającego zmiany demograficzne mieszkańców gminy w odniesieniu do roku 1995, co ma szczególne znaczenie w przypadku gmin, w których znacząco zwiększyła się liczba mieszkańców i mają problem z osiągnięciem wymaganego poziomu;
- brak zróżnicowania współczynnika udziału odpadów ulegających biodegradacji w odpadach powstałych z odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, w zależności od wielkości składowanej frakcji;
- brak możliwości określenia wskaźnika udziału odpadów ulegających biodegradacji (OUB) na podstawie badań morfologicznych w odpadach zmieszanych oraz w odpadach powstałych z odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania, co utrudnia określenie właściwego udziału OUB;
- brak sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na dzień 16 lipca 2013 r. i 16 lipca 2020 r.

Zidentyfikowane problemy zdaniem gmin stwarzają trudności w spełnieniu wymagań w zakresie osiągnięcia wymaganych przepisami prawa poziomów ograniczenia składowania

odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz powodują wątpliwości interpretacyjne, a także w przypadku podmiotów odbierających odpady komunalne z obszarów niezamieszkałych – nieporównywalność otrzymywanych wyników osiąganych poziomów.

W związku z czym w Rozporządzeniu wprowadzono następujące zmiany:

- uwzględniono sposób obliczenia poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które nie zostały objęte zorganizowanym systemem odbioru odpadów przez gminę;
- masę odpadów powstałych z odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, podzielono na dwie frakcje:
  - o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania (MBR1) ze współczynnikiem udziału odpadów ulegających biodegradacji – 0,40;
  - o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm włącznie przekazanych do składowania (MBR2) ze współczynnikiem udziału odpadów ulegających biodegradacji w zależności od wartości parametru AT4, który umożliwia ocenę ubytku zdolności masy organicznej odpadów do dalszego rozkładu. Przyjęto następujące kryteria:
    - $AT4 < 10$  mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: UB2 = 0;
    - $AT4$  od 10 do 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: UB2 = 0,29;
    - $AT4 > 20$  mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: UB2 = 0,59;
    - brak pomiaru AT4: UB2 = 0,59.
- w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (MBR2) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (MBR1), w projektowanym rozporządzeniu umożliwiono, tak jak w dotychczas obowiązujących przepisach, przyjęcie masy odpadów o kodzie 19 12 12 powstałej z odpadów komunalnych i przekazanej do składowania, ze stałym współczynnikiem udziału odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;
- wprowadzono możliwość określenia współczynnika udziału odpadów ulegających biodegradacji w zmieszanych odpadach komunalnych (UM, UW) również na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych wykonanych przez laboratorium;
- wprowadzono wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym w odniesieniu do liczby mieszkańców gminy w roku 1995, co ma istotne znaczenie w osiąganiu wymaganych poziomów, w szczególności w gminach, w których wzrosła liczba mieszkańców w roku sprawozdawczym w odniesieniu do roku 1995;
- uwzględniono udziały gminy i podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które nie zostały objęte zorganizowanym systemem odbioru odpadów przez gminę w rynku usług odbioru odpadów komunalnych;
- określono sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na dzień 16 lipca 2020 r.

Efektom wprowadzanych zmian będzie uzyskiwanie bardziej dokładnych/miarodajnych i porównywalnych wyników poziomów ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz ułatwienie gminom osiągnięcie wyznaczonych przepisami prawa celów, co ma szczególne znaczenie dla gmin, w których wzrosła liczba mieszkańców w odniesieniu do roku bazowego 1995.

***Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017, poz. 2056);***

Ustawa wprowadziła obowiązek składania rocznego sprawozdania przez podmiot zbierający odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, z wyłączeniem podmiotu, o którym mowa w art. 9na ust. 1 (prowadzącego PSZOK).

Sprawozdanie jest przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta w terminie do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy. Sprawozdanie zawiera informacje o masie:

- poszczególnych rodzajów zebranych odpadów komunalnych, stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów opakowaniowych, wraz ze wskazaniem instalacji, do których zostały przekazane zebrane odpady komunalne;
- odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i do recyklingu, powstałych z zebranych przez podmiot odpadów komunalnych.

Sprawozdanie jest przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

***Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U 2017, poz. 2422)***

Ustawa wprowadziła, iż sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz prowadzącego PSZOK przekazywane są wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

#### **IV. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB**

##### **4.1. 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 utworzone.

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 zamieszanego 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 wydzielanie 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.

Uchwałą Nr XXXI/810/17 z dnia 29 maja 2017 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwalił „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” (PGOWW 2022).

Zgodnie z PGOWW 2022 Gmina Pызdry należy do VII regionu gospodarki odpadami. Następujące gminy wchodzą w skład tego regionu: Czerniejewo (mw), Gniezno (m), Gniezno (w), Kiszkowo (w), Kłecko (mw), Kołaczkowo (w), Łubowo (w), Miłosław (mw), Nekla (mw), Niechanowo (w), Pызdry (mw), Trzemeszno (mw), Witkowo (mw), Września (mw). Ludność regionu zachodniego wg stanu na 31 grudnia 2014 r. wynosiła 217 854 mieszkańców.

Zasięg terytorialny regionu VII przedstawiono na kolejnej rycinie.





**Ryc. 1. Zasięg terytorialny regionu VII**

Źródło: PGOWW 2022

W kolejnych tabelach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) wyznaczonych w regionie VII.

**Tabela 1. Szczegółowe dane dotyczące RIPOK wyznaczonych w regionie VII**

Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status	Technologia	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Uwagi
<b>Instalacje MBP – mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych</b>						
ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	RIPOK	cz. mech.: sort. mech- autom. cz. biol.: stabilizacja tlenowa – reaktory zamknięte	cz. mech – 56 000 cz. biol. – 28 000	Docelowo doposażenie instalacji, przepustowość docelowa: cz. mech.: 65 000 cz. biol.: 42 000
<b>Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów</b>						
ZZO Lulkowo, kompostownia pryzmowa	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	RIPOK	kompostownia pryzmowa	750	Planowana rozbudowa, docelowa przepustowość: 5 000 Mg/rok, kompostownia pryzmowa/ instalacja fermentacji
Remondis Aqua Trzemeszno – biokompostownia osadów ściekowych i odpadów zielonych	Remondis Aqua Trzemeszno Sp. z o.o., ul. 1 Maja 21, 62-240 Trzemeszno	m. Miaty, Gmina Trzemeszno	planowany RIPOK	System zamknięty – hala + membrany	5 000	-
<b>Składowiska RIPOK do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych</b>						
ZZO Lulkowo, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr II.	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno	RIPOK	-	-	Pojemność całkowita – 321 900 m <sup>3</sup>

Źródło: PGOWW 2022

### Prognozy zmian ilości odpadów

Prognozy zmian ilości odpadów komunalnych wskazują, że w perspektywie roku 2022 w Regionie VII będzie powstawało ok. 72 000 Mg/rok odpadów komunalnych, w tym do ok. 57 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych.

### Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych

W Regionie VII nie planuje się budowy instalacji do termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

### Instalacje MBP

W Regionie VII funkcjonuje jedna instalacja MBP w Zakład Zagospodarowania Odpadów Lulkowo. Instalacja posiada status RIPOK. Zdolność przerobowa instalacji to 56 000 Mg/rok dla części mechanicznej oraz 28 000 Mg/rok dla części biologicznej. Docelowo przewiduje się doposażenie części mechanicznej instalacji dla zwiększenia możliwości przetwarzania strumieni odpadów zbieranych selektywnie i zwiększenie przepustowości części mechanicznej do 65 000 Mg/rok oraz zwiększenie przepustowości cz. biologicznej do 42 000 Mg/rok.

W związku z planowanym wdrożeniem pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym i wzrostem selektywnej zbiorki odpadów, w tym bioodpadów, instalacje MBP będą docelowo zmniejszały zdolności przerobowe części mechanicznej i biologicznej w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, a zwiększane będą zdolności przerobowe w zakresie przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie – frakcji surowcowych oraz bioodpadów.

### Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

W Regionie VII przewiduje się funkcjonowanie dwóch instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów o statusie instalacji RIPOK. Jedną z nich to instalacja o statusie RIPOK w ZZO Lulkowo, o obecnej przepustowości 750 Mg/rok i planowanej docelowej przepustowości 5 000 Mg/rok. Drugą z instalacji to planowany RIPOK przewidywany do realizacji przez Remondis Aqua Trzemeszno – biokompostownia osadów ściekowych i odpadów zielonych. Ich łączna przepustowość będzie wynosiła 10 000 Mg/rok. Moc przerobowa dla instalacji określono na podstawie rzeczywistych danych odbiegających od prognoz. Zgodnie z celami KPGO 2022 wskazującymi na konieczność zwiększenia selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych, zasadne jest zaplanowanie większych mocy przerobowych instalacji przetwarzających tego rodzaju odpady.

### Składowiska RIPOK

W Regionie VII, jako składowisko RIPOK eksploatowana jest obecnie zrealizowana w roku 2015 kwatery nr II w ZZO Lulkowo. Pojemność tej kwatery wynosi 321 900 m<sup>3</sup>.

Planowane i obecnie funkcjonujące w Regionie VII instalacje zapewniają zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Składowisko to stanowi zaplecze technologiczne funkcjonującej w tej lokalizacji instalacji MBP.

***W 2017 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 „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022”.**

#### 4.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

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

Zgodnie z Planem Inwestycyjnym, który stanowi załącznik nr 1 do PGOWW 2022 na terenie regionu VII planowane są:

- rozbudowa/modernizacja instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (ZZO Lulkowo);
- rozbudowa/modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (ZZO Lulkowo);
- budowa instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (Remondis Aqua Trzemeszno).

#### 4.3. 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).

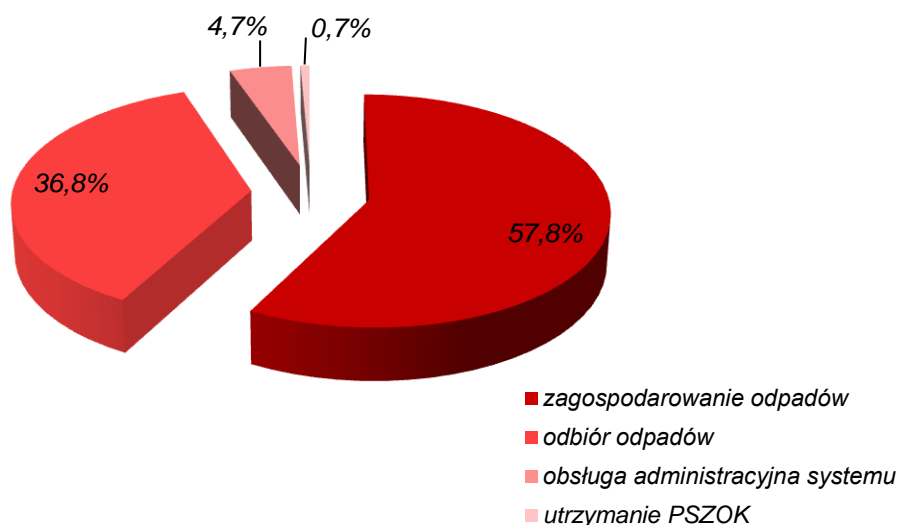
**Łączne wydatki poniesione w 2017 r. na prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 877 071,85 zł.** Zdecydowanie największy udział w łącznych wydatkach posiada koszt zagospodarowania – 507 296,30 zł oraz odbioru – 322 844,59 zł odpadów komunalnych.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział wydatków poniesionych w 2017 r. na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

**Tabela 2. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry za 2017 r.**

Zadanie	Wydatki [zł]	Udział
zagospodarowanie odpadów	507 296,30	57,8%
odbiór odpadów	322 844,59	36,8%
obsługa administracyjna systemu	40 930,96	4,7%
utrzymanie PSZOK	6 000,00	0,7%
Łącznie	877 071,85	100,0%

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego*

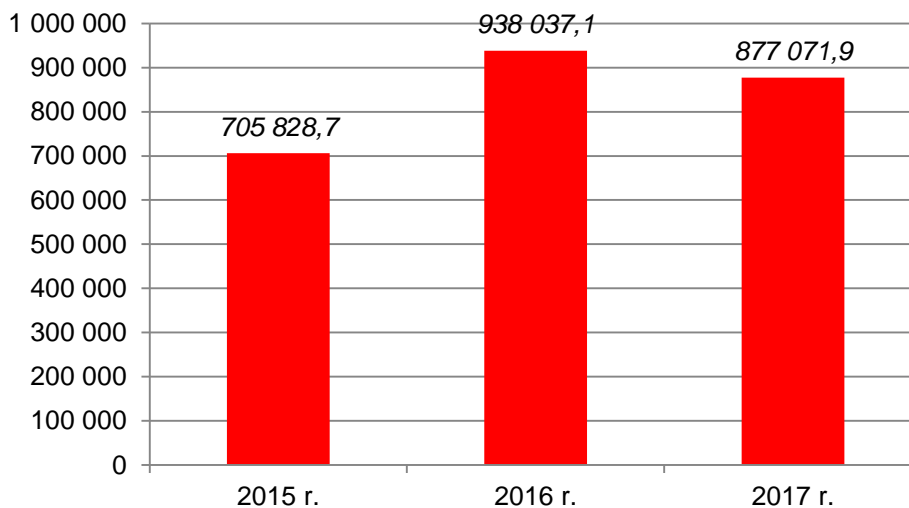


**Wykres 1. Udział wydatków poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2017 r.**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W porównaniu do 2016 r. łączne wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry zmniejszyły się o 60 965,28 zł, co stanowi 6,5 %.

Na kolejnym wykresie przedstawiono porównanie wydatków na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2015-2017.



**Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2015-2017 [zł]**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2017 r. wyniosły 799 202,37 zł (w tym odsetki – 923,58 zł oraz upomnienia – 8 372,76 zł).

Zaległości w systemie za 2017 r. wyniosły 72 005,23 zł, co stanowi 9 % z kwoty należnej za 2017 r. tj. 801 010,00 zł.

W porównaniu do 2016 r. wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pozostały na zbliżonym poziomie (792 899,79 zł).

W związku z powyższym łączne wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu są wyższe o 77 869,48 zł (co stanowi 8,9 %), niż wpływy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Miesięczny koszt funkcjonowania systemu w 2017 r. w przeliczeniu na jednego mieszkańca wykazanego w składanych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniósł 12,3 zł.

Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi powinny być pokryte z opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprawdzie nie przewidują możliwości dotowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminy, ale równocześnie nie zabraniają gminie dotowania systemu, jeśli ma na to środki.

Według art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

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

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Idealną sytuacją jest gdy wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywają koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi bez konieczności dotowania go przez gminę. Aktualnie system funkcjonujący na terenie Gminy Pызdry nie „samofinansuje się”.

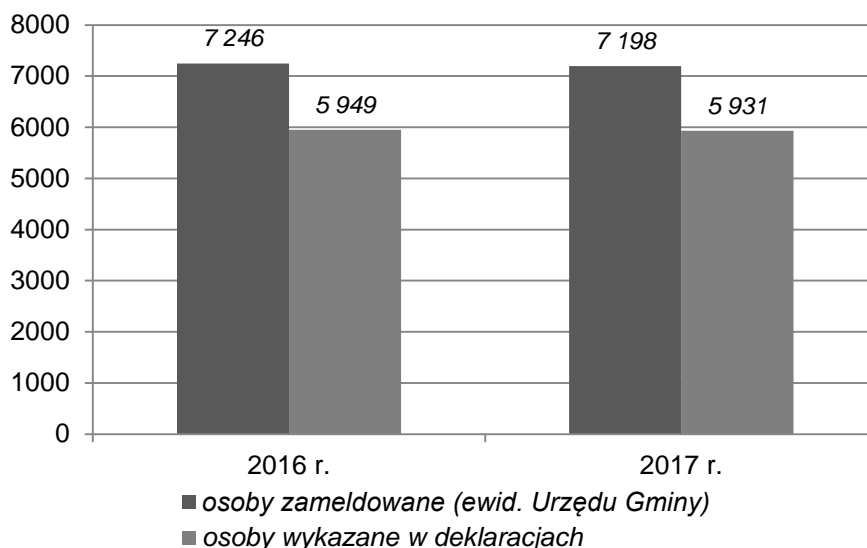
#### **4.4. Liczba mieszkańców Gminy Pызdry**

***Według danych z ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Miejski na terenie Gminy Pызdry, według stanu na dzień 31.12.2017 r. zameldowanych jest 7 198 mieszkańców.***

***Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry, według stanu na dzień 31.12.2017 r., mieszka 5 931 mieszkańców.***

Liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (wg stanu na dzień 31.12.2017 r.) jest niższa o 1 267 osoby (co stanowi 17,6 %), niż liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy według 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 31.12.2016 r. oraz 31.12.2017 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 31.12.2016 r. oraz 31.12.2017 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 1 267 osób mniej wykazanych w deklaracjach niż liczba osób zameldowanych stanowi niższy przychód o 167 244 zł (przyjmując miesięczną stawkę opłaty w wysokości 11 zł).

#### **4.5. 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.***

#### **4.6. 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 z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK w 2017 r. wyniosła 2 081,888 Mg.***

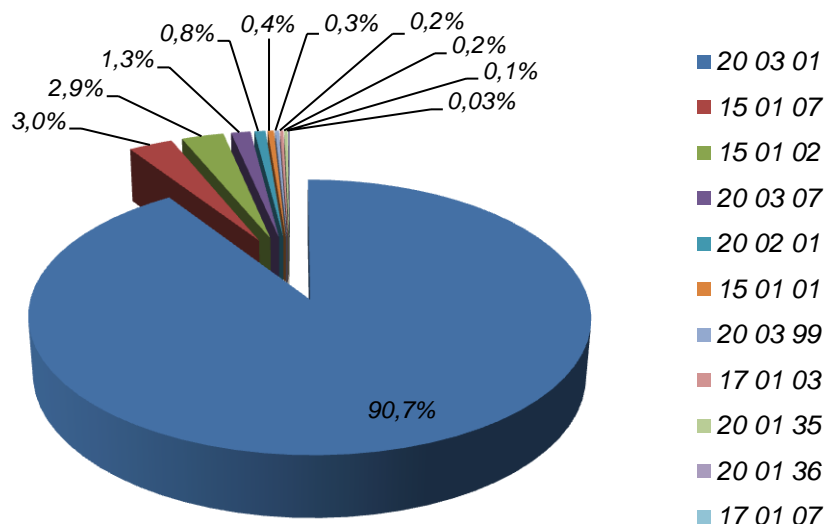
W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Pyzdry w 2017 r. w podziale na poszczególne rodzaje.

**Tabela 3. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Pызdry w 2017 r.**

Kod	Rodzaj	Masa [Mg]	Udział
20 03 01	Niesegregowane odpady zmieszane	1 888,740	90,7%
15 01 07	Opakowania ze szkła	63,080	3,0%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	60,240	2,9%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	27,700	1,3%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	15,820	0,8%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,770	0,4%
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,620	0,3%
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,980	0,2%
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,534	0,2%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	1,764	0,1%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,640	0,03%
Łącznie		2 081,888	100,0%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Roczego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 r.





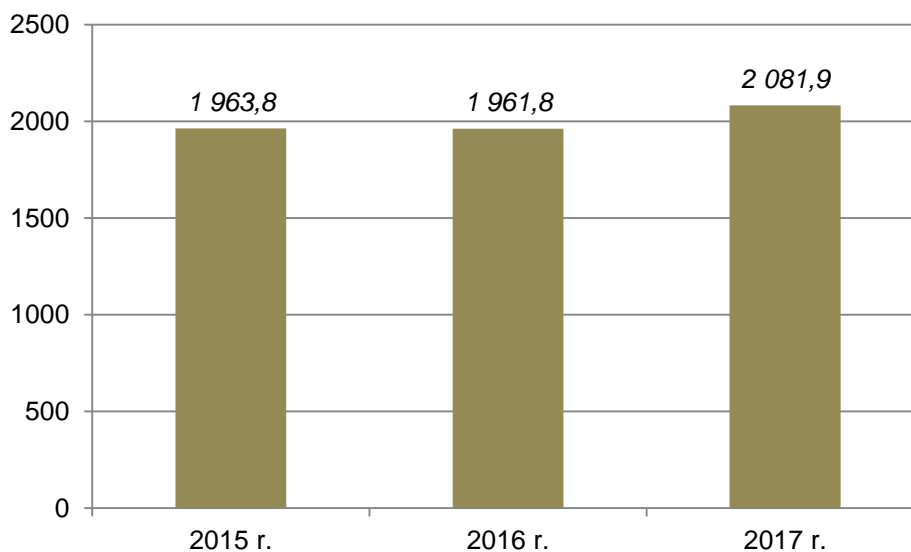
**Wykres 4. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru Gminy Pызdry w 2017 r.**

20 03 01 - Niesegregowane odpady zmieszane; 15 01 07 - Opakowania ze szkła; 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych; 20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe; 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji; 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury; 20 03 99 - Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach; 17 01 03 - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia; 20 01 35 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki; 20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35; 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W porównaniu do 2016 r. łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy zwiększyła się o 120,1 Mg, co stanowi 6,1 %.

Na kolejnym wykresie przedstawiono masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Pызdry w latach 2015-2017.



**Wykres 5. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Pызdry w latach 2015-2017 [Mg]**

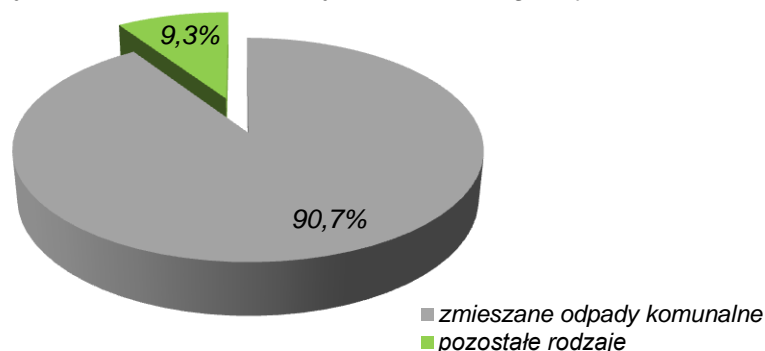
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

#### 4.7. 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

##### 4.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2017 r. z obszaru gminy odebrano 1 888,740 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Udział odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2017 r. wyniósł 90,7 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2017 r.

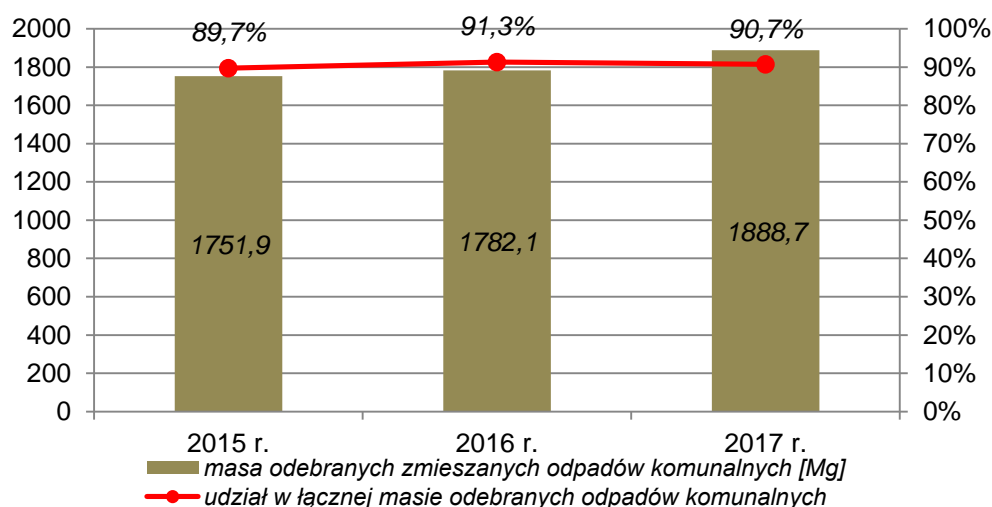


**Wykres 6. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2017 r.**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W porównaniu do roku 2016 r. udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych kształtował się na podobnym poziomie.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy w latach 2015-2017.



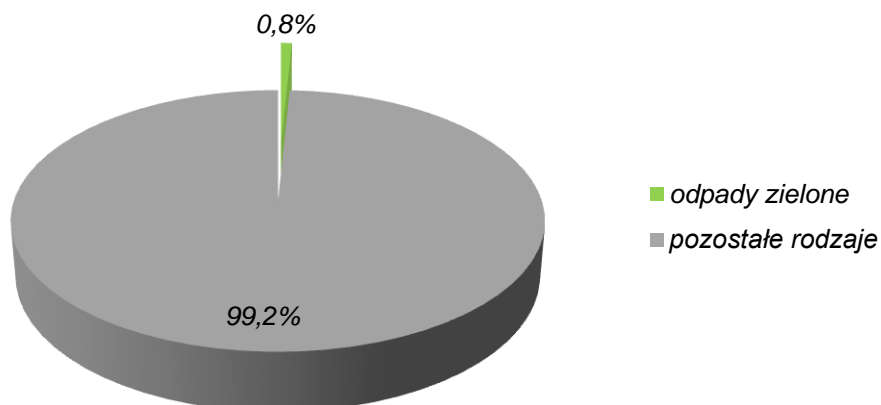
**Wykres 7. Porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy w latach 2015-2017**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

#### 4.7.2. Odpady zielone

W 2017 r. z obszaru gminy odebrano 15,8 Mg odpadów zielonych (kod: 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków). Udział odebranych odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2017 r. wyniósł 0,8 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2017 r.

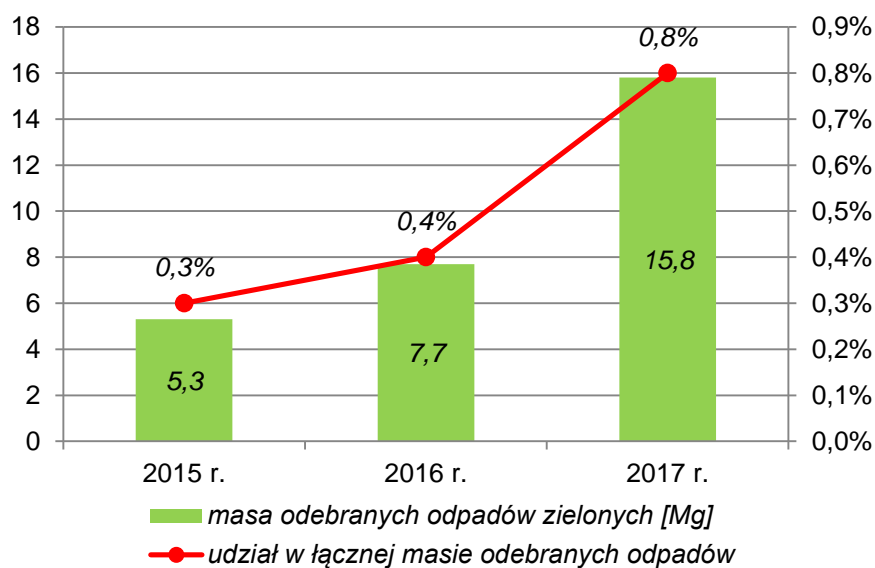


**Wykres 8. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2017 r.**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W 2017 r. odebrano o 8,1 Mg odpadów zielonych więcej niż w 2016 r. (co stanowi 105,2 %).

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości odebranych odpadów zielonych z obszaru gminy w latach 2015-2017.



**Wykres 9. Porównanie ilości odebranych odpadów zielonych z obszaru gminy w latach 2015-2017 [Mg]**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

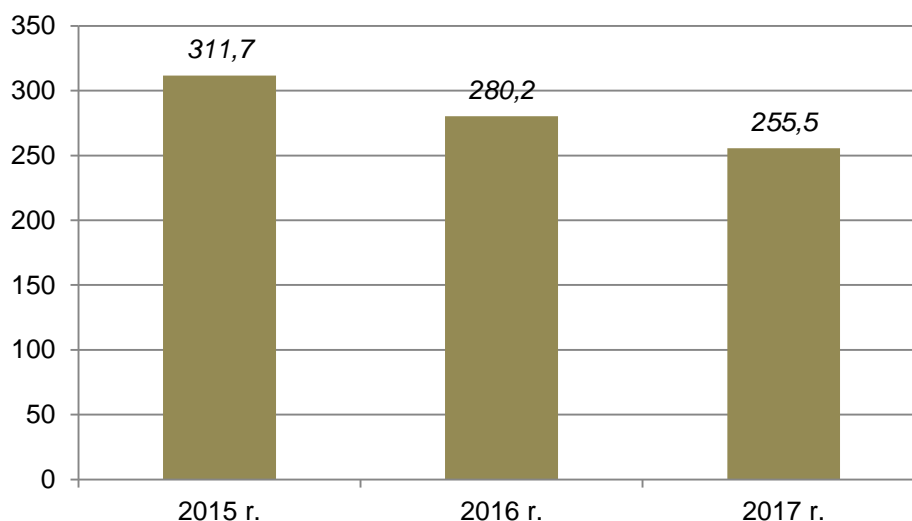
#### 4.7.3. Powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2017 r. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy powstało 255,533 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania.

W porównaniu do roku 2016 ilość powstałych pozostałości zmniejszyła się o 24,7 Mg, co stanowi 8,8 %.

Zmniejszenie ilości pozostałości powstających w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wpływa na osiągnięcie przez gminę korzystniejszego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy w latach 2015-2017.



**Wykres 10. Porównanie masy pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy w latach 2015-2017 [Mg]**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

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

Jednym z podstawowych obowiązków gmin jest w myśl ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą samodzielnie i nieodpłatnie dostarczyć posegregowane odpady komunalne.

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

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

Odpady przyjmowane są do PSZOK nieodpłatnie wyłącznie z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy i Miasta Pызdry. 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.

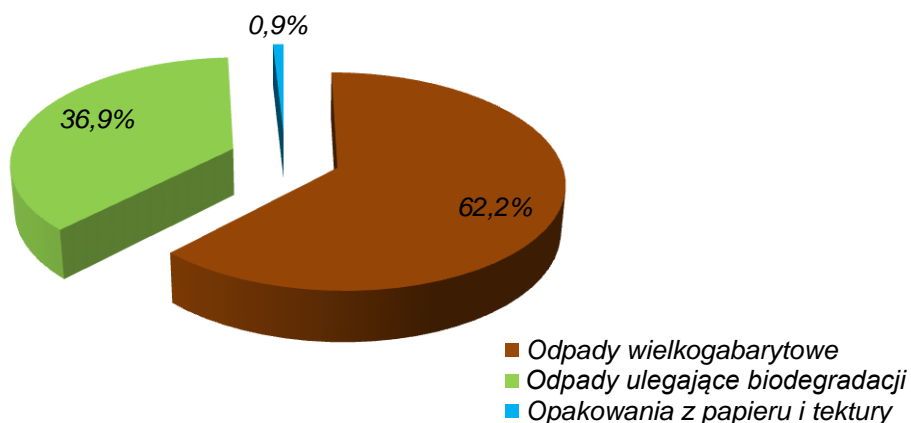
W 2017 r. w PSZOK zebrano 42,880 Mg odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł 2,1 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r. w podziale na poszczególne rodzaje.

**Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r.**

Kod	Rodzaj	Masa [Mg]	Udział
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,680	62,2%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	15,820	36,9%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,380	0,9%
Łącznie		42,880	100,0%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

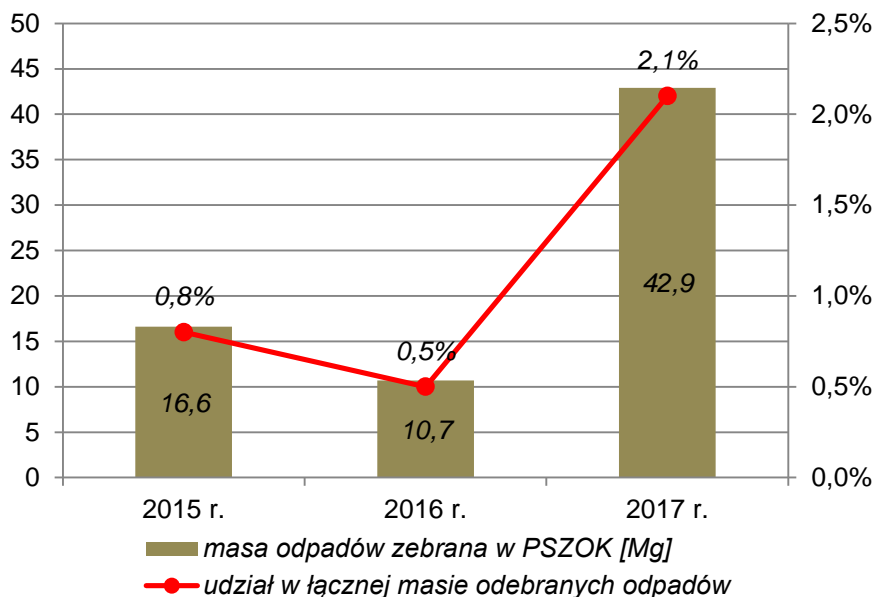


**Wykres 11. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r.**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W 2017 r. zebrano w PSZOK o 32,2 Mg odpadów komunalnych więcej niż w 2016 r. (co stanowi 300,9 %).

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w latach 2015-2017.



**Wykres 12. Porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w latach 2015-2017 [Mg]**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

## VI. POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

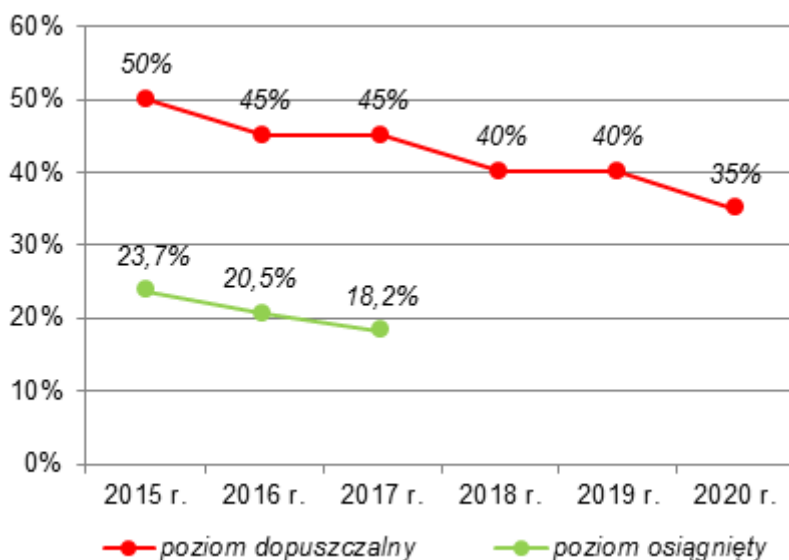
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wszystkie gminy w kraju w 2017 r. zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania o 45 % 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 2017 r. efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Pызdry w RIPOK wyniosła 86,5 % (z 1 888,740 Mg przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych powstało 255,533 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania). W porównaniu do 2016 r. efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych pozostała na zbliżonym wysokim poziomie (84,3 % w 2016 r.; 86,5 % w 2017 r.).

**Osiągnięty w 2017 r. przez Gminę Pyzdry poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 18,2 % (dopuszczalny w 2017 r. 45 % poziom redukcji został więc dotrzymany).**

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Pyzdry poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2015-2017 na tle dopuszczalnych poziomów w latach 2015-2020.



**Wykres 13. Osiągnięte przez Gminę Pyzdry poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2014-2017 na tle dopuszczalnych poziomów w latach 2014-2020**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy

Analizując dane zawarte w niniejszym rozdziale wynika, iż utrzymanie dotychczasowej efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (a także brak gwałtownego wzrostu odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy) spowoduje bezproblemowe osiągnięcie przez Gminę Pyzdry dopuszczalnych poziomów ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach (mimo coraz bardziej rygorystycznych norm).

## VII. 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 są do osiągnięcia w 2017 r. 20 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

W 2017 r. z obszaru Gminy Pyzdry recyklingowi poddano 251,732 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Największy udział w łącznej masie

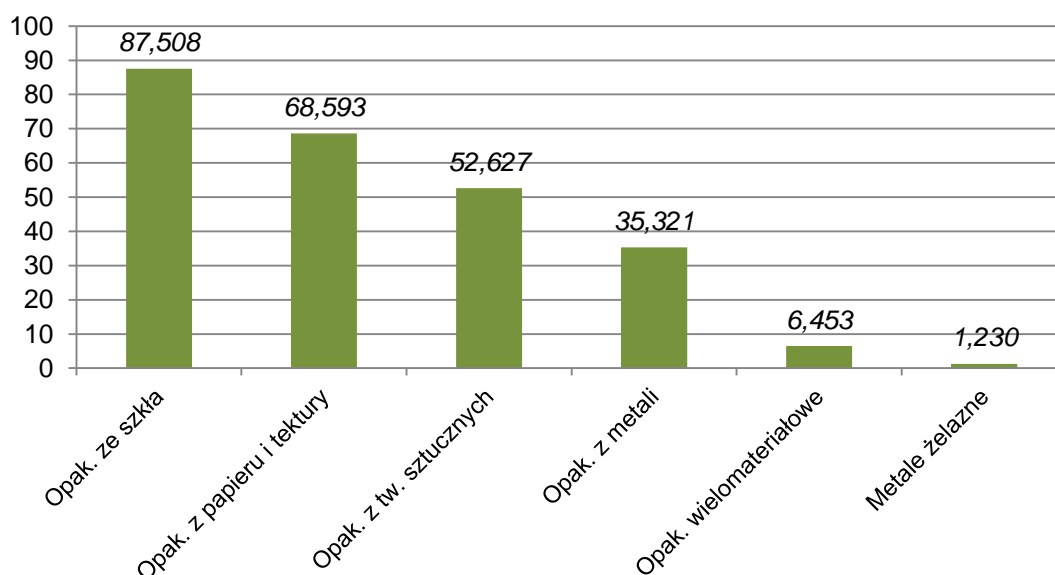
odpadów poddanych recyklingowi posiadają opakowania ze szkła – 34,8 % oraz opakowania z papieru i tektury – 27,2 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2017 r. z obszaru Gminy Pызdry.

**Tabela 5. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2017 r. z obszaru gminy**

Kod	Rodzaj	Masa [Mg]	Udział
15 01 07	Opakowania ze szkła	87,508	34,8%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	68,593	27,2%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,627	20,9%
15 01 04	Opakowania z metali	35,321	14,0%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,453	2,6%
19 12 02	Metale żelazne	1,230	0,5%
Łącznie		251,732	100,0%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Roczego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 r.

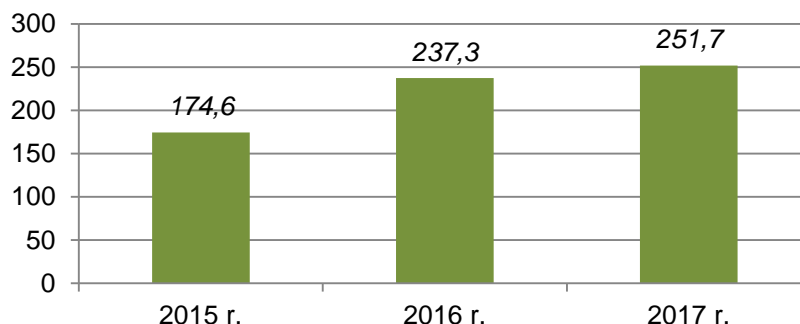


**Wykres 14. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2017 r. z obszaru gminy [Mg]**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W porównaniu do 2016 r. masa odpadów poddana recyklingowi zwiększyła się o 14,4 Mg, co stanowi 6,1 %.

Na kolejnym wykresie porównano ilość odpadów poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Pызdry w latach 2015-2017.



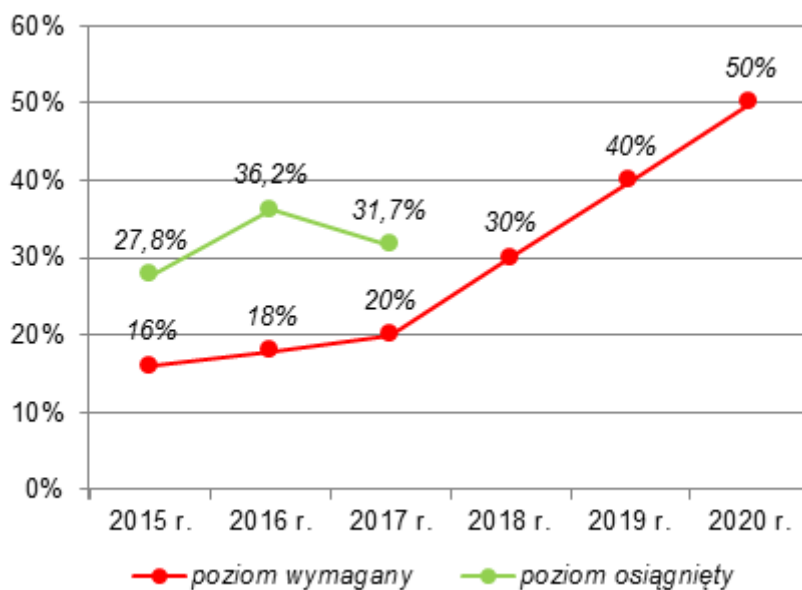
**Wykres 15. Porównanie ilości odpadów poddanych recyklingowi z obszaru gminy w latach 2015-2017 [Mg]**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego



**Masa odpadów przekazana recyklingowi w 2017 r. pozwoliła osiągnąć Gminie Pызdry 31,7% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany w 2017 r. 20% poziom został więc osiągnięty).**

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Pызdry poziomy recyklingu w latach 2015-2017 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



**Wykres 16. Osiągnięte przez Gminę Pызdry poziomy recyklingu w latach 2015-2017 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

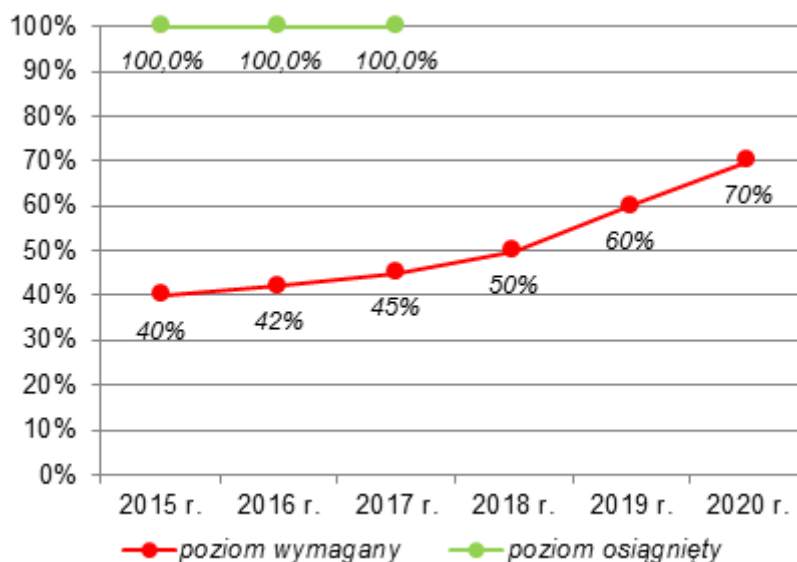
Analizując dane zobrazowane na poprzednim wykresie wynika, iż w latach 2015-2017 Gmina Pызdry z łatwością dotrzymywała wymaganych do osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Jednakże od 2018 r. wymagane do osiągnięcia poziomy są 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).

## VIII. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU 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 są do osiągnięcia w 2017 r. 45% poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

**W 2017 r. z obszaru Gminy Pызdry odebrano i zebrano 5,620 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z czego do recyklingu przekazano 5,620 Mg, co oznacza iż osiągnięty poziom wyniósł 100,0 % (wymagany w 2017 r. 45 % poziom został więc osiągnięty).**

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Pызdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2017 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



**Wykres 17. Osiągnięte przez Gminę Pызdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2017 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 osiąga 100 % poziomu recyklingu i ze znacznym zapasem uzyskuje wymagane normy.

## **IX. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2017 R.**

W dniu 5 grudnia 2017 r. Rada Miejska w Pызdrach podjęła uchwałę Nr XXVII/239/17 w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Pызdry.

Uchwalony regulamin dostosowuje funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2017, poz. 19), które wprowadziło obowiązek rozszerzenia selektywnego zbierania odpadów komunalnych o frakcję odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

Regulamin wprowadził na terenie gminy dodatkowy brązowy worek z napisem BIO do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji (zabudowa jednorodzinna).

Do gromadzenia odpadów w zabudowie wielolokalowej służyć będą pojemniki o pojemności od 120 l – 1 100 l koloru brązowego z napisem BIO.

Odpady ulegające biodegradacji w miesiącach styczeń – marzec, listopad – grudzień odbierane są raz w miesiącu. W miesiącach kwiecień – październik odbierane są dwa razy w miesiącu (dotyczy zabudowy jednorodzinnej). Natomiast w budynkach wielolokalowych raz na tydzień.

## **X. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2017 R.**

Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 Gminy zapewniają czystość 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 2017 r. Gmina Pызdry prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, m.in.. sposobu segregacji odpadów. Działania informacyjne były prowadzone poprzez ulotki, zamieszczanie ogłoszeń na tablicach informacyjnych czy na organizowanych spotkaniach z mieszkańcami. Ponadto na bieżąco przy wypełnieniu deklaracji, pracownicy Urzędu Miejskiego udzielali szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów oraz harmonogramu wywozu odpadów.

Najnowsze informacje dotyczące systemu dostępne są ponadto na stronie internetowej [www.pyzdry.pl](http://www.pyzdry.pl).

## **XI. PODSUMOWANIE**

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pызdry za 2017 r. należy stwierdzić, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje i rozwija się prawidłowo o czym świadczy przede wszystkim:

- zmniejszenie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w stosunku do 2016 r.;
- znaczny wzrost ilości odpadów zebranych w PSZOK w stosunku do lat poprzednich;
- wprowadzenie obowiązku selektywnego gromadzenia bioodpadów na terenie gminy;
- systematyczny wzrost ilość odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru gminy;
- osiągnięcie przez gminę wymaganego poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
- osiągnięcie przez gminę wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;

- osiągnięcie przez gminę wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Negatywnym zjawiskiem na terenie Gminy Pызdry jest brak „samofinansowania się” systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niższe o około 78 000 zł, niż wydatki poniesione na prowadzenie systemu.

## SPIS TABEL

Tabela 1. Szczegółowe dane dotyczące RIPOK wyznaczonych w regionie VII .....	12
Tabela 2. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za 2017 r.....	14
Tabela 3. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Pyzdry w 2017 r...	18
Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r.....	23
Tabela 5. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2017 r. z obszaru gminy.....	26

## SPIS RYCIN

Ryc. 1. Zasięg terytorialny regionu VII .....	11
---	----

## SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Udział wydatków poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2017 r. ....	15
Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2015-2017 [zł].....	15
Wykres 3. Porównanie liczby osób zameldowanych na terenie gminy z liczbą osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – stan na 31.12.2016 r. oraz 31.12.2017 r. ....	17
Wykres 4. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru Gminy Pyzdry w 2017 r. ....	19
Wykres 5. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Pyzdry w latach 2015-2017 [Mg] .....	19
Wykres 6. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2017 r.....	20
Wykres 7. Porównanie ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru gminy w latach 2015-2017 .....	20
Wykres 8. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2017 r.	21
Wykres 9. Porównanie ilości odebranych odpadów zielonych z obszaru gminy w latach 2017-2020 [Mg].....	21
Wykres 10. Porównanie masy pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy w latach 2015-2017 [Mg] .....	22
Wykres 11. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2017 r.	23
Wykres 12. Porównanie ilości zebranych odpadów komunalnych w PSZOK .....	24
Wykres 13. Osiągnięte przez Gminę Pyzdry poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2014-2017 na tle dopuszczalnych poziomów w latach 2014-2020	25
Wykres 14. Ilość odpadów poddanych recyklingowi w 2017 r. z obszaru gminy [Mg].....	26
Wykres 15. Porównanie ilości odpadów poddanych recyklingowi z obszaru gminy w latach 2015-2017 [Mg].....	26
Wykres 16. Osiągnięte przez Gminę Pyzdry poziomy recyklingu w latach 2015-2017 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.....	27
Wykres 17. Osiągnięte przez Gminę Pyzdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2017 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020 ...	28