

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY ROKIETNICA ZA 2017 ROK



Zatwierdzam:

Opracowanie: Urząd Gminy w Rokietnicy, Referat Ochrony Środowiska – Katarzyna Lokke

Rokietnica 27 kwietnia 2018r.

## SPIS TREŚCI:

1. CHARAKTERYSTYKA GMINY ROKIETNICA .....	3
2. LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI .....	3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOZYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	3
4. MOZLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....	4
4.1. ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE DOSTARCZONE DO RIPOK .....	4
4.2. ZAGOSPODAROWANIE ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W RIPOK.....	5
5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	7
5.1. ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE .....	7
5.2. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW .....	7
5.3. PORÓWNANIE ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2016-2017 .....	7
5.4. ODPADY KOMUNALNE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY .....	8
5.5. ZESTAWIENIE ILOŚCI ZMIESZANYCH I SEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ...	9
5.6. SEZONOWE WACHANIA ILOŚCI ODPADÓW .....	10
5.7. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI .....	11
5.8. ODPADY POBUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE .....	12
5.9. ODPADY WIELKOGABARYTOWE, ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY ORAZ ZUŻYTE OPONY .....	12
5.10. PRZETERMINOWANE LEKI .....	12
6. ODPADY ODEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	12
7. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU .....	14
7.1. OSIĄGNIĘTY W ROKU 2017 POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA .....	14
7.2. POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UZYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYWA SZTUCZNEGO I SZKŁA .....	14
7.3. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UZYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANÝCH I ROZBIÓRKOWÝCH ..	14
8. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	14
9. KOSZT GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	14

## 1. CHARAKTERYSTYKA GMINY ROKIETNICA

Gmina Rokietnica zgodnie z Wielkopolskim Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami na lata 2012 – 2017, wchodzi w skład IV regionu gospodarki odpadami. Gmina Rokietnica realizuje zadania w ramach gospodarki stałymi odpadami komunalnymi na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1289 ze zmianami) i ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. dz. U. z 2017r. poz. 1875 ze zmianami).

Powierzchnia gminy Rokietnica wynosi około 7930,0ha, co stanowi 4,2% powierzchni powiatu poznańskiego (GUS 2006). Gmina Rokietnica jest gminą wiejską, która jest podzielona na 10 sołectw (Bytkowo-Sobota, Kiekrz-Pawłowice, Kobylniki, Krzyszkowo, Mrowino-Cerekwica, Napachanie-Dalekie, Przybroda, Starzyny - Rogierówko, Rokietnica, Żydowo-Rostworowo).

Według danych GUS w 1995 r. gminę zamieszkiwało 6910 osób.

Liczba mieszkańców, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców wg stanu na dzień 31 grudnia 2017r. to 16 360.

## 2. LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI

Na terenie gminy Rokietnica odbiorem odpadów komunalnych objęte są nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe. Każdy właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy (nieruchomość zamieszkała) i powstają odpady komunalne (nieruchomość niezamieszkała) jest zobowiązany do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami.

W tabeli 1 podano liczbę złożonych deklaracji.

Tabela 1

Liczba złożonych deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2017r.

Liczba złożonych deklaracji ogółem	W tym nieruchomości			
	zamieszkałe	niezamieszkałe	mieszane	Domki letniskowe
4956	4664	217	35	40

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

W tabeli 2 podano liczbę mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji, z podziałem na tych, którzy prowadzą zbiórkę selektywną i zbiórkę zmieszaną.

Tabela 2

Liczba mieszkańców na terenie gminy Rokietnica, na podstawie złożonych deklaracji na dzień 31 grudnia 2017r. z podziałem na segregujących odpady i niesegregujących odpadów

osoby			%	
selektywne	zmieszane	razem	selektywne	zmieszane
16 006	667	16 673	96	4

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnica

## 3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI DEKLARACJI ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Gmina Rokietnica organizuje system odbioru zmieszanych oraz selektywnych odpadów komunalnych poprzez zlecenie z wolnej ręki. Wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zostali zobligowani do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami

komunalnymi. Odbiór pozostałych odpadów powstających w wyniku działalności przedsiębiorstw, tzw. odpadów opakowaniowych oraz poprodukcyjnych realizowany jest poza systemem odbioru odpadów komunalnych, na zasadzie umów podpisywanych pomiędzy przedsiębiorcami posiadającymi zezwolenie na odbiór odpadów, a podmiotami wytwarzającymi odpady.

Właściciele nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi są wzywani do jej niezwłocznego złożenia. W 2017r. zostało wysłanych 41 wezwań. Właściciele nieruchomości są zobowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami.

W 2017 r. Urząd Gminy w Rokietnicy prowadził, wspólnie z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych kontrolę jakości zbiórki odpadów i objął nią 66 nieruchomości.

#### **4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

##### **4.1 Zmieszane odpady komunalne dostarczone do RIPOK**

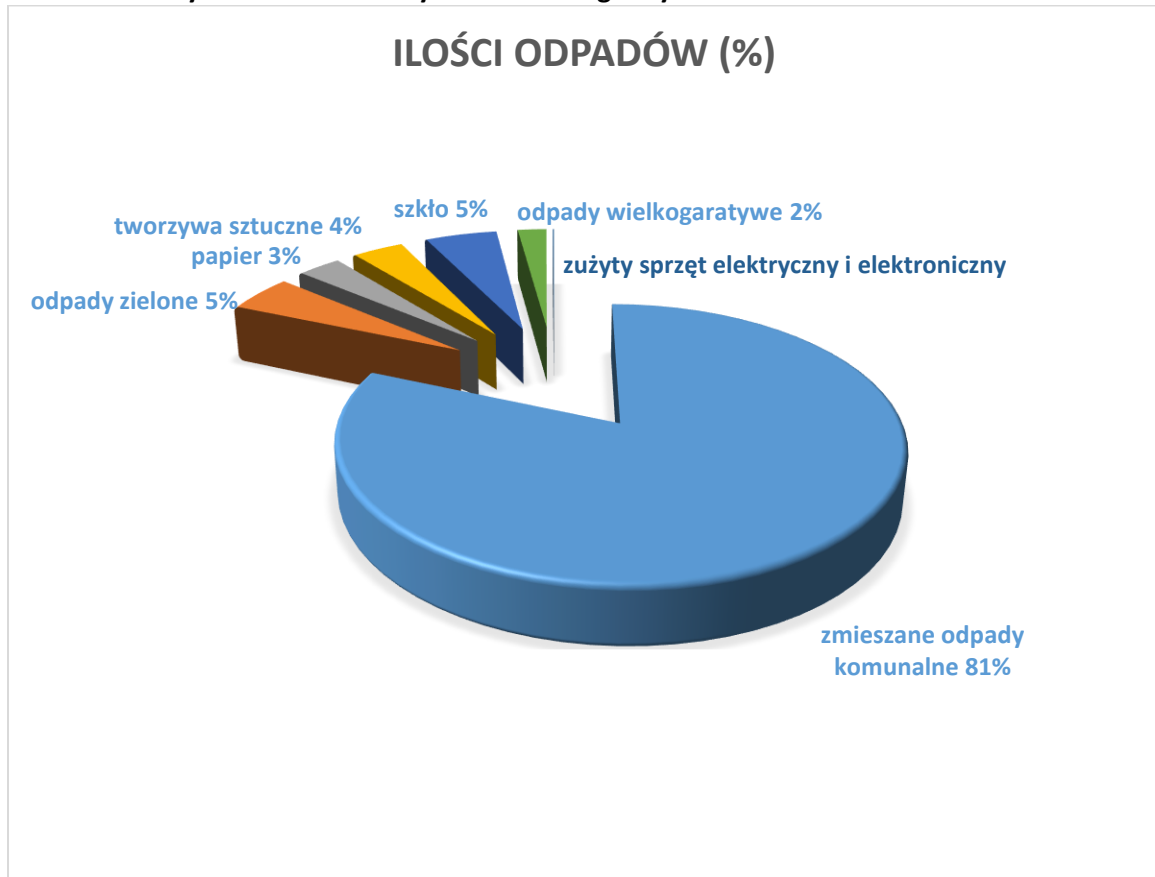
Wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 trafiły w 2017r. do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempień). Jest to instalacja mechaniczno-biologiczna o mocy przerobowej 165 000 Mg/rok dla części mechanicznej oraz 24 000 Mg/rok dla części biologicznej. Muszą do niej trafić wszystkie zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone. Do Instalacji przewożone są odpady z regionu IV (zgodnie z WWPGO na lata 2012-2017) z terenu gminy Rokietnica, Tarnowo Podgórne, Mosina, Luboń, Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, Związku Międzygminnego „OBRA”.

Całkowita ilość zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01], która trafiła do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2016r. wyniosła 5249,62 Mg.

Na schemacie 1 przedstawiono procentowe wartości odpadów komunalnych zebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych znajdujących się na terenie gminy Rokietnica, które trafiły do RIPOK w 2017r. Największą ilość stanowiły zmieszane odpady komunalne [20 03 01] stanowiące ponad 81% całości zebranych odpadów.

### Schemat 1

Odpady przekazane do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2017r. pochodzące z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie gminy Rokietnica



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

Odpady zielone, w tym odpady ulegające biodegradacji, były przekazywane na kompostownię w Rumianku, zarządzaną przez firmę TP-KOM Sp. z o.o., z siedzibą w Tarnowie Podgórnym.

W 2017r. odebrano bezpośrednio z nieruchomości na terenie gminy Rokietnica 302,7 Mg odpadów ulegających biodegradacji [20 02 01], na które składały się głównie trawa, liście i drobne gałęzie.

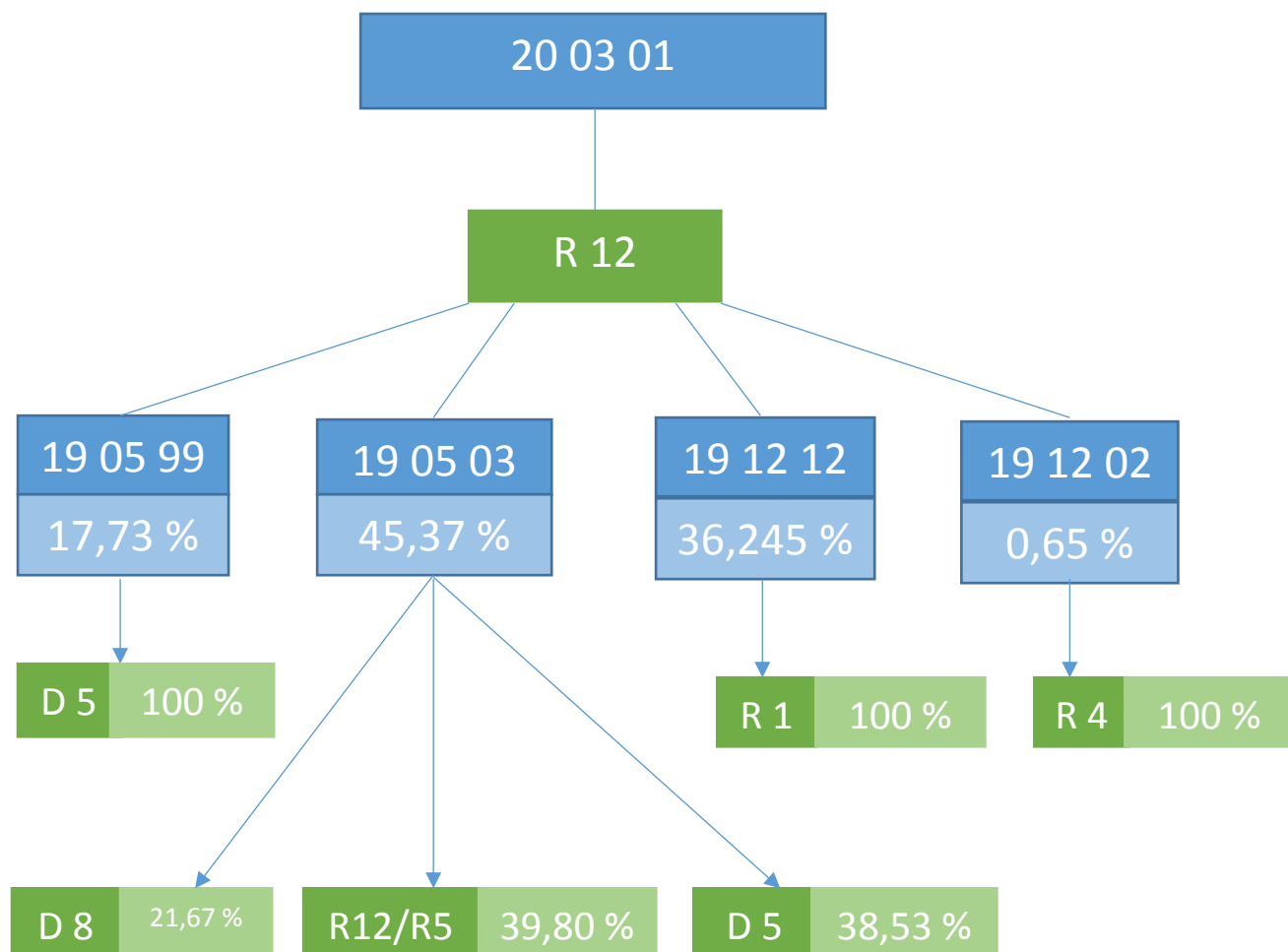
#### 4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK

Zmieszane odpady komunalne w Regionalnej Instalacji Przetwarzania odpadów Komunalnych są poddawane procesom dalszego przetwarzania metodą R 12.

Na schemacie 2 przedstawiono frakcje powstające z zagospodarowania odpadu o kodzie 20 03 01 i ich udziały procentowe.

## Schemat 2

### Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w RIPOK w Piotrowie Pierwszym



Źródło: dane z RIPOK w Piotrowie Pierwszym

Ze zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01] zostają wydzielone frakcje:

1. Frakcja organiczna:

- **19 05 99** [Inne niewymienione odpady];
- **19 05 03** [Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)];

2. Frakcja energetyczna

- **19 12 12** [Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11];
- **19 12 02** [Metale żelazne];

Wszystkie odpady komunalne przywiezione do RIPOK W Piotrowie Pierwszym, poddane zostały w całości przetwarzaniu na mechaniczno – biologicznej instalacji (MBP). Frakcja organiczna o uziarnieniu 0-80mm w całości została poddana stabilizacji jako unieszkodliwianie w procesach biologicznych D8. Po procesie stabilizacji jako kompost nie spełniający wymagań

została przekazana o odzysku w procesie R5, jako okrywa rekultywacyjna składowisk przeznaczonych do zamknięcia, lub do unieszkodliwienia poprzez składowanie na kwaterze składowej jako proces D5. Frakcja Energetyczna o uziarnieniu ponad 80 mm w całości została przekazana jako surowiec do produkcji paliwa alternatywnego.

## 5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

### 5.1 Zmieszane odpady komunalne

W 2017 r. z terenu gminy Rokietnica zebrano 5249,62 Mg zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01]. Wszystkie zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym (na terenie gminy Czempień). Na sumę zmieszanych odpadów komunalnych składają się odpady zebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (zakłady pracy, miejsca użyteczności publicznej, gastronomia, domki letniskowe i ogródki działkowe). Dane zawarto w tabeli 4.

**Tabela 4**

**Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2017r. z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe**

Masa odpadów [20 03 01] w Mg		
Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	razem
4 785,24	464,38	5249,62

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

### 5.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych w ciągu roku 2017 przez mieszkańca gminy Rokietnica

Gmina Rokietnica prowadzi zbiórkę odpadów z nieruchomości zamieszkałych i osobno z nieruchomości niezamieszkałych, dlatego z dużą dokładnością można wyliczyć ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzanych przez jednego mieszkańca w skali roku. Według danych Urzędu Gminy w Rokietnicy jeden mieszkaniec gminy produkuje ok. 287 kg odpadów zmieszanych rocznie.

### 5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2016 – 2017

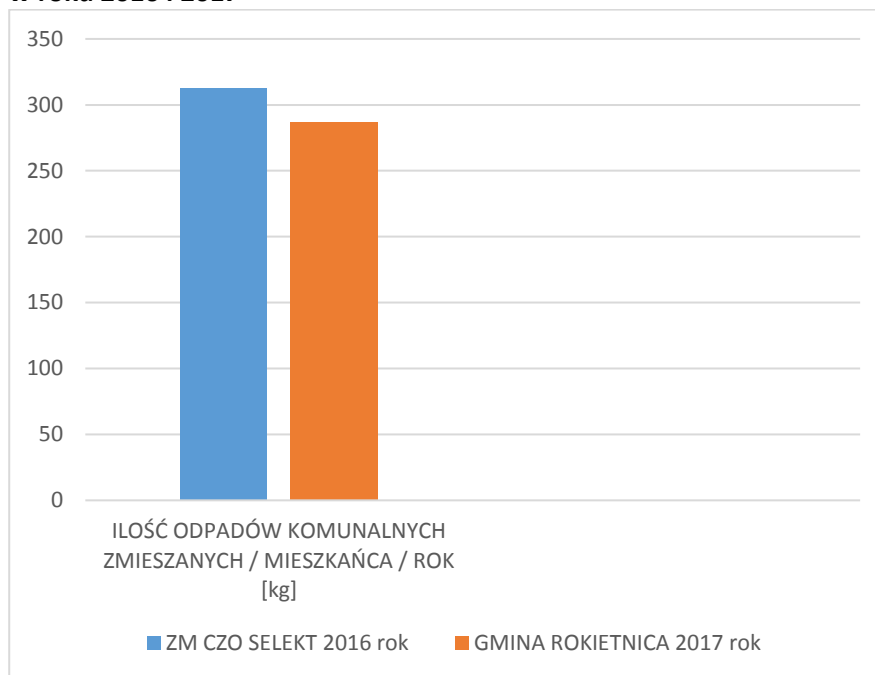
W celu zobrazowania zmian w ilości zebranych zmieszanych odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Rokietnica w latach 2016 – 2017 dokonano porównania, które przedstawiono na schemacie nr 3. Z racji tego, iż w roku 2016 gmina Rokietnica była członkiem Związku Międzygminnego „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT”, dane za rok 2016 pochodzą z *ANALIZY STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO „Centrum Zagospodarowania Odpadów – SELEKT” za 2016r.* Związek Międzygminny w swojej analizie za 2016r. podaje, że ww. ilości zostały oszacowane na podstawie liczby mieszkańców wynikającej z ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Gminy Rokietnicy oraz ilości odpadów zmieszanych zebranych z terenu gminy.

Natomiast Urząd Gminy w Rokietnicy prowadzi szczegółową analizę ilości odpadów komunalnych zmieszanych jak i segregowanych z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe, a ilość odpadów zmieszanych przypadających na jednego mieszkańca została wyliczona w oparciu o te dane oraz dokładną liczbę mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji. Należy również dodać, że na dzień 31.12.2017r. na

terenie gminy Rokietnica, jak wynika z ewidencji ludności gminy, zameldowanych było 16 360 osób, natomiast według złożonych deklaracji gminę Rokietnica zamieszkiwało 16 673 osób.

### Schemat 3

#### Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wyprodukowanych przez 1 mieszkańca w roku 2016 i 2017



Źródło: dane ZM „CZO – SELEKT” i Urząd Gminy w Rokietnicy

#### 5.4 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny

W ramach zbiórki selektywnej, w systemie workowym, z terenu gminy Rokietnica odbierane były: papier i tektura [20 01 01], tworzywa sztuczne [20 01 39], szkło [20 01 02] oraz w okresie od kwietnia do końca listopada odpady zielone [20 02 01]. Pozostałe kody odpadów zebrane w sposób selektywny w 2017r. pochodzą ze zbiórek odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego (tzw. wystawek), Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK. W tabeli 5 podano ilość odpadów zbieranych w sposób selektywny, bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 5

#### Ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz PSZOK w 2017r.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADU W Mg		
		ZAMIESZKAŁE	NIEZAMIESZKAŁE	PSZOK
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	185,76	9,540	15,680
20 01 02	SZKŁO	328,440	1,140	5,680
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	217,520	14,240	13,720
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	303,000	21,210	176,940
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	131,780	-	47,040



15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	-	12,920	-
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	-	0,170	-
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	-	4,860	-
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	5,2	-	13,140
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY Z BETONU I GRUZU CEGLANEGO	-	-	16,140
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	-	-	4,300
16 06 01	BATERIE I AKUMULATORY OŁOWIOWE	-	-	0,060
20 01 32	LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31	-	-	0,200
15 01 10	OPAKOWANIA ZAWIERAJĄCE POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH LUB NIMI ZANIECZYSZCZONYMI	-	-	0,780
20 01 21	LAMPY FLUORESCENCYJNE	-	-	0,060

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

Największą ilość odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny stanowi szkło, ze względu na swoją wagę, a następnie odpady ulegające biodegradacji, tworzywa sztuczne wraz z drobnymi metalami oraz papier i tektura, co jest wynikiem zbiórki tych frakcji prowadzonej w systemie workowym, bezpośrednio przed posesji, ale również na PSZOK. Znaczną część odpadów zebranych w sposób selektywny stanowią również odpady wielkogabarytowe, które zbierane są przez cały rok w PSZOK ale i również bezpośrednio spod posesji w ramach prowadzonej dwa razy w roku akcji tzw. wystawek. Mniejsza ilość zebranego papieru i tektury, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym, wynika z ich spalania w systemach grzewczych.

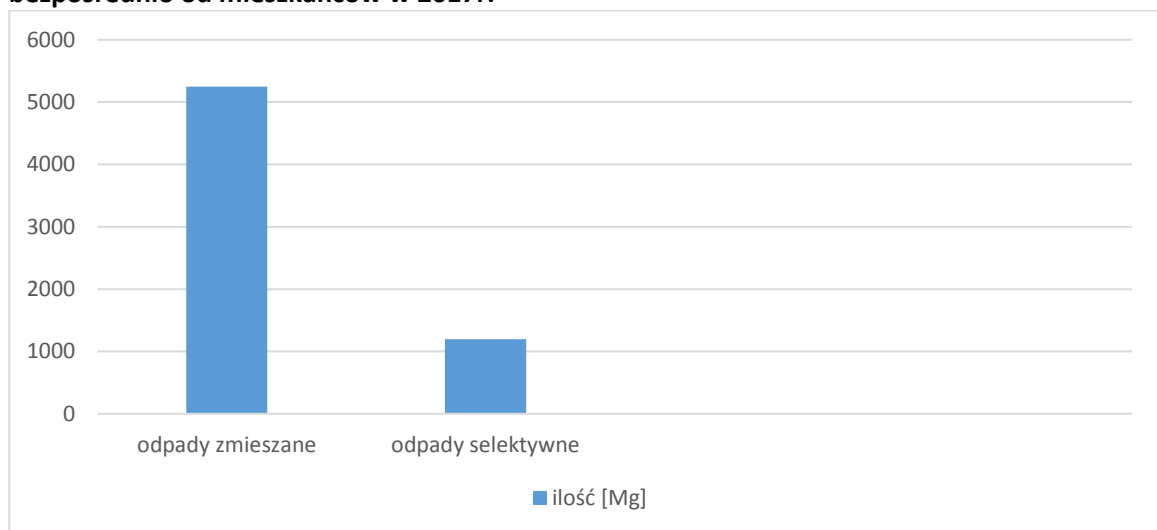
Poszczególne ilości odpadów selektywnych zebranych na terenie gminy z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz w ramach indywidualnych umów pomiędzy mieszkańcami a firma wywozową (odpady z grupy 15) przedstawiono w tabeli 5.

### 5.5 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych

Porównanie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych, odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych bezpośrednio przed posesji, przedstawiono na schemacie 4. Odpady zbierane na terenie gminy selektywnie stanowią 22,78% zmieszanych odpadów komunalnych.

#### Schemat 4

Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio od mieszkańców w 2017r.



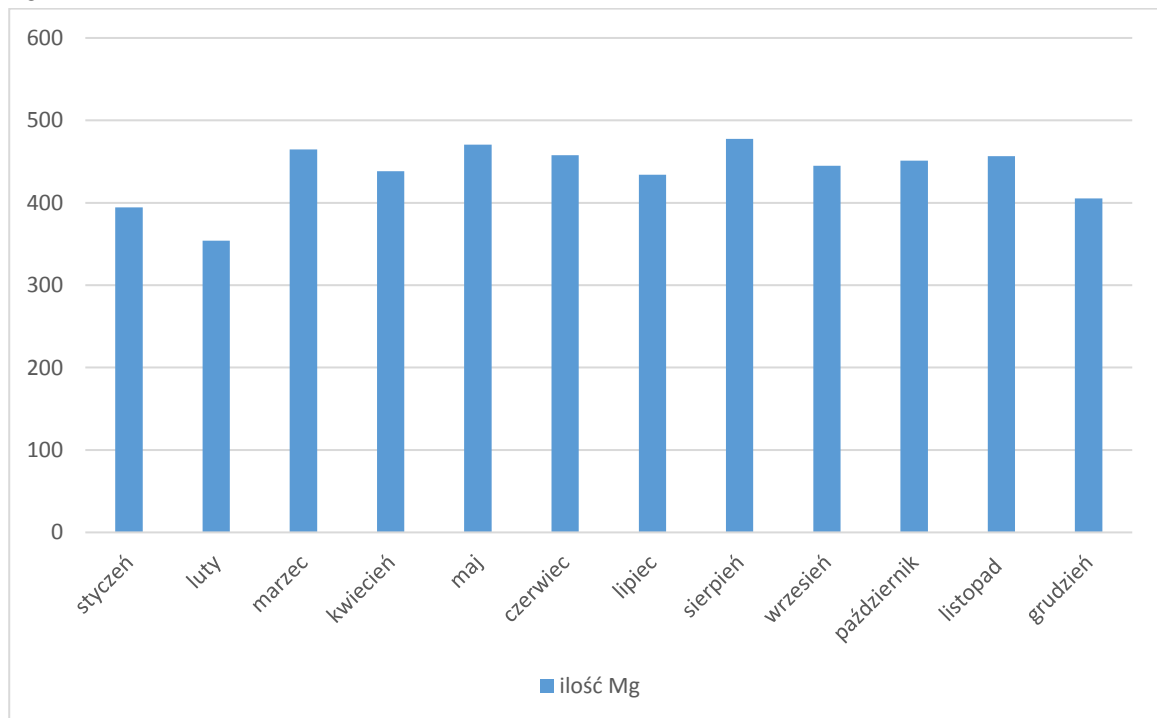
Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

#### 5.6 Sezonowe wahania ilości odpadów

Średniomiesięczna ilość odpadów komunalnych dla całej gminy wynosi 437,468 Mg. Najwięcej zmieszanych odpadów zebrano w miesiącu maju i sierpniu, najmniej w styczniu i lutym (schemat 5).

#### Schemat 5

Zmienność ilości zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy Rokietnica w 2017r.



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

## 5.7 Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli 6 wykazano odpady ulegające biodegradacji, zebrane z terenu gminy Rokietnica wraz z informacją o miejscu, do którego zostały przekazane, ich masie oraz dalszym procesie zagospodarowania. Największa ilość odpadów w grupie odpadów ulegających biodegradacji stanowiły odpady o kodzie 20 02 01 [odpady ulegające biodegradacji] oraz 20 01 01 [papier i tektura]. Łącznie w 2016r. zebrano 503,84 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Papier i tektura zostały przekazane do regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym. Odpady ulegające biodegradacji, w których skład wchodziły trawa, liście i drobne gałęzie poddano procesom kompostowania w kompostowni przyzmoowej w Rumianku, na terenie gminy Tarnowo Podgórne. Zbiórka prowadzona była w systemie workowym i w PSZOK. Odpady ulegające biodegradacji zostały całkowicie poddane procesom zagospodarowania. Żadne odpady biodegradowalne nie zostały bezpośrednio przekazane na składowisko odpadów komunalnych.

**Tabela 6**

**Odpady ulegające biodegradacji zebrane z terenu gminy Rokietnica w 2016r.**

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>9)</sup>
CENTRUM ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW SELEKT SP. Z O.O. PIOTROWO PIERWSZE 26/27, 64-020 CZEMPIŃ  RIPOK INSTALACJA MBP PIOTROWO PIERWSZE 26/27, 64-020 CZEMPIŃ	20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	195,980	R3
TARNOWSKA GOSPODARKA KOMUNALNA TP – KOM SP. Z O.O. UL. ZACHODNIA 4, 62-080 TARNOWO PODGÓRNE  KOMPOSTOWNIA PRYZMOWA RUMIANEK 62-080 TARNOWO PODGÓRNE	20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	303,000	R3
REMONDIS SANITECH SP. Z O.O., UL. KRAŃCOWA 14, 61-483 POZNAŃ	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKSTURY	4,860	R12
SUMA			503,840	

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

## **5.8 Odpady budowlane i rozbiórkowe**

W 2016r. zebrano łącznie 16,14 odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Odpady z rozbiórek i remontów zostały przekazane przez właścicieli nieruchomości do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajdującego się w Bytkowie przy ul. Topolowej 6 (teren przy oczyszczalni ścieków).

## **5.9 Odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz zużyte opony**

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w systemie objazdowym, ma miejsce dwa razy do roku, tzw. wystawka wiosenna i jesienna. W ramach zbiórki sprzed posesji odbierane są:

- meble,
- wykładziny i dywany,
- rowery,
- wózki dziecięce,
- armatura sanitarna, łazienkowa,
- ramy okienne, drzwi,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- opony samochodów osobowych.

Odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny jest również zbierany nieodpłatnie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. W 2017r. w PSZOK zebrano 47,04 Mg odpadów wielkogabarytowych, 13,14 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz 4,3 Mg zużytych opon.

## **5.10 Przeteryminowane leki**

Przeteryminowane leki oraz opakowania po lekach przyjmowane są, bezpłatnie od mieszkańców, w aptekach leżących na terenie gminy, a następnie odbierane przez firmę świadcząca usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości.

Mieszkańcy mają również możliwość oddawania przeteryminowanych leków i opakowań po nich, nieodpłatnie do PSZOK.

Łącznie w roku 2017 z terenu gminy Rokietnica zebrano 0,2 Mg przeteryminowanych leków i opakowań po lekach.

## **6. ODPADY ODEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

### **PSZOK**

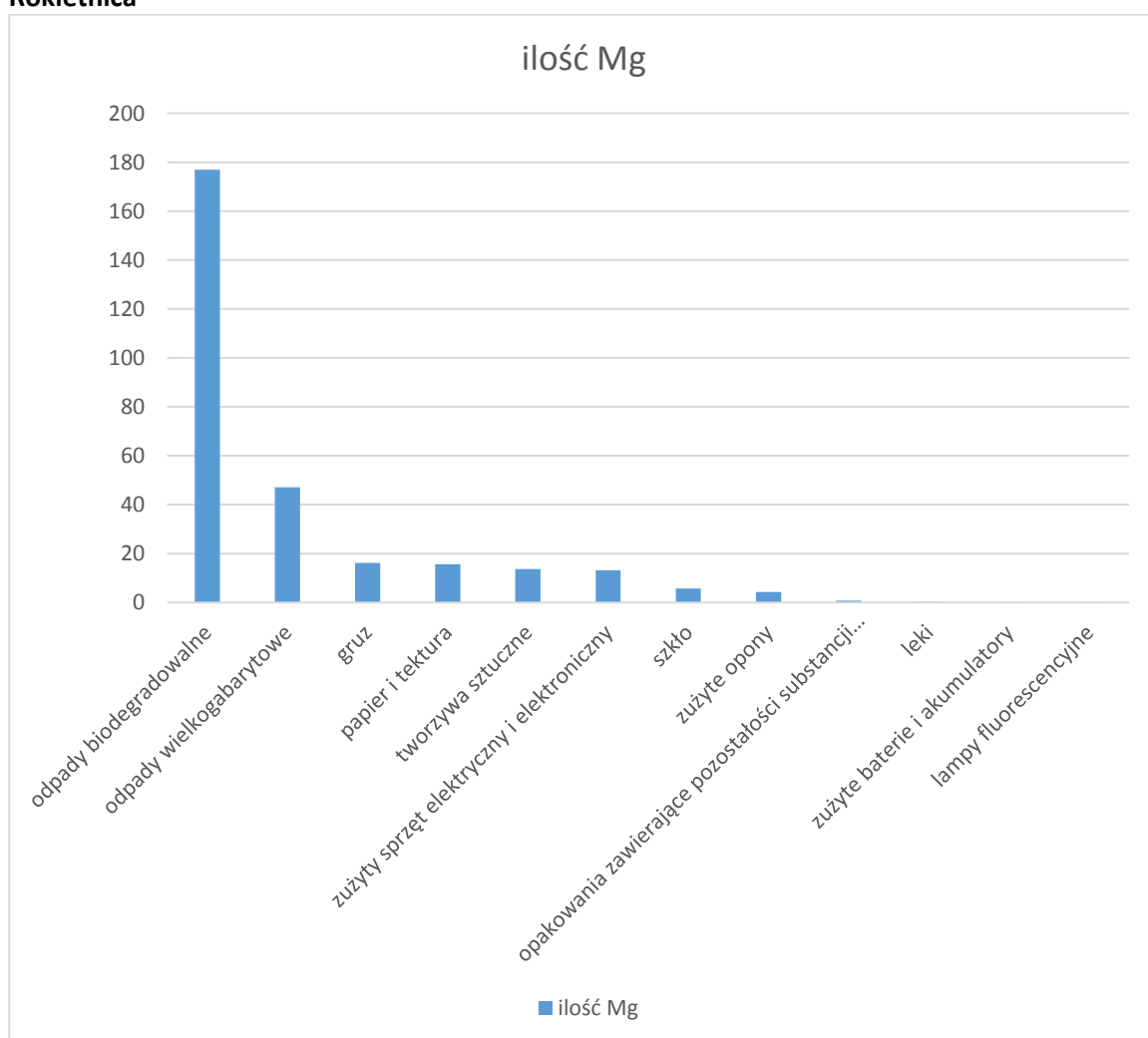
Mieszkańcy gminy mają możliwość bezpłatnego oddawania do PSZOK następujących odpadów:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady zielone
- odpady zielone,
- przeteryminowane leki,

- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonymi,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego,
- zużyte opony,
- lampy fluorescencyjne.

W tabeli 7 zostały wykazane ilości poszczególnych odpadów selektywnie zebranych na PSZOK w 2017r.

**Tabela 7**  
**Ilości odpadów komunalnych selektywnie zebranych na PSZOK w 2017r. z terenu gminy Rokietnica**



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, leki, zużyte baterie i akumulatory, lampy fluorescencyjne zostały zebrane w łącznej ilości 1,1 Mg. Natomiast wszystkich odpadów selektywnych zebranych w 2017r. w PSZOK było 273,94 Mg.

## **7. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU**

Zgodnie z art. 9g ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do osiągnięcia w danym roku kalendarzowym w odniesieniu do masy odebranych przez siebie odpadów komunalnych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3b ust. 2 i art. 3c ust. 2.

Poziomy odzysku, podobnie jak obowiązek sprawozdawczości, obliczane są dla gminy Rokietnica, przez Urząd Gminy w Rokietnicy.

### **7.1 Osiągnięty w roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

W roku 2017 dopuszczalny poziom składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., wyniósł 45%. Natomiast gmina Rokietnica nie przekazała do składowania żadnych odpadów ulegających biodegradacji, a zatem uzyskała  $T_R$  0%.

### **7.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

Dla 2017r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali i tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu, wynosił 20%, dla gminy Rokietnica poziom ten osiągnął wartość 39,51%, co oznacza, że został osiągnięty.

### **7.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2017r. został osiągnięty, ponieważ wyniósł 100%, a wymagany był 45%.

## **8. PODMIOT ŚWIADCZĄCY USŁUGI ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Na terenie gminy Rokietnica podmiotem świadczącym usługę odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz prowadzi PSZOK, jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Topolowa 6 Bytkowo, 62-090 Rokietnica.

## **9. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi składają się następujące elementy:

- koszty odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości i ich transport do RIPOK lub do Stacji Przeladunkowej w Rumianku,
- koszty przeladunku odpadów w stacji Przeladunkowej w Rumianku,
- koszty zagospodarowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty prowadzenia PSZOK,
- koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w 2017r. zawarto w tabeli 7.

Tabela 7

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2017r.

2017	
SKŁADOWE SYSTEMU	KOSZT ROCZNY (brutto)
KOMPOSTOWNIA W RUMIANKU (opłata za zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych)	77 701,68 zł
RIPOK (opłata za zagospodarowanie odpadów)	1 598 766,69 zł
STACJA PRZEŁADUNKOWA W RUMIANKU (opłata za przeładunek)	179 014,76 zł
ODBIÓR ODPADÓW NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁE, ZAMIESZKAŁE + PSZOK	995 069,46 zł
ADMINISTRACJA	56 435,96 zł
<b>razem</b>	<b>2 906 988,55 zł</b>

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy