

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY ROKIETNICA ZA 2018 ROK



Zatwierdzam:

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

Rokietnica 25 kwietnia 2019 r.

## SPIS TREŚCI:

1. CHARAKTERYSTYKA GMINY ROKIETNICA .....	3
2. LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI .....	3
3. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZŁOŻYLI 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 2017-2018 .....	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, ZUŻYTE 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 2018 POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA .....	14
7.2. POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYWA SZTUCZNEGO I SZKŁA .....	14
7.3. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH ..	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 2016 – 2022 wraz z planem inwestycyjnym, wchodzi w skład IV regionu gospodarki odpadami. Gmina Rokietnica realizuje zadania w ramach gospodarki odpadami komunalnymi na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zmianami) i ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. dz. U. z 2019 r. poz. 506 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 2018 r. to 17 228.

## 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 2018 r.

Liczba złożonych deklaracji ogółem	W tym nieruchomości			
	zamieszkałe	niezamieszkałe	mieszane	Domki letniskowe
5414	5091	238	40	45

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 2018 r. z podziałem na segregujących odpady i niesegregujących odpadów

osoby			%	
selektywne	zmieszane	razem	selektywne	zmieszane
16 876	914	17 790	95	5

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 2018 r. zostało wysłanych 28 wezwań. Właściciele nieruchomości są zobowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami.

W 2018 r. Urząd Gminy w Rokietnicy prowadził kontrolę deklaracji pod kątem ilości osób w nich zgłoszonych. Kontrolą objęto 154 deklaracje.

#### **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**

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiły w 2018 r. 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. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami muszą do niej trafić wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu gminy Rokietnica. Do Instalacji przewożone są również odpady z gmin i związków międzygminnych wchodzących w skład regionu IV (zgodnie z WWPGO na lata 2016-2022).

Całkowita ilość zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01], która trafiła do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018 r. wyniosła 5166,88 Mg.

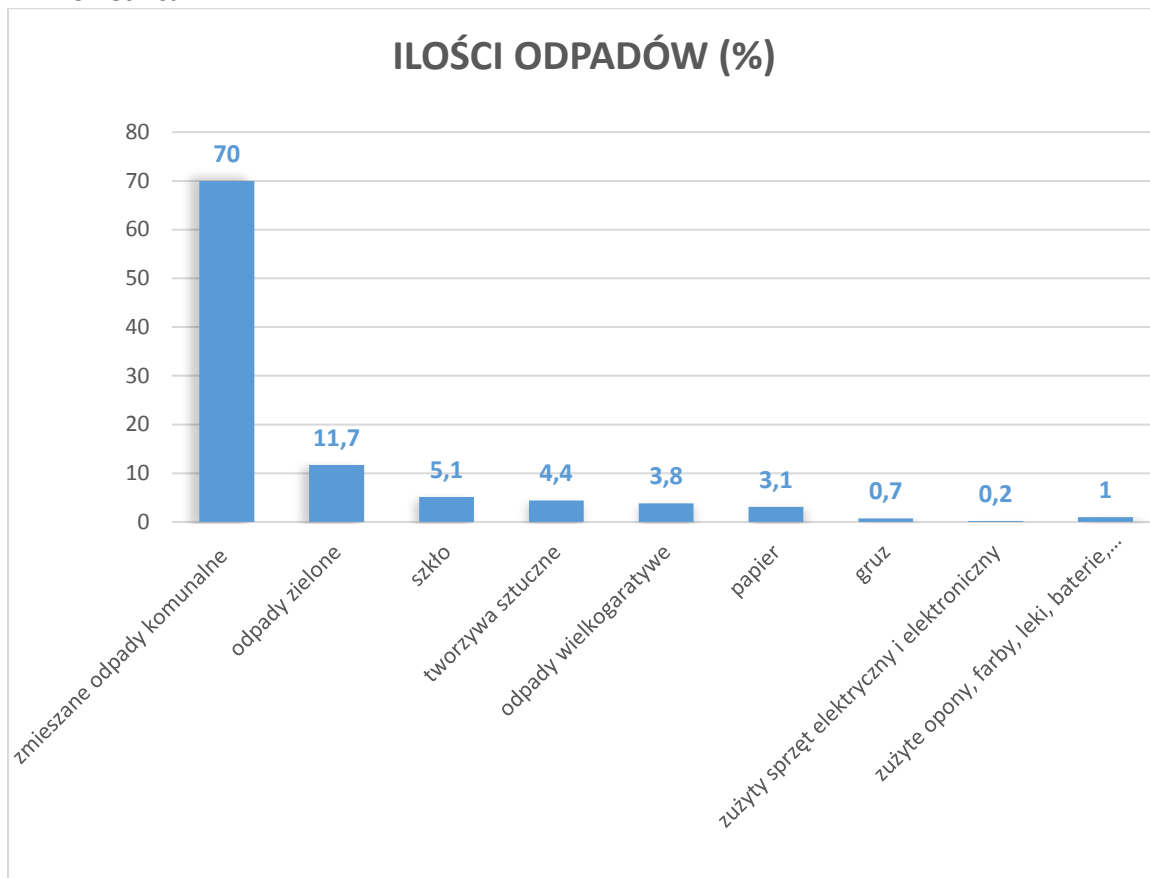
Na schemacie 1 przedstawiono procentowe wartości odpadów komunalnych zebranych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych znajdujących się na terenie gminy Rokietnica, które trafiły do RIPOK w 2018 r. oraz do Kompostowni w Rumianku. Największą ilość stanowiły zmieszane odpady komunalne [20 03 01] stanowiące ponad 70% całości zebranych odpadów.

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

W 2018 r. odebrano bezpośrednio z nieruchomości na terenie gminy Rokietnica 870 Mg odpadów ulegających biodegradacji [20 02 01], co stanowi wzrost o 567,3 Mg w stosunku do roku 2017.

### Schemat 1

Odpady przekazane do RIPOK w Piotrowie Pierwszym w 2018 r. oraz do Kompostowni w Rumianku, pochodzące z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie gminy Rokietnica



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

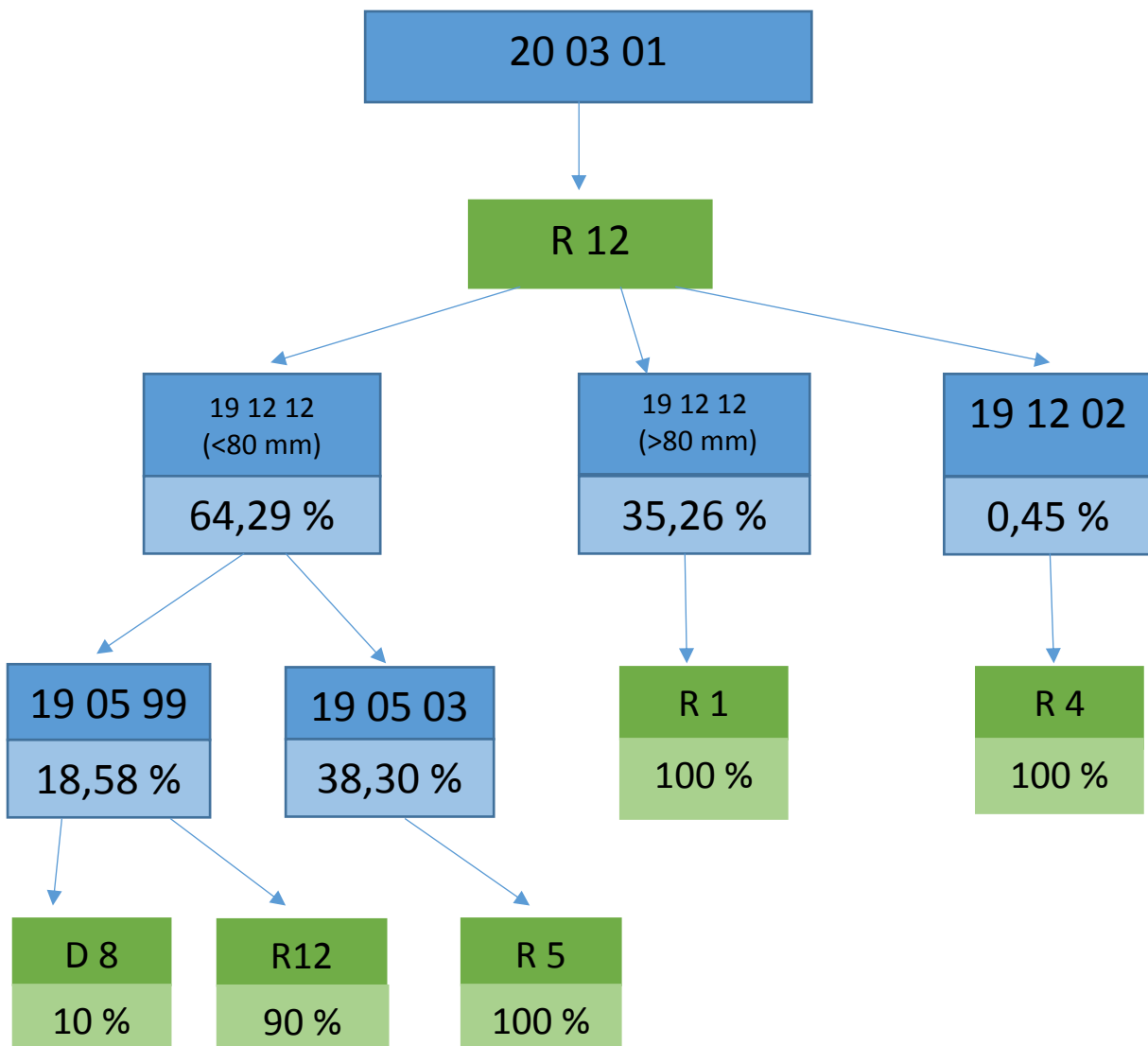
#### 4.2 Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w RIPOK

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).

## 5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

### 5.1 Zmieszane odpady komunalne

W 2018 r. z terenu gminy Rokietnica zebrano 5166,88 Mg zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01]. Wszystkie zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Piotrowie Pierwszym. 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 2018 r. z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe**

Masa odpadów [20 03 01] w Mg		
Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	razem
4 710	456,18	5166,88

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

### 5.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych w ciągu roku 2018 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 wyprodukował **ok. 264 kg** odpadów zmieszanych w 2018 r. Obserwowany spadek ilości tego odpadu, w stosunku do lat ubiegłych jest skutkiem wprowadzenia całorocznej zbiórki odpadów BIO bezpośrednio z nieruchomości.

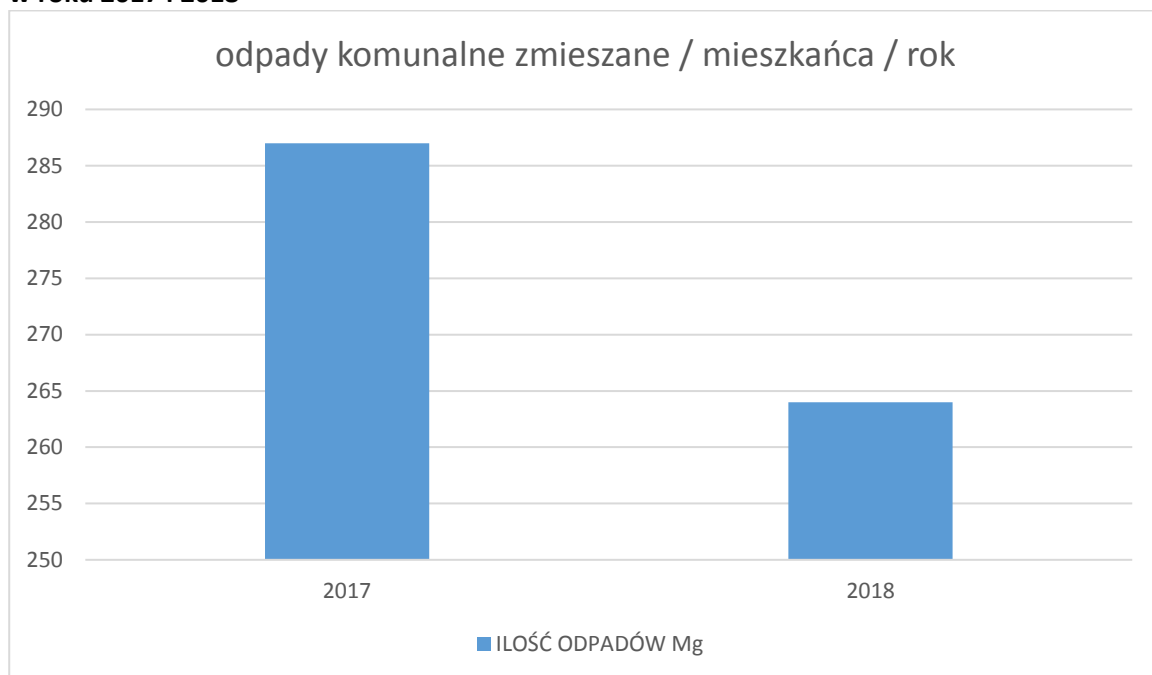
### 5.3 Porównanie ilości zmieszanych odpadów komunalnych w latach 2017 – 2018

W celu zobrazowania zmian w ilości zebranych zmieszanych odpadów komunalnych powstających na terenie gminy Rokietnica w latach 2017 – 2018 dokonano porównania, które przedstawiono na schemacie nr 3. Dane za rok 2017 pochodzą z *ANALIZY STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY ROKIETNICA za 2017 r.*

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 31.12.2018 r. na terenie gminy Rokietnica, jak wynika z danych z ewidencji ludności gminy, zameldowanych było 17 228 osób, natomiast według złożonych deklaracji gminę Rokietnica zamieszkiwało 17 790 osób.

### Schemat 3

#### Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wyprodukowanych przez 1 mieszkańca w roku 2017 i 2018



Źródło: 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 odpady BIO [20 02 01]. Pozostałe kody odpadów zebrane w sposób selektywny w 2018 r. 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 oraz na PSZOK.

**Tabela 5**

**Ilości selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz PSZOK w 2018r.**

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADU W Mg		
		ZAMIESZKAŁE	NIEZAMIESZKAŁE	PSZOK
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	200,24	9,96	17,36
20 01 02	SZKŁO	363,20	8,10	9,60
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	307,18	8,34	16,10
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	715,30	-	154,7
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	165,34	-	120,08
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	-	19,47	-
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	-	176,77	-
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	-	-	19,56



17 01 07	ZMIESZANE ODPADY Z BETONU I GRUZU CEGLANEGO	-	-	58,78
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	-	-	6,10
16 06 01	BATERIE I AKUMULATORY OŁOWIOWE	-	-	0,14
20 01 32	LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31	-	-	0,12
15 01 10	OPAKOWANIA ZAWIERAJĄCE POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH LUB NIMI ZANIECZYSZCZONYMI	-	-	0,66
20 01 21	LAMPY FLUORESCENCYJNE	-	-	0,04

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

Największą ilość odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny stanowią odpady BIO, do których zaliczamy odpady zielone oraz kuchenne pochodzenia roślinnego. Odpady BIO były zbierane w systemie workowym oraz w pojemnikach na nieruchomościach oraz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Całoroczny odbiór tych odpadów spowodował ich znaczny wzrost w porównaniu do lat ubiegłych, a co z tym związane spadek ilości odpadów komunalnych zmieszanych. Następnie najwięcej zebrano szkła, metali i tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, co jest wynikiem zbiórki tych frakcji prowadzonej w systemie workowym, bezpośrednio sprzed posesji, ale również na PSZOK. Znaczną część odpadów zebranych w sposób selektywny stanowią również odpady wielkogabarytowe, które zbierane są przez cały rok w PSZOK, a także odbiera się je bezpośrednio spod posesji w ramach prowadzonej dwa razy w roku akcji tzw. wystawek.

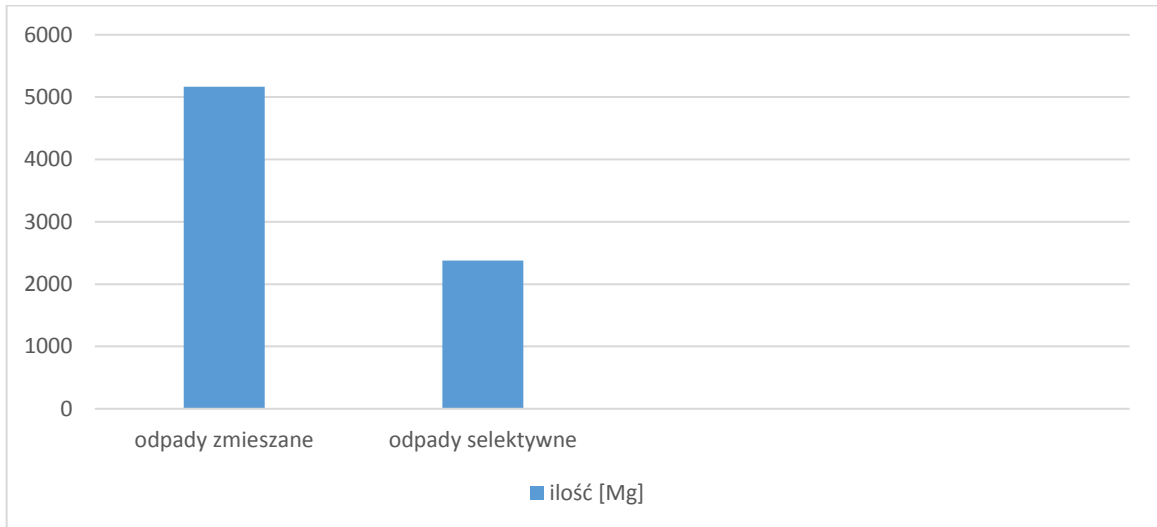
Poszczególne ilości odpadów selektywnych zebranych na terenie gminy z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz w ramach indywidualnych umów pomiędzy mieszkańcami a firma wywozową (odpady z grupy 15) przedstawiono w tabeli 5.

### 5.5 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych

Porównanie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych, odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych bezpośrednio sprzed posesji, przedstawiono na schemacie 4. Odpady zbierane na terenie gminy selektywnie stanowią 31,51% zmieszanych odpadów komunalnych.

#### Schemat 4

Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio od mieszkańców w 2018 r.



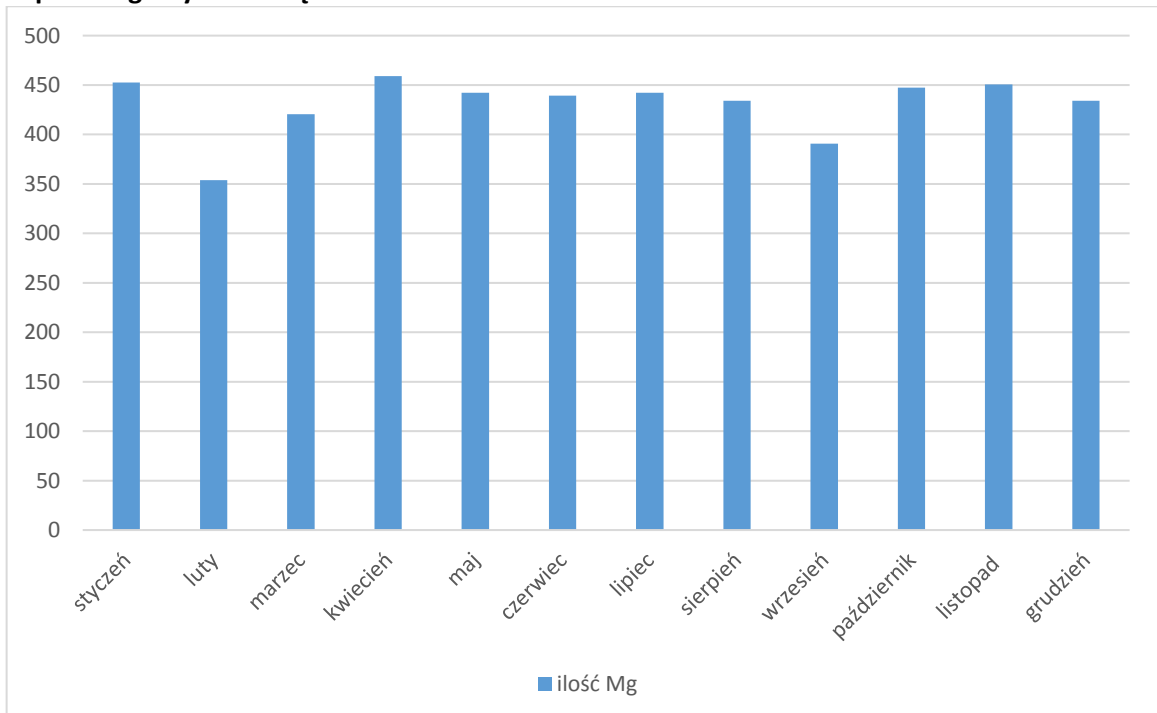
Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

#### 5.6 Sezonowe wahania ilości odpadów

Średniomiesięczna ilość odpadów komunalnych, zarówno segregowanych, jak i zmieszanych dla całej gminy wynosi 628,67 Mg. Największą frakcją stanowią odpady zmieszane, których w 2018 roku najwięcej zebrano w miesiącu styczniu, kwietniu i listopadzie, a najmniej w lutym i wrześniu (schemat 5).

#### Schemat 5

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy Rokietnica w 2018 r. w poszczególnych miesiącach



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] i 15 01 01 [opakowania z papieru i tektury]. Łącznie w 2018 r. zebrano 1274,334 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 odpady zielone oraz kuchenne pochodzenia roślinnego poddano procesom kompostowania w kompostowni przyzmowej w Rumianku, na terenie gminy Tarnowo Podgórne. Natomiast opakowania z papieru i tektury przekazano do firmy „TOM2” Sp. z o.o. w Szczecinie, gdzie poddano je procesom odzysku R3. Zbiórka prowadzona była w systemie workowym oraz z pojemników 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 2018 r.**

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	227,560	R12
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	870,000	R3
„TOM2” SP. Z O.O. UL. POMORSKA 112, 70-812 SZCZECIN	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKSTURY	176,773	R3
SUMA			1274,333	

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

## **5.8 Odpady budowlane i rozbiórkowe**

W 2018 r. zebrano łącznie 58,78 Mg 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 2018 r. zarówno z nieruchomości, jak i z PSZOK zebrano 285,42 Mg odpadów wielkogabarytowych, 19,56 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz 6,1 Mg zużytych opon.

## **5.10 Przeteterminowane leki**

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

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

Łącznie w roku 2018 z terenu gminy Rokietnica zebrano 0,12 Mg przeteterminowanych leków i opakowań po lekach.

## **5. ODPADY ODEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH – PSZOK**

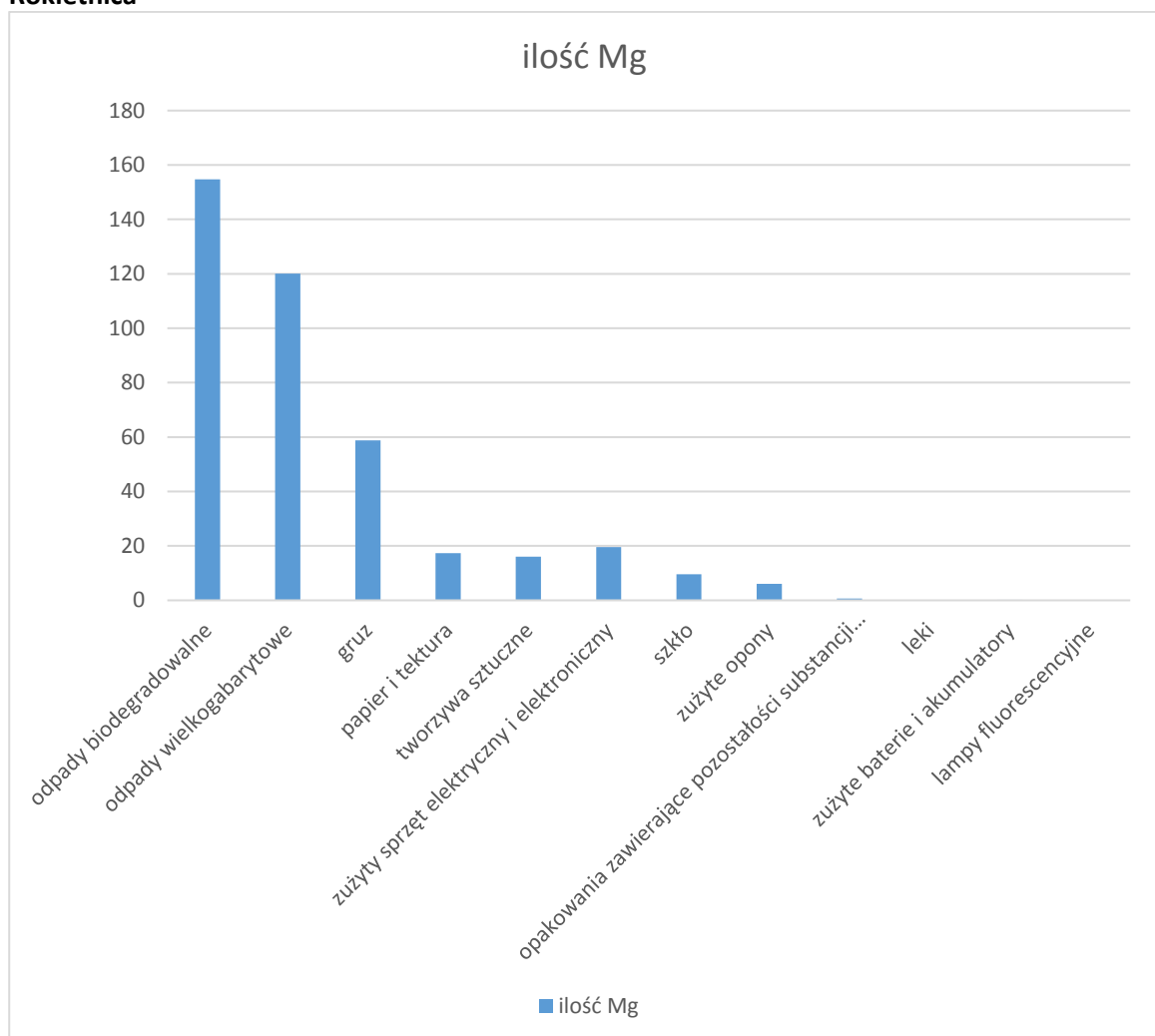
Mieszkańcy gminy mają możliwość bezpłatnego oddawania do PSZOK następujących odpadów:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- odpady zielone,

- przeterminowane 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 2018 r.

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



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

Wszystkich odpadów selektywnych zebranych w 2018 r. w PSZOK było 403,24 Mg.

## **6. 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 2018 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

W roku 2018 dopuszczalny poziom składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., wyniósł 40%. 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 2018 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali i tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu, wyniósł 30%, dla gminy Rokietnica poziom ten osiągnął wartość 58,2%, 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 2018 r. został osiągnięty, ponieważ wyniósł 100%, a wymagany był 50%.

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

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

## **8. 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 Przeładunkowej w Rumianku,
- koszty przeładunku odpadów w stacji Przeładunkowej w Rumianku,
- koszty zagospodarowania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty prowadzenia PSZOK,
- koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w 2018 r. zawarto w tabeli 7.

**Tabela 7****Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2018 r.**

<b>2018</b>	
<b>SKŁADOWE SYSTEMU</b>	<b>KOSZT ROCZNY (brutto)</b>
RIPOK (opłata za zagospodarowanie odpadów)	2 187 320,39 zł
KOMPOSTWONIA W RUMIANKU (opłata za zagospodarowanie odpadów komunalnych)	184 161,61 zł
STACJA PRZEŁADUNKOWA W RUMIANKU (opłata za przeładunek)	192 902,18 zł
ODBIÓR ODPADÓW Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH I NIEZAMIESZKAŁYCH ORAZ PROWADZENIE PSZOK	1 250 000,00 zł
ADMINISTRACJA	105 503,99 zł
<b>razem</b>	<b>3 919 888,17 zł</b>

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy