

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY ROKIETNICA ZA 2020 ROK



Zatwierdzam:

Zastępca Wójta Gminy Rokietnica Arkadiusz Klapiński

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

Rokietnica kwiecień 2020 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. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	3
4.1. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE DOSTARCZONE DO INSTALACJI KOMUNALNEJ	3
4.2. ODPADY BIODEGRADOWALNE.....	4
4.3. ZAGOSPODAROWANIE NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	4
5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	9
5.1. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	9
5.2. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW	9
5.3. ODPADY KOMUNALNE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY	10
5.4. ZESTAWIENIE ILOŚCI ZMIESZANYCH I SEGREGOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	12
5.5. SEZONOWE WACHANIA ILOŚCI ODPADÓW	12
5.6. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	13
5.7. ODPADY POBUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	14
5.8. ODPADY WIELKOGABARYTOWE, ZUŻYTE SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY ORAZ ZUŻYTE OPONY	14
5.9. PRZETERMINOWANE LEKI	15
6. ODPADY ODEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH	15
7. OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU	16
7.1. OSIĄGNIĘTY W ROKU 2020 POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA	16
7.2. POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA	17
7.3. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	17
8. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH	17
9. KOSZT GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	18

1. CHARAKTERYSTYKA GMINY ROKIETNICA

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 2020 r. poz. 1439 ze zmianami) i ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zmianami).

Powierzchnia gminy Rokietnica wynosi około 7930,0ha, co stanowi 4,2% powierzchni powiatu poznańskiego (GUS). 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 2020 r. to 18 696.

2. LICZBA ZŁOŻONYCH DEKLARACJI

Od 1 stycznia 2021 r. gminnym system gospodarki odpadami komunalnymi objęte są tylko nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych podpisują samodzielnie umowy z podmiotami posiadającymi wpis do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Rokietnica.

Natomiast każdy właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy jest zobowiązany do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. na terenie gminy odnotowano 6156 aktywnych deklaracji mieszkańców dot. zagospodarowania odpadów komunalnych.

Również od początku 2020 roku wszystkie nieruchomości na terenie gminy są objęte selektywną zbiórką odpadów komunalnych.

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 zostali zobligowani do złożenia deklaracji za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Odbiór pozostałych odpadów powstających w wyniku działalności gospodarczej, tzw. Poprodukcyjnych lub związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej realizowany jest poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi, 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 2020 r. zostało wysłanych 6 wezwań. Właściciele nieruchomości są zobowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami.

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

4.1 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiły w 2020 r. do instalacji wchodzących w skład Konsorcjum firm:

1. Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o. (Lider Konsorcjum) z siedzibą ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód,
2. ZUO International Sp. z o.o. (Partner Konsorcjum) z siedzibą ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice.

Całkowita ilość zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01], która trafiła do wyżej wymienionych instalacji w 2020 r. wyniosła 4645,6400 Mg, co stanowi spadek w stosunku do roku 2019 o 312,96 Mg.

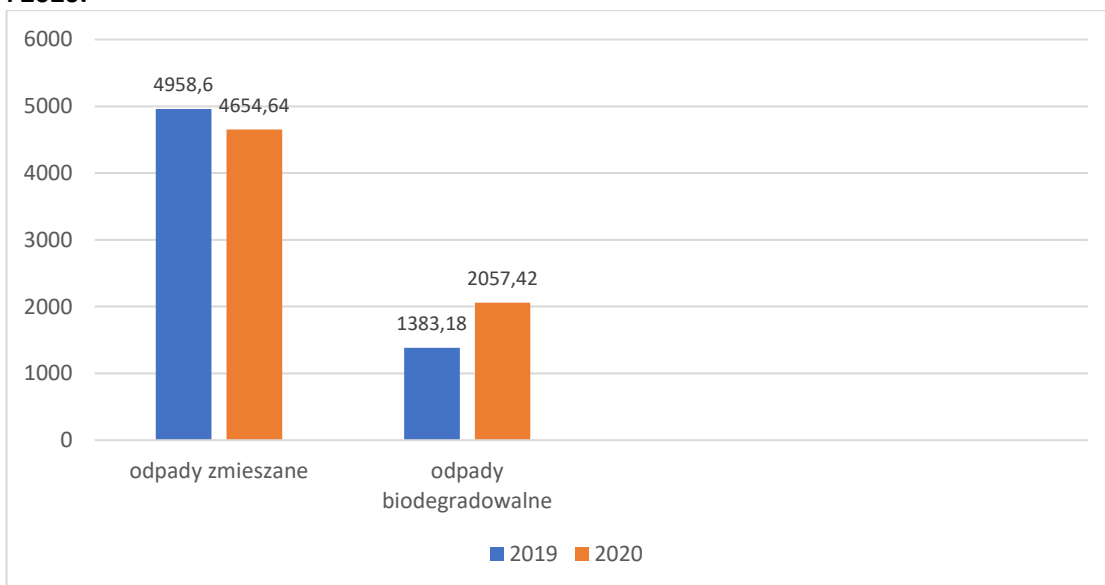
4.2. Odpady biodegradowalne

Odpady biodegradowalne o kodzie 20 02 01 odebrane od właścicieli nieruchomości i zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów w 2020 r. były przekazywane na Kompostownię w Rumianku, zarządzaną przez firmę TP-KOM Sp. z o.o., z siedzibą ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne.

W 2020 r. odebrano i zebrano na terenie gminy 2057,4200 Mg odpadów BIO [20 02 01], co stanowi wzrost o 674,2400 Mg w stosunku do roku 2018.

Schemat 1

Porównanie ilości (Mg) odpadów biodegradowalnych oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zebranych i odebranych z terenu gminy Rokietnica w roku 2019 i 2020.



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

4.3 Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zmieszane odpady komunalne przekazane do instalacji w Mnichach i Kunowicach są poddawane procesom dalszego przetwarzania metodą R 12.

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

Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.
ul. Zachodnia 4,
62-080 Tarnowo Podgórne

Zgodnie z art. 90a Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 1996 Nr 132 poz. 622.), Zuo International Sp. z o.o. jako prowadzący Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w m. Kunowice, gmina Słubice, przedkłada informację dot. zagospodarowania dostarczonych przez Państwa firmę odpadów w 2020 roku.

1. Odpad o kodzie **20 03 01** w ilości 30707,08 Mg (proces odzysku R12), w wyniku przetworzenia powstały następujące ilości i rodzaje odpadów:
 - odpad o kodzie 15 01 07 w ilości 122,8283 Mg – proces odzysku R5; 0,4%
 - odpad o kodzie 15 01 04 w ilości 307,0708 Mg – proces odzysku R4; 1%
 - odpad o kodzie 15 01 05 w ilości 61,4142 Mg – proces odzysku R3; 0,2%
 - odpad o kodzie 19 12 10 w ilości 8328,797 Mg – proces odzysku R12; 27,12%
 - odpad o kodzie 19 12 12 w ilości 1558,384 Mg – proces odzysku R12; 5,07%
 - odpad o kodzie 19 12 08 w ilości 1106,99 Mg – proces unieszkodliwienia D5; 3,6%
 - utrata wody – 12 %
 - odpad o kodzie **15 01 06** w ilości 1411,489 Mg – proces odzysku R12; 4,6%.

Następnie po przetworzeniu tego odpadu powstają kody w ilościach:

 - 15 01 02 w ilości 56,4596 Mg – proces odzysku R3; 4%
 - 15 01 04 w ilości 42,3447 Mg – proces odzysku R4; 3%
 - 15 01 05 w ilości 42,3447 Mg – proces odzysku R3; 3%
 - 19 12 12 w ilości 1270,34 Mg – proces unieszkodliwienia D5; 90%
 - odpad o kodzie **19 05 99** w ilości 14125,26 Mg – proces unieszkodliwienia D8; 46%

Następnie po stabilizacji tlenowej i utracie 15% wody, odpad jest przesiewany i powstają następujące kody w ilościach:

 - 19 05 03 w ilości 7203,811 Mg – proces odzysku R10; 60%
 - 19 05 99 w ilości 4802,5873 Mg – proces unieszkodliwienia D5; 40%

Z poważaniem

TECHNOLOG
ochrony środowiska
Alicja Góra

ZUO International sp. z o. o.
ul. Słubicka 50, Kunowice, 69-100 Słubice

biuro@zuo-international.pl + 48 726 663 667
www.zuo-international.pl + 48 695 146 998

SĄD REJONOWY W ZIELONEJ GÓRZE, VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO
NIP: 5981580228 KRS: 0000259875 BDO: 000008133 REGON: 080124205 KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 4 275 000,00 ZŁ



**POZIOMY ODZYSKU
DLA STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
ZA 2020 ROK**

Odpad 20 03 01 przyjęty na instalację ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach poddany zostaje metodzie odzysku R12, w wyniku czego wyodrębnione zostają następujące frakcje:

Odpad		Udział %	Sposób zagospodarowania		
			Metoda unieszkodliwiania / instalacja unieszkodliwiania	Przekazane do dalszego odbiorcy /przetwarzania w procesie odzysku	Metoda odzysku u recyklera końcowego
Balast posortowniczy	19 12 12 frakcja > 80mm	14,38 %	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	
	19 12 12 frakcja 0-80mm	58,20 %	D8	Instalacja do biologicznej stabilizacji odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	
Papier i tektura (opakowaniowe) 15 01 01		0,72 %		100%	R 3
Tworzywa sztuczne (opakowaniowe) 15 01 02		1,53 %		100%	R 3
Szkło (opakowaniowe) 15 01 07		3,62 %		100%	R 5
Metale	15 01 04	0,10 %		100%	R 4
	15 01 05	0,20 %		100%	R 3
	19 12 02	0,03 %		100%	R 12
	19 12 03	0,01 %		100%	zbieranie/R13
Inne		21,21 %		100%	R 12



Masa odpadów, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z przyjętych odpadów komunalnych

a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnych przekazanych do składowania

Kod odpadu	Proces odzysku na sortowni w Mnichach	Odpad powstały po sortowaniu odpadów selektywnych przekazany do składowania	Masa odpadów przekazanych do składowania	Nazwa i adres składowiska
15 01 01	R12	19 12 12 frakcja > 80 mm Wartość kaloryczna poniżej 6MJ	11,46 %	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna
20 01 01			R12	
15 01 02	R12			
20 01 39			R 12	
15 01 07				
20 01 02				
15 01 06				

b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Kod odpadu	Instalacja, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Odpad powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów, przekazanych do składowania	Wartość parametru AT4	Nazwa i adres składowiska
20 03 01	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna	19 12 12 frakcja > 80 mm	14,38 %		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o. Mnichy 100, 64-421 Kamionna
		19 05 99	25,12 %	6,70 O ₂ /g sm	

Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji przyjętych do Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach

Kod odpadu	Sposób zagospodarowania instalacja w Mnichach / recykler	Nazwa instalacji	Adres instalacji
15 01 02	R 12	Sortownia odpadów komunalnych ZUO Clean City Sp. z o.o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
15 01 05	R 12		
15 01 06	R 12		
15 01 07	R 12		
16 01 03	zbieranie / R3		
20 01 02	R 12	Sortownia odpadów komunalnych ZUO Clean City Sp. z o.o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
20 01 39	R 12		
20 02 03	D 5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o.o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
20 03 03	D 5		
20 03 07	zbieranie / R12		
20 03 99	R 12	Sortownia odpadów komunalnych ZUO Clean City Sp. z o.o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna

Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przyjętych do Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach

Kod odpadu	Sposób zagospodarowania instalacja w Mnichach / recykler	Nazwa instalacji	Adres instalacji
15 01 01	R 12	Sortownia odpadów komunalnych ZUO Clean City Sp. z o.o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
20 01 01	R 12		
20 01 08	R 3	Kompostownia ZUO Clean City Sp. z o. o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
20 02 01	R 3		

Informacja o odpadach budowlanych przyjętych do Instalacji ZUO Clean City Sp. z o.o. w Mnichach

Kod odpadu	Sposób zagospodarowania	Nazwa instalacji	Adres instalacji
17 01 01	R 5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o. o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
17 01 02	R 5		
17 01 03	R 5		
17 01 07	R 5		
17 02 02	D 5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ZUO Clean City Sp. z o. o.	Mnichy 100, 64-420 Kamionna
17 02 03	D 5		
17 03 80	D 5		
17 06 04	D 5		
17 08 02	D 5		
17 09 04	D 5		



Źródło: ZUO CLEAN CITY

5. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

5.1 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2020 r. z terenu gminy Rokietnica odebrano 4645,6400 Mg zmieszanych odpadów komunalnych [20 03 01]. Wszystkie zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do Instalacji wchodzących w skład Konsorcjum firm:

1. Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o. (Lider Konsorcjum) z siedzibą ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód,
2. ZUO International Sp. z o.o. (Partner Konsorcjum) z siedzibą ul. Słubicka 50, 69-100 Słubice.

Na sumę zmieszanych odpadów komunalnych składają się odpady zebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (firmy, zakłady pracy, miejsca użyteczności publicznej, gastronomia, domki letniskowe i ogródki działkowe). Dane zawarto w tabeli 1.

Tabela 1

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w 2020 r. z podziałem na nieruchomości

Masa odpadów [20 03 01] w Mg		
Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	razem
4206,4000	439,2400	4 645,6400

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

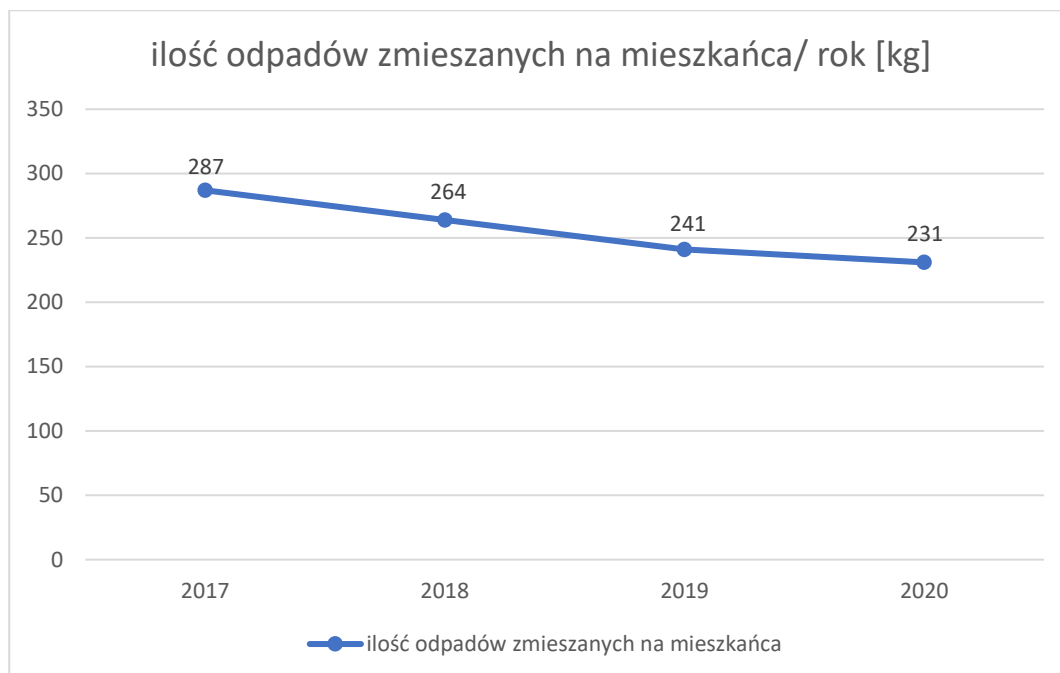
5.2 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych w ciągu roku 2020 przez mieszkańca gminy Rokietnica

Gmina Rokietnica na podstawie danych z gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz podmiotów posiadających wpis do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych z terenu gminy może z dużą dokładnością wyliczyć ilość odpadów komunalnych zmieszanych wytwarzanych przez jednego mieszkańca w skali roku. Zgodnie z powyższym mieszkańiec gminy wyprodukował ok. 231 kg odpadów zmieszanych w 2020 r. Obserwowany spadek ilości tego odpadu, w stosunku do lat ubiegłych jest skutkiem wprowadzenia całorocznej zbiórki odpadów BIO bezpośrednio z nieruchomości oraz wprowadzeniem obowiązku segregacji odpadów komunalnych na terenie całej gminy.

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 31.12.2020 r. na terenie gminy Rokietnica, jak wynika z danych z ewidencji ludności gminy, zameldowanych było 18 696 osób, natomiast według złożonych deklaracji gminę Rokietnica zamieszkiwało 20 081 osób.

Schemat 2

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wyprodukowanych przez 1 mieszkańca w latach 2017 - 2020



Źródło: Urząd Gminy w Rokietnicy

5.3 Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych odebrano w 2020 r. następujące odpady segregowane:

- papier i tektura [20 01 01],
- tworzywa sztuczne [20 01 39],
- szkło [20 01 02],
- odpady BIO [20 02 01],
- odpady wielkogabarytowe [20 03 07],
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne [20 01 36].

Pozostałe odpady segregowane zostały zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK oraz przez podmioty posiadające wpis do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych.

W tabeli 2 podano ilość odpadów zbieranych w sposób selektywny, bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz na PSZOK.

Tabela 2

Odebrane i zebrane selektywnie odpady w 2020r.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADU W Mg		
		ZAMIESZKAŁE	PODMIOTY	PSZOK
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU	461,2400	27,2700	8,7500
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	576,5420	16,2700	3,0000
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	462,9600	24,6700	3,0060

20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	-	-	0,6000
20 01 02	SZKŁO	-	-	
20 01 32	LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31	-	-	0,6800
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	-	-	0,3200
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	1788,8400	34,8000	233,7800
20 02 02	GLEBA I ZIEMIA, W TYM KAMIEŃ	-	4,3800	
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	155,8300	218,9000	341,4300
20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIEWYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH	-	76,2460	-
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIOREK I REMONTÓW	-	20,3800	67,0000
17 06 04	MATERIAŁY IZOLACYJNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 06 01 I 17 06 03	-	-	2,2000
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	-	105,9570	-
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	-	-	29,9650
20 01 35	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	-	-	11,9750
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY Z BETONU I GRUZU CEGLANEGO	-	37,9250	-
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	-	-	30,8800
16 06 01	BATERIE I AKUMULATORY OŁOWIOWE	-	-	0,3950
15 01 10	OPAKOWANIA ZAWIERAJĄCE POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH LUB NIMI ZANIECZYSZCZONYMI	-	-	7,5000
20 01 21	LAMPY FLUORESCENCYJNE	-	-	0,1550

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 pojemnikach na nieruchomościach oraz w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Całoroczny odbiór tych odpadów oraz edukacja ekologiczna mieszkańców spowodowały znaczny wzrost ich ilości w porównaniu do lat ubiegłych, a co z tym związane spadek ilości odpadów komunalnych zmieszanych.

Następnie najwięcej zebrano opakowań ze szkła, papieru oraz metali i tworzyw, co jest wynikiem wprowadzenia przepisów zaostrzających zbieranie odpadów w sposób selektywny oraz 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.

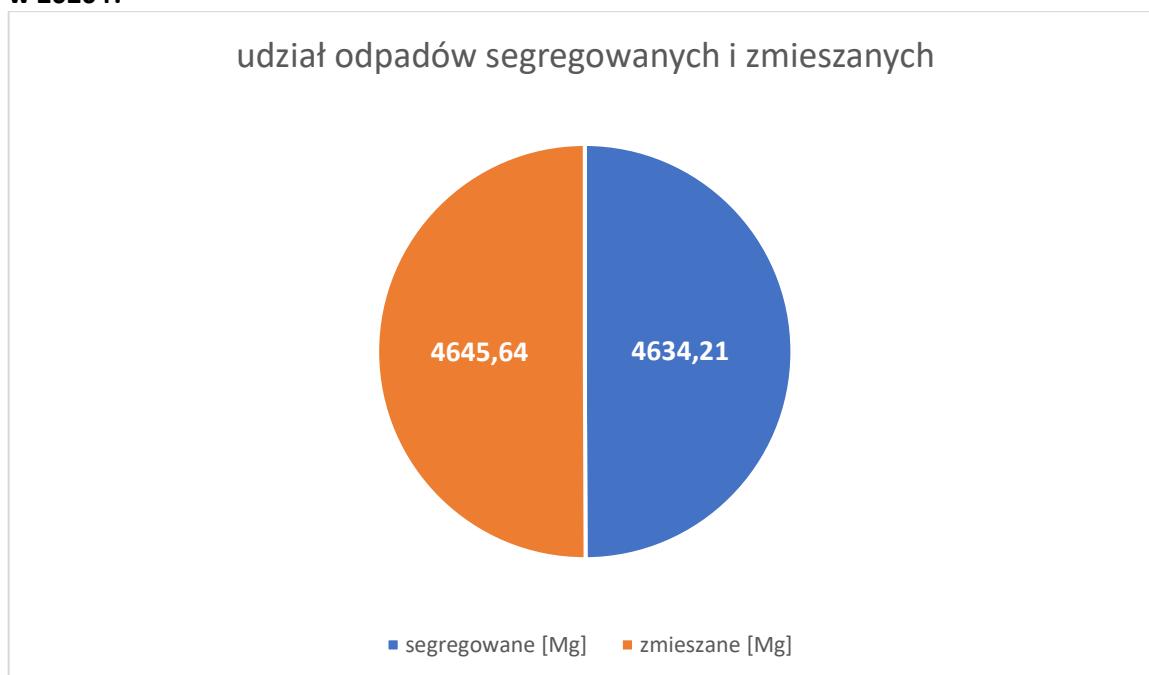
Poszczególne ilości odpadów selektywnych zebranych w PSZOK i odebranych na terenie gminy z nieruchomości zamieszkałych oraz w ramach indywidualnych umów pomiędzy mieszkańcami, a firmą wywozową przedstawiono w tabeli 2.

5.4 Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych

Porównanie ilości zmieszanych i selektywnych odpadów komunalnych, odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w PSZOK, przedstawiono na schemacie 3. Odpady zbierane na terenie gminy selektywnie stanowią 49,94 % całkowitej ilości odpadów komunalnych odebranych i zebranych z wszystkich nieruchomości na terenie gminy. Na odpady selektywne składają się odpady biodegradowalne, rozbiórkowe i budowlane, papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne i metale oraz pozostałe zbierane w PSZOK.

Schemat 3

Zestawienie ilości zmieszanych i selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2020 r.



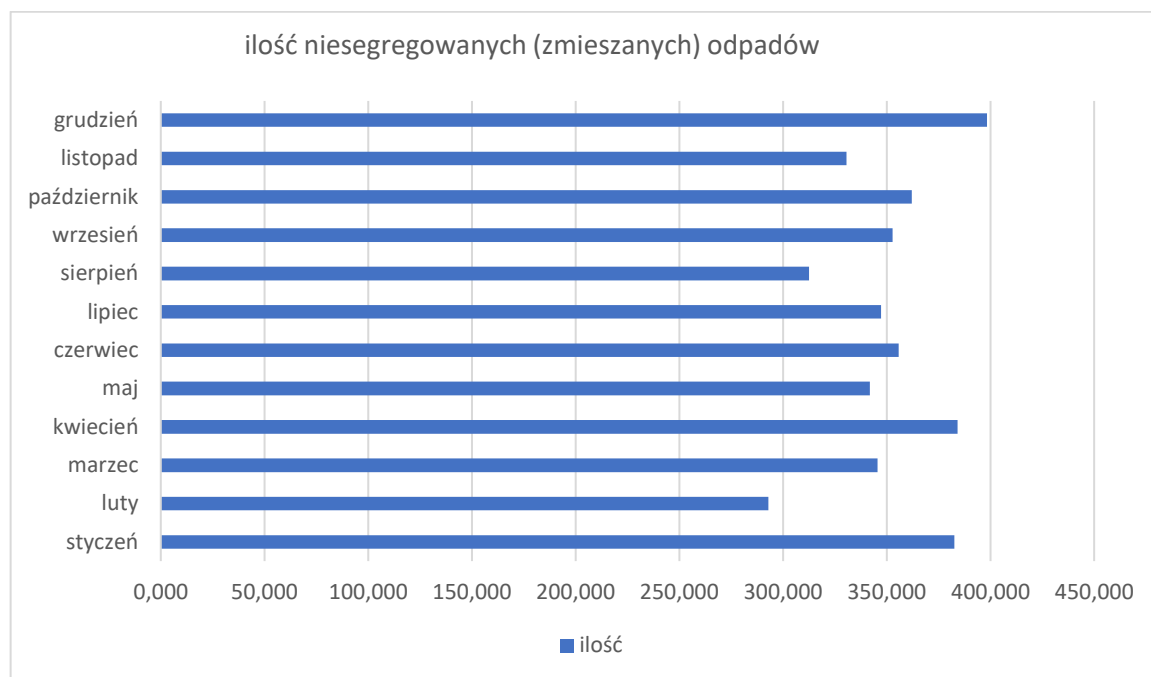
Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

5.5 Sezonowe wahania ilości odpadów

Średniomiesięczna ilość odpadów komunalnych, zarówno segregowanych, jak i zmieszanych dla całej gminy wynosi 700,1759 Mg. Największą frakcją stanowią odpady zmieszane, których w 2020 roku najwięcej zebrano w miesiącu grudniu, styczniu i kwietniu, a najmniej w sierpniu i lutym (schemat 4).

Schemat 4

Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy Rokietnica w 2020 r. w poszczególnych miesiącach



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

5.6 Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli 3 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], a w dalszej kolejności i 15 01 01 [opakowania z papieru i tektury] i 20 01 01 [papier i tektura].

Tabela 3

Odpady ulegające biodegradacji odebrane i zebrane z terenu gminy Rokietnica w 2020 r.

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁹⁾
STENA RECYCLING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	458,5600	R12
			27,2700	R3
MONDI ŚWIECIE SPÓŁKA AKCYJNA	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,7500	R12

TARNOWSKA GOSPODARKA KOMUNALNA TP – KOM SP. Z O.O. UL. ZACHODNIA 4, 62-080 TARNOWO PODGÓRNE	20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	2057,42	R3
KOMPOSTOWNIA PRYZMOWA RUMIANEK 62-080 TARNOWO PODGÓRNE				
FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA ALKOM Henryk Sienkiewicz	20 01 01	PAPIER I TEKTURA	0,6000	R12
SUMA			2552,6000	

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

5.7 Odpady budowlane i rozbiórkowe

W 2020 r. odebrano i zebrano łącznie 309,7080 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Odpady z rozbiórek i remontów zostały odebrane bezpośrednio z nieruchomości oraz zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajdującym się w Bytkowie przy ul. Topolowej 6 (teren przy Oczyszczalni Ścieków).

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku wyniosła 197,2460 Mg. Natomiast osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 63,68%. Magazynowaniu na PSZOK w grudniu 2020 r. poddano 59,0000 Mg odpadów rozbiórkowych.

5.8 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.

Wszystkie wymienione powyżej odpady mieszkańcy mogą również oddać nieodpłatnie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W 2020 r. zarówno z nieruchomości, jak i z PSZOK zebrano:

- 497,2600 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 41,9400 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 30,8800 Mg zużytych opon.

5.9 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.

Mieszkańcy mają również możliwość oddawania przeteterminowanych leków i opakowań po nich, nieodpłatnie do PSZOK. Łącznie w roku 2020 z terenu gminy Rokietnica zebrano 0,6800 Mg przeteterminowanych 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:

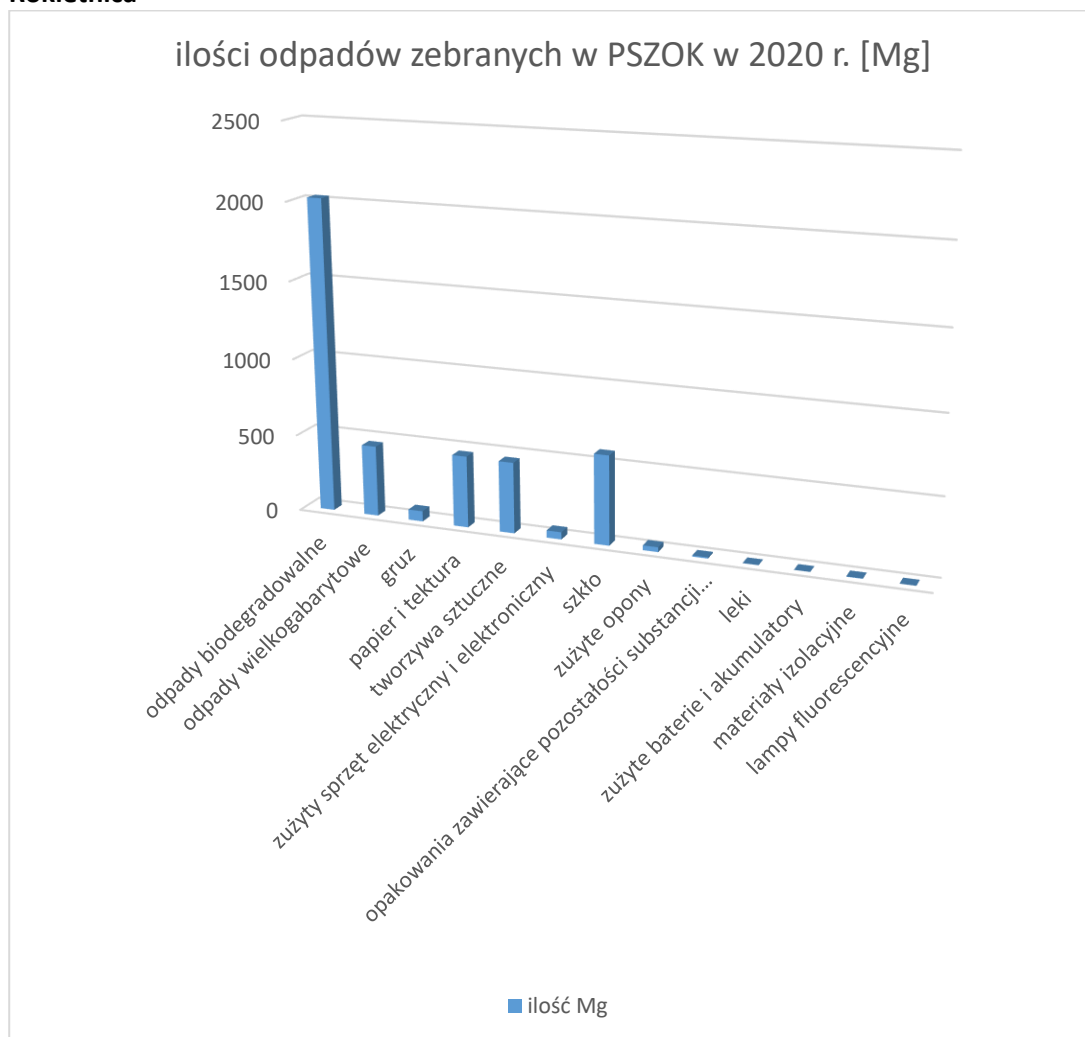
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- odpady zielone,
- przeteterminowane leki,
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonymi,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego,
- zużyte opony,
- odpady tekstyliów i odzieży,
- odpady tzw. „niemedyczne”,
- lampy fluorescencyjne.

Na schemacie 5 zostały wykazane ilości poszczególnych odpadów selektywnie zebranych na PSZOK w 2020 r.

Wszystkich odpadów selektywnych zebranych w 2020 r. w PSZOK było 4134,412 Mg.

Schemat 5

Ilości odpadów komunalnych selektywnie zebranych na PSZOK w 2020 r. z terenu gminy Rokietnica



Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

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 2020 poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

W roku 2020 dopuszczalny poziom składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., wynosi 30%.

Natomiast gmina Rokietnica osiągnęła poziom 28%. A zatem dopuszczalny poziom nie został przekroczony.

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

W 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali i tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu, wyniósł 50%, dla gminy Rokietnica poziom ten osiągnął wartość 69,43 %, 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 2020 r. nie został osiągnięty, ponieważ wyniósł 63,68%, a wymagany wynosił 70%. Nieosiągnięcie wymaganego poziomu było spowodowane magazynowaniem na PSZOK w grudniu 2020 r. 59 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

8. WYKAZ PODMIOTÓW ŚWIADCZĄCYCH USŁUGI ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na terenie gminy Rokietnica podmiotem świadczącym usługę odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz prowadzącym PSZOK, jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Topolowa 6 Bytkowo, 62-090 Rokietnica. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Rokietnica.

Tabela 5

Wykaz przedsiębiorców wpisanych do RDR w 2020 r.

Lp.	Numer rejestrowy	Data dokonania wpisu	NIP	REGON	Nazwa Firmy	Adres
1.	RR.6233.2.2.2012	2012-03-05	779-00-02-220	632076318	REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.	ul. Górecka 104, 61-483 Poznań 61 664 07 33
2.	RR.6233.2.3.2012	2012-04-06	781-169-11-31	300740839	TRANSMOS Monika Szatybełko	Os. Władysława Jagiełły 12k/136, 60-694 Poznań 669 444 787
3.	RR.6233.2.4.2012	2012-05-08	925-11-18-100	970560624	PreZero Zachód Sp. z o.o.	ul. Szosa Bytomska 1, 61-100 Kiełcz 68 456 30 00
4.	RR.6233.2.5.2012	2012-05-08	788-18-41-392	634273738	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. o.o.	ul. Szałwiowa 34A/2, 62-064 Plewiska 61 447 51 71
5.	RR.6233.2.6.2012	2012-05-11	781-15-50-235	631038770	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych TRANS-KOM Sp. z o.o.	ul. Dojazd 30, 60-631 Poznań 61 662 40 72,
6.	RR.6233.2.7.2012	2012-07-26	779-100-72-60	630535609	SAN-EKO ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Krzysztof Skoczylas	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań 601 754 876 61 667 53 71
7.	RR.6233.2.9.2012	2012-09-24	995-006-99-04	41141795	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik	ul. Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec 61 443 26 31
8.	RR.6233.2.10.2012	2012-10-03	972-091-71-74	634366003	„EKO-ŁAD” Łukasz Kubera	ul. Przyłuskiego 18/4, 61-692 Poznań 61 820 49 88
9.	RR.6233.2.11.2012	2012-10-16	972-09-08-761	631271650	Przedsiębiorstwo Usług Komunalno – Transportowych „VIKOM” Iwona Kubera i Rafał Kubera sp.j.	ul. Dobrzyckiego18, 61-692 Poznań 61 8268915

10.	RR.6233.2.1.2017	12-01-2017	777-17-96-271	630808987	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	ul. Topolowa 6 62-090 Bytkowo 61 8145743
11.	RS.6233.7.2.2017	23-11-2017	972-09-97-902	639845458	EKO-TOM S.J. Turguła	ul. Poligonowa 1a, Bolechowo, 62-005 Owińska
12.	RS.6233.4.1.2018	19-02-2018	781-184-77-68	301363385	Technika Sanitarna Sp. z o.o.	ul. Jasielska 7b 60-476 Poznań
13.	RS.6233.4.2.2018	19-02-2018	781-00-62-189	630007129	Zakład Sprzątania Placów i Ulic Mielczarek Sobański S.J.	ul. Jasielska 7b 60-476 Poznań
14.	RS.6233.4.1.2020	29.01.2020	599-25-37-182	211296282	ZUZPER RECYCLING Agnieszka Zarabska	Ulim ul. Diamentowa 8 66-446 Deszczno
15.	RS.6233.4.4.2020	24.06.2020	781-18-15-981	300805504	RAJ-TRANS Rajmund Tulecki, Adam Tulecki s.c.	ul. Synów Pułku 23, 60-462 Poznań
16.	RS.6233.4.5.2020	04.08.2020	599-31-65-357	081103381	EKO-WEST Sp. z o.o.	ul. Wiśniowa 30, 62-052 Komorniki
17.	RS.6233.4.6.2020	26.08.2020	782-25-76-876	360229910	SKIP GROUP ŻWAWIAK SP.J.	ul. Syrenia 8A, 61-017 Poznań
18.	RS.6233.4.7.2020	10.12.2020	779-10-15-118		Alkom Firma Handlowo- Usługowa Henryk Sienkiewicz	ul. Falista 6/1, 61-249 Poznań

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnicy

9. KOSZTY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na koszty gospodarowania odpadami komunalnymi składają się następujące elementy:

- koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów segregowanych z wyłączeniem bioodpadów oraz koszty odbioru i transportu bioodpadów,
- koszty zagospodarowania bioodpadów,
- koszty odbioru, transportu i przetadunku niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- koszty zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji komunalnej,
- koszty prowadzenia PSZOK,
- koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w 2020 r. zawarto w tabeli 6.

Tabela 6

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2020 r.

2020	
SKŁADOWE SYSTEMU	KOSZT ROCZNY (brutto)
<ul style="list-style-type: none"> • koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów segregowanych z wyłączeniem bioodpadów, • koszty odbioru i transportu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, • koszty odbioru i transportu bioodpadów • prowadzenie PSZOK 	2 473 633,85 zł
koszty zagospodarowania bioodpadów	597 781,28 zł
koszty zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Instalacji komunalnej,	2 100 803,76 zł
koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	144 197,06 zł
razem	5 316 415,95 zł

Źródło: dane Urząd Gminy w Rokietnica