

*Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie gminy
SZASTARKA
za rok 2017*

Szastarka, sierpień 2018

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Cel opracowania	4
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	4
1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2017 roku i w latach następnym	6
1.4. Charakterystyka Centralno-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami i gminy Szastarka ..	8
1.5. Liczba ludności gminy Szastarka	9
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy	9
2.1. Stan prawny	9
2.2. Opis istniejącego systemu w 2017 roku	10
2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Szastarka	11
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Szastarka	14
3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu	16
3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	16
3.2. Koszty funkcjonowania systemu	16
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	17
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	17
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru	18
7. Wnioski	19

Spis tabel:

Tabela 1. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	7
Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	8
Tabela 3. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych	8
Tabela 4. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Szastarka wg sprawozdania rocznego [Mg].....	11
Tabela 5. Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK w roku 2017 [Mg]	12
Tabela 6 Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami.....	16
Tabela 7 Koszty funkcjonowania systemu w 2017 roku	16
Tabela 8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2017 roku.....	18
Tabela 9. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2017 roku.....	18

Spis wykresów:

Wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Szastarka w 2017 roku [Mg]	11
Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy Szastarka odebranych w roku 2017 na jednego mieszkańca [kg]	12
Wykres 3. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy odebranych w latach 2016-2017 z podziałem na odpady odebrane od mieszkańców i zebrane w PSZOK-u [Mg].....	13
Wykres 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych od 1 mieszkańca w latach 2016-2017 [kg]	13
wykres 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w latach 2016-2017.....	14
Wykres 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2017.....	14
Wykres 7. Ilość [Mg] oraz udział [%] poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.....	15
Wykres 8. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2017.....	15
Wykres 9. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca z podziałem na poszczególne grupy kosztów [zł/mieszkaniec/miesiąc]	16
Wykres 10. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków w 2017 roku [%]	17

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2017 poz. 1289 z późn. zm.) każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

1.1. Cel opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Szastarka sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2017 poz. 1289 z późn. zm.). Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres.

Analiza określa:

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

1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy oparto się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.).
Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.).

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.).

Prawna ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę.

Cechami charakterystycznymi prawa ochrony środowiska, traktowanego jako narzędzie polityki środowiskowej jest to, że prawo to ma szeroko rozwinięte podstawy w naukach przyrodniczych, co odróżnia ten zespół norm od innych składników porządku prawnego. Obejmuje rozległy obszar unormowań prawnych, wykraczających poza każdą z dotychczas ustalonych gałęzi prawa, w skład tego systemu norm wchodzi instytucje prawne wywodzące się z różnych gałęzi prawa, według niektórych poglądów wyodrębniające się w nową gałąź.

- d) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2018 poz. 150).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

- f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 2167)

Rozporządzenie określa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych

i szkła, poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020 r., a także sposób obliczania tych poziomów.

- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., Nr 934).
- h) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).
- i) Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Lubelskiego nr 2022 XXIV/349/2016 z dnia 2 grudnia 2016 r.
„Plan gospodarki odpadami Województwa Lubelskiego 2022” dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych. Dokument wyznacza cele z zakresu gospodarki odpadami obejmujące lata 2012 - 2017 oraz perspektywicznie okres 2018-2023.
- j) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r. , poz. 784).

Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. W Kpgo, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, ujęto nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywicznie okresu do 2030 r. Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami Kpgo, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.

1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2017 roku i w latach następnych

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2017 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 45%.

Tabela 1. *Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania*

Rok	2017	2018	2019	Do 16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	45	40	40	35

Zgodnie z rozporządzeniem do odpadów ulegających biodegradacji, zalicza się:

- 20 01 01 (papier i tektura) – 100%
- 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) – 100%
- 20 01 10 (odzież) – 50%
- 20 01 11 (tekstylija) – 50%
- 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) – 100%
- 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) – 50%
- 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) – 100%
- 20 03 02 (odpady z targowisk) – 100%
- 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) – 100%
- 15 01 03 (opakowania z drewna) – 100%
- 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) – 40%
- ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylija z włókien naturalnych – 50%
- ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych – 50%
- 19 12 01 (papier i tektura) – 100%
- 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) – 50%
- 19 12 08 (tekstylija) – 50%

Przyjmuje się, że w roku odniesienia tj. 1995, ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych przez jednego mieszkańca wsi wynosiła 47 kg a przez 1 mieszkańca miasta 155 kg.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych) oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności

poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	16	18	20	30	40	50

Tabela 3. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk innymi metodami[%]					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	40	42	45	50	60	70

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one, bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

1.4. Charakterystyka Centralno-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami i gminy Szastarka

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Lubelskiego 2022 gmina Szastarka została włączona do Centralno-Zachodniego regionu gospodarki odpadami.

Cały region w 2014 roku zamieszkiwało 798 293 mieszkańców którzy wytworzyli 238 423 Mg odpadów komunalnych co daje średnio 299 kg/osobę/rok.

W 2017 roku na terenie regionu funkcjonowały cztery Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Były to:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach.
- Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej,
- KOM-EKO S.A. w Lublinie

Roczne moce przerobowe instalacji to:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku - 40 000 Mg dla części mechanicznej i 17 000 Mg/rok dla części biologicznej.
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach - 40 000 Mg dla części mechanicznej i 20 000 Mg/rok dla części biologicznej.
- Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej – 18 500 Mg dla części mechanicznej i 18 000 Mg/rok dla części biologicznej.
- KOM – EKO S.A. w Lublinie - 113 200 Mg dla części mechanicznej i 35 000 Mg/rok dla części biologicznej.

1.5. Liczba ludności gminy Szastarka

Szastarka jest gminą wiejską w której, według ostatnich danych GUS, zameldowanych jest 5940 mieszkańców.

Według deklaracji złożonych przez mieszkańców gminy, w gminie zamieszkuje 4 628 mieszkańców w 1 523 budynkach jednorodzinnych.

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

2.1. Stan prawny

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarz, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu,
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,

- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania,
- wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowych i technicznym,
- odbieranie wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

2.2. Opis istniejącego systemu w 2017 roku

Gmina Szastarka systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

W wyniku zorganizowanego przetargu, przez cały okres 2017 roku odbiorem odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szastarka zajmował się Ekoland Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 12/3; 23-200 Kraśnik. Odpady z terenu gminy były kierowane do instalacji w miejscowości Lasy ul. Jodłowa 70 gm. Kraśnik eksploatowanej przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w gdzie podlegały dalszemu zagospodarowaniu.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów kształtował się następująco:

- ✓ cena za odbiór 1 Mg odpadów komunalnych - 428,79 zł brutto
- ✓ cena za zagospodarowanie :
 - 20 03 01 – 275 zł netto/Mg
 - 20 01 99 – 40 zł netto/Mg
 - 20 02 03 – 210 zł netto/Mg
 - 20 03 07 – 275 zł netto/Mg
 - 16 01 03 – 40 zł netto/Mg
 - 17 01 06 – 300 zł netto/Mg
 - 17 01 07 – 300 zł netto/Mg
 - 15 01 01 – 1 zł netto/Mg
 - 15 01 02 – 1 zł netto/Mg
 - 15 01 04 – 1 zł netto/Mg
 - 15 01 07 – 1 zł netto/Mg

Oplata za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy naliczana jest w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości zamieszkałej wynoszą:

- za odpady zbieranie i odbierane nieselektywne - 9 zł
- za odpady zbieranie i odbierane selektywne – 5,50 zł

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami 4 462 osób deklaruje zbieranie odpadów w sposób selektywny natomiast 166 osób deklaruje zbieranie odpadów w sposób nieselektywny.

W Rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonym przez gminę Szastarka wpisanych jest 6 podmiotów:

- EKO-KRAS Spółka z o.o. ul. Konopnickiej 27, 23-210 Kraśnik,
- EKOLAND Sp. z o. o. ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik,
- SUEZ Wschód Sp. z o. o. ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin,
- REMONDIS Sp. z o. o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Gulińskiego 13 A, 27-400 Ostrowiec Św.,
- EKOLAND POLSKA S.A. ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik,
- Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola;

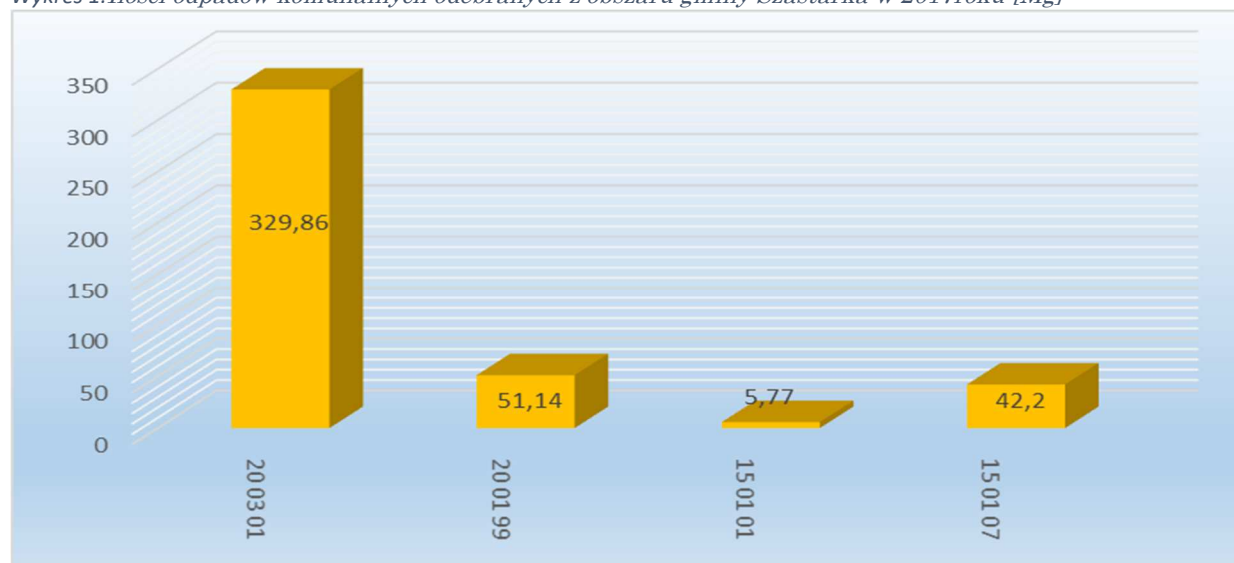
2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Szastarka

Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz według rocznego sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok. Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Szastarka w 2017 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 329,86 – Mg, co stanowi ok. 77 % wielkości wszystkich odpadów.

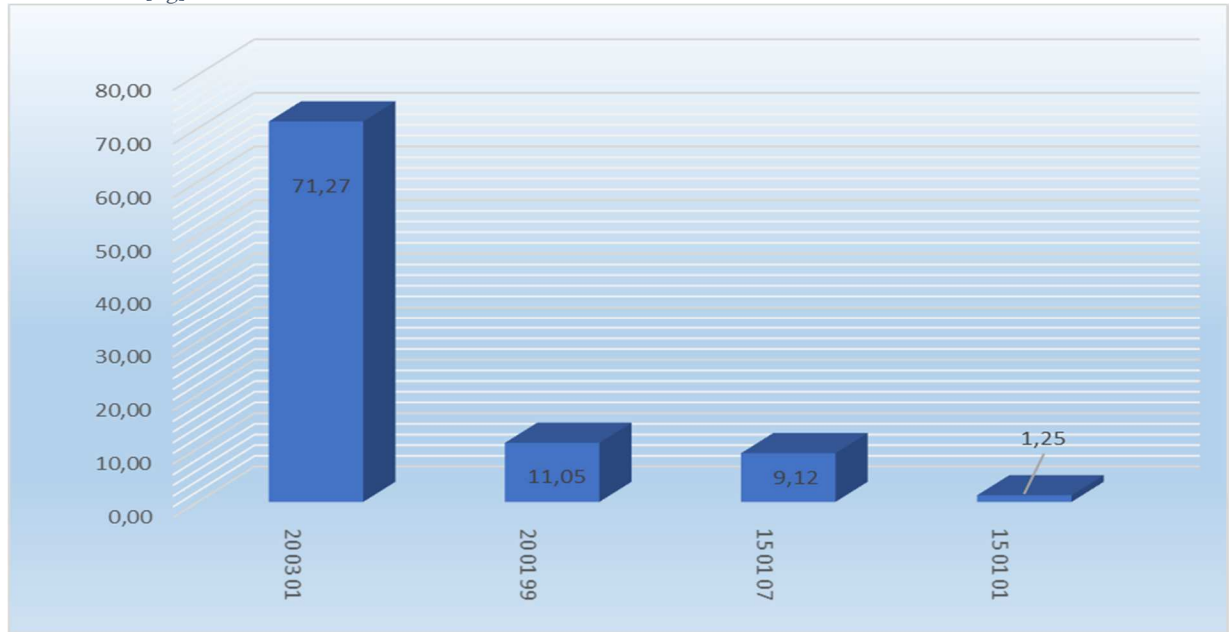
Tabela 4. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Szastarka wg sprawozdania rocznego [Mg]

Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	329,86
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	51,14
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,770
15 01 07	Opakowania ze szkła	42,2
SUMA		428,97

Wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Szastarka w 2017 roku [Mg]



Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy Szastarka odebranych w roku 2017 na jednego mieszkańca [kg]

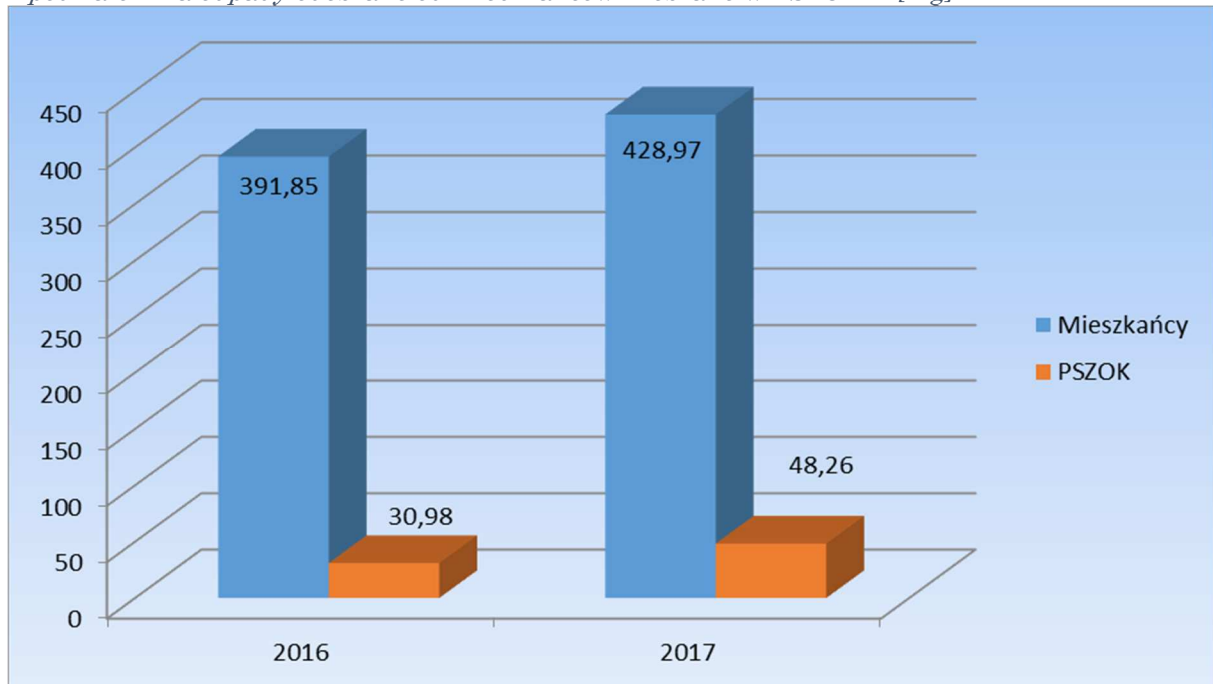


W gminie, w miejscowości Szastarka Stacja 117, 23-225 Szastarka Stacja, został zorganizowany PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

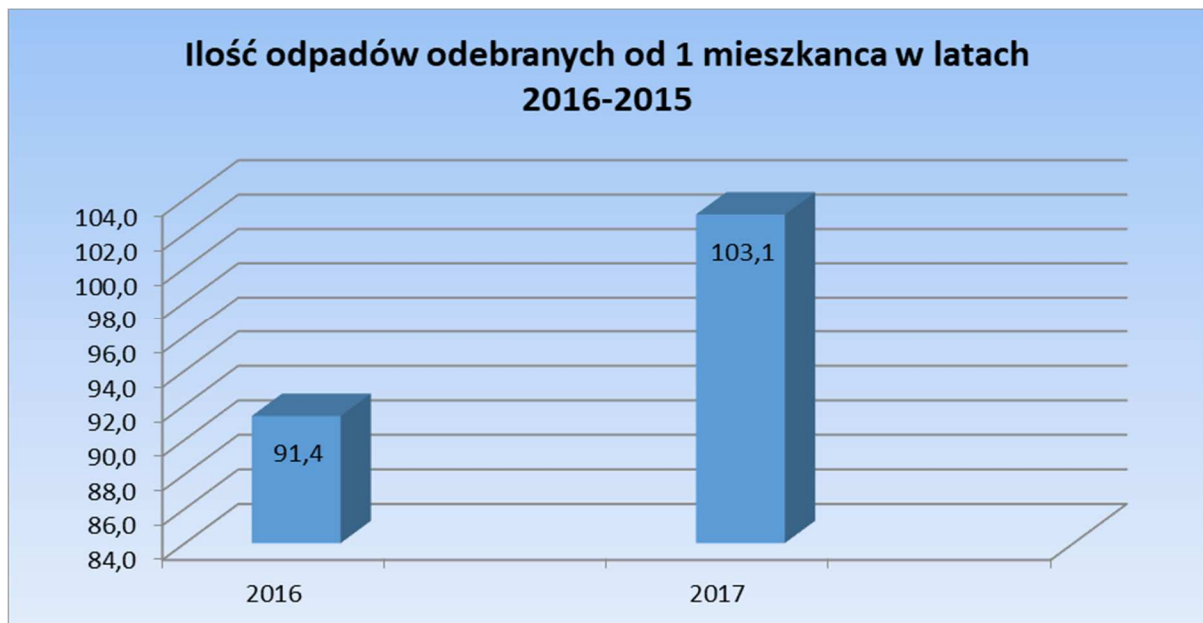
Tabela 5. Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK w roku 2017 [Mg]

Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa [Mg]
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 35	1,520
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,160
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	28,240
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,240
16 01 03	Zużyte opony	11,700
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,320
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,920
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,160
SUMA		48,260

Wykres 3. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy odebranych w latach 2016-2017 z podziałem na odpady odebrane od mieszkańców i zebrane w PSZOK-u [Mg]



Wykres 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych od 1 mieszkańca w latach 2016-2017 [kg]



Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2017 wyniosła 103,1 kg i jest niższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie lubelskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2017 roku wynosi 196 kg.

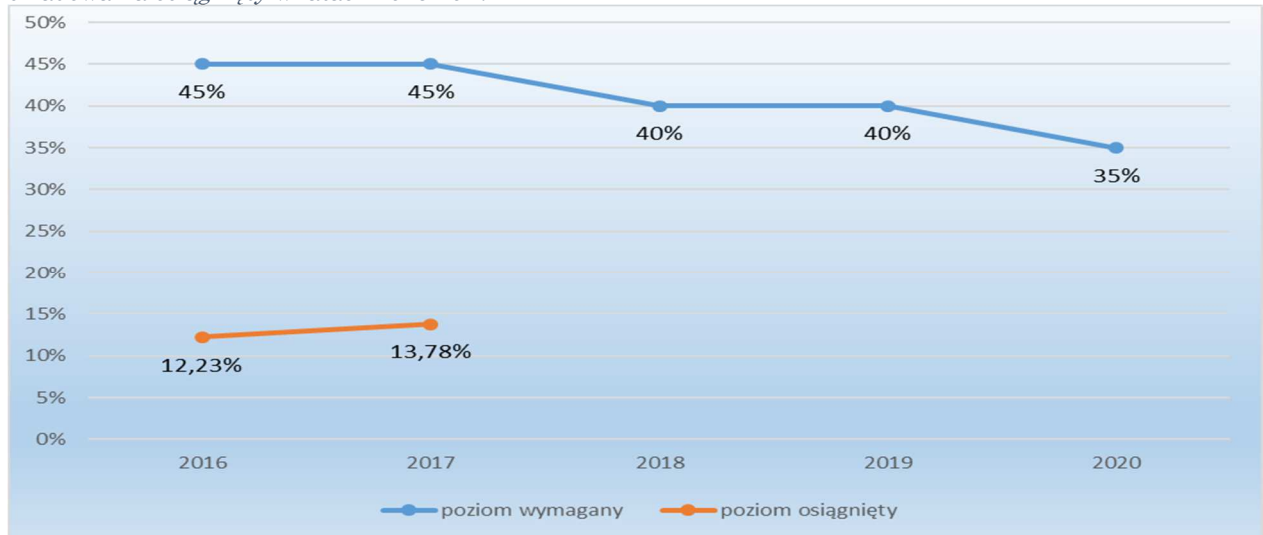
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Szastarka

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom dopuszczalny - 45 %

Poziom osiągnięty – 13,78 %

wykes 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w latach 2016-2017

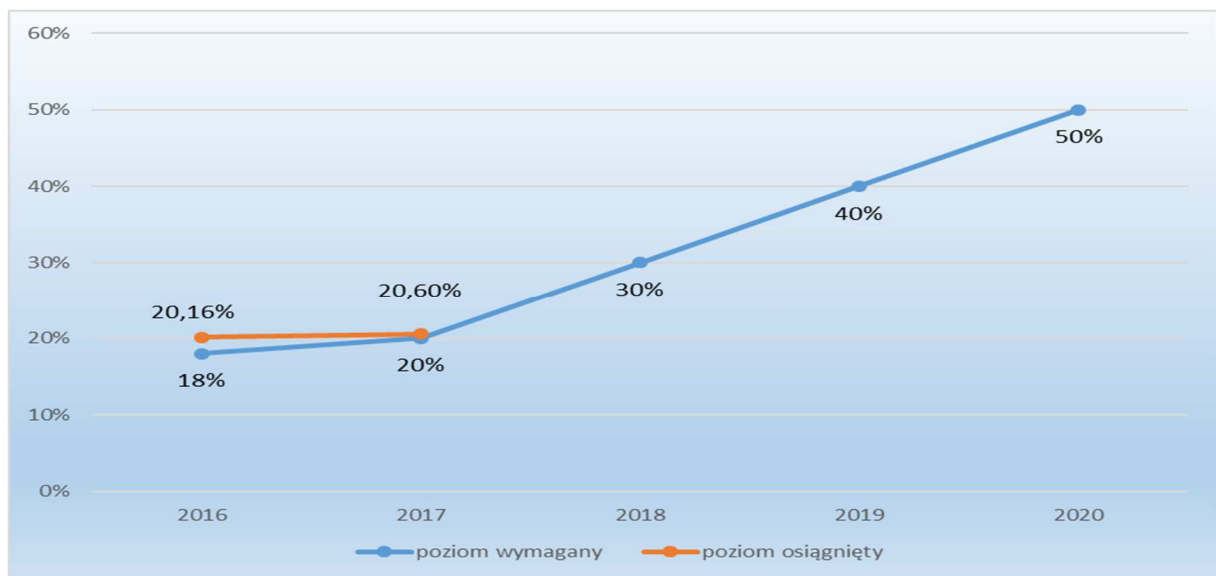


Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

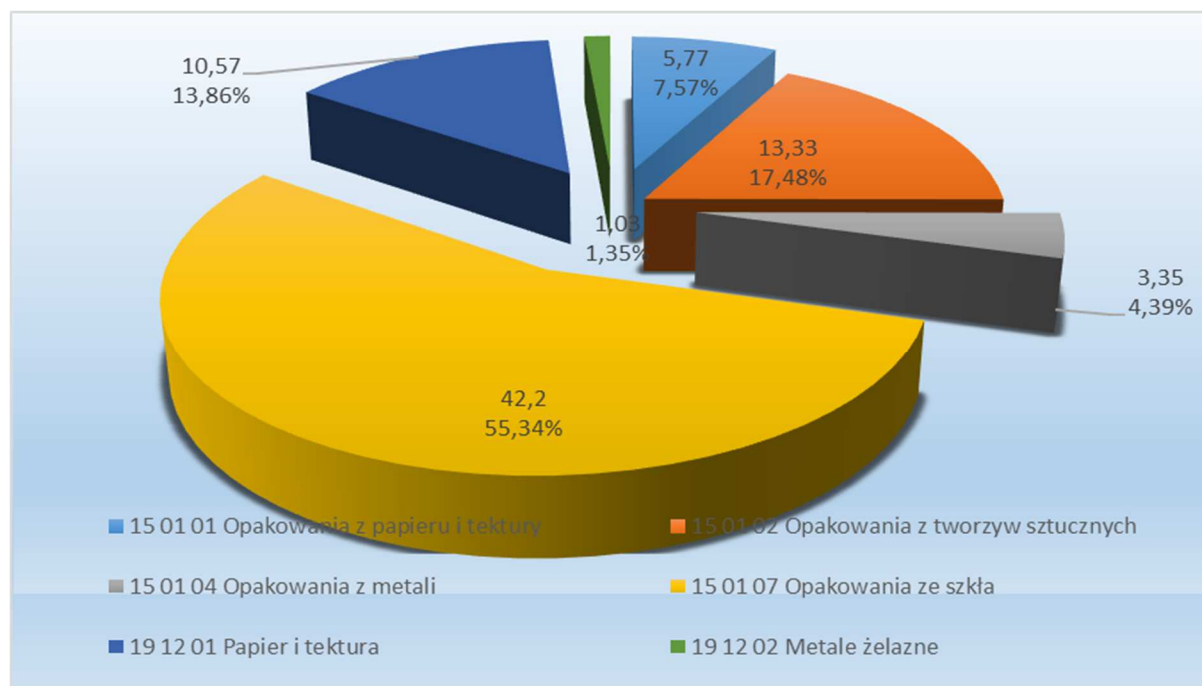
Poziom wymagany - 20 %

Poziom osiągnięty – 20,60 %

Wykres 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2017



Wykres 7. Ilość [Mg] oraz udział [%] poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

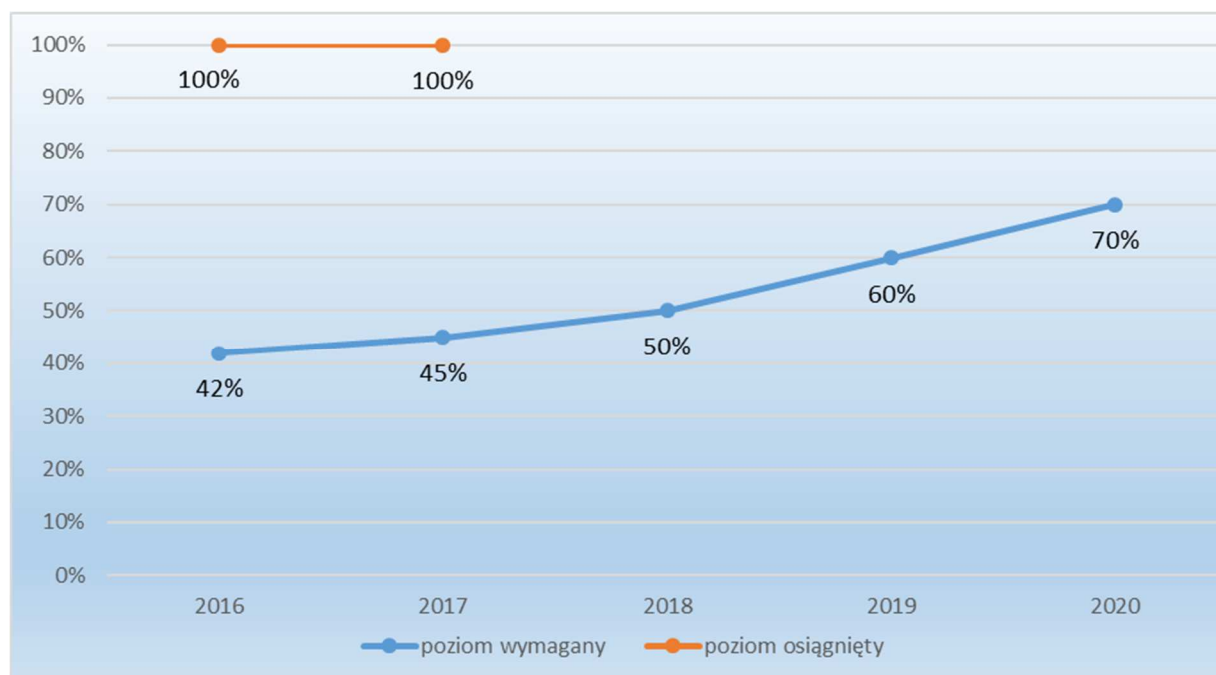


Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

Poziom wymagany - 45 %

Poziom osiągnięty – 100%

Wykres 8. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2017



3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu

Gmina Szastarka systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. W 2017 roku odbiorem odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Szastarka zajmował się Ekoland Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 14; 23-200 Kraśnik

3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Tabela 6 Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami

Przychody w 2017 roku	[zł]
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 roku	374 234,50
Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 roku	280 298,94
Zaległości na dzień 31.12.2017 r.	97 334,90
Nadpłaty na dzień 31.12.2017 r	2 531,50

3.2. Koszty funkcjonowania systemu

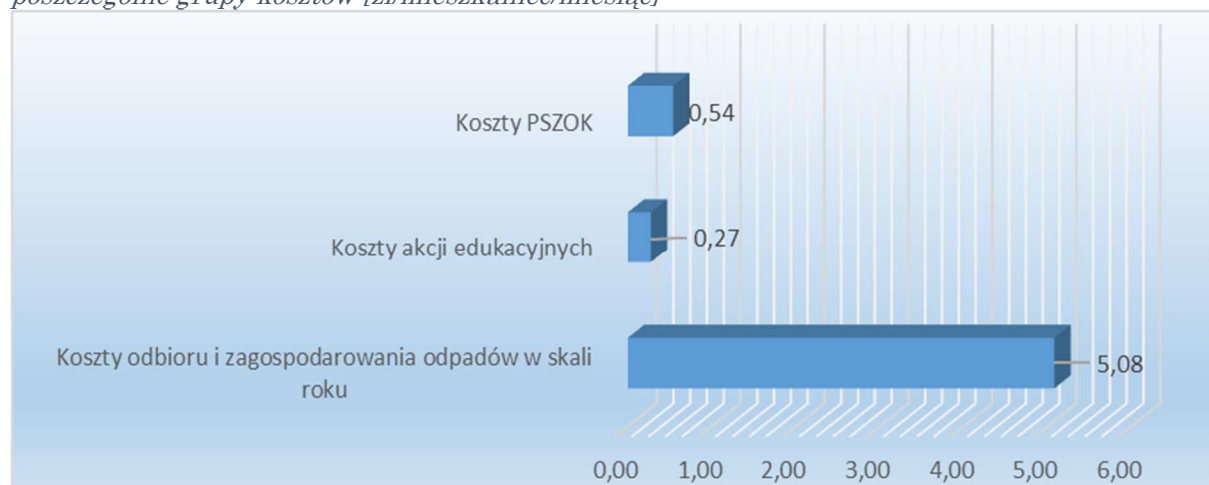
Tabela 7 Koszty funkcjonowania systemu w 2017 roku

Koszty w 2017 roku	[zł]
Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów w skali roku	282 136,99
Koszty akcji edukacyjnych	15 181,65
Koszty PSZOK	29 899,40
SUMA	327 218,04

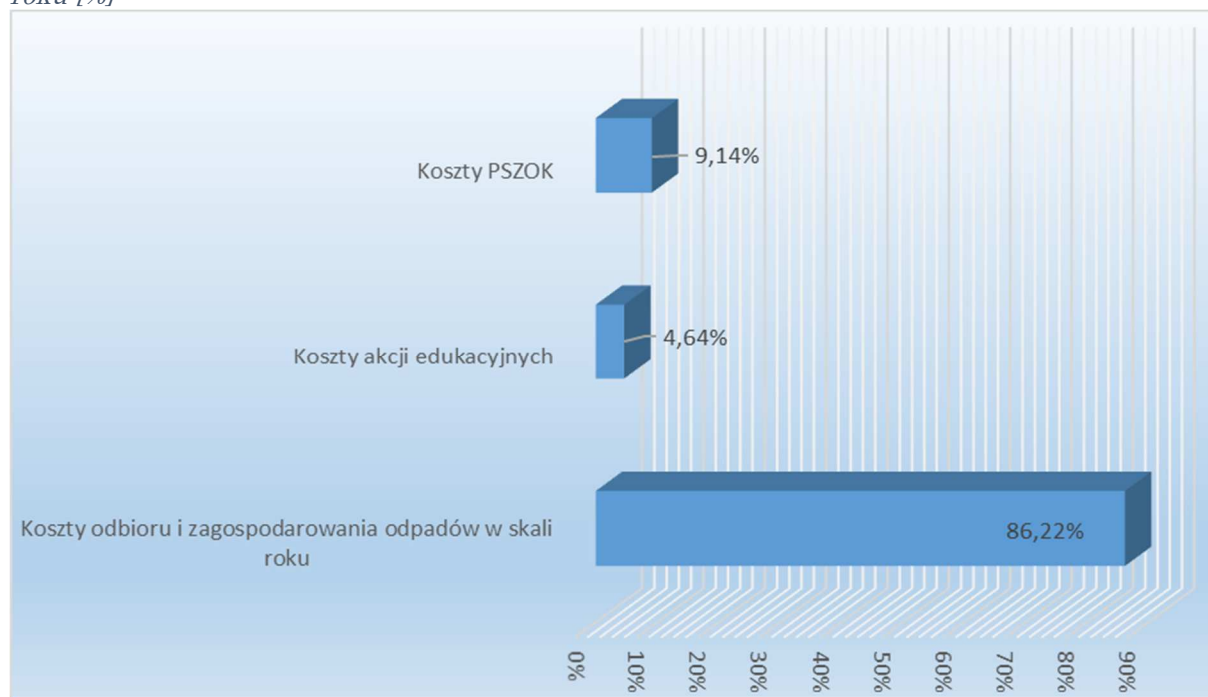
Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest niższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 51 016,46 zł.

Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosły 5,89 zł/mieszkaniec/miesiąc.

Wykres 9. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na jednego mieszkańca z podziałem na poszczególne grupy kosztów [zł/mieszkaniec/miesiąc]



Wykres 10. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków w 2017 roku [%]



4. **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**
Brak.

5. **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. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

W Regionie Centralno – Zachodnim gospodarowania odpadami komunalnymi, do którego należy gmina Szastarka funkcjonują 4 regionalne instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2017 roku.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Mac przerobowa [Mg/rok]	Proces przetwarzania
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku	40 000	R 12
2	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	40 000	R 12
3	Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej	18 500	R 12
4	KOM – EKO S.A. w Lublinie	113 200	R 12

Tabela 9. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2017 roku.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Mac przerobowa [Mg/rok]	Proces przetwarzania
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku	1 500	kompostowanie
2	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	1 980	kompostowanie
3	Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej	5 000	kompostowanie
4	KOM – EKO S.A. w Lublinie	7 000	kompostowanie

Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru

Nie stwierdzono konieczności podjęcia takich działań. Jeżeli zaistnieje taka konieczność Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

1. obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych
2. wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek określonych przez gminę
3. terminy uiszczania opłat
4. sposób i terminy udostępniania pojemników lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

7. Wnioski

- a) Gmina Szastarka systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Właściciele nieruchomości na terenie gminy Szastarka złożyli 1523 deklaracji.
- b) Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Szastarka w 2017 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 329,86 – Mg, co stanowi ok. 77 % wielkości wszystkich odpadów.
- c) Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2017 wyniosła 103,1 kg i jest niższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie lubelskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2017 roku wynosi 196 kg.
- d) W 2017 roku gmina Szastarka ograniczyła masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do 13,78 % w stosunku do masy tych odpadów składowanych w 1995 roku przy dopuszczalnym poziomie dla 2017 roku wynoszącym 45 %.
- e) W 2017 roku gmina Szastarka osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 20,60 % przy minimalnym poziomie dla 2017 roku 20%.
- f) W 2017 roku gmina Szastarka osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 100 % przy minimalnym poziomie odzysku ustalonego dla roku 2017 na 45%.
- g) Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest niższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 51 016,46 zł.
- h) Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na koniec 2017 roku wynoszą 97 334,90 zł. Stanowią one 26 % należności. Ze względu na znaczną nadwyżkę należności w stosunku do kosztów funkcjonowania systemu nie wpływają na stabilność finansową systemu.
- i) Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy kierowane były do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Kraśniku. Działania te są zgodne z wytycznymi Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego.
- j) Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
- k) Wszystkie odpady komunalne pochodzące z gminy Szastarka zagospodarowywane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wojewódzkim planem gospodarki odpadami komunalnymi.