

Tytuł opracowania:

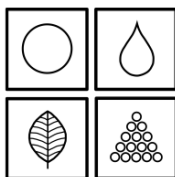
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SZCZERCÓW ZA ROK 2019

Zamawiający:



Gmina Szczerców
ul. Pułaskiego 8
97-420 Szczerców

Wykonawca:



Dokumentacja Środowiskowa – Wojciech Pająk
Osiedle Leśne 7B/121
62-028 Koziegłowy (k. Poznania)
www.dokumentacja-srodowiskowa.pl
e-mail: poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl
tel.: 720-756-763

Data opracowania:

KWIECIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE WYMENIONE W ART. 9TB	4
2.1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	4
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	7
2.4. Liczba mieszkańców Gminy Szczerców	8
2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	9
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	10
2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	12
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne.....	12
2.7.2. Bioodpady	13
2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania	15
3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY SZCZERCÓW	16
4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ SZCZERCÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....	18
4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	18
4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	20
4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	22
5. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2019 R.....	23
6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2019 R.....	23
7. KALKULACJA STAWEK OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	23
8. PODSUMOWANIE	25
SPIS TABEL	27
SPIS WYKRESÓW.....	27
SPIS RYSUNKÓW	27

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi ***„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczerców za rok 2019.”***

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy (art. 9tb ust. 2) oraz podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy (art. 9tb ust. 3).

1.2. Zakres opracowania

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE WYMIENIONE W ART. 9TB

2.1. **Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2019, poz. 701) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Instalacja komunalna – to instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Zgodnie z listą opublikowaną przez Marszałka Województwa Łódzkiego na terenie województwa łódzkiego funkcjonuje 7 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 9 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (stan na 16.03.2020 r.).

W kolejnych tabelach przedstawiono wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego, natomiast na rycinach ich położenie względem Gminy Szczerców wraz z podaniem odległości.

Tabela 1. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

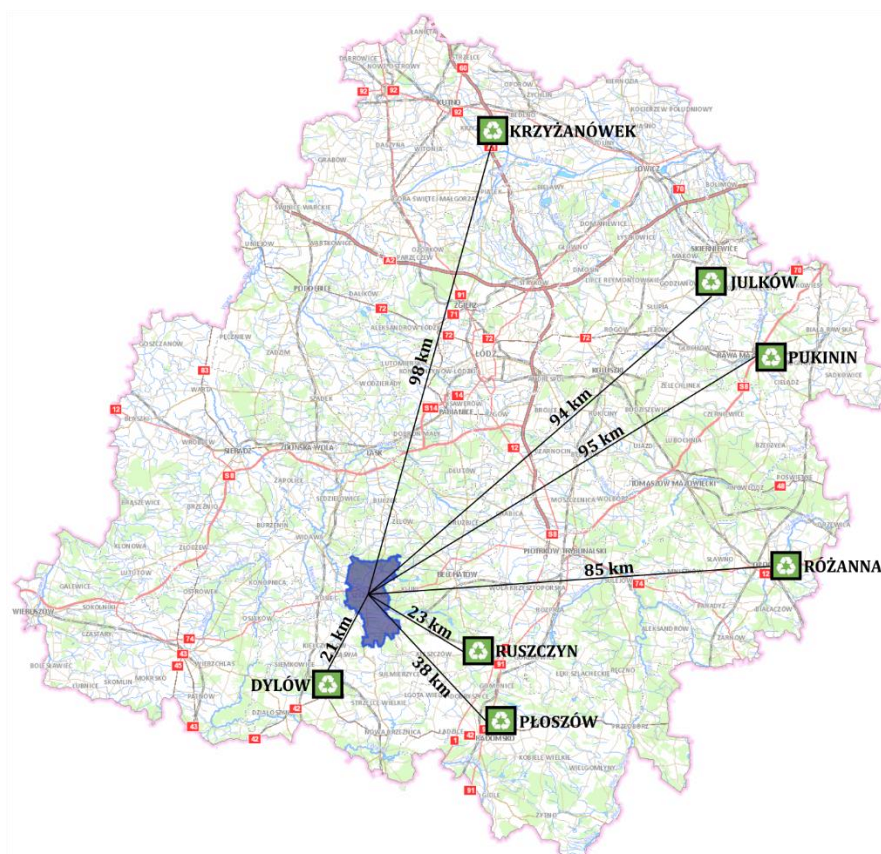
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	Krzyżanówek, gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
2.	Dylów, gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
3.	Ruszczyń, gm. Kamieńsk	FB Serwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa
4.	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
5.	Płoszów, gm. Radomsko	PGK Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
6.	Julków, gm. Skierniewice	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
7.	Różanna, gm. Opoczno	PGK Sp. z o.o. ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno

Źródło: https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Listy_instalacji71119.pdf

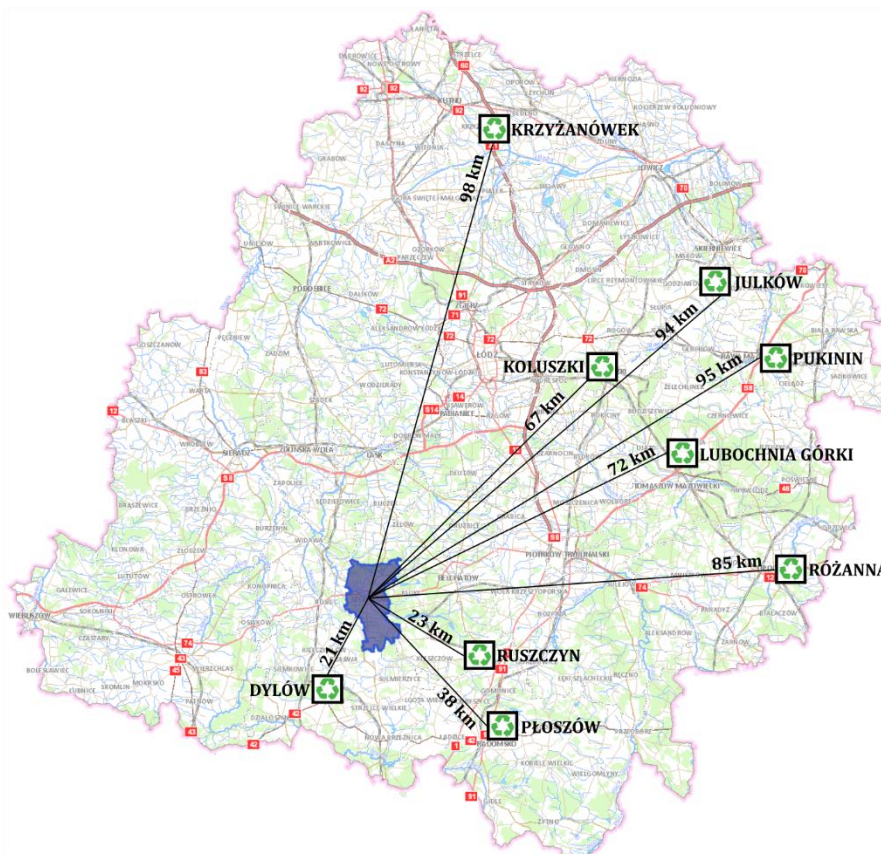
Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	Krzyżanówek, gm. Krzyżanów	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno
2.	Dylów, gm. Pajęczno	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
3.	Ruszczyń, gm. Kamieńsk	FB Serwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa
4.	Lubochnia Górki, gm. Lubochnia	SUEZ Polska Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
5.	Różanna, gm. Opoczno	PGK Sp. z o.o. ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno
6.	Julków, gm. Skierniewice	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów
7.	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka
8.	Płoszów, gm. Radomsko	PGK Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko
9.	Koluszki, gm. Koluszki	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

Źródło: https://bip.lodzkie.pl/files/rolnictwo/Listy_instalacji71119.pdf



Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie województwa łódzkiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>



Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie województwa łódzkiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie <https://geoportal.lodzkie.pl/imap/>

W stosunku do bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie ma obowiązku ich przekazywania do instalacji komunalnych. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019, poz. 1579) większy nacisk kładzie na zagospodarowywanie bioodpadów już u źródła w przydomowych kompostownikach zgodnie z zasadą bliskości. Powyższa ustawa umożliwia określenie w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz zwolnień właścicieli takich nieruchomości, w całości lub w części, z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na te odpady. Dodatkowo rada gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Wprowadzenie powyższych rozwiązań ma pozwolić osiągnąć wzrost efektywności zagospodarowywania bioodpadów oraz zmniejszyć koszty funkcjonowania gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Rozważaną inwestycją przez władze Gminy Szczerców jest utworzenie drugiego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w południowej części gminy.

W chwili obecnej odległość od PSZOK (Kolonia Szczercowska) do miejscowości położonych na południu gminy takich jak: Chabielice, Osiny, Janówka, Kieruzele, Stanisławów Pierwszy czy Stanisławów Drugi wynosi 10-11 km. Utworzenie drugiego PSZOK w południowej części gminy znacznie zmniejszy koszt i czas dowozu odpadów przez mieszkańców wymienionych miejscowości. Dodatkową korzyścią z funkcjonowania dwóch punktów jest zwiększenie efektywności gminnego systemu gospodarowania odpadami w zakresie segregowania odpadów komunalnych oraz wzrostu uzyskiwania osiągniętych przez gminę poziomów recyklingu.

2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

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

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

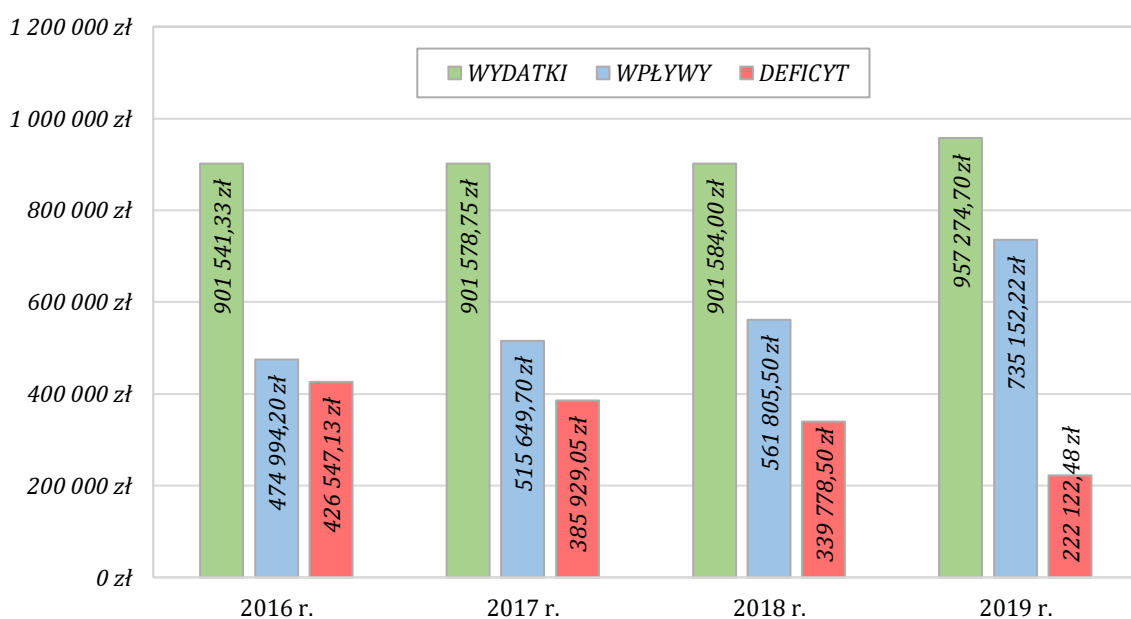
Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć również koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów

funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Łączne wydatki poniesione na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019 r. wyniosły **957 274,70 zł**. Łączne dochody z tytułu prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) w 2019 r. wyniosły **735 152,22 zł**. Łączny koszt prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczerców w 2019 r. był wyższy niż wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, co oznacza deficyt w wysokości **222 122,48 zł**, co stanowi 23,2 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie wydatków na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2019.



Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami do systemu w latach 2016-2019

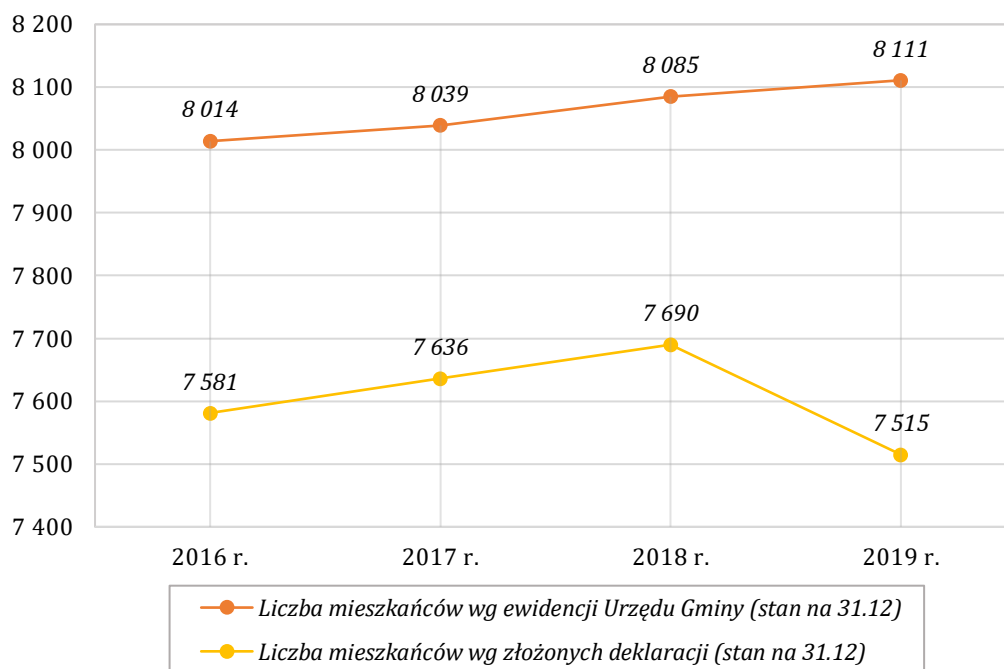
Źródło: opracowanie własne

2.4. Liczba mieszkańców Gminy Szczerców

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy liczba mieszkańców Gminy Szczerców (stan na dzień 31.12.2019 r.) wynosiła **8 111 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2019 r. wyniosła natomiast **7 515 osób**. Udział liczby mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach do liczby mieszkańców gminy według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wyniósł **92,7 %** (stan na 31.12.2019 r.)

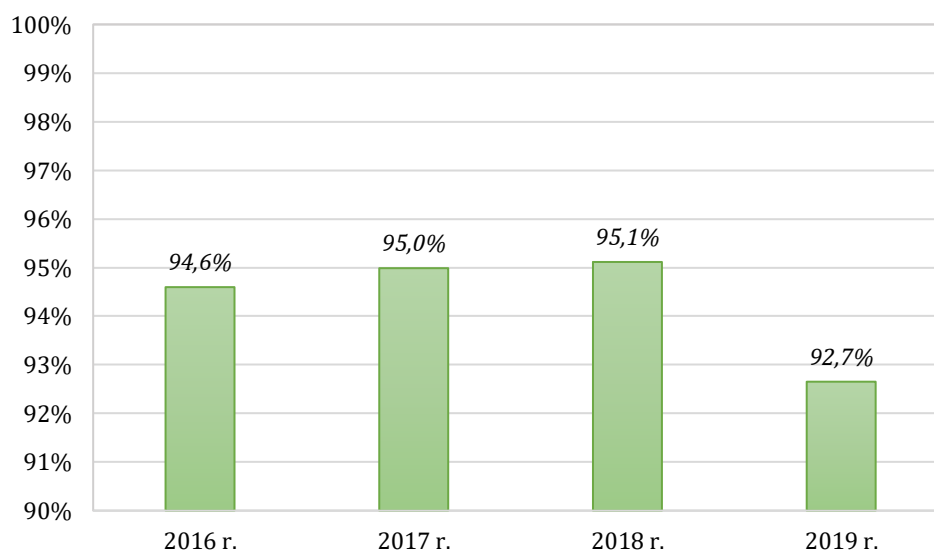
W porównaniu do 2018 r. liczba mieszkańców Gminy Szczerców według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy wzrosła o 26 osób (wzrost o 0,3 %), natomiast liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach zmalała o 175 osób (spadek o 2,3%).

Na kolejnych wykresach przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców Gminy Szczerców w latach 2016-2019 według ewidencji prowadzonej przez Urząd Gminy oraz według składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



Wykres 2. Liczba mieszkańców Gminy Szczerców w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Szczerców



Wykres 3. Udział liczby mieszkańców Gminy Szczerców wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Szczerców

2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Na terenie Gminy Szczerców do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi włączono również nieruchomości niezamieszkałe, w związku z czym ich właściciele nie zawierają indywidualnych umów z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

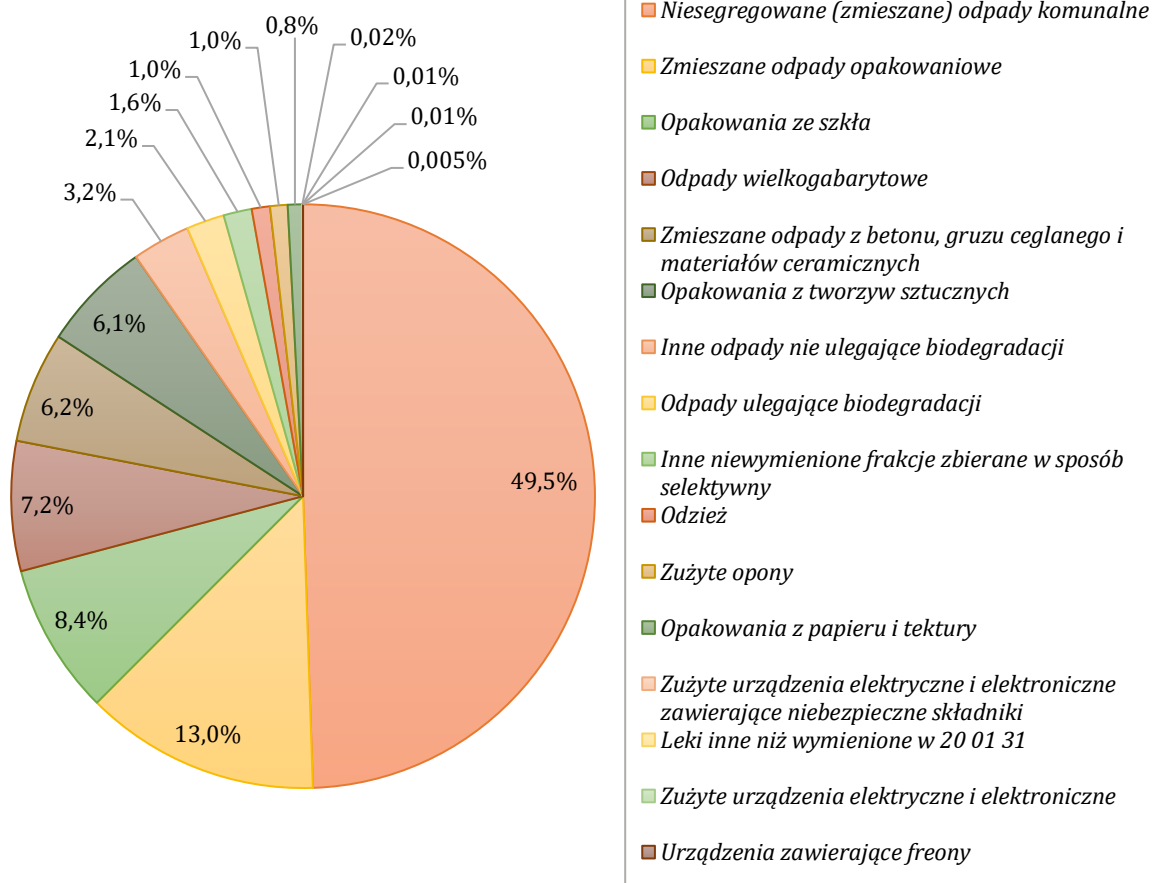
W 2019 r. z obszaru Gminy Szczerców odebrano (z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz z PSZOK) **2 450,224 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały: zmieszane odpady komunalne (49,5 %), zmieszane odpady opakowaniowe (13,0 %) oraz opakowania ze szkła (8,4 %).

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.

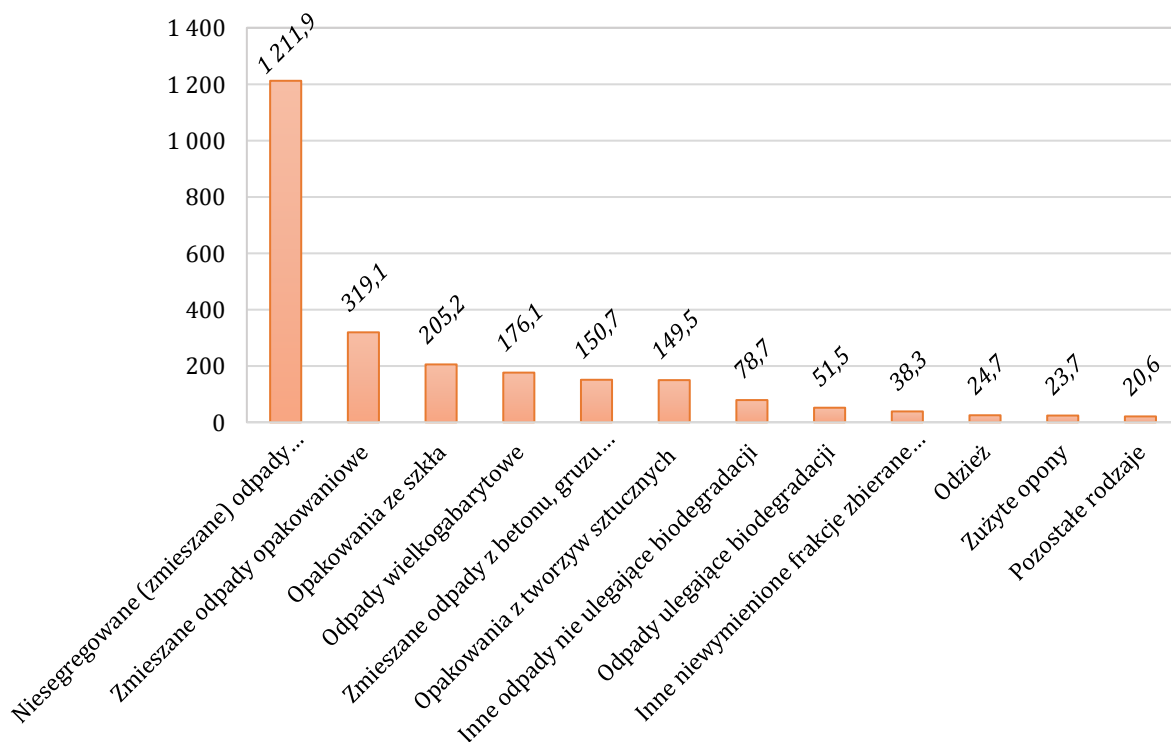
Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 211,942	49,5%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	319,124	13,0%
15 01 07	Opakowania ze szkła	205,212	8,4%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	176,140	7,2%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	150,690	6,2%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	149,477	6,1%
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	78,700	3,2%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	51,520	2,1%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	38,340	1,6%
20 01 10	Odzież	24,740	1,0%
16 01 03	Zużyte opony	23,725	1,0%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,469	0,8%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,421	0,02%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,310	0,01%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 36	0,296	0,01%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,118	0,005%
SUMA		2 450,224	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 4. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne

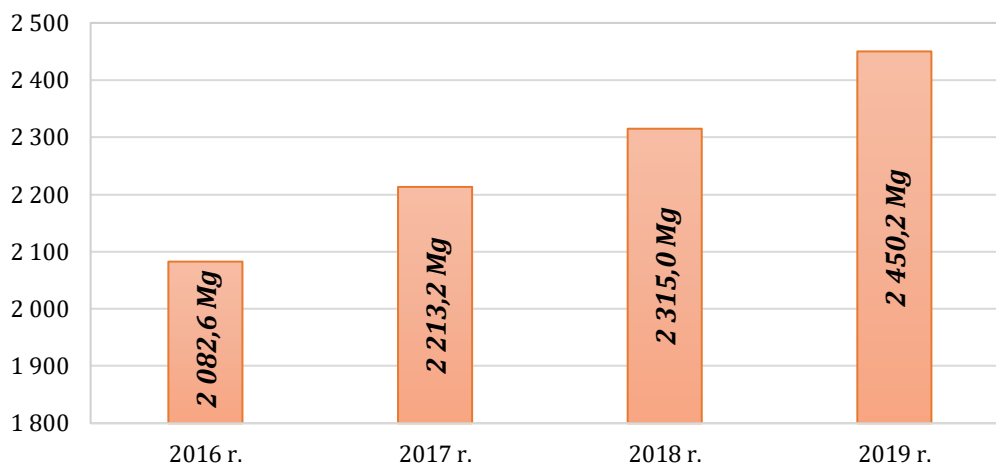


Wykres 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne

Ilość odpadów komunalnych odbieranych z obszaru Gminy Szczerców systematycznie rośnie. W 2019 r. z obszaru gminy odebrano o 5,8 % (135,2 Mg) odpadów komunalnych więcej niż 2018 r. oraz aż o 17,7 % (367,6 Mg) więcej niż w roku 2016.

Na kolejnym wykresie przedstawiono porównanie ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019.



Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019

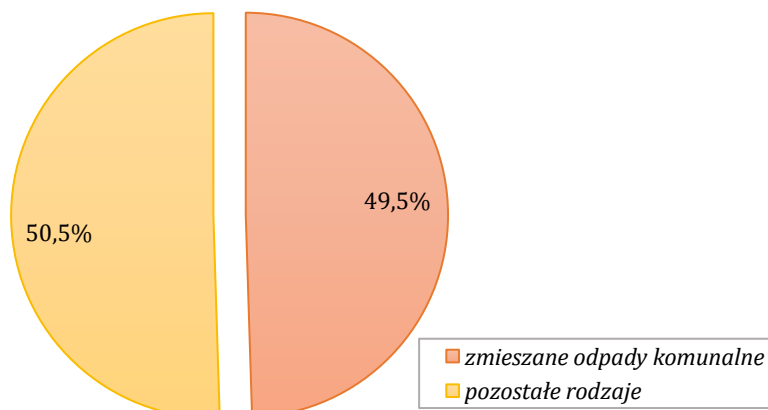
Źródło: opracowanie własne

2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2019 r. z obszaru Gminy Szczerców odebrano **1 211,942 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2019 r. wyniósł **49,5 %**.

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r.

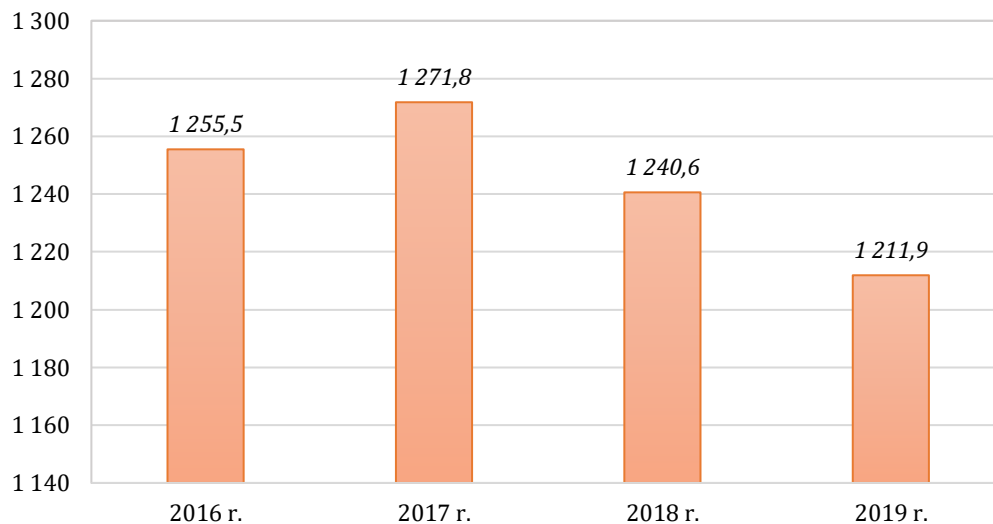


Wykres 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne

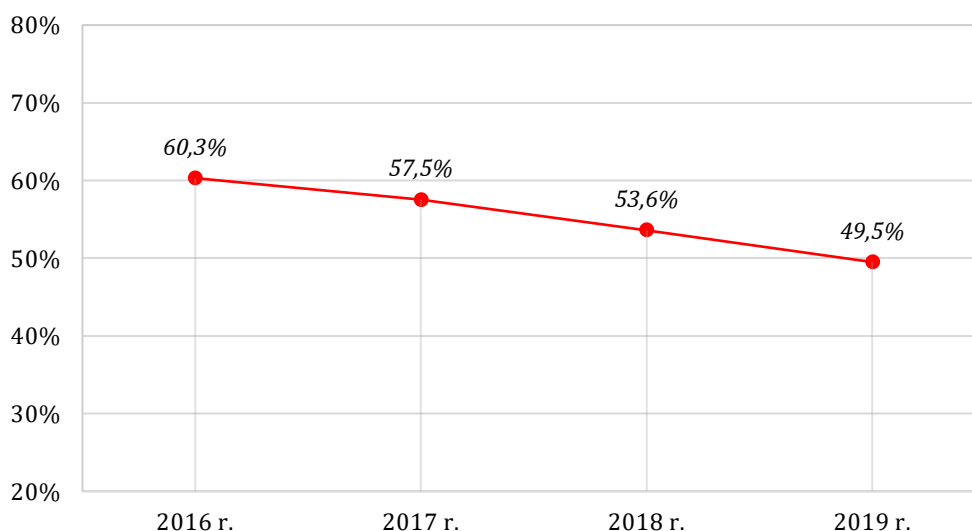
Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odbieranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Szczerców systematycznie maleje, co jest korzystną sytuacją świadczącą o wzroście efektywności selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy.

Na kolejnych wykresach przedstawiono dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019.



Wykres 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne



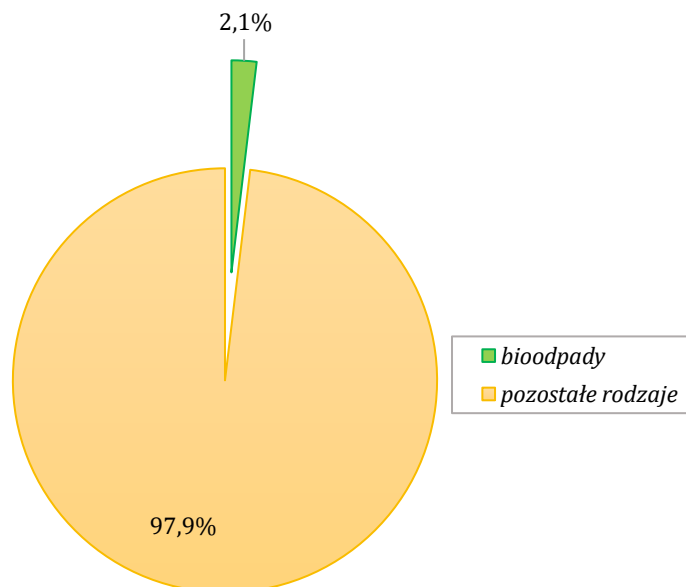
Wykres 9. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Szczerców w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Bioodpady

W 2019 r. z obszaru Gminy Szczerców odebrano **51,520 Mg** bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w 2019 r. wyniósł **2,1 %**.

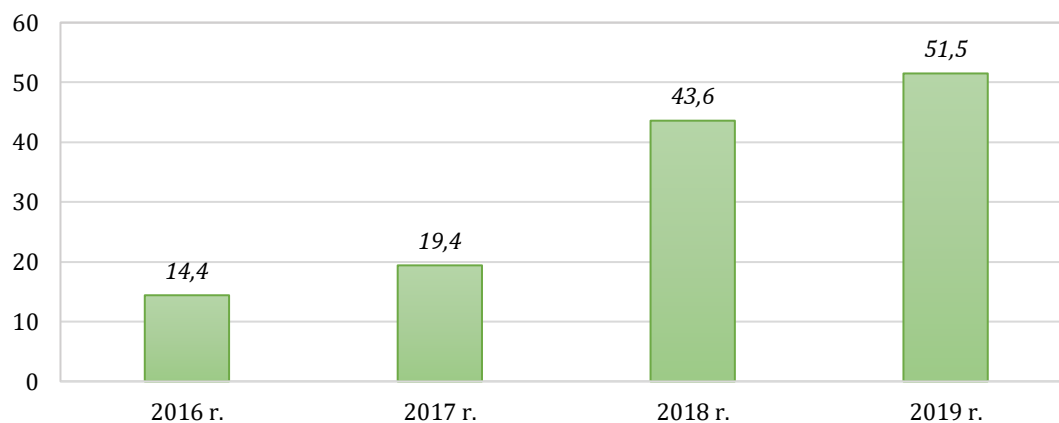
Na kolejnym wykresie zobrazowano udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r.



Wykres 10. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.

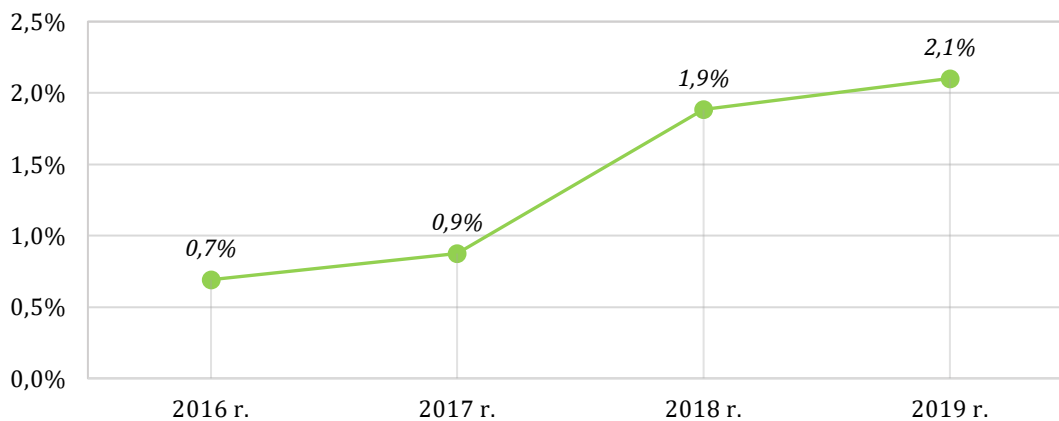
Źródło: opracowanie własne

W latach 2016-2019 ilość bioodpadów odbieranych w sposób selektywny z obszaru Gminy Szczerców systematycznie rośnie. Tendencję tą przedstawiono na kolejnych wykresach.



Wykres 11. Ilość bioodpadów odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 12. Udział bioodpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne

2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2019 r. z odebranych z terenu Gminy Szczerców odpadów komunalnych powstało **372,947 Mg** pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane. W łącznej masie pozostałości 106,199 Mg (28,5 %) powstało z sortowania odpadów selektywnie odebranych, natomiast 266,748 Mg (71,5 %) z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W 2019 r. zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Szczerców przetwarzane były w instalacji komunalnej w Dylowie A prowadzonej przez przedsiębiorstwo EKO-REGION Sp. z o.o.

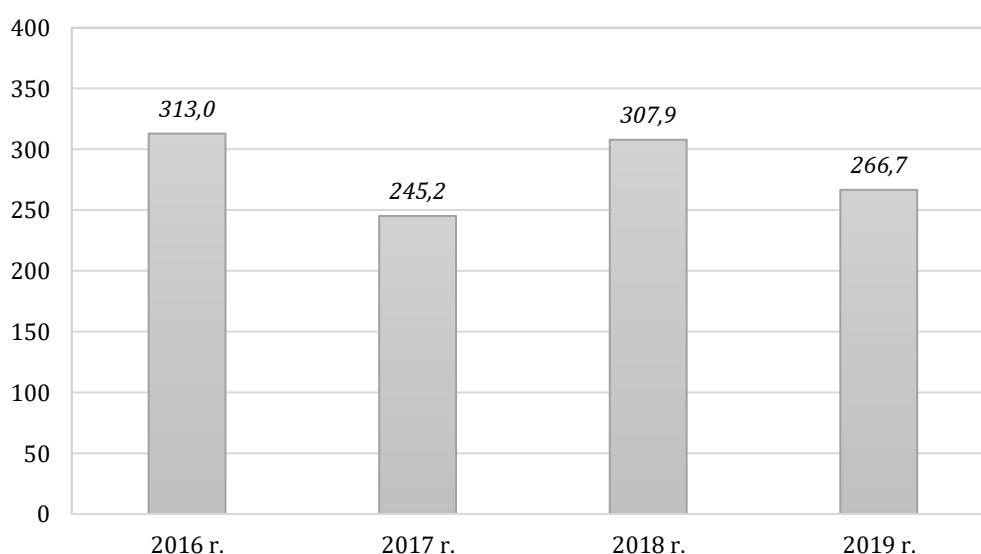
Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w 2019 r. w wymienionej powyżej instalacji wyniosła 78,0 % (z przetworzenia 1 211,9 Mg zmieszanych odpadów komunalnych powstało 266,7 Mg pozostałości przekazanych do składowania).

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące ilości pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019.

Tabela 4. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019

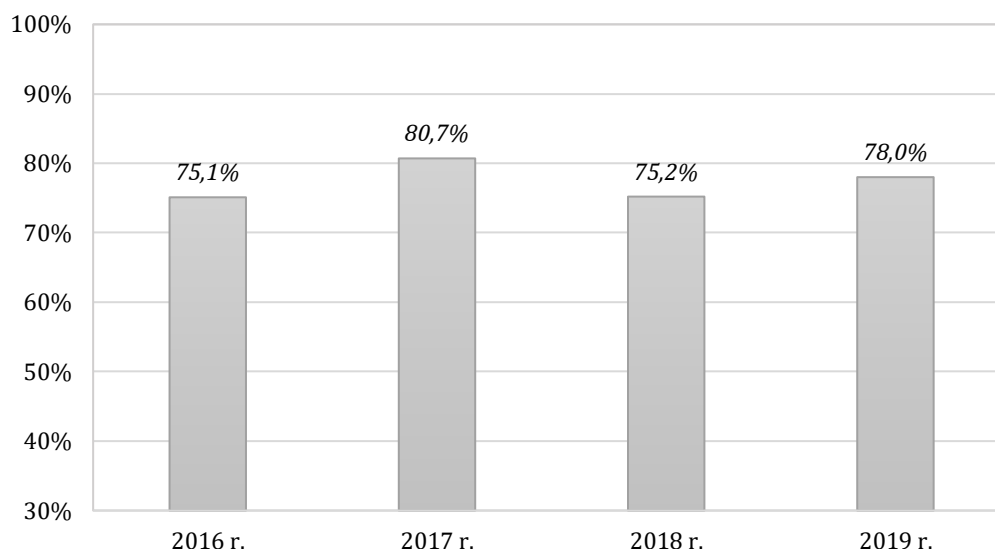
Rok	Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Ilość powstałych pozostałości z przetwarzania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
2016	1 255,5	313,0	75,1%
2017	1 271,8	245,2	80,7%
2018	1 240,6	307,9	75,2%
2019	1 211,9	266,7	78,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 13. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne

3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE GMINY SZCZERCÓW

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

Na terenie Gminy Szczerców PSZOK zlokalizowany jest w miejscowości Kolonia Szczercowska.

W 2019 r. w PSZOK zebrano **478,392 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy wyniósł 19,5 %. Jest to wysoki udział świadczący o tym, iż PSZOK jest ważnym i pożądanym elementem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.

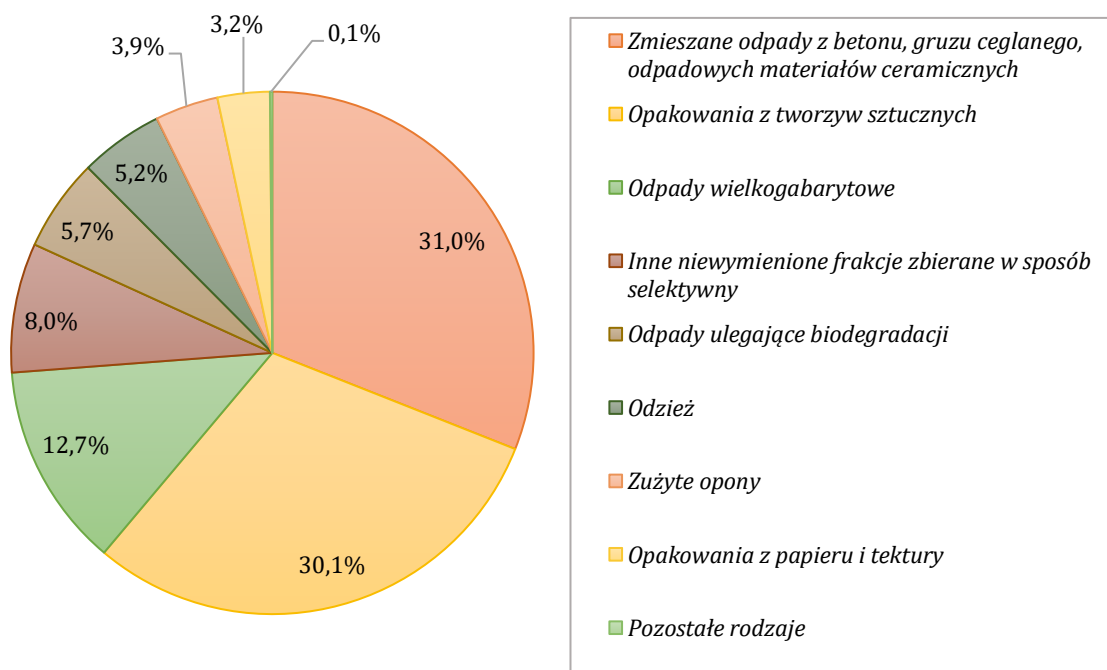
Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	148,310	31,0%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	144,182	30,1%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	60,530	12,7%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	38,340	8,0%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,420	5,7%
20 01 10	Odzież	24,740	5,2%

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SZCZERCÓW ZA ROK 2019**

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
16 01 03	Zużyte opony	18,700	3,9%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,460	3,2%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,350	0,1%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,260	0,1%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,100	0,02%
SUMA		478,392	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 15. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne

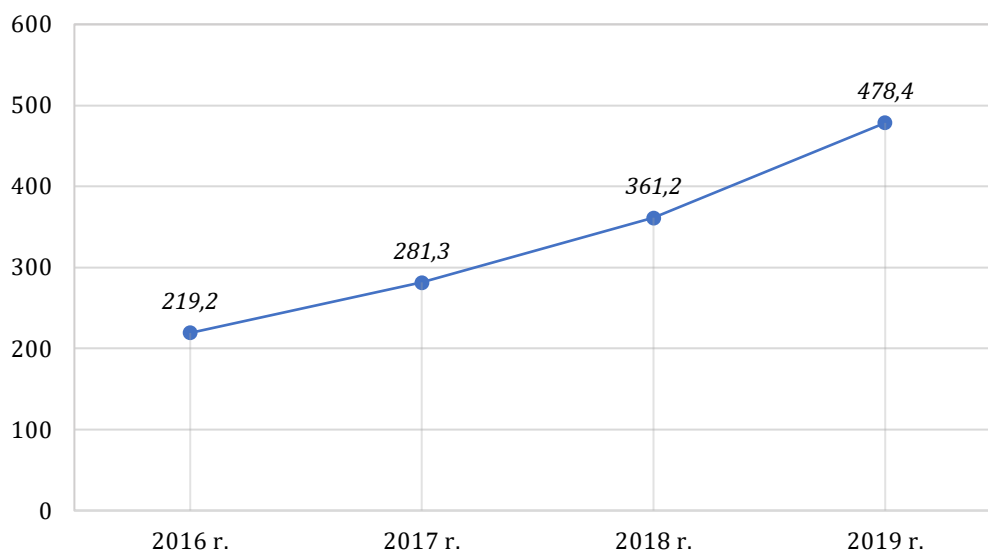
Ilość odpadów komunalnych zbieranych w PSZOK systematycznie rośnie. W 2019 r. w PSZOK zebrano o 117,2 Mg (32,4 %) odpadów komunalnych więcej niż w roku 2018.

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019.

Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019

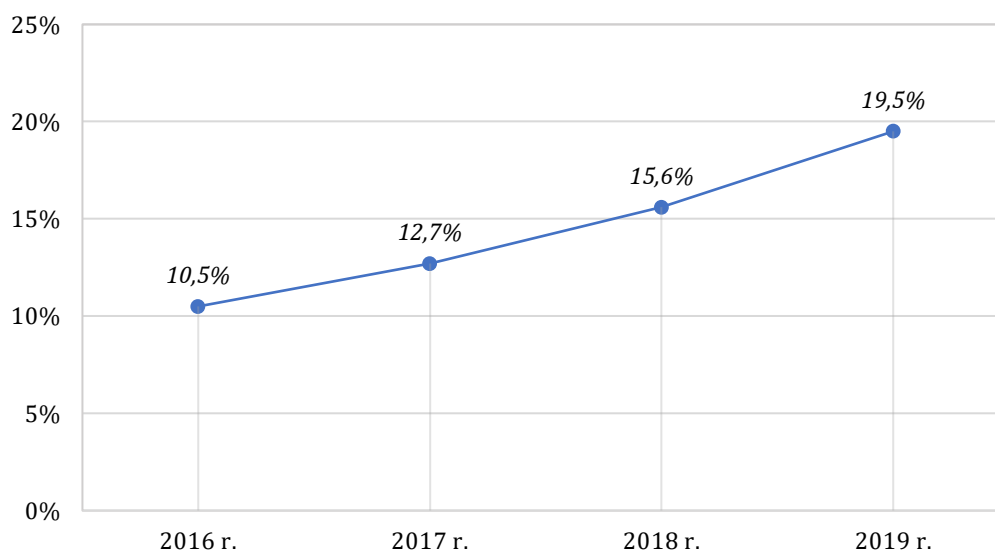
Rok	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy
2016	219,2	10,5%
2017	281,3	12,7%
2018	361,2	15,6%
2019	478,4	19,5%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 16. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 17. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019

Źródło: opracowanie własne

4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ SZCZERCÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

4.1. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wszystkie gminy w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2019 r. 40 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

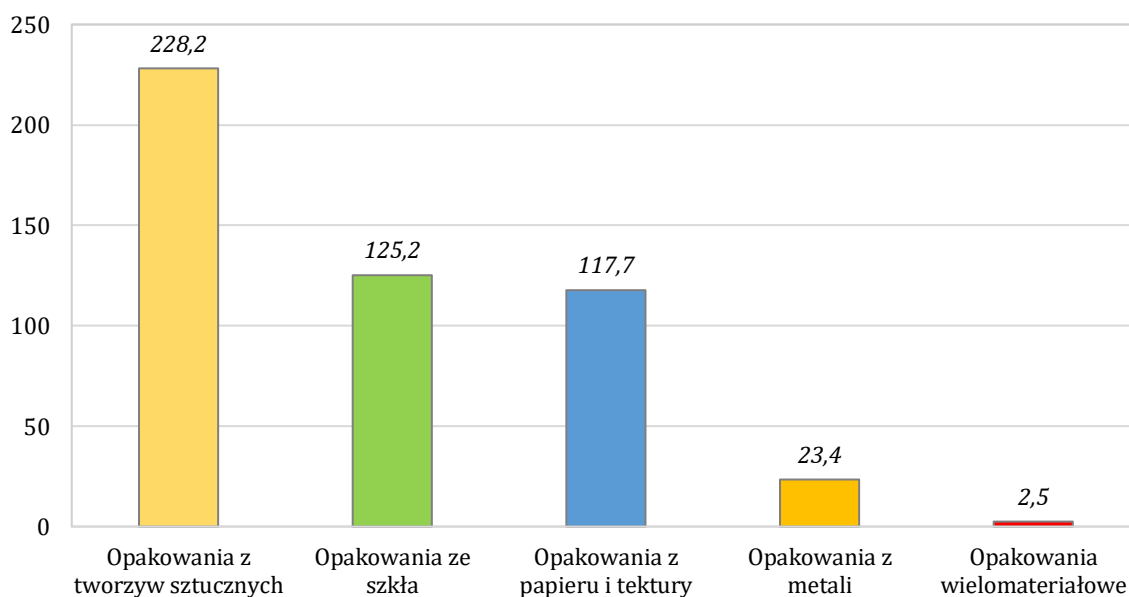
W 2019 r. z obszaru Gminy Szczerców odebrano 693,282 Mg odpadów surowcowych (opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, zmieszane odpady opakowaniowe oraz opakowania ze szkła). Natomiast recyklingowi poddano 496,988 Mg odpadów surowcowych.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r.

Tabela 7. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	228,180	45,9%
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,169	25,2%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	117,711	23,7%
15 01 04	Opakowania z metali	23,438	4,7%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,490	0,5%
SUMA		496,988	100,0%

Źródło: opracowanie własne

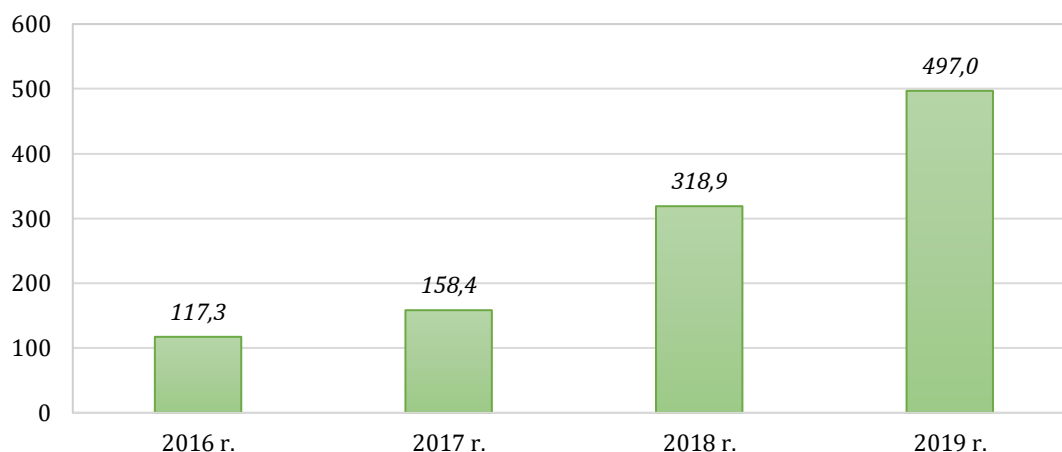


Wykres 18. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne

Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców systematycznie rośnie (w porównaniu do 2018 r. wzrosła o 178,1 Mg, co stanowi 55,8 %).

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w latach 2016-2019.

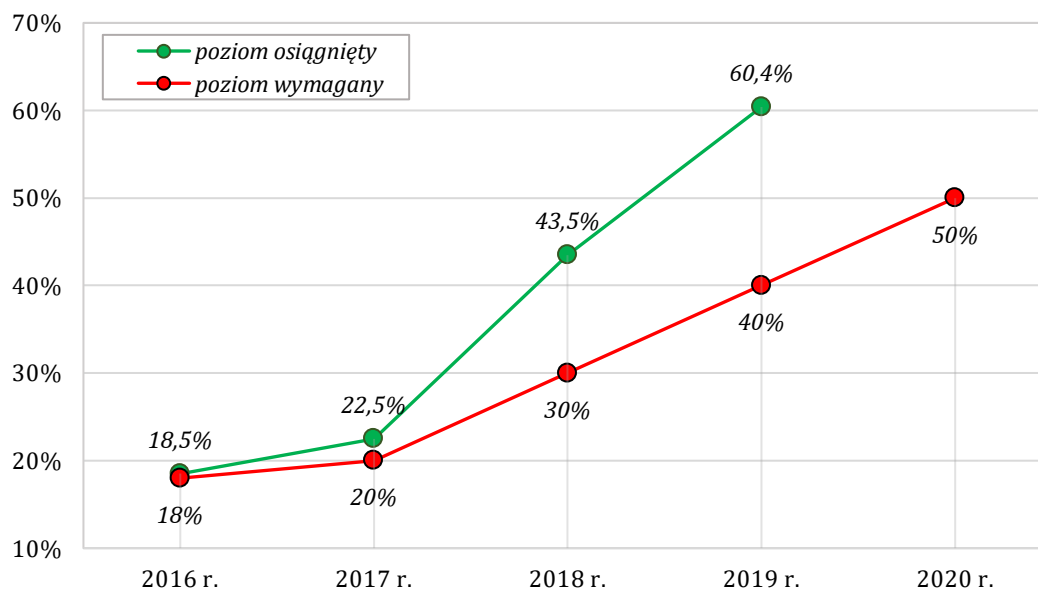


Wykres 19. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne

Duża ilość odpadów surowcowych poddana recyklingowi w 2019 r. pozwoliła osiągnąć Gminie Szczerców **60,4 %** poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany w 2019 r. 40 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Szczerców poziomy recyklingu w latach 2016-2019 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020.



Wykres 20. Osiągane przez Gminę Szczerców poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia

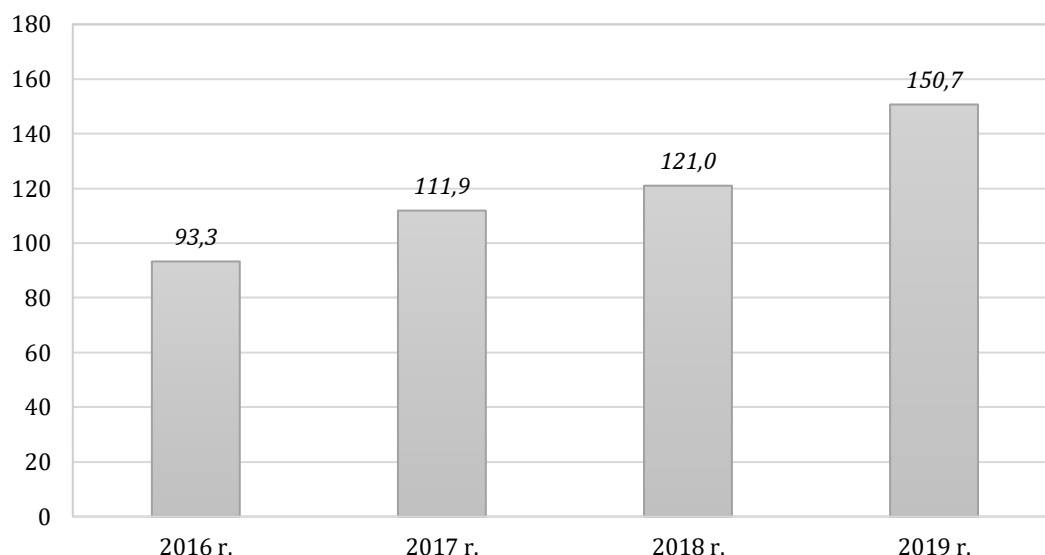
Źródło: opracowanie własne

4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy zobowiązane są do osiągnięcia w 2019 r. 60 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

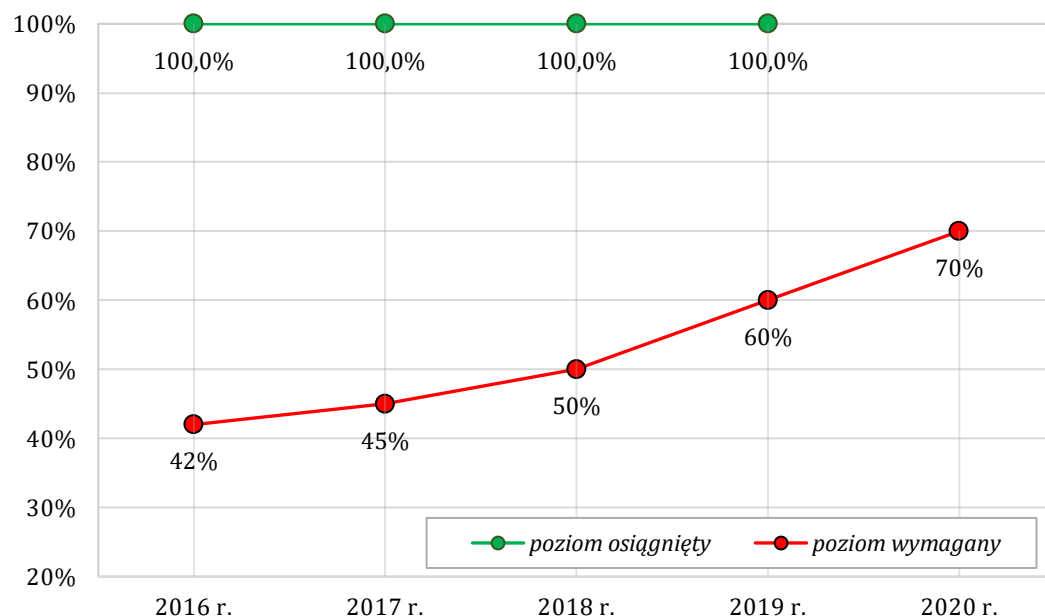
W 2019 r. z obszaru Gminy Szczerców odebrano 150,690 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (o kodzie 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06). Recyklingowi poddano wszystkie odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe co oznacza, iż osiągnięty przez Gminę Szczerców poziom recyklingu wyniósł **100,0 %** (wymagany w 2019 r. 60 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnych wykresach przedstawiono porównanie ilości odebranych w latach 2016-2019 innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz osiągany przez Gminę Szczerców poziom recyklingu tych odpadów.



Wykres 21. Ilość innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odbierana z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 22. Osiągane przez Gminę Szczerców poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia

Źródło: opracowanie własne

4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wszystkie gminy w 2019 r. zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do poziomu 40 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy w 1995 r.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. na terenie Gminy Szczerców wynosi **361,9 Mg** (obliczone na podstawie metodologii określonej w Rozporządzeniu MŚ z dnia 15 grudnia 2017 r.).

W 2019 r. z odebranych z terenu Gminy Szczerców odpadów komunalnych powstało 372,947 Mg pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 372,947 Mg pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania przekłada się na **146,022 Mg** odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

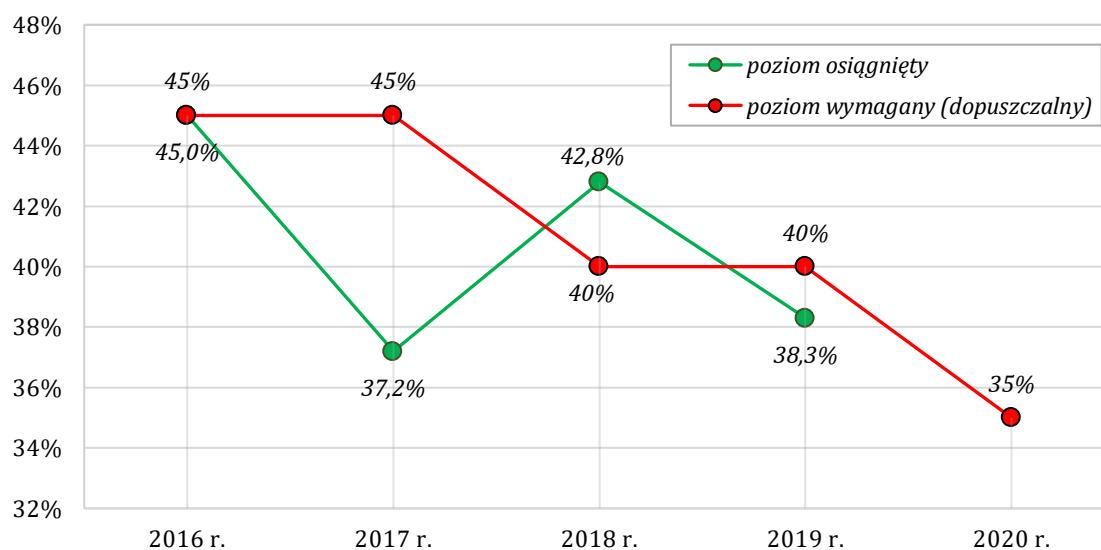
W celu wyliczenia osiągniętego przez Gminę Szczerców poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy uwzględnić zmianę liczby mieszkańców gminy pomiędzy rokiem 1995 a 2019 r. (współczynnik „D”, który dla roku 2019 r. dla Gminy Szczerców wynosi 1,053).

Wykorzystując powyższe dane osiągnięty przez Gminę Szczerców w 2019 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi:

$$146,022 [Mg] / (361,9 [Mg] * 1,053) = 38,32 \%$$

Osiągnięty w 2019 r. przez Gminę Szczerców poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 38,3 % (wymagany w 2019 r. 40 % poziom redukcji został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągnięte przez Gminę Szczerców poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2019 na tle poziomów dopuszczalnych.



Wykres 23. Osiągane przez Gminę Szczerców poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2019 na tle poziomów dopuszczalnych

Źródło: opracowanie własne

5. UCHWAŁY RADY GMINY Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2019 R.

W 2019 r. w celu dostosowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do zmieniających się zewnętrznych uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i organizacyjnych wpływających na funkcjonowanie systemu podjęto następujące uchwały:

- Uchwała nr V/55/19 Rady Gminy Szczerców z dnia 22 lutego 2019 roku w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.
- Uchwała nr V/56/19 Rady Gminy Szczerców z dnia 22 lutego 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik określonej wielkości.
- Uchwała VII/77/19 Rady Gminy Szczerców z dnia 26 kwietnia 2019 r. w sprawie uchwalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Szczerców.
- Uchwała VIII/87/19 Rady Gminy Szczerców z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie zmiany uchwały Nr VII/77/19 Rady Gminy Szczerców z dnia 26 kwietnia 2019 r. w sprawie uchwalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Szczerców.

6. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2019 R.

Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Gmina Szczerców w 2019 r. prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez ulotki (cały rok umieszczone na stronie internetowej), artykuły w prasie lokalnej i artykuły na stronie internetowej, w zależności od potrzeby, np. w związku z odbiorem odpadów wielkogabarytowych.

Ponadto na bieżąco pracownicy Urzędu Gminy udzielali mieszkańcom szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów czy harmonogramu wywozu odpadów.

7. KALKULACJA STAWEK OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z art. 6k ust. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.) Rada Gminy ustala stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości nie wyższej niż maksymalne stawki opłat, które za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny wynoszą za miesiąc:

- dla nieruchomości zamieszkałych - 2 % przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem – za mieszkańca;

- dla nieruchomości niezamieszkałych - 3,2% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za pojemnik o pojemności 1100 litrów lub 1% przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem za worek o pojemności 120 litrów, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości; za pojemniki lub worki o mniejszej lub większej pojemności stawki opłat ustala się w wysokości proporcjonalnej do ich pojemności.

Zgodnie z obwieszczeniem Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie przeciętnego miesięcznego dochodu rozporządzalnego na 1 osobę ogółem w 2019 r. przeciętny miesięczny dochód rozporządzalny na 1 osobę ogółem w 2019 r. wyniósł **1 819 zł**.

W związku z powyższym maksymalna miesięczna stawka opłaty dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wynosi **36,38 zł za mieszkańca**. Natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałych maksymalne stawki opłaty w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla poszczególnych pojemników wynoszą - miesięcznie:

- za pojemnik 120 l – 6,34 zł;
- za pojemnik 240 l – 12,69 zł;
- za pojemnik/kontener 1 100 l – 58,20 zł;
- za pojemnik/kontener 1 500 l – 79,37 zł;
- za pojemnik/kontener 2 500 l – 132,29 zł;
- za pojemnik/kontener 7 000 l – 370,41 zł.

Zgodnie z informacją z otwarcia ofert z dnia 30.03.2020 r. dotyczącą postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Szczerców” cena złożonej oferty przez EKO-REGION Sp. z o.o. wynosiła **2 388 960,00 zł brutto** (okres obowiązywania zamówienia wynosi 1 rok).

W celach kalkulacji wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przyjęto koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru gminy wynoszący **2 400 000,00 zł brutto/rocznie** (zgodnie ze złożoną ofertą EKO-REGION Sp. z o.o.).

Zgodnie z danymi przekazanymi przez EKO-REGION Sp. z o.o. udział odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z obszaru gminy z nieruchomości zamieszkałych wyniósł **72,3 %**, natomiast z nieruchomości niezamieszkałych **27,7 %**.

W związku z powyższym przyjęto, iż koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości ZAMIESZKAŁYCH wynosi **1 735 200 zł/rok** (72,3 %) (tj. **144 600 zł/miesiąc**), natomiast z nieruchomości NIEZAMIESZKAŁYCH **664 800 zł/rok** (27,7 %) (tj. **55 400 zł/miesiąc**).

Według stanu na dzień 31.12.2019 r. liczba mieszkańców gminy wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi **7 515 osób**. Dzieląc miesięczny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych (144 600 zł) przez liczbę mieszkańców wykazanych w deklaracjach (7 515 os.) otrzymano miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów wynoszącą **19,24 zł za mieszkańca**.

Zgodnie z art. 6k ust. 4a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.) Rada Gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Udział odbiorów bioodpadów w ogólnej liczbie odbiorów odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Szczerców wynosi 32,8 %. W związku z czym wysokość miesięcznego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla

właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady wynosi **6,31 zł za mieszkańca**.

Według stanu na dzień 31.12.2019 r. wykazana w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi pojemność pojemników zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych wynosi 471 260 litrów. Dzieląc miesięczny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych (55 400 zł) przez zadeklarowaną pojemność pojemników (471 260 l) miesięczna stawka za 1 litr pojemnika wynosi 0,118 zł, co przekłada się na następujące stawki opłaty dla poszczególnych pojemników:

- za pojemnik 120 l – 14,16 zł/miesiąc;
- za pojemnik 240 l – 28,32 zł/miesiąc;
- za pojemnik/kontener 1 100 l – 129,80 zł/miesiąc;
- za pojemnik/kontener 1 500 l – 177,00 zł/miesiąc;
- za pojemnik/kontener 2 500 l – 295,00 zł/miesiąc;
- za pojemnik/kontener 7 000 l – 826,00 zł/miesiąc.

Wyliczone powyższe stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności są dużo wyższe niż dopuszczalne maksymalne miesięczne stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności ustanowione przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2019, poz. 2010 ze zm.)

W związku z powyższym jako miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące dla nieruchomości niezamieszkałych należy przyjąć **MAKSYMALNE** dopuszczalne ustawą stawki opłaty za pojemnik o danej pojemności, a więc (w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów):

- **za pojemnik 120 l – 6,34 zł;**
- **za pojemnik 240 l – 12,69 zł;**
- **za pojemnik/kontener 1 100 l – 58,20 zł;**
- **za pojemnik/kontener 1 500 l – 79,37 zł;**
- **za pojemnik/kontener 2 500 l – 132,29 zł;**
- **za pojemnik/kontener 7 000 l – 370,41 zł.**

Przyjęte maksymalne stawki opłaty za określony pojemnik dla nieruchomości niezamieszkałych pokryją jednak jedynie około **44,8 %** całkowitych kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych z obszaru gminy, w związku z czym w skali miesiąca powstanie deficyt wynoszący około 30 581 zł, natomiast w skali roku 366 972 zł.

Jedynym rozwiązaniem w celu uzyskania bilansowania się wpływów i wydatków w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy jest obciążenie nieruchomości zamieszkałych deficytem finansowym jaki powstanie w wyniku odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych (30 581 zł/miesiąc) tj. przeniesienie kosztów na nieruchomości zamieszkałe. Spowoduje to jednak wzrost miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych w przypadku prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów o **4,07 zł za mieszkańca** do wysokości **23,31 zł za mieszkańca**.

8. PODSUMOWANIE

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykazała następujące pozytywne oraz negatywne aspekty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Szczerców w 2019 r.:

- **Pozytywne:**
 - wzrost wpływów z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu do lat wcześniejszych;

- spadek ilości odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz udziału tych odpadów w łącznej masie odbieranych odpadów komunalnych z obszaru gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
- wzrost ilości odbieranych selektywnie bioodpadów z obszaru gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
- znaczny wzrost ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w porównaniu do lat wcześniejszych;
- osiągnięcie znacznie wyższego poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w porównaniu do lat wcześniejszych;
- osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania;
- osiągnięcie 100 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (podobnie jak w latach wcześniejszych).
- **Negatywne:**
 - brak „samofinansowania się” systemu, tj. wpływy z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są znacznie niższe niż wydatki poniesione na prowadzenie systemu (w znacznej części gmina dotuje system);
 - wzrost łącznej ilości odpadów komunalnych odbieranych z obszaru gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
 - znaczny spadek liczby mieszkańców wykazywanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu do lat wcześniejszych.

Najważniejszym zadaniem Gminy Szczerców jest intensyfikacja prowadzenia działań edukacyjnych oraz organizacyjnych wpływających na zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbieranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, a także zwiększenie wpływów finansowych do systemu (co jest szczególnie istotne w kontekście obserwowanego znacznego wzrostu cen na rynku odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych).

SPIS TABEL

Tabela 1. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	5
Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa łódzkiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.....	5
Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.	10
Tabela 4. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019	15
Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.	16
Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019	17
Tabela 7. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r.	19

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami do systemu w latach 2016-2019.....	8
Wykres 2. Liczba mieszkańców Gminy Szczerców w latach 2016-2019.....	9
Wykres 3. Udział liczby mieszkańców Gminy Szczerców wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez urząd w latach 2016-2019	9
Wykres 4. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2019 r.	11
Wykres 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r. [Mg].....	11
Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019	12
Wykres 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.....	12
Wykres 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019	13
Wykres 9. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Szczerców w latach 2016-2019.....	13
Wykres 10. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Szczerców w 2019 r.....	14
Wykres 11. Ilość bioodpadów odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg].....	14
Wykres 12. Udział bioodpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019.....	14
Wykres 13. Ilość pozostałości przekazanych do składowania powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg].....	15
Wykres 14. Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019.....	16
Wykres 15. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2019 r.	17
Wykres 16. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2019 [Mg].....	18
Wykres 17. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019.....	18
Wykres 18. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w 2019 r. [Mg].....	19
Wykres 19. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg]	20
Wykres 20. Osiągnięte przez Gminę Szczerców poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia	20
Wykres 21. Ilość innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odbierana z terenu Gminy Szczerców w latach 2016-2019 [Mg]	21
Wykres 22. Osiągnięte przez Gminę Szczerców poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.....	21
Wykres 23. Osiągnięte przez Gminę Szczerców poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2019 na tle poziomów dopuszczalnych.....	22

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie województwa łódzkiego.....	6
Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie województwa łódzkiego.....	6