

Urząd Gminy Skierniewice
ul. Wł. St. Reymonta 23
96-100 Skierniewice
odpady@gminaskierniewice.pl

***Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Skierniewice
za rok 2020***

Skierniewice, 29 kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI:

1. Cel opracowania	3
2. Opis istniejącego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku	3
3. Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Skierniewice	10
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w Gminie Skierniewice	12
5. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	18
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	19
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	20
8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	21
9. Liczba mieszkańców	22
10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.....	23
11. Podsumowanie i wnioski.....	23
Akty prawne.....	25
Spis tabel	26
Spis wykresów.....	26

1. Cel opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Skierniewice 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 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439, poz. 2320 i poz. 2361), art. 9tb w/w ustawy określa wymagany zakres analizy:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczby mieszkańców,
- liczby 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,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Analiza obejmuje rok 2020 w którym obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych spoczywał na gminie.

2. Opis istniejącego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku

Od 1 lipca 2013 r. Gmina Skierniewice wprowadziła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmując nim właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady

komunalne. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku określały szczegółowo uchwały Rady Gminy w tym:

1. Uchwała Nr XX/97/2012 Rady Gminy Skierniewice z dnia 30 listopada 2012 roku w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
2. Uchwała Nr XII/73/2015 Rady Gminy Skierniewice z dnia 27 listopada 2015 roku w sprawie terminu, częstotliwości, trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
3. Uchwała Rady Gminy Skierniewice Nr III/25/2018 z dnia 28 grudnia 2018 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej wielkości;
4. Uchwała Rady Gminy Skierniewice Nr III/27/2018 z dnia 28 grudnia 2018 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;
5. Uchwała Nr XIII/103/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku Gminy Skierniewice;
6. Uchwała NR XIII/104/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
7. Uchwała Nr XV/113/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skierniewice;
8. Uchwała nr XV/111/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe;
9. Uchwała nr XV/112/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej wielkości;

10. Uchwała NRXVI/121/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 31 stycznia 2020 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku Gminy Skierniewice;
11. Uchwała Nr XVII/126/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 5 marca 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
12. Uchwała XXIII/177/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 22 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Skierniewice;
13. Uchwała XXIII/178/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 22 września 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty, ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej wielkości oraz częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;
14. Uchwała XXIII/180/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 22 września 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
15. Uchwała XXVI/214/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 22 września 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty, ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej wielkości oraz częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób i z następującą częstotliwością:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - gromadzone są w pojemnikach na terenie nieruchomości i przekazywane firmie wywozowej raz na miesiąc w okresie od listopada do marca oraz dwa razy w miesiącu w okresie od kwietnia do października;

- szkło - gromadzone jest w pojemnikach na terenie nieruchomości i przekazywane firmie wywozowej raz na trzy miesiące;
- tworzywa sztuczne, w tym opakowania typu PET, opakowania wielomateriałowe, metale - gromadzone są w pojemnikach na terenie nieruchomości i przekazywane firmie wywozowej raz na miesiąc;
- papier i tektura - gromadzone są w workach na terenie nieruchomości i przekazywane firmie wywozowej raz na trzy miesiące;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe - odbierane są przez firmę wywozową sprzed posesji dwa razy w roku lub we własnym zakresie przekazywane do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - odbierany jest przez firmę wywozową sprzed posesji dwa razy w roku lub we własnym zakresie przekazywany do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- zużyte baterie i akumulatory - gromadzone w specjalnych pojemnikach rozmieszczonych w placówkach oświatowych oraz innych obiektach użyteczności publicznej, w punktach handlowych prowadzących sprzedaż detaliczną lub usługową w zakresie wymiany baterii lub akumulatorów, w indywidualnych pojemnikach w zabudowie jednorodzinnej, odbierane 2 razy w roku, w terminach zbiórki odpadów wielkogabarytowych lub we własnym zakresie przekazywane do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- zużyte opony, przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe, chemikalia - przekazywane są we własnym zakresie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
- Odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów i odpady zielone - gromadzone są w pojemnikach na terenie nieruchomości i przekazywane firmie wywozowej raz na miesiąc w okresie od listopada do marca oraz dwa razy w miesiącu w okresie od kwietnia do października, mogą być też poddane procesowi kompostowania w celu uzyskania kompostu na potrzeby własne właścicieli nieruchomości, a także przekazane dodatkowo do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych .

W 2020 roku odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Skierniewice zajmował się również, jak w roku poprzednim, „EKO-REGION” sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów. Odpady z terenu gminy w 2020

roku były kierowane do Zakładu/Instalacji w Julkowie, Julków, 96-116 Dębowa Góra, gdzie podlegały dalszemu zagospodarowaniu. Rada Gminy Skierniewice, w związku z wymogiem dostosowywania systemu gospodarki komunalnej gminy do nowych uregulowań wprowadzonych nowelizacją z 19 lipca 2019 r. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, uchwaliła nowy Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Skierniewice uchwałą nr XXIII/177/2020 z dnia 22.09.2020 r. Obowiązująca od 31 grudnia 2019 roku umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów wygasła z powodu osiągnięcia maksymalnej wysokości wynagrodzenia dla Wykonawcy, a w dniu 16 października 2020 r. została podpisana nowa umowa, również z firmą „Eko-Region”, która będzie obowiązywać do 31 grudnia 2022 roku. Należy przy tym zaznaczyć, iż z dniem 01 lutego 2020 roku wzrosła opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi z kwoty 10,00 zł na 17,00 od osoby za odpady zbierane i odbierane w wyniku selektywnej zbiórki odpadów.

W 2020 roku wprowadzono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 1,40 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Stawkę zwolnienia ustalono stosownie do przyjętej metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowiącej iloczyn liczby mieszkańców i stawki opłaty oraz na podstawie danych zezprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za rok 2019 r. W roku 2019 odebrano łącznie z terenu gminy Skierniewice 172,594 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Liczba mieszkańców z deklaracji w tym roku wynosiła 7337 osób objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Z danych wynika więc, że produkcja odpadów BIO na jednego mieszkańca wynosi 1,96 kg miesięcznie, co daje nam po przemnożeniu przez stawkę opłaty ponoszonej przez Gminę z tytułu odbioru i zagospodarowania tych odpadów kwotę 1,40 zł. Jest to realny koszt przypadający na jednego mieszkańca, który w przypadku korzystania z przydomowego kompostownika w zabudowie jednorodzinnej prowadzi do zmniejszenia kosztów gospodarowania bioodpadami.

W gminie Skierniewice, w miejscowości Julków został zorganizowany PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. PSZOK świadczy swoje usługi od poniedziałku do piątku od godz. 8⁰⁰ do godz. 18⁰⁰. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogą dostarczyć:

- papier i tekturę;
- metale;
- tworzywa sztuczne;
- szkło;
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- bioodpady;
- popiół z palenisk domowych;
- odpady niebezpieczne;
- przeterminowane leki;
- chemikalia;
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- zużyte opony;
- odpady tekstyliów i odzieży.
-

W 2020 roku do PSZOK- u zostały dostarczone następujące rodzaje odpadów:

Tabela 1: Ilości odpadów komunalnych zebranych z obszaru Gminy Skierniewice (dane z PSZOK) [Mg]

KOD ODPADU	RODZAJ	ILOŚĆ (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,42
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,08
16 01 03	Zużyte opony	0,02
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,82
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,78
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,48
SUMA		10,6

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

W styczniu 2020r, opłaty za odbiór odpadów komunalnych pobierane były według stawek określonych w Uchwale Rady Gminy Skierniewice Nr III/25/2018 z dnia 28 grudnia 2018 roku i przedstawiały się w sposób następujący:

- nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy:
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny – 10,00 zł/osoba/miesiąc
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób nieselektywny – 20,00 zł/osoba/miesiąc.
- nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 40,00 zł
 - pojemnik 0,24 m³ – 70,00 zł
 - pojemnik 1,1 m³ – 200,00 zł
 - pojemnik 7,5 m³ – 1000,00 zł
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób nieselektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 80,00 zł
 - pojemnik 0,24 m³ – 140,00 zł
 - pojemnik 1,1 m³ – 400,00 zł
 - pojemnik 7,5 m³ – 2000,00 zł

Opłaty za odbiór odpadów komunalnych w miesiącach luty – grudzień 2020r. wynikały z Uchwały nr XV/112/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 30 grudnia 2019 r i przedstawiały się w sposób następujący:

- nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy:
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny – 17,00 zł/osoba/miesiąc
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób nieselektywny – 34,00 zł/osoba/miesiąc.
- nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 5,91 zł
 - pojemnik 0,14 m³ - 6,89 zł
 - pojemnik 0,24 m³ – 11,82zł
 - pojemnik 1,1 m³ – 54,17 zł
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób nieselektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 11,82 zł

pojemnik 0,14 m³ - 13,78 zł

pojemnik 0,24 m³ – 23,64 zł

pojemnik 1,1 m³ – 108,34 zł

Oplaty za odbiór odpadów zgodnie z Uchwałą nr XV/111/2019 Rady Gminy Skierniewice z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, obowiązywały w 2020 roku w następujący sposób :

- 169,30 zł/rok od nieruchomości – odpady gromadzone selektywnie;
- 338,60 zł/rok od nieruchomości – jeżeli powstające na niej odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny .

W Rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonym przez Gminę Skierniewice wpisanych jest 7 podmiotów:

1. PHU SANITEX Dorota Gajewska, Miedniewice Topola 23A, 96-100 Skierniewice;
2. ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Majowa 87/89,
3. EKO-REGION sp. z o.o., 97-400 Bełchatów, ul. Bawelnicza 18,
4. FCC Polska Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10,
5. ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka,
6. Zakład Usług Komunalnych „HAK” Stanisław Burczyński, ul. Próchnika 25, 97-300 Piotrków Trybunalski,
7. BIMA Mariusz Górski, Zagórze 12, 96-200 Rawa Mazowiecka.

3. Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Skierniewice

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 2020 rok. Ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Skierniewice przedstawiono w tabeli 2.

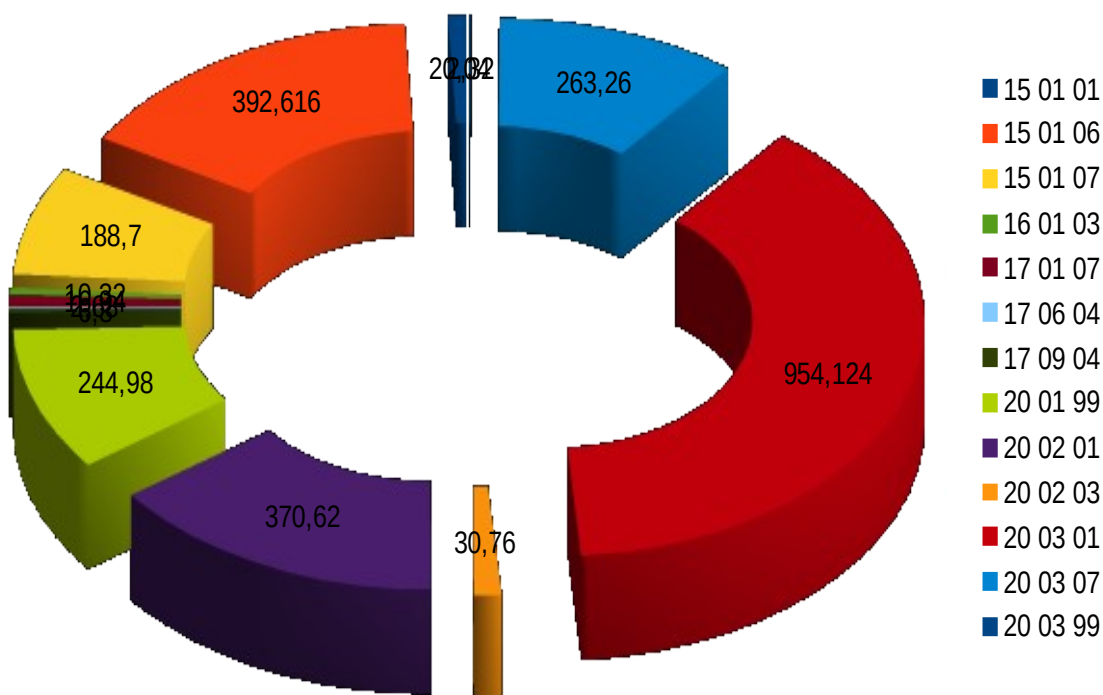
Tabela 2: Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Skierniewice wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady [Mg]

KOD ODPADU	RODZAJ	ILOŚĆ (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,04
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	392,616
15 01 07	Opakowania ze szkła	188,7
16 01 03	Zużyte opony	10,32
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	16,94
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,68
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,3
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	244,98
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	370,62
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	30,76
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	954,124
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	263,26
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	2,32

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Z powyższej tabeli odczytać możemy, że z całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Skierniewice w 2020 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 954,124 Mg, co stanowi 38,1 % wielkości wszystkich odpadów. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Skierniewice w 2020 roku przedstawiono na wykresie 1.

Wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Skierniewice w 2020 roku [Mg]



Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w Gminie Skierniewice

Podstawowym celem nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rok	2012 r.	16 lipca 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

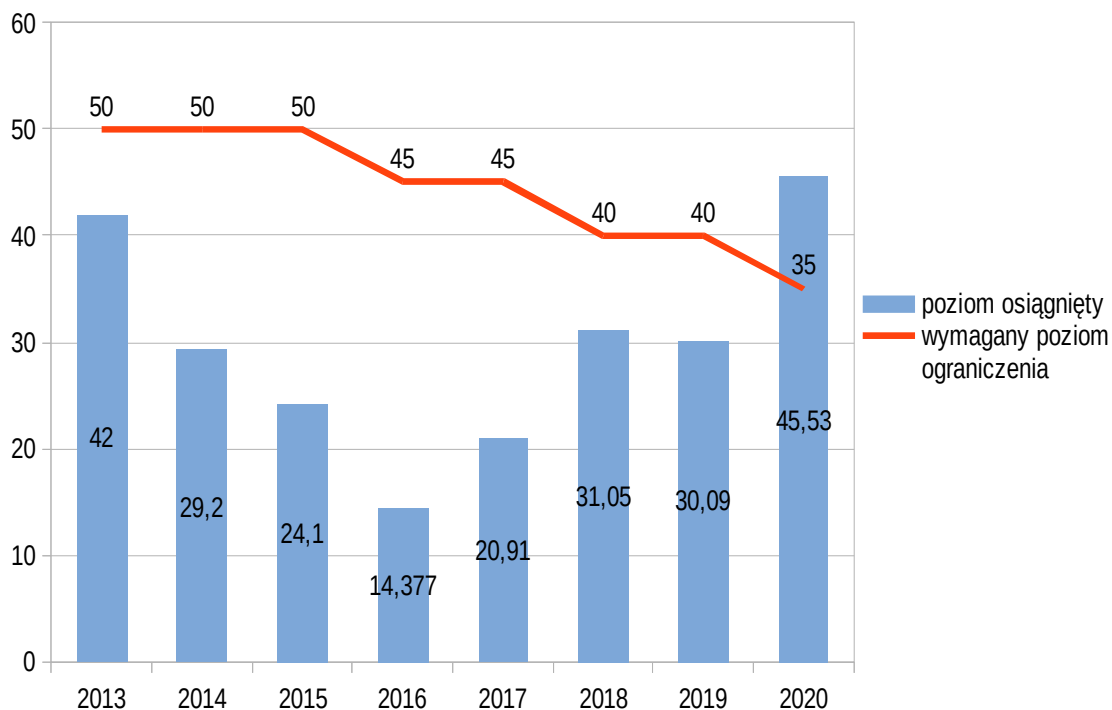
Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Gminy mają obowiązek ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty przez Gminę Skierniewice przedstawiono na wykresie 2.

Wykres 2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania



Źródło: opracowanie własne

Jak wynika z powyższego wykresu Gmina Skierniewice zarówno w roku 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 jak również w 2019 roku osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Natomiast w roku 2020, $T_R > 35\%$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2020 nie został osiągnięty.

Brakująca masa odpadów komunalnych wyrażona w Mg, wymagana do osiągnięcia odpowiedniego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi 37,3804 Mg.

Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli 4 i 5.

Tabela 4. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela 5. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	65	70

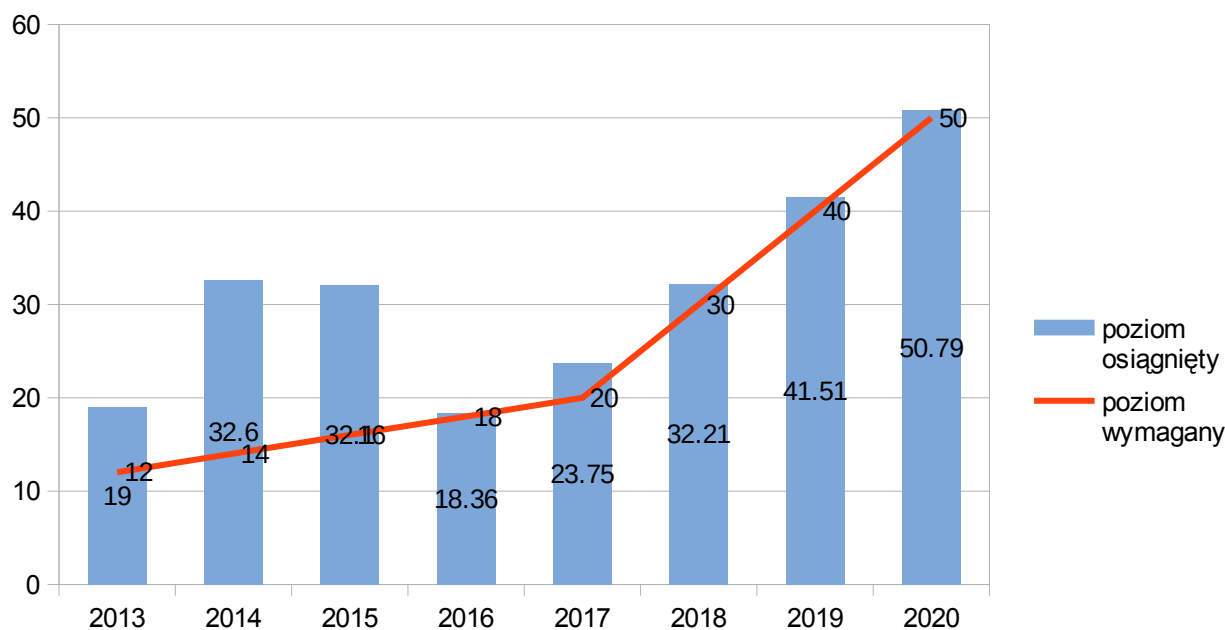
Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Gminy do dnia 31 grudnia 2020 r. powinny osiągnąć:

- w przypadku odpadów takich jak: papier, metale tworzywa sztuczne i szkło – co najmniej 50% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia;
- w przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – co najmniej 70% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego życia i odzysku innymi metodami.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez Gminę Skierniewice przedstawiono na wykresie 3:

Wykres 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

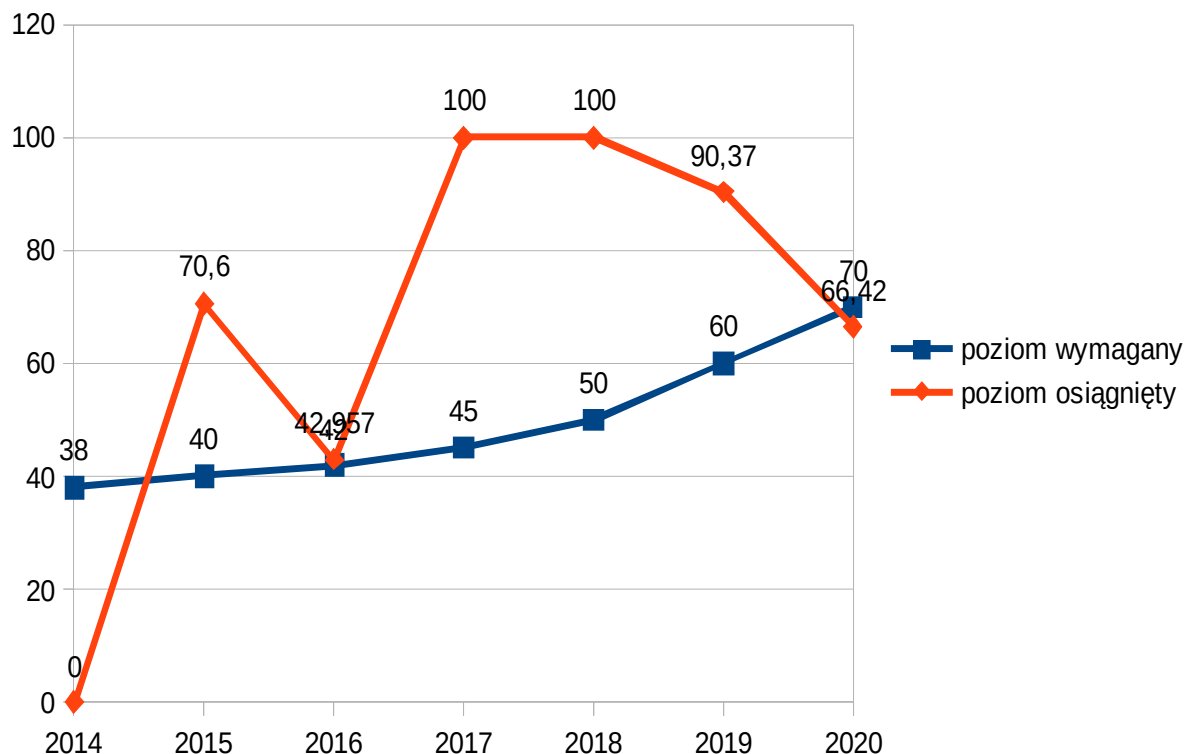


Źródło: opracowanie własne

Jak wynika z powyższego wykresu Gmina Skierniewice zarówno w roku 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 jak również w 2019 roku osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W 2020 r. $P_{pmts} > 50\%$ - wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła także został osiągnięty.

Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Skierniewice przedstawiono na wykresie 4:

Wykres 4. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych



Źródło: opracowanie własne

Jak wynika z powyższego wykresu Gmina Skierniewice w roku 2013 oraz 2014 nie odebrała odpadów budowlanych i rozbiórkowych, natomiast w 2015, 2016, 2017, 2018 i w 2019 roku osiągnęła wymagany poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W 2020 roku $P_{br} < 70\%$ - wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w 2020 roku nie został osiągnięty. Brakująca masa odpadów komunalnych wyrażona w Mg, wymagana do osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne wynosi 0,958 Mg.

5. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9 e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnych.

Dane o ilościach wyżej wymienionych odpadów przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6. Ilości odpadów odebranych z terenu Gminy Skierniewice w 2020 r.

Rodzaj odpadów	Nazwa RIPOK	Ilość odpadów przekazanych W 2019 r. [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01	Zakład w Julkowie, Julków, 96-116 Dębowa Góra	954,1240
Odpady ulegające biodegradacji - 20 02 01	Zakład w Julkowie, Julków, 96-116 Dębowa Góra	390,6600
Odpady o kodzie 19 12 12 zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania	Zakład w Julkowie, Julków 96-116 Dębowa Góra	62,4387
Masa odpadów o kodzie 19 12 12, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania	Zakład w Julkowie, Julków 96-116 Dębowa Góra	342,0741

Źródło: opracowanie własne

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

Od 1 lipca 2013 roku na terenie Gminy Skierniewice wprowadzony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi, w którym gmina przejęła obowiązki związane z gospodarowaniem odpadami.

Dodatkowo, dla właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady zostały wprowadzone opłaty za pojemnik o określonej pojemności. Opłatę uiszcza się w okresie kwartalnym w terminie do ostatniego dnia kończącego kwartał, a opłatę ryczałtową od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe uiszcza się z góry w terminie do dnia 30 września danego roku. Od 01 listopada 2020 r. nieruchomości niezamieszkałe Uchwałą NR XXIII/177/2020 Rady Gminy Skierniewice z dnia 22 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Skierniewice, zostały wykluczone z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w związku z czym podmioty te zobowiązane zostały do podpisania indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej z wyjątkiem żłobków, przedszkoli, punktów przedszkolnych, szkół, gminnych instytucji kultury, jednostek OSP, gminnych klubów sportowych, kół gospodyń wiejskich oraz gminnych jednostek organizacyjnych, które pozostają nadal objęte zorganizowanym przez gminę systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniżej w tabeli przedstawiono zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Skierniewice.

Tabela 7. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 r.

Rodzaj kosztów	Wydatkowana kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych za 2020 r.	1 701 753,30
Wynagrodzenia, narzuty na wynagrodzenia i ZFŚS	124 950,83
Oprogramowanie, licencja, obsługa informatyczna	11 077,83
Szkolenia, delegacje	2 879,27
Usługi pocztowe	6 023,40
Usługi inne	3 067,04
Materiały biurowe	240,00
RAZEM 2020 r.	1 849 991,67

Źródło: opracowanie własne

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami

komunalnymi

W 2020 roku nie realizowano żadnych własnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gmina Skierniewice, jako udziałowiec „EKO-REGION” Sp. z o.o. jest zaangażowana w inwestycje Spółki. Na terenie Gminy Skierniewice w trakcie realizacji są następujące inwestycje Spółki przy współudziale środków pochodzących z WFOŚiGW i RPO:

Tabela 8. Inwestycje „EKO-REGION” Sp. z o.o. na terenie gminy Skierniewice.

Rodzaj inwestycji	Lokalizacja	Całkowita przewidziana inwestycję [tys. PLN]	kwota na brutto	Planowany okres realizacji
Budowa instalacji do fermentacji metanowej wraz z odzyskiem energii.	m. Julków gm. Skierniewice	61500		2023r.
Budowa instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	m. Julków gm. Skierniewice	10000		2021r.
Rozbudowa instalacji komunalnej do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	m. Julków gm. Skierniewice	18450		Brak danych
Rozbudowa składowiska odpadów	m. Julków, gm. Skierniewice.	12300		2023r.
Budowa instalacji do doczyszczania i przetwarzania stabilizatu/kompostu	m. Julków, gm. Skierniewice.	10000.		2021r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Planu inwestycyjnego będącego załącznikiem do planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019 – 2025 z uwzględnieniem lat 2026 – 2031

Gmina Skierniewice należy także do Związku Międzygminnego BZURA, który prowadzi inwestycję polegającą na budowie instalacji komunalnej do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w miejscowości Piaski Bankowe, gm. Bielawy. Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto to 84 548,00 zł, która zostanie pokryta ze środków własnych Związku. Planowany okres realizacji - 2021r.

8. 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 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2020 r. były zobowiązane do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Po zmianie ustawy (Dz.U.2019 poz. 1579) od dnia 6 września 2019 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne należało przekazywać bezpośrednio do instalacji komunalnych. Ponadto art. 9 e ust. 1c dopuszcza przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. W uchwale nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. zmienioną uchwałą nr LIV/676/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 10 lipca 2018 roku, zmienioną uchwałą nr LVII/709/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 30 października 2018 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028, zmienioną uchwałą nr IX/149/19 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia z dnia 25 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 wskazane zostały regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi, do których podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany kierować odpady do zagospodarowania. Gmina Skierniewice należy do III regionu gospodarki odpadami. Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z terenu gminy Skierniewice mogli kierować zmieszane odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania do instalacji wskazanych w tabeli 7. Od dnia 6 września 2019 r. nie obowiązywała regionalizacja. Instalacja firmy EKO - REGION Sp. z o. o. znajdująca się w Julkowie gm. Skierniewice uzyskała w 2019 roku statusu instalacji komunalnej.

Tabela 9. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych dla III regionu gospodarki odpadami.

Lp	Rodzaj regionalnej instalacji	Instalacje przewidziane do obsługi regionu III
1.	Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Juków, gm. Skierniewice
		Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka
		Płoszów, gm. Radomsko
		Różanna, gm. Opoczno
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach	Juków, gm. Skierniewice
		Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka
		Płoszów, gm. Radomsko
3.	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	Juków, gm. Skierniewice
		Lubochnia Górki, gm. Lubochnia
		Różanna, gm. Opoczno

Źródło: opracowanie własne

9. Liczba mieszkańców

Według bazy meldunkowej na dzień 31.12.2020 roku zameldowanych na pobyt stały było 7468 osób, natomiast na pobyt czasowy 114 osób. Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gminnym systemem gospodarowania odpadami objętych według stanu na dzień 31.12.2020 roku było 7280 mieszkańców, a od 2395 właścicieli zostały odebrane odpady komunalne. Różnica między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie

wynika z faktu, iż wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkują poza terenem gminy, co potwierdzają stosowne oświadczenia właścicieli nieruchomości.

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

W 2020 r. nie podjęto działania w stosunku do żadnego z właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 Ustawy.

11. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Skierniewice za 2020 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie pozyskanych danych oraz informacji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sformułowano następujące wnioski:

- z terenu Gminy odebrano/zebrano łącznie 2 514,26 Mg odpadów komunalnych - o ok. 51,15 % (850,876Mg) więcej niż w 2019 r., z tego:
 - jako odpady zmieszane odebrano 954,124 Mg - o ok. 98,75% (474,062 Mg) więcej niż w 2019 r.,
 - selektywnie zebrano 1560,136 Mg -o ok. 31,84 % (376,814 Mg) więcej niż w 2019r.,
- w 2020 roku wprowadzono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 1,40 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, z której do końca 2020 r. skorzystało 20 osób.

- ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji w 2020 r. na poziomie - 390,660 Mg była o 126,35% większa niż w roku poprzednim, a selektywnie zebrane bioodpady stanowiły ok. 15,54 % odpadów zebranych w 2020 r.,
- brak wykazanej ilość odpadów niebezpiecznych wśród zebranych selektywnie odpadów sugeruje, iż odpady tego typu trafiają do odpadów zmieszanych oraz na „dzikie” wysypiska,
- w 2020 roku ilość odpadów przypadająca na 1 mieszkańca wyniosła 325 kg - o ok. 43,35 % (98,29 Mg) więcej niż w 2019 r.,
- odebrane w 2020 r. z terenu Gminy: zmieszane odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny oraz pozostałości z przetwarzania i sortowania odpadów - zagospodarowywane były na instalacjach w Julkowie oraz w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Pukininie,
- rozbieżność pomiędzy liczbą ludności zameldowaną w ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Gminy, a liczbą ludności wynikającą ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji wyniosła ok. 3,92 % (297 osób) i zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o 53 osoby,
- Gmina nie spełniła zapisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439, poz. 2320 i poz. 2361) w odniesieniu do dopuszczalnego poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Skierniewice w 2020r. nie był efektywny kosztowo. Dochody wykonane na koniec roku wynosiły 1 306 944,53 zł, natomiast koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 r. wyniosły 1 849 991,67 zł. Zaszła potrzeba dodatkowego zasilania z innych środków własnych w kwocie 543 047,14 zł.

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora komunalnego wykazała, że konieczna jest kontynuacja oraz intensyfikacja działań prowadzonych w 2020 r.:

- dalszy wzrost zbiórki bioodpadów w gospodarstwach domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji,

- zachęcanie właścicieli nieruchomości do kompostowania bioodpadów,
- dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach coraz wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów tego rodzaju,
- prowadzenie edukacji ekologicznej mającej na celu stałe podnoszenie stopnia świadomości mieszkańców w odniesieniu do:
 - a) konieczności selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, aby ograniczyć ich składowanie oraz ewentualne ich przedostanie się do środowiska,
 - b) prawidłowej segregacji odpadów, z naciskiem na segregację surowców wtórnych i nie zanieczyszczania wysegregowanych frakcji innymi odpadami,
 - c) szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych,
 - egzekwowanie od firm odbierających odpady rzetelnej sprawozdawczości

Akty prawne

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439, poz. 2320 i poz. 2361); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji; Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych; Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 779), Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).

Spis tabel

Tabela 1. Ilości odpadów komunalnych zebranych z obszaru Gminy Skierniewice (dane z PSZOK) [Mg]	8
---	---

Tabela 2. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Skierniewice wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady [Mg]	11
Tabela 3. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	13
Tabela 4. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych	15
Tabela 5. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych.....	15
Tabela 6. Ilości odpadów odebranych z terenu Gminy Skierniewice w 2020 r.....	18
Tabela 7. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2020 r....	19
Tabela 8. Inwestycje „EKO-REGION” Sp. z o.o. na terenie gminy Skierniewice.....	20
Tabela 9. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych dla III regionu gospodarki odpadami.....	22

Spis wykresów

Wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Skierniewice w 2020 roku [Mg]	12
Wykres 2. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	14
Wykres 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	16
Wykres 4. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	17