



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czerniejewo za 2018 r.

Korekta

Zatwierdził:

Czerniejewo, marzec 2020 r.

1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Czerniejewo została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma na celu również zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Określa potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, liczbę mieszkańców, liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy zgodnie z ustawą, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także 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. **Poniższa analiza sporządzona jest za okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.**

2. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r., poz. 1454),
3. Uchwała Nr XLI/253/17 Rady Miasta i Gminy Czerniejewo z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czerniejewo,
4. Uchwała Nr XLI/254/17 Rady Miasta i Gminy Czerniejewo z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

3. System zbierania odpadów komunalnych w roku 2018

Gmina Czerniejewo prowadziła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych był realizowany przez firmę IGLESPOL Z. IGLEWSKI I WSPÓLNICY Spółka Jawna, ul. Wrocławska 14 62-300 Września, która została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 18 miesięcy, tj. od 1 lipca 2017 r. do 31 grudnia 2018 r.

Nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Miasta i Gminy Czarniejewo.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo oraz z uchwałą w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbyło się w sposób następujący:

1. Odpady komunalne zbierane u źródła:
 - a) szkło – zbierane w worku koloru zielonego – zabudowa jednorodzinna / pojemniki typu „dzwon” – zabudowa wielorodzinna,
 - b) papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – zbierane w worku bezbarwnym – zabudowa jednorodzinna / pojemniki typu „dzwon” – zabudowa wielorodzinna,
 - c) odpady zmieszane, zbierane w pojemnikach 120 l, 240 l i 1100 l,
 - d) odpady wielkogabarytowe,
 - e) odpady elektryczne i elektroniczne.
2. Odpady komunalne zbierane w mobilnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: odpady zielone oraz odpady ulegające biodegradacji, szkło, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony oraz odpady budowlane i rozbiórkowe.

Na terenie gminy Czarniejewo od lipca 2013 roku działa mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Mobilny PSZOK przeznaczony jest do obsługi mieszkańców całej gminy Czarniejewo. Miejscem działania Mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów jest teren przy Oczyszczalni Ścieków znajdującej się na os. Działkowym 10 w miejscowości Czarniejewo. Mobilny PSZOK obsługuje mieszkańców w każdą sobotę w godzinach od 10⁰⁰ do 11⁰⁰.

Dodatkowo działają 2 punkty w Czarniejewie i Żydowie, w których przyjmowane są odpady zielone (ścięta trawa, liście, drobne gałązki, części roślin, kwiaty) oraz szkło. Punkt w Czarniejewie znajduje się na terenie Oczyszczalni Ścieków w Czarniejewie, os. Działkowe 10, który jest czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 17:00, w soboty od godziny 8:00 do 15:00. Punkt w Żydowie znajduje się na terenie Punktu Zlewnego przy ul. Działkowej 10, czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00, a w soboty punkt czynny jest w okresie letnim od godziny 12:00 do 14:00.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo oraz uchwałą w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, do PSZOK mieszkańcy mogą oddawać nieodpłatnie takie odpady jak:

- odpady zielone oraz odpady ulegające biodegradacji,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory, (zużyte baterie można też oddać do Urzędu Miasta i Gminy Czerniejewo przy ul. Poznańskiej 8 w Czerniejewie w godzinach pracy urzędu),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady niebezpieczne,
- odpady z prac budowlanych i rozbiórkowych (nie wymagających od Starosty pozwolenia na budowę).

Mieszkańcy są zobowiązani przetransportować odpady na PSZOK we własnym zakresie.

4. Harmonogram odbioru odpadów komunalnych

1. Odpady komunalne zmieszane:
 - a) budynki jednorodzinne – raz na dwa tygodnie,
 - b) budynki wielorodzinne – nie rzadziej niż raz w tygodniu.
2. Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny:
 - a) papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – budynki jednorodzinne – raz na miesiąc (miesiące I, II, III, IV, V, X, XI, XII) i dwa razy w miesiącu (VI, VII, VIII, IX),
 - b) papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – budynki wielorodzinne – raz na miesiąc (miesiące I, II, III, IV, V, X, XI, XII) i dwa razy w miesiącu (VI, VII, VIII, IX).
 - c) Szkło - budynki jednorodzinne i wielorodzinne – raz na kwartał.

Szczegółowy harmonogram odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Czerniejewo dostępny jest na stronie internetowej gminy w dziale Gospodarka Odpadami.

5. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami

Gmina Czerniejewo liczy łącznie 7229 mieszkańców zameldowanych na pobyt stały (stan na 31.12.2018 r.), w tym miasto – 2633 oraz wieś – 4596.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zostały złożone w Urzędzie Miasta i Gminy Czerniejewo ujętych zostało 6487 osób.

Różnica pomiędzy ilością mieszkańców zameldowanych, a osobami ujętymi w złożonych deklaracjach wynika z faktu, iż część mieszkańców przebywa poza miejscem stałego zameldowania. Mieszkańcy zamieszkują zarówno na obszarze Polski, jak również poza granicami kraju w celach edukacyjnych, rekreacyjnych lub zawodowych - wiąże się to z globalnie występującą migracją ludności.

6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie gminy Czarniejewo nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie gminy Czarniejewo obowiązuje Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (WPGO 2022) i zgodnie z nim gmina przynależy do regionu VII gospodarki odpadami. Regionalną instalacją do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz do składowania odpadów w Regionie VII jest Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie.

Uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29.06.2015 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017 Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla obsługi regionu VII województwa wielkopolskiego obejmującego gminy powiatu gnieźnieńskiego i wrzesińskiego.

7. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi

Mieszkańcy gminy Czarniejewo za odbiór odpadów komunalnych uiszczają tzw. opłatę śmieciową. Zgodnie z uchwałą w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustala się, iż w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane będą w każdej ilości następujące odpady:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- 2) segregowane: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym opakowania ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony.
- 3) budowlane i rozbiórkowe:
 - a. pochodzące z prowadzenia drobnych prac nie wymagających od starosty pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót,
 - b. inne niż wymienione w lit. a przedsiębiorca ma obowiązek odebrać za dodatkową opłatą.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu, 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.

W roku 2018 opłata śmieciowa dla nieruchomości zamieszkałych za segregowane odpady wynosiła 11,50 zł od osoby, za niesegregowane natomiast 20,00 zł od osoby.

W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

Uchwałą nr XV/100/15 Rady Miasta i Gminy Czerniejewo z dnia 15 grudnia 2015 roku ustanowiono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Czerniejewo, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawnionej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej, o której mowa w art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz.U. z 2018 r. poz. 1508).

Koszty po stronie Gminy Czerniejewo związane były z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i wyniosły łącznie 786.000,00 zł.

Do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty wynikające z obsługi systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi m. in.: korespondencja, wynagrodzenie pracownika oraz edukacja ekologiczna, w kwocie ok. 60.000,00 zł.

8. 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

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454), analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy.

Na chwilę obecną, jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości ciekłych bądź stałych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Burmistrz Miasta i Gminy Czerniejewo przeprowadza wizję lokalną w przedmiotowej sprawie. W toku badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości i podejmowane są odpowiednie działania.

9. Ilość odebranych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie danych zawartych w półrocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych i zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Czerniejewo w 2018 r.

W tabelach poniżej przedstawiono ilości odebranych odpadów nieulegających biodegradacji, zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1.738,630
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,040
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	37,690
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,340
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,560
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	37,490
15 01 07	Opakowania ze szkła	86,310
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	88,470
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	213,920
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,310
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,500
SUMA		2.209,260

Masa odebranych z terenu gminy Czerniejewo zmieszanych odpadów komunalnych

	Masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształcaniu [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie)[Mg]	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		0,00				
Odebranych z obszarów wiejskich		0,00				
Odebranych z obszaru gminy	1.738,630	0,00	0,00	1.738,630	0,00	0,00

Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania[Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	32,620	R3	Regionalna Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Lulkowo 12 a 62-200 Gniezno
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,450	R3	Sortownia odpadów komunalnych i selektywnych	Bieganowo 28 62-305 Sokolniki
SUMA		33,070			

Ilość 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:

W 2018 r. na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo zebrano łącznie 2.242,330 Mg odpadów komunalnych.

W rozbiciu na poszczególne frakcje przedstawiało się to następująco:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 – 1.738,630 [Mg]
 - ✓ składowaniu poddano – 0,00 [Mg]
 - ✓ innym procesom niż składowanie poddano – 1.738,630 [Mg]
- pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – 214,401 [Mg]
 - ✓ składowaniu poddano – 241,401 [Mg]
 - ✓ innym procesom niż składowanie poddano – 0,00 [Mg]

Odpady zebrane w mobilnym PSZOK

**Masa poszczególnych frakcji odpadów zebranych w mobilnym Punkcie Selektywnej Zbiórki
Opadów Komunalnych w Czarniejewie**

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	41,720	R12
Sortownia Odpadów Komunalnych i Selektywnych Bieganowo 28 62-305 Sokolniki	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,750	R12
Sortownia Odpadów Komunalnych i Selektywnych Bieganowo 28 62-305 Sokolniki	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,160	R5
Linia Paliw Alternatywnych Ul. Kolejowa 32 64-020 Czempień	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,295	R12
Troxi sp. z o.o. Ul. Dereniowa 3 62-300 Gutowe Małe	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,015	R12
Artmet – duo Krusza Zamkowa 12 88-101 Inowrocław	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,500	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	32,620	R3
SUMA			126,060	

10. Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu w roku 2018

Jednym z głównych celów gospodarki odpadami jest zrealizowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r., poz. 1454), gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Zgodnie z art. 3c ust. 1 ww. ustawy, gminy są obowiązane także ograniczyć masę 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.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r. poz. 676) określa jakie poziomy gmina powinna osiągnąć w poszczególnych latach.

Gmina Czerniejewo w 2018 roku osiągnęła poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w wysokości 17,62%, osiągając tym samym dopuszczalny poziom wskazany w rozporządzeniu.

Informację o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania przedstawiono w tabelach poniżej.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji	
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.	589,62
Masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania	111,488
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	17,62%

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Przekazywanych do składowania w Stosunku Do Masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	50	50	50	45	45	40	40	35
Gmina Czarniejewo	48	22,9	22,76	28.01	9,07	17,62	-	-

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy są zobowiązane osiągnąć wyznaczone poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

W 2018 roku gmina Czarniejewo osiągnęła poziom 30,86%, spełniając tym samym wymagania rozporządzenia.

Informację o masie odpadów papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2018 roku przedstawia tabela poniżej.

Masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	29,363
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	71,176
15 01 04	Opakowania z metali	22,324
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,380
15 01 07	Opakowania ze szkła	96,925
19 12 02	Metale żelazne	4,601
19 12 05	Szkło	0,607
SUMA		229,376

Informację o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przedstawiają poniższe tabele.

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	
Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	229,376
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	2.200,740
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych	33,45%
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	30,86%

**Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych:
papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w gminie Czarniejewo**

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wyznaczony poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	12	14	16	18	20	30	40	50
Gmina Czarniejewo	26	46,7	72,66	43,75	34,4	30,86	-	-

Zgodnie z w wcześniej wymienionym rozporządzeniem gminy są obowiązane osiągnąć także określone poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2018 roku gmina Czarniejewo osiągnęła poziom 100% spełniając tym samym wymagania rozporządzenia.

Informację o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w danym okresie sprawozdawczym przedstawiono w tabeli poniżej.

Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku

Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	37,690
17 01 03	Odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,340
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,560
SUMA		41,590

Informację o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi, przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów zmagazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych przedstawiono w tabeli poniżej.

Informację o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przedstawiono w tabeli poniżej.

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku, odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym oraz osiągnięty poziom recyklingu

Odpady budowlane i rozbiórkowe	
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	41,590
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym	41,590
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100%

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w gminie Czerniejewo

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wyznaczony poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne [%]	36	38	40	42	45	50	60	70
Gmina Czerniejewo	100	100	84	46,1	100	100	-	-

11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2019 na terenie gminy Czerniejewo planowana jest budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Budowa zaplanowana jest na nieruchomości nr ewid. 658/1 w Czerniejewie, przy ul. Pałacowej 25 (tzw. baza komunalna), która stanowi własność Gminy Czerniejewo. Wybrano najbardziej dostępną lokalizację dla wszystkich mieszkańców gminy Czerniejewo, łatwy dostęp, duży plac manewrowy, odpowiednia powierzchnia do rozstawienia odpowiedniej liczby kontenerów. Niniejsza inwestycja została zaplanowana na rok 2019, ale warunkiem podstawowym do realizacji tego zadania jest pozyskanie środków zewnętrznych.

12. Działania edukacyjne

Gmina Czerniejewo prowadzi edukację ekologiczną dotyczącą gospodarki odpadami poprzez dystrybucję ulotek informujących mieszkańców o poprawnej segregacji odpadów. Materiały informacyjne oraz ciekawostki ekologiczne oraz ciekawostki ekologiczne znajdują się również na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Czerniejewo.

W celu uszczelnienia systemu odpadów zostały podjęte kolejne kroki, które polegają na tym, że co pewien czas wyrywkowo sprawdzana jest zawartość pojemników na odpady zmieszane. W sytuacji, gdy zostanie wykryte, że w owym pojemniku znajdują się odpady, które nie powinny tam trafić czyli: surowce takie jak (papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i szkło), lub odpady remontowe i pobudowlane (np. gruz i inne odpady, które winny trafić na PSZOK), wówczas pracownicy Urzędu Miasta i Gminy Czerniejewo dają ostrzeżenie właścicielowi danej nieruchomości w

postaci żółtej kartki z napisem „Nieprawidłowa segregacja. Popraw segregację”. Jeżeli pod tym samym adresem sytuacja się powtórzy wówczas na pojemnik naklejana jest druga żółta ostrzegawcza naklejka. Po trzecim odnotowanym przypadku na danej posesji braku segregacji, zostaje naklejona czerwona karteczka z napisem: „Nieprawidłowa segregacja”. Burmistrz w takiej sytuacji na mocy obowiązujących przepisów wydaje decyzję administracyjną zwiększającą stawkę opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z 11,50 na 20,00 zł od osoby na miesiąc.

Dodatkowo podczas odbywających się imprez plenerowych, Urząd Miasta i Gminy Czarniejewo organizował pokazy ekologiczne podczas których zarówno dzieci, jak i dorośli mogli sprawdzić swoją wiedzę między innymi na temat segregacji odpadów. Prowadzące stoisko ekologiczne udzielały również informacji na temat prawidłowej segregacji oraz walki ze smogiem.

W 2018 roku Sołectwo Goranin we współpracy z Urzędem Miasta i Gminy Czarniejewo zrealizowało projekt ekologiczny pt. „My się śmieci nie boimy, wnet porządek tu zrobimy”, dofinansowany ze środków Programu „Działaj Lokalnie” Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności realizowanego przez Akademię Rozwoju Filantropii w Polsce oraz Lokalnej Organizacji Grantowej Stowarzyszenie Światowid. W ramach tego projektu zrealizowano następujące działania ekologiczne: spotkanie edukacyjne dla mieszkańców całej gminy Czarniejewo na temat ekologii; zorganizowano wycieczkę do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, Przeprowadzono konkurs na najlepsze hasło ekologiczne, 3 zwycięskie hasła zostały nadrukowane na torbach ekologicznych. Zorganizowano warsztaty plastyczne – techniczne pt. „Drugie życie odpadu – czyli coś z niczego”. Na zakończenie projektu odbył się Piknik ekologiczny, na którym zorganizowane były liczne konkursy, gry i zabawy ekologiczne. Podczas pikniku prowadzony był quiz nt. wiedzy ekologicznej.

13. Podsumowanie

Gmina Czarniejewo zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeń wykonawczych. Niniejsza analiza została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych „u źródła” ma wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców. Stanowi ona czynnik przy osiągnięciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych.

Aby zmniejszyć powstawanie ilości odpadów zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych należy w dalszym ciągu prowadzić kampanię informacyjną oraz edukację społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Ponadto należy prowadzić na bieżąco czynności sprawdzające pod kątem prawidłowej segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców.