



Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy Czerniejewo
za 2019 r.

KOREKTA

BURMISTRZ

Zatwierdził: *Tadeusz Czerniejewski*

Czerniejewo, listopad 2020 r.

1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo 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 2020 r. poz. 1439 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 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.**

2. Podstawa prawna

Analizę sporządzono 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 2020 r. poz. 1439 ze zm.) dalej – ustawa u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

3. System zbierania odpadów komunalnych w roku 2019

Gmina Czarniejewo 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 12 miesięcy, tj. od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 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) metal, tworzywa sztuczne – zbierane w worku żółtym – zabudowa jednorodzinna / pojemniki typu „dzwon” – zabudowa wielorodzinna,
 - c) papier – zbierane w worku koloru niebieskiego – zabudowa jednorodzinna / pojemniki typu „dzwon” – zabudowa wielorodzinna,
 - d) odpady zmieszane, zbierane w pojemnikach 120 l, 240 l i 1100 l,
 - e) odpady wielkogabarytowe,
 - f) 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. Miejszem 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 Czarniejewo przy ul. Poznańskiej 8 w Czarniejewie 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) na terenie miasta Czerniejewa:
 - w zabudowie jednorodzinnej – co 2 tygodnie,
 - w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu,
 - b) na pozostałych terenach wiejskich co 2 tygodnie bez względu na typ zabudowy.
2. Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny:
 - a) Zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna:
 - papier – raz na kwartał,
 - szkło – raz na kwartał,
 - metale i tworzywa sztuczne – 1 raz w miesiącu
 - bioodpady – 2 razy w miesiącu.
 - b) Odpady wielkogabarytowe - dwa razy do roku w systemie „u źródła”,
 - c) odpady elektryczne i elektroniczne – dwa razy do roku w systemie „u źródła”.

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 31.12.2019 r.), w tym miasto – 2628 oraz wieś – 4697.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zostały złożone w Urzędzie Miasta i Gminy Czerniejewo ujętych zostało 6520 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 Czerniejewo nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2019 roku zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe, tworzywa sztuczne, odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów trafiły do Regionalnej Instalacji przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie.

7. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi

Mieszkańcy gminy Czerniejewo 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 2019 opłata śmieciowa dla nieruchomości zamieszkałych za segregowane odpady wynosiła 14,00 zł od osoby, za niesegregowane natomiast 28,00 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 mobilny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

Uchwałą nr XV/100/15 Rady Miasta i Gminy Czarniejewo z dnia 15 grudnia 2015 roku ustanowiono zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Czarniejewo, 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 Czarniejewo związane były z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i wyniosły łącznie 1.156.741,69 zł.

W powyższej kwocie znajdują się również 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.

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, 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 Czarniejewo przeprowadza wizję lokalną w przedmiotowej sprawie. W toku badania 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 rocznych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości sporządzono zestawienie ilości odpadów odebranych i zebranych z sektora komunalnego z terenu gminy Czarniejewo w 2019 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	1.562,9000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,7200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,8400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	121,1900
15 01 07	Opakowania ze szkła	102,2300
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	121,0100
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	88,9600
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,3600
SUMA		2.016,21

Masa odebranych z terenu gminy Czarniejewo 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	1.562,9000	0,00	0,00	1.562,9000	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	245,3000	R3	Regionalna Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Lulkowo 12 a 62-200 Gniezno
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,4200	R3	Sortownia odpadów komunalnych i selektywnych	Bieganowo 28 62-305 Sokolniki
SUMA		254,7200			

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 2019 r. na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo zebrano łącznie 2.251,3700 Mg odpadów komunalnych.

W rozbiciu na poszczególne frakcje przedstawiało się to następująco:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 – 1.562,9000 [Mg]
 - ✓ składowaniu poddano – 0,00 [Mg]
 - ✓ innym procesom niż składowanie poddano – 1.562,9000 [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 – 569,0740 [Mg]
 - ✓ składowaniu poddano – 569,0740 [Mg]
 - ✓ innym procesom niż składowanie poddano – 0,00 [Mg]

Odpady zebrane w mobilnym PSZOK

**Masa poszczególnych frakcji odpadów zebranych w mobilnym Punkcie Selektywnej Zbiórki
Odpadów 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	95.3800	R5
Sortownia Odpadów Komunalnych i Selektywnych Bieganowo 28 62-305 Sokolniki	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,6300	R4
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,7200	R5
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,8400	R5
SUMA			140,5700	

10. Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu w roku 2019

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 2019 roku osiągnęła poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w wysokości 11,52%, 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	65,9272
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	11,52%

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 Czerniejewo	48	22,9	22,76	28,01	9,07	17,62	11,52	-

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 2019 roku gmina Czerniejewo osiągnęła poziom 299,10%, 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 2019 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	2001,6729
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	60,6697
15 01 04	Opakowania z metali	23,31,41
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,0011
15 01 07	Opakowania ze szkła	115,7516
19 12 02	Metale żelazne	5,0206
19 12 03	Metale nieżelazne	0,0323
19 12 05	Szkło	1,3713
SUMA		2.212,8336

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	2.212,8336
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	4.217,3700
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych	33,09%
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	299,10%

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

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 Czerniejewo	26	46,7	72,66	43,75	34,4	30,86	299,10	-

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 2019 roku gmina Czerniejewo 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	12,7200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	6,8400
SUMA		19,5600

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	19,5600
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym	19,5600
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 Czarniejewo

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 Czarniejewo	100	100	84	46,1	100	100	100	-

11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2019 został wybudowany i uruchomiony długo wyczekiwany, nowy, stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla Gminy Czarniejewo, który zlokalizowany jest w Czarniejewie przy ul. Pałacowej 25 (tzw. Baza Komunalna). Projekt został dofinansowany z Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Działanie 4.2 „Gospodarka odpadami”, Poddziałanie 4.2.1 „Tworzenie kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz uzupełnienie istniejących”. W ramach tego dofinansowania zostały wykonane następujące prace: utwardzono cały teren, wybudowano oświetlenie, ogrodzenie, zamontowano monitoring, wyposażono w kontenery i pojemniki do odpadów oraz utworzono ścieżkę dydaktyczną poświęconą ekologii. Wybrano najbardziej dostępną lokalizację dla wszystkich mieszkańców gminy Czarniejewo, łatwy dostęp, duży plac manewrowy, odpowiednia powierzchnia do rozstawienia odpowiedniej liczby kontenerów. Całkowity koszt realizacji tej inwestycji wyniósł 835.608,84 zł, z czego dofinansowaniu podlega kwota 550.416,82 zł

12. Działania edukacyjne

Gmina Czarniejewo 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 Czarniejewo.

W celu uszczelnienia systemu odpadów zostały podjęte kolejne kroki, które polegają na tym, że co pewien czas wrywkowo sprawdzana jest zawartość pojemników na odpady zmieszane. Dodatkowo podczas odbywających się imprez plenerowych, Urząd Miasta i Gminy Czarniejewo organizowała 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. Przeprowadzono wśród najmłodszych mieszkańców gminy warsztaty ekologiczne, gdzie w sposób przystępny dla dzieci w wieku przedszkolnym zostały przedstawione najważniejsze zagadnienia z zakresu ochrony środowiska i segregacji odpadów.

13. Podsumowanie

Gmina Czerniejewo 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.