



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czerniejewo za 2017 r.

Korekta (marzec 2020 r.)



Zamawiający:

Gmina Czarniejewo



Z up. Burmistrza
Grażyna Kuipińska
Grażyna Kuipińska
Z-ca Burmistrza

Wykonawca:



Ekolog Sp. z o.o.
ul. Świątowiedzka 6/4
61-058 Poznań

Autorzy opracowania:

inż. Katarzyna Walkowiak
mgr Aleksandra Woźnicka
mgr Jakub Smakulski

1. Spis treści

1. Spis treści.....	3
2. Wprowadzenie	4
3. Zakres opracowania.....	4
4. Podstawa prawna.....	4
5. System zbierania odpadów komunalnych w roku 2017.....	5
6. Harmonogram odbioru odpadów komunalnych	6
7. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami.....	7
8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
9. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi	8
10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.....	9
11. Ilość odebranych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	9
12. Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu w roku 2017	14
13. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	18
14. Działania edukacyjne	18
15. Podsumowanie.....	19

2. Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Czarniejewo za 2017 r.”.

W związku z obowiązującą znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289) na terenie Gminy Czarniejewo, z dniem 1 lipca 2013 r., wdrożono nowy system gospodarowania odpadami.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz według Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo z dnia 28 października 2015 r., wszyscy mieszkańcy gminy zobowiązani są do selektywnego zbierania oraz gromadzenia odpadów na terenie nieruchomości.

Uchwała Nr XIII/81/15 Rady Miasta i Gminy Czarniejewo z dnia 28 października 2015 r. zawiera informacje o wysokości stawek, na podstawie, których wylicza się opłaty, które właściciele nieruchomości deklarują uiszczać za odbiór i gospodarowanie odpadami. Uchwała ta jest jedną z podstawowych uchwał, która określa zakres przejętych przez Gminę obowiązków w zakresie prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi.

3. Zakres opracowania

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r., poz. 1289) określa w art. 9tb ust. 1, zakres, jaki powinna obejmować analiza stanu gospodarki odpadami.

Analiza stanu gospodarki odpadami obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców gminy;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6-12 ww. ustawy;
- Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

4. Podstawa prawna

Niniejsze opracowanie wykonane jest na podstawie poniżej wymienionych aktów prawnych:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21),

2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r., poz. 1289),
3. Uchwała Nr XIII/80/15 Rady Miasta i Gminy Czerniejewo z dnia 28 października 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czerniejewo,
4. Uchwała Nr XIII/81/15 Rady Miasta i Gminy Czerniejewo z dnia 28 października 2015 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.

5. System zbierania odpadów komunalnych w roku 2017

Gmina Czerniejewo prowadziła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych był realizowany przez Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o., ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska, który został wybrany w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy, tj. od 1 lipca 2016 r. do 30 czerwca 2017 r. W kolejnym przetargu została wybrana firma Iglespol Z. Iglewski i Wspólnicy Sp. j. ul. Wrocławska 14 62-300 Września, na okres 18 miesięcy, tj. od 1 lipca 2017 r. do 31 grudnia 2018 r.

Nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejscu 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 Czerniejewo.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czerniejewo oraz z Uchwałą Nr XIII/81/15 Rady Miasta i Gminy Czerniejewo z dnia 28 października 2015 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 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 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 interesantów w każdą sobotę w godzinach od 10⁰⁰ do 11⁰⁰.

W styczniu 2016 r. zostały uruchomione dodatkowe 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 od godziny 12:00 do 14:00.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo oraz Uchwałą Nr XIII/81/15 Rady Miasta i Gminy Czarniejewo z dnia 28 października 2015 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, 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- poniedziałki od 8⁰⁰ do 16⁰⁰, od wtorku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰),
- 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.

6. 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 Czarniejewo dostępny jest na stronie internetowej gminy w dziale Gospodarka Odpadami (http://www.czarniejewo.pl/asp/Menu,Gospodarka_Odpadami,261).

7. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami

Gmina Czarniejewo liczy łącznie 7180 mieszkańców zameldowanych na pobyt stały (stan na 31.12.2017 r.), w tym miasto – 2601 oraz wieś – 4579.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zostały złożone w Urzędzie Miasta i Gminy Czarniejewo ujętych zostało 6431 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.

8. 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.

9. Koszty poniesione na gospodarkę odpadami komunalnymi

Mieszkańcy gminy Czarniejewo za odbiór odpadów komunalnych uiszczają tzw. opłatę śmieciową. Zgodnie z Uchwałą nr XIII/81/15 Rady Miasta i Gminy Czarniejewo z dnia 28 października 2015 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 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 2017 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 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 2015 r. poz. 163).

Koszty po stronie Gminy Czarniejewo związane były z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i wyniosły

łącznie 784.680,00 zł., w tym wynagrodzenie dla Zakładu Komunalnego w Pobiedziskach Sp. z o.o. za okres 6 miesięcy wynosiło 420.000,00 zł natomiast wynagrodzenie dla firmy IGLESPOL Z. IGLEWSKI I WSPÓLNICY Sp. j. za okres 6 miesięcy wynosiło 364.680,00 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 55.000,00 zł.

10. 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 2017 r. poz. 1289), 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.

11. 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 Czarniejewo w 2017 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.

Tabela 1. Ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji

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 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 745,250	R12

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 Stacja Przeladunkowa w Bardzie	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	37,480	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,800	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,060	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,54	R3
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	196,740	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,540	R3
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 07	Opakowania ze szkła	55,540	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 07	Opakowania ze szkła	46,440	R5
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	57,760	R12

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
Sortownia Odpadów Komunalnych i Selektywnych Bieganowo 28 62-305 Sokolniki	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	36,410	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,017	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki)	0,051	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,202	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,540	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno Stacja Przeładunkowa w Bardzie	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż w 17 01 06	0,520	R5
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,640	R5
SUMA			2 190,530	

Tabela 2. Masa odebranych z terenu gminy Czarniejewo zmieszanych odpadów komunalnych

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania
Odebranych z obszarów miejskich	550,731	0	550,731
Odebranych z obszarów wiejskich	1 231,999	0	1 231,999
SUMA	1782,730	0	1782,730

Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

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 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	37,520	R3
WtórJan Bis ZAKŁAD SUROWCÓW WTÓRNYCH Odzysk Przerób Sprzedaż Przemysław Janowski ul. Wrzesińska 4 62-200 Gniezno	15 01 01	Odpady z papieru i tektury	4,910	R3
SUMA			42,430	

Odpady zebrane w punkcie PSZOK

Zgodnie z powyższymi danymi, z terenu gminy Czarniejewo odebrano 1 782,73 [Mg] zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), 238,411 [Mg] odpadów zebranych w sposób selektywny oraz 42,430 [Mg] odpadów biodegradowalnych.

Tabela 4. Masa poszczególnych frakcji odpadów zebranych w mobilnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Czerniejewie

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	57,760	R12
Sortownia Odpadów Komunalnych i Selektywnych Bieganowo 28 62-305 Sokolniki	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	36,410	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,017	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki)	0,051	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 02 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,202	R12
ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Sękowo 59 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,540	R12
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno Stacja Przeładunkowa w Bardzie	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż w 17 01 06	0,520	R5

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	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,640	R5
Zakład Gospodarki Odpadami Lulkowo Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	37,520	R3
SUMA			135,660	

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 2017 r. na terenie Miasta i Gminy Czarniejewo zebrano łącznie 2.190,530 Mg odpadów komunalnych.

- W rozbiciu na poszczególne frakcje przedstawiało się to następująco:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 – 1.782,730 [Mg]
 - ✓ składowaniu poddano – 0,00 [Mg]
 - ✓ innym procesom niż składowanie poddano – 1.782,730 [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 – 109,598 [Mg]
 - ✓ składowaniu poddano – 109,598
 - ✓ innym procesom niż składowanie poddano – 0,00 [Mg]

12. Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu w roku 2017

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 2017 r., poz. 1289), 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 2017 roku osiągnęła poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w wysokości 9,07%, 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.

Tabela 5. 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	64,662
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	9,07%

Tabela 6. 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	-	-	-

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 (Dz.U.2012.645) gminy są zobowiązane osiągnąć wyznaczone poziomy recyklingu

i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

W 2017 roku gmina Czerniejewo osiągnęła poziom 34,4%, 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 2017 roku przedstawia tabela poniżej.

Tabela 7. 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	38,873
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,288
15 01 04	Opakowania z metali	21,172
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	5,801
15 01 07	Opakowania ze szkła	114,138
19 12 02	Metale żelazne	6,139
SUMA		238,411

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

Tabela 8. 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	238,411
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	2.190,530
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	34,4%

Tabela 9. 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	-	-	-

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 2017 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.

Tabela 10. 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	2,640
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,520
SUMA		3,16

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

Tabela 4. Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku

Kod odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Rodzaj odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Masa odpadów magazynowanych w poprzednich okresach sprawozdawczych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku	Rok sprawozdawczy którym odpady zostały wykazane jako odebrane lub zebrane
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,320	II półrocze 2016 r.

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

Tabela 52. 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	6,480
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym	6,480
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100%

Tabela 6. 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	-	-	-

13. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2018 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 2018, ale warunkiem podstawowym do realizacji tego zadania jest pozyskanie środków zewnętrznych.

14. 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 poremontowe 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.

15. 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.

Zgodnie z danymi zawartymi w analizie, z terenu gminy Czerniejewo odebrano 1 782,73 [Mg] zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), 238,411 [Mg] odpadów zebranych w sposób selektywny oraz 42,430 [Mg] odpadów biodegradowalnych.

W 2017 roku Gmina osiągnęła następujące poziomy odzysku i recyklingu:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo – 34,4%;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo – 100%;
- 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. – 9,07%.

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. Uzyskanie przedstawionych wyników dotyczących osiągnięcia przez gminę ww. poziomów pozwoliło na uniknięcie kar.

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.

