

**ROCZNA ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KARNIEWO
ZA ROK 2022**



Przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dziennik Ustaw z 2022 r., poz. 2519) za rok 2022 r.

Kwiecień 2023 r.

Spis treści

1. Cel przygotowania Analizy	4
2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	5
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo	7
4. Analiza możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	13
5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	14
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r.)	15
7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r.	17
8. Analiza liczby mieszkańców	18
9. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.	19
10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	20
11. Analiza ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy	
<u>Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo w 2022 roku</u>	

oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	22
12. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Karniewo w 2022 r.	24
13. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	25
14. Podsumowanie i wnioski	26

1. Cel przygotowania Analizy

Na mocy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519) od 1 lipca 2013 r. gmina odpowiedzialna jest za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz sprawowanie nadzoru nad prawidłowym zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych.

Coroczna analiza ma dokonać weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Karniewo w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, jak również potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi oraz kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności 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. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karniewo.

Przedmiotowa analiza sporządzana jest za poprzedni rok kalendarzowy i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q cyt. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Mazowieckiego oraz Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519) – powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

Zgodnie z art. 9 tb cytowanej wyżej ustawy analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo

Rok 2022 był kolejnym, dziesiątym rokiem funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo.

Rokiem przełomowym dla gospodarki odpadami na terenie gminy Karniewo był rok 2013, gdyż to od 1 lipca 2013 r. uruchomiony został nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi i od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest gmina Karniewo.

W ramach nowego systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości).

Obowiązującym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo od 1 lipca 2013 roku był **SYSTEM DUALNY**, z podziałem odpadów na dwie frakcje: SUCHĄ i MOKRĄ, który to system obowiązywał nieprzerwanie do 28 lutego 2018 roku.

W Dzienniku Ustaw z 2017 r. pod poz. 19 zostało opublikowane Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Rozporządzenie to weszło w życie 1 lipca 2017 r., natomiast gminy zostały zobligowane do uaktualnienia uchwał stanowiących akty prawa miejscowego, w których mowa o selektywnym zbieraniu poszczególnych frakcji odpadów, w związku z czym rok 2018 był rokiem ponownych zmian w gospodarowaniu odpadami komunalnymi, gdyż Gmina Karniewo wprowadziła w życie zapisy i zobowiązania wynikające z wyżej wymienionego rozporządzenia, dokładnie z dniem 1 marca 2018 roku.

W 2021 roku zostało opublikowane Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Rozporządzenie to weszło w życie 1 lipca 2021 r. Obowiązek selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów nie uległ zmianie, zmieniło się tylko nazewnictwo odpadów.

Rok 2022 to zatem rok kontynuacji zbierania i oddawania odpadów w podziale na 5 frakcji, zgodnie z ww. rozporządzeniami.

Ponadto selektywne zbieranie odpadów, zgodnie z ustawą i rozporządzeniem jest obowiązkiem każdego mieszkańca.

W 2022 roku obowiązywał odbiór odpadów zbieranych selektywnie z podziałem na 5 frakcji, z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki:

- 1) **papier (kolor niebieski)** – odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
- 2) **szkło (kolor zielony)** – odpady ze szkła oraz odpady opakowaniowe ze szkła;
- 3) **metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe (kolor żółty)** – odpady z metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 4) **bioodpady (kolor brązowy);**
- 5) **odpady reszkowe (kolor czarny)** stanowiące pozostałości po selektywnej zbiórce.

W przypadku odpadów zbieranych nieselektywnie (niedopełnienie obowiązku selektywnej zbiórki) odpady te były odbierane jako odpady komunalne zmieszane/niesegregowane z pojemników w kolorze czarnym.

Odpady komunalne w 2022 roku z terenu nieruchomości zamieszkałych odbierane były, zgodnie z zawartą przez Gminę z Przedsiębiorcą

wyłonionym w drodze przetargu – umową na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych w następujących częstotliwościach:

- 1) odpady zmieszane – jeden raz w miesiącu od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia, natomiast w miesiącach od kwietnia do października raz na 2 tygodnie;
- 2) odpady zbierane selektywnie:
 - a) papier – co 2 miesiące,
 - b) szkło – co 2 miesiące,
 - c) metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe – co miesiąc,
 - d) bioodpady – jeden raz w miesiącu od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia, natomiast w miesiącach od kwietnia do października raz na 2 tygodnie,
 - e) odpady reszkowe – jeden raz w miesiącu od stycznia do marca oraz od listopada do grudnia, natomiast w miesiącach od kwietnia do października raz na 2 tygodnie.

Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów komunalnych stanowi gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych działający na terenie gminy Karniewo.

PSZOK zlokalizowany jest na terenie miejscowości Karniewo, dz. nr 256/2 i 256/3, obręb Karniewo, przy ulicy Ciechanowskiej (przy Stadionie).

PSZOK czynny jest jeden dzień w tygodniu tj. **w każdą środę w godz. 07.00 – 15.00**. PSZOK przyjmuje odpady komunalne wytworzone w gospodarstwach domowych przez mieszkańców Gminy Karniewo. Do PSZOK-u nie są przyjmowane odpady powstające w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej.

Do PSZOK-u mieszkańcy Gminy Karniewo mogą oddawać następujące odpady komunalne:

- Zużyte baterie i akumulatory;
- Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
- Farby, lakiery, rozpuszczalniki, oleje + opakowania po tychże substancjach;
- Przetknięte środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności oraz opakowania po tychże środkach;
- Leki;
- Inne odpady niebezpieczne zbierane w sposób mieszany;
- Zużyte opony;
- Zużyta folia;
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym urządzenia zawierające freony (lodówki, zamrażarki);
- Odpady wielkogabarytowe (w tym: stoły, krzesła, szafy, tapczany, łóżka, materace, pierzyny, rowery, zabawki dużych rozmiarów);
- Odpady budowlane – remontowe i rozbiórkowe (w tym: panele, ramy okienne, drzwi, wanny, umywalki, muszle toaletowe, spłuczki, grzejniki, płytki, rolety, gruz itp.), (odpady budowlane – remontowe i rozbiórkowe przyjmowane do PSZOK-u dotyczą tylko robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę);
- Tekstylia i odzież;
- Odpady zielone (odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów);
- Makulatura, opakowania z papieru i tektury;
- Szkło białe i kolorowe;

- Tworzywa sztuczne (w tym butelki oraz inne opakowania plastikowe);
- Popiół z palenisk domowych (C.O.).

W 2022 roku nie występowały przerwy w funkcjonowaniu PSZOK-u.

W 2022 roku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi była naliczana od osoby. Wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 20,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca. Stawka opłaty podwyższonej, w przypadku nie wypełniania obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, wynosiła trzykrotność stawki podstawowej tj. 60,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca. Właścicielom nieruchomości budynków mieszkalnych jednorodzinnych kompostujących bioodpady przysługiwało częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 1,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, pod warunkiem zagospodarowania we własnym zakresie całego strumienia bioodpadów powstających na danej nieruchomości.

W roku 2022 usługę polegającą na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych z terenu Gminy Karniewo pochodzących z nieruchomości zamieszkałych świadczyła firma Błysk-Bis Sp. z o.o., Sp. komandytowa z siedzibą przy ul. Moniuszki 108, 06-200 Maków Mazowiecki, zgodnie z umową nr 11/2021 zawartą dnia 24.12.2021 r. na okres od 01.01.2022 r. do 30.06.2024 r., w Karniewie pomiędzy Gminą Karniewo a Błysk-Bis Sp. z o.o., Sp. k..

Przedmiotem zawartej z Przedsiębiorcą umowy na 2022 rok było świadczenie usługi pn. „Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,

położonych na terenie Gminy Karniewo oraz utworzenie i prowadzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Karniewie” w następującym zakresie:

- 1) odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w tym:**
 - a) odbieranie odpadów segregowanych,
 - b) odbieranie odpadów ulegających biodegradacji,
 - c) odbieranie odpadów reszkowych powstałych w wyniku segregacji oraz odpadów zmieszanych powstałych w przypadku nie dopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnej zbiórki;
 - d) wyposażenie mieszkańców w pojemniki i worki do zbierania odpadów;
- 2) utworzenie i prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych.**

Do czasu utworzenia stacjonarnego PSZOK-u Wykonawca zorganizuje Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 4 razy w miesiącu, dając mieszkańcom możliwość oddania odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz pozostałych problematycznych odpadów, które mieszkaniec może oddać w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Od 2020 roku po raz pierwszy od początku funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami (od 2013 roku) cena za odbiór odpadów była określana za każdą tonę odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych. W roku 2022 również płacono za tonę odpadów. We wcześniejszych latach była to cena ryczałtowa za każdy miesiąc bez względu na ilość odebranych ton odpadów.

W 2022 roku ceny przedstawiały się następująco:

- Cena za 1 Mg odpadów odebranych z terenu nieruchomości – 1.170,00 zł brutto
- Cena za 1 Mg odpadów odebranych z PSZOK – 1.170,00 zł brutto

Nowa forma ponoszenia kosztów funkcjonowania systemu (za tonę odpadów) jest wielkim utrudnieniem dla gminy, która przygotowując procedurę przetargową musi jak najdokładniej oszacować ilość odpadów jaka przypuszczalnie powstanie w danym roku, aby system się zbilansował i aby uniknąć konieczności podnoszenia stawek w ciągu roku.

W przetargu ofertę złożyła tylko jedna firma, która została wybrana.

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

Zapisy art. 9tb ust. 1 pkt 1 u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych..

W tym miejscu zaznaczyć należy, że zgodnie z art. 9e ust. 1 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

1. selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
2. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Odpady zmieszane, bioodpady oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebrane i zebrane z terenu gminy Karniewo w 2021 r. zostały przekazane do następujących instalacji:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PUK Sp. z o.o. w Ciechanowie, Wola Pawłowska;
- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZGK Sp. z o.o. Ostrów Mazowiecka, Stare Lubiejewo;
- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów OTBS Sp. z o. o. w Ostrołęce;

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Art. 9tb ust. 1 pkt 2 u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony w 2014 roku punkt selektywnego zbierania odpadów

komunalnych. PSZOK został wyposażony przez Błysk-Bis Sp. z o. o., tj. firmę zajmującą się odbiorem odpadów komunalnych z terenu gminy Karniewo.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych funkcjonował również w 2022 roku.

Kolejne potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Karniewo, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów, prawidłowej segregacji odpadów oraz organizacji miejsc zbierania odpadów komunalnych.

6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r.)

Głównym kosztem funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest koszt odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, czyli koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych odbieranych przez przedsiębiorcę od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Karniewo, który przedstawia się w sposób następujący:

miesięczny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach w 2022 roku:

- **styczeń 2022 – 97.659,59 zł**
- **luty 2022 – 67.520,50 zł**

- **marzec 2022 – 87.445,54 zł**
- **kwiecień 2022 – 90.674,73 zł**
- **maj 2022 – 92.733,91 zł**
- **czerwiec 2022 – 73.779,97 zł**
- **lipiec 2022 – 110.003,07 zł**
- **sierpień 2022 – 90.218,42 zł**
- **wrzesień 2022 – 100.643,09 zł**
- **październik 2022 – 92.710,52 zł**
- **listopad 2022 – 95.190,91 zł**
- **grudzień 2022 – 69.977,48 zł**

całkowity roczny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2022 wyniósł 1.068.557,73 zł.

Zgodnie z umową nr 11/2021 zawartą dnia 24.12.2021 r. zawartą pomiędzy Gminą Karniewo a Błysk-Bis Sp. z o.o., Sp. k. cena brutto za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg odpadów zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2022 r. wynosiła 1.170,00 zł brutto.

Powyżej wykazane koszty, które w całości są przekazywane przedsiębiorcy, nie stanowią jednak wszystkich kosztów związanych z prowadzeniem i obsługą systemu.

Koszty obsługi administracyjnej systemu zawierają w sobie: wynagrodzenie pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, koszty egzekucji, upomnienia, wezwania, decyzje oraz opieka autorska nad oprogramowaniem komputerowym niezbędnym do realizacji obowiązków wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku

w gminie itp. Wszystkie te wymienione koszty administracyjne w 2022 roku wyniosły **ok. 25.000,00 zł**.

Wydatki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2022 r. wyniosły w całości **1.093.373,49 zł** z czego:

- za odbiór i zagospodarowanie odpadów **1.068.557,73 zł** (faktury za styczeń – grudzień 2022);
- wynagrodzenia, dodatkowe wynagrodzenie roczne, pochodne od wynagrodzeń, odpis na ZFŚS **23.928,00 zł**;
- przesyłki listowe, zakup materiałów biurowych, aktualizacja oprogramowania, szkolenia, koszty postępowania egzekucyjnego itp. **887,76 zł**.

7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 1 stycznia 2022 r. – 31 grudnia 2022 r.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres **1 stycznia 2022 r. – 31 grudnia 2022 r.** kształtują się na następującym poziomie:

- Przepisy (*naliczone na początku roku*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 rok: **1.005.915,00 zł**
- Odpisy (*naliczane w skutek zmian deklaracji, a tym samym zmian ilości osób zamieszkujących nieruchomość*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 rok: **20.442,00 zł**
- Wpływy (*wpłaty mieszkańców*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 rok: **941.401,51 zł**
- Nadpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 rok: **7.102,31 zł**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo w 2022 roku

- Nieuregulowane zobowiązania (zaległości) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 rok: **95.757,30 zł**

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są po każdym kwartale upomnienia.

W stosunku do osób, które nie uregulowały należności po otrzymaniu upomnień wysyłane są do Urzędu Skarbowego tytuły wykonawcze celem przymusowego ściągnięcia zaległości.

W 2022 r. zostało wystawionych **458 upomnień** łącznie za cztery kwartały.

8. Analiza liczby mieszkańców

Dokonując analizy na podstawie art. 9tb ust. 1 pkt 4 u.c.p.g, należy wziąć pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie gminy Karniewo oraz sumaryczną liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy. Punktem wyjściowym do przeprowadzenia takiej analizy może stanowić jedynie liczba meldunków.

Na dzień 31 grudnia 2022 r. **liczba osób zameldowanych** na terenie gminy Karniewo wynosiła **5134**. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna **liczba osób zamieszkujących** nieruchomości położone na terenie gminy wynosiła **4228** (stan również na dzień 31 grudnia 2022 r.). Różnica w ilości 906 osób może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy Karniewo faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy (z powodu nauki, pracy itp.). Ponadto warto również

zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość. W sytuacji, gdy dana osoba jest zameldowana na terenie gminy Karniewo, a zamieszkuje na terenie innej gminy bądź przebywa poza granicami kraju, takiej osoby nie wykazujemy w deklaracji.

9. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

Stosownie do zapisów art. 9^{tb} ust. 1 pkt 5 u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g. Gmina Karniewo wprowadzając nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi z dniem 1 lipca 2013 roku objęła tym systemem tylko nieruchomości zamieszkałe. Z wiedzy posiadanej przez urząd gminy, wszyscy właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiadają podpisane umowy indywidualne. Gmina Karniewo przeprowadzając kampanię informacyjno-edukacyjną bardzo mocno podkreślała, że system obejmie nieruchomości zamieszkałe, ale pozostałe nieruchomości muszą zawrzeć umowy indywidualne.

Wójt, zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, na których odpady komunalne powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej. Ewidencja jest na bieżąco weryfikowana w oparciu o wykazy umów załączane do sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne.

W 2022 r. nie było właścicieli nieruchomości, którzy nie mieli zawartej umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami u.c.p.g., Wójt Gminy Karniewo wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości.

10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Karniewo w roku 2022 przedstawiono w tabeli poniżej:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	285,7800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	26,0200
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	38,0400
15 01 04	Opakowania z metali	3,8800
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	11,5200
15 01 07	Opakowania ze szkła	129,1500
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	73,9000
20 02 01	Odpady ulegające	121,6600

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo w 2022 roku

	biodegradacji	
20 01 40	Metale	116,6800
	RAZEM	806,6300
Kod odebranych odpadów komunalnych PSZOK	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	2,6000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,8000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	28,5900
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	28,2300
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,8200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,7900
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,0500
20 01 23	Urządzenia zawierające	2,2800

	freony	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,5100
	RAZEM	106,6700

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy oraz są zgodne ze sprawozdaniem rocznym Wójta Gminy Karniewo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok przedkładanym do Marszałka Województwa Mazowieckiego oraz Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

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

Ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy Karniewo wynika, iż odebrane w 2022 r. zmieszane odpady komunalne w ilości 285,7800 Mg przetworzono w procesie R12 mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w trzech instalacjach MBP wskazanych w dziale 4.

Po przetworzeniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych powstały odpady o kodzie:

- **19 12 12** inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 w ilości

52,3800 Mg przekazane na składowisko odpadów miejscowości Wola Pawłowska, gm. Ciechanów oraz

- **19 05 99** inne nie wymienione odpady w ilości 1,0920 Mg przekazane na składowisko odpadów w miejscowości Stare Lubiejewo, gm. Ostrów Mazowiecka, w ilości 54,0400 Mg przekazane na składowisko odpadów miejscowości Wola Pawłowska, gm. Ciechanów oraz w ilości 3,3930 Mg przekazane na składowisko odpadów miejscowości Ostrołęka, gm. Ostrołęka.

Odebrane w 2022 r. odpady zielone zostały przekazane do kompostowni w Woli Pawłowskiej, gm. Ciechanów oraz instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach beztlenowych, tym samym nie zostały poddane składowaniu.

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu gminy Karniewo w roku 2022 przedstawiono w tabeli poniżej:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	285,7800 (w całości zostało przetworzone)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	121,6600 (w całości zostało przetworzone)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki	52,3800 (przekazane na składowiska odpadów)

	odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	
--	--	--

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy.

12. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Karniewo w 2022 r.

Zapisy art. 3b. ust. 1. mówią o tym, że Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej: 25% wagowo – za rok 2022, podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530). Osiągnięty przez Gminę Karniewo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów w 2022 roku wynosił **34,90 %**.

Kolejny poziom jaki gmina musi osiągnąć to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412). Osiągnięty przez Gminę Karniewo wyżej wymieniony poziom wynosi **6,41 %**, który również został osiągnięty na dany rok ponieważ nie przekracza obowiązującego tegorocznego poziomu **35 %**.

Ponadto zgodnie z art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.) określono, że poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Poziom składowania jaki osiągnęła Gmina Karniewo za rok 2022 przedstawia się następująco: **PS 2022 = 14,10 %**.

Podsumowując Gmina Karniewo w 2022 roku osiągnęła wszystkie wymagane w rozporządzeniu poziomy, dzięki czemu nie będzie musiała płacić kar ustawowych.

13. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. z terenu gminy Karniewo wynosi 949,2900 Mg.

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 73,3130 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 7,80 %.

14. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że w Gminie Karniewo system ten funkcjonuje prawidłowo i jest skuteczny. Oparty jest o obowiązujące przepisy prawa oraz akty normatywne różnego szczebla.

Ponadto z ww. analizy wynika, że w 2022 r. gmina Karniewo osiągnęła najważniejszy cel systemu gospodarki odpadami komunalnymi, czyli osiągnęła poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, osiągnęła też poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy, wyłączając nieruchomości niezamieszkałe (firmy, instytucje, szkoły itp.). Gmina w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbierała każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych oraz wyposażała nieruchomości w pojemniki i worki niezbędne do gromadzenia odpadów.

Ponadto, dzięki funkcjonowaniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy mieli dodatkową możliwość oddania odpadów.

Najpoważniejszym zadaniem stojącym przed Gminą Karniewo w 2023 roku będzie osiągnięcie wyższych wskaźników poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz poziomu ograniczenia składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.

W dalszym ciągu Gmina będzie prowadziła działania uświadamiania mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów „u źródła”. Przede wszystkim nacisk położony będzie na rozwój selektywnej zbiórki, której obowiązek nakłada Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów a także edukacja w zakresie niespalania odpadów w paleniskach domowych.

Przygotowała:

Katarzyna Izabela Orłowska

Z-ca Kierownika Referatu Rozwoju, Infrastruktury,
Planowania Przestrzennego, Rolnictwa,
Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska
w Urzędzie Gminy Karniewo

Zastępca Kierownika Referatu
Rozwoju, Infrastruktury, Planowania Przestrzennego,
Rolnictwa, Gospodarki Nieruchomościami
i Ochrony Środowiska
KOMe
mgr inż. Katarzyna Izabela Orłowska

Zatwierdził:

Michał Wojciech Jasiński

Wójt Gminy Karniewo

WÓJT
Michał Wojciech Jasiński
mgr Michał Wojciech Jasiński