

**ROCZNA ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KARNIEWO
ZA ROK 2020**



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 2020 r., poz. 1439 ze zm.) za rok 2020 r.

Kwiecień 2021 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	6
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.....	12
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 2020 r.)	15
7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 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.	18
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 2020 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 recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Karniewo w 2020 r.	24
13. Podsumowanie i wnioski	25

1. Cel przygotowania Analizy

Na mocy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.) 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 2020 r. poz. 1439 ze zm.) – 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.

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

Rok 2020 był kolejnym, ósmym 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.

Rok 2020 to rok kontynuacji zbierania i oddawania odpadów w podziale na 5 frakcji.

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

W 2020 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 i tworzywa sztuczne (kolor żółty)** – odpady z metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 4) **odpady ulegające biodegradacji (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 2020 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 i tworzywa sztuczne – co miesiąc,

- d) odpady biodegradowalne – co miesiąc,
- e) odpady resztkowe – 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 256/3, 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 budowlano – remontowe i rozbiórkowe (w tym: panele, ramy okienne, drzwi, wanny, umywalki, muszle toaletowe, spłuczki, grzejniki, płytki, rolety, gruz itp.), (odpady budowlano – 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 2020 roku występowały przerwy w funkcjonowaniu PSZOK-u w okresie wiosennym i jesiennym, które były spowodowane znacznym wzrostem zakażeń koronawirusem SARS-CoV-2.

W 2020 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 2020 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 9/2019 zawartą dnia 27.12.2019 r. na okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r., w Karniewie pomiędzy Gminą Karniewo a Błysk-Bis Sp. z o.o., Sp. k..

Przedmiotem zawartej z Przedsiębiorcą umowy na 2020 rok było::

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Karniewo pochodzących z nieruchomości zamieszkałych;
- wyposażenie właścicieli nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- wyposażenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w odpowiednie pojemniki i kontenery do zbierania odpadów w sposób selektywny;
- prowadzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych zlokalizowanego na terenie miejscowości Karniewo, dz. nr 256/3, obręb Karniewo;

- rozstawienie na terenie tutejszej gminy kontenerów na popiół z palenisk domowych (C.O.) oraz odbieranie i zagospodarowanie popiołu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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. We wcześniejszych latach była to cena ryczałtowa za każdy miesiąc bez względu na ilość odebranych ton odpadów.

W 2020 roku ceny przedstawiały się następująco:

- Cena za 1 Mg odpadów odebranych z terenu nieruchomości – 885,00 zł brutto
- Cena za 1 Mg odpadów odebranych z PSZOK – 885,00 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 2020 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;

- Zakład mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów Bioelektra Group S.A., Różanki, gm. Susz;
- Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach beztlenowych ZIEMIA POLSKA Sp. z o.o., Bielice, gm. Sochaczew;
- Kompostownia PUK Sp. z o.o. w Ciechanowie, Wola Pawłowska;
- Składowisko w Służewie, gm. Aleksandrów Kujawski

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 2020 roku jednakże z przerwami w okresie wiosennym i jesiennym spowodowanymi obostrzeniami wynikającymi z pandemii koronawirusa.

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 2020 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 2020 roku:

- styczeń 66.180,30 zł
- luty 64.078,43 zł
- marzec 66.445,80 zł
- kwiecień 73.667,40 zł
- maj 66.392,70 zł
- czerwiec 66.463,50 zł
- lipiec 81.101,40 zł
- sierpień 68.631,75 zł
- wrzesień 68.994,60 zł
- październik 71.879,70 zł
- listopad 58.949,85 zł

- **grudzień 57.321,45 zł**

całkowity roczny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 wyniósł 810.106,88 zł.

Zgodnie z umową nr 9/2019 zawartą dnia 27.12.2019 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 2020 r. wynosiła 885,00 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 2020 roku wyniosły **ok. 30.000,00 zł.**

Wydatki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi poniesione w 2020 r. wyniosły w całości **847.680,16 zł** z czego:

- za odbiór i zagospodarowanie odpadów **817.785,43 zł** (faktura za grudzień 2019 + faktury za styczeń – listopad 2020);
- wynagrodzenia, dodatkowe wynagrodzenie roczne, pochodne od wynagrodzeń, odpis na ZFŚS **18.157,07 zł**;
- przesyłki listowe, zakup materiałów biurowych, aktualizacja oprogramowania, szkolenia itp. **11.737,66 zł.**

7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 1 stycznia 2020 r. – 31 grudnia 2020 r.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres **1 stycznia 2020 r. – 31 grudnia 2020 r.** kształtują się na następującym poziomie:

- Przepisy (*naliczone na początku roku*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok: **1.056.044,00 zł**
- Odpisy (*naliczane w skutek zmian deklaracji, a tym samym zmian ilości osób zamieszkujących nieruchomość*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok: **52.659,00 zł**
- Wpływy (*wpłaty mieszkańców*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok: **977.249,15 zł**
- Nadpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok: **2.939,80 zł**
- Nieuregulowane zobowiązania (*zaległości*) z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 rok: **62.922,20 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 2020 r. zostało wystawionych **560 upomnień** (łącznie za cztery kwartały tj. ok. 140 upomnień po każdym kwartale) oraz **61 tytułów wykonawczych**.

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 2020 r. **liczba osób zameldowanych** na terenie gminy Karniewo wynosiła **5228**. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna **liczba osób zamieszkujących** nieruchomości położone na terenie gminy wynosiła **4226** (stan również na dzień 31 grudnia 2020 r.). Różnica w wysokości 1002 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 obejmuje 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 2020r. 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 2020 przedstawiono w tabeli poniżej:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	228,1500
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	45,2100
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,7100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100,0650
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,9800
15 01 07	Opakowania ze szkła	104,9000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	306,2600
20 01 01	Papier i tektura	6,9600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,0900
20 01 40	Metale	2,8800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	34,6400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,5000
	RAZEM	912,3450

Kod odebranych odpadów komunalnych PSZOK	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	2,9400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,5300
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,8600
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	13,4300
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,5000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,7800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,6600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	22,6000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,3500
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,9400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,4000
	RAZEM	84,1900

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo w 2020 roku

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 2020 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 2020 r. zmieszane odpady komunalne w ilości 218,17 Mg przetworzono w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w instalacji MBP, a 9,98 Mg przetworzono w zakładzie mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów.

Po sortowaniu 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 5,960 Mg przekazane na składowisko odpadów miejscowości Uniszki-Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna oraz w ilości 20,194 przekazane na składowisko odpadów miejscowości Wola Pawłowska, gm. Ciechanów.

Odebrane w 2020 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 2020 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	228,150 (w całości zostało przetworzone)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,090 (w całości zostało przetworzone)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	26,154 (przekazane na składowiska odpadów)

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

12. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Karniewo w 2020 r.

Zapisy art. 3b oraz 3c u.c.p.g. obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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) określa poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach. Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2020 wynosi $P_R = 35 \%$.

Gmina Karniewo osiągnęła poziom ograniczenia (T_R) w wysokości $T_R = 6,86 \%$. Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy ($T_R = P_R$ lub $T_R < P_R$) niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

W przypadku gminy Karniewo T_R jest mniejsze od P_R , zatem osiągnięty poziom spełnia wymogi rozporządzenia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167), poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2020 roku powinien wynosić minimum **50 %**. Osiągnięty przez Gminę Karniewo poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2020 roku wynosił **50,80 %**. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych, dla 2020 roku powinien wynosić minimum **70 %**. Osiągnięty przez Gminę Karniewo poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2020 roku wynosił **100,00 %**.

Podsumowując Gmina Karniewo w 2020 roku osiągnęła wszystkie wymagane w rozporządzeniu poziomy, dzięki czemu nie będzie musiała płacić kar ustawowych.

13. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karniewo za 2020 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 2020r. gmina Karniewo osiągnęła najważniejszy cel systemu gospodarki odpadami komunalnymi, czyli osiągnęła poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych), 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 2021 roku będzie osiągnięcie wyższych wskaźników recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, utrzymanie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych 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 wprowadziło Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego 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
MOMs
mgr inż. Katarzyna Izabela Orłowska

Zatwierdził:

Michał Wojciech Jasiński

Wójt Gminy Karniewo

WOJT
Michał Wojciech Jasiński
mgr Michał Wojciech Jasiński