ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KARCZEW ZA 2023 ROK

I. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZANIA ANALIZY

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10, oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) do obowiązków gminy należy sporządzenie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą 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.*

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karczew za rok 2023 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

II. REGULACJE PRAWNE DOTYCZĄCE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI OBOWIĄZUJĄCE W GMINIE KARCZEW

- **USTAWY:**

1) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399);
2) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54);
3) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587),

- **ROZPORZĄDZENIA:**

1) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10),
2) rozporządzenie Ministra klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 906),
3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530);
4) 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),

- **UCHWAŁY:**

1) Uchwała Nr XXXVIII/224/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karczew.
2) Uchwała Nr XLV/245/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 marca 2021 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXVIII/224/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karczew.
3) Uchwała Nr XXXVIII/225/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Karczew i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

4) Uchwała Nr XLV/246/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 marca 20201 r. zmieniająca Uchwałę Nr XXXVIII/225/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Karczew i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
5) Uchwała Nr LXXIX/421/2022 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 28 listopada 2022 roku zmieniająca Uchwałę Nr XXXVIII/225/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. zmienioną Uchwałą Nr XLV/246/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 marca 2021 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
6) Uchwała Nr XXIII/145/2020 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 3 lutego 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki takiej opłaty.
7) Uchwała Nr XXIII/146/2020 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 3 lutego 2020 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karczew, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
8) Uchwała Nr LII/467/2018 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
9) Uchwała Nr VIII/63/2019 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 28 maja 2019 roku zmieniająca uchwałę Nr IX/74/2015 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 14 lipca 2015 roku, która zmieniła Uchwałę Nr XLIII/407/2013 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 3 września 2013 roku w sprawie inkasa opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karczew.
10) Uchwała Nr XXXIII/311/2017 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 marca 2017 roku w sprawie terminów, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
11) Uchwała Nr LXXIV/393/2022 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 30 sierpnia 2022 roku zmieniająca Uchwałę Nr XXXIII/311/2017 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 marca 2017 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
12) Uchwała Nr LXI/320/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami

III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KARCZEW

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi działającym na terenie Gminy Karczew, zgodnie z którym to na gminie spoczywa obowiązek zorganizowania odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców obowiązuje od 1 lipca 2013 roku, objęte zostały nieruchomości zamieszkałe. Podmiotem odpowiedzialnym za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych

od właścicieli nieruchomości zamieszkałych jest gmina. W przypadku pozostałych nieruchomości, tj. nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, właściciele mają obowiązek podpisania umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Burmistrza Karczewa.
Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karczew, mieszkańcy są zobowiązani do selektywnego gromadzenia następujących frakcji odpadów: papieru, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, szkła, odpadów ulegających biodegradacji a także popiołu.

W 2023 r. w Gminie Karczew odpady komunalne od mieszkańców były odbierane przez Konsorcjum firm wybrane w drodze przetargu nieograniczonego w skład którego wchodziły: Lider konsorcjum: PreZero Service Centrum Sp. z o.o. z siedzibą w Kutnie, oddział w Otwocku i Partner konsorcjum: Remondis Otwock Sp. z o.o.

Umowy na odbiór odpadów komunalnych z ww. Konsorcjum podpisano zgodnie z poniższymi danymi:

- **Umowa nr 23/2023** z dnia 3 stycznia 2023 r. obejmująca świadczenie usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy Gminy Karczew, na terenie wiejskim z wyłączeniem zabudowy wielorodzinnej (sołectwa: Brzezinka, Całowanie, Glinki, Janów, Kępa Nadbrzeska, Kosumce, Łukówiec, Nadbrzeż, Ostrówiec, Ostrówek, Otwock Wielki, Otwock Mały, Piotrowice, Sobiekursk, Władysławów i Wygoda). Czas realizacji przedmiotu zamówienia od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. lub do wcześniejszego wyczerpania maksymalnej kwoty brutto wynagrodzenia (1 677 164,40 zł). Umowę uzupełniono zawartym w dniu 2 października 2023 r. **Aneksem nr 1** do umowy **23/2023** z dnia 3 stycznia 2023 r. (bez wpływu na kwotę wynagrodzenia).
- **Umowa nr 24/2023** z dnia 3 stycznia 2023 r. obejmująca świadczenie usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej Miasta Karczewa oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Czas realizacji przedmiotu zamówienia od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. lub do wcześniejszego wyczerpania kwoty brutto wynagrodzenia (2 845 443,60 zł). Umowę uzupełniono zawartym w dniu 2 października 2023 r. **Aneksem nr 1** do umowy **24/2023** z dnia 3 stycznia 2023 r. (bez wpływu na kwotę wynagrodzenia).
- **Umowa nr 25/2023** z dnia 3 stycznia 2023 r. obejmująca świadczenie usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy Gminy Karczew, na terenie zabudowy wielorodzinnej Gminy Karczew. Czas realizacji przedmiotu zamówienia od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. lub do wcześniejszego wyczerpania maksymalnej kwoty brutto wynagrodzenia (1 088 916,85 zł). Umowę uzupełniono zawartym w dniu 2 października 2023 r. **Aneksem nr 1** do umowy **25/2023** z dnia 3 stycznia 2023 r. (bez wpływu na kwotę wynagrodzenia).

STAWKI OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 ROKU

W Gminie Karczew podstawową metodą ustalania miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty uchwalonej przez Radę Miejską. Zgodnie z Uchwałą Nr XXIII/145/2020 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 3 lutego 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki takiej opłaty od 1 marca 2020 roku obowiązują następujące stawki:

1. Za 1 osobę zamieszkującą na terenach wiejskich Gminy Karczew z wyłączeniem zabudowy wielorodzinnej – 21,00 zł /miesiąc
2. Za 1 osobę zamieszkującą na terenie zabudowy jednorodzinnej Miasta Karczewa – 27,60 zł /miesiąc
3. Za 1 osobę zamieszkującą na terenie zabudowy wielorodzinnej położonej w Gminie Karczew – 33,86 zł/ miesiąc

Ustalona została także stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi w miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli właściciel nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny na następującym poziomie:

1. Na terenach wiejskich Gminy Karczew z wyłączeniem zabudowy wielorodzinnej – 42,00 zł za osobę miesięcznie;
2. Na terenie zabudowy jednorodzinnej Miasta Karczew – 55,20 zł za osobę miesięcznie;
3. Na terenie zabudowy wielorodzinnej położonej w Gminie Karczew – 67,72 zł za osobę miesięcznie.

ULGA NA KOMPOSTOWNIK

Uchwałą Nr XXIII/145/2020 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 3 lutego 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki takiej opłaty od 1 marca 2020 roku zwolniono także w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 5,00 zł od opłaty miesięcznej na 1 nieruchomość (niezależnie od ilości osób zadeklarowanych). W 2023 roku z ulgi na kompostownik skorzystało 293 właścicieli nieruchomości. Kwota zwolnienia wynikająca z zastosowania ulgi za posiadanie kompostownika wyniosła 16 800 zł.

ZWOLNIENIE Z OPŁATY NA KARTĘ DUŻEJ RODZINY (KDR)

Zgodnie z postanowieniem Uchwały nr LII/467/2018 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 27 lutego 2018 r., w sprawie częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o Karcie Dużej Rodziny, rodziny wielodzietne mogą skorzystać z ulgi w opłacie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na trzecie i kolejne dziecko w rodzinie.

Częściowe zwolnienie z opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi nie jest obligatoryjne i zainteresowane nim rodziny muszą złożyć deklarację oraz udokumentować prawo do zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi trzeciego i kolejnych dzieci.

Ulga przysługuje rodzinie wielodzietnej zamieszkującej na terenie Gminy Karczew, posiadającej troje dzieci i więcej do uzyskania przez dzieci pełnoletności lub do 25 roku życia w przypadku kontynuowania przez nie nauki.

Aby skorzystać ze zwolnienia należy złożyć nową deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z dokumentami potwierdzającymi prawo do skorzystania z częściowej ulgi:

- w przypadku rodzin zamieszkujących w tzw. budynkach wielolokalowych - do swoich zarządców nieruchomości (spółdzielni mieszkaniowych, wspólnot mieszkaniowych), w celu złożenia stosownej informacji, która stanowić będzie podstawę do naliczenia zwolnienia,

- w przypadku rodzin zamieszkujących w zabudowie jednorodzinnej - w Biurze Obsługi Mieszkańca Urzędu Miejskiego w Karczewie. Deklarację można także złożyć elektronicznie (deklaracja przesyłana w formie elektronicznej musi być podpisana za pomocą ważnego kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub opatrzona podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP) lub przesłać drogą pocztową na adres Urzędu ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew.

Ulga naliczana jest od miesiąca złożenia przez właściciela nieruchomości prawidłowo wypełnionej deklaracji wraz ze stosownymi dokumentami.

Na koniec grudnia 2023 roku zwolnionych z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na podstawie powyższej ulgi było łącznie 203 osoby. Kwota zwolnienia z opłaty wyniosła 57 385,92 zł.

ODBIÓR ODPADÓW

Wykonawcy odbierający odpady zgodnie ze *Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia* obowiązani byli wyposażyć nieruchomości zamieszkałe w pojemniki na odpady zmieszane stanowiące pozostałości z odpadów segregowanych oraz worki do gromadzenia odpadów segregowanych (ilość pozostawionych worków na odpady odpowiadająca ilości worków zabranych).

Odpady segregowane w Gminie Karczew były gromadzone w workach następujących kolorów:

- niebieskich – na papier,
- żółtych – na tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- zielonych – na szkło,
- brązowych – na odpady ulegające biodegradacji,
- białych – na popiół.

Częstotliwość odbioru odpadów na poszczególnych sektorach w 2023 roku przedstawiała się następująco:

1) z obszaru zabudowy jednorodzinnej na terenie wiejskim Gminy Karczew:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:
   - co 2 tygodnie w okresie od 1 kwietnia do 31 października;
   - 1 raz w miesiącu w pozostałym okresie.

b) odpady ulegające biodegradacji:
   - co 2 tygodnie w okresie od 1 kwietnia do 31 października;
   - 1 raz w miesiącu w pozostałym okresie.

c) odpady segregowane:
   - szkło, metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe - 1 raz w miesiącu.

- papier – 1 raz w miesiącu.
- popiół - co 2 miesiące.

d) meble i odpady wielkogabarytowe:
- 1 raz w okresie kwiecień- maj w ustalonym w harmonogramie terminie po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym właściciela nieruchomości,

e) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:
- 1 raz w okresie kwiecień – maj w ustalonym w harmonogramie terminie po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym właściciela nieruchomości,

2) z obszaru zabudowy jednorodzinnej na terenie Miasta Karczewa:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:
- co 2 tygodnie,

b) odpady ulegające biodegradacji:
- w okresie od 1 stycznia do 31marca – 1 raz w miesiącu;
- w okresie od 1 kwietnia do 31 października – co 2 tygodnie;
- w okresie od 1 listopada do 31 grudnia – 1 raz w miesiącu;

c) odpady segregowane:
- papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe – co 4 tygodnie;

d) popiół:
- w okresie od 1 stycznia do 31 kwietnia oraz od 1 listopada do 31 grudnia – co 4 tygodnie,
- w okresie od 1 maja do 30 września – 1 raz ustalony w harmonogramie.

e) meble i odpady wielkogabarytowe:
- 1 raz w okresie kwiecień- maj w ustalonym w harmonogramie terminie, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym właściciela nieruchomości.

f) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:
- 1 raz w okresie kwiecień- maj w ustalonym w harmonogramie terminie po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym właściciela nieruchomości.

3) z obszaru zabudowy wielorodzinnej na terenie miasta Karczewa:

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:
- 2 razy w tygodniu.

b) odpady kuchenne ulegające biodegradacji:
- w okresie od 1 stycznia do 31 maja – 1 raz w tygodniu;
- w okresie od 1 kwietnia do 31 października – 2 razy w tygodniu;
- w okresie od 1 listopada do 31 grudnia – 1 raz w tygodniu.

c) odpady segregowane:
- papier – 3 razy w tygodniu;
- szkło – 1 raz w tygodniu;
- odpady z tworzyw sztucznych, metale oraz opakowania wielomateriałowe (gromadzone w jednym pojemniku) odbierane 3 razy w tygodniu.

d) meble i odpady wielkogabarytowe:
- 2 razy w miesiącu,

e) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- 1 raz w roku;

f) zużyte świetlówki i baterie:
   - 1 raz w roku w ustalonych w harmonogramie terminach, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym administratora osiedla;

g) odpady ulegające biodegradacji (pochodzące z pielęgnacji ogrodów i drzewka bożonarodzeniowe):
   - w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym administratora osiedla, w dostarczonym przez firmę odbierającą odpady kontenerze (maksymalna liczba kontenerów dostarczonych we wskazanym okresie – do 30 szt).
   - ponadto 2 razy w ustalonych terminach (pod koniec stycznia i pod koniec lutego) będą odbierane drzewka bożonarodzeniowe.

PSZOK

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Karczew posiada na swoim terenie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), znajdujący się przy ulicy Ciepłowniczej 1 w Karczewie. Punkt Selektywnej Zbiórki , który jest czynny w soboty (oprócz dni ustawowo wolnych) w godzinach 8^{00} – 15^{00}.

Mieszkańcy, w ramach wnoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogą oddawać do PSZOK następujące rodzaje odpadów:

1) odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
2) odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
3) odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
4) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, w tym odpady pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych;;
5) popiół z palenisk domowych i kotłów C.O.;
6) przeterminowane leki i chemikalia;
7) odpady niebezpieczne;
8) odpady budowlane i rozbiórkowe;
9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, a w szczególności igieł i strzykawek;
10) zużyte akumulatory i baterie;
11) odpady tekstyliów i odzieży;
12) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
13) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
14) zużyte opony.

Dodatkowo, mieszkańcy mogli oddawać przeterminowane leki do aptek znajdujących się na terenie Gminy Karczew w następujących lokalizacjach:

- ul. Warszawska 1.
- ul. Rynek Zygmunta Starego 9
- ul. Otwocka 28
- ul. Świderska 29
- Sobiekursk 27A

Uchwałą Nr XXXVIII/225/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Karczew i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały prowadzone limity przyjmowania odpadów do PSZOK. Ograniczeniu w odbiorze podlegają, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz opony w niżej wymienionych ilościach:

- zużyte opony - do 4 sztuk opon na rok z jednej nieruchomości zarówno w zabudowie jednorodzinnej, jak i wielorodzinnej,
- odpady budowlane i rozbiórkowe:
  1) z jednej nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej w ilości do 1 Mg (tony) na rok;
  2) z jednej nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej w ilości 0,5 Mg (tony) na rok.

Limit przyjmowanych opon został zwiększony do 8 szt. z nieruchomości rocznie Uchwałą Nr LXXIX/421/2022 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 28 listopada 2022 roku zmieniająca Uchwałę Nr XXXVIII/225/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 4 stycznia 2021 r. zmienioną Uchwałą Nr XLV/246/2021 Rady Miejskiej w Karczewie z dnia 29 marca 2021 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Ograniczenia w ilości przyjmowanych odpadów dostarczanych do PSZOK przez właścicieli nieruchomości dotyczą odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz opon samochodowych są zgodne z art. 6r ust 3a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

IV. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADAÓW KOMUNALYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Prowadzony w obecnym kształcie system gospodarki odpadami komunalnymi ma się przyczynić do uzyskania niezbędnych poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych frakcji odpadów komunalnych, do czego obligują nas przepisy unijne i krajowe oraz znaczącego ograniczenia

składowania odpadów, w tym również do ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W tekście tej ustawy dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Pod pojęciem instalacji komunalnej ustawodawca rozumie instalację do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, zapewniającą:

1. mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub
2. składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Zebrane z terenu Gminy Karczew odpady komunalne, zarówno niesegregowane odpady zmieszane jak i odpady podlegające biodegradacji, zostały kierowane do Instalacji Komunalnych wskazanych w Biuletynach Informacji Publicznej Marszałków Województw, aktualizowanych na bieżąco zgodnie z art. 38b. ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na terenie Gminy Karczew nie istnieje możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych, oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, gdyż brak jest przeznaczonych do tego Instalacji Komunalnych do przetwarzania odpadów. Odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Karczew muszą być przekazywane przez podmiot uprawniony zgodnie z podpisanymi umowami. Od 2019 roku nie obowiązuje już regionalizacja, dlatego podmioty odbierające odpady mogą je przekazywać do różnych Instalacji Komunalnych, znajdujących się na terenie Polski – gdzie duże znaczenie ma cena.

Zgodnie z ustawą dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Zmieszane odpady komunalne oraz pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane były do instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania (MBP).

Ze sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne wynika, że z terenu Gminy Karczew w 2023 roku odebranych zostało 3594,8300 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z czego poddano:

- 14,8600 Mg termicznemu przekształcaniu;
- 3558,8500 Mg przetworzeniu w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (sortownie);
- 13,7100 przetworzeniu w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie);
- 7,4100 Mg magazynowaniu na koniec 2023 roku.

Instalacje do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych - MBP do których zostały ostatecznie przekazane zmieszane odpady zebrane w 2023 roku w Gminie Karczew:

1) FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów;
2) FCC PODKARPACIE SP. Z O.O. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
3) REMONDIS KRAKÓW SP. Z O.O. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
4) Instalacja segregacji odpadów, Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. Lublin
5) PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów innych niż niebezpieczne.
6) Remondis Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)
7) PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku
8) Modern Recycling Sp. z o.o. instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
9) MPK sp z o.o. Instalacja MBP
10) Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Linia sortowania zmieszanych odpadów komunalnych wraz z kompostownią pryzmową.
11) PGK w Końskich Sp. z o.o.– Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów

Składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania do których skierowano odpady:

1) PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne
2) Remondis Kraków Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
3) MZO w Wołominie Sp. z o.o. Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne
4) Zakład Utylizacji Odpadów składowisko odpadów w Woli Suchożebrskiej
5) PGKiM w Staszowie Spółka Gminy z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Pocieszka”
6) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnej Wielkiej
7) Remondis Kraków Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

8) Confico Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
9) Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o.o. Składowisko odpadów „za rzeką Biała”
10) Instalacja do składowania odpadów komunalnych w Końskich
11) Składowisko odpadów CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o.
12) ZGKiM w Ostrowii Mazowieckiej, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne;
13) PreZero Jantra sp. z o.o, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
14) PWK Górna Odra Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
15) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sosnowcu;
16) ZGK „ZAW-KOM” Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
17) Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
18) Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
19) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, EKOLAND Kraśnik
20) MPK sp z o.o. Instalacja MBP (dane składowiska stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa)
21)
22) Składowisko Odpadów MZO Wołomin Sp. z o.o. w Lipinach Starych, Al. Niepodległości 253

Masa odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 wykazana w sprawozdaniach złożonych przez podmioty za 2023 rok wynosi 1307,4790 Mg.

Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów – kompostownie do których zostały skierowane odebrane odpady ulegające biodegradacji:

1) Kompostownia PPHU Lekaro, Wola Ducka 70A,
2) PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku.
3) PGK w Końskich Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
4) Zakład Górniczy Radostów Dolny Zakład wydobywania iłów ceramiki budowlanej i kruszywa budowlanego ze złoża „Radostów Dolny”;
5) PN-WMS Sp. z o.o. Kompostowania odpadów zielonych;
6) Remondis Bydgoszcz S.A. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – linia do biologicznego przetwarzania odpadów;
7) Rolnicza Bioelektrownia Rzeczyca Sp. z o.o. bioelektrownia wytwarzająca biogaz dla celów energetycznych;
8) Ziemia Polska Sp. z o.o.– Instalacja do przetwarzania odpadów w Bogumiłowicach;
9) Przedsiębiorstwo Wsparcia Ekologicznego Skarżysko-Kamienna Sp. z o.o. Kompostownia odpadów zielonych;
10) Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. INSTALACJA DO KOMPOSTOWANIA ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH;

11) DBAJ Marta Prychodko Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów.

V. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 2 lit. a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań gminy jest zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Biorąc pod uwagę wzrost cen przyjęcia odpadów do Instalacji Komunalnych należy brać pod uwagę możliwość budowy wraz z innymi gminami instalacji na terenie powiatu otwockiego.

W związku z coraz większą ilością odpadów dostarczanych do PSZOK oraz zwiększającymi się z roku na rok poziomami recyklingu wyznaczonymi ustawowo, należy wziąć pod uwagę konieczność modernizacji/ rozbudowy lub budowy nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Funkcjonowanie PSZOK-ów w znaczący sposobów przyczynia się do uzyskania wyznaczonych dla gmin limitów w zakresie odzysku i recyklingu, w tym określonych wymagań gospodarki o obiegu zamkniętym. Szacuje się, że koszt zbierania odpadów w PSZOK-ach jest dwuipółkrotnie niższy niż w przypadku zbiórki w systemie „od drzwi do drzwi". Należy bowiem pamiętać, że celem funkcjonowania punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, oprócz działania zgodnego z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, jest również ekonomiczny aspekt całego systemu gospodarowania odpadami. W związku ze zmianami przepisów zwiększa się także liczba frakcji objętych selektywnym zbieraniem w tym odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych, których gminy powinny zapewnić odbiór. Obecnie na terenie nowoczesnych PSZOK-ów można zlokalizować kącik rzeczy używanych, punkty napraw bądź wymiany – co w dużej mierze ogranicza powstawanie odpadów, ścieżki edukacyjne itp.

Należy pamiętać, że PSZOK powinien być otwarty w godzinach, które najbardziej odpowiadają mieszkańcom. Zaleca się, aby punkty były czynny (w określonych godzinach) również w soboty.

Ważne są ułatwienia dla mieszkańców, takie jak rampa, schodki, kontenery otwarte, które umożliwiają wygodne, prawidłowe pozbycie się odpadów, waga do ważenia odpadów limitowanych, plac manewrowy ułatwiający mieszkańcom sprawny wjazd i wyjazd z terenu PSZOK.

W celu zwiększenia efektywności PSZOK, należałoby umożliwić zgłoszenie odpadów na telefon (odpłatnie lub nie), wypożyczenie przyczepy lub inne sposoby ułatwienia mieszkańcom pozbycia się odpadów, np. wynajęcie big-bagów itp.

PSZOK przy ul. Ciepłowniczej 1 w Karczewie spełnia tylko minimum wymagane przepisami prawa, jednak z uwagi na powyższe należy rozważyć jego modernizację lub budowę nowego, co z pewnością przyczyniłoby się pośrednio do zwiększenia poziomów recyklingu osiąganych przez Gminę Karczew, jak również jakości obsługi mieszkańców.

W 2023 roku nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami w Gminie Karczew.

VI. 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

Zgodnie z art. 6f ust. 3 i 4 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podstawę ustalenia wynagrodzenia za odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości stanowi stawka (brutto) za odbiór 1 Mg wynikająca z postępowania przetargowego, w wyniku którego z kwoty zaoferowane na rok 2023 w poszczególnych częściach zamówienia (sektorach) to:

- Koszt odbioru i zagospodarowania 1 Mg odpadów z od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, jednorodzinnych położonych na terenach wiejskich – 896,40 zł (brutto).
- Koszt odbioru i zagospodarowania 1 Mg odpadów z od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, jednorodzinnych położonych na terenie Miasta Karczew – 885,60 zł (brutto).
- Koszt odbioru i zagospodarowania 1 Mg odpadów z dostarczonych przez mieszkańców Gminy Karczew do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – 810,00 zł (brutto).
- Koszt odbioru i zagospodarowania 1 Mg odpadów z od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie zabudowy wielorodzinnej – 1 003,61 zł (brutto).

Rzeczywisty koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych w Gminie Karczew wynikający ze złożonych faktur przez Wykonawcę za 2023 rok przedstawia się następująco:

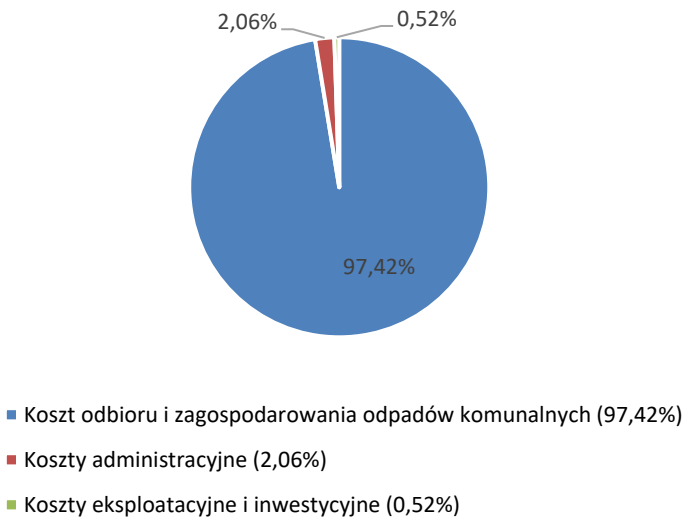
Umowa	Sektor	Kwota
23/2023	Tereny wiejskie – zabudowa jednorodzinna	1 593 117,94 zł
24/2023	Teren Miasta Karczew – zabudowa jednorodzinna	2 008 756,00 zł
24/2023	PSZOK	508 752,90 zł
25/2023	Zabudowa wielorodzinna Gminy Karczew	1 033 989,27 zł
	Razem system gminny	**5 144 616,11 zł**

Poza kosztami związanymi z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów Gmina Karczew, w związku z obsługą systemu gospodarki odpadami ponosi pozostałe koszty (m. in. prowizje inkasentów, wynagrodzenie pracowników, dzierżawa terenu pod PSZOK, ważenie pojazdów odbierających odpady i inne).

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów (koszt odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Karczew w okresie styczeń – grudzień 2022 r.)	5 144 616,11 zł
Koszty administracyjne	
- wynagrodzenie pracownika,	62 360,73 zł
- wynagrodzenia prowizyjne sołtysów	45 210,00 zł
- Inne (szkolenia, zakup materiałów i wyposażenia)	1 502,40 zł
Koszty eksploatacyjne i inwestycyjne	
- dzierżawa terenu pod PSZOK	2 600,00 zł
- ważenie pojazdów odbierających odpady	24 600,00 zł
Łącznie wydatki	**5 280 889,24 zł**
Kwota naliczona z opłat za rok 2023	**4 601 492,52 zł**
Nadwyżka	**brak**

Zgodnie z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, system gospodarowania odpadami komunalnym powinien być finansowany w całości z opłat uiszczanych przez właścicieli nieruchomości. W związku z tym w 2023 roku naliczono opłatę dla 4053 nieruchomości – zgodnie z deklaracjami właścicieli nieruchomości zamieszkałych w wysokości 4 601 492,52 zł. Nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku nie było. Gmina dopłaca do systemu z innych źródeł niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W związku z koniecznością dopłaty z budżetu gminy do systemu odbioru odpadów Rada Miejska w Karczewie w dniu 29 grudnia 2021 podjęła Uchwałę Nr LXI/320/2021 w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wykres przedstawiający procentowy udział kosztów odbioru odpadów systemu gminnego w 2023 r.



VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba osób zameldowanych w Gminie Karczew na 31 grudnia 2023 roku wynosi 15 361 osób. Systemem gminnym odbioru odpadów komunalnych objęto 14 820 osób ujętych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na 31 grudnia 2023 roku, w tym 203 osoby było zwolnione z ponoszenia opłaty na podstawie ulgi KDR. Łączna kwota zwolnienia z opłaty wyniosła 557 385,92 zł.

Zadeklarowanych zostało 293 kompostowniki w tym na terenie wiejskim 247 i na terenie Miasta Karczew 46 szt. Łączna kwota zwolnienia w opłacie za 2023 rok dla właścicieli nieruchomości posiadających kompostownik wyniosła 16 800,00 zł.

Różnica pomiędzy liczbą osób objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi a liczbą osób zameldowanych na terenie Gminy Karczew wynika z ciągłej migracji ludności. Są to wyjazdy mieszańców gminy do pracy w innych regionach Polski oraz za granicę, a także związane ze studiami młodzieży itp. W deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi deklarowane są osoby rzeczywiście zamieszkujące daną nieruchomość. Bez wpływu na wysokość opłaty pozostaje fakt zameldowania na danej nieruchomości.

VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY KARCZEW W 2023 ROKU

Kod odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przez Gminę w 2023 roku [Mg]			Masa odebranych odpadów z terenu Gminy przez podmioty wolnorynkowe w 2023 roku [Mg]	Masa odpadów odebranych i zebranych na terenie całej Gminy Karczew w 2023 roku [Mg]
	Od mieszkańców	PSZOK	Razem system Gminny		
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	198,3250	17,7800	216,1050	55,1360	**271,2410**
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	337,435	20,7500	358,1850	71,5010	**429,6860**
15 01 04 Opakowania z metali	0	0	0	22,9963	**22,9963**
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	0	177,7210	**177,7210**
15 01 07 Opakowania ze szkła	144,4600	12,5000	156,960	14,9680	**171,9280**
16 01 03 Zużyte opony	0	20,0800	20,0800	0	**20,0800**
20 01 01 Papier, tektura	38,4400	0	38,4400	4,3510	**42,7910**
20 01 02 Szkło kolorowe	167,1400	0	167,1400	0,7600	**167,9000**
20 01 11 Tekstylia	0	7,2000	7,2000	0	**7,2000**
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	0,8000	0	0,8000	0	**0,8000**
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3130	0	0,3130	0	**0,3130**
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8000	1,3	3,1000	0	**3,1000**
20 01 28 Tusze, Farby, kleje	0	0,6000	0,6000	0	**0,6000**
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,1000	7,9000	15,0000	0,5000	**15,5000**
20 01 39 tworzywa sztuczne	68,3900	0	68,3900	4,5590	**72,9490**
20 01 99 Inne niewymienione odpady zbierane w sposób selektywny - popiół	270,5300	0,9000	271,4300	0	**271,4300**
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1227,9500	74,4400	1302,3900	5,0890	**1307,4790**
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	0	0	0	14,3200	**14,3200**
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2480,3400	0	2480,3400	1114,4900	**3594,8300**
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	132,7300	226,3900	359,1200	14,3400	**373,4600**
RAZEM Z WYŁĄCZENIEM ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH	**5075,7530**	**389,8400**	**5465,5930**	**1500,7313**	**6966,3243**
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	94,0500	94,0500	72,7100	**166,7600**
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0	144,2000	144,2000	180,5190	**324,7190**
17 03 80 Odpadowa papa	0	0	0	1,9800	**1,9800**
17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	0	0	2,1000	**2,1000**
RAZEM	**5075,7530**	**628,0900**	**5703,843**	**1758,0403**	**7461,8833**

Powyższa tabela przedstawia cały strumień odpadów wytworzonych i odebranych na terenie Gminy Karczew w 2023 roku z podziałem na poszczególne kody odpadów.

Na terenie Gminy Karczew w 2023 roku zostało wytworzonych przez mieszkańców 5465,3930 Mg odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów rozbiórkowych i budowlanych), które zostały odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych (wystawianych przed posesje lub do altan śmietnikowych) oraz dostarczanych przez mieszkańców do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Ciepłowniczej 1 w Karczewie. Z nieruchomości niezamieszkałych zostało odebrane 1500,7313 Mg odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów rozbiórkowych i budowlanych) na podstawie indywidualnych umów przez uprawnione do odbioru odpadów podmioty wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej.

W przypadku systemu gminnego – obsługiwanego przez Wykonawców wyłonionych w postępowaniu przetargowym, odpady niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01 stanowią 45,38% całego strumienia odpadów odebranego przez gminę (5465,5930 Mg), natomiast w strumieniu odpadów odebranym przez podmioty wolnorynkowe na podstawie indywidualnych umów z właścicielami nieruchomości – odpady zmieszane stanowią 74,26%.

W 2023 roku na terenie Gminy Karczew funkcjonowała również bezpłatna zbiórki elektroodpadów do 3 kontenerów ustawionych na terenie gminy (2 szt. na osiedlu Ługi oraz 1 szt. na terenie CKiS) oraz do e-box-a w budynku Urzędu. Łącznie do powyższych pojemników zostało zebranych 1,820 Mg elektroodpadów.

System czerwonych pojemników zapewnia mieszkańcom miasta wygodny i bezpieczny system zbierania elektroodpadów. Do pojemników można wrzucić mniejsze urządzenia elektroniczne, takie jak telefony komórkowe, ładowarki, piloty, kalkulatory kieszonkowe, routery, komputery osobiste, drukarki, telefony, zużyte baterie i akumulatory i inne. Każdy pojemnik jest wyposażony w specjalny otwór na baterie. Pojemniki są skonstruowane w sposób uniemożliwiający wyjęcie wrzuconych już elektroodpadów. Projekt realizowany wspólnie przez Gminę Karczew oraz Asecol PL Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego i Organizacja Odzysku Opakowań S.A.

ODPADY ODEBRANE W PSZOK W LATACH 2019-2023

Zestawienie ilości odpadów, z podziałem na kody odebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów przy ul. Ciepłowniczej 1 w Karczewie, od mieszkańców Gminy Karczew w porównaniu do roku poprzedniego [Mg]

Kod odpadu	Ilość odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK [Mg]				
	2019 rok	2020 rok	2021 rok	2022 rok	2023 rok
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0	30,8600	30,3500	19,1500	17,7800
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0	55,2500	5,1300	27,4800	20,7500
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	14,9000	0	112,7700	0	0
15 01 07 Opakowania ze szkła	10,5600	18,5710	4,4500	14,6300	12,5000
16 01 03 Zużyte opony	14,7400	32,3200	20,2300	13,8200	20,0800
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	26,7400	1,4870	0	0	0
20 01 11 Tekstylia	0	0	12,9000	3,6000	7,2000
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0350	0	0,0340	0	0
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	0	2,7300	6,9800	1,1000	0
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	4,0500	5,0800	1,5500	1,3000
20 01 28 Tusze, Farby, kleje	0	0	0	0,6000	0,6000
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,3150	12,0500	10,6100	9,9500	7,9000
20 01 99 Inne niewymienione odpady zbierane w sposób selektywny - popiół	0	0	4,3000	2,8400	0,9000
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	6,2000	54,5800	59,8500	59,7300	74,4400
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	165,5300	398,6500	236,9000	291,0700	226,3900
17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	99,3600	353,8800	225,0000	210,0600	94,0500
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	402,7000	411,7700	33,1700	127,1900	144,2000
RAZEM	**751,0800**	**1376,1980**	**767,7540**	**782,7700**	**628,0900**

Poniżej wykres obrazujący ogólną masę oddawanych odpadów w poszczególnych latach przez mieszkańców Gminy Karczew do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Ciepłowniczej 1 w Karczewie w ramach wnoszonej opłaty.

IX. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIODPADÓW 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.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Karczew w 2023 r. zostały przekazane do Instalacji Komunalnych, gdzie zostały poddane procesom sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania (R12). Produktem końcowym tych procesów są pozostałości, które ze względu na swoje właściwości nie mogą być zagospodarowane w inny sposób niż przez składowanie na składowisku odpadów. Ich masa uzależniona jest od rodzaju technologii stosowanej w instalacji, do której zostały przekazane odpady.

Ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu gminy wynika, że do składowania przekazano:

- 226,3139 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 Inne niewymienione odpady.
- 600,3137 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11).
- 3,3210 Mg odpadów o kodzie 19 12 09 Minerały (np. piasek kamienie).

X. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 13 WRZEŚNIA 1996 ROKU O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 6-12

Zgodnie z brzmieniem art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub

2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej

– przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

W trakcie działań kontrolnych prowadzonych przez organ Gminy Karczew w 2023 r. nie stwierdzono przypadku braku podpisanej umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Tym samym nie było konieczności podejmowania działań określonych w art. 6-12 ustawy.

XI. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU

Już za rok 2021 zmienił się sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu I Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

W ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) w art. 3b ust. 1 określono obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, które Gminy muszą osiągnąć w poszczególnych latach:

1) 20 % wagowo – za rok 2021
2) 25 % wagowo – za rok 2022
3) 35 % wagowo – za rok 2023
4) 45 % wagowo – za rok 2024
5) 55 % wagowo – za rok 2025
6) 56 % wagowo – za rok 2026
7) 57 % wagowo – za rok 2027
8) 58 % wagowo – za rok 2028
9) 59 % wagowo – za rok 2029

10) 60 % wagowo – za rok 2030
11) 61 % wagowo – za rok 2031
12) 62 % wagowo – za rok 2032
13) 63 % wagowo – za rok 2033
14) 64 % wagowo – za rok 2034
15) 65 % wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

W analizowanym roku gmina powinna poddać recyklingowi 25% wszystkich odpadów komunalnych. W związku z poważnym ryzykiem nieosiągnięcia przez Gminę Karczew wskazanego w ustawie poziomu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu I Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych - poziomy oblicza gmina, o których mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w punktach obliczeniowych w rozumieniu art. 1 lit. a decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylającej decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384 (Dz. Urz. UE L 163 z 20.06.2019, str. 66), zwanej dalej "decyzją 2019/1004", określonych w załączniku I do decyzji 2019/1004 oraz stosując metody obliczeń określone w załącznikach II i III do decyzji 2019/1004.

Zgodnie z powyższym gminy mogą do poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu do masy poddanej recyklingowi oraz do masy wytworzonych odpadów doliczyć bioodpady poddane recyklingowi u źródła, przeprowadzając wcześniejsze badania co do ilości takich odpadów.

W Gminie Karczew przeprowadzono projekt badawczy przy użyciu ankiet rozesłanych do właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali posiadanie kompostownika przydomowego. W badaniu mogły także wziąć udział osoby, które nie korzystają z ulgi, natomiast posiadają przydomowy kompostownik i kompostują w nim bioodpady.

Na podstawie przeprowadzonego badania na lata 2022-2026, po przeliczeniu średniej ilości kompostowanych bioodpadów w jednym kompostowniku (0,9262 Mg) oraz ilości zadeklarowanych kompostowników 293 (stan na koniec grudnia 2023 r.) przyjęto, że na terenie Gminy Karczew zostało poddanych recyklingowi u źródła w 2023 roku – 271,3766 Mg odpadów biodegradowalnych (0,9262 Mg x 293 kompostowników = 271,3766 Mg).

ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów).

Ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (poz. 2361) uchylono art. 3b ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie którego wydane było rozporządzenie w sprawie obliczania

poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W związku z tym w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu są zbierane informacje w zakresie masy przyjmowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych – jednakże bez obowiązku osiągania określonych poziomów ich recyklingu.

Zmiany w zakresie definicji odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych weszły w życie 1 stycznia 2022 roku**.**

W 2023 roku w Gminie Karczew osiągnięto:

- **poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – 21,63%** przy wymaganym 35% poziomie w 2023 roku.
- **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do** składowania **– 13,72%** przy czym dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za 2023 rok w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku wynosił <35%.
- **Poziom składowania odpadów komunalnych – 13,79%** przy dopuszczalnym poziomie <30%**.**

XII. 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 W 2023 ROKU.

- **Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosi 6946,2443 [Mg];**
- **Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 30,3759 [Mg];**
- **Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych 0,44%**

XIII. PODSUMOWANIE

W roku 2023 w Gminie Karczew obowiązywał system gospodarowania odpadami komunalnymi, dzięki któremu możliwe było realizowanie obowiązków w zakresie odbierania odpadów komunalnych, nadzoru nad prawidłowością selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, a także działań w zakresie nadzorowania zagospodarowania odpadów komunalnych, nałożonych na gminę zgodnie z przepisami prawa.

W systemie gospodarowania odpadami komunalnymi gmina pełni funkcję centralną – koordynującą. Obowiązkiem właścicieli nieruchomości natomiast jest ponoszenie na rzecz gminy opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Gmina z kolei w ramach zebranego z tytułu ww.

opłaty budżetu, zobligowana jest do wykonywania zadań, zorganizowania, wdrożenia i realizowania odpowiedniej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Mieszkańcy Gminy Karczew w 2023 r. mieli możliwość oddania wszystkich zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych. Zdecydowana większość odpadów komunalnych została odebrana bezpośrednio sprzed posesji przez Wykonawcę wyłonionego w postępowaniu przetargowym. Pozostałe odpady komunalne były zbierane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdującym się na terenie Karczewa.

System gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Karczew w 2023 roku funkcjonował sprawnie. Należy jednak kłaść nacisk do prawidłową segregację odpadów u źródła czyli w naszych domach lub firmach. Prawidłowa segregacja oznacza redukcję ilości odpadów zmieszanych, a co za tym idzie mniej tych odpadów trafi po sortowaniu na składowisko. Poziomy recyklingu nałożone na gminy są coraz trudniejsze do osiągnięcia.

Ustalone przez Radę Miejską w Karczewie stawki opłat na poszczególnych rejonach Gminy Karczew nie odzwierciedlały rzeczywistych kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Mieszkańcy terenów wiejskich oraz Miasta Karczewa mieli zaniżone stawki opłat. Mieszkańcy zabudowy wielorodzinnej płacili więcej niż powinni.

Wzrost świadomości ekologicznej sprawia, że Mieszkańcy z roku na rok coraz bardziej dostrzegają potrzebę segregacji odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych są bardziej świadomi, że segregacja przyczynia się do efektywniejszego funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, co jest bardzo ważne w odniesieniu do wyznaczonych ustawowo poziomów do osiągnięcia przez gminy w kolejnych latach.

Sporządziła:
Agnieszka Konowrocka
Inspektor ds. ochrony środowiska i gospodarki komunalnej

Sprawdził :
Michał Ciesielski
Naczelnik Wydziału Rozwoju Gospodarczego i Strategii

Zatwierdził:
Michał Rudzki
Burmistrz Karczewa