



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA  
OTWOCKA ZA ROK 2023**

## Spis treści

1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.....	3
2. Ogólna charakterystyka systemu.....	3
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami.....	12
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	13
6. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	16
7. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz liczba mieszkańców Miasta Otwocka.....	17
8. Kontrola systemu.....	17
9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	19
10. Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Miasta Otwocka .....	20
11. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	22
12. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	23
13. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz do stosunek masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	23

## 1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona została zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt.10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399). Jej celem jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz realizacja przez gminę zadań własnych wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

## 2. Ogólna charakterystyka systemu

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi działającym na terenie Miasta Otwocka 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 prowadzonego przez Prezydenta Miasta Otwocka.

W 2023 roku, w Otwocku odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie miasta Otwocka zajmowała się firma PreZero Service Centrum Sp. z o.o na podstawie umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych nr WOŚ.7031.4.2022 wraz z aneksami do niej (w okresie styczeń 2023 – październik 2023) oraz firma PROGRES Maciej Borowiecki na podstawie umowy WOŚ.7031.18.2023.1 z dn. 26 października 2023 r. (w okresie listopad 2023 - grudzień 2023)

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Otwocka w 2023 roku na terenie Miasta Otwocka mieszkańcy zobowiązani byli do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów z papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metalu, opakowań wielomateriałowych oraz odpadów ulegających biodegradacji. W ramach systemu gmina udostępniła mieszkańcom worki na wyselekcjonowane odpady o frakcji papier (niebieskie worki), tworzywa sztuczne i metale (żółte worki), szkło (zielone worki) oraz odpady biodegradowalne (brązowe worki). Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych uzależniona była od rodzaju zabudowy. Z nieruchomości jednorodzinnych odpady zmieszane i biodegradowalne odbierane były raz na dwa tygodnie, dodatkowo w okresie letnim tj. od 1 kwietnia do 31 października odpady biodegradowalne odbierane były raz na tydzień. Raz w miesiącu odbierane były odpady segregowane. W przypadku nieruchomości wielorodzinnych w zależności od ilości osób zadeklarowanych częstotliwość była różna i kształtowała się zgodnie z tabelą nr 1.

Tabela 1 Częstotliwość odbioru odpadów

Rodzaj odpadu	Częstotliwość odbioru odpadów w zależności od rodzaju nieruchomości			
	Zabudowa jednorodzinna	Zabudowa wielolokalowa (1 - 50 mieszkańców)	Zabudowa wielolokalowa (51-100 mieszkańców)	Zabudowa wielolokalowa powyżej 100 mieszkańców
Odpady zmieszane	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na tydzień	2 razy na tydzień	3 razy na tydzień
Biodopady	1 raz na dwa tygodnie  w okresie 1.04 - 31.10  1 raz na tydzień	1 raz na tydzień	2 razy na tydzień	3 razy na tydzień
Metal, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałów	1 raz na miesiąc	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na tydzień
Szkło	1 raz na miesiąc	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na tydzień
Papier	1 raz na miesiąc	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na dwa tygodnie	1 raz na tydzień

Meble i inne odpady wielkogabarytowe	wg harmonogramu (2 razy w roku)	1 raz na 2 miesiące	1 raz na 2 miesiące	1 raz na 2 miesiące
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	wg harmonogramu (2 razy w roku)	1 raz na 2 miesiące	1 raz na 2 miesiące	1 raz na 2 miesiące

Na terenie Miasta Otwocka, przez cały rok 2023 działał PSZOK zlokalizowany przy ul. Kraszewskiego 1 do którego mieszkańcy w ramach uiszczanej do gminy opłaty, własnym środkiem transportu dostarczyć mogli wysegregowane odpady następujących frakcji: papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony od samochodów osobowych, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane pochodzące z remontów wykonywanych we własnym zakresie, odpady tekstyliów i odzieży oraz odpady niebezpieczne, w szczególności: akumulatory, baterie, lampy fluorescencyjne, kwasy, oleje i tłuszcze inne niż jadalne, opakowania z pozostałościami niebezpiecznymi, środki ochrony roślin, farby, tusze, farby drukarskie, lepiszcza i żywice, detergenty oraz odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki (umieszczone w sztywnym pojemniku, odpornym na działanie wilgoci oraz na przekłucia i przecięcia) oraz bioodpady. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych czynny był w piątki w godzinach 12:00 – 20:00 oraz soboty 8:00-16:00 (z wyjątkiem świąt oraz dni ustawowo wolnych od pracy). Dodatkowo mieszkańcy mają możliwość oddania przeterminowanych leków do aptek zlokalizowanych na terenie Miasta a zużytego sprzętu elektronicznego małych gabarytów oraz baterii do specjalnie rozstawionych po mieście pojemników. W związku z trójstronną umową pomiędzy Miastem Otwock, MB Recykling oraz fundacją ekologiczną „Odzyskaj Środowisko” na terenie Miasta Otwocka znajduje się 7 wspomnianych pojemników na elektroodpady. Zostały one umieszczone w poniższych lokalizacjach:

1. Przy altanie śmietnikowej osiedla przy ul. Hożej przy sklepie motoryzacyjnym.
2. Przy altanie śmietnikowej na terenie osiedla przy ul. Matejki – wjazd pomiędzy budynkami Matejki 6 i 8.

3. Obok terenu Klubu Mładz od strony ul. Jabłońskiej
4. Na terenie przedszkola nr 18 przy ul. Komunardów.
5. Na terenie SP nr 5 od strony ul. Wiazowskiej.
6. Na terenie SP nr 6 od strony ul. Tysiąclecia.
7. Przy terenie SP nr 8 od ul. Żeromskiego.

### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Z uwagi na zniesienie rejonizacji poprzez wejście w życie Ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw zniesiono zapisy prawne znacznie ograniczające możliwość zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które wcześniej mogły być przeznaczone do składowania jedynie w instalacjach regionalnych.

W związku z powyższym ww. odpady mogły być zagospodarowane w dowolnej Instalacji Komunalnej, zapewniającej możliwość zagospodarowania wspomnianych odpadów.

W 2023 roku w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach, wytworzono 896,315 Mg odpadów o kodach:

- a) 16 81 02 Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
- b) 19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
- c) 19 05 99 Inne niewymienione odpady
- d) 19 12 08 Tekstylna
- e) 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
- f) 19 12 01 Papier i tektura
- g) 19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma
- h) 19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)

W 2023 roku odpady biodegradowalne o kodach 20 02 01 oraz 20 01 08 zostały poddane procesom zagospodarowania w odpowiednich Instalacjach, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2 – sposoby zagospodarowania odpadów o kodzie 20 02 01 oraz 20 01 08.

Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	246,28	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	DBAJ Marta Prychodko Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	10,2	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Remondis Bydgoszcz S.A. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – linia do biologicznego przetwarzania odpadów
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	2,46	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	BYŚ Wojciech Byskiniewicz, kompostownia kontenerowa
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1,35	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	PN-WMS Sp. z o.o. Kompostowania odpadów zielonych

20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1,69	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Ziemia Polska Sp. z o.o. – Instalacja do przetwarzania odpadów w Bogumiłowicach
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1187,406	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Przezero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	231,71	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe LEKARO Jolanta Zagórska Kompostownia odpadów biodegradowalnych
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	37,58	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Rolnicza Bioelektrownia Rzeczyca Sp. z o.o. bioelektrownia wytwarzająca biogaz dla celów energetycznych
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1174,39	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Novago, Instalacja do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji



20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1,14	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie sa stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Kompostownia odpadów P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska w Woli Duckiej gm. Wiązowna
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	23,96	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie sa stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	POLBIOGAZ 1 Sp. z o.o. biogazownia
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	1,36	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie sa stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. INSTALACJA DO KOMPOSTOWANIA ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	17,38	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1– R11(****)	Zakład Górniczy Radostów Dolny Zakład wydobywania ilów ceramiki budowlanej i kruszywa budowlanego ze złoża „Radostów Dolny”

20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	764,62	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Przezero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne
20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,52	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	Przedsiębiorstwo Wsparcia Ekologicznego Skarżysko-Kamienna Sp. z o.o. Instalacja biologicznego przetwarzania odpad

W 2023 r., odpady o kodzie 20 03 01 zostały poddane następującym procesom zagospodarowania w instalacjach wymienionych w poniższej tabeli:

Tabela 3 – sposoby zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01.

Masa Odpadów [Mg]	Proces	Instalacja, do której trafiły odpady
30,56	R12	Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania odpadów P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska w Woli Duckiej gm. Wiązowna
47	R12	Sego sp. z o.o. instalacja MBP
25,77	R12	Remondis Sp. z o.o. Zawodzie, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
197,605	R12	Przezero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne
2,11	R12	Modern Recycling Sp. z o.o. instalacja MBP
3534,16	R12	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego

		<i>przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne</i>
5,46	D13	<i>Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w miejscowości Kobierniki, gm. Stara Biała / PGO Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz</i>
243,44	R12	<i>PGK w Końskich Sp. z o.o. – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów</i>
35,69	R12	<i>Bioelektra Group S.A., Zakład Mechaniczno-Ciepłego Przetwarzania Odpadów w Różankach</i>
251,2	R12	<i>IGLESPOL Z. Iglewski i Wspólnicy Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów</i>
485,88	R12	<i>Eko-Mysł Sp. z o.o. instalacja MBP</i>
18,86	D13	<i>Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Linia sortowania zmieszanych odpadów komunalnych wraz z kompostownią przyzrówną</i>
11	R12	<i>Byś Wojciech Byśkimiewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.</i>
30,74	R1	<i>PREZERO ZIELONA ENERGLA SP. Z O.O. Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych</i>
155,52	R12	<i>ZUO INTERNATIONAL Sp. z o.o. instalacja MBP</i>
152,82	R12	<i>REMONDIS KRAKÓW SP. Z O.O. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych</i>
0,86	R12	<i>Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w miejscowości Kobierniki, gm. Stara Biała / PGO Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny: Kobierniki 42, 09-413 Sikórz</i>
173,44	R12	<i>Novago, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Stawnicy</i>

62,18	R12	FCC PODKARPACIE SP. Z O.O. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetworzenia odpadów
98,28	R12	MPK sp z o.o. Instalacja MBP
1558,66	R12	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne
245,56	R12	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. instalacja MBP
51,64	R12	FCC ŚLĄSK SP. Z O.O. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
1477,83	R12	Remondis Sp. z o.o. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości 101,4550 Mg zostały poddane magazynowaniu.

#### 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami

Największą potrzebą inwestycyjną w 2023 roku było rozszerzenie asortymentu odpadów możliwych do oddania na PSZOK-u, o papę oraz wełnę mineralną. Według założeń oddanie papy oraz wełny mineralnej na PSZOK powinno być możliwe już w II kwartale 2024 roku.

Miasto Otwock dostrzega nieustanną potrzebę działań inwestycyjnych w edukację o właściwym sposobie postępowania z odpadami komunalnymi oraz przeciwdziałania ich powstawaniu. W związku z czym w 2023 zrealizowano szereg działań edukacyjnych – zrealizowano warsztaty „Moda na recykling”, kontynuowano akcje – „Świder uRzeka – Bądź eko nad rzeką!” oraz przeprowadzono akcję sprzątania świata. Ponadto we współpracy z fundacją PRO HOMINI przygotowano „jadłodzielnię” – miejsce, w którym mieszkańcy mogą oddać bądź zabrać żywność nadającą się jeszcze do spożycia, tak aby przeciwdziałać marnowaniu się żywności, a tym samym powstawaniu odpadów. W 2024 r. Miasto nadal będzie inwestować w działania edukacyjne.

Z uwagi na wejście w życie Ustawy z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw, w związku z nowym obowiązkiem sprawozdawczym, obowiązkami kontrolnymi oraz zgodnie z art. 3 ust.3 pkt. 1-3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w 2023 r. udało wdrożyć się elektroniczny system

ewidencjonowania odbiorów nieczystości ciekłych od właścicieli nieruchomości niepodłączonych do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Kolejną ważną potrzebą inwestycyjną Gminy jest przeprowadzenie inwentaryzacji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, w które wyposażone są nieruchomości położone na terenie Miasta Otwocka. Planowany termin przeprowadzenia inwentaryzacji przypada na II kwartał 2024 r.

## 5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

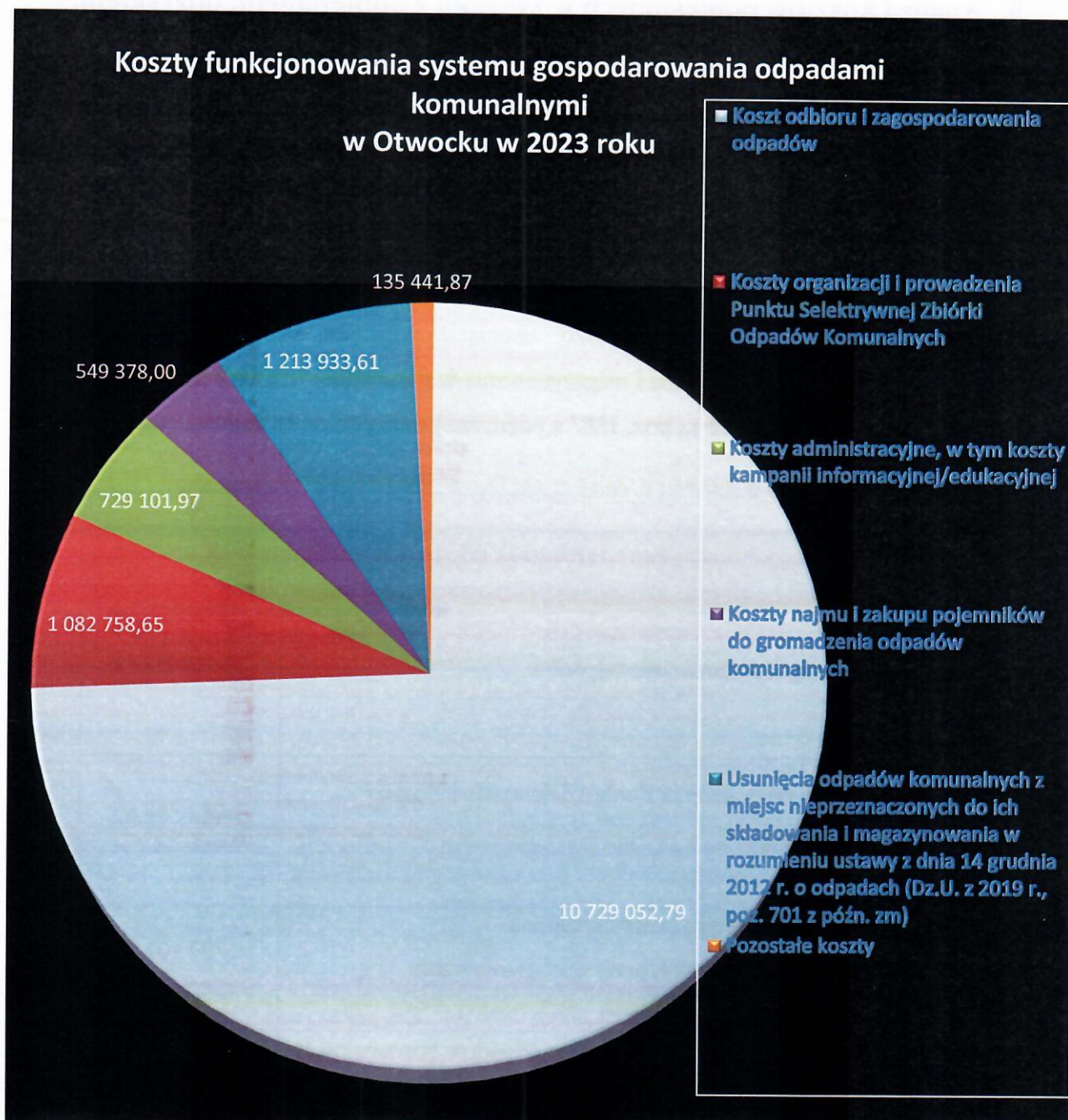
Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Otwocku przedstawiają: Tabela nr 3 oraz Diagram nr 1. Przedmiotowe koszty podzielić można następująco: odbiór i zagospodarowanie odpadów, organizacja i prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, administracja w tym koszty kampanii informacyjnej/edukacyjnej oraz koszty oprogramowania komputerowego obsługującego system, koszty najmu pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych, koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm) oraz pozostałe koszty.

Tabela 4 Koszty gospodarowania odpadami za 2023 rok

Koszty z tytułu gospodarowania odpadami za 2023 rok	
Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	10 729 052,79
Koszty organizacji i prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	1 082 758,65
Koszty administracyjne, w tym koszty kampanii informacyjnej/edukacyjnej oraz Koszty oprogramowania komputerowego obsługującego system	729 101,97
Koszty najmu pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych	549 378,00
Usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm)	1 213 933,61

Pozostałe koszty	135 441,87
Razem	14 439 666,89

Diagram 1 Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku



Dochody pochodzące z funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Otwocku przedstawione zostały w Tabeli nr 6 oraz w Diagramie nr 2. Wpływy te, w kwocie

16 773 239,95 zł, pochodziły w zdecydowanej większości z opłat od mieszkańców ujętych w systemie gospodarowania odpadami – 16 661 982,48 zł, inne dochody to: koszty upomnień – 18 766,41 zł, odsetki od nieterminowych wpłat – 72 491,06 zł oraz kary umowne wynikające z niewłaściwej realizacji odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na kwotę 20 000 zł.

Tabela 5 Dochody z tytułu gospodarowania odpadami za 2023 rok

Dochody z tytułu gospodarowania odpadami za 2023 rok	
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	16 661 982,48
Koszty upomnień	18 766,41
Odsetki od nieterminowych wpłat	72 491,06
Kary wynikające z niewłaściwej realizacji odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	20 000,00
<b>RAZEM</b>	<b>16 773 239,95</b>

Diagram 2 Dochody z tytułu gospodarowania odpadami za 2023 rok



## 6. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, system gospodarowania odpadami komunalnymi finansowany jest z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Na terenie Otwocka naliczenie opłaty odbywa się poprzez iloczyn ilości osób zamieszkujących nieruchomość i stawki opłaty, w tym na podstawie deklaracji składanych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Zgodnie z uchwałą Rady Miasta Otwocka nr XXXIX/391/20 z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie zmiany uchwały w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym oraz uchwałą nr XXXIX/392/20 z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują rodziny wielodzietne zostały uchwalone nowe stawki:

- 1) 1 stycznia 2021 roku weszły w życie nowe stawki, które pozostały aktualne przez cały 2023 rok i wyniosły:
  - a) 36 zł od osoby miesięcznie za odpady zbierane selektywnie,
  - b) 144 zł od osoby miesięcznie za odpady w przypadku nie wypełnienia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny
  - c) zwolnienie w wysokości 1 zł od osoby miesięcznie w przypadku zadeklarowania posiadania przydomowego kompostownika.
- 2) 1 kwietnia 2021 roku weszło w życie zwolnienie w wysokości 15% standardowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla zamieszkujących na terenie Miasta Otwocka rodzin wielodzietnych posiadających Kartę Dużej Rodziny.

Ulga z tytułu kompostowania bioodpadów naliczana jest mieszkańcom, którzy zgłoszą w deklaracji posiadanie kompostownika na terenie posesji. Ulga dla rodzin wielodzietnych naliczana jest po aktualizacji deklaracji, do której konieczne jest załączenie kserokopii Karty Dużej Rodziny, o której mowa w Ustawie z dnia 5 grudnia 2014 roku o Karcie Dużej Rodziny (Dz. U. 2023 poz. 2424 ze zm.)

Miesięczną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy wpłacać bez wezwania do 15-go dnia każdego miesiąca, za dany miesiąc, którego dotyczy obowiązek ponoszenia opłaty.



## 7. Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami

### komunalnymi oraz liczba mieszkańców Miasta Otwocka

Wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych został uchwalony uchwałą nr XLIV/437/21 z dnia 11 marca 2021 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu jej składania.

W 2023 roku do Urzędu Miasta Otwocka wpłynęło 2122 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym pierwsze deklaracje dla nowych nieruchomości oraz deklaracje składane w związku ze zmianą danych zawartych w deklaracjach już obowiązujących. Według stanu na koniec 2023 roku w systemie Urzędu Miasta Otwocka były deklaracje od 8609 właścicieli lub zarządców nieruchomości. Na deklaracjach ujęte zostało 39 490 osób. Zgodnie ze stanem ewidencji ludności na dzień 31 grudnia 2023 roku w Otwocku zameldowanych na pobyt stały i czasowy było 41 207 osób. W związku z powyższym, w systemie zabrakło 1 717 osób, co przekłada się na ok. 95,84 % objęcia systemem gospodarki odpadami mieszkańców w Otwocku.

## 8. Kontrola systemu

Zgodnie z art. 6m ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, w przypadku gdy właściciel nieruchomości nie uiszcza opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości podanej w zawiadomieniu, Prezydent Miasta Otwocka wydaje decyzję określającą wysokość tej opłaty, stosując wysokość opłaty podaną w zawiadomieniu. Zgodnie z art. 6o ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, w razie niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi albo uzasadnionych wątpliwości co do danych zawartych w deklaracji, Prezydent Miasta Otwocka określa wysokość opłaty w drodze decyzji. Mając na uwadze powyższe, właścicielom nieruchomości, dla których deklaracje nie wpłynęły, wysłane zostały wezwania do złożenia pierwszej deklaracji. Ponadto, weryfikowane były deklaracje pod kątem ilości osób zameldowanych po dniu złożenia deklaracji. Ewentualne niezgodności wyjaśniane były z właścicielami nieruchomości telefonicznie i mailowo. W przypadku braku reakcji Prezydent Miasta Otwocka wysyłał wezwania do uzupełnienia deklaracji. W konsekwencji właściciele składali nowe deklaracje uwzględniające aktualne dane. W myśl przedmiotowych postępowań w 2023 roku:

- wysłano 53 wezwania do złożenia wyjaśnień lub korekty deklaracji oraz do złożenia deklaracji;

- wysłano około 550 informacji o nadanym indywidualnym numerze konta do uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami;

Na terenie Miasta Otwocka system gospodarowania odpadami objęte zostały nieruchomości zamieszkałe. W przypadku pozostałych nieruchomości, tj. nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, właściciele zobowiązani są do zawarcia indywidualnej umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Prezydenta Miasta Otwocka. W związku z powyższym:

- wysłano 29 wezwań do okazania ważnej umowy na odbiór odpadów.

Ponadto w związku z obowiązkiem kontrolnym dot. gospodarowania nieczystościami ciekłymi:

- wysłano 36 wezwań do okazania ważnej umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

W 2023 roku według niniejszego harmonogramu kontroli, na podstawie art. 9u Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przeprowadzono kontrole podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

HARMONOGRAM KONTROLI PRZEDSIĘBIORCÓW ODBIERAJĄCYCH ODPADY KOMUNALNE NA 2023 r.

I.p	Nazwa Przedsiębiorstwa	Planowany miesiąc przeprowadzenia kontroli
1.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o – kontrola bazy transportowo przeładunkowej przy ul. Warsztatowej 2 w Otwocku	Sierpień
2.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o – kontrola instalacji do przetwarzania odpadów przy ul. Łąkoszyńskiej 127 w Kutnie	sierpień
3.	REMONDIS Sp. z o.o.	październik
4.	PROGRES Maciej Borowiecki	listopad
5.	KOMA	grudzień

Naczelnik  
Wydziału Ochrony Środowiska

Jakub Grzywacz

W 2023 r. udało się zrealizować kontrolę podmiotów oznaczonych lp. 1, 2 oraz 5, zgodnie z planowanym terminem kontroli. Podmioty z przypisanymi lp. 3 oraz 4 były w trakcie kontroli prowadzonej przez inne instytucje, w związku z czym planowana przez Prezydenta Miasta Otwocka kontrola, zgodnie z Art. 54 ust. 1 ustawy Prawo Przedsiębiorców musiała zostać przełożona. Wskazane Podmioty zostaną skontrolowane w pierwszej połowie 2024 r.

**9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

W 2023 r. na terenie Miasta Otwocka nie zidentyfikowano 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.

## 10. Ilości odpadów wytwarzanych na terenie Miasta Otwocka

Poniziej przedstawiono zestawienie ilości odpadów odebranych i zebranych z terenu Otwocka, zgodnie ze sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku, przygotowanym w oparciu o sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne, zbierających odpady komunalne oraz podmiotu prowadzącego PSZOK. W ponizszych tabelach przedstawiono strumień odpadów odebranych z terenu Miasta Otwocka, zebranych na terenie Miasta Otwocka przez Podmioty zbierające odpady oraz odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów (Tabela 5,6,7).

*Tabela 6 Strumień odpadów odebranych z terenu Miasta Otwocka (odpadów odebranych od mieszkańców Miast Otwocka na podstawie umowy Podmiotu Odbierającego odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych razem z odpadami odebranymi na podstawie indywidualnie zawartych przez podmioty umów)*

Lp.	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	Kod i rodzaj odpadów
1	659,262	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
2	646,344	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
3	4,8	15 01 03 Opakowania z drewna
4	555,828	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe
5	214,133	15 01 07 Opakowania ze szkła
6	0,676	16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
7	258,012	20 01 01 Papier i tektura
8	597,57	20 01 02 Szkło
9	1,37	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
10	3,85	20 01 23* Urządzenia zawierające freony
11	2,56	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5</sup> )
12	4,98	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
13	356,818	20 01 39 Tworzywa sztuczne

14	4421,684	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
15	7,265	20 02 02 Gleba i ziemia, w tym kamienie
16	6,34	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji
17	8997,72	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
18	461,17	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
19	42,08	20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		17242,462

Tabela 7 Strumień odpadów zebranych na PSZOK przy ul. Kraszewskiego 1, 05-400 Otwock

Lp.	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	Kod i rodzaj odpadów
1	24,94	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
2	7,44	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
3	7,99	15 01 07 Opakowania ze szkła
4	45,06	16 01 03 Zużyte opony
5	18,48	20 01 11 Tekstylnia
6	0,54	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
7	10,1	20 01 23* Urządzenia zawierające freony
8	17,13	20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
9	0,09	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31
10	0,157	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33

11	7,9	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5</sup> )
12	11,56	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
13	48,48	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
14	378,13	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		577,997

Tabela 87 Informacja o masie zebranych odpadów komunalnych

Lp.	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	Kod i rodzaj odpadów
1	50,749	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
2	0,28	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
3	10,6581	15 01 04 Opakowania z metali
4	196,4443	15 01 04 Opakowania z metali
5	24,773	15 01 04 Opakowania z metali
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		282,9044

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

Z terenu gminy w 2023 roku odebrano łącznie 8997,72 Mg odpadów zmieszanych oraz 4423,054 Mg łącznej masy bioodpadów. Na łączną masę bioodpadów składa się:

- 1) odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 1,37,

*h*

2) odpady ulegające biodegradacji – 4421,684.

W 2023 roku w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach, powstał strumień odpadów o masie całkowitej 896,315 Mg. Podział na frakcje wielkości odpadów przedstawia poniższa Tabela

Tabela 9 – podział na frakcje wielkości odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania.

Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]	504,0051
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]	301,1467
Masa odpadów bez podziału na frakcje	91,1632

## 12. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

W 2023 roku wszystkie odpady komunalne zmieszane, selektywnie zbierane oraz odpady biodegradowalne odebrane z terenu Otwocka zostały przekazane do instalacji przetwarzania odpadów lub zostały zmagazynowane. W 2023 roku łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach (Mg) wyniosła 3313,3799 Mg, masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła (przetworzonych w przydomowych kompostownikach) w tonach wynosi 120,9341 Mg, w związku z czym poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów wyniósł 18,90%.

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

W 2023 roku do termicznego przekształcenia odpadów trafiło łącznie 366,8072 Mg odpadów w tym 271,6269 Mg odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania o kodach 19 12 01 Papier i tektura, 19 12 04 – Tworzywa sztuczne i guma, 19 12 10 – Odpady palne (paliwo alternatywne), 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, – zostały one w całości poddane procesowi R1 (Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(\*\*)).

Do termicznego przekształcenia przekazano również 64,4403 Mg odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia o kodach – 19 12 04 - Tworzywa sztuczne i guma, 19 12 10 - 19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne), 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – wszystkie te odpady zostały poddane procesowi R1 (Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(\*)).

Termicznemu przekształceniu uległo też 30,74 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne- również one zostały poddane procesowi R1.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 2,03 %.

### Spis tabel

Tabela 1 Częstotliwość odbioru odpadów .....	4
Tabela 2 sposoby zagospodarowania odpadów o kodzie 20 02 01 oraz 20 01 08... ..	7
Tabela 3 sposoby zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01... ..	10
Tabela 4 Koszty gospodarowania odpadami za 2023 rok... ..	13
Tabela 5 Dochody z tytułu gospodarowania odpadami za 2023 rok... ..	15
Tabela 6 Strumień odpadów odebranych z terenu Miasta Otwocka (odpadów odebranych od mieszkańców Miast Otwocka na podstawie umowy Podmiotu Odbierającego odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych razem z odpadami odebranymi na podstawie indywidualnie zawartych przez podmioty umów)... ..	20
Tabela 7 Strumień odpadów zebranych na PSZOK przy ul. Kraszewskiego 1, 05-400 Otwock... ..	21
Tabela 8 Informacja o masie zebranych odpadów komunalnych ... ..	22
Tabela 9 podział na frakcje wielkości odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania... ..	23

### Spis ilustracji

Diagram 1 Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku.....	14
Diagram 2 Dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok... ..	15
Rysunek 1 Harmonogram kontroli przedsiębiorców odbierających odpady komunalne na 2023 r... ..	19

Z up. Prezydenta Miasta Otwocka

**Paweł Walo**  
Wiceprezydent Miasta

Naczelnik  
Wydziału Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Komunalnej

**Karolina Wojnicz**