



**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ŁADZICE
ZA 2023 ROK**

ŁADZICE, KWIECIEŃ 2024 rok

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Ładzice	3
3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	6
4. Potrzeby inwestycyjne i promocyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	6
5. Koszty poniesione w związku z kompleksowym odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych	6
6. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Ładzice w 2023 r...6	
7. Informacje dodatkowe	10
8. Uzyskane poziomy	11
9. Podsumowanie i wnioski	11

1. Wprowadzenie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice za okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2023 r., została sporządzona 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), gdzie określono wymagany zakres przedmiotowej analizy.

Analiza ta służy weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z wymogami art. 9tb ust. 1. ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach analiza obejmuje w szczególności następujące zagadnienia:

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.

2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice

Wywiązując się z ustawowego obowiązku zapewnienia prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi Gmina Ładzice z końcem 2020 roku zorganizowała przetarg na odbiór, transport oraz zagospodarowanie w/w odpadów od właścicieli

nieruchomości zamieszkałych, w tym właściciele domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Zgodnie z przyjętym regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ładzice właściciele nieruchomości zamieszkałych obowiązani byli do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- ♻️ papieru i tektury;
- ♻️ szkła;
- ♻️ tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych;
- ♻️ odpadów ulegających biodegradacji, w tym bioodpadów;
- ♻️ przeterminowanych leków i chemikaliów;
- ♻️ zużytych baterii i akumulatorów;
- ♻️ zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- ♻️ mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- ♻️ odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych;
- ♻️ zużytych opon;
- ♻️ popiołu,
- ♻️ odpadów niebezpiecznych;
- ♻️ odpadów tekstyliów i odzieży;
- ♻️ odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Odbiór oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Ładzice w 2023 r. realizowało konsorcjum firm:

- ♻️ FCC Polska Spółka z o. o. z siedzibą przy ulicy Lecha 10, 41-800 Zabrze.
- ♻️ Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. z siedzibą przy ulicy Lecha 10, 41-800 Zabrze (obecnie FCC Śląsk Sp. z o. o.).

Bezpośrednio z terenu nieruchomości zamieszkałych odbierane były następujące frakcje odpadów:

- ♻️ szkło;
- ♻️ papier i tektura;
- ♻️ tworzywa sztuczne, metale oraz opakowania wielomateriałowe;
- ♻️ odpady ulegające biodegradacji, w tym bioodpady;
- ♻️ popiół.

Odpady te gromadzone były w sposób selektywny w workach.

Odpady zmieszane odbierano w pojemnikach, które mieszkańcy otrzymali w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Ładzice.

Odpady z terenu Gminy Ładzice odbierane były z częstotliwością wykazaną w tabeli 1.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w 2023 roku z terenu Gminy Ładzice

	Odpady zmieszane, odpady bio	Odpady selektywne
Budynki jednorodzinne, domki letniskowe	<ul style="list-style-type: none">raz na miesiąc (styczeń, luty, marzec, listopad, grudzień)dwa razy w miesiącu (kwiecień – październik)	raz na miesiąc

Mieszkańcy gminy mogli także pozbywać się, w ramach ponoszonej opłaty, odpadów gromadzonych selektywnie w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów przy ul. Wyzwolenia 19 w Ładzicach.

W PSZOK raz w miesiącu zbierane były następujące rodzaje odpadów:

- 🔄 meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 🔄 przeterminowane leki,
- 🔄 chemikalia, a w szczególności: farby, lakiery, środki owadobójcze,
- 🔄 zużyte baterie i akumulatory,
- 🔄 zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 🔄 zużyte opony,
- 🔄 odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych.

Odbiór odpadów z terenu gminy odbywał się zgodnie z ustalonym harmonogramem, który został opracowany w oparciu o obowiązujące przepisy prawa.

Na terenie nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy oraz na których prowadzona jest działalność gospodarcza, właściciele nieruchomości zobowiązani są wyposażyć obiekt w pojemniki i/lub worki do gromadzenia odpadów komunalnych w sposób selektywny, poprzez zawarcie umów z przedsiębiorstwem wpisanym do rejestru działalności regulowanej na terenie gminy.

Opłatami za odbiór odpadów komunalnych zgodnie z podjętą uchwałą Rady Gminy Ładzice były objęte nieruchomości zamieszkałe. Opłata za gospodarowanie odpadami w 2023 roku kształtowała się w następujący sposób:

- 🔄 27,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- 🔄 108,00 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość- opłata podwyższona w przypadku nie wypełniania ustawowego obowiązku selektywnego zbierania odpadów.

Ponadto w roku 2023 r. dla osób, które zadeklarowały posiadanie przydomowego kompostownika przysługiwało zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie

odpadami komunalnymi części stanowiącej 1,7 % kwoty opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinymi.

3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Odpady odebrane z terenu Gminy Ładzice przekazywane były następującym podmiotom:

- ♻️ Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie, ul. Jeżynowa 40, 97 500 Radomsko,
- ♻️ EKO-REGION Sp. z o. o. Zakład w Dylowie A, Dylów A, 98-330 Pajęczno,
- ♻️ FCC Śląsk Sp. z o.o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze,
- ♻️ Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "WTÓRMEX" Sp. z o.o. Sp. K., ul. Św. Rozalii 11, 97-500 Radomsko.

4. Potrzeby inwestycyjne i promocyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne i promocyjne związane z gospodarką odpadami na terenie Gminy Ładzice:

- ♻️ modernizacja PSZOK,
- ♻️ potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów oraz prawidłowej segregacji odpadów,
- ♻️ prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych, promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi.

5. Koszty poniesione w związku z kompleksowym odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych

Koszt obsługi systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za 2023 rok wyniósł 1 150 827,01 zł.

Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami- 1 270 416,45 zł

Koszty obsługi systemu- 148 306,27 zł

Koszty odbioru odpadów komunalnych- 1 002 520,74 zł

6. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Ładzice w 2023 roku

Ilość odpadów zestawionych w tabeli 2 została opracowana na podstawie otrzymanych sprawozdań za pośrednictwem BDO, podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej, odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Ładzice.

Tabela 2. Masa odpadów komunalnych w 2023 roku z terenu Gminy Ładzice

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,9200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	131,0300
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	16,3000
15 01 07	Opakowania ze szkła	103,3500
20 01 10	Odzież	0,9000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,0400
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	201,1200
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (ex)	60,8800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	200,4800
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	12,2400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	535,2400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,3200
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych		1271,8200
INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	8,2000
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		8,2000
INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH UL. WYZWOLENIA 19, 97-561 ŁADZICE		
16 01 03	Zużyte opony	10,7400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	69,6200
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych		80,3600

Informacje o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji zestawiono w tabeli 3.



Tabela 3. Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji- przekazanych do instalacji

Kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów
15 01 02	79,6900	R3
15 01 02	51,3400	R12
15 01 06	16,3000	R12
15 01 07	8,4700	R5
15 01 07	94,8800	R12
20 01 35*	0,0400	R12
20 01 99	201,1200	R12
20 01 99 ex	60,8800	R5
20 02 03	12,2400	R12
20 03 01	11,7400	R12
20 03 01	6,3800	D13
20 03 01	517,1200	D13
20 03 07	1,3200	R12

* R3- Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

* R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11,

* R5- Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,

* D13- sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12.

Tabela 4 przedstawia sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji.

Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji- przekazanych do instalacji

Kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów
15 01 01	8,9200	R12
20 01 10	0,9000	R12
20 02 01	200,4800	R3

Informację o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK przedstawiono w tabeli 5.

Tabela 5. Informacja o odpadach komunalnych zebranych w PSZOK

Kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów
16 01 03	10,7400	R12
20 03 07	69,6200	R12

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6. Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania

Kod odpadów	Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm [Mg]	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g] 26)	Fracja o wielkości powyżej 80 mm [Mg]	Masa całego strumienia odpadów [Mg]
19 05 99	4,2840	5,70	-	4,2840
19 05 99	86,9400	3,18	-	86,9400
19 05 99	1,1440	4,72	-	1,1440
19 05 99	3,0180	7,97	-	3,0180
19 05 99	0,0700	1,65	-	0,0700
19 12 12	-	-	1,1440	1,1440
19 12 12	-	-	103,0710	103,0710
SUMA	95,4560	-	104,2150	199,6710

W tabeli 7 przedstawiono informację o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania.

Tabela 7. Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania

Kod odpadów	Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji [Mg]	Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji [Mg]
19 12 12	8,2459	32,4291

Informację o masie powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania zestawiono w tabeli 8.



Tabela 8. Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia

Kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów
19 12 12	105,9125	R12

W tabeli 9 przedstawiono informację o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do termicznego przekształcania.

Tabela 9. Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia

Kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów
19 12 12	61,6932	R12

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych w roku 2023 wynosi 12,49%.

7. Informacje dodatkowe

Według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. liczba mieszkańców w roku sprawozdawczym, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 4027 osób.

Na dzień 31.12.2023 r. liczba mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy wynosiła 4740 osób.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach (713 osób) wynika m. in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogicznie sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy Ładzice. Przyczyną powyższej różnicy może być również świadome zaniżenie faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość.

Aby móc uszczelnić system gospodarki odpadami komunalnymi Gmina Ładzice wdrożyła następujące rozwiązania:

- 🔄 prowadzona jest ścisła współpraca z przedsiębiorcą zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców,
- 🔄 realizowana jest weryfikacja ilości mieszkańców pod kątem liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość,
- 🔄 przeprowadza się działania kontrolne w stosunku do mieszkańców, dotyczące właściwej segregacji odpadów komunalnych,
- 🔄 w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, polegającego na niewłaściwej segregacji odpadów komunalnych prowadzone są czynności mające na celu likwidację tego typu działań poprzez m. in. pouczenie mieszkańców a także zastosowanie podwyższonej opłaty z tytułu gospodarowania odpadami.
- 🔄 odbywają się akcje edukacyjne z zakresie właściwej segregacji odpadów komunalnych.

8. Uzyskane poziomy

W tabeli 10 zestawiono uzyskane w 2023 r. przez Gminę Ładzice poziomy.

Tabela 10. Poziomy uzyskane w 2023 r.

NAZWA POZIOMU	OSIĄGNIĘTY POZIOM W 2022	WYMAGANY POZIOM
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych	29,35 %	35%
Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	13,09 %	Brak danych
Poziom składowania odpadów komunalnych	17,89%	Brak danych

9. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice za 2023 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Do najważniejszych kierunków rozwoju systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice należą:

- 🔄 zapobieganie wytwarzaniu odpadów komunalnych, w tym żywnościowych m. in. poprzez promowanie metod odzysku (recyklingu) obejmujących również przygotowanie do ponownego użycia,
- 🔄 intensyfikacja selektywnego zbierania odpadów dzięki aktywnemu podnoszeniu poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców,

w tym wiedzy na temat prawidłowej segregacji odpadów, poprzez dalsze wspieranie działań z zakresu edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami,

- ♻️ optymalizacja funkcjonowania systemu odbierania odpadów komunalnych poprzez ciągłe monitorowanie standardu świadczonych usług oraz dostosowywanie sposobu zbierania odpadów do bieżących potrzeb mieszkańców, z uwzględnieniem nowych nieruchomości w aspekcie stymulowania wzrostu ilości odpadów zbieranych selektywnie,
- ♻️ optymalizacja systemu poboru opłat oraz zwiększenie efektywności egzekucji należności pieniężnych z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami,
- ♻️ zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi,
- ♻️ zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów.

Kontrolowanie sposobu gospodarowania odpadami komunalnymi jest konieczne w celu osiągnięcia określonych przez ustawodawcę poziomów.

Ponadto w celu zapewnienia poziomów recyklingu, mieszkańcy- wytwórcy odpadów powinni m in.:

- ♻️ kupować produkty w opakowaniach zwrotnych,
- ♻️ korzystać z opakowań, pudełek, pojemników, słoików, które nadają się do wielokrotnego wykorzystania,
- ♻️ używać toreb wielokrotnego użytku do zakupów codziennych,
- ♻️ zgniatć plastikowe butelki, opakowania wielomateriałowe oraz tekturowe przed wrzuceniem do pojemników na odpady,
- ♻️ przekazywać stare, nieuszkodzone meble organizacjom charytatywnym lub innym zainteresowanym,
- ♻️ wykorzystywać odpady ogrodowe oraz kuchenne na terenie nieruchomości np. poprzez kompostowanie odpadów ogrodowych oraz kuchennych roślinnych na terenie ogródków przydomowych,
- ♻️ prawidłowo segregować odpady.

Reasumując, najbardziej oczywistymi działaniami zmierzającymi do poprawy efektywności segregacji wydaje się być intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi.

WÓJT
mgr inż. Krzysztof Głupiński