



**ROCZNA ANALIZA  
STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ŁADZICE  
ZA 2021 ROK**

ŁADZICE, KWIECIEŃ 2022 rok

## **Spis treści**

1. Wprowadzenie .....	3
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Ładzice.....	3
3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	5
4. Potrzeby inwestycyjne i promocyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	5
5. Koszty poniesione w związku z kompleksowym odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych .....	5
6. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Ładzice w 2020 roku .....	5
7. Informacje dodatkowe.....	8
8. Uzyskane poziomy.....	9
9. Podsumowanie i wnioski.....	9



## **1. Wprowadzenie**

Analiza dotycząca stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2021r., 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), gdzie określono wymagany zakres przedmiotowej analizy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **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 właścicieli 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 stanowiące odpady komunalne;
- ♻️ 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 2021r. 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

Bezpośrednio z terenu nieruchomości odbierane były następujące frakcje odpadów gromadzonych w sposób selektywny w pojemnikach lub workach:

- ♻️ papieru i tektury;
- ♻️ szkła;
- ♻️ tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych;
- ♻️ odpadów ulegających biodegradacji, w tym bioodpadów;
- ♻️ Popiołu.

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

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:

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

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 do gromadzenia odpadów komunalnych, 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 w tym właściciele domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Opłaty za gospodarowanie w 2021 roku kształtowały 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,
- ♻️ 180,00 zł ryczałtowa stawka od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

### **3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych**

Na terenie Gminy Ładzice nie ma 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. Odpady przekazywane były do:

- Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych PGK Sp. z o. o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko, 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,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "WTÓRMEX" Sp. z o.o. Sp. K., ul. Św. Rozalii 11, 97-500 Radomsko,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o, ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze.

### **4. Potrzeby inwestycyjne i promocyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

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

- ♻️ 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,
- ♻️ modernizacja PSZOK.

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

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu Gminy Ładzice wydatkowane w roku 2021 wynosiły 1 274 674,71 zł.

Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami- 1 250 046,39 zł

Koszty obsługi systemu- 53 261,24 zł

Łączny koszt poniesiony w związku z kompleksowym odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych to 1 327 935,95 zł

### **6. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Ładzice w 2021 roku**

Ilość odpadów zestawionych w tabeli 1 została opracowana na podstawie otrzymanych sprawozdań za pośrednictwem BDO podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej, odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Ładzice.

Tabela 1. Masa odpadów komunalnych w 2021 roku z terenu Gminy Ładzice

<b>INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH</b>		
<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,8600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	144,8000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,4000
15 01 07	Opakowania ze szkła	104,0600
16 01 03	Zużyte opony	3,0200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,3600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	8,2200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,1400
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1,3800
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	72,3400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	85,6800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	953,6200
Łączna masa odpadów komunalnych		1396,9800
Łączna masa odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		1384,2600
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		12,7200
<b>INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH</b>		
<b>PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH UL. WYZWOLENIA 19, 97-561 ŁADZICE</b>		
16 01 03	Zużyte opony	9,3800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,4000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,8600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	61,8600
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych		72,5000

Informacje o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji zestawiono w tabeli 2.

*Tabela 2. Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji- przekazanych do instalacji*

<b>Kod odpadów</b>	<b>Masa odpadów [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania odpadów</b>
15 01 02	144,8000	R12
15 01 06	1,4000	R12
15 01 07	104,0600	R12
16 01 03	3,0200	R12
17 01 01	3,3600	R5
17 01 07	2,4400	R12
17 01 07	5,7800	R5
17 09 04	1,1400	R12
20 01 99	72,3400	R12
20 02 03	14,100	R12
20 03 01	862,8200	D13
20 03 01	90,8000	R12

Tabela 3 przedstawia sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji.

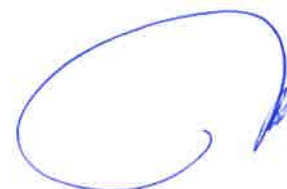
*Tabela 3. Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji- przekazanych do instalacji*

<b>Kod odpadów</b>	<b>Masa odpadów [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania odpadów</b>
15 01 01	3,8600	R12
20 01 08	1,3800	R3
20 02 01	85,68	R3

Informację o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK przedstawiono w tabeli 4.

*Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych zebranych w PSZOK*

<b>Kod odpadów</b>	<b>Masa odpadów [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania odpadów</b>
16 01 03	5,1200	R12
16 01 03	4,2600	R5
17 01 07	0,4000	R5
20 01 35	0,8600	R12
20 03 07	61,86	R12



Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania przedstawiono w tabeli 5.

*Tabela 5. 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 O2/g] 26)	Fracja o wielkości powyżej 80 mm [Mg]	Masa całego strumienia odpadów [Mg]
19 05 99	8,6020	4,61	0,0000	8,6020
19 05 99	2,7100	3,92	0,0000	2,7100
19 05 99	161,7700	4,61	0,0000	161,7700
19 05 99	5,4570	5,30	0,0000	5,4570
19 05 99	14,5530	10,00	0,0000	14,5530
19 12 12	0,0000	0,0000	177,1980	177,1980
19 12 12	0,0000	0,0000	8,9230	8,9230
19 12 12	0,0000	0,0000	4,2935	4,2935
19 12 12	0,0000	0,0000	9,4340	9,4340
<b>SUMA</b>	<b>193,0920</b>	<b>-</b>	<b>199,8484</b>	<b>392,9405</b>

## **7. Informacje dodatkowe**

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021r. liczba mieszkańców w roku sprawozdawczym, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 4103 osób. System ten obejmował wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, w tym właścicieli domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

Na dzień 31.12.2021r. liczba mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy wynosiła 4773 osób. Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne to 1552.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach 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 podanej w deklaracji.

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,
- ♻️ odbywają się akcje edukacyjne z zakresie właściwej segregacji odpadów komunalnych

## **8. Uzyskane poziomy**

Gmina Ładzice osiągnęła w 2021r. następujące poziomy:

NAZWA POZIOMU	OSIĄGNIĘTY POZIOM W 2021	WYMAGANY POZIOM
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	21,10 %	20%
Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	16,65 %	Brak danych

## **9. Podsumowanie i wnioski**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice za 2021 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Ładzice na najbliższe lata jest:

- ♻️ zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi,
- ♻️ zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).

Zasadnym jest również konieczność kontrolowania sposobu gospodarowania odpadami, w celu osiągnięcia określonych przez ustawodawcę poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, oraz ograniczenia składowania określonych frakcji odpadów.

Najbardziej oczywistymi działaniami zmierzającymi do poprawy efektywności segregacji wydaje się być intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami.