



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

ŁADZICE, KWIECIEŃ 2021 rok

Spis treści

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

1. Wprowadzenie

Analiza, dotycząca stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r., 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 2020 r. Poz. 1439), 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 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;
- ♻️ 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 sub-stancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Odbiór oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Ładzice w 2020r. realizowała firma FCC Polska Sp. z o. o. z siedzibą przy ulicy Lecha 10, 41-800 Zabrze.

Bezpośrednio z terenu nieruchomości odbierane były frakcje odpadów gromadzonych w sposób selekty w pojemnikach lub workach (rys.1):



Rys.1. Odpady zbierane w sposób selektywny.

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 dwa razy 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.

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,
- ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowicka,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o, ul. Lecha 10, 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, prawidłowej segregacji odpadów oraz organizacji miejsc zbierania odpadów komunalnych,
- ♻️ prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych, promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi,
- ♻️ zakup pojemników przeznaczonych do zbiórki popiołu.

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

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu Gminy Ładzice wynosiły 1111727,79 zł.

Koszty obsługi systemu-1175723,82 zł

Łączny koszt poniesiony w związku z kompleksowym odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych to 1224430,92 zł.

6. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Ładzice w 2020 roku

Ilość odpadów wyszczególnionych w poniższej tabeli 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 wytwarzanych i odebranych w 2020 roku z terenu Gminy Ładzice

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów		Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		111,2100
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe		48,1800
15 01 07	Opakowania ze szkła		75,3800
16 01 03	Zużyte opony		9,3000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		21,5000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji		2,3800
20 01 39	Tworzywa sztuczne		3,0800
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny		13,1600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji		32,5200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji		12,6200
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		1012,5800
SUMA			1341,9100
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych			1320,41000
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych			21,5000
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego			
utworzonych samodzielnie przez gminę		utworzonych wspólnie z inną gminą lub gminami	
1		-	
Informacja o zebranych odpadach komunalnych			
Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Wyzwolenia 19, 97-561 Ładzice	16 01 03	Zużyte opony	8,2000
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,9800
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0200
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	109,7600
			120,9600

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania przedstawia się następująco:

Tabela 2. 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 12 12	0,0000	0,0000	0,1480	0,1480
19 05 99	3,3370	4,8500	0,0000	3,3370
19 12 12	0,0000	0,0000	11,8710	11,8710
19 05 03	155,0810	4,8700	0,0000	155,0810
19 05 99	7,9830	4,8700	0,0000	7,9830
19 05 99	12,3500	4,9000	0,0000	12,3500
19 05 99	15,3830	4,8700	0,0000	15,3830
19 12 12	0,0000	0,0000	22,8680	22,8680
19 12 12	0,0000	0,0000	22,4480	22,4480
19 12 12	0,0000	0,0000	230,5770	230,5770
19 05 99	22,3680	1,1000	0,0000	22,3680
SUMA	216,5020	-	287,9120	504,4140

7. Informacje dodatkowe

Według stanu na dzień 31 grudnia 2020r. liczba mieszkańców w roku sprawozdawczym, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 4131 osób. System ten obejmował wyłącznie nieruchomości zamieszkałe.

Na dzień 31.12.2020r. liczba mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy wynosiła 4851 osób.

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,
- ♻️ wysyła się do mieszkańców pisma wzywających do wyjaśnienia danych zawartych w deklaracji dotyczących liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość,
- ♻️ przeprowadza się działania kontrolne w stosunku do mieszkańców, dotyczące właściwej segregacji odpadów komunalnych.

8. Osiągnięte poziomy recyklingu oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych

Gmina Ładzice osiągnęła w 2020r. następujące poziomy:

NAZWA POZIOMU	OSIĄGNIĘTY POZIOM W 2020	WYMAGANY POZIOM
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	46,56%	50%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użyciu i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100%	70%
Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	9,677%	nie więcej niż 35%

9. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ładzice za 2020 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 zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Szczególny nacisk należy nałożyć na efektywność segregacji odpadów opakowaniowych, których w odpadach z gospodarstw domowych jest najwięcej, a obecnie częściowo trafiają do strumienia odpadów zmieszanych.

Zasadnym jest 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.

WÓJT
mgr inż. Krzysztof Ciupkański