



**Gmina Lisewo**

*Dobra droga do celu ...*

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LISEWO ZA ROK 2021



LISEWO, KWIECIEŃ 2022

## Spis treści

### **1. Wprowadzenie**

- 1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy
- 1.2. Zakres sporządzenia analizy
- 1.3. Regulacje prawne

### **2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Lisewo**

- 2.1. Informacje ogólne
- 2.2. Punk Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

### **3. Podstawowa charakterystyka gminy pod kątem gospodarki odpadami**

- 3.1. Liczba mieszkańców gminy
- 3.2. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 UCPG
- 3.3. Typ zabudowy
- 3.4. Podmioty gospodarcze

### **4. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo**

- 4.1. Ilość odpadów komunalnych zebranych i odebranych w 2021 roku
  - 4.1.1. Odpady komunalne odebrane i zebrane z obszaru Gminy Lisewo z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
  - 4.1.2. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)
  - 4.1.3. Odpady komunalne ulegające biodegradacji
- 4.2. Porównanie ilości odpadów w 2020 i 2021 r.

### **5. Zasady odbioru odpadów komunalnych**

- 5.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2021 r.
- 5.2. Możliwości i metody przetwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodach 20 0201 i 15 01 01 w 2021 r.
- 5.3. Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Lisewo

### **6. Potrzeby inwestycyjne związane gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2021 r.**

---

**7. Ilość i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych**

**8. Podsumowanie i wnioski**

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy



Analizę sporządzono 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 (tj.: Dz. U. z 2021 r. poz. 888) – dalej zwaną UCPG.

Niniejszy dokument sporządzono w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i umożliwić stworzenie efektywnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszą analizę sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i innych dostępnych danych własnych gminy i jednostek jej podległych. Opracowanie ma na celu przybliżenie mieszkańcom gminy bieżącej sytuacji dotyczącej gospodarki odpadami, możliwości gminy w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Celem analizy jest również dostarczenie informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania. Zadaniem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo.

## 1.2. Zakres sporządzenia analizy

Zakres niniejszej analizy jest zgodny z art. 9tb ust. 1 UCPG oraz w oparciu o wyżej wskazane źródła i obejmuje:

- ✓ 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;
- ✓ potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- ✓ 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;
- ✓ liczbę mieszkańców;
- ✓ 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;
- ✓ ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ✓ 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.

## 1.3. Regulacje prawne

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się przede wszystkim o następujące akty prawa powszechnie obowiązującego:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 888),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U z 2020 poz. 10)

- 
- 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),
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 poz. 1530)

## 2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Lisewo

### 2.1. Informacje ogólne

Od 2017 roku po podjęciu przez Radę Gminy uchwały nr XX/123/2016 z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie wystąpienia Gminy Lisewo ze Związku Komunalnego Gmin Powiatu Chełmińskiego z Siedzibą w Stolnie na terenie Gminy Lisewo funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Lisewo obejmuje nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe, czyli takie na których nie zamieszkują mieszkańcy. Zgodnie z definicją odpady komunalne to 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.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lisewo, selektywnie zbierane były następujące rodzaje odpadów: szkło, papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, bioodpady w tym odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, tekstylia i odzież.



---

Odpady komunalne odbierane były w systemie pojemnikowym. Zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe (z wyłączeniem cmentarzy) zostały wyposażone w pojemniki służące prawidłowej segregacji. Kolorystyka i oznaczenie pojemników jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 poz. 906), tj. w pojemnikach koloru:

- niebieskiego oznaczonych napisem „Papier” gromadzi się odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- zielonego oznaczonych napisem „Szkło” gromadzi się odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne” gromadzi się odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady wielomateriałowe,
- brązowego oznaczonych napisem „Bio” gromadzi się odpady ulegające biodegradacji.

## **2.2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**

Na terenie Gminy Lisewo znajduje się jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, znajdujący się przy **ul. Bocznej 13 w Lisewie**. Czynny jest w każdy roboczy **czwartek** w godzinach:

- w miesiącach od kwietnia do października od 12.00 do 17.00
- w miesiącach od listopada do marca od 11.30 do 16.00.

Po telefonicznym umówieniu mieszkańcy nieruchomości samodzielnie dostarczają odpady komunalne, które ze względu na swoje rozmiary i masę nie mogą być umieszczane w pojemnikach stosowanych na terenie nieruchomości. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyjmuje bezpłatnie następujące odpady:

- meble, odpady wielkogabarytowe,
- sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady niebezpieczne, chemikalia,
- zużyte opony od samochodów osobowych,



- 
- tekstylia i odzież,
  - baterie i akumulatory,
  - przeterminowane leki,
  - odpady 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 igły i strzykawki.

Powyższych odpadów nie wolno wyrzucać do pojemników postawionych na posesjach. Odpady wielkogabarytowe oraz sprzęt elektryczny i elektroniczny można również odebrać bezpośrednio z terenu nieruchomości, po wcześniejszym ustaleniu terminu w Urzędzie Gminy w Lisewie.



Źródło: zasoby własne

### **3. Podstawowa charakterystyka gminy pod kątem gospodarki odpadami**

#### **3.1. Liczba mieszkańców gminy**

Liczba mieszkańców gminy Lisewo według danych z Rejestrów Ewidencji Ludności na dzień 31.12.2021 roku wyniosła **5019** osób. Liczba mieszkańców zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021 roku wyniosła **4154**. Z informacji pozyskanych od osób składających deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że powodami niższej ilości zadeklarowanych osób w stosunku do liczby zameldowanych mieszkańców gminy jest fakt, że wiele osób w Gminie Lisewo jest tylko zameldowanych, natomiast ich miejscem pobytu, nauki czy pracy jest inna gmina. Jest to na przykład:

- długotrwały wyjazd do pracy za granicę,
- długotrwały wyjazd do pracy do innego miasta,
- wyjazd na studia dzienne,
- nauka w szkole średniej i zamieszkiwanie w internacie.

#### **3.2. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 UCPG**

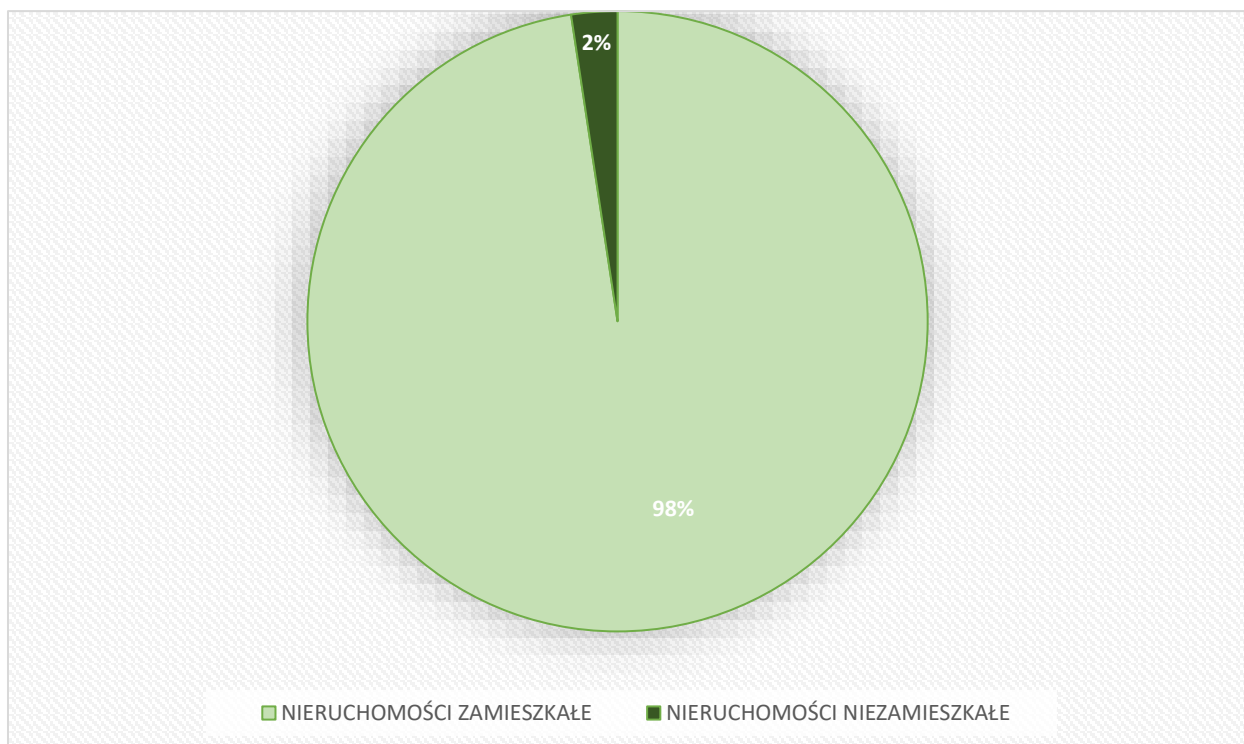
Uchwałą Rady Gminy Nr XXII/135/2016 Rady Gminy Lisewo z dnia 13 września 2016 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne postanowiono o odbiorze odpadów komunalnych od wszystkich właścicieli nieruchomości niezamieszkałych za wyjątkiem nieruchomości, na których prowadzona jest działalność cmentarzy. Zarządca cmentarzy znajdujących się w miejscowości Lisewo udokumentował w formie umowy korzystania usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, zawartej z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Lisewo. W związku z powyższym roku 2021 nie odnotowano takiego przypadku, w którym właściciel nieruchomości nie zawarłby umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### 3.3. Typ zabudowy

Według danych na dzień 31.12.2021 roku spośród 4154 mieszkańców 3768 mieszka w zabudowie jednorodzinnej (90,7%), a 386 w zabudowie wielorodzinnej (9,3%). W nieruchomościach wielorodzinnych segregacja odpadów jest na znacznie gorszym poziomie niż w zabudowie jednorodzinnej, dlatego aż tak duży procent odpadów stanowią odpady komunalne zmieszane.

### 3.4. Podmioty gospodarcze.

Według danych ze złożonych przez przedsiębiorców deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości niezamieszkałych w gminie do



Źródło: opracowanie własne

## 4. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo

### 4.1. Ilość odpadów komunalnych zebranych i odbieranych na terenie gminy w 2021 roku

Zgodnie z układem sprawozdania rocznego, wyróżnia się trzy grupy odpadów komunalnych pochodzących z gminy, tj.:

- odpady komunalne odebrane i zebrane z obszaru Gminy Lisewo z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- odpady komunalne zebrane w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
- odpady komunalne ulegające biodegradacji.

#### 4.1.1. Odpady komunalne odebrane i zebrane z obszaru Gminy Lisewo z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	163,8100
15 01 07	Opakowania ze szkła	142,200
16 01 03	Zużyte opony	5,0600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	48,8900
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu; gruzu ceglanego; odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	61,8000
17 03 80	Odpadowa papa	2,9800
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,0500
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0723
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).	3,6800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21; 20 01 23 i 20 01 35	4,0600
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	940,3800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	29,7300
<b>RAZEM</b>		<b>1402,712</b>

Źródło : opracowanie własne

#### 4.1.2. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

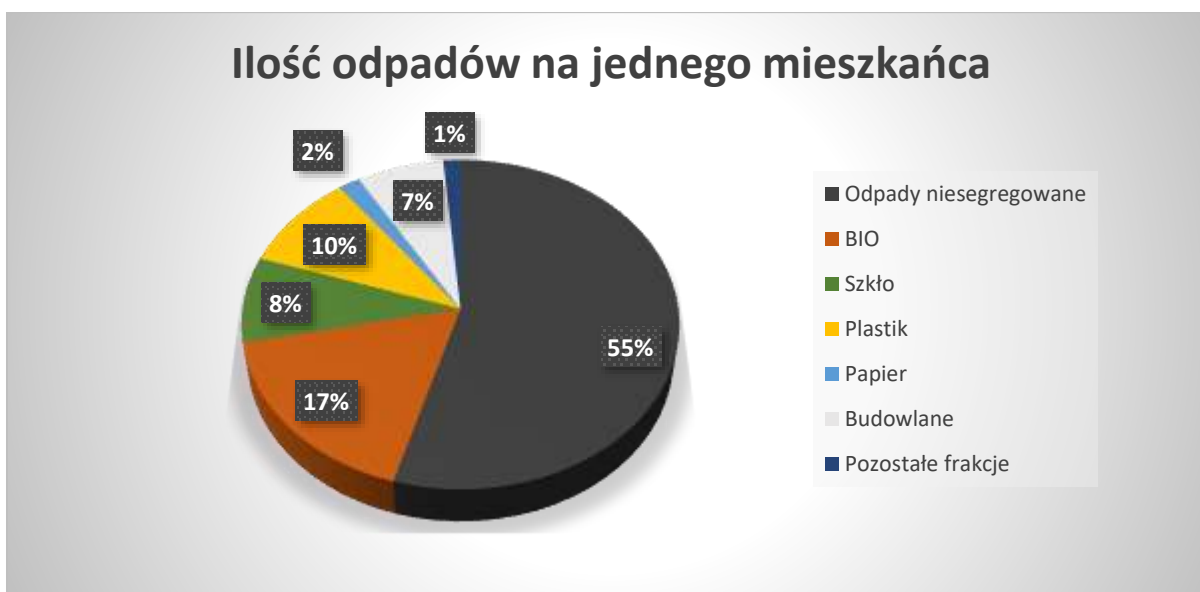
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	4,9000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).	3,4800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21; 20 01 23 i 20 01 35	4,0600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	29,3500
<b>RAZEM</b>		<b>41,7900</b>

Źródło: opracowanie własne

#### 4.1.3. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,0200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	292,900
<b>RAZEM</b>		<b>322,920</b>

Źródło: opracowanie własne



Źródło: opracowanie własne

Z analizy ilości odpadów komunalnych w 2021 roku wynika, iż odpady zmieszane stanowiły 55 % łącznej masy odpadów. Drugim co do wielkości strumieniem były odpady ulegające biodegradacji (17%), a trzecim tworzywa sztuczne 10%.

#### 4.2. Porównanie ilości odpadów w 2020 r. i 2021 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2020	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2021
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,5300	30,0200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	146,4100	163,8100
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,3500	142,200
16 01 03	Zużyte opony	6,5400	5,0600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	52,1000	48,8900
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu; gruzu ceglanego; odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	28,1100	61,8000
17 03 80	Odpadowa papa	0,0000	2,9800
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,0000	0,0500
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1340	0,0723
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).	4,3000	3,6800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21; 20 01 23 i 20 01 35	1,1600	4,0600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	285,2300	292,9000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	835,8900	940,3800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	24,4400	29,7300
<b>RAZEM</b>		<b>1526,194</b>	<b>1725,6323</b>

Źródło : opracowanie własne

## 5. Zasady odbioru odpadów komunalnych

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Lisewo w 2021 roku realizowany był przez firmę Zakład Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o. , ul. Przemysłowa 8 , 86-200 Chełmno.



Źródło : strona internetowa Zakładu Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o.

Odpady komunalne z terenu Gminy Lisewo zagospodarowywane są w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno, który zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 posiada status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. W Regionie Chełmińsko-Wąbrzeskim, wg. WPGO działają dwie instalacje pełniące funkcje RIPOK, tzn. instalacja w Osnowie (gm. Chełmno) oraz instalacja w Niedźwiedziu koło Wąbrzeźna.



Źródło : strona internetowa Zakładu Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o.



W zakresie prowadzenia usługi odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wiążące są zapisy Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lisewo. Sposób i zakres świadczenia usług w ramach odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Lisewo w 2021 roku funkcjonował w oparciu o zapisy Uchwały nr XX/126/2020 Rady Gminy Lisewo z dnia 8 lipca 2020 roku w sprawie szczegółowego sposobu zakresu świadczenia usług w zakresie zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz Uchwały nr XXIII/149/2020 Rady gminy Lisewo z dnia 21 października 2020 roku w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki opłaty za pojemnik od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Niniejsze tabele prezentują zapisy przedmiotowych dokumentów w zakresie częstotliwości odbierania poszczególnych rodzajów odpadów oraz stawki opłat dla nieruchomości niezamieszkałych oraz tych na których zamieszkują mieszkańcy.

<b>Nieruchomości zabudowane budynkami jednorodzinnymi i nieruchomości niezamieszkałe</b>	
<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Częstotliwość odbierania</b>
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	co dwa tygodnie
biodopady	- w okresie od 01.04. do 31.10. – co dwa tygodnie; - w okresie od 01.11. do 31.03. – co cztery tygodnie.
papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	co cztery tygodnie

Źródło : opracowanie własne

<b>Nieruchomości zabudowane budynkami wielorodzinnymi będące pod wspólnym zarządem</b>	
<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Częstotliwość odbierania</b>
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- w okresie od 01.04. -31.10. – raz na tydzień; - w okresie od 01.11. do 31.03. – co dwa tygodnie.
biodopady	- w okresie od 01.04. -31.10. – raz na tydzień; - w okresie od 01.11. do 31.03. – co dwa tygodnie.
papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	co cztery tygodnie

Źródło : opracowanie własne



Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość:

- **25,00 zł** - od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość;
- **23,00 zł** - od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, w przypadku, gdy zadeklarowano posiadanie kompostownika na terenie nieruchomości;
- **75,00 zł** - od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne nie są zbierane w sposób selektywny.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalana dla nieruchomości niezamieszkałych, poniżej stawki opłaty za pojemnik na odpady w 2021 roku.

<b>Stawka opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi – nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy</b>		
<b>Wielkość pojemnika</b>	<b>Stawka podstawowa [zł]</b>	<b>Stawka podwyższona [zł]</b>
60 L	3,10	9,30
120 L	6,30	18,90
240 L	12,70	38,10
360 L	19,00	57,00
600 L	31,70	95,10
1100 L	58,20	174,60

Źródło : opracowanie własne

### **5.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2021 roku**

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w regionalnych instalacjach tj. głównie w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady niesegregowane (zmieszane) zostały poddane procesom odzysku i nie były unieszkodliwiane poprzez składowanie. Powyższe odpady zostały przetworzone w procesie R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
928,0200	0	928,0200

Źródło : opracowanie własne

## 5.2. Możliwości i metody przetwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodach 20 02 01 i 15 01 01 w 2020 roku

Odpady zielone (20 02 01) zebrane z terenu Gminy Lisewo przekazane zostały do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Osnowie. Odpady organiczne wyselekcjonowane u „źródła” oraz odpady po procesie sortowania odpadów zmieszanych poddawane są kompostowaniu w kompostowni metodą R3. Natomiast odpady o kodzie 15 01 01 (opakowania z papieru, tektury) zostały zagospodarowane w procesie R12.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	30,0200	0
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	292,9000	0
<b>RAZEM</b>	<b>322,920</b>	<b>0</b>

Źródło : opracowanie własne

## 5.3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Lisewo

Zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w następujących poziomów:

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [wagowo]														
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
20%	25%	35%	45%	55%	56%	57%	58%	59%	60%	61%	62%	63%	64%	65%

Źródło : opracowanie własne

W Gminie Lisewo w 2021 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł **46,60 %**.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów [wagowo]		
za każdy rok w latach 2025-2029	za każdy rok w latach 2030-2034	za każdy rok w latach 2035 i za każdy kolejny rok w latach następujących
30%	20%	10%

Źródło : opracowanie własne

W Gminie Lisewo poziom składowania odpadów o odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 oraz 2021 rok przedstawia się następująco:

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów [wagowo]	
2020	2021
54,30 %	<b>59,49 %</b>

Źródło : opracowanie własne

W 2021 roku w Gminie Lisewo poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów wyniósł **59,49%** to o 5,19 % więcej niż w roku poprzednim. Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na wskazanych poniżej poziomach:

Poziom ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	
2020 do dnia 16 lipca 2013 r.	do dnia 16 lipca 2020 r.
do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	59,49 % do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	

Źródło : opracowanie własne

W Gminie Lisewo w 2021 roku osiągnął w danym roku poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (TR) obliczany według wzoru:  $Tr = \text{MOUBR} * 100 / \text{OUB1995} * D$  [%], wyniósł **15,41%**.

---

W Gminie Lisewo w 2021 roku odebrano łącznie 113,7200 Mg odpadów o kodzie 17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów oraz odpadów o kodzie 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06. Przygotowanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami przekazanych zostało 110,6900 Mg odpadów co stanowi **97,30%** wszystkich odebranych odpadów budowlanych.

#### **6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2021 roku Gmina Lisewo nie realizowała żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Jednakże w związku ze zwiększającą się ilością odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Lisewo oraz potrzebą ich zagospodarowania i osiągnięcia ustalonych przepisami prawa poziomów odzysku określonych frakcji odpadów komunalnych oraz zwiększenia ilości kompostowników na terenie gminy.

#### **7. Koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2021r.**

Według złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji, wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla okresu 01.01.2021 r. – 31.12.2021 r. winny wynosić 1 292 666,70 zł z (dane na dzień 31.12.2021 r.) Suma wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1 242 231,06 zł. Zaległość na dzień 31.12.2021 r. wyniosła: 118 500,82 zł, natomiast nadpłata na dzień 31.12.2021 r.: 12 014,78 zł.

Zgodnie z art. 6r ust 2.2a i 2b UCPG pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej systemu;

- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.
- wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym;
- usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Koszty funkcjonowania systemu na terenie Gminy Lisewo 2021 roku były następujące:

<b>Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w 2021 roku</b>	
Odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi	1 333 266,20 zł
Pozostałe koszty ( w tym m.in. wynagrodzenie pracownika, szkolenia, delegacje, przesyłki pocztowe, materiały biurowe)	65 402,35 zł
<b>RAZEM</b>	<b>1 398 668,55 zł</b>

Źródło : opracowanie własne

Uchwałą nr XXXV/226/2021 Rady Gminy Lisewo z dnia 30 listopada 2021 roku Rada Gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami postanowiła o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi, iż środki usypane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie były wystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **8. Ilość i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych**

Zebrane w 2021 r. odpady komunalne z terenu Gminy Lisewo pochodzą głównie z gospodarstw domowych oraz terenów nieruchomości niezamieszkałych, tj. z lokalnych firm, zakładów, obiektów użyteczności publicznej itp., a także z koszy ulicznych i placów zabaw. Odpady problemowe typu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady wielkogabarytowe były również odbierane bezpośrednio z terenu nieruchomości (po wcześniejszym zgłoszeniu w Urzędzie Gminy) oraz przyjmowane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Odpady budowlane pochodzące z drobnych prac remontowych niewymagających zezwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót

budowlanych odbierane były bezpośrednio z terenu nieruchomości po wcześniejszym zgłoszeniu w Urzędzie Gminy.

Poniżej przedstawiono masę wszystkich odpadów zebranych z terenu Gminy Lisewo z podziałem na kody i sposoby zagospodarowania (w tym odpady odebrane w PSZOK).

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych</b>
<b>15 01 01</b>	Opakowania papieru i tektury	30,0200	R12
<b>15 01 06</b>	Zmieszane odpady opakowaniowe	163,8100	R12
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	142,2000	R12
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	2,760	R12
<b>17 01 01</b>	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	48,8900	R5
<b>17 01 07</b>	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	61,8000	R5
<b>17 03 80</b>	Odpadowa papa	2,9800	D5

<b>17 06 04</b>	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,0500	D%
<b>20 01 21*</b>	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0300	R12
<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0723	D10
<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,2600	R12
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,4800	R12
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	292,9000	R3
<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	928,0200	R12
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	29,730	R12
<b>17 04 05</b>	Żelazo i stal	0,595	R4

Źródło : opracowanie własne

#### Proces odzysku:

- R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
- R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali
- R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
- R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

## 9. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo za rok 2021 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### ***Podstawowe informacje statystyczne***

Liczba mieszkańców Gminy Lisewo według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2021 roku wyniosła 5019 osób. Liczba mieszkańców zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych według deklaracji obowiązujących na dzień 31.12.2021 roku wyniosła 4154 osób z czego 98 % osób w zabudowie jednorodzinnej.

Według danych ze złożonych przez przedsiębiorców deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości niezamieszkałych w gminie do systemu wprowadzono na dzień 31.12.2021 roku **102** deklaracje.

### ***Ilość odpadów w systemie***

Z danych ze sprawozdania Wójta Gminy Lisewo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, wynika, iż w 2021 roku z terenu Gminy Lisewo zebrano i odebrano odpady o łącznej masie 17525,6323 Mg. W strukturze odpadów w 2021 roku odpady zmieszane stanowiły ok.55 % łącznej masy odpadów. Drugim co do wielkości strumieniem były odpady ulegające biodegradacji (17%), a trzecim tworzywa sztuczne (10%).



---

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano w 2021 roku łącznie 41,7900 Mg odpadów.

### ***Zagospodarowanie odpadów***

Zagospodarowaniem i przetwarzaniem odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Lisewo zajmuje się Zakład Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o. z siedzibą w Chełmnie. Odpady komunalne z terenu Gminy Lisewo zagospodarowywane są w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Osnowie.

### ***Poziomy ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów surowcowych i budowlanych***

W Gminie Lisewo w 2021 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł **46,60 %**. Natomiast poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów wyniósł **59,49%** to o 5,19 % więcej niż w roku poprzednim. Jeżeli chodzi o osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (TR) obliczany według wzoru:  $Tr = \frac{MOUBR * 100}{OUB1995 * D} [\%]$ , wyniósł on **15,41%**. Ponadto z terenu gminy w 2021 roku odebrano łącznie 113,7200 Mg odpadów o kodzie 17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów oraz odpadów o kodzie 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06. Przygotowanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami przekazanych zostało 110,6900 Mg odpadów co stanowi **97,30%** wszystkich odebranych odpadów budowlanych.

### ***Koszty funkcjonowania systemu na terenie Gminy Lisewo 2021 roku***

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Lisewo w 2021 roku wyniosły łącznie 1 398 668,55 zł. Zaległość na dzień 31.12.2021 r. wyniosła: 118 500,82 zł, natomiast nadpłata na dzień 31.12.2021 r.: 12 014,78 zł.

### ***Wnioski i plany na kolejny rok***

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki komunalnymi w Gminie Lisewo funkcjonuje prawidłowo i działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wypełniając obowiązek wynikający z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości

---

i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 poz. 888), z pobranych w 2021 roku opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały pokryte koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych; tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; obsługi administracyjnej systemu; edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania odpadami komunalnymi. Suma wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1 242 231,06 zł.

Podkreślenia wymaga fakt, że utrzymanie równowagi w kolejnych latach pomiędzy dochodami a wydatkami z tytułu zagospodarowania odpadami komunalnymi może być trudne z uwagi na występujące okoliczności niezależne od jednostek samorządu terytorialnego związane między innymi ze wzrostem kosztów odbioru i zagospodarowania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, będących wynikiem wzrastających cen paliw, energii elektrycznej itp., ograniczonych możliwości zagospodarowania odpadów, jak również wynikających z nieprzewidywalnych sytuacji takich jak pojawienie się pandemii Covid-19.

W dalszym ciągu prowadzić należy działania edukacyjno – informacyjne zachęcające mieszkańców gminy do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ich kompostowania w przydomowych kompostownikach w celu dotrzymania i osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

---

**Opracowanie własne**

**Opracowała:**

Emilia Piasecka

*Podinspektor ds. Gospodarki Odpadami*

**Sprawdził:**

Rafał Dobek

*Kierownik Referatu Gospodarki i Inwestycji*

**Zatwierdził:**

Jakub Kochowicz

*Wójt Gminy Lisewo*

---

**URZĄD GMINY W LISEWIE**

Referat Gospodarki i Inwestycji

ul. Chełmińska 2, 86-230 Lisewo

Tel. 56 676-86-14, wewn. 21

e-mail: [e.piasecka@lisewo.com](mailto:e.piasecka@lisewo.com)

[www.lisewo.com](http://www.lisewo.com)