

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LUBAWKA ZA ROK 2021



sporządzana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Lubawka, kwiecień 2022

Zastępca Burmistrza Miasta Lubawka

/-/ Sławomir Antoniewski

I. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY

Niniejsza roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubawka za 2021 rok, sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z art. 3 ust. 2pkt. 10, oraz art. 9tb ustęp 1 *ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).

Szczegółowy zakres analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi został zawarty w art. 9tb cytowanej powyżej o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Została ona sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ma na celu:

1. zweryfikowanie 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. określenie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. wykazanie kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
4. dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, a także
5. liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy,
6. określenie ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. określenie ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenów gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z i procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
8. określenia uzyskanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
9. określenie 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.

Poniższa analiza zgodnie z art.9 tb.ust.2 sporządzana jest w terminie do 30 kwietnia i obejmuje roczny okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubawka tj rok kalendarzowy od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 roku. Zgodnie a ust.3 cyt. przepisu analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Lubawka.

II. OPIS SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY

Zgodnie z art.3.ust.2 cyt. ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach- gmina odpowiedzialna jest za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a mieszkańiec (lub w jego imieniu administrator lub zarządca nieruchomości), wpłaca na konto gminy opłatę za zagospodarowanie odpadami komunalnymi. Jednocześnie, gmina sprawuje nadzór nad prawidłowym zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odpadów odebranych od mieszkańców.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubawka zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów zawartej z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Miasta Lubawka.

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.

Na terenie Gminy Lubawka odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej).

Zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością regulowaną. Działając na podstawie art. 9b Burmistrz Miasta Lubawka, prowadzi rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Lubawka. Stosując się do art. 9c przedmiotowej ustawy, przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, obowiązany jest do uzyskania wpisu do rejestru prowadzonego przez Burmistrza Miasta Lubawka, jeżeli na terenie Gminy Lubawka zamierza odbierać odpady komunalne. Wpisu do rejestru oraz jego zmiany dokonywane są na pisemny wniosek przedsiębiorcy.

Wg stanu na dzień 1 stycznia 2021 r. do rejestru w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Lubawka wpisanych było 8 przedsiębiorców:

- 1/2012 Przedsiębiorstwo Usługowo- Produkcyjne „COM-D” Sp. z o.o. w Jaworze
- 2/2012 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. w Lubawce
- 3/2012 SIMECO Sp. z o.o. w Jeleniej Górze
- 6/2013 ALBA Dolny Śląski Sp. z o.o. w Wałbrzychu
- 9/2016 FSC POLSKA Sp. z o.o. w Zabrze
- 10/2016 Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe KOMUNALNIK Sp. z o.o. Wrocław
- 11/2016 Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.
- 12/2019 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk Wola Jachowa

2.1. Model funkcjonowania systemu odbioru odpadów komunalnych

Odpady komunalne na terenie miasta i gminy Lubawka, zbierane są według modelu przypisanego do rodzaju zabudowy, zgodnie z założeniami zawartymi w Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy Lubawka.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych została określona w regulaminie:

W zależności od rodzaju zabudowy właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania i przekazywania do odbioru wskazanych poniżej odpadów w następujący sposób:

w zabudowie jednorodzinnej:

- w osobnych pojemnikach lub workach:

- tworzywa sztuczne i metale,
- szkło, papier,
- odpady „bio”

– w osobnym pojemniku:

- zmieszane odpady komunalne

w zabudowie wielorodzinnej:

– w osobnym pojemniku: zmieszane odpady komunalne.

Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej zobowiązani są do zbierania w sposób selektywny i do umieszczania odpadów: papieru, tworzyw sztucznych, szkła oraz bioodpadów z terenów zielonych w ogólnodostępnych pojemnikach służących do selektywnej zbiórki odpadów („gniazda”).

Właściciele obu typów nieruchomości zobowiązani są do zbierania i do przekazywania na własny koszt pozostałych odpadów zbieranych selektywnie, do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Odpady problemowe tj.: odpady budowlane, odpady zielone, odpady wielogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, opony, chemikalia itp. nieodpłatnie przyjmowane są na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK.

Bezpłatny odbiór odpadów kłopotliwych tj. odpadów wielkogabarytowych, opon oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tzw. „wystawka” od mieszkańców Gminy Lubawka zorganizowana był w formie kontenerów ustawianych w miejscach publicznych, do których należało dostarczyć odpad wielkogabarytowy.
















Ze względu na pandemię covid-19 w 2020- 2021 roku wystąpiły ograniczenia w zakresie okresowego dostępu mieszkańców do PSZOKU.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Spółka z o.o. w Lubawce realizujące odbiór odpadów od mieszkańców wyposażyło nieruchomości w pojemniki oraz worki służące do zbierania odpadów komunalnych. Dodatkowo dwukrotnie w ciągu roku realizowało mycie i dezynfekcję tych pojemników.

Obowiązujące stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Lubawka:

- do końca lutego 2021 – 16,00 zł
- od marca 2021 – 24,00 zł.

W ramach obowiązkowej segregacji odpadów komunalnych mieszkańcy zobowiązani są do wydzielenia następujących frakcji odpadów:

-  papier,
-  metale,
-  tworzywa sztuczne,
-  szkło,
-  odpady opakowaniowe materiałowe,
-  bioodpady,
-  odpady niebezpieczne,
-  przeterminowane leki i chemikalia
-  odpady niekwalifikujące 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,
-  zużyte baterie i akumulatory,
-  zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
-  meble i inne odpady wielkogabarytowe,
-  odpady budowlane i rozbiórkowe,
-  zużyte opony,
-  odpady tekstyliów i odzieży.

Frakcje odpadów: papier, plastik, szkło i bioodpady zbierane są u źródła, czyli na terenie posesji. Odpady zbierane są do pojemników lub worków o odpowiedniej kolorystyce. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są przez operatora odbierającego odpady komunalne. Pozostałe wysegregowane frakcje odpadów odbierane są od mieszkańców w systemie akcyjnym (tzw. „wystawka”), polegającym na odbiorze mebli domowych (stoły, szafy, krzesła, sofy, wersalki itp.), elementów wyposażenia mieszkań, mebli ogrodowych, wózków, opon z samochodów osobowych, sprzętu sportowego czy zabawek dużych rozmiarów, dużych odpadów plastikowych (doniczki, wiadra, skrzynki itp.), metale (żłom, puszki), zużyty, kompletny sprzęt elektryczny i elektroniczny (sprzęt audio wizualny, urządzenia gospodarstwa domowego, urządzenia komputerowe, narzędzia elektryczne i elektroniczne) i innych przedmiotów, gdzie wystawiane są pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady przy poszczególnych nieruchomościach - 2 razy w roku 2021.

Odbiór przeterminowanych leków odbywa się z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie aptek i placówek służby zdrowia, zużytych baterii i akumulatorów innych niż przemysłowe i samochodowe z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie placówek oświatowych i w obiektach użyteczności publicznej (umowa na odbiór elektrośmieci). W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach.

2.2. Przyjmowanie deklaracji od mieszkańców:

Tabela 1. Zestawienie złożonych deklaracji

Obsługa systemu * stan na ostatni dzień miesiąca		
	Ilość deklaracji	Ilość osób
lipiec 2013	3847	9104
styczeń 2014	3870	9005
grudzień 2014	3950	9026
grudzień 2015	3761	8546
grudzień 2016	4080	8953
	Aktywnych deklaracji naliczających opłatę dla właścicieli jest 2525 *	
grudzień 2017	2420	8930
grudzień 2018	2573	8820
grudzień 2019	2601	8638
grudzień 2020	2642	8654
grudzień 2021	2708	8574

* Zmiana systemu rozliczania opłat dla nieruchomości. Płatnikami są zarządcy nieruchomości lub wspólnoty mieszkaniowe.

Z analizy złożonych deklaracji wynika, że w około 90 % składanych korekt powoduje ubywanie osób z systemu (zgony, wyjazdy do pracy, szkoły itp.).

Stan zamknięcia na 31.12.2021 r. to osób zadeklarowanych w systemie (według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi więcej w stosunku do roku ubiegłego o 80 osób) przy ilości 10 355 osób zameldowanych na terenie gminy (mniej w stosunku do roku ubiegłego ubyło 131 osób).

2.3. Obsługa systemu skierowana do mieszkańców

Zapewnienie sprawnie funkcjonującego systemu obsługi odbioru odpadów od mieszkańców prowadzone jest w poszczególnych fazach i obejmuje:

1. system odbioru odpadów u źródła polegający na cyklicznym odbieraniu odpadów bezpośrednio z nieruchomości,
2. odbiór odpadów w PSZOK-u,
3. odbiór odpadów wielkogabarytowych „wystawki”,
4. system przetworzenia i zagospodarowania odpadów w instalacjach,
5. system naliczania i poboru opłat za odbiór odpadów komunalnych.

Umowy na odbiór i transport odpadów

Usługi kierowane do mieszkańców w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów świadczy w 2021 roku wykonywane były przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. w Lubawce.

Zgodnie z umowami przedsiębiorca zobowiązany był do:

- wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki zgodne z modelem przyjętym w Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Lubawka,
- odbioru i transportu odpadów do instalacji regionalnej,
- organizacji i obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- cyklicznego odbioru odpadów wielkogabarytowych w ramach „wystawek”,
- mycia i dezynfekcji pojemników,
- prowadzenia edukacji ekologicznej w ramach promowania selektywnej zbiórki odpadów.

Odpady odebrane od mieszkańców transportowane były do przetworzenia w instalacji w Lubawce. W ramach umowy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. świadczy usługę przyjęcia, przemieszczania i zagospodarowania odpadów komunalnych, bioodpadów i pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Rozliczenie usługi oparte jest o rzeczywistą ilość odpadów trafiającą na instalację. Gmina ze środków finansowych pobranych od mieszkańców pokrywa ustalony koszt w/w usług. Wszystkie odpady, zgodnie z zawartą umową na przyjęcie, przemieszczanie i zagospodarowanie wyżej wymienionych odpadów, przekazywane były do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Dzięki nowoczesnej technologii instalacji w Lubawce, zdecydowana większość odpadów jest wykorzystywana w sposób gospodarczy. Odpady komunalne, trafiające do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, poddawane są procesom przetwarzania.

Odpady opakowaniowe opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metalu, opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektura przekazywane są do tzw. zakładów recyklingowych, celem poddania ich dalszym procesom odzysku.

III. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub pośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady komunalne do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art.17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, natomiast niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Od 6 września 2020 roku zniesiona została regionalizacja gospodarki odpadami a Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych stały się Instalacjami Komunalnymi.

Zgodnie z ustawą o odpadach jako przetwarzanie rozumie się proces odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Odpady odebrane od mieszkańców zgodnie z zawartą umową przekazywane są do Instalacji Komunalnej w Lubawce tj. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) przy ul. Zielonej 30. Odpady odbierane przez ww. instalację obejmują: odpady niesegregowane (zmieszane), bioodpady, pozostałości po segregacji odpadów.

Rodzaj i adres instalacji
Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka
Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Tabela. 1 Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01) w 2021 roku

rok 2021	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg) z terenu Gminy Lubawka	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	2955,8370	R12

R12 – procesy odzysku (wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11)

Tabela. 2 Ilość odpadów o kodzie 19 05 99* z podgrupy odpadów z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania) powstałych po mechaniczno biologicznym przetwarzaniu (M_{BP}) w Instalacji Komunalnej w Lubawce w 2021 roku

rok 2021	Masa odpadów o kodzie 19 05 99 powstałych po mechanicznym przetwarzaniu (M_{BP}) z terenu Gminy Lubawka
	560,9447

* Inne niewymienione odpady

Tabela. 3 Możliwość przetwarzania bioodpadów (kod 20 02 01) stanowiących odpady komunalne w 2021 r.

	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych bioodpadów (Mg) z terenu Gminy Lubawka	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
rok 2021	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Zakład Unieszkodliwiania odpadów w Lubawce ul. Zielona 30 58-420 Lubawka	235,0600	R3

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

Przekazane do Instalacji Komunalnej prowadzonej przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Lubawce niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP). Z łącznej masy przekazanych do IK w Lubawce w 2021 roku niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstało po biologicznym przetwarzaniu (MBP) 560,9447 Mg odpadów o kodzie 19 05 99.

Odpady opakowaniowe- opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metalu, opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektura przekazywane są do zakładów recyklingowych, celem poddania im dalszym procesom odzysku.

IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Poniżej przedstawiono potrzeby inwestycyjne wskazane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Spółka z o.o. w Lubawce w zakresie realizacji gospodarki odpadami komunalnymi. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Spółka z o.o. w Lubawce, której Gmina Lubawka jest udziałowcem zakończyło w 2021 r. planowane inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi tj. Modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce. Były to zadania finansowane z programów POIŚ oraz RPO WD, w ramach projektów pn.: „Optymalizacja oraz wdrożenie nowych procesów przetwarzania i odzysku odpadów w Środkowosudeckim Regionie Gospodarki Odpadami w celu

zwiększenia poziomów recyklingu” oraz „Optymalizacja procesów biologicznego przetwarzania odpadów oraz odpadów gabarytowych”.

Dalsze kierunki (inwestycje i remonty), które prawdopodobnie będą realizowane w bieżącym roku oraz w latach następnych to:

- + zabudowa instalacji PV na terenach zrehabilitowanego składowiska odpadów w Lubawce,
- + zabudowa instalacji PV na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce, na dachu hali przetwarzania odpadów,
- + budowa instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów budowlanych,
- + instalacja do fermentacji metanowej odpadów zielonych z wytwarzaniem prądu/ciepłą lub gazu CNG,
- + odtworzenie i remont istniejących bioreaktorów stabilizacji tlenowej Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce – remont ścian wewnętrznych oraz wewnętrznego poszycia dachowego.
- + Dalsze kierunki inwestycyjne w zakresie odbioru odpadów to:
- + sukcesywna wymiana taboru na nowy,
- + dostosowanie spółki do ustawy o elektromobilności. Od 2025 r. 7% taboru powinno być zasilone paliwami odnawialnymi.

V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na koszty funkcjonowania systemu składają się:

- A. Koszty transportu i zbierania odpadów za usługi realizowane była w ramach zawartych umów, przez podmiot wybrany w procedurach Prawa zamówień publicznych.

Tabela 2. Zestawienie rzeczywistych kosztów transportu i zbierania odpadów

Czas wykonywania usługi	Koszty (zł)
2014	483 840
2015	596 846
2016	617 168
2017	613 405
2018	752 808
2019	767 449
2020	854 877
2021	998 883

- B. Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce, realizowane jest na podstawie rzeczywistej masy zebranych odpadów, zgodnie z Umową DRVII/RIP/4/2013 z dnia 01.07.2013 roku.

Poniżej przedstawione zostanie sumaryczne zestawienie ponoszonych kosztów.

Tabela 3. Zestawienie rzeczywistych kosztów zagospodarowania odpadów

Czas wykonywania usługi	Koszty (zł)
2014	664 147
2015	679 486
2016	730 857
2017	763 872
2018	828 152
2019	957 691
2020	1 319 222
2021	1 639 557

- c. Koszty dodatkowe związane z funkcjonowaniem systemu:

- Koszty rekompensaty za rok 2020 za usługi zagospodarowania odpadów 20 03 01 w kwocie: 60 039,98 zł.
- koszty organizacyjne i administracyjne (usługi obce, wynagrodzenia osobowe pracowników wraz składkami, oprogramowanie, szkolenia, koszty materiałów biurowych, koszty opłat pocztowych, koszty egzekucyjne itp.), edukacji ekologicznej.

*Tabela 4. Wpływy i wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi – 2021 rok (w zł)
zgodnie z ewidencją księgową- stan na 31-12-2021*

Treść	Plan w zł	Wykonanie w zł	% wykonania
Wpływy roku 2017	1 407 210,00	1 396 779,66	99,26 %
Wpływy roku 2018	1 340 500,00	1 318 442,54	98,35 %
Wpływy roku 2019	1 517 200,00	1 513 970,94	99,79 %
Wpływy roku 2020	1 706 800,00	1 704.730,57	99,88 %
Wpływy roku 2021	2 350 000,00	2 334 941,58	99,36 %
Wydatki roku 2017	1 475 922,00	1 449 678,62	98,22 %
Wydatki roku 2018	1 695 500,00	1 619 228,51	95,50 %
Wydatki roku 2019	1 871 200,00	1 858 713,37	99,33 %
Wydatki roku 2020	2 506 380,00	2 478 993,31	98,91 %

Wydatki roku 201	3 061 934,58	2 934 609,99	95,84 %
Bilans 2019	x	- 344 742,43	x
Bilans 2020	x	- 774 262,74	x
Bilans 2020	x	- 599 668,41	x

Rozliczenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od początku funkcjonowania przedstawiane zostały w Sprawozdaniu z wykonania budżetu za rok 2021.

VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Tabela 5. Analiza ilości mieszkańców gminy 2015– 2020 rok

		Mieszkańcy 31-12-2015	Mieszkańcy 31-12-2016	Mieszkańcy 31-12-2017	Mieszkańcy 31-12-2018	Mieszkańcy 31-12-2019	Mieszkańcy 31-12-2020	Mieszkańcy 31-12-2020	Mieszkańcy 31-12-2021
1.	Błazejów	295	306	302	295	296	295	295	292
2.	Błazkowa	235	229	231	230	236	236	236	235
3.	Bukówka	242	243	240	244	250	253	253	246
4.	Chełmsko Śląskie	2055	2022	1998	1967	1936	1916	1916	1905
5.	Jarkowice	367	361	352	349	348	353	353	344
6.	Lubawka	6139	6044	5960	5884	5805	5714	5714	5629
7.	Miszkowice	580	577	578	564	547	549	549	547
8.	Niedamirów	157	155	162	162	161	159	159	162
9.	Okrzeszyn	194	189	192	187	177	174	174	169
10.	Opawa	340	342	344	342	346	331	331	330
11.	Paczyn	68	68	69	67	70	68	68	65
12.	Paprotki	79	80	84	84	89	90	90	91
13.	Stara Białka	200	199	190	194	204	199	199	191
14.	Szczepanów	68	65	66	64	63	63	63	63
15.	Uniemyśl	88	89	89	90	89	86	86	86
16.	RAZEM:	11.107	10.969	10.857	10.723	10.617	10.486	10.486	10.355

Liczba osób zameldowanych w Gminie Lubawka na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 10.355 osób (spadek do roku poprzedniego 131 os. tj.1,25%). Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021 objęto 8574 mieszkańców (spadek o 80 os.). Różnica pomiędzy liczbą osób zamieszkujących (zdeklarowanych) a zameldowanych na terenie Gminy Lubawka wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach. Na grupę tych osób składają się m.in.: uczniowie, studenci, którzy kontynuują naukę poza miejscem stałego zameldowania oraz osoby czynne zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy.

W analizowanym okresie podejmowane były działania weryfikujące liczbę nieruchomości na terenie gminy z liczbą mieszkańców i złożonymi deklaracjami w celu ustalenia właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia obowiązkowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysyłane były wezwania wskazujące na konieczność dokonania takiej czynności.

Na bieżąco weryfikowana jest również liczba osób zamieszkałych i zdeklarowanych oraz liczba osób faktycznie zamieszkujących na terenie nieruchomości. Cały czas wysyłane są pisma do mieszkańców informujące o obowiązku złożenia deklaracji i wnoszenia opłat za wytworzone odpady. Egzekucja nie wniesionych opłat prowadzona jest na

podstawie przepisów ordynacji podatkowej, z tym że uprawnienia organów podatkowych przysługują burmistrzowi.

Miejsko- wiejski charakter gminy determinuje rodzaj zabudowy. Na terenie 13 sołectw w większości zabudowa ma charakter jednorodzinny. Lubawka oraz sołectwo Chełmsko Śląskie posiada zabudowę mieszaną. Centra to głównie zabudowa wielorodzinna (zabudowa mieszkaniowa wzniesiona przed 1945 rokiem oraz osiedla mieszkaniowe). Zabudowa poza centrum to budynki o charakterze jednorodzinny.

Informacje dodatkowe dotyczące windykacji należności:

- Upomnienia:

W 2021 wystawiono 716 upomnień na kwotę 120 126,05 zł;

- Tytuły wykonawcze:

W 2021 wystawiono 53 upomnień na kwotę 31 975,40 zł;

- Zajęcia komornicze:

W 2021 – brak danych.

VII. 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 analizowanym okresie podejmowane były działania weryfikujące liczbę nieruchomości na terenie gminy z liczbą mieszkańców i złożonymi deklaracjami w celu ustalenia właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia obowiązkowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysyłane były wezwania wskazujące na konieczność dokonania takiej czynności. Obecnie w stosunku do tych „właścicieli” zostanie w drodze postępowania podatkowego ustalona decyzją wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na bieżąco weryfikowana jest również liczba osób zamieszkałych i zadeklarowanych oraz liczba osób faktycznie zamieszkujących na terenie nieruchomości. Cały czas wysyłane są pisma do mieszkańców informujące o obowiązku złożenia deklaracji i wnoszenia opłat za wytworzone odpady. Egzekucja nie wniesionych opłat prowadzona jest na podstawie przepisów ordynacji podatkowej, z tym że uprawnienia organów podatkowych przysługują burmistrzowi.

VIII. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY LUBAWKA ORAZ ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Lubawka została ustalona na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Zestawienie to zostało przedstawione w tab.5.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna ilość odebranych odpadów w 2021 r. (wg sprawozdań przedsiębiorców)	Ilość zebranych odpadów i w 2021 r. (wg sprawozdań przedsiębiorców) z PSZOKu i od podmiotu zbierającego odpady komunalne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	163,6000	6,6600
15 01 02	Opakowania z tw. sztucznych	10,9400	3,4000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	239,9900	4,3100
15 01 07	Opakowania ze szkła	147,6600	2,9200
16 01 03	Zużyte opony	0	26,8200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	208,7200	42,6400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu Ceglanego odpadowych materiałów	14,5200	158,3600
17 04 05	Żelazo i stal	0	0
17 04 02	Aluminium	0	0
17 04 07	Mieszanki metali	0	0
20 01 01	Papier tektura	4,2500	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne ...	0,0240	0
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	0
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0
20 01 33*	Baterie i akumulatory ...	0,2330	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne ...	3,5820	3,3400
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne ...	1,0400	5,1200
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,6570	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	235,0600	41,2000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2955,8370	0
20 03 03	Odpady z czyszczenia placów i ulic	49,0200	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,2200	83,0200
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	3,7330
RAZEM:		4119,3530	381,5230
	RAZEM:		4 500,8760

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec Polski wytwarza około 325 kg (w 2015 było 283 kg) odpadów komunalnych rocznie.

Z w/w analiz wynika, że największą ilość odpadów wytwarzają mieszkańcy województwa dolnośląskiego 394 kg/ mieszkańca/ rok (w 2017- 340 kg/ mieszkańca/ rok), natomiast najmniejszą ilość odpadów komunalnych wytwarzają mieszkańcy województwa świętokrzyskiego 201 kg/ mieszkańca/ rok (w 2017 -166 kg/ mieszkańca/ rok). Wskazuje to na sukcesywny wzrost ilości odpadów wytwarzanych przez mieszkańców.

W 2021 z terenów Gminy Lubawka odebrano łącznie **4500,8760 Mg** odpadów komunalnych (odbiór od mieszkańca + PSZOK).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01

W 2021 r. odebrano od mieszkańców 2955,8370 Mg (w 2020- 2384,00 Mg) niese-
gregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te w całości zostały poddane
przetwarzaniu w procesach odzysku R 12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremu-
kolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11).

Niese-
gregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Lubaw-
ka zostały przekazane do instalacji komunalnych.

IX. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERA- NYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KO- MUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIO- LOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Wytworzone na terenie Gminy Lubawka odpady zarówno z części zamieszkałej jak
i niezamieszkałej trafiają do instalacji:

1. RIPOK – Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przy ul. Zielonej 30,
2. Sortownia selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Lubawce przy
ul. Komunalnej 3,
3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce ul. Zielona 30.

Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych
zgodnie z art 9tb Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w
gminach (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 888, z późn. zm.) za 2021 rok zostały ustalone na podstawie
sprawozdań otrzymanych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli
nieruchomości z terenu gminy.

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji za
2021 rok przez Gminę Kamienna Góra wyniósł 0 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości conajmniej:

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

Osiągnięty poziom recyklingu odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2021 rok przez gminę wyniósł 19,11 %.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Osiągnięty poziom recyklingu odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe za 2021 rok przez Gminę Kamienna Góra wyniósł 100 %.

Poziom składowania odpadów komunalnych.

Nowelizacja Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) w listopadzie 2021 r. wprowadziła poziomy składowania odpadów komunalnych, które gminy są zobowiązane osiągnąć. Zgodnie z art. 3b ust. 2a ww. ustawy gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

Rok	Poziom składowania odpadów komunalnych wagowo[%]:
2025-2029	30
2030-2034	20
2035 i każdy kolejny rok	10

Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych za 2021 rok przez Gminę wyniósł 20,08 %.

Masa 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.

W roku 2021 odpady wytworzone na terenie gminy Lubawka nie były przekazywane do termicznego przekształcania.

PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma wskazać informacje niezbędne do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

System obejmujący nieruchomości zamieszkałe, na których powstają odpady komunalne funkcjonuje na terenie gminy od 1 stycznia 2013 r. Widoczny jest wzrost ilości odpadów komunalnych odbieranych i zagospodarowywanych z terenu gminy. Od roku 2019 widoczny jest wzrost ilości odbieranych wszystkich frakcji odpadów. W roku 2021 Gmina nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, który wnosił 19%, a minimum które gminy były zobowiązane osiągnąć za rok 2021 wynosił 20%.

Aby osiągnąć wymagany poziom planujemy kontynuować aktualne działania tj.:

- prowadzenie dalszych działań informacyjnych i edukacyjnych zwiększających świadomość społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi,
- zwiększanie nacisku na prawidłową segregację odpadów komunalnych,
- zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie),
- zmniejszenia ilości wytwarzanych bioodpadów poprzez promowanie kompostowania w przydomowych kompostownikach.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Lubawka jest dbałość o ograniczenie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi bez pogorszenia jakości usług związanych z odbiorem odpadów świadczonych przez podmiot wyłoniony w przetargu. Koszty gospodarowania odpadów jak i ich ilość ciągle wzrastają co wiąże się z zwiększeniem kosztów ponoszonych przez gminę. Do kosztów gminnego systemu od trzech lat doliczana jest rekompensata za niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. W związku z tym szczególną uwagę musimy skupić na monitoringu wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tak aby wpływy z opłat od mieszkańców bilansowały gminny system gospodarki odpadami komunalnymi.

Działania powinny być nakierowane na zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Odpady komunalne wytwarzane przez mieszkańców są cennym surowcem, który może być ponownie wykorzystywany. Gmina w ramach systemu gospodarowania odpadami dała możliwość ich przekazywania do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych lub tzw. „wystawki”. Mieszkańcy muszą wspólnie kształtować prawidłowe nawyki minimalizujące ilości produkowanych odpadów.

Sporządziła: Jowita Martyńska
Kierownik Wydziału Mienia i Ochrony Środowiska