

*Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie gminy ŁĘCZNA
za rok 2023*



Łęczna, kwiecień 2024

Spis treści

1. Wstęp	2
1.1. Cel opracowania.....	2
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3
1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2023 roku i w latach następnych.....	5
1.4. Charakterystyka Gminy Łęczna.....	6
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy	6
2.1. Stan prawny	6
2.2. Opis istniejącego systemu.....	8
3. 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.....	10
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	11
5. 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.	11
6. Liczba mieszkańców.....	11
7. 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 ...	11
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	12
9. 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.....	16
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	17
11. 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	18
Spis tabel i wykresów	18

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1469), każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić do 30 kwietnia każdego roku (za rok poprzedni) na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

1.1. Cel opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łęczna sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1469).

Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres:

1. *Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:*
 - 1) *możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;*
 - 2) *potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;*
 - 3) *koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;*
 - 4) *liczbę mieszkańców;*
 - 5) *liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;*
 - 6) *ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;*
 - 7) *ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych*

- i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;*
- 8) *uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;*
 - 9) *masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.*
2. *Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.*
 3. *Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.*

1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy oparto się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1469).
 - określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587).
 - określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.
- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54). Prawna ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę.
- d) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2023 r. poz. 1658).
 - określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.
- e) Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów

- komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz.1530).
- f) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
 - g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. z 2016 r. poz. 93).
 - h) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. z 2015 r. poz. 796).
 - i) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz.U. z 2015 r. poz. 132).
 - j) Decyzja Wykonawcza komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określająca zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylająca decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384.
 - k) 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).
 - l) Uchwała Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”.
 - m) Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.

Kpgo 2022 wyznacza wpływ na środowisko przez określenie ram do prawidłowego planowania zadań, w tym inwestycji w zakresie gospodarki odpadami, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, co przyczyni się do zmniejszenia negatywnego wpływu odpadów na środowisko. W wyniku realizacji aktualizacji Krajowego planu gospodarki odpadami zmniejszeniu powinna ulec ilość odpadów składowanych na składowiskach odpadów. Składowane odpady mogą zagrażać wodom podziemnym i powierzchniowym, powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego i niekorzystnie wpływać na krajobraz. Ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji w masie wytworzonych i składowanych odpadów spowoduje ograniczenie emisji zanieczyszczeń do wód i powietrza, również emisji gazów składowiskowych oraz zmniejszy uciążliwości spowodowane odorem. Dlatego stopniowa eliminacja tych odpadów ze składowania przyczyni się do poprawy środowiska wodnego, powietrza i gleb w otoczeniu składowisk.

Przewiduje się także zmniejszenie zagrożenia dla zdrowia i środowiska przez ograniczenie wytwarzania odpadów, jak również prawidłowe postępowanie z odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

Ponadto zapobieganie powstawaniu odpadów oraz ich selektywne zbieranie w celu odzysku i recyklingu pozwoli na mniejsze zużycie surowców do produkcji. Pozwoli to na oszczędniejsze gospodarowanie zasobami.

Odpady, które nie zostaną zebrane selektywnie (z przyczyn uzasadnionych technologicznie, ekonomicznie czy środowiskowo) oraz odpady palne będą mogły być przekształcone termicznie w spalarniach odpadów, co pozwoli na redukcję ilości

zmieszanych odpadów komunalnych oraz odzysk energii w postaci ciepła czy energii elektrycznej. Przyczyni się to do zmniejszenia wykorzystywania konwencjonalnych źródeł energii, które wymagają nakładów na ich wydobycie i transport.

- n) Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia "Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej"

1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2023 roku i w latach następnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

W związku z zapisami art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Wskazany poziom należy obliczyć zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz.1530).

Tabela 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]

	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	35	45	55	56	57	58

Odpady budowlane i rozbiórkowe

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych. Pomimo zmiany definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów).

Zgodnie z art. 13. ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, do ewidencji odpadów oraz sprawozdań składanych za pośrednictwem BDO za 2021 r. na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym stosuje się dotychczasową definicję odpadów komunalnych. Zmiany w zakresie definicji odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych weszły w życie 1 stycznia 2022.

Gmina w dalszym ciągu zapewnia przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w sprawozdaniu komunalnym w dalszym ciągu są zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów (jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu).

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Ponadto w art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych

Informacja dotycząca osiągniętego poziomu za poszczególne lata znajduje się w pkt 2.4 niniejszego opracowania.

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. poz. 2412), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należało osiągnąć do lipca 2020 roku.

W sprawozdaniach składanych za pośrednictwem BDO, na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nadal należy umieszczać informację dotyczącą osiągniętego poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Taka informacja znajduje się w pkt 2.4 niniejszego opracowania.

1.4. Charakterystyka Gminy Łęczna

Gmina Łęczna jest gminą miejsko-wiejską liczącą 21 818 mieszkańców. Położona jest w centrum województwa lubelskiego, 25 km na wschód od Lublina, przy drodze krajowej Lublin - Włodawa. Sąsiadami jej są:

- Ludwin,
- Mełgiew,
- Milejów,
- Puchaczów,
- Spiczyn,
- Wólka.

Powierzchnia gminy wynosi 74,9 km² z czego użytki rolne stanowią 82%. Lesistość wynosi jedynie 4% ogólnej powierzchni. W skład gminy Łęczna wchodzi 16 sołectw: Ciechanki Krzesimowskie, Ciechanki Łęczyńskie, Karolin, Leopoldów, Łuszczów -Kol., Nowogród, Piotrówek Drugi, Podzamcze, Rossosz, Stara Wieś, Stara Wieś - Kol., Stara Wieś - Stasin, Trębaczów, Witaniów, Zakrzów, Zofiówka.

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

2.1. Stan prawny

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble,

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

– przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarz, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- a) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- b) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- c) obsługę administracyjną systemu.
- d) edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

W Gminie Łęczna obowiązują następujące uchwały dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi:

- a) uchwała nr XXVI/153/2020 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 28 października 2020 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łęczna;
- b) uchwała nr XXVIII/169/2020 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- c) uchwała nr LXXI/396/2023 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie określenia wysokości górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych oraz osadników przydomowych oczyszczalni ścieków i odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy oraz transportu nieczystości ciekłych oraz odpadów komunalnych;
- d) uchwała nr LXXI/397/2023 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie określenia innego sposobu udokumentowania obowiązku w zakresie pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych;
- e) uchwała nr LII/304/2022 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 20 maja 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej;
- f) uchwała nr XX/120/2020 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 24 marca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty
- g) uchwała nr XVI/84/2019 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- h) uchwała nr XXVI/172/2012 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 14 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia sposobu obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami

komunalnymi na nieruchomościach, które w części stanowią nieruchomości zamieszkałe a w części nieruchomości niezamieszkałe przez mieszkańców

- i) uchwała Nr XVII/85/2016 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 27 stycznia 2016 r. w sprawie wprowadzenia zwolnień z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- j) uchwała nr L/298/2022 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 5 maja 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, oraz w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym

2.2. Opis istniejącego systemu

Na podstawie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2019.1579) został wprowadzony uchwałą Rady Miejskiej w Łęcznej nr XXXVI/153/2020 z dnia 28 października 2020 r. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łęczna. W nowelizacji, poszerzony został katalog selektywnie przyjmowanych odpadów oraz określono zasady w zakresie utrzymania pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów oraz miejsc gromadzenia odpadów, które muszą być w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Na terenie Gminy Łęczna odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób i z następującą częstotliwością:

- a) do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości stosuje się pojemniki:
 - „Papier” dla pojemników lub worków koloru niebieskiego, służących zbieraniu odpadów papieru i tektury;
 - „Metale i tworzywa sztuczne” dla pojemników lub worków koloru żółtego, służących zbieraniu odpadów metali i tworzyw sztucznych;
 - „Szkło” dla pojemników lub worków koloru zielonego, służących zbieraniu odpadów ze szkła;
 - „Bio” dla pojemników lub worków koloru brązowego, służących zbieraniu bioodpadów kuchennych;
 - „Odpady zmieszane” dla pojemników lub worków służących zbieraniu zmieszanych odpadów komunalnych; dopuszcza się w przypadku braku worka o określonym kolorze, zastosowanie worka zastępczego w dowolnym kolorze, w takim przypadku konieczne jest umieszczenie opisu frakcji jaka została w nim zebrana.
- b) ilość i pojemność pojemników lub worków przeznaczonych do selektywnego zbierania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości określa właściciel nieruchomości, z zastrzeżeniem, że selektywnie zebrane odpady komunalne należy gromadzić w workach lub pojemnikach o minimalnej pojemności, uwzględniającej następujące parametry:
 - w zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej, selektywnie zebrane odpady komunalne należy gromadzić w workach o pojemności 120l (minimum 1 worek na każdą frakcję selektywnie zebranych odpadów komunalnych) o ujednoliconych kolorach, określonych w ust.2 pkt 4 oraz w workach koloru czarnego z przeznaczeniem na popiół;
 - w zabudowie wielorodzinnej:

- do 80 osób włącznie, selektywnie zebrane odpady komunalne należy gromadzić w pojemnikach V 1100 (minimum 1 pojemnik na każdą frakcję selektywnie zebranych odpadów komunalnych) o ujednoliconych kolorach, określonych w ust. 2 pkt 4;
 - powyżej 80 osób, selektywnie zebrane odpady komunalne należy gromadzić w wielokrotności pojemnika V 1100, o ujednoliconych kolorach, określonych w ust. 2 pkt 4;
- c) częstotliwość odbioru odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości i terenów przeznaczonych do użytku publicznego
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady stanowiące kuchenne odpady komunalne odbierane są:
 - w zabudowie jednorodzinnej na terenach miejskich i wiejskich - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
 - w zabudowie wielorodzinnej - nie rzadziej niż trzy razy w tygodniu;
 - selektywnie zebrane odpady komunalne: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe odbierane są:
 - w zabudowie jednorodzinnej na terenach miejskich i wiejskich - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
 - w zabudowie wielorodzinnej - nie rzadziej niż raz na tydzień;
 - popiół - co najmniej raz w miesiącu w okresie od 15 października do 15 kwietnia;
 - odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - 2 razy w roku z zabudowy jednorodzinnej na terenach miejskich i wiejskich, zgodnie z ustalonym harmonogramem;
 - odpady budowlane i rozbiórkowe będą przyjmowane wyłącznie przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, będą przyjmowane przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - odpady komunalne z terenów przeznaczonych do użytku publicznego usuwane są co najmniej raz na dwa tygodnie, przy czym zarządzający obszarem mają obowiązek nie dopuścić do przepełnienia koszy i wysypywania się z nich odpadów;
 - nieczystości ciekłe powinny być usuwane z nieruchomości przez podmioty uprawnione do prowadzenia takiej działalności z częstotliwością gwarantującą, że nie nastąpi wypływ ze zbiornika, zwłaszcza wynikający z jego przepełnienia, a także zanieczyszczenie powierzchni ziemi nie rzadziej niż raz do roku.
- d) odpady niebezpieczne, przeterminowane leki, chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.), zużyte baterie i akumulatory oraz zużyte opony należy gromadzić oddzielnie od pozostałych odpadów komunalnych i:
- dostarczać do gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub
 - zagospodarowywać poprzez istniejące systemy, np. w oparciu o sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych lub placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych, zlokalizowanych na terenie Gminy Łęczna (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory)
- e) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji

i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki należy gromadzić oddzielnie od pozostałych odpadów komunalnych i dostarczyć do gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub przekazać podmiotowi odbierającemu odpady komunalne.

W wyniku przeprowadzonego postępowania *in house*, odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Łęczna w roku 2023 zajmowało się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łęcznej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54; 21-010 Łęczna. Odpady z terenu gminy są kierowane do instalacji w Starej Wsi należącej do ww. firmy gdzie podlegają dalszemu zagospodarowaniu.

Opłaty za odbiór odpadów w 2023 roku przedstawiały się w sposób następujący:

- a) nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny - 20 zł/osoba/miesiąc;
 - podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady nie są zbierane w sposób selektywny – 40 zł/osoba/miesiąc;
- b) nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny:
 - na terenie miasta i gminy:
 - - pojemnik 0,12 m³ – 26,71 zł
 - - pojemnik 0,24 m³ – 35,07 zł
 - za odbiór odpadów zebranych w sposób nieselektywny:
 - na terenie miasta i gminy:
 - - pojemnik 0,12 m³ – 37,71 zł
 - - pojemnik 0,24 m³ – 60,98 zł

3. 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

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, związana jest z ich zagospodarowaniem w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

W 2023 r. wszystkie odpady komunalne zmieszane oraz bioodpady odebrane od mieszkańców gminy Łęczna zostały przetworzone w Dziale Utylizacji Odpadów w Starej Wsi, w gminie Łęczna, który zajmuje się kompleksowym zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

W skład Działu wchodzi m. in.:

- 1) instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, posiadające status Instalacji Komunalnych, w zakresie:
 - mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
 - składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- 2) instalacja przetwarzania bioodpadów selektywnie zbieranych

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Rozbudowa zakładu o nową instalację do biologicznego przetwarzania bioodpadów zbieranych selektywnie oraz ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, w celu zwiększenia ilości przetwarzanych odpadów oraz zwiększenia ilości produkcji środka poprawiającego właściwości gleby.

5. 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.

Naliczenie opłaty za 2023 rok, według stanu na dzień 31.12.2023 r. wynosi 4 402 985,15 zł. Wpływy wyniosły 4 367 484,51 zł. Zaległości 292 262,44 zł. Na koniec roku odnotowano również nadpłatę w wysokości 25 229,29 zł.

Koszty funkcjonowania systemu:

1. Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów: 4 409 179,14 zł (wzrost w stosunku do roku 2022 o 4,65%), w tym: PSZOK: 608 858,83 zł (wzrost w stosunku do roku 2022 o 9,47%).
2. Koszty funkcjonowania obsługi gospodarki odpadami komunalnymi w tym:
 - 1) wynagrodzenie pracowników Referatu Podatkowego: 159 352,59 zł
 - 2) usługi pocztowe: 8 957,40 zł
 - 3) pozostałe koszty: 5 941,90 zł

Łącznie: 4 583 431,03 zł

6. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców (według danych meldunkowych) – 21 818

Liczba mieszkańców (według złożonych deklaracji) – 19 299

7. 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

Nie stwierdzono konieczności podjęcia takich działań. Jeżeli zaistnieje taka konieczność, burmistrz wyda z urzędu decyzję, w której ustali:

- 1) obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych;
- 2) wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek ustanowionych uchwałą nr LXXI/396/2023 Rady Miejskiej w Łęcznej z dnia 31 maja 2023 r. w sprawie określenia wysokości górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych oraz osadników przydomowych oczyszczalni ścieków i odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy oraz transportu nieczystości ciekłych oraz odpadów komunalnych;
- 3) terminy uiszczania opłat, o których mowa w pkt 1;
- 4) sposób i terminy udostępniania pojemników w celu ich opróżnienia lub worków w celu ich odebrania.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilości odpadów komunalnych ustalone według sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz rocznego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2023 rok.

Tabela 2. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Łęczna wg sprawozdania rocznego [Mg]

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	370,2000	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	25,8000	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	403,9200	
15 01 07	Opakowania ze szkła	275,0800	
20 01 01	Papier i tektura	3,8000	
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	25,7800	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,5700	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,0200	
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	158,2600	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	43,7600	
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	40,1200	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4407,5510	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	31,5800	
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych		5793,4410	
Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01			
	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) w tonach [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie) w tonach [Mg]
Odebranych z obszaru gminy	4407,5510	4407,5510	0

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK [Mg]

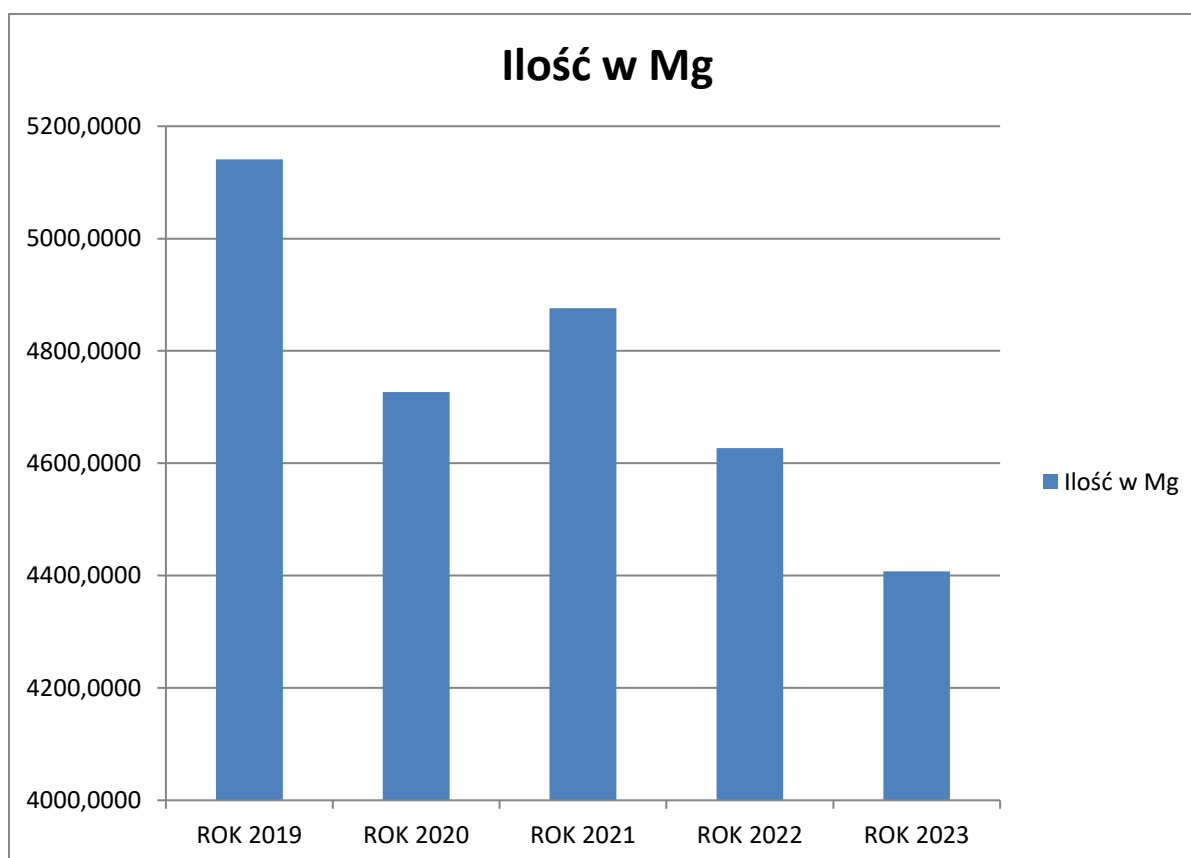
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,56
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2,44
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,32
16 01 03	Zużyte opony	65,94
20 01 10	Odzież	0,84

20 01 11	Tekstylia	0,2
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵)	11,96
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,44
20 01 40	Metale	7,22
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	7,28
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	758,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	281,68
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych		1153,06

Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Łęczna w 2023 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 4407,5510 Mg, co stanowi ok. 76,08% ilości wszystkich odpadów.

W porównaniu do roku 2022 nastąpił wzrost odebranych odpadów niesegregowanych.

Wykres 1. Ilość [Mg odpadów niesegregowanych w latach, 2019 – 2023]



W gminie został zorganizowany PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych jest zlokalizowany w Łęcznej przy ul. Krasnystawskiej 54. Godziny otwarcia

Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Krasnystawskiej 54 w Łęcznej od dnia 01.03.2018 r.:

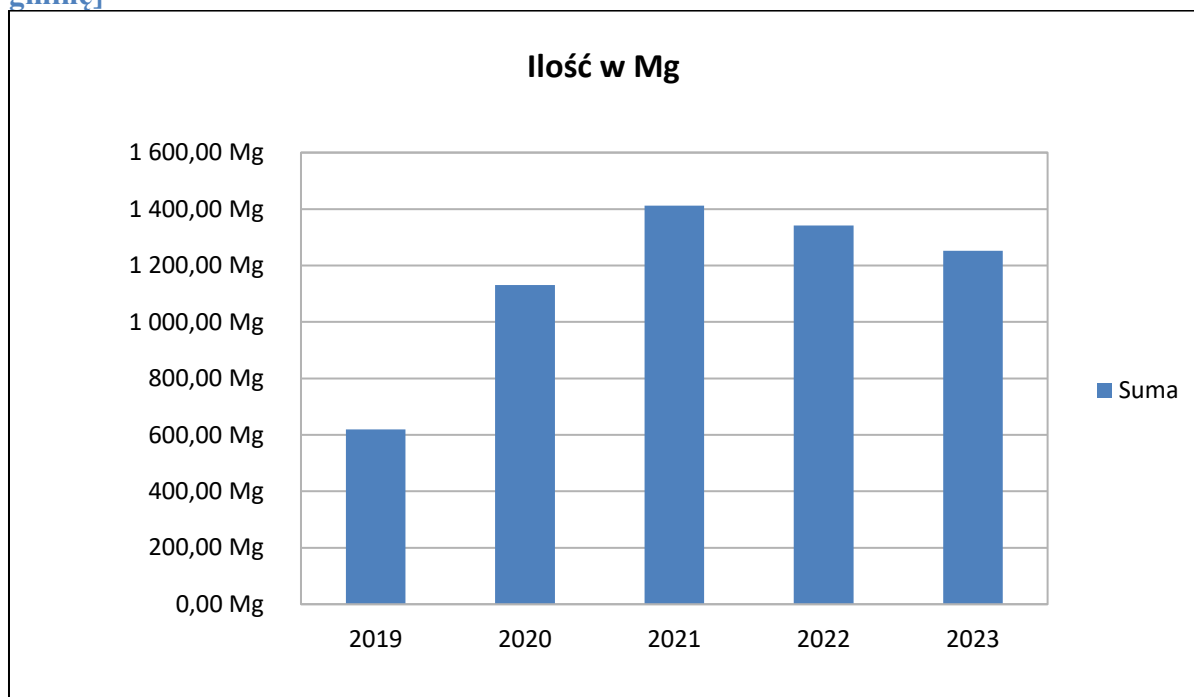
- poniedziałek - od 9.00 do 17.00
- wtorek - od 9.00 do 17.00
- środa - nieczynne
- czwartek - od 9.00 do 17.00
- piątek - od 9.00 do 17.00
- sobota - od 7.00 do 15.00
- niedziela — nieczynne

Filia PSZOK - u w Starej Wsi jest czynna w godzinach od 7.30 do 14.00 od poniedziałku do piątku.

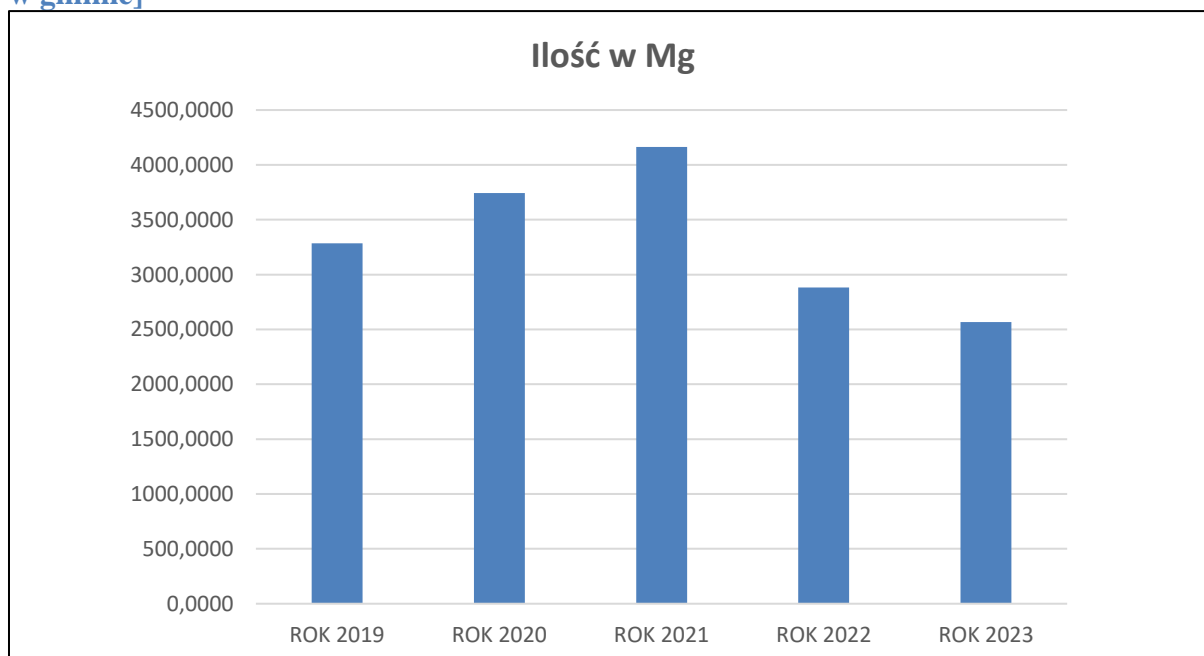
W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogą dostarczyć:

- a) papier,
- b) metale,
- c) tworzywa sztuczne,
- d) szkło,
- e) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- f) bioodpady kod 200201
- g) odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy,
- h) odpady niebezpieczne,
- i) przeterminowane leki i chemikalia,
- j) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- k) zużyte baterie i akumulatory,
- l) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- m) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- n) zużyte opony;
- o) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych w ilości nie przekraczającej 1 Mg w roku, na jedno gospodarstwo domowe;
- p) odpady tekstyliów i odzieży,
- q) popiół z palenisk domowych.

Wykres 2. Ilość [Mg] odpadów segregowanych w latach 2019 – 2023 odebranych przez gminę]



Wykres 3. Ilość [Mg] odpadów segregowanych w latach 2019 – 2023 odebranych w gminie]



Średnia ilość odebranych i zebranych w gminie odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2023 wyniosła 320 kg.

9. 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

W tabeli nr 4 i 5 przedstawiona została informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych.

Tabela 4. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			
	Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Masa całego strumienia odpadów
19 05 99 Inne niewymienione odpady	1689,0649	0	0	1692,2889

Tabela 5. Ilość przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych w 2023 roku

ROK 2023	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
	Zakład Zagospodarowania Odpadów MZC Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadającej się w całości lub części do odzysku	20 03 01	0,4200	R12
	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej, Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych		9,8710	R12
	Sortownia Odpadów Komunalnych PGKiM Łęczna sp. z o.o., Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych		4397,2600	R12
Razem			4407,5510	

R12 – procesy odzysku (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11)

Tabela 6. Ilość przetworzonych bioodpadów 2023 r.

ROK 2023	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
	Kompostownia Odpadów Komunalnych PGKiM Łęczna sp. z o.o., Instalacja do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie Odpady odebrane selektywnie od mieszkańców gminy	Ex 20 01 08	4,54	R3
		20 01 08	21,24	D8
	Kompostownia Odpadów Komunalnych PGKiM Łęczna sp. z o.o., Instalacja do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie Odpady zebrane na PSZOK	20 02 01	758,2	R3
Razem			783,98	

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

D8 – Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12

10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom wymagany - 35 %

Poziom osiągnięty – 35,53 %

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Poziom dopuszczalny - Brak %

Poziom osiągnięty – -----

Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych

Poziom wymagany – Brak %

Poziom osiągnięty – 26,79 %

11. 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

Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Poziom wymagany – Brak %

Poziom osiągnięty – 30,71 %

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w 2023 roku wyniosła 2121,4077 Mg.

Spis tabel i wykresów

Tabela 1.	<i>Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych</i>	5
Tabela 2.	<i>Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Łęczna wg sprawozdania rocznego.....</i>	10
Tabela 3.	<i>Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK</i>	11
Tabela 4.	<i>Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania</i>	12
Tabela 5.	<i>Ilość przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych</i>	15
Tabela 6.	<i>Ilość przetworzonych bioodpadów 2022 r.</i>	16
Wykres 1.	<i>Ilość [Mg odpadów niesegregowanych w latach, 2019 – 2022]</i>	12
Wykres 2.	<i>Ilość [Mg odpadów segregowanych w latach 2019 – 2022]</i>	13