



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY I MIASTA LWÓWEK ŚLĄSKI
ZA 2023 ROK**

Lwówek Śląski, kwiecień 2024 r.

I. Wprowadzenie

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469 ze zm.) wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Art. 9tb ww. ustawy określa zakres analizy obejmujący 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.

Analizę gospodarki odpadami na terenie gminy sporządza się 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.

Niniejsza analiza gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski w 2023 roku sporządzona została w oparciu o sprawozdanie podmiotu odbierającego odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych objętych gminnym systemem gospodarki odpadami, sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne na podstawie zawartych umów z właścicielami nieruchomości oraz sprawozdania podmiotów zbierających selektywnie zebrane odpady komunalne.

II. Zagadnienia ogólne

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy mają obowiązek zorganizowania i prowadzenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez przejęcie odpowiedzialności za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

System gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski funkcjonował w 2023 r. w oparciu o następujące podstawy prawne:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469 ze zm.),
- b) Uchwała Nr XXXVI/255/21 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski,
- c) Uchwała Nr XXXVI/256/21 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- d) Uchwała Nr LV/380/22 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 27 października 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty,
- e) Uchwała Nr XXVII/196/20 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 29 października 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski,
- f) Uchwała XV/101/19 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 15 listopada 2019 r. sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- g) Uchwała Nr XXVIII/299/13 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 31 stycznia 2013 r. w sprawie określenia sposobów udokumentowania wykonania obowiązków pozbywania się nieczystości ciekłych oraz zebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości,
- h) Uchwała Nr LXVIII/446/23 Rady Miejskiej w Lwówku Śląskim z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

System gospodarki odpadami w gminie polegający na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski funkcjonuje od **1 lipca 2013 r.**

Właściciele pozostałych nieruchomości niezamieszkałych znajdujących się na terenie gminy, tj. wszyscy przedsiębiorcy prowadzący działalność na terenie gminy Lwówek Śląski zobowiązani są do posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej (RDR) w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski.

Na dzień 31 grudnia 2023 r. do ww. rejestru wpisanych było pięć podmiotów gospodarczych:

1. Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne i Handlowe „COM-D” Jawor.

2. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „IZERY” Lubomierz.
3. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM Sp. z o.o. Lubawka.
4. FCC Polska Sp. z o.o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze.
5. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk Wola Jachowa 94A 26-008 Górnó.

W 2023 r. usługi odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych objętych gminnym systemem świadczone były przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM Sp. z o.o. Lubawka na podstawie zawartej umowy (w drodze przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych) na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2023 r.

Usługi wywozu odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych na podstawie indywidualnych umów realizowało również ww. przedsiębiorstwo za wyjątkiem jednego właściciela nieruchomości, który podpisał umowę z innym podmiotem wpisanym do rejestru RDR.

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku poprzez wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie ich w odpowiednim stanie sanitarnym, technicznym i porządkowym.

Na czas obowiązującej umowy na odbiór odpadów komunalnych Gminy i Miasta Lwówek Śląski z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej SANIKOM Sp. z o.o. Lubawka, Spółka obowiązana jest zapewnić mieszkańcom gminy Lwówek Śląski worki na odpady komunalne zbierane selektywnie oraz pojemniki na odpady zmieszane (dotyczy mieszkańców „nowo” zamieszkałych na terenie gminy oraz tych, którzy zgłosili potrzebę wymiany starego pojemnika na nowy).

Właściciele nieruchomości obowiązują selektywne gromadzenie odpadów komunalnych polegające na wstępnej segregacji i zbieraniu odpadów w oznakowanych pojemnikach lub workach na odpady, wg następujących frakcji:

- **papier i tektura** gromadzone w niebieskim pojemniku lub worku - zeszyty, książki, w tym opakowania z papieru, gazety, czasopisma, itd.,
- **metale i tworzywa sztuczne** gromadzone w żółtym pojemniku lub worku - opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania metalowe, opakowania wielomateriałowe (w tym opakowania po mleku, sokach, itp.),
- **szkło** gromadzone w zielonym pojemniku lub worku (szkło bezbarwne i kolorowe, butelki, słoiki, itp. - puste, bez zawartości),
- **odpady ulegające biodegradacji** - gromadzone w brązowych workach na terenie objętym ich odbiorem (trawa, liście, rozdrobnione drobne gałęzie, itp.), zalecane jest kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby, o ile zostanie zapewniony prawidłowy przebieg procesu kompostowania, niepowodujący uciążliwości dla właścicieli nieruchomości sąsiednich i otoczenia,
- **odpady niesegregowane (zmieszane)** gromadzone w czarnym/szarym pojemniku lub worku - pozostałe odpady komunalne oraz frakcje trwale zanieczyszczone tych odpadów (resztki

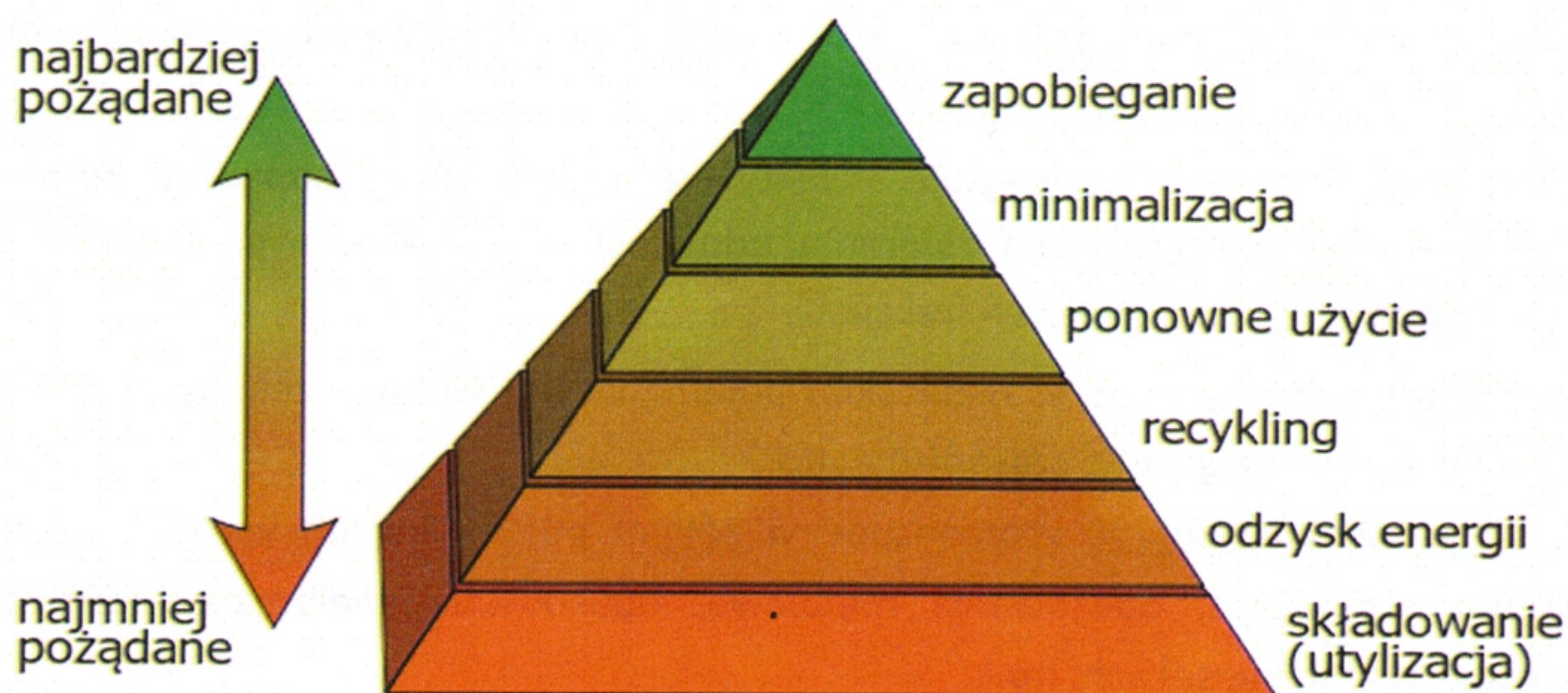
kuchenne, zabrudzone lub mokre opakowania papierowe i foliowe, zimny popiół z pieców gospodarstw domowych, zmiotki, itp.).

We wszystkich aptekach na terenie miasta Lwówek Śląski oraz w Przychodni Powiatowego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Lwówku Śl. wraz z dwoma punktami (w Niwnicach i Zbylutowie) znajdują się oznakowane pojemniki, do których można wrzucać przeterminowane lekarstwa. Opróżnianiem ww. pojemników zajmuje się podmiot upoważniony do ich odbioru (w 2023 r. zadanie to wykonywało Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM Sp. z o.o. Lubawka). Łącznie w 2023 r. odebrano ze wszystkich punktów **332 kg przeterminowanych leków** (426 kg w 2021 r., 392 kg w 2022 r.).

Dobłą praktyką jest wyrzucanie przeterminowanych lekarstw do specjalnych pojemników, co oznacza, że mieszkańcy gminy Lwówek Śląski świadomie podchodzą do segregacji odpadów komunalnych. Lekarstw nie można wyrzucać do pojemników na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, ponieważ zawierają wiele związków chemicznych, stanowiących zagrożenie dla środowiska, zwierząt i ludzi. Istotnym jest, aby preparaty lecznicze po terminie ważności nie były spożywane, tylko we właściwy sposób przekazywane do utylizacji.

III. 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

Rysunek 1. Hierarchia sposobów postępowania z odpadami



Źródło: http://wiadomosci.ngo.pl/files/wiadomosci.ngo.pl/public/filespublic/Rysunek_1.jpg

Na podstawie art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 1469 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej lub za pośrednictwem stacji przeładunkowej.

Nowelizacja ustawy zniósła zasadę regionalizacji w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Jednocześnie zmieniła definicję instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

z tzw. RIPOK na instalacje komunalne. Zgodnie z nowymi przepisami za taką instalację została uznana instalacja spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- (i) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub
- (ii) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Na podstawie art. 38b ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.) Marszałek Województwa Dolnośląskiego w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

- 1) funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 ww. ustawy o odpadach;
- 2) instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy i modernizacji.

Wykaz ww. instalacji zlokalizowanych na terenie województwa dolnośląskiego zawiera Tabela nr 1, 2 oraz 3 (<https://bip.dolnyslask.pl/Download/get/id,217153.html>).

Tabela 1. Funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja funkcjonujących instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami, Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład Przetwarzania Odpadów, Rusko 66, 58-120 Jarosłów
3.	Zakład Przetwarzania Odpadów, Kryniczno 93, 55 - 300 Środa Śląska
4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
5.	Ekologiczne Centrum Odzysku, ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa
6.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów, Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
7.	Zakład Przetwarzania Odpadów, Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
8.	Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Beethovena, 58-300 Wałbrzych
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów, ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów
10.	Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica
11.	Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Zielona 3, 59-300 Lubin
12.	Zakład Gospodarki Odpadami. ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice

13.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów, ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami, Ściegny - Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice
15.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieniu, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec
16.	Centrum Utylizacji Odpadów Gmin Łużyckich, ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań
17.	Zakład Przetwarzania Odpadów, ul. Zgorzelecka, 59 – 920 Bogatynia

Źródło: opracowanie własne

Tabela 2. Funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja funkcjonujących instalacji komunalnych – Składowiska odpadów
1.	Gać 90, 55-200 Oława
2.	Rusko 66, 58-120 Jaroszów
3.	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
4.	Ścinawka Dolna 86, 57-410 Ścinawka Średnia
5.	Zawiszów 5, 58-100 Świdnica
6.	ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów
7.	ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica
8.	ul. Zielona 1, 59-300 Lubin
9.	ul. Działkowa 20, 59-100 Polkowice
10.	Ściegny - Kostrzyca, 58-533 Mysłakowice
11.	Pielgrzymka, 59-524 Pielgrzymka
12.	ul. Zgorzelecka, 59-920 Bogatynia
13.	Trzebień, ul. Spacerowa 24, 59-700 Bolesławiec
14.	ul. Bazaltowa 1, 59-800 Lubań
15.	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz

Źródło: opracowanie własne

Tabela 3. Lista instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji na terenie województwa dolnośląskiego

Lp.	Lokalizacja instalacji
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami, Gać 90, 55-200 Oława
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów, gmina Strzelin
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Ścinawce Dolnej, gmina Radków

Źródło: opracowanie własne

Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa dolnośląskiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi i na listę, o której mowa powyżej zostały wpisane z urzędu przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego.

Zgodnie z zawieranymi przez Gminę i Miasto Lwówek Śląski umowami, miejscem zagospodarowania:

- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy i miasta Lwówek Śląski w 2023 r. była Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. - miejsce dostarczenia odpadów Stacja Przeładunkowa w Płóczkach Dolnych,
- bioodpadów stanowiących odpady komunalne z terenu gminy i miasta Lwówek Śląski w 2023 r. była regionalna Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz innych bioodpadów (kompostownia) ul. Zielona 30, 58-420 Lubawka prowadzona przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. - miejsce dostarczenia odpadów Stacja Przeładunkowa w Płóczkach Dolnych.

Zarówno Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jak i instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz innych bioodpadów dysponowały wystarczającą mocą przerobową do zagospodarowania całego strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów z terenu gminy i miasta Lwówek Śląski.

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Gmina i Miasto Lwówek Śląski w 2023 r. nie realizowała samodzielnie inwestycji związanych z gospodarką odpadami komunalnymi.

V. 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

W 2023 r. odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski zajmowało się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5A, 58-420 Lubawka, którego Gmina i Miasto Lwówek Śląski jest udziałowcem.

Zrealizowany dochód w ramach Systemu Gospodarki Odpadami w 2023 r. wyniósł łącznie 4 777 546,56 zł, w jego ramach otrzymano:

- 4 750 138,61 zł - wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonej przez właścicieli nieruchomości objętych systemem;
- 13 374,92 zł - wpływy z tytułu kosztów upomnienia;

- 14 010,17 zł - wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 22,86 – zwrot zaliczki od komornika.

Ponadto Gmina i Miasto Lwówek Śląski posiadała na 31.12.2023 r. fundusze na wolnych środkach z lat ubiegłych w wysokości 545 932,44 zł, pozostające do dyspozycji na następne lata.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach: „Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi”.

Poniesione w 2023 roku przez Gminę i Miasto Lwówek Śląski wydatki w wysokości 4 011 884,19 zł w ramach Systemu Gospodarki Odpadami pochodzącymi z nieruchomości zamieszkałych dotyczyły przede wszystkim odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zgodnie z zawartą umową Gmina i Miasto Lwówek Śląski płaciła podmiotowi za odbiór i zagospodarowanie wg ilości odebranych odpadów komunalnych Mg (tonach). Za prowadzenie PSZOK Gmina i Miasto Lwówek Śląski płaciła miesięczny ryczałt.

Największe wydatki systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 r.:

- 2 178 235,13 zł - zagospodarowanie odpadów komunalnych (w tym trzecia rata wyniku rekompensaty za przetworzenie odpadów niesegregowanych (zmieszanych) w 2020 r., w kwocie – 81 019,83 zł);
- 1 381 053,05 zł - odbiór odpadów komunalnych;
- 1 231,20 zł - zbiórka zużytego sprzętu elektronicznego;
- 110 062,80 zł - prowadzenie PSZOK.

Pozostałe wydatki związane były z obsługą administracyjną systemu gospodarki odpadami.

Stawki jednostkowe odbioru odpadów komunalnych w 2023 r. w zł/Mg (brutto):

- | | |
|--|---|
| 1) odpady zmieszane | - 311,04 zł/Mg, od 06/2023 r. - 357,70 zł/Mg, |
| 2) odpady z tworzyw sztucznych + metal | - 437,40 zł/Mg, od 06/2023 r. - 503,01 zł/Mg, |
| 3) odpady ze szkła | - 311,04 zł/Mg, od 06/2023 r. - 357,70 zł/Mg, |
| 4) odpady BIO | - 311,04 zł/Mg, od 06/2023 r. - 357,70 zł/Mg, |
| 5) odpady papieru i tektury | - 367,20 zł/Mg, od 06/2023 r. - 422,28 zł/Mg, |
| 6) odpady wielkogabarytowe | - 372,60 zł/Mg, od 06/2023 r. - 428,49 zł/Mg. |

Stawki jednostkowe zagospodarowania odpadów komunalnych w 2023 r. w zł/Mg (brutto):

- | | |
|--|-----------------|
| 1) odpady zmieszane | - 646,92 zł/Mg, |
| 2) odpady z tworzyw sztucznych + metal | - 430,92 zł/Mg, |
| 3) odpady ze szkła | - 108,00 zł/Mg, |
| 4) odpady BIO | - 430,92 zł/Mg, |

- 5) odpady papieru i tektury - 216,00 zł/Mg,
6) odpady wielkogabarytowe - 756,00 zł/Mg.

Po rozliczeniu dochodów i wydatków w 2023 r. systemu gospodarki odpadami na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski wystąpiła nadwyżka w wysokości 765 662,37 zł, do dyspozycji na następne lata. Niewątpliwie na taki wynik rozliczenia dochodów i wydatków miała wpływ trudna sytuacja gospodarcza w kraju, tocząca się od 2022 r. wojna w Ukrainie oraz coraz większa świadomość mieszkańców co do potrzeby ograniczania ilości wytwarzanych odpadów.

Nadpłaty na 31.12.2023 r.	- 98 969,91 zł
Zaległości na 31.12.2023 r.	- 406 684,28 zł (w tym 194 647,73 zł za 2023 r.)
Wystawione upomnienia w 2023 r.	- 1 582 szt.
Wystawione tytuły wykonawcze	- 89 szt.
Umorzenia na podstawie decyzji (2)	- 7 816,13 zł.

VI. Liczba mieszkańców - analiza liczby właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Właściele nieruchomości zamieszkałych objętych gminnym systemem gospodarki odpadami obowiązani są do uiszczania na rzecz Gminy i Miasta Lwówek Śląski opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Obowiązek ponoszenia opłaty powstaje za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec. Opłata naliczana jest na podstawie deklaracji złożonej na wzorze uchwalonym przez Radę Miejską w Lwówku Śląskim.

Na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski w 2023 roku obowiązywała metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczona od osób zamieszkujących nieruchomość. Opłaty zróżnicowane były ze względu na miejsce położenia nieruchomości. Inna stawka obowiązywała właściciela nieruchomości zamieszkującego teren wiejski, a inna stawka właściciela nieruchomości zamieszkującego teren miasta Lwówek Śląski.

Właściele nieruchomości jednorodzinnych zagospodarowujący bioodpady w przydomowym kompostowniku, którzy złożyli oświadczenie wraz z deklaracją o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi korzystali ze zwolnienia z części opłaty w wysokości 3,00 zł/osobę miesięcznie od ustalonej stawki opłaty.

Tabela 4. Zestawienie wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski

STAWKI OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2023 r.			
Wyszczególnienie	Opłata za odpady niesegregowane	Opłata za odpady segregowane	Opłata za odpady segregowane i prowadzenie kompostownika
osoba na terenie miejskim	102,00	34,00	31,00
osoba na terenie wiejskim	84,00	28,00	25,00
Opłata za domek letniskowy lub inną nieruchomość wykorzystywaną na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	400,00	200,00	200,00

Źródło: Opracowanie własne

Na dzień 31 grudnia 2023 r. w gminie Lwówek Śląski zameldowanych na pobyt stały było 15 707 mieszkańców, w tym na terenie miasta Lwówek Śląski - 7 908 osób (50,35% - ogółu mieszkańców gminy), na terenie wiejskim (28 sołectw) - 7 799 osób (49,65% - ogółu mieszkańców gminy).

Gminny system gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 roku obejmował zadeklarowanych 13 572 osób (6 732 mieszkańców miasta i 6 840 mieszkańców wsi), w tym 1 853 nieruchomości z przydomowym kompostownikiem. W okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. złożono łącznie 1 156 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla porównania w 2022 r. - 1406 deklaracji.

Różnica między podaną liczbą osób zameldowanych, a liczbą zamieszkujących osób na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski wynika przede wszystkim z powodu wyjazdu osób do pracy za granicę, zamieszkiwaniem osób zameldowanych za granicą oraz kontynuacją nauki „pracujących” studentów poza terenem gminy. Systemem gospodarki odpadami obejmuje osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość, a nie osoby zameldowane.

Na bieżąco prowadzona jest weryfikacja danych w złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi poprzez:

- prowadzenie postępowań wyjaśniających związanych z informacjami posiadanymi przez organ, m.in. urodzenia, zgony, zgłoszenia obiektów do użytkowania, itp.,
- sprawdzanie kontrolne przez pracowników Straży Miejskiej nieruchomości ze stanem zerowym zamieszkania,
- analizę porównawczą pomiędzy ilością zużytej wody na nieruchomości, a liczbą zadeklarowanych osób,
- ustalenie faktycznego zamieszkiwania zameldowanych osób w nieruchomości, a nieujętych w deklaracji.

Na przestrzeni 2023 roku nie było zmian w wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalona nowa wyższa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązywała od 1 stycznia 2023 r.

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

Na terenie Gminy i Miasta Lwówek Śląski gminny system gospodarki odpadami w 2023 r. obejmował właścicieli nieruchomości zamieszkałych, tj. tylko mieszkańców. Przedsiębiorcy prowadzący działalność obowiązani byli do posiadania umowy z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W przypadku posiadania zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków właściciele nieruchomości obowiązani są do posiadania umowy z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych z terenu gminy i miasta Lwówek Śląski oraz dowodów uiszczania opłat za te usługi.

Na 31 grudnia 2023 r. umowę na wywóz nieczystości z nieruchomości niezamieszkałych miało zawartych 332 przedsiębiorców, natomiast na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i osadników przydomowych oczyszczalni ścieków 1 873 właścicieli nieruchomości.

Pracownicy Straży Miejskiej w Lwówku Śląskim na bieżąco prowadzą czynności kontrolne w zakresie przestrzegania i stosowania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W analizowanym okresie nie wydano decyzji, o których mowa w art. 6 ust. 7 ustawy, ponieważ nie doszło do sytuacji stwarzających taką konieczność.

W 2023 r. przeprowadzono 98 kontroli właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych i osadników przydomowych oczyszczalni ścieków.

VIII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski

W 2023 r. odebrano metodą od „źródła” od wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski ogółem 5 138,365 Mg odpadów komunalnych. W przeważającej ilości wystąpiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, stanowiące 63,66% ogółu odebranych odpadów (3 270,919 Mg). Odpady z tworzyw sztucznych i metalu, w tym opakowania wielomateriałowe stanowiły 16,22% ogółu odebranych odpadów (833,632 Mg). Odebrane odpady szkła i opakowania ze szkła w ilości 400,697 Mg stanowiły 7,80% ogółu odebranych odpadów komunalnych.

Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych objętych gminnym systemem gospodarki odpadami w 2023 r. odebrano 3 789,0500 Mg odpadów komunalnych (4 033,600 Mg w 2022 r.). W przeważającej ilości wystąpiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, stanowiące 60,30% ogółu odebranych odpadów (2 285,0900 Mg). Metale i tworzywa sztuczne stanowiły 15,05% ogółu odebranych odpadów (782,8600 Mg). Odebrane opakowania ze szkła w ilości 348,5300 Mg stanowiły 8,64% ogółu odebranych odpadów komunalnych.

Zbiórką odpadów ulegających biodegradacji, w tym bioodpadów stanowiących odpady komunalne objęte były wszystkie nieruchomości terenu gminy i miasta Lwówek Śląski. Analizując latami masy odbieranych odpadów BIO z terenów wiejskich można zauważyć wzrost jej ilości przekazywanej do odbioru. W 2019 r. odebrano z terenu wiejskiego bioodpady w ilości 8,000 Mg, w 2020 r. - 14,700 Mg, w 2021 r. - 11,030 Mg, w 2022 r. - 64,700 Mg, w 2023 r. - **55,78 Mg**.

Powodem rosnącej ilości odbieranych odpadów ulegających biodegradacji z terenów wiejskich jest większa świadomość mieszkańców, co do możliwości przekazywania tej frakcji odpadów do odbioru. Dużym powodzeniem cieszy się prowadzenie przez mieszkańców przydomowych kompostowników i korzystanie w zamian ze zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2022 r. wartość zwolnienia za prowadzenie przydomowego kompostownika wyniosła 130 248,00 zł przy stawce jednostkowej zwolnienia w kwocie 2,00 zł/m-c od osoby. Od stycznia 2023 r. wysokość zwolnienia wzrosła do 3,00 zł/m-c od osoby, co przełożyło się na roczną wartość zmniejszenia w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 198 588,00 zł.

Tabela 5. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w roku 2023 ogółem [Mg]

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]	Udział %
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	120,000	2,34

2.	Zmieszane odpady opakowaniowe (w tym tworzywa sztuczne i metal)	15 01 06	832,480	16,20
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	400,190	7,79
4.	Papier i tektura	20 01 01	1,1540	0,02
5.	Szkło	20 01 02	0,507	0,01
6.	Tworzywa sztuczne	20 01 39	1,152	0,02
7.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	359,263	6,99
8.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	1,100	0,02
9.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	3 270,919	63,66
10.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	151,600	2,95
	Razem		5 138,365	100,00

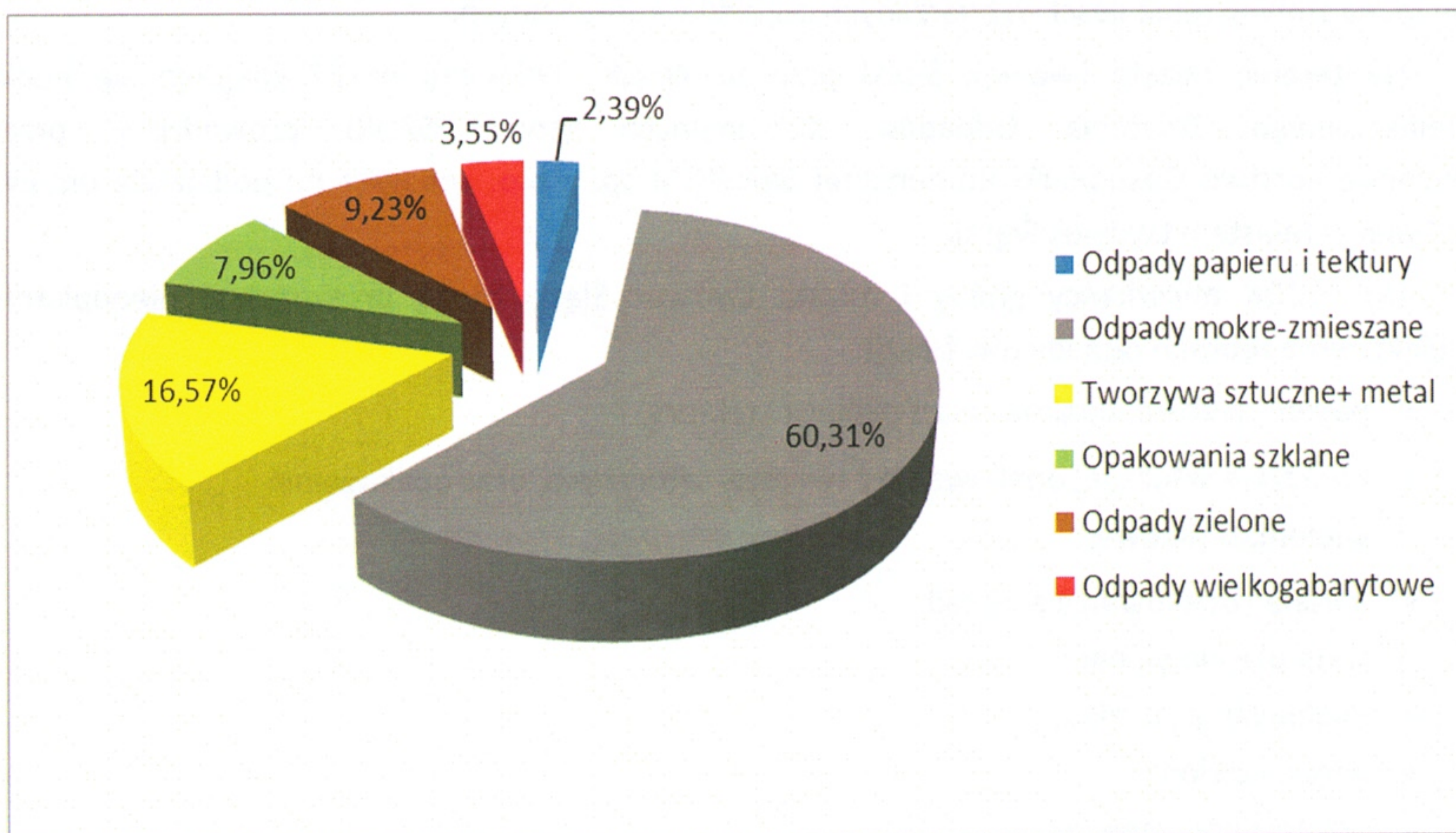
Źródło: Opracowanie własne

Tabela 6. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w roku 2023 od właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami [Mg]

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]	Udział %
1.	Papier i tektura	15 01 01	90,530	2,39
2.	Zmieszane odpady opakowaniowe (w tym tworzywa sztuczne i metal)	15 01 06	627,690	16,57
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	301,7400	7,96
4.	Bioodpady	20 02 01	349,600	9,23
5.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 285,090	60,31
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	134,400	3,55
	Razem		3 789,0500	100,00

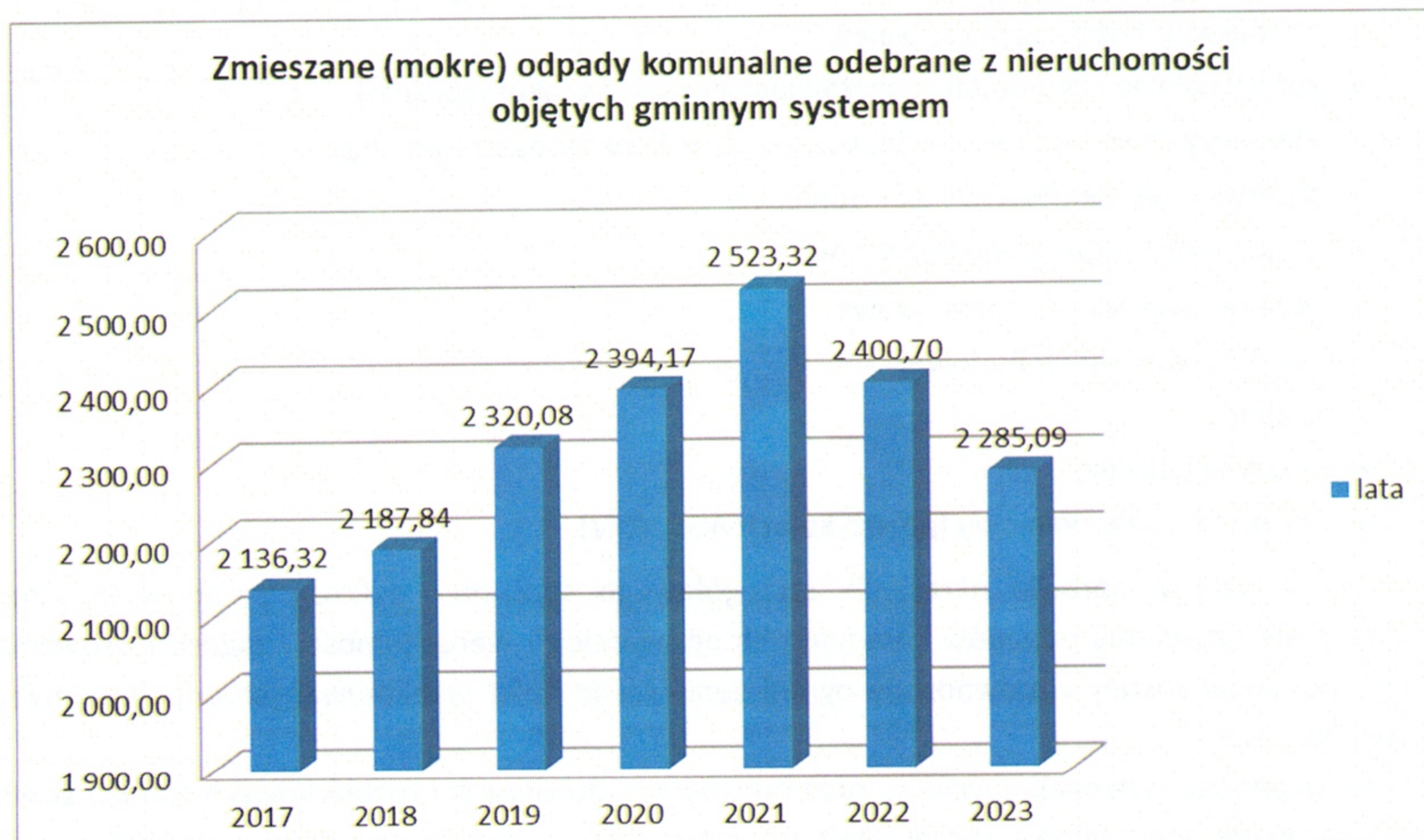
Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 2. Udział procentowy frakcji w odebranych odpadach komunalnych z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 3. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami w latach 2017 – 2023



Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie danych przedstawionych na wykresie widać spadek ilości odebranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) w 2023 r. w porównaniu do lat 2021 - 2022. Powodem spadku masy odbieranych odpadów komunalnych mogła być inflacja i związany z nią wzrost cen

towarów oraz sytuacja związana z wojną w Ukrainie. Mieszkańcy w obawie o niepewną przyszłość wydawali mniejsze środki pieniężne na zakupy, a takie zachowanie mogło wpłynąć m.in. na zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Na terenie miasta Lwówek Śląski przy al. Wojska Polskiego nr 27 znajduje się Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOK) prowadzony przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SANIKOM sp. z o.o. Lubawka na podstawie umowy z Gminą i Miastem Lwówek Śląski.

Do PSZOK mieszkańcy gminy i miasta Lwówek Śląski mogą przekazywać nieodpłatnie selektywnie zebrane odpady n.w. frakcji:

- papier i tektura, opakowania z papieru i tektury,
- tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, oraz opakowania wielomateriałowe,
- metale i opakowania z metali,
- szkło płaskie okienne,
- opakowania ze szkła,
- odpady zielone,
- przeterminowane leki,
- 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,
- chemikalia, farby, rozpuszczalniki,
- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe (tzw. akumulatorki),
- elementy oświetleniowe, świetlówki, żarówki energooszczędne, itp.,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony samochodowe,
- popiół,
- tekstylia i odzież,
- styropian opakowaniowy (po artykułach AGD, RTV).

W uchwale w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów zostały wprowadzone ograniczenia co do ilości przekazywanych odpadów przez mieszkańców:

- odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne - roczny limit na jeden lokal mieszkalny znajdujący się w budynku usytuowanym na nieruchomości na jedno gospodarstwo domowe wynosi 0,360 Mg,
- zużytych opon (pochodzących z samochodów osobowych lub dostawczych do 3,5 t) - roczny limit na jeden lokal mieszkalny znajdujący się w budynku usytuowanym na nieruchomości na jedno gospodarstwo domowe wynosi 5 szt./rok.

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Lwówku Śląskim w 2023 r. przyjęto ogółem 148,615 Mg odpadów komunalnych, w porównaniu do 2022 r. gdy odebrano 122,808 Mg wzrost wyniósł 21,01%.

Niezmiennie od lat największą masę dostarczanych odpadów komunalnych do PSZOK stanowiły odpady wielkogabarytowe, których przyjęto 70,300 Mg, co stanowiło 47,3% ogółu odpadów. Mobilne zbiórki tej frakcji odpadów cieszą się dużym powodzeniem, ale organizowane dokonywane są tylko dwa razy w roku, w okresie wiosenno - jesiennym. W pozostałym okresie w razie konieczności pozbycia się zbędnych odpadów mieszkańcy własnym transportem muszą przywieźć je do PSZOK.

Tabela 7. Zestawienie przekazanych odpadów do PSZOK w roku 2023 [Mg]

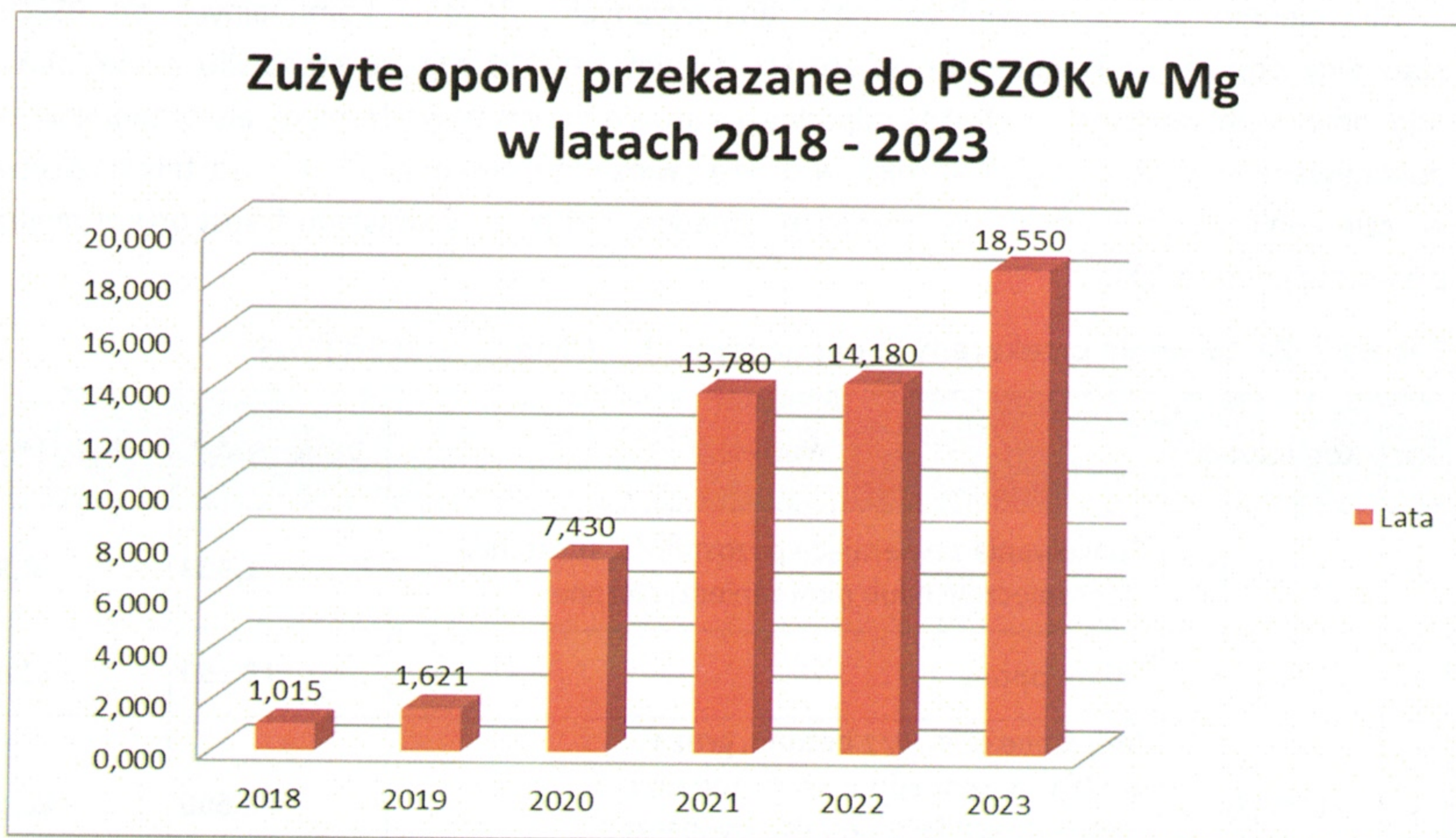
Lp.	Kod odpadu	Nazwa	Ogółem [Mg]	Udział [%]
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,388	0,93
2.	16 01 03	Zużyte opony	18,550	12,48
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	42,600	28,66
4.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,055	0,04
5.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,225	3,52
6.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,332	0,22
7.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,584	0,39
8.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	1,977	1,33
9.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,604	5,12
10.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	70,300	47,31
		Razem	148,615	100,00

Źródło: Opracowanie własne

Dokonując analizy latami masy odpadów w postaci zużytych opon przekazywanych przez mieszkańców do PSZOK widać duże tempo wzrostu, zwłaszcza od 2020 r. Warsztaty samochodowe, a także zakłady wulkanizacyjne nie mają obowiązku przyjmowania zużytych opon. Dokonują tego najczęściej za opłatą pod warunkiem zakupu i montażu na miejscu nowych opon bezpośrednio u wulkanizatora.

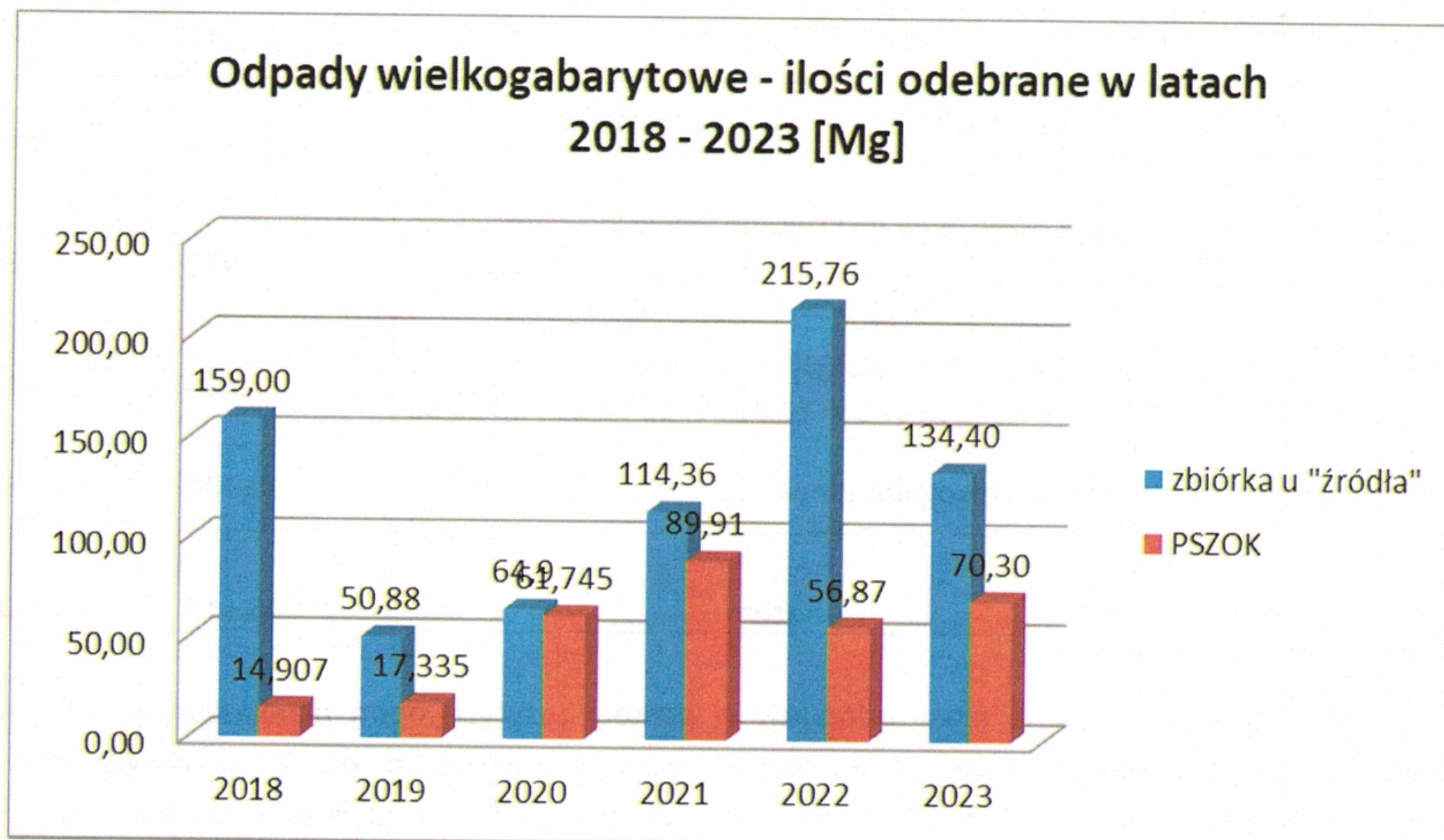
Z uwagi na to, że do PSZOK można oddać nieodpłatnie w ramach limitu 5 szt. opon rocznie mieszkańcy coraz chętniej korzystają z tego sposobu pozbycia się starego ogumienia.

Rysunek 4. Zestawienie przekazanych zużytych opon do PSZOK



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 5. Masa odpadów wielkogabarytowych pochodząca z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami, odebrana i zebrana w latach 2018 - 2023



Źródło: Opracowanie własne

Tabela 8. Zestawienie zebranych odpadów komunalnych w roku 2023 od właścicieli nieruchomości na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski [Mg]

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]	Udział %
1.	Opakowania z metali	15 01 04	15,1308	78,27
2.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	1,2000	6,21
3.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	20 01 35*	1,6000	8,28
4.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,4000	7,24
	Razem		19,3308	100,00

Źródło: Opracowanie własne

Na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski działają dwa punkty skupu surowców wtórnych, w tym:

1. Firma "Sam" Skup Surowców Wtórnych Sprzedaż Opału Wiktor Nestorowicz
59-600 Lwówek Śląski, ul. Rybna 2
2. Zakład Handlowy MAGRAD Radosław Wolski Włodzice Wielkie

W 2023 r. w październiku 2023 r. odbyła się zorganizowana jednodniowa akcja ekologiczna polegająca na zbiórce elektroodpadów dostarczonych przez mieszkańców gminy i miasta Lwówek Śląski. Zebrano łącznie 4,2000 Mg elektroodpadów, za które mieszkańcy otrzymali drobny upominek w postaci sadzonki drzew przekazanych Gminie i Miastu Lwówek Śląski na mocy podpisanego porozumienia przez Lasy Państwowe Nadleśnictwo Lwówek Śląski.

Ogółem w 2023 r. odebrano i zebrano z nieruchomości objętych gminnym systemem na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski 3 956,9958 Mg odpadów komunalnych, w tym: 3 789,050 Mg bezpośrednio u „źródła”, 148,615 Mg w PSZOK (razem z odpadami pochodzącymi z drobnych remontów) oraz 19,3308 Mg odpadów zebranych w punktach skupu surowców wtórnych i podczas zbiórki elektroodpadów. Dokonując przeliczenia na „zadeklarowanego” mieszkańca gminy i miasta Lwówek Śląski (na dzień 31 grudnia 2023 r. wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminę i miasto Lwówek Śląski zamieszkiwało 13 572 osób) wychodzi, że średnio jeden mieszkaniec gminy wytworzył w 2023 r. około 291,60 kg odpadów komunalnych (w 2022 r. – 303 kg).

IX. 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

Odebrane w 2023 r. z terenu gminy i miasta Lwówek Śląski niesegregowane (zmieszane) odpady w ilości 3 270,919 Mg przeszły proces przetwarzania R12 na instalacjach komunalnych

w Lubawce i w minimalnym zakresie w Zabrze (dotyczyło masy odebranych zmieszanych (niesegregowanych odpadów w ilości 1,999 Mg odebranych od jednego przedsiębiorcy).

Do składowania przekazano następujące odpady powstałe po procesie biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:

w procesie R3 – poddano odzyskowi łącznie 655,45,03 Mg przetworzonych odpadów

- 19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) w ilości:

- 0,0319 Mg - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubinie,
- 5,5572 Mg – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rusku,
- 37,9194 Mg – Rekultywacja składowiska w Bobrownikach,
- 611,9418 mg – Składowisko w Nawojowie Łużyckim,

w procesie D5 – jako składowanie

- 19 05 99 inne niewymienione odpady (tzw. stabilizat) na Składowiska odpadów w ilości:
 - 778,6567 Mg - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce,
 - 0,0100 Mg - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jaroszwie,
 - 0,0552Mg - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kielczy,
 - 0,2016 Mg - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu-Zdroju,
 - 0,0295 Mg - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sosnowcu,
 - 0,0495 Mg – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tworkowie.

Łącznie w 2023 r. składowaniu poddano 1 435,5528 Mg wytworzonych odpadów w procesie przetwarzania pochodzących z terenu gminy i miasta Lwówek Śląski, osiągając poziom składowania w wysokości 27,27% .

W sprawozdaniu burmistrza z realizacji zadań z zakresu z gospodarki odpadami za 2023 r. składanego za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami do obliczenia poziomu składowania należało ująć nie tylko odpady powstałe po przetworzeniu przekazane do składowania, ale również odpady poddane procesowi odzysku na składowiskach tym samym zawyżając poziom składowania. Zgodnie z obowiązującymi przepisami obowiązek osiągania określonych poziomów składowania wymagany jest od 2025 r. i tak w latach 2025 – 2029 gminy obowiązane są do nieprzekraczania poziomu składowania w wysokości 30% wagowo - za każdy rok.

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

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – „Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości” - **co najmniej 35% wagowo - za rok 2023** (25% za rok 2022).

Dnia 20 sierpnia 2021 r. w Dzienniku Ustaw opublikowano 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. 2021 r. poz. 1530). Rozporządzenie to zastąpiło wcześniej obowiązujące rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia

2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167).

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczamy zgodnie z następującym wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw}$$

P - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Mr - łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi

Mw - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych

Na mocy ww. rozporządzenia zmianie uległ sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych sprawozdawanych za 2021 r. i kolejne lata. Podstawą do obliczenia poziomu recyklingu była ogółem masa odebranych odpadów komunalnych u „źródła” (dotyczy wszystkich nieruchomości na terenie gminy i miasta Lwówek Śląski) w ilości 5 138,3650 Mg, następnie masa odpadów zebrana w punktach surowców wtórnych w ilości 19,3308 Mg oraz odpady zebrane w PSZOK w Lwówku Śląskim w ilości 87,4650 Mg (bez odpadów remontowych i zużytych opon) – łącznie podstawa wynosiła 5 245,1608 Mg odpadów komunalnych.

Do obliczenia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wzięto również pod uwagę odpady ulegające biodegradacji z przydomowych kompostowników. Masę bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła oszacowano na podstawie obliczonego wskaźnika masy bioodpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych w 2023 r. Z obliczeń wynika, że średnio 1 mieszkaniec gminy i miasta Lwówek Śląski w 2023 r. wytworzył 0,0440 Mg odpadów ulegających biodegradacji, które przekazał do odbioru upoważnionemu podmiotowi.

Wyliczona masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddana recyklingowi „u źródła”, w przydomowych kompostownikach wyniosła 245,1680 Mg, a po jej dodaniu ogółem masa odpadów komunalnych stanowiących podstawę do obliczenia poziomu recyklingu wynosiła 5 490,3288 Mg, w tym masy odpadów: odebrane bezpośrednio z nieruchomości, z punktów skupu, z mobilnej zbiórki elektroodpadów, z PSZOK oraz z przydomowych kompostowników. łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2023 r. wyniosła 1 538,1159 Mg odpadów.

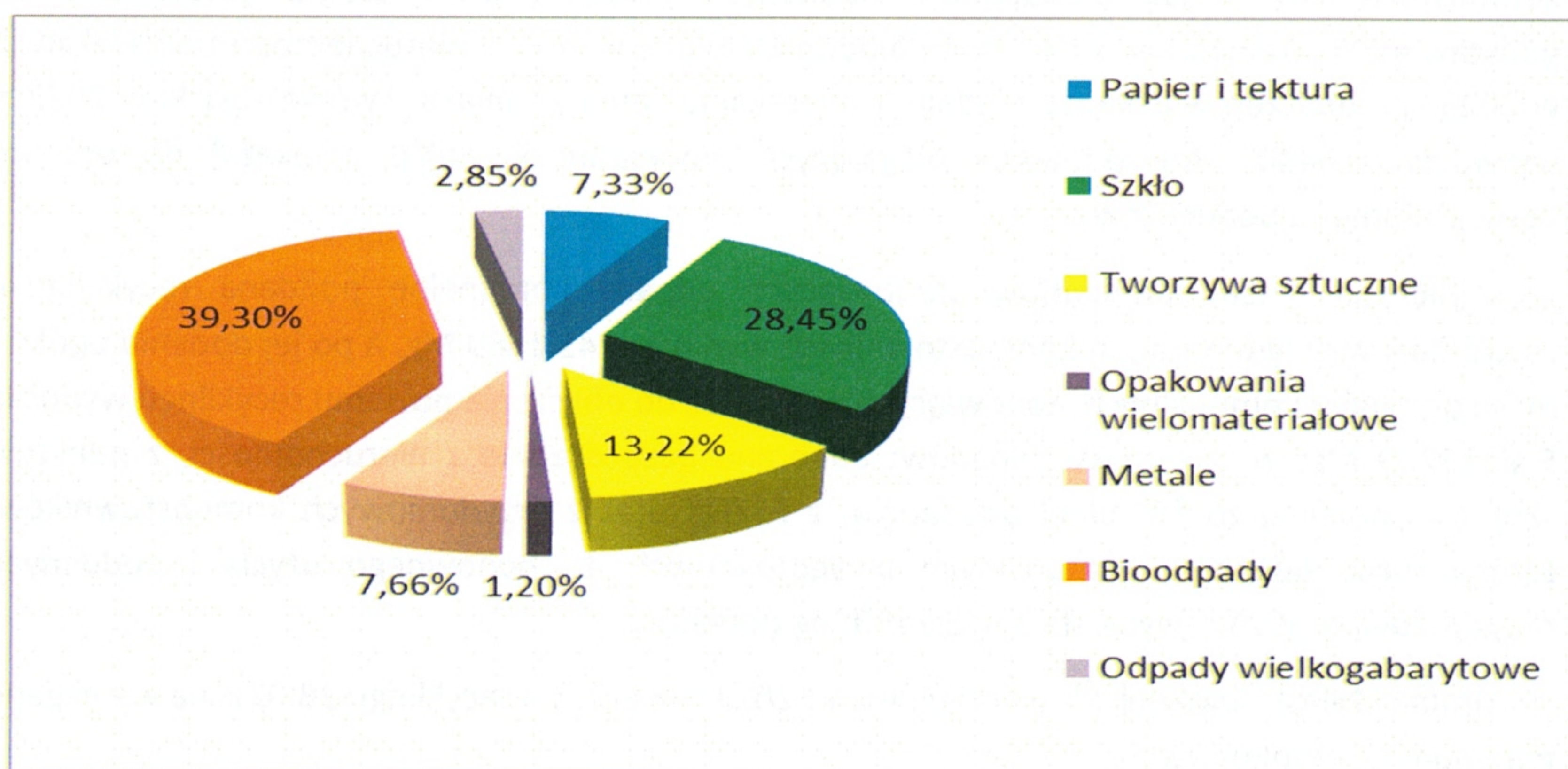
Gmina i Miasto Lwówek Śląski osiągnęła za 2023 rok poziom recyklingu 28,02% na wymagane minimum w wysokości 35%.

Tabela 9. Zestawienie przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 roku [Mg]

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Udział %
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	112,7813	7,32
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	203,2839	13,22
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,0037	0,00
4.	15 01 04	Opakowania z metali	111,8103	7,66
5.	19 12 02	Metale żelazne	5,9862	
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	18,3978	1,20
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	436,0836	28,45
8.	19 12 05	Szkło	1,5311	
9.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	359,2578	39,30
10.		Bioodpady z kompostowników	245,1680	
11.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	11,9612	2,85
12.	19 12 07	Drewno	31,8510	
		Razem	1 538,1159	100,00

Źródło: opracowanie własne

Rysunek 6. Masa odpadów komunalnych poddana recyklingowi w 2023 r. [%]



Źródło: opracowanie własne

XI. 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.

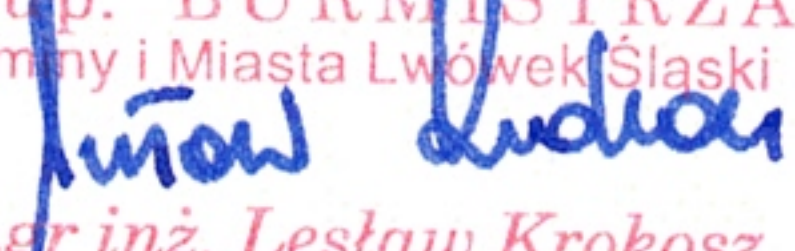
Wytworzone w procesie przetwarzania R12 odpady o kodzie 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne) w ilości 19,9404 Mg zostały przekazane do termicznego przekształcania jako paliwo alternatywne, do Cementowni Warty w Trębaczewie. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych za 2023 rok wyniósł 0,38%.

Wnioski

Gmina i Miasto Lwówek Śląski zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469 ze zm.) prowadzi system gospodarki odpadami od 1 lipca 2013 r. System działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy i Miasta Lwówek Śląski na lata następne jest osiągnięcie wymaganych przepisami poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, m.in. poprzez:

- ✓ kontynuację działań informacyjnych i edukacyjnych promujących wśród społeczeństwa właściwe gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- ✓ zwiększoną liczbę kontroli nieruchomości pod względem segregacji odpadów komunalnych,
- ✓ zbieranie ankiet od właścicieli nieruchomości prowadzących przydomowe kompostowniki, w których będzie podana ilość bioodpadów poddana recyklingowi u źródła.

Z up. BURMISTRZA
Gminy i Miasta Lwówek Śląski

mgr inż. Lesław Krokosz
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Sporządziła:

Bożena Galas - Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami Urzędu Gminy i Miasta Lwówek Śląski

