



ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LEGNICA ZA ROK 2023



Legnica, kwiecień 2024 r.

SPIS TREŚCI:

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | WSTĘP..... | 3 |
| 1.1. | Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Legnica..... | 6 |
| 1.2. | Działania informacyjno – edukacyjne..... | 16 |
| 2. | 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..... | 19 |
| 2.1. | System gospodarki odpadami komunalnymi..... | 20 |
| 2.2. | Przyjęte kryteria wyznaczania instalacji komunalnych..... | 21 |
| 2.3. | Instalacja Komunalna do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Legnicy..... | 22 |
| 3. | Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi..... | 24 |
| 4. | Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w roku 2023 w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi..... | 27 |
| 4.1. | Opłaty ponoszone przez właścicieli nieruchomości..... | 27 |
| 4.2. | Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023..... | 30 |
| 4.2.1. | Koszty odbioru i transportu odpadów..... | 32 |
| 4.2.2. | Koszty zagospodarowania odpadów..... | 33 |
| 4.2.3. | Koszty organizacji i prowadzenia dwóch Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych (PSZOK)..... | 35 |
| 4.2.4. | Koszty obsługi administracyjnej systemu..... | 36 |
| 4.2.5. | Pozostałe koszty..... | 37 |
| 4.2.6. | Koszty poniesione na podstawie porozumień międzygminnych..... | 38 |
| 4.2.7. | Koszty całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w 2023 roku, dochody i nadwyżka..... | 38 |
| 5. | Liczba mieszkańców..... | 40 |
| 6. | 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..... | 41 |
| 7. | Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Legnica..... | 41 |
| 8. | 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..... | 42 |
| 9. | Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych..... | 50 |
| 9.1. | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych..... | 51 |
| 9.2. | Poziom składowania..... | 58 |
| 10. | Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Legnica przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy... | 59 |
| 11. | ZAKOŃCZENIE..... | 60 |
| | SPIS TABEL I SCHEMATÓW..... | 63 |

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (dalej u.c.p.g.)* obowiązkiem gmin jest zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie i tworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania m. in. poprzez dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ustawy wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi 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. Analiza obejmuje 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. Opracowanie to powinno zatem posłużyć do sprawnego zapoznania się z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, a w szczególności: dostarczyć informacji o możliwościach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Dokładne przeanalizowanie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, a także kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych przyczyni się do prawidłowego i efektywnego funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Celem analizy jest również przedstawienie liczby mieszkańców oraz liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązują się z obowiązków ustawowych, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w tym ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Analiza przedstawia obraz zarządzania systemem, który powinien zapewnić prawidłową selektywną zbiórkę odpadów prowadzoną przez mieszkańców, doprowadzić do ograniczenia składowania odpadów i umożliwić jak najlepsze ich zagospodarowanie, zapobiegając nielegalnemu pozbywaniu się odpadów.

Podstawę sporządzenia Rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Legnica za rok 2023 stanowią obowiązujące w tym okresie akty prawne, do których zaliczane są w szczególności:

- 1) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2024.399 t.j.),
- 2) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587 t.j.),
- 3) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024.54 t.j.),
- 4) rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
- 5) rozporządzenie Ministra klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U.2021 poz.906),
- 6) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U.2013 poz. 122),
- 7) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

(Dz. U.2017 Poz. 2412),

8) 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 poz. 1530),

9) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1902),

10) uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M. P. z 2016 r. Poz. 784),

11) uchwała nr 57 Rady Ministrów z dnia 6 maja 2021 r. Zmieniająca uchwałę w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 (M. P. z 2021 r. Poz. 509),

12) uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M.P. z 2023 r. Poz.702),

13) uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022,

14) uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1451/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 5607 z dnia 29 grudnia 2017 r.),

15) Akty prawa miejscowego:

- uchwała nr XIV/200/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie *ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2019 r., poz. 7053),

- uchwała nr XVI/232/20 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 27 stycznia 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2020 r., poz. 956),

- uchwała nr XIV/201/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie *określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2019 r., poz. 7054)

- uchwała nr XVI/233/20 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 27 stycznia 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2020 r., poz. 957),

- uchwała nr XLIX/568/22 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 28 listopada 2022 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Dol. Z 2022 r., poz. 6362),
- uchwała nr XX/203/16 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 30 maja 2016 r. *w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2016 r., poz. 2794),
- uchwała nr XIV/203/19 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 25 listopada 2019 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2019 r., poz. 7056),
- uchwała nr XXIV/313/20 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 26 października 2020 r. *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* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2020 r., poz. 6263),
- uchwała nr XXIV/202/19 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 25 listopada 2019 r. *w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2019 r., poz. 7055),
- uchwała nr XXIV/311/20 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 26 października 2020 r. *zmieniająca uchwałę w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2020 r., poz. 6000),
- uchwała nr XLIII/513/22 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 30 maja 2022 r. *w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawek tej opłaty i wysokości zwolnienia* (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2022 r., poz. 3081).

1.1. Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie

Gminy Legnica

Zgodnie z definicją legalną odpadów komunalnych, zawartą w ustawie o odpadach w art. 3 ust. 1 pkt 7, przez odpady komunalne rozumie się 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:

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

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.

Na terenie Gminy Legnica zgodnie z § 5 ust.1. uchwały nr XIV/200/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica, w zależności od rodzaju zabudowy właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania i przekazywania do odbioru odpadów komunalnych w następujący sposób:

a) w zabudowie jednorodzinnej:

- odpady metali, tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych) – w osobnym pojemniku lub worku,
- papier – w osobnym pojemniku lub worku,
- bioodpady - w osobnym pojemniku lub worku, chyba, że prowadzone jest ich kompostowanie we własnym zakresie,
- szkło – w osobnym pojemniku lub worku,
- niesegregowane zmieszane odpady komunalne – w osobnym pojemniku.

b) w zabudowie wielorodzinnej i mieszanej:

- odpady metali, tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych) – w osobnym pojemniku,
- papier – w osobnym pojemniku,
- bioodpady - w osobnym pojemniku,
- szkło – w osobnym pojemniku,
- niesegregowane zmieszane odpady komunalne – w osobnym pojemniku.

c) na terenie nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:

- odpady metali, tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych) – w osobnym pojemniku,
- papier – w osobnym pojemniku,
- bioodpady - w osobnym pojemniku,
- szkło – w osobnym pojemniku,
- niesegregowane zmieszane odpady komunalne – w osobnym pojemniku.



Zgodnie z § 2 rozporządzenia Ministra klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów oraz § 5 ust 2 pkt. 1-4 uchwały nr XIV/200/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica, do zbierania poniżej określonych rodzajów odpadów zastosowano:

1. Pojemniki:

- koloru niebieskiego, oznaczone napisem „Papier” - na odpady papieru, w tym tektury;
- koloru żółtego, oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – na odpady metali, tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- koloru zielonego, oznaczone napisem „Szkło” – na odpady szkła;
- koloru brązowego, oznaczone napisem „Bio” – na bioodpady.

2. Worki:

- koloru niebieskiego, oznaczone napisem „Papier” - na odpady papieru, w tym tektury;
- koloru żółtego, oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – na odpady metali, tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;

- koloru zielonego, oznaczone napisem „Szkło” – na odpady szkła;
- koloru brązowego, oznaczone napisem „Bio” – na bioodpady.

Zgodnie § 5 ust 2 pkt. 5 uchwały nr XIV/200/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica, do zbierania niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych zastosowano pojemniki koloru czarnego, pomarańczowego lub niemalowane (ocynkowane), oznaczone napisem „zmieszane”.

Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Legnica uwzględnił również zbiórkę wybranych frakcji odpadów w systemie akcyjnym i dotyczył odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Polegał on na odbiorze odpadów bezpośrednio od mieszkańca i odbywał się co dwa miesiące. W zabudowie jednorodzinnej odpady wystawiane były przed posesję, natomiast w zabudowie wielorodzinnej mieszkańcy dostarczali odpady do ustalonej lokalizacji (w praktyce teren gromadzenia odpadów komunalnych – zasiłek śmietnikowy). Informacje o terminach i formie odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców nieruchomości w systemie akcyjnym, udostępniane były mieszkańcom miasta na stronie <https://portal.legnica.eu/> zakładka „Gospodarowanie odpadami - Harmonogramy odbioru odpadów komunalnych”. Informacje zamieszczane byłyby również na stronie internetowej Legnickiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w zakładce „Aktualności” oraz „Harmonogram odbioru odpadów” a także w Aplikacji „Legnica segreguje”.

W roku 2023 na terenie miasta Legnica przeprowadzono sześć zbiórek akcyjnych odbioru odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tj. w miesiącach lutym, kwietniu, czerwcu, sierpniu, październiku oraz grudniu. W ramach tej akcji odebrano łącznie 644,520 Mg odpadów wielkogabarytowych.

Dodatkowo na terenie Gminy Legnica prowadzona była zbiórka przeterminowanych leków, stanowiących odpad niebezpieczny, która odbywała się w pojemnikach typu „KONFISKATOR”, zlokalizowanych w 27 aptekach na terenie miasta. Przeterminowane leki odbierane były z częstotliwością nie rzadziej niż raz w miesiącu. Wykaz aptek, w których zlokalizowane są konfiskatory na przeterminowane leki przedstawiono w tabeli znajdującej się poniżej.

Tabela 1. Wykaz aptek, w których zlokalizowane są konfiskatory na przeterminowane leki

| Lp. | Nazwa Apteki | Adres |
|-----|--------------------|---------------------------|
| 1. | MALWA | ul. Piechoty 19A |
| 2. | MEDYCZNE ABC | ul. Schumana 11 |
| 3. | REMIUM | ul. Radosna 48 |
| 4. | ASTRA | ul. Heweliusza 7DE |
| 5. | CEFARM | ul. Izerska 35 |
| 6. | AVENA | ul. Pomorska 17 |
| 7. | Dr ZDROWIE | ul. Piłsudskiego 84 |
| 8. | POD RÓŻĄ | ul. Przybosia 5 |
| 9. | DGA-2 | ul. Iwazkiewicza 1 |
| 10. | MEDYCZNE ABC | ul. Batalionu Zośka 15 |
| 11. | ELIKSIR | ul. Wlk. Niedźwiedzicy 13 |
| 12. | NOVA | ul. Marsa 30 |
| 13. | SANO | ul. Galaktyczna 12/13 |
| 14. | GEMINI | ul. Gwiezdna 4 |
| 15. | POD DOBRĄ GWIAZDĄ | ul. Gwiezdna 25 |
| 16. | DRIVE | ul. Wrocławska 155 |
| 17. | LAWENDA | ul. Drukarska 29 |
| 18. | FAMILYFARM | ul. Skarbowa 8 |
| 19. | MELISA | ul. Złotoryjska 1 |
| 20. | SILESIA | ul. N.M. Panny 8-10 B |
| 21. | DOZ DBAM O ZDROWIE | ul. N.M. Panny 9 |
| 22. | FARMED | ul. Bankowa 1 |
| 23. | STAROMIEJSKA | ul. Matejki 1 |
| 24. | NASZA | ul. Złotoryjska 57 |
| 25. | MIEDZIOWA | ul. Okrzei 14 |
| 26. | VITA PLUS | ul. Złotoryjska 81 A |
| 27. | ESKULAP | ul. Artyleryjska 40 |

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z art. 5 ust. 1 u.c.p.g. właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku przez wyposażenie nieruchomości w worki lub pojemniki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, utrzymanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym,

porządkowym i technicznym oraz utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów, chyba że na mocy uchwały rady gminy, o której mowa w art. 6r ust. 3, obowiązki te w całości lub w części przejmie gmina jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na mocy uchwały § 5 uchwały nr XIV/201/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, Gmina Legnica przejęła od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązki wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki służące do zbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem pojemników ziemnych i pół ziemnych) w ilości wynikającej z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica, z zachowaniem zasad określonych w uchwale.

W 2023 roku na terenie Gminy Legnica odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadził podmiot wyłoniony w ramach przetargu nieograniczonego, tj. Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Legnicy przy ul. Nowodworskiej 60 (dalej: LPGK Sp. z o. o.).

Podmioty zbierające odpady komunalne na terenie gminy podlegają wpisowi do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego na podstawie art. 9b u.c.p.g. przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta właściwego ze względu na miejsce odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W rejestrze tym zamieszcza się dokładne dane przedsiębiorcy, który uzyskał wpis do rejestru i któremu został nadany numer rejestrowy. W 2023 roku do rejestru działalności regulowanej wpisanych było 7 przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Legnica, w tym również LPGK Sp. z o. o., które wpis do rejestru uzyskało dnia 22 maja 2012r. Spośród 7 przedsiębiorców wpisanych w 2023 roku do rejestru działalności regulowanej w trakcie roku 2 zostało wykreślonych.

Zgodnie z obowiązującą umową LPGK Sp. z o. o. zobowiązane było do odbioru od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych przedstawionych w poniższej tabeli:

Tabela 2. Rodzaj i kod odpadów odbieranych od właścicieli nieruchomości

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaje odpadów |
|-----|------------|---|
| 1 | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe |
| 2 | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne |
| 3 | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji |
| 4 | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe (w systemie akcyjnym) |
| 5 | 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (w systemie akcyjnym) |
| 6 | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (w systemie akcyjnym) |
| 7 | 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 |
| 8 | 15 01 07 | Opakowania ze szkła |
| 9 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury |

Źródło: Opracowanie własne

W 2023 roku odpady komunalne odbierane były z minimalną częstotliwością przedstawioną w poniższej tabeli:

Tabela 3. Minimalna częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

| Rodzaj zbieranych odpadów komunalnych | Minimalna częstotliwość odbierania | | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| | Nieruchomości zamieszkałe | | Nieruchomości, na których nie zamieszkuje mieszkańcy, a powstają odpady komunalne |
| | Zabudowa jednorodzinna | Zabudowa wielorodzinna | |
| Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu | nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu | nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu |
| Metale i tworzywa sztuczne | nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie | nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie | nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie |
| Odpady ulegające biodegradacji | nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu | nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu | nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu |
| Opakowania ze szkła | nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu | nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu | nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu |
| Opakowania z papieru i tektury | nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu | nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu | nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu |
| Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (obwoźne zbieranie odpadów komunalnych) | W systemie akcyjnym jednak nie rzadziej niż raz na dwa miesiące | | |
| Odpady wielkogabarytowe (obwoźne zbieranie odpadów komunalnych) | W systemie akcyjnym jednak nie rzadziej niż raz na dwa miesiące | | |
| Przeterminowane leki gromadzone w pojemnikach ustawionych w (27) aptekach na terenie miasta Legnica | nie rzadziej niż raz w miesiącu | | |

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z art. 3 ust. 2, pkt 6 u.c.p.g. do obowiązkowych zadań własnych gminy należy m.in. obowiązek tworzenia **punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)**. W 2023 roku na terenie Gminy Legnica funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zlokalizowane przy ul. Rzeszotarskiej 1 oraz przy ul. Nowodworskiej 48. Prowadzącym PSZOK na terenie miasta Legnicy jest LPGK Sp. z o. o., z siedzibą przy ul. Nowodworskiej 60 w Legnicy.

Do PSZOK, w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mogli oddawać wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne takie jak:

- meble i odpady wielkogabarytowe;
- papier;
- szkło;
- metale;
- tworzywa sztuczne;
- bioodpady;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- odzież i tekstylia;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w ilości 0,2 Mg/Mieszkańca/rok kalendarzowy;
- zużyte baterie i akumulatory;
- gleba i ziemia w tym kamienie;
- zużyte opony;
- popiół;
- niebezpieczne;
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek
- oraz inne odpady problemowe,

jednak z wyłączeniem odpadów takich jak:

- zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne,
- odpady budowlane zmieszane z innymi odpadami,
- padłe zwierzęta.

Dodatkowo w ramach PSZOK w 2023 r. na terenie miasta funkcjonowało dziewięć Miejskich Punktów Elektroodpadów (dalej: MPE): przy ul. Jaworzyńskiej (obok SP nr 10), al. Rzeczypospolitej (obok SP nr 19), ul. Górniczej (przy kładce obok przystanku autobusowego), ul. Fieldorfa skrzyżowanie z ul. Jankowskiego i ul. Chojnowskiej obok Centrum Handlowego FERIO Legnica, przy ul. Polarnej (parking), na placu Wolności, ul. Marynarskiej oraz przy ul. Gombrowicza.

Miejskie Punkty Elektroodpadów to specjalistyczne pojemniki przeznaczone do gromadzenia zużytych baterii, żarówek, opakowaniach po tonerach atramentowych, telefonów komórkowych, dyskietek, płyt CD/DVD.

Aktualne lokalizacje MPE można znaleźć na stronie www.portal.legnica.eu w zakładce Gospodarowanie odpadami - Miejskie Punkty Elektroodpadów – MPE.

Zasady funkcjonowania oraz zakres świadczonych usług w PSZOK zostały określone w uchwale Rady Miejskiej Legnicy w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, co przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 4. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych przyjmowanych w PSZOK w Legnicy

| Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Charakterystyka | Ilość odpadów |
|------------|--|---|----------------|
| 20 01 01 | Papier i tektura | Opakowania z papieru i tektury, gazety, katalogi, reklamówki papierowe | bez ograniczeń |
| 20 01 02 | Szkło | opakowania szklane bez zawartości opakowania | bez ograniczeń |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | odpady nie zawierające odpadów mięsnych | bez ograniczeń |
| 20 01 10 | Odzież | | bez ograniczeń |
| 20 01 11 | Tekstyli | | bez ograniczeń |
| 20 01 13* | Rozpuszczalniki | | bez ograniczeń |
| 20 01 14* | Kwasy | | bez ograniczeń |
| 20 01 15* | Alkalia | | bez ograniczeń |
| 20 01 17* | Odczynniki fotograficzne | | bez ograniczeń |
| 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | Świetlówki liniowe do długości 1,5 m, kompaktowe, niskoprężne lampy sodowe, termometry rtęciowe | bez ograniczeń |
| 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony | chłodziarki, zamrażarki, klimatyzatory zawierające freon | bez ograniczeń |
| 20 01 27* | Farby, tusze, farby drukarskie, | | bez ograniczeń |

| | | | |
|-----------|---|---|----------------|
| | kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne | | |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | | bez ograniczeń |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | | bez ograniczeń |
| 20 01 33* | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie | | bez ograniczeń |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 0133 | | bez ograniczeń |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | monitory, telewizory, laptopy, notebooki, kalkulatory, kieszonkowe konsole do gier, urządzenia elektryczne z wyświetlaczem LCD lub plazmowym | bez ograniczeń |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | pralki, piekarniki, suszarki do ubrań, zmywarki, mikrofalówki, sprzęt audio, kamery, aparaty fotograficzne, telefony komórkowe, telefony stacjonarne, maszyny do szycia, opiekacze, tostery, komputery, drukarki, maszyny do pisania, wentylatory elektryczne, grzejniki elektryczne, termostaty, chłodziarki, zamrażarki, klimatyzatory nie zawierające freonu, odkurzacze, żelazka, inne urządzenia kuchenne, inne urządzenia elektryczne niezawierające substancji niebezpiecznych | bez ograniczeń |
| 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 | drewno nie malowane, nie zanieczyszczone | bez ograniczeń |
| 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | tworzywa sztuczne nie zanieczyszczone, nie zawierające ceramiki, szkła, metalu, gumy | bez ograniczeń |
| 20 01 40 | Metale | | bez ograniczeń |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków | części roślin z ogrodów i parków | bez ograniczeń |
| 20 02 02 | Gleba i ziemia, w tym kamienie | gleba i ziemia nie zanieczyszczone | bez ograniczeń |
| 20 03 07 | Wielkogabarytowe - meble | meble, meble tapicerowane, okna, wanny, brodziki z tworzyw | bez ograniczeń |

| | | | |
|-----------|---|--|---|
| | | szucznych | |
| 20 03 07 | Wielkogabarytowe z metalu | grzejniki, felgi, wanny żeliwne | bez ograniczeń |
| 16 01 03 | Opony | opony samochodowe o średnicy nie przekraczającej 56 cm | bez ograniczeń |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | odpady mineralne nie zanieczyszczone | 200 kg/mieszkańca/rok (nie pochodzenie z działalności gospodarczej) |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | papa | bez ograniczeń |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione 17 06 01 i 17 06 03 | styropian, wełna mineralna | bez ograniczeń |
| 16 80 01 | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji | płytki CD, DVD | bez ograniczeń |
| 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | oleje hydrauliczne, przekładniowe, smarowe mineralne i syntetyczne | bez ograniczeń |
| 15 01 10* | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności- bardzo toksyczne i toksyczne) | opakowania po substancjach niebezpiecznych | bez ograniczeń |
| 08 03 18 | Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17 | | bez ograniczeń |

Źródło: Opracowanie własne

1.2. Działania informacyjno - edukacyjne

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 8 u.c.p.g. w roku 2023 przeprowadzono następujące działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

1. Działania edukacyjne stacjonarne

- 17 marca 2023 roku - zajęcia z edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego pozbywania się odpadów komunalnych przeprowadzone z przedszkolakami Przedszkola Niepublicznego „Chatka Skrzatka” w Legnicy (25 osób);
- 14 kwietnia 2023 roku - zajęcia z edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego pozbywania się odpadów komunalnych przeprowadzone z przedszkolakami (grupa III Mali Badacze) Miejskiego Przedszkola Nr 16 w Legnicy (17 osób);

- 15 września 2023 roku – zajęcia z okazji 30. Akcji Sprzątania Świata pod kątem segregacji odpadów zorganizowane w Zespole Placówek Specjalnych. W zajęciach brali udział uczniowie klas IV-VIII Szkoły Podstawowej oraz I-III Branżowej Szkoły Specjalnej oraz Szkoły Specjalnej Przystosowanej do Pracy (70 osób);
- 21-22 września 2023 roku - działania edukacyjne w zakresie selektywnej zbiórki odpadów przeprowadzone w Szkole Podstawowej Nr 19 w Legnicy. W zajęciach udział brali uczniowie klas I-III. (280 osób);
- 28-29 września 2023 roku - działania edukacyjne w zakresie selektywnej zbiórki odpadów w ramach lekcji przyrody w klasach IV w Szkole Podstawowej Nr 19 w Legnicy (75 osób);
- 21 października 2023 roku - działania edukacyjne w zakresie selektywnej zbiórki odpadów oraz modelu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Legnica przeprowadzone podczas sprzątania terenów Lasku Złotoryjskiego (20 osób).

2. Działania edukacyjne prowadzone na portalach społecznościowych

- Zbiórki akcyjne odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – Informacje w sprawie planowanych zbiórek akcyjnych zamieszczane były na grupie Facebookowej Miasta Legnicy oraz mediach społecznościowych Urzędu Miasta. Zbiórki odbyły się w miesiącach luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik;
- Na grupie Facebookowej „Segreguj odpady – Legnica” wskazywaliśmy dobre praktyki w zakresie segregacji odpadów;
- w mediach społecznościowych Miasta Legnicy, aplikacji „Legnica segreguje” oraz aplikacji „Blisko” – mieszkańcy miasta mogli za ich pośrednictwem uzyskać informacje o możliwości bezpłatnego przekazywania odpadów komunalnych do PSZOK przy ul. Nowodworskiej 48 oraz przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy.

3. Aplikacja „Legnica segreguje”

W 2023 r., jak i w latach poprzednich mieszkańcy Legnicy mogli korzystać z mobilnej aplikacji „Legnica segreguje”. Aplikacja ta udostępniała mieszkańcom miasta dostęp do następujących informacji:

- harmonogram odbioru odpadów;
- godzinach pracy PSZOK oraz rodzaju odpadów przyjmowanych do PSZOK;
- wykazie aptek, w których zlokalizowane są konfiskatory przeznaczone do zbierania przeterminowanych leków;
- zlokalizowanych na terenie miasta punktach zbiórki baterii i drobnych akumulatorów;
- wysokości opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych, terminach zapłaty oraz podstawowe informacje o rodzaju odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, minimalnej pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych;
- wyszukiwarki odpadów, zawierające także informację jak należy poprawnie segregować odpady komunalne danego rodzaju.

Aplikacja jest całkowicie bezpłatna i pracuje w systemach Android oraz iOS.

4. „Czerwone pojemniki” na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny firmy MB Recykling

We wrześniu 2023 roku ustawiono na terenie Zarządu Dróg Miejskich kolejne 12 pojemników na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Obecnie na terenie miasta ustawionych jest 20 takich pojemników w następujących lokalizacjach: ul. Spółdzielcza 10, ul. Radosna 104, ul. Baczyńskiego 157, ul. Al. Rzeczypospolitej 135, ul. Pomorska 56, ul. Okulickiego 6, ul. Wańkowicza 2, ul. Złotego Florena, ul. Śląska 5, ul. Bora-Komorowskiego 2, ul. Gwiazdna, ul. Nowy Świat, ul. Artyleryjska, ul. Marynarska, ul. Stefana Batorego, ul. Traugutta, ul. Głogowska 86-84, ul. Mickiewicza, ul. Grodzka oraz ul. Ścinawska.

System czerwonych pojemników zapewnia mieszkańcom miasta wygodny i bezpieczny system zbierania elektroodpadów. Do pojemników można wrzucić mniejsze urządzenia elektroniczne, takie jak telefony komórkowe, ładowarki, piloty, kalkulatory kieszonkowe, routery, komputery osobiste, drukarki, telefony, zużyte baterie i akumulatory i inne. Każdy pojemnik jest wyposażony w specjalny otwór na baterie oraz klapo-szufladę z wolnym domykaniem, umożliwiającą wrzucanie do pojemnika elektroodpadów o maksymalnych wymiarach 50x40x20 cm. Pojemniki są skonstruowane w sposób uniemożliwiający wyjęcie wrzuconych już elektroodpadów.

Projekt realizowany jest wspólnie przez Gminę Legnica oraz firmę MB Recycling.

5. Zbiórki elektroodpadów od mieszkańców w ramach akcji wymiany elektroodpadów za sadzonki roślin

- 22 kwietnia 2023 roku na terenie parkingu przy Al. 100-lecia Odzyskania Niepodległości (w okolicy mostu na rzece Kaczawie w Legnicy), akcja skierowana do mieszkańców miasta Legnicy, polegająca na wymianie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w zamian za sadzonki drzew. Akcja przeprowadzona została przez Wydział Środowiska i Gospodarowania Odpadami Urzędu Miasta Legnicy we współpracy z Nadleśnictwem Legnica oraz LPGK Sp. z o.o.

Rozdano ok. 750 sztuk sadzonek, zebrano 1,52 Mg elektroodpadów;

- 24 czerwca 2023 roku na terenie parkingu przy ul. Objazdowej 6 w Legnicy, akcja skierowana do mieszkańców miasta Legnicy polegająca na wymianie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w zamian za sadzonki kwiatów. Akcja przeprowadzona została przez Wydział Środowiska i Gospodarowania Odpadami Urzędu Miasta Legnicy we współpracy z Leroy Merlin Polska Sp. z o.o. O/ Legnica oraz LPGK Sp. z o.o. Rozdano ok. 350 sztuk sadzonek, zebrano 1,74 Mg elektroodpadów;
- 7 października 2023 roku na terenie parkingu przy al. Marsz. Józefa Piłsudskiego 84 w Legnicy, akcja skierowana do mieszkańców miasta Legnicy polegająca na wymianie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w zamian za sadzonki drzew. Akcja przeprowadzona została przez Wydział Środowiska i Gospodarowania Odpadami Urzędu Miasta Legnicy we współpracy z Nadleśnictwem Legnica oraz LPGK Sp. z o.o. Rozdano ok. 500 sztuk sadzonek, zebrano 1,00 Mg elektroodpadów.

2. 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

2.1. System gospodarki odpadami komunalnymi

Zgodnie z definicją ustawową, zawartą w art. 3 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach przez odpady komunalne rozumie się 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 z gospodarstw domowych oraz innych źródeł, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych. 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.

W skład selektywnie zbieranych odpadów komunalnych wchodzi następujące frakcje odpadów: 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. Natomiast odpady, których nie można zakwalifikować do frakcji odpadów, które są zbierane w sposób selektywny zbierane są jako odpady niesegregowane (zmieszane) i pozostają one niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie. Podobnie bezpośrednio do instalacji komunalnej, zapewniającej ich składowanie, należy przekazywać odpady powstające w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania.

Przez instalację komunalną zgodnie z zapisami art. 35 ust. 6 ustawy należy rozumieć instalację do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, spełniającą wymagania najlepszej dostępnej techniki, określone w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniającą 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 składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Przez przetwarzanie odpadów należy rozumieć procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk, czyli przekształcanie odpadów zmierzające do uzyskania przez te odpady określonej postaci służącej ich późniejszemu użytecznemu zastosowaniu lub unieszkodliwianie odpadów.

2.2. Przyjęte kryteria wyznaczania instalacji komunalnych

Zgodnie ze wskazanymi powyżej przepisami instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów musi spełniać wymagania najlepszej dostępnej techniki, określone w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniającą 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 składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Przez wymagania najlepszej dostępnej techniki, określone w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska należy rozumieć wymagania, przy których określaniu uwzględnia się jednocześnie:

- 1) rachunek kosztów i korzyści;
- 2) czas niezbędny do wdrożenia najlepszych dostępnych technik dla danego rodzaju instalacji;
- 3) zapobieganie zagrożeniom dla środowiska powodowanym przez emisje lub ich ograniczanie do minimum;
- 4) podjęcie środków zapobiegających poważnym awariom przemysłowym lub zmniejszających do minimum powodowane przez nie zagrożenia dla środowiska;
- 5) termin oddania instalacji do eksploatacji;
- 6) dokumenty referencyjne BAT oraz konkluzje BAT, o ile zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach

i urządzeniach powinna natomiast spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- 2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- 3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- 4) stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- 5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- 6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- 7) postęp naukowo-techniczny.

Zgodnie z art. 38b stawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Marszałek województwa prowadzi Biuletynie Informacji Publicznej listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów a także instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Na liście instalacji funkcjonujących na terenie województwa dolnośląskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, prowadzonej przez marszałka województwa w roku 2023 znajdował się m.in. Zakład przetwarzania odpadów, znajdujący się przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy, którego podmiotem zarządzającym jest Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., z siedzibą ul. Nowodworska 60, 59-220 Legnica.

Lista prowadzona przez marszałka województwa aktualizowana jest na bieżąco.

2.3. Instalacja Komunalna do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Legnicy

Podstawową działalnością prowadzoną w 2023 r. w Instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów komunalnych w Legnicy był odzysk i unieszkodliwianie opadów. Do instalacji przyjmowane były zmieszane odpady komunalne i odpady z selektywnej zbiórki oraz odpady biodegradowalne. Odpady poddawane były przetwarzaniu czyli sortowaniu, rozdrabnianiu,

kompostowaniu, które stanowią procesy odzysku oraz unieszkodliwiania.

Na terenie Zakładu Zagospodarowania odpadów prowadzony jest następujący rodzaj działalności:

- mechaniczno - biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, prowadzone w sortowni i w reaktorach stabilizacji tlenowej,
- kompostowanie selektywnie zebranych bioodpadów oraz odpadów ulegających biodegradacji, prowadzone na placu technologicznym,
- sortowanie odpadów opakowaniowych, pochodzących z selektywnej zbiórki,
- przetwarzanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych,
- składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

W skład Zakładu Zagospodarowania Odpadów wchodzi instalacje komunalne służące do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, zapewniające:

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

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przez Instalację Komunalną w Legnicy przedstawia w poniższa tabela.

Tabela 5. *Możliwości Instalacji Komunalnej w Legnicy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

| Nazwa instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych | Moc przerobowa instalacji w Mg/rok | Masa odpadów dopuszczona do przetworzenia wg aktualnych decyzji | | Masa odpadów przetworzona w 2022 r., w Mg | Wykorzystana roczna moc przerobowa instalacji w 2022 r. |
|--|------------------------------------|---|--------|---|---|
| | | Kod odpadu | Mg/rok | | |
| INSTALACJA DO MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH | | | | | |
| Sortownia zmieszanych | 50 000 | 20 03 01 | 50 000 | 35 641,23 | 71% |

| | | | | | |
|---|---------|----------|---------|-----------|------|
| odpadów komunalnych na placu technologicznym | | | | | |
| Sortownia odpadów w hali | 21 000 | 15 01 06 | 15 000 | 6 942,59 | 33% |
| | | 20 01 01 | 2 000 | 0 | |
| | | 20 01 39 | 2 000 | 0 | |
| | | 20 01 40 | 1 000 | 0 | |
| | | 20 01 99 | 1 000 | 0 | |
| Kompostownia odpadów (reaktory stabilizacji tlenowej i strefa dojrzewania odpadów na placu technologicznym) | 25 000 | 19 12 12 | 25 000 | 17 901,49 | 72% |
| INSTALACJA DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW (KOMPOSTOWNIA) | | | | | |
| Kompostownia odpadów (strefa kompostowania odpadów na placu technologicznym) | 9 000 | 20 01 08 | 9 000 | 0 | 126% |
| | | 20 01 38 | 7 000 | 4,23 | |
| | | 20 02 01 | 9 000 | 11 367,18 | |
| INSTALACJA DO SKŁADOWANIA ODPADÓW POWSTAJĄCYCH W PROCESIE MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH | | | | | |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne | 150 000 | 19 05 99 | 150 000 | 11 246,69 | 7,6% |
| | | 19 12 12 | 150 000 | 228,17 | |

*Dane pochodzą z lat ubiegłych.

Źródło: Materiały własne LPGK Sp. z o. o.

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Potrzeb inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi są następujące:

Rozbudowa Instalacji Komunalnej w zakresie modernizacji zaplecza Zakładu Zagospodarowania Odpadów przy ul Rzeszotarskiej w Legnicy.

Zakres rzeczowy:

- budowa budynku biurowo - socjalnego o pow. zabudowy 383 m², pow. użytkowej 506 m² i kubaturze 2.623 m³ zapewniającego właściwe warunki pracy pracowników biurowych oraz zaplecza socjalnego dla pracowników fizycznych zatrudnionych w ZZO,
- przebudowa istniejącego budynku wagi wraz z budową nowej (drugiej) wagi z zachowaniem istniejącego wjazdu i układu komunikacyjnego,

- rozbudowa miejsc magazynowania odpadów;
- modernizacja gospodarki wodno- ściekowej;
- budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, w tym źródła energii cieplnej w 3 wariantach:
 - *wariant I* – ciepło uzyskane ze spalania gazu płynnego zmagazynowanego w podziemnym zbiorniku,
 - *wariant II* – ciepło uzyskane ze spalania gazu składowiskowego, pozyskanego przez instalację znajdującą się na terenie ZZO,
 - *wariant III* – ciepło uzyskane z *pomp ciepła wspomaganych fotowoltaiką*,
- zagospodarowanie terenu w obszarze inwestycji z budową dodatkowych miejsc postojowych dla pracowników i gości,
- Rozbudowa i modernizacja miejsc magazynowania odpadów zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczególnych wymagań dla magazynowanych odpadów;
- modernizacja sortowni nr 1 i nr 2 na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów przy ul. Rzeszotarskiej – budowa instalacji tryskaczowej i zraszaczowej wraz ze zbiornikiem zapasu wody oraz instalacją pomp i agregatem prądowtównym do celów przeciwpożarowych;
- rozbudowa PSZOK wraz z zakupem wyposażenia i niezbędnych pojazdów technicznych;
- rozbudowa kompostowni odpadów przy ul. Rzeszotarskiej – budowa 2-ch dodatkowych bioreaktorów (z opcją dosuszania odpadów);
- budowa instalacji fermentacji odpadów BIO;
- budowa instalacji do sortowania i przetwarzania odpadów budowlanych oraz instalacji do doczyszczania stłuczki szklanej;
- rozbudowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o moduł produkcji paliwa alternatywnego;
- rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Legnicy przy ul. Rzeszotarskiej – budowa nowej kwatery składowiska na odpady z budowy i remontów oraz rozbudowa pozostałych kwater;
- rozbudowa wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania i składowania odpadów - kontynuacja;
- budowa nowego PSZOK przy ul. Nowodworskiej 62 – budowa budynku magazynowego i placu przyjęcia odpadów, budowa wiaty magazynowej, montaż nowej wagi;
- modernizacja i zakup nowych maszyn i środków transportu dla ZZO;

- zakup pojemników i kontenerów przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych, w tym do odpadów zbieranych selektywnie – zadanie o charakterze ciągłym;
- zakup nowych i używanych pojazdów specjalistycznych dla ZOM, w tym z zabudową śmieciarki oraz przeznaczonych do utrzymania czystości w pasach drogowych, w tym spełniających wymagania przepisów o elektromobilności.

Tabela 6. Terminy dostosowania istniejących miejsc magazynowania odpadów na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów do wymagań rozporządzenia z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. Poz. 1742)

| Istniejące miejsce magazynowania odpadów | Rodzaj odpadów | Szczegółowe wymagania | Termin dostosowania |
|---|--|--|--|
| Zasobnia na odpady w hali sortowni – obiekt nr 27a (obiekt nr 17 operatu ppoż.) | Zmieszane odpady komunalne | – montaż bram szybkobieżnych - § 12 ust. 2 pkt 2 – system ujęcia powietrza z zasobni w hali i skierowanie do oczyszczania w urządzeniu odpylającym i biofiltrze - § 12 ust. 2 pkt 1 | 1 stycznia 2025 r. |
| Miejsce magazynowe 4 i 19 (obiekt nr 33 i 10 operatu ppoż.) | 19 12 12 frakcja podsitowa | Miejsce magazynowe powinno być w pomieszczeniu, w tym hali magazynowej wyposażonej w: - bramy szybkobieżne - § 12 ust. 2 pkt 2 - system ujęcia powietrza i skierowanie do oczyszczania w urządzeniu odpylającym i biofiltrze - § 12 ust. 2 pkt 1 | 1 stycznia 2025 r. |
| Miejsce magazynowe 1c (obiekt nr 8 operatu ppoż.) | Odpady ulegające biodegradacji | Miejsce magazynowe powinno być w pomieszczeniu, w tym hali magazynowej wyposażonej w: - bramy szybkobieżne - § 12 ust. 2 pkt 2 - system ujęcia powietrza i skierowanie do oczyszczania w urządzeniu odpylającym i biofiltrze - § 12 ust. 2 pkt 1 | 1 stycznia 2025 r. |
| Boksy magazynowe – obiekt nr 7 (obiekt nr 7 operatu ppoż.) | 19 12 12 frakcja nadsitowa z mbp; 19 12 12 balast z sortowni; 19 12 12 balast z przetwarzania odpadów wielkogabarytowych | – wykonanie szczelnego i nieprzepuszczalnego podłoża z systemem odprowadzania wycieków i ścieków do urządzeń oczyszczających lub oczyszczalni miejskiej - § 6 ust. 1 pkt 7 lit. b i ust. 2; – zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się odpadów poza miejsce magazynowe (np. boksy) - § 6 ust. 1 pkt 5; – zabezpieczenie przed wpływem czynników atmosferycznych (np. zadaszenie)- § 6 ust. 1 pkt 6 – w przypadku magazynowania paliwa alternatywnego | 1 stycznia 2025 r., przy czym zabezpieczenie przez rozprzestrzenianiem się odpadów poza miejsce magazynowe nie ma okresu przejściowego i weszło w życie 1 stycznia 2021 r. |
| Miejsce magazynowania zatrzymanych | Odpady niebezpieczne i inne niż | – Oczyszczanie powstających wycieków lub ścieków w separatorach substancji ropopochodnych lub wyposażenie miejsca | dostosowane |

| | | | |
|---------------------|---------------|---|--|
| pojazdów z odpadami | niebezpieczne | magazynowego w urządzenia lub środki do zbierania wycieków (dotyczy odpadów substancji ropopochodnych lub nimi zanieczyszczone) – lub zastępczo objęcie miejsca magazynowego systemem zbierania i odprowadzania ścieków urządzeniami kanalizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. | |
|---------------------|---------------|---|--|

Źródło: Materiały własne LPGK Sp. z o. o.

Zadania zrealizowane przez Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w zakresie gospodarowania odpadami w 2023 roku:

- Pełne wdrożenie oprogramowania do prowadzenia w postaci elektronicznej dokumentów ewidencji odpadów, sprawozdawczości i raportowania w zakresie odbioru, zbierania i przetwarzania odpadów komunalnych;
- zakup wizyjnego systemu kontroli miejsc magazynowania i składowania odpadów – kolejny etap;
- zakup pojazdów do odbioru i transportu odpadów komunalnych w ZOM;
- zakup pojemników i kontenerów przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych, w tym do odpadów zbieranych selektywnie – zadanie o charakterze ciągłym.

4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROKU 2023 W PODZIALE NA WPŁYWY, WYDATKI I NADWYŻKI Z OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

4.1. Opłaty ponoszone przez właścicieli nieruchomości

Zgodnie z art. 6h u.c.p.g. właściciele nieruchomości są obowiązani ponosić na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W myśl przepisów ww. ustawy opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią dochód gminy, z którego gmina jest zobowiązana pokrywać koszty funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie natomiast z art. 6i u.c.p.g. obowiązek ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstaje:

- 1) w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy - za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec;
- 2) w przypadku nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy - za każdy miesiąc,

w którym na danej nieruchomości powstały odpady komunalne;

3) w przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, i innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe - za rok bez względu na długość okresu korzystania z nieruchomości.

Gmina określając stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi musi wziąć pod uwagę, zgodnie z zapisami art. 6k ust. 2 u.c.p.g.:

- liczbę mieszkańców zamieszkującą daną Gminę,
- ilość wytwarzanych na terenie Gminy odpadów komunalnych,
- koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (wskazane ogólnie powyżej),
- przypadki, w których właściciele nieruchomości wytwarzają odpady nieregularnie, w szczególności to, że na niektórych nieruchomościach odpady komunalne powstają sezonowo.

W przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, rada gminy uchwała ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Miesięczna opłata od 1 mieszkańca za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2023 w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Gminie Legnica wyniosła:

- **26,50 zł**

Zgodnie z art. 6ka u.c.p.g. w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych wójt, burmistrz lub prezydent miasta określa, w drodze decyzji, wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za miesiąc lub miesiące, a w przypadku nieruchomości, o których mowa w art. 6j ust. 3b u.c.p.g., za rok, w których nie dopełniono obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, stosując wysokość stawki opłaty podwyższonej. W roku 2023 stosowano opłatę podwyższoną w wysokości:

- **53,00 zł**

Natomiast w przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne opłata liczona była od pojemnika o określonej pojemności.

Na terenie Gminy Legnica obowiązywały następujące stawki:

| Odpady komunalne | |
|--|------------------------|
| <i>Pojemność pojemnika [l]</i> | <i>Opłata [zł/szt]</i> |
| 60 | 3,18 |
| 120 | 6,35 |
| 140 | 7,41 |
| 240 | 12,70 |
| 1100 | 58,21 |
| 3000 | 158,75 |
| 8000 | 423,35 |
| Inne (pojemność m ³ * 52,92 zł/m ³) | |

Jeśli właściciel nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny wówczas ponosił dwukrotną wysokość stawek podstawowych za pojemnik.

| Odpady komunalne | |
|---|------------------------|
| <i>Pojemność pojemnika [l]</i> | <i>Opłata [zł/szt]</i> |
| 60 | 6,36 |
| 120 | 12,70 |
| 140 | 14,82 |
| 240 | 25,40 |
| 1100 | 116,42 |
| 3000 | 317,50 |
| 8000 | 846,70 |
| Inne (pojemność m ³ * 105,84 zł/m ³) | |

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła **181,90 zł**. W przypadku gdy właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stosowano ryczałtową stawkę opłaty w wysokości **363,80 zł**.

Ponadto właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy posiadali kompostownik i kompostowali bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym mogli skorzystać ze zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie **2,90 zł** miesięcznie od mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość.

Wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi określona została w uchwale nr XLIII/513/22 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 30 maja 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawek tej opłaty i wysokości zwolnienia.

4.2. Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach reguluje obowiązki gmin m.in. w zakresie utrzymania czystości i porządku w gminach, tworzenia warunków niezbędnych do ich utrzymania, zapewnienia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obejmującej co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady, nadzorowania gospodarowania odpadami komunalnymi - w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, tworzenia i prowadzenia PSZOK, ustalania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi a także zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami oraz budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38B ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi pokrywane są z wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 6r u.c.p.g. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- koszty obsługi administracyjnej systemu,
- koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Do zapewnienia utrzymania czystości i porządku ustawa zobowiązuje również właścicieli nieruchomości, którzy w myśl art. 5 u.c.p.g. zobowiązani są m.in. do:

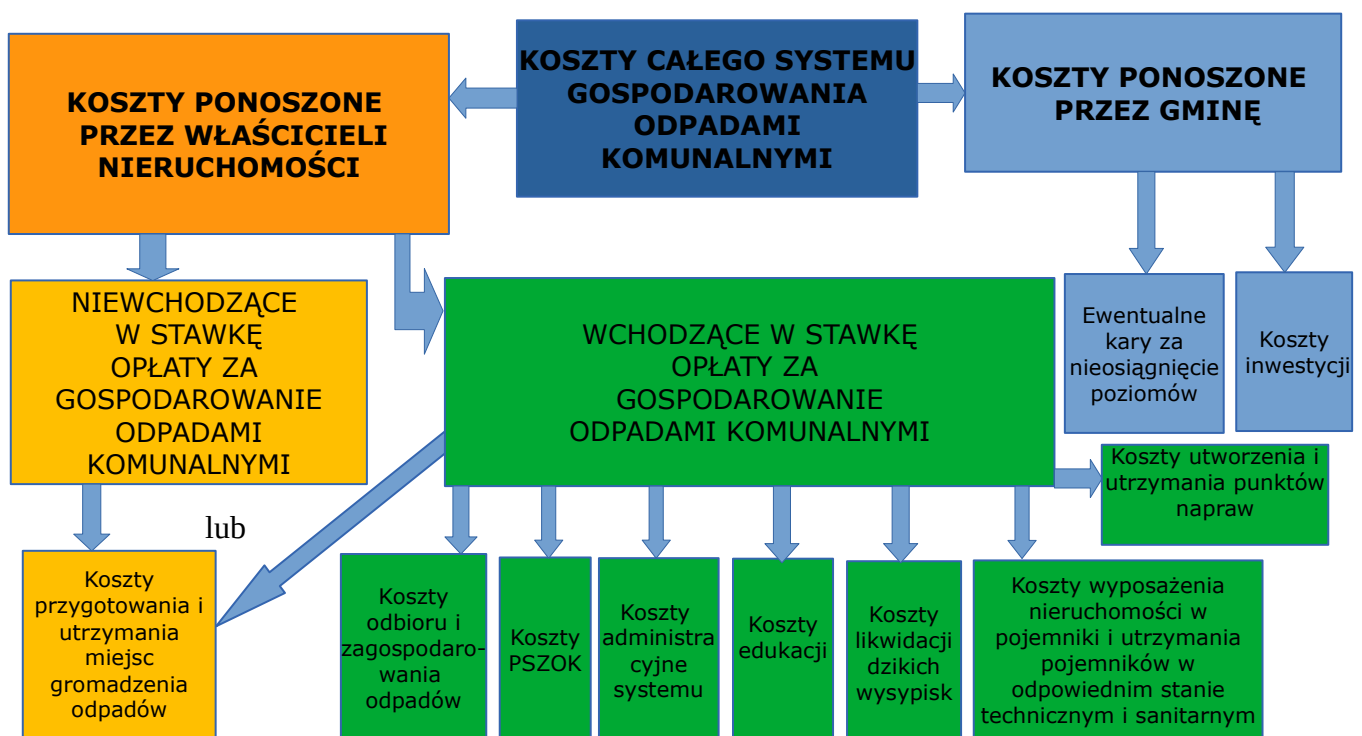
- wyposażenia nieruchomości w worki lub pojemniki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, utrzymanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów, chyba że na mocy uchwały rady gminy, o której mowa w art. 6r ust. 3, obowiązki te w całości lub w części przejmie gmina jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- zbierania w sposób selektywny powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie oraz sposobem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ust. 1,
- pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi.

Zgodnie z upoważnieniem ustawowym wynikającym z przepisu art. 6a u.c.p.g. na mocy § 5 uchwały nr XIV/201/19 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, Gmina Legnica przejęła od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i nieruchomości, które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy obowiązki wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki służące do zbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem pojemników ziemnych i półziemnych) w ilości wynikającej z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Legnica oraz zachowaniem zasad określonych w uchwale.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Legnica może pokrywać również koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Ponadto z pobranych opłat pokrywane mogą być również koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach czy też koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.

Schemat 1. Rozkład kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Legnica w roku 2023



Źródło: Opracowanie własne

4.2.1. Koszty odbioru i transportu odpadów

Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych to wydatki ponoszone przez gminę związane z zapewnieniem odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, z pojemników usytuowanych w miejscach gromadzenia odpadów oraz transportu ich do Instalacji komunalnej. Koszty te obejmują przede wszystkim wynagrodzenie osób obsługujących pojazdy odbierające odpady, koszty amortyzacji, a także koszty napraw i ubezpieczeń tych pojazdów oraz koszty paliwa. Uzależnione są one m.in. od wybranego

modelu zbiorki selektywnej oraz częstotliwości odbioru, pojemności pojemników, odległości do Instalacji komunalnej etc.

Poniesione przez Gminę Legnica w roku 2023 koszty związane z odbiorem i transportem odpadów komunalnych wyniosły **12 045 632,48 zł brutto**. Zostały one przedstawione w tabeli znajdującej się poniżej.

Tabela 7. Koszty odbioru odpadów komunalnych poniesione przez Gminę Legnica w 2023 roku

| Miesiąc | Ilość odebranych odpadów (w Mg) | Cena netto za 1 Mg odebranych odpadów | Koszty odbioru netto | Koszty odbioru brutto |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Grudzień | 2 850,717 | 189,45 | 540 068,34 | 583 273,81 |
| Styczeń | 2 673,433 | 273,15 | 730 248,22 | 788 668,08 |
| Luty | 2 368,787 | 273,15 | 647 034,17 | 698 796,90 |
| Marzec | 2 748,447 | 282,41 | 776 188,92 | 838 284,03 |
| Kwiecień | 2 776,741 | 282,41 | 784 179,43 | 846 913,78 |
| Maj od dnia 01.05.2023-09.05.2023 | 890,400 | 282,41 | 251 457,86 | 271 574,49 |
| Maj od dnia 10.05.2023-31.05.2023 | 2 159,711 | 360,00 | 777 495,96 | 839 695,64 |
| Czerwiec | 3 056,997 | 360,00 | 1 100 518,92 | 1 188 560,43 |
| Lipiec | 2 755,237 | 360,00 | 991 885,32 | 1 071 236,15 |
| Sierpień | 3 152,135 | 360,00 | 1 134 768,60 | 1 225 550,09 |
| Wrzesień | 2 949,784 | 378,00 | 1 115 018,35 | 1 204 219,82 |
| Październik | 3 212,577 | 378,00 | 1 214 354,11 | 1 311 502,44 |
| Listopad | 2 883,982 | 378,00 | 1 090 145,20 | 1 177 356,82 |
| RAZEM | 34 478,948 | | 11 153 363,40 | 12 045 632,48 |

Źródło: Opracowanie własne

4.2.2. Koszty zagospodarowania odpadów

Koszty zagospodarowania odpadów to wydatki związane z ponoszeniem opłat za przekazywanie odpadów do instalacji zajmujących się ich przetwarzaniem (instalacji przetwarzania odpadów komunalnych). Opłaty te obejmują koszty instalacji mechanicznej (sortowni), instalacji BIO, składowiska odpadów oraz koszty ogólne i marża zysku przedsiębiorcy. Koszty zagospodarowania odpadów są bezpośrednio uzależnione od wielkości strumienia odpadów generowanych przez właścicieli nieruchomości.

W Gminie Legnica w roku 2023 obowiązywały ceny ustalone w Cenniku za przyjęcie odpadów do Zakładu Zagospodarowania Odpadów, obowiązującym od dnia 1 grudnia 2021r.

Poniżej w Tabeli nr 8 przedstawione zostały ceny odpadów komunalnych przyjmowanych do Zakładu Zagospodarowania Odpadów przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy na podstawie umowy In-house o świadczenie usług publicznych zawartej z prowadzącym Instalację komunalną, tj. Legnickim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Tabela 8. Cennik za przyjęcie wybranych odpadów komunalnych do Instalacji komunalnej przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy

| Rodzaj odpadów | Kod odpadu | Cena w zł za zagospodarowanie 1 Mg odpadu (netto) w 2023 r. |
|---|----------------------|---|
| Opakowania z papieru i tektury | 15 01 01 | 220,00 |
| Zmieszane odpady opakowaniowe | 15 01 06 | 450,00 |
| Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 03 01 | 485,00 |
| Odpady ulegające biodegradacji – bez zanieczyszczeń, luzem | 20 02 01 20 01 08 | 290,00 |
| Odpady ulegające biodegradacji – zanieczyszczone innymi odpadami | 20 02 01 20 01 08 | 390,00 |
| Odpady wielkogabarytowe | 20 03 07 | 750,00 |
| Przeterminowane leki | 20 01 32 | 5500,00 |
| Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 20 01 36 | 550,00 |
| Opakowania ze szkła | 15 01 07 | 150,00 |

Źródło: Opracowanie własne

Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Legnica, poniesiony w roku 2023 wyniósł **15 494 902,70 zł brutto**.

Wysokość kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne kategorie przedstawiono w Tabeli nr 9 przedstawionej na następnej stronie.

Tabela 9. Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Legnica, poniesione w 2023 roku

| Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w roku 2023 | |
|--|----------------------|
| miesiąc | koszt brutto |
| Styczeń 2023 | 1 251 940,10 |
| Luty 2023 | 1 145 233,84 |
| Marzec 2023 | 1 283 746,97 |
| Kwiecień 2023 | 1 300 278,10 |
| Maj 2023 | 1 386 193,45 |
| Czerwiec 2023 | 1 432 344,08 |
| Lipiec 2023 | 1 268 125,20 |
| Sierpień 2023 | 1 489 937,00 |
| Wrzesień 2023 | 1 342 136,09 |
| Październik 2023 | 1 520 925,01 |
| Listopad 2023 | 1 314 777,96 |
| Grudzień 2023 | 759 264,90 |
| RAZEM | 15 494 902,70 |

Źródło: Opracowanie własne

4.2.3. Koszty organizacji i prowadzenia dwóch Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Koszty organizacji i prowadzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych obejmują wszystkie wydatki poniesione w związku z utworzeniem i funkcjonowaniem punktów, do których mieszkańcy dostarczają posegregowane odpady komunalne. Do kosztów organizacji zalicza się wszystkie nakłady poniesione m. in. w związku z przygotowaniem i zagospodarowaniem miejsca przeznaczonego na PSZOK, zakupem materiałów i wyposażenia niezbędnych do prowadzenia punktu w zakresie zbiorki selektywnie zebranych frakcji odpadów od mieszkańców.

Do kosztów funkcjonowania PSZOK natomiast zaliczyć można w szczególności:

- amortyzację,
- koszty wynagrodzeń,
- koszty mediów,
- koszty telekomunikacji,
- koszty usług obcych,

- koszty ochrony itp.

Gmina Legnica za 2023 rok na organizację i prowadzenie dwóch Punktów Selektywnego Zbierania wydatkowała kwoty wynikające z umowy zawartej w trybie In-house z przedsiębiorcą, który zorganizował i prowadził dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie miasta.

Wynagrodzenie wykonawcy za wykonanie tej usługi było wypłacane miesięcznie w ryczałtowych kwotach i w 2023 roku wyniosło **1 030 097,20 zł brutto**.

Tabela 10. Koszty prowadzenia dwóch Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych poniesione przez Gminę Legnica w 2023 roku

| Koszty organizacji i prowadzenia dwóch punktów PSZOK w roku 2023 | |
|--|---------------------|
| miesiąc | koszt brutto |
| Styczeń 2023 | 85 841,43 |
| Luty 2023 | 85 841,43 |
| Marzec 2023 | 85 841,43 |
| Kwiecień 2023 | 85 841,43 |
| Maj 2023 | 85 841,43 |
| Czerwiec 2023 | 85 841,43 |
| Lipiec 2023 | 85 841,43 |
| Sierpień 2023 | 85 841,43 |
| Wrzesień 2023 | 85 841,43 |
| Październik 2023 | 85 841,43 |
| Listopad 2023 | 85 841,43 |
| Grudzień 2023 | 85 841,47 |
| RAZEM | 1 030 097,20 |

Źródło: Opracowanie własne

4.2.4. Koszty obsługi administracyjnej systemu

Definiując koszty obsługi administracyjnej systemu można stwierdzić, że są to wydatki związane z utrzymaniem systemu zarządzania nad procesem gospodarki odpadami komunalnymi w gminie.

Obejmują one w szczególności:

- koszty wynagrodzeń i szkoleń osób, które zajmują się obsługą całego systemu (tzw. wymiarem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, prowadzeniem windykacji i egzekucji należności, nadzorem nad umowami, przygotowaniem i przeprowadzaniem przetargów, sprawozdawczością itp.),

- koszty obsługi informatycznej systemu,
- koszty zakupu materiałów,
- koszty zakupu energii,
- koszty obsługi prawnej,
- wydatki na media oraz usługi obce itp.

W 2023 roku koszty administracyjne systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Legnica wyniosły **1 701 219,22 zł**.

Poniższa tabela prezentuje jak kształtowały się koszty administracyjne systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Legnica w roku 2023.

Tabela 11. *Koszty obsługi administracyjnej systemu poniesione przez Gminę Legnica w roku 2023*

| Koszty administracyjne poniesione w roku 2023 w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | | |
|---|--------------------------------|---------------------|
| lp. | Wyszczególnienie kosztów | Wartość |
| 1 | Koszty administracyjne systemu | 155 494,37 |
| 2 | Koszty pracownicze | 1 439 276,62 |
| 3 | Koszty systemu informatycznego | 104 961,23 |
| 4 | Koszty przeprowadzonego audytu | 1 476,00 |
| 5 | Oплаты | 11,00 |
| RAZEM | | 1 701 219,22 |

Źródło: Opracowanie własne

4.2.5. Pozostałe koszty

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2023 poniesiono także:

- 1) koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych **2 515 151,39 zł**,
- 2) koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym **374 328,19 zł**,
- 3) koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach w wysokości **22 081,90 zł**,
- 4) koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi w wysokości **7 671,70 zł**,
- 5) koszty opróżniania pojemników zlokalizowanych na terenach gminnych w parkach, zieleńcach, placach zabaw i innych terenach rekreacyjnych (opróżnianie koszy ulicznych)

w wysokości **1 192 158,22 zł.**

4.2.6. Koszty poniesione na podstawie porozumień międzygminnych

W roku 2023 Gmina Legnica na podstawie zawartych Porozumień Międzygminnych oraz Umów dotacyjnych dotyczących zagospodarowania odpadów komunalnych Gmina Legnica realizowała zadania publiczne z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z gmin: Chojnów, Krotoszyce, Miłkowice, Kunice, Ruja, Legnickie Pole, Warta Bolesławiecka oraz Miasto Chojnów. Łączny koszt realizacji zadania wyniósł 8 873 426,72 zł. Wydatki te zostały pokryte dotacjami celowymi udzielonymi przez gminy będące stronami Porozumienia.

4.2.7. Koszty całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w 2023 roku, dochody i nadwyżka.

Dochody Gminy Legnica uzyskane z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2023 wyniosły **33 065 196,18 zł.**

Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w roku 2023.

Wydatki na realizację zadania związanego z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami w roku 2023 wyniosły **34 383 243,00zł**, w tym środki z lat ubiegłych w kwocie 3 205 832,04 zł.

Tabela 12. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w roku 2023

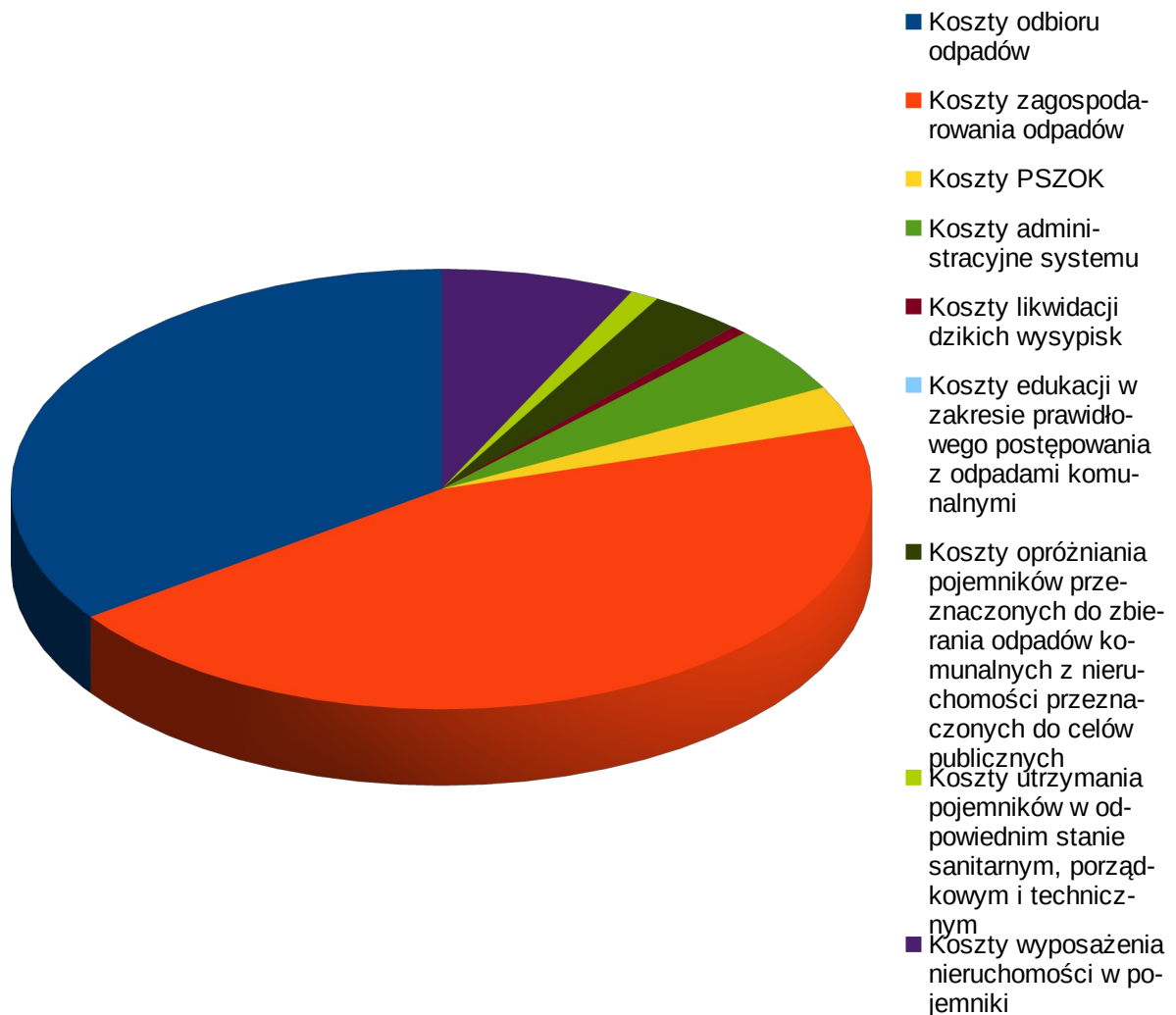
| Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w roku 2023 | | | |
|---|---|----------------------|-------------------|
| lp. | Wyszczególnienie kosztów | Wartość | Udział procentowy |
| 1 | Koszty odbioru odpadów komunalnych | 12 045 632,48 | 35,03 |
| 2 | Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych | 15 494 902,70 | 45,07 |
| 3 | Koszty PSZOK | 1 030 097,20 | 3,00 |
| 4 | Koszty administracyjne systemu | 1 701 219,22 | 4,95 |
| 5 | Koszty likwidacji dzikich wysypisk | 22 081,90 | 0,06 |
| 6 | Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi | 7 671,70 | 0,02 |
| 7 | Koszty opróżniania pojemników zlokalizowanych na terenach gminnych w parkach, zieleńcach, placach zabaw i innych terenach rekreacyjnych | 1 192 158,22 | 3,47 |
| 8 | Koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym | 374 328,19 | 1,08 |
| 9 | Koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady komunalne | 2 515 151,39 | 7,32 |
| | | 34 383 243,00 | 100,00 |

Źródło: Opracowanie własne

Z analizy tabeli wynika, że największy udział w kosztach systemu przypadają na koszty zagospodarowania odpadów komunalnych (45,07%) oraz koszty odbioru odpadów komunalnych (35,03%). Koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady komunalne stanowiły 7,32% ogółu kosztów, koszty administracyjne systemu stanowiły 4,95%, koszty opróżniania pojemników zlokalizowanych na terenach gminnych w parkach, zieleńcach, placach zabaw i innych terenach rekreacyjnych wyniosły 3,47%, natomiast koszty prowadzenia dwóch PSZOK stanowiły 3,00% kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesionych w 2023 r. Jednocześnie koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym stanowiły 1,08%, koszty likwidacji dzikich wysypisk wyniosły 0,06%, natomiast na koszty edukacji w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi przypadło 0,02% wszystkich kosztów.

Udział poszczególnych kosztów systemu przedstawiono na poniższym wykresie.

Udział poszczególnych kosztów w kosztach systemu gospodarowania odpadami



5. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Źródłem wytwarzania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej, takie jak: sklepy, szkoły, urzędy, hotele, restauracje, biura itp.

Jednym z podstawowych kryteriów oszacowania strumienia odpadów powstających na terenie Gminy Legnica, skalkulowania stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a w konsekwencji analizowania stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest liczba mieszkańców.

W Gminie Legnica do analizowania stanu gospodarki odpadami, kalkulacji stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i sprawozdawczości wykorzystywana jest liczba mieszkańców gminy, obliczona na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Według złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji liczba mieszkańców wynosiła **81 235** osób (stan na dzień 31 grudnia 2023 roku).

6. 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 USTAWY

W 2023 roku wszyscy właściciele nieruchomości, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zostali objęci systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, nie odnotowano zatem konieczności podjęcia przez Gminę Legnica działań w stosunku do właścicieli nieruchomości zobowiązanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

7. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY LEGNICA

Odpady komunalne powstające na terenie Gminy Legnica pochodzą głównie z gospodarstw domowych, ale także z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, które w całości tworzą system gospodarowania odpadami komunalnymi. Nieruchomości niezamieszkałe objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią m. in. obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły, obiekty sportowe), a także infrastruktury (obiekty handlowe, targowiska, działalności usługowe).

Odpady komunalne zmieszane i selektywne z terenu Gminy Legnica w zabudowie jednorodzinnej odbierane są bezpośrednio od właścicieli nieruchomości. W przypadku zabudowy wielorodzinnej (budynki spółdzielni mieszkaniowych, wspólnot mieszkaniowych, Zarządu Gospodarki Mieszkaniowej), odbiór odpadów odbywa się z wydzielonych miejsc, przeznaczonych do zbierania i gromadzenia odpadów komunalnych tzw. zasięgów śmietnikowych, wskazanych przez właścicieli poszczególnych nieruchomości.

Przedstawione w niniejszej analizie dane o ilościach odebranych odpadów komunalnych pochodzą ze sprawozdań i miesięcznych protokołów od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Legnica, wyłonionego w ramach przetargu nieograniczonego, na podstawie umowy zawartej z Gminą Legnica.

Masę odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Legnica przedstawia poniższa tabela.

Tabela 13. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Legnica w roku 2023

| Lp. | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI Z TERENU GMINY LEGNICA W ROKU 2023 | | | | | | | | | | | | RAZEM |
|--------------|------------------------------------|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | STYCZEŃ | LUTY | MARZEC | KWIECIEŃ | MAJ | CZERWIEC | LIPIEC | SIERPIEŃ | WRZESIEŃ | PAŹDZIERNIK | LISTOPAD | GRUDZIEŃ | |
| 1 | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 1 846,220 | 1 616,660 | 1 861,780 | 1 756,300 | 1 905,430 | 1 857,412 | 1 766,300 | 1 915,220 | 1 854,000 | 2 005,960 | 1 835,280 | 1 933,740 | 22 154,302 |
| 2 | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 0,000 | 67,860 | 0,000 | 66,360 | 0,000 | 109,080 | 0,000 | 147,100 | 0,000 | 132,520 | 0,000 | 121,600 | 644,520 |
| 3 | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 299,580 | 240,180 | 349,000 | 448,520 | 610,400 | 531,640 | 460,460 | 505,060 | 552,760 | 543,280 | 532,360 | 320,440 | 5 393,680 |
| 4 | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 277,020 | 232,810 | 289,340 | 275,820 | 290,420 | 284,160 | 291,220 | 300,930 | 297,720 | 290,920 | 280,680 | 294,480 | 3 405,520 |
| 5 | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 141,560 | 97,360 | 118,100 | 119,760 | 118,400 | 142,220 | 113,020 | 137,880 | 115,980 | 98,140 | 108,640 | 100,380 | 1 411,440 |
| | 15 01 01 | Papier | 108,720 | 113,520 | 129,840 | 109,620 | 125,120 | 132,180 | 123,980 | 145,660 | 128,960 | 141,480 | 126,740 | 146,820 | 1 532,640 |
| 6 | 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,333 | 0,397 | 0,387 | 0,361 | 0,341 | 0,305 | 0,257 | 0,285 | 0,364 | 0,277 | 0,282 | 0,332 | 3,921 |
| RAZEM | | | 2 673,433 | 2 368,787 | 2 748,447 | 2 776,741 | 3 050,111 | 3 056,997 | 2 755,237 | 3 152,135 | 2 949,784 | 3 212,577 | 2 883,982 | 2 917,792 | 34 546,023 |

Źródło: Opracowanie własne

8. 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

Jak wynika ze wspomnianych wcześniej danych zawartych w sprawozdaniu rocznym przekazywanym za pośrednictwem bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce opakowaniami (**BDO**) przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbioru

odpadów komunalnych oraz podmiot prowadzący punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, z terenu Gminy Legnica w 2023 r. odebrano łącznie **22 154,3020 Mg** odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Do Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy przekazane zostało 22 129,5620 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które zostały poddane procesowi odzysku D13, zgodnie z ustawą o odpadach i uzyskanym w tym zakresie pozwoleniu. Natomiast 24,7400 Mg odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w ramach procesu R12 przekazane zostało do instalacji komunalnej znajdującej się przy Zielonej 3 w Lubinie, woj. Dolnośląskie.

W roku 2023 ilość bioodpadów o kodzie 20 02 01, stanowiących odpady komunalne, odebranych z terenu gminy wyniosła łącznie **5 532,71 Mg**, z czego:

- 5 393,6800 Mg zostało odebranych od właścicieli nieruchomości,
- 79,7600 Mg zostało zebranych w PSZOK przy ul. Nowodworskiej 48 w Legnicy,
- 59,2700 Mg zostało zebranych w PSZOK przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy.

Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania zawarta została w tabeli znajdującej się poniżej.

Tabela 14. *Masa pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2023 r.*

| Rodzaj odpadów | Masa odpadów [Mg] |
|---|-------------------|
| Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania (proces D5) powstałych z sortowania odpadów o kodzie 15 01 06 | 0,4000 |
| Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania (proces D5) powstałych z mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 | 64,5730 |
| Masa odpadów powstałych po przetworzeniu odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku (proces R3) - stabilizat o kodzie 19 05 99 przekazanych do składowania | 7 526,2640 |

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Gminy na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli

nieruchomości, sprawozdań podmiotów prowadzących punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne zobowiązane są do obliczania i osiągnięcia poziomów zgodnie z aktami wykonawczymi do ustawy u.c.p.g., tj. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

W roku 2023 dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosił nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdania rocznego podmiotu odbierającego odpady komunalne na terenie Gminy Legnica obliczono poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2023 r.

$$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o \text{ [Mg]}$$

gdzie:

L_m - oznacza liczbę mieszkańców miasta w 1995 r. Na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

L_w - oznacza liczbę mieszkańców wsi w 1995 r. Na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

U_o - udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g u.c.p.g., w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększył lub zmniejszył się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy

niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;

Jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że $U_0 = 1$.

$$OUB_{1995} = 16\,729,9250 \text{ Mg}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania oblicza się wg wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) [\text{Mg}]$$

gdzie:

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

M_{MR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁴ 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

M_{WR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁵ 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁶ 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co

najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.), i zgodnie z następującą metodyką:

próbkę ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_m przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁷ 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:

próbkę ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_w przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

M_{SRi} - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

U_{Si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu: ⁸

dla i=1 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla i=2 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla i=3 20 01 10 (odzież) - 0,50,

dla i=4 20 01 11 (tekstylia) - 0,50,

dla i=5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,

dla i=6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,

dla i=7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla i=8 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,

dla i=9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,

dla i=10 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,

dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,

dla i=12 ex ⁹ 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50,

dla i=13 ex ¹⁰ 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,

dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,

dla i=16 19 12 08 (tekstylia) - 0,50;

M_{BR1} - masa odpadów o kodzie ¹¹ 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

M_{BR2} - masa odpadów o kodzie ¹² 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie ¹³ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), należy przyjąć masę odpadów o kodzie ¹⁴ 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie²⁾ 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż

wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie ¹⁵ 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:

próbkę ogólną odpadów o kodzie ¹⁶ 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80 mm kierowanej do składowania przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg z linii instalacji - w miejscu ich powstawania, w równych odstępach czasu, podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_{B1} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie ¹⁷ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,

AT_4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,

$AT_4 > 20$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$,

brak pomiaru AT_4 : $U_{B2} = 0,59$;

wartość U_{B2} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników; parametr AT_4 potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

próbkę do badań parametru AT_4 pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

Dane do obliczeń:

$$M_{MR} = 0$$

$$U_M = 0,57$$

$$M_{WR} = 0$$

$$U_w = 0,48$$

$$M_{SRi} = 0$$

$$U_{si} = 0$$

Masa odpadów powstała z odpadów komunalnych przekazana do składowania = 61,9630 Mg

$$M_{BR2} = 0,52$$

$$M_{OUBR} = 61,9630 \times 0,52$$

$$M_{OUBR} = 32,2207 \text{ Mg}$$

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

gdzie:

T_R - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg],

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

gdzie:

L_R - oznacza liczbę mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi

pochodzącymi z rejestru mieszkańców lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L_{1995} – liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w roku 1995;

$$D = \frac{81235}{107935}$$

$$D = 0,7526$$

$$T_R = \frac{32,2207 \times 100 \%}{12590,9415}$$

$$T_R = 0,25 \%$$

$$T_R < P_R$$

Jeżeli $T_R = P_R$ albo $T_R < P_R$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Gmina Legnica w 2023 r. osiągnęła **0,25 %** poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zatem 35% poziom w 2023 r. nie został przekroczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Priorytetem zasadniczym jest ograniczenie masy odpadów o kodzie 19 12 12 przekazywanych do składowania powstałych po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które w istotny sposób wpływają na wysokość tego poziomu.

9. UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z art. 3b ust. 1 u.c.p.g. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20 % wagowo – za rok 2021
- 2) 25 % wagowo – za rok 2022
- 3) **35 % wagowo – za rok 2023**
- 4) 45 % wagowo – za rok 2024

- 5) 55 % wagowo – za rok 2025
- 6) 56 % wagowo – za rok 2026
- 7) 57 % wagowo – za rok 2027
- 8) 58 % wagowo – za rok 2028
- 9) 59 % wagowo – za rok 2029
- 10) 60 % wagowo – za rok 2030
- 11) 61 % wagowo – za rok 2031
- 12) 62 % wagowo – za rok 2032
- 13) 63 % wagowo – za rok 2033
- 14) 64 % wagowo – za rok 2034
- 15) 65 % wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Sposób obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych określa Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza gmina, o których mowa w art. 9g u.c.p.g. w punktach obliczeniowych w rozumieniu art. 1 lit. a decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE oraz uchylającej decyzję wykonawczą Komisji C(2012) 2384 (Dz. Urz. UE L 163 z 20.06.2019, str. 66), zwanej dalej "decyzją 2019/1004", określonych w załączniku I do decyzji 2019/1004 oraz stosując metody obliczeń określone w załącznikach II i III do decyzji 2019/1004.

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

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

- P** - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,
- Mr** - oznacza łączną masę odpadów komunalnych i przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg. Do łącznej masy odpadów

komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi zalicza się:

1) odpady z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06

2) odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 1,

Mw

- oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg. Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych zalicza się odpady z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06

W przypadku obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez gminy uwzględnia się odpady komunalne:

1) odebrane z terenu gminy zarówno przez gminę, jak i przez podmiot, o którym mowa w art. 9g u.c.p.g.;

2) zebrane z terenu gminy zarówno przez gminę, jak i przez innych zbierających odpady komunalne.

Masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, obliczoną zgodnie z art. 4 ust. 3 decyzji 2019/1004, uwzględnia się zarówno w łącznej masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem "Mr", jak i w łącznej masie wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem "Mw".

Masę odpadów komunalnych wytworzonych, przygotowanych do ponownego użycia lub poddanych recyklingowi oraz poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oblicza się za dany rok kalendarzowy.

Masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia oblicza się jako masę produktów i składników produktów, które stały się odpadami komunalnymi oraz przeszły wszystkie niezbędne czynności sprawdzania, oczyszczania i naprawy umożliwiające ponowne użycie bez dalszego sortowania i przetwarzania wstępnego.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi oblicza się jako masę odpadów, które po przejściu wszystkich niezbędnych czynności sprawdzania, sortowania i innych czynności wstępnych mających na celu usunięcie materiałów i substancji, które nie są przedmiotem dalszego powtórnego przetwarzania, są wprowadzane do procesu recyklingu, w którego wyniku te odpady są powtórnie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje, które nie są odpadami.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi oblicza się w momencie wprowadzenia do procesu recyklingu.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi można obliczać na wyjściu z procesu sortowania, jeżeli:

- 1) odpady po sortowaniu zostaną następnie poddane recyklingowi oraz
- 2) masa materiałów lub substancji usuwanych w następujących po sortowaniu procesach poprzedzających recykling i niepoddawanych następnie recyklingowi nie zostanie zaliczona do masy odpadów komunalnych zgłaszanych jako poddane recyklingowi.

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddawanych obróbce tlenowej lub beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli w wyniku tej obróbki powstaje kompost, materiał pofermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami. Jeżeli uzyskany kompost, materiał pofermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami, jest wykorzystywany na powierzchni ziemi, można zaliczyć go jako poddany recyklingowi, gdy to wykorzystanie przynosi korzyści rolnictwu lub prowadzi do poprawy stanu środowiska. Uzyskany kompost, materiał pofermentacyjny lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami, można zaliczyć jako poddany recyklingowi tylko wtedy, gdy może być wprowadzany do obrotu jako nawóz lub środek poprawiający właściwości gleby na podstawie pozwolenia ministra właściwego do spraw rolnictwa wydanego zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2021 r. Poz. 76 z późn. zm.) lub gdy stanowi produkt nawozowy UE w rozumieniu art. 2 pkt 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiającego przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniającego rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylającego rozporządzenie (WE) nr 2003/200 (Dz. Urz. UE L 170 z 25.06.2019, str. 1, z późn. zm.), lub gdy spełnia wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 lub ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Biodopady stanowiące odpady komunalne poddane obróbce tlenowej lub beztlenowej zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, jeżeli zostały zebrane w sposób selektywny.

W masie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi uwzględnia się masę odpadów, które utraciły status odpadów, pod warunkiem że zostały przetworzone na produkty, materiały lub substancje, które nie są odpadami, używane do celów pierwotnych lub innych celów.

W masie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi nie uwzględnia się odpadów, które utraciły status odpadów, i zostały użyte jako paliwa lub inne środki wytwarzania energii, termicznie przekształcone, użyte do wypełniania wyrobisk lub składowane.

W masie odpadów komunalnych poddanych recyklingowi uwzględnia się masę metali wydzielonych po termicznym przekształceniu odpadów komunalnych poddanych recyklingowi obliczoną zgodnie z art. 5 decyzji 2019/1004.

W masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia lub poddanych recyklingowi można uwzględnić odpady przekazane poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej, w celu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub wypełniania wyrobisk.

Do dnia 31 grudnia 2026 r. bioodpady stanowiące odpady komunalne, które nie zostały selektywnie zebrane, ale zostały poddane obróbce tlenowej lub beztlenowej, zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi, o ile spełniają warunki dotyczące zaliczania masy odpadów komunalnych do odpadów poddanych recyklingowi określone w § 4 ust. 3, § 5, § 6 ust. 1-3, § 7 i § 9.

Metoda obliczania ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła

według wzoru:

$$m_{MBWRS} = \sum n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$$

gdzie:

m_{MBWRS} – oznacza masę bioodpadów posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła;

n_{ARUi} – oznacza liczbę aktywnych jednostek recyklingu zajmującą się recyklingiem bioodpadów u źródła w podpróbie i; uzyskuje się z rejestrów tych jednostek lub na podstawie ankiet wśród gospodarstw domowych

m_{Fi} – masa bioodpadów spożywczych i kuchennych pochodzących z recyklingu u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i;

m_{Gi} – masa bioodpadów z ogrodów i parków poddanych recyklingowi u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i.

Liczba aktywnych jednostek recyklingu zajmujących się recyklingiem bioodpadów komunalnych u źródła obejmuje jedynie te jednostki recyklingu, z których korzystają wytwórcy odpadów. Liczbę tę uzyskuje się z rejestrów tych jednostek lub na podstawie ankiet wśród gospodarstw domowych. Ilość bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła na aktywną jednostkę recyklingu ustala się poprzez bezpośredni lub pośredni pomiar bioodpadów

przyjmowanych do aktywnych jednostek recyklingu.

Pomiar bezpośredni wymaga pomiaru ilości odpadów przekazanych do aktywnej jednostki recyklingu lub ich materiału wyjściowego wg następujących warunków:

- a) w miarę możliwości pomiar jest realizowany przez organy publiczne lub w ich imieniu;
- b) w przypadku gdy pomiar dokonywany jest przez samych wytwórców odpadów, państwa członkowskie powinny zapewnić, aby zgłoszone ilości były poddawane kontroli wiarygodności i dostosowane, aby ilość bioodpadów posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w żadnym przypadku nie przekraczała średniej ilości bioodpadów komunalnych zbieranych przez podmioty gospodarujące odpadami na szczeblu krajowym, regionalnym lub lokalnym;
- c) w przypadku pomiaru materiału wyjściowego do obliczenia ilości odpadów przekazanych do aktywnej jednostki recyklingu stosuje się wiarygodny współczynnik.

Pomiar pośredni wymaga przeprowadzenia pomiarów następujących ilości w oparciu o badania składu zebranych odpadów komunalnych, z uwzględnieniem bioodpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz bioodpadów komunalnych, które nie są zbierane selektywnie:

- a) ilość bioodpadów zawartych w zebranych odpadach komunalnych wytwarzanych przez gospodarstwa domowe lub w miejscach, gdzie odpady są segregowane i poddawane recyklingowi u źródła;
- b) ilość bioodpadów zawartych w zebranych odpadach komunalnych wytwarzanych przez gospodarstwa domowe lub w miejscach o charakterze zbliżonym do gospodarstwa domowego lub miejsc, o których mowa w lit. a), nieposegregowanych i nie poddawanych recyklingowi u źródła. Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, określa się na podstawie różnicy między ilościami określonymi w lit. a) i b).

Metoda określania ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu zgodnie z pkt 3–5, w szczególności metody doboru próby stosowane w badaniach służących zbieraniu danych, odzwierciedlają co najmniej następujące czynniki:

- a) wielkość i rodzaj gospodarstw domowych korzystających z aktywnej jednostki recyklingu w przypadku odpadów spożywczych i kuchennych;
- b) rozmiar i sposób zarządzania ogrodami i parkami obsługiwanymi przez aktywną jednostkę recyklingu dla odpadów z ogrodów i parków; L 163/72 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 20.6.2019
- c) dostępny system zbierania odpadów, w szczególności komplementarne wykorzystywanie usług zbierania odpadów dla bioodpadów i zmieszanych odpadów komunalnych;

d) poziom i sezonowość wytwarzania bioodpadów komunalnych.

W przypadku, gdy udział bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła we wszystkich wytwarzanych odpadach komunalnych wynosi mniej niż 5 % na poziomie krajowym, państwa członkowskie mogą stosować uproszczoną metodę obliczania bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, stosując następujący wzór:

$$m_{MBWRS} = n_P \times m_{BWpp} \times q_{RS}$$

gdzie:

m_{MBWRS} - oznacza masę bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła;

n_P - oznacza liczbę osób uczestniczących w recyklingu bioodpadów komunalnych u źródła;

m_{BWpp} - oznacza masę wytworzonych bioodpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca;

q_{RS} - oznacza współczynnik oddający udział wytworzonych bioodpadów komunalnych, które prawdopodobnie zostaną posegregowane i poddane recyklingowi u źródła, w całkowitej ilości wytworzonych bioodpadów komunalnych.

Wzory można stosować do wszystkich bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła lub tylko do bioodpadów komunalnych spożywczych i kuchennych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła.

Badania zmierzające do zebrania danych do celów stosowania wzorów określonych w niniejszym załączniku należy przeprowadzić w pierwszym roku sprawozdawczym w zakresie bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, a następnie co pięć lat, zaś w odniesieniu do pozostałych lat – w przypadku gdy istnieją powody, by oczekiwać znacznych zmian w ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła.

Państwa członkowskie mogą uaktualnić zgłoszoną ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła w latach, dla których dane nie są zbierane, za pomocą stosownych oszacowań.

Badania mające na celu zebranie danych do celów stosowania wzorów określonych w niniejszym załączniku oparte są na reprezentatywnych próbkach oraz stosownych podpróbkach. Zgodnie z naukowo przyjętymi technikami statystycznymi wyniki tych badań powinny być statystycznie istotne.

Państwa członkowskie podejmują odpowiednie środki, aby zgłoszone ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi nie były zawyżane.

Metoda obliczenia metali poddanych recyklingowi wydzielonych po spalaniu odpadów komunalnych o której mowa w art. 5 ust. 2 (wg załącznika III)

W odniesieniu do wzorów określonych w niniejszym załączniku stosuje się następujące definicje:

$m_{\text{total IBA metals}}$ - oznacza całkowitą masę metali w popiele dennym pochodzącym ze spalania w danym roku;

$m_{\text{IBA metal concentrates}}$ - oznacza masę koncentratów metali oddzieloną od surowego popiołu dennego pochodzącego ze spalania odpadów komunalnych w danym roku;

$C_{\text{IBA metals}}$ - oznacza stężenie metali w koncentratkach metali;

$m_{\text{IBA metals}}$ - oznacza masę metali w koncentracie metalu w danym roku;

$m_{\text{non-metallic}}$ - oznacza masę materiału niemetalowego w koncentracie metalu w danym roku;

m_{MSW} - oznacza masę odpadów komunalnych poddanych procesowi spalania w danym roku;

$C_{\text{metals MSW}}$ - oznacza stężenie metali w odpadach komunalnych poddanych procesowi spalania;

m_{w} - oznacza masę wszystkich odpadów poddanych procesowi spalania w danym roku;

$C_{\text{metals MSWI}}$ - oznacza stężenie metali we wszystkich odpadach poddanych procesowi spalania;

$m_{\text{MSW IBA metals}}$ - oznacza masę metali pochodzących z odpadów komunalnych w danym roku.

Po wydzieleniu koncentratu metalu z surowego popiołu dennego pochodzącego ze spalania całkowita masa metali w popiele dennym pochodzącym ze spalania w danym roku obliczana jest według następującego wzoru:

$$m_{\text{total IBA metals}} = \Sigma(m_{\text{IBA metal concentrates}} \times C_{\text{IBA metals}})$$

Dane dotyczące masy koncentratów metali uzyskuje się z zakładów, które wydzielają koncentraty metali z surowego popiołu dennego pochodzącego ze spalania.

Stężenie metali w koncentratkach metalowych oblicza się na podstawie danych zebranych w drodze regularnych badań przeprowadzanych w zakładach przetwarzających koncentraty metali i dostarczających swoje materiały wyjściowe do zakładów produkujących wyroby metalowe. Należy rozróżnić: metale żelazne, metale nieżelazne i stal nierdzewną. Do obliczenia stężenia metali w koncentratkach metalowych stosuje się następujący wzór:

$$C_{\text{IBA metals}} = \frac{m_{\text{IBA metals}}}{m_{\text{IBA metal concentrates}}} = \frac{(m_{\text{IBA metal concentrates}} - m_{\text{non-metallic}})}{m_{\text{IBA metal concentrates}}}$$

W przypadku, gdy odpady komunalne są spalane wraz z innymi odpadami, stężenie metali w spalonych odpadach z różnych źródeł ustala się przez badanie próbek odpadów poddanych procesowi spalania. Badania te przeprowadza się co najmniej raz na pięć lat oraz kiedy istnieją powody, by przypuszczać, że skład odpadów poddanych przekształceniu termicznemu uległ znacznej zmianie. Masę metali pochodzących z odpadów komunalnych oblicza się za pomocą następującego wzoru:

$$m_{\text{msw IBA metals}} = \frac{m_{\text{MSW}} \times C_{\text{metals MSW}}}{m_{\text{W}} \times C_{\text{metals MSWI}}} \times m_{\text{total IBA metals}}$$

Jeżeli udział odpadów komunalnych we wszystkich odpadach poddanych przekształceniu termicznemu przekracza 75 %, na zasadzie odstępstwa od pkt 5 masę metali pochodzących z odpadów komunalnych można obliczyć według następującego wzoru:

$$m_{\text{msw IBA metals}} = \frac{m_{\text{MSW}}}{m_{\text{W}}} \times m_{\text{total IBA metals}}$$

Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 r. wyniósł :

$$P = \frac{14245,9178}{39187,5898} \times 100\%$$

$$\mathbf{P = 36,35 \%}$$

Do masy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi wliczono ilości mas bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła (zagospodarowane w przydomowych kompostownikach) w ilości 3 287,6580 Mg. Do wyliczeń przyjęto 545 kompostowników, w których wg deklaracji właścicieli nieruchomości 1 371 osób prowadziło kompostowanie odpadów u źródła.

9.2. Poziom składowania

Art. 3b ust. 2a u.c.p.g. stanowi, iż Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025 – 2029;
- 2) 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030 – 2034;
- 3) 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych:

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

M_s - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg;

M_w - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Dane do obliczeń:

$$M_s = 9760,5540 \text{ Mg}$$

$$M_w = 35899,9318 \text{ Mg}$$

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{9760,5540}{35899,9318} \times 100\% = 27,18\%$$

Na podstawie wyliczeń poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł **27,18 %**.

10. MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA ORAZ STOSUNEK MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA DO MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.

W 2023 roku przekazano do termicznego przekształcenia (proces R1) 11,4500 Mg odpadów komunalnych.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych była równa 35 899,9318 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych jest równy 0,03 %.

11. ZAKOŃCZENIE

W roku 2023 w Gminie Legnica obowiązywał system gospodarowania odpadami komunalnymi, dzięki któremu możliwe było realizowanie obowiązków w zakresie odbierania odpadów komunalnych, nadzoru nad prawidłowością selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, a także działań w zakresie nadzorowania zagospodarowania odpadów komunalnych, nałożonych na gminę zgodnie z przepisami prawa.

W systemie gospodarowania odpadami komunalnymi gmina pełni funkcję centralną – koordynującą. Utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Oznacza to, iż gminy zobowiązane są do zapewnienia czystości i porządku na terenach będących własnością gminy a także do tworzenia warunków niezbędnych do ich utrzymania. Jednym z najważniejszych zadań gminy w tym zakresie jest stworzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, umożliwiającego prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, ich transportu oraz zagospodarowania, w tym przeprowadzeniu procesów odzysku lub unieszkodliwienia zebranych odpadów komunalnych przy jednoczesnym wykorzystywaniu różnych metod, tj. procesów odzysku, recyklingu, składowania, kompostowania czy wykorzystania jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii. Stosowanie tych metod możliwe jest pod warunkiem że odpady podlegają segregacji, najlepiej u źródła powstawania, stąd ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła określone obowiązki także na właścicieli nieruchomości, w tym obowiązek zbierania w sposób selektywny powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych.

Właściciele nieruchomości, którzy zostali objęci gminnym systemem są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. Gmina z kolei w ramach zebranego z tytułu ww. opłaty budżetu, zobligowana jest do wykonywania zadań zorganizowania, wdrożenia i realizowania odpowiedniej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

W ramach realizacji nałożonych zadań Gmina Legnica:

- 1) zapewniła utrzymanie i eksploatację instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów komunalnych,
- 2) objęła wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania

odpadami komunalnymi,

3) nadzorowała gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotowi odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,

4) zapewniła selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, obejmującą co najmniej następujące frakcje odpadów: papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe oraz bioodpady,

5) utrzymywała utworzone punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

6) prowadziła działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

7) dokonała corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,

8) udostępniała na stronie internetowej urzędu gminy informacje o:

- podmiocie odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Legnica,
- miejscu zagospodarowania przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Legnica zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- osiągniętych przez gminę w danym roku kalendarzowym wymaganych poziomach recyklingu odpadów komunalnych oraz poziomu odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania,
- punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- punktach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek osiągnięcia określonych poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Za nieprzestrzeganie obowiązków w zakresie osiągania odpowiedniego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania ustawodawca przewidział kary pieniężne.

Na terenie Gminy Legnica osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2023 roku wyniósł **36,35 %**, co oznacza, że wymagany poziom

został osiągnięty.

Na terenie Gminy Legnica masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych przekazanych do składowania wyniosła **0,25 %**. Nie zostały wliczone do obliczeń masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania odpady wytworzone w procesie biologicznego przetwarzania odpadów o kodzie 19 12 12, spełniające wymagania § 6 ust. 1 przedmiotowego rozporządzenia, które zgodnie z § 5 ust. 1 klasyfikowane są jako odpady o kodzie 19 05 99 (stabilizat).

SPIS TABEL I SCHEMATÓW:

| | | |
|------------|--|----|
| Tabela 1. | Wykaz aptek, w których zlokalizowane są konfiskatory na przeterminowane leki..... | 10 |
| Tabela 2. | Rodzaj i kod odpadów odbieranych od właścicieli nieruchomości..... | 12 |
| Tabela 3. | Minimalna częstotliwość odbioru odpadów komunalnych..... | 12 |
| Tabela 4. | Rodzaje i ilości odpadów komunalnych przyjmowanych w PSZOK w Legnicy..... | 14 |
| Tabela 5. | Możliwości Instalacji Komunalnej w Legnicy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania..... | 23 |
| Tabela 6. | Terminy dostosowania istniejących miejsc magazynowania odpadów na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów do wymagań rozporządzenia z dnia 11 września 2020 r. W sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. Poz. 1742)..... | 26 |
| Tabela 7. | Koszty odbioru odpadów poniesione przez Gminę Legnica w 2023 roku..... | 33 |
| Tabela 8. | Cennik za przyjęcie wybranych odpadów do Instalacji komunalnej przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy..... | 34 |
| Tabela 9. | Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Legnica poniesione w 2023 roku..... | 35 |
| Tabela 10. | Koszty prowadzenia dwóch Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych poniesione przez Gminę Legnica w 2023 roku..... | 36 |
| Tabela 11. | Koszty obsługi administracyjnej systemu poniesione przez Gminę Legnica w roku 2023 | 37 |
| Tabela 12. | Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w roku 2023..... | 38 |
| Tabela 13. | Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Legnica w roku 2023..... | 42 |
| Tabela 14. | Masa pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2023..... | 43 |
| Schemat 1. | Rozkład kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Legnica w roku 2023..... | 32 |

*Zebrała i opracowała:
Magdalena Sawicz*

**Dyrektor
Wydziału Środowiska
i Gospodarowania Odpadami**