

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI**

ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE

GMINY ŁUKOWICA

ZA 2022 ROK



## **Cel i założenia analizy**

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 ze zm.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

## **Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

### ***Ustawy:***

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 699),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.).

### ***Rozporządzenia:***

1. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530).
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r., poz. 906).

## **Uchwały:**

W ramach organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Łukowica podjęto następujące uchwały:

1. Uchwała Nr X/86/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łukowica.
2. Uchwała Nr VIII/64/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 27 września 2019 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Łukowica.
3. Uchwała Nr IX/73/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 6 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości.
4. Uchwała Nr XXVIII/251/22 Rady Gminy Łukowica z dnia 29 czerwca 2022 w sprawie zmiany uchwały IX/72/19 z dnia 6 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki tej opłaty oraz ustalenie stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności na terenie Gminy Łukowica.
5. Uchwała Nr X/87/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług na terenie gminy Łukowica w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
6. Uchwała Nr XXXIV/510/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022.

## System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej.

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

Od dnia 01.01.2022 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Łukowica realizowany jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa. Firma została wybrana w drodze przetargu nieograniczonego. Usługa w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych realizowana była na podstawie umowy, która została podpisana 30 grudnia 2021 r. na okres 12 miesięcy tj. do 31.12.2022 r.

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Łukowica właściciele nieruchomości zobowiązani byli do zbierania następujących frakcji odpadów:

- a) selektywnych w podziale na następujące frakcje
  - odpady z papieru i tektury;
  - odpady tworzyw sztucznych;
  - odpady ze szkła;
  - odpady metali;
  - odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
  - odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
  - mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
  - odpady budowlane i rozbiórkowe;
  - zużytych opon;
  - zużyte baterie i akumulatory;
  - odpady niebezpieczne, w tym przeterminowane leki i chemikalia.
- b) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pozostałych po wysegregowaniu frakcji zbieranej selektywnie (w tym popiół).

Zebrane odpady komunalne mieszkańcy gromadzą w pojemnikach lub workach foliowych o następującej kolorystyce:

- żółtym – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- niebieskim – odpady z papier, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
- zielonym – z przeznaczeniem na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- brązowym – odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone, roślinne oraz kuchenne);
- czarnym – do gromadzenia odpadów pozostałych po segregacji.

Odpady zielone, powstające w wyniku pielęgnacji zieleni na terenie nieruchomości mogą być kompostowane w przydomowych kompostownikach, jeżeli nie powoduje to uciążliwości sąsiednich nieruchomości.

Dopuszcza się również zagospodarowanie drobnego gruzu budowlanego do utwardzenia lub naprawy zniszczonych dróg o nawierzchni gruntowej po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem lub zarządcą drogi.

Na terenie Gminy Łukowica zorganizowane zostały również punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez umieszczenie pojemników w budynku Urzędu Gminy w Łukowicy oraz w szkołach na terenie całej gminy, gdzie mieszkańcy mogą wrzucać odpady – baterie. Dodatkowo na terenie gminy przy szkołach podstawowych w Łukowicy oraz Przyszowej zamontowane zostały Miejskie Punkty Elektroodpadów, gdzie mieszkańcy mogą oddać różnego rodzaju małe elektrośmieci. MPE to skuteczne narzędzie do informowania, propagowania i uświadamiania mieszkańców, że elektroodpady są odpadami niebezpiecznymi.

Dystrybucja worków odbywa się podczas odbioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek” oraz u sołtysów wsi. Dla wprowadzenia udogodnień dla mieszkańców worki można było dodatkowo odebrać w siedzibie Urzędu Gminy Łukowica. Sprawę dystrybucji worków na bieżąco kontroluje pracownik poprzez wizje w terenie oraz rozmowy z mieszkańcami w czasie wizyty w Urzędzie. Dodatkowe worki dostępne w Urzędzie pozwalają na bieżące wyposażenie nowych mieszkańców, którzy składają pierwszą deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wówczas mieszkańcy wyposażeni zostają w tzw. pakiet startowy, w skład którego wchodzi: worki na poszczególne frakcje odpadów, ulotki jak należy segregować odpady, kody kreskowe oraz harmonogram wywozu.

## **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**

Na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z obowiązującym prawem oraz podpisaną umową, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów odebranych z terenu gminy Łukowica były kierowane do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji były przekazywane do FCC Podhale Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 115, 34-400 Nowy Targ. Niesegregowane odpady komunalne (20 03 01) zebrane z terenu gminy przez PUK Empol zostały przekazane do – Instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych, osiedle Rzeka 419, 34-451 Tylmanowa. Produkt (odpad o kodzie 191212) powstający na linii sortowniczej poddawany jest procesowi biostabilizacji tlenowej. Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie biologicznego przetwarzania przeznaczony został do składowania w ilości 376,79 Mg na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Młynach 111a, 37-552 Młyny. Natomiast frakcja > 80mm odpadów 191212 powstająca w tym procesie kierowana jest do produkcji paliwa alternatywnego RDF do ZZO Gorlice, ul. Przemysłowa 7, 38-300 Gorlice. Pozostałe surowce wtórne wysortowane z odpadu o kodzie 20 03 01 przekazywane zostały firmom recyklingowym. Odpady (kod 20 03 01) zebrane przez MZGKiM w Limanowej przekazane zostały do RIPOK Myślenice, ul. K. Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice.

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

Właściwe gospodarowanie odpadami komunalnymi to jeden z elementów polityki proekologicznej, związany nie tylko z prawidłową segregacją odpadów ale również z recyklingiem. Aby umożliwić prawidłowy przebieg tych procesów utrzymano system ewidencjonowania odpadów, który zapewnia:

- pełną ewidencję zbieranych odpadów i przyspiesza pracę sprawozdawczą;
- kontrolę zgodności deklaracji mieszkańców ze stanem faktycznym;
- sprawne rozliczenie ilościowo-jakościowe współpracy urzędu z firmą świadczącą usługę obioru.

Niezbędne jest wyposażenie PSZOK-u w wagę, która umożliwi dokładne określenie masy przyjmowanych odpadów komunalnych oraz w urządzenia, które zapewnią prowadzenie ewidencji przyjmowanych odpadów komunalnych w formie elektronicznej. Konieczne jest także doposażenie punku w pojemniki i boksy na odpady.

### 3. Zestawienie kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

| Rodzaj odpadów<br>Miesiące | WYDATKI                  |                        |                           | WPLYWY                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Wartość netto<br>[w: zł] | Podatek VAT<br>[w: zł] | Wartość brutto<br>[w: zł] |                                                                                                                                                                                      |
| <b>EMPOL Sp. z o.o.</b>    |                          |                        |                           |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Styczeń</b>             | 120 054,20               | 9 604,34               | 129 658,54                | <b>Dochody: 1 706 785,19</b><br><b>K-ty upomnień: 2 468,76</b><br><b>Odsetki: 6 448,03</b><br><b>Opłata prolongacyjna: 2,00</b><br><hr/> <b>Razem wpływy:</b><br><b>1 715 703,98</b> |
| <b>Luty</b>                | 111 273,80               | 8 901,90               | 120 175,70                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Marzec</b>              | 92 076,60                | 7 366,13               | 99 442,73                 |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kwiecień</b>            | 138 031,60               | 11 042,53              | 149 074,13                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Maj</b>                 | 138 418,90               | 11 073,51              | 149 492,41                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Czerwiec</b>            | 138 229,00               | 11 058,32              | 149 287,32                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lipiec</b>              | 101 531,60               | 8 122,53               | 109 654,13                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sierpień</b>            | 135 775,80               | 10 862,06              | 146 637,86                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wrzesień</b>            | 129 283,30               | 10 342,66              | 139 625,96                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Październik</b>         | 88 475,40                | 7 078,03               | 95 553,43                 |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Listopad</b>            | 148 109,80               | 11 848,78              | 159 958,58                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grudzień</b>            | 96 344,60                | 7 707,57               | 104 052,17                |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Razem</b>               | 1 437 604,60             | 115 008,37             | 1 552 612,97              |                                                                                                                                                                                      |

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

Wydatki podane w tabeli wynikają wyłącznie z dokumentów rozliczeniowych – Fa VAT w ramach realizowanej umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów, zawartej pomiędzy gminą a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych „Empol” Sp. z o.o. Natomiast wpływy są zgodne ze sprawozdaniem Rb- 27S z wykonania planu dochodów budżetowych na dzień 31.12.2022 r.

Wydatki związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2022 kształtowały się następująco:

- Koszt łączny: 1 727 047,23 zł
- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 1 552 612,97 zł
- Obsługa systemu gospodarki odpadami komunalnymi: 174 434,26 zł\*

\* do kosztów obsługi systemu zaliczamy: koszty administracji, zakup materiałów i wyposażenia, koszty utrzymania PSZOK-u.

#### **4. Liczba mieszkańców**

Gmina Łukowica jest gminą wiejską. W jej skład wchodzi 10 sołectw: Łukowica, Jadamwola, Jastrzębie, Młyńczyska, Owieczka, Przyszowa I, Przyszowa II - Berdychów, Roztoka, Stronie, Świdnik. Dominującą formą zabudowy jest mieszkalnictwo jednorodzinne.

Zgodnie z dostępnymi danymi:

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2022 r. wynosi **10 270** (dane z Urzędu Stanu Cywilnego)
- systemem objęto - **8 775 osób**
- nie zgłoszonych do deklaracji – **1495 osób**

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów podejmuje i kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczne zjawisko występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy Łukowica, a w większości poza granicami kraju. Różnica wynika również z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i korygowanie ich ze stanem faktycznym.

- w 2022 r. zebrano **595** deklaracji
- ilość nieruchomości deklarujących kompostowanie bioodpadów - **2385**
- ilość nieruchomości niekompostujących bioodpadów - **96**

W ramach „uszczelnienia” systemu (od 01.01.2022 r. – 31.12.2022 r.) skierowano 38 wezwań do złożenia nowej deklaracji lub złożenie wyjaśnień zgodnie z art. 274a ustawy – Ordynacja podatkowa. W stosunku do 1 właściciela wszczęto postępowanie określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wydano decyzję umarzającą to postępowanie. Natomiast w pozostałych przypadkach zostały złożone korekty deklaracji lub wyjaśnienia.

#### **4.1. Liczba osób zamieszkałych i zameldowanych z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2022 r.) według danych z USC i złożonych deklaracji.**

|                                        | <b>Łukowica</b> | <b>Świdnik</b> | <b>Jastrzębie</b> | <b>Jadamwola</b> | <b>Młyńczyska</b> | <b>Owieczka</b> | <b>Przyszowa</b> | <b>Roztoka</b> | <b>Stronie</b> |
|----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| <b>Zameldowani</b>                     | 2314            | 749            | 651               | 587              | 1028              | 340             | 2614             | 845            | 1142           |
| <b>Zamieszkali</b>                     | 2004            | 596            | 540               | 487              | 863               | 300             | 2216             | 734            | 1035           |
| <b>Różnica</b>                         | 310             | 153            | 111               | 100              | 165               | 40              | 398              | 111            | 107            |
| <b>% udział osób objętych systemem</b> | 87              | 80             | 83                | 81               | 84                | 88              | 85               | 87             | 91             |

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.



## 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Łukowica w [Mg].

| Rodzaj odpadów                                                          | Odpady niesegregowane (zmieszane) | Odpady segregowane            |                                |                     |             | Inne odpady nieulegające biodegradacji | Zużyte urządzenia elektryczne | Odpady wielkogabarytowe | Odpady budowlane | Odpady niebezpieczne | Zużyte opony | Baterie i akumulatory | Tekstylna   | Leki        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                                                                         |                                   | Zmieszane odpady opakowaniowe | Opakowania z papieru i tektury | Opakowania ze szkła | Biodpady    |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
| Miesiące                                                                |                                   |                               |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
| <b>EMPOL Sp. z o.o.</b>                                                 |                                   |                               |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
| <b>Styczeń</b>                                                          | 83,78                             | 24,00                         | 1,30                           | 12,32               |             | 2,84                                   |                               | 3,32                    | 0,78             |                      |              |                       |             |             |
| <b>Luty</b>                                                             | 64,64                             | 15,68                         | 0,80                           | 9,26                |             | 3,80                                   |                               |                         | 15,40            | 0,88                 | 6,26         |                       |             |             |
| <b>Marzec</b>                                                           | 68,22                             | 16,84                         | 0,90                           | 10,06               | 0,06        | 2,98                                   |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
| <b>Kwiecień</b>                                                         | 66,92                             | 17,22                         | 0,52                           | 8,74                | 0,16        |                                        |                               | 41,42                   | 0,54             |                      |              |                       | 0,84        |             |
| <b>Maj</b>                                                              | 70,58                             | 18,72                         | 1,32                           | 11,78               |             | 1,34                                   |                               |                         | 27,58            | 1,00                 | 12,76        |                       |             |             |
| <b>Czerwiec</b>                                                         | 96,22                             | 33,28                         | 0,94                           | 14,80               | 0,42        | 2,60                                   | 0,14                          |                         |                  |                      |              | 0,16                  |             | 0,04        |
| <b>Lipiec</b>                                                           | 68,28                             | 23,40                         | 1,00                           | 9,46                |             | 1,06                                   |                               | 4,56                    | 0,32             |                      |              |                       |             |             |
| <b>Sierpień</b>                                                         | 71,28                             | 25,26                         | 0,96                           | 10,16               |             | 1,72                                   |                               | 1,66                    | 26,08            | 0,64                 | 6,34         |                       |             |             |
| <b>Wrzesień</b>                                                         | 65,52                             | 20,58                         | 0,40                           | 11,20               | 0,16        | 1,56                                   |                               | 30,84                   |                  |                      |              |                       |             |             |
| <b>Październik</b>                                                      | 64,18                             | 17,00                         | 1,20                           | 8,18                | 0,88        | 3,52                                   |                               |                         | 0,20             |                      |              |                       |             |             |
| <b>Listopad</b>                                                         | 80,36                             | 26,18                         | 1,26                           | 12,02               | 0,50        | 1,36                                   |                               | 3,48                    | 19,54            | 0,48                 | 10,90        |                       |             |             |
| <b>Grudzień</b>                                                         | 80,94                             | 14,12                         | 0,98                           | 5,72                |             |                                        | 1,94                          |                         | 0,18             |                      |              |                       |             |             |
| <b>Razem</b>                                                            | 880,92                            | 252,28                        | 11,58                          | 123,70              | 2,18        | 22,78                                  | 2,08                          | 85,28                   | 90,62            | 3,00                 | 36,26        | 0,16                  | 0,84        | 0,04        |
| <b>EMPOL Sp. z o.o. *</b>                                               |                                   |                               |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
|                                                                         | 8,58                              |                               |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
| <b>Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.*</b> |                                   |                               |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
|                                                                         | 5,20                              | 0,91                          |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |
| <b>Razem</b>                                                            | <b>894,70</b>                     | <b>253,19</b>                 | <b>11,58</b>                   | <b>123,70</b>       | <b>2,18</b> | <b>22,78</b>                           | <b>2,08</b>                   | <b>85,28</b>            | <b>90,62</b>     | <b>3,00</b>          | <b>36,26</b> | <b>0,16</b>           | <b>0,84</b> | <b>0,04</b> |
| <b>Suma</b>                                                             | <b>1526,41</b>                    |                               |                                |                     |             |                                        |                               |                         |                  |                      |              |                       |             |             |

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

\* odbiór odpadów poza gminnym systemem

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Łukowica w 2022 roku nie wliczając odpadów poza gminnym systemem wyniosła 1511,72 Mg, z czego 880,92 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 58% ogółu zebranych odpadów komunalnych. W roku 2022 zebrano o 41,67 Mg mniej odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego. Kompostowanie biodpadów „u

źródła” prowadzi 96% właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. Odpady segregowane stanowiły zaledwie 26% całości zebranych odpadów. Odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne, budowlane oraz zużyte opony stanowią natomiast 14% całości zebranych odpadów.

**6. 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**

|                 |                                                                                                        | Odpady powstałe w wyniku mechanicznego biologicznego przetwarzania - instalacja MBP w Tylmanowej, os. Rzeka 419     |                                                                                                 |                                                       |                                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kod odpadu      | Ilość odpadów przyjęta i skierowana do mechaniczno – biologicznego przetwarzania w procesie R- 12 [Mg] | Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie MBP przeznaczony do składowania (D-5) | Odpady o kodzie 191212 frakcja pow. 80mm (R12) [Mg] przeznaczone do stabilizacji tlenowej (D-8) | Odpady palne 191210 (paliwo alternatywne) R – 12 [Mg] | Odpady o kodzie 190503 (R-3) [Mg] |
| <b>20 03 01</b> | <b>891,60</b>                                                                                          | <b>376,79</b>                                                                                                       | <b>15,603</b>                                                                                   | <b>453,863</b>                                        | <b>20,15</b>                      |

Wytworzone odpady o kodzie 19 05 99 w ilości 376,79 Mg zostały zdeponowane na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Młynach 111a, 37-552 Młyny.

|                 |                                                                                                        | Odpady powstałe na sortowni – Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach                                         |                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kod odpadu      | Ilość odpadów przyjęta i skierowana do mechaniczno – biologicznego przetwarzania w procesie R- 12 [Mg] | Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie MBP przeznaczony do składowania (D-5) | Odpady o kodzie 191212 frakcja pow. 80mm (R12) [Mg] |
| <b>20 03 01</b> | <b>5,2017</b>                                                                                          | <b>3,9575</b>                                                                                                       | <b>0,1178</b>                                       |

Wytworzone odpady o kodzie 19 05 99 w ilości 3,9575 Mg zostały zdeponowane na składowisku odpadów: RIPOK Myślenice, ul. Kornela Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice.

**6.1. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Łukowica w danym okresie sprawozdawczym.**

| Kod odpadów | Rodzaj odpadów                  | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 150102      | Opakowania z tworzyw sztucznych | -                       | 43,9556                                                                       |
| 150107      | Opakowania ze szkła             | 123,70                  | 107,672                                                                       |
| 150101      | Opakowania z papieru i tektury  | 11,58                   | 4,956                                                                         |
| 150104      | Opakowania z metali             | 0,9105                  | 0,9105                                                                        |
| <b>SUMA</b> |                                 | <b>136,1905</b>         | <b>157,4941</b>                                                               |

**7. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

|                                                                                                                                        | 2022 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych                                                              | 13%  |
| Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 100% |
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania                                     | 0%   |

Osiągnięte wskaźniki są obliczone na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Łukowica oraz wzorów zamieszczonych w Rozporządzeniach Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 poz. 1530) oraz Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)

**8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

|                                                                                                                                                 |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Masa odpadów wytworzonych na terenie gminy</b>                                                                                               | <b>1526,41</b> |
| <b>- przekazana do termicznego przekształcania</b>                                                                                              | 427,831        |
| <b>Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.</b> | 0,28           |

## **Podsumowanie**

Reasumując, Gmina Łukowica w roku 2022 prowadziła system gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z wytycznymi ujętymi w aktualnym „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego”. Wdrożyła i realizowała przejęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Priorytetowym zadaniem dla gminy na kolejne lata jest prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych i stworzenie instrumentów motywujących i mobilizujących mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku. Kluczową inwestycją jest wyposażenie PSZOK w wagę oraz doposażenie tego miejsca w większą ilość kontenerów do gromadzenia odpadów. W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki bioodpadów i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki.

## **Opracował:**

Dawid Wilk