

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ŁĘCZYCE  
ZA 2022 ROK**



2023 ROK

## UŻYTE SKRÓTY

- Ustawa u.c.p.g. – ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 ze zm.),
- Ustawa o odpadach – ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 699),
- PGO Woj. pomor. – Plan Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego na lata 2016-2022,
- Instalacja MBP – instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,

## SPIS TREŚCI

Str. 2 Wprowadzenie – ogólne wiadomości o systemie gospodarowania odpadami komunalnymi

Str. 6 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.

Str. 6 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Str. 7 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem , recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych

Str. 8 Liczba mieszkańców

Str. 8 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

Str. 9 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Str. 11 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych w 2021 r. z terenu gminy Łęczyce oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Str. 11 Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Str. 12 Podsumowanie i wnioski końcowe

## SPIS TABEL

Tabela 1. Koszty transportu odpadów komunalnych str. 7

Tabela 2. Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych str. 7

Tabela 3. Koszty organizacji i prowadzenia PSZOK str. 8

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach komunalnych str. 9

Tabela 5. Informacja o odpadach nieulegających biodegradacji str. 9

Tabela 6. Informacja o odpadach ulegających biodegradacji str. 10

## WPROWADZENIE – OGÓLNE WIADOMOŚCI O SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łęczyce za 2022 rok*”. Podstawę prawną do jej przeprowadzenia stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2022r., poz 2519 z późn. zm.)(dalej u.c.p.g.).

### Cel i zakres opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy u.c.p.g. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na mocy art. 9tb ust. 1 sporządzana jest 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 innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowego dokumentu jest zgodny z art. 9tb ust. 1 ustawy u.c.p.g. i obejmuje:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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,
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 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.

Analiza sporządzana jest w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Materiały wykorzystane w opracowaniu:

Do opracowania niniejszego dokumentu wykorzystano m.in. niżej wymienione materiały i dane źródłowe:

- Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łęczyce za 2021 rok.,
- Plan Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego na lata 2016 – 2022 (przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 321/XXX/16 z dnia 29 grudnia 2016 r.),

- Miesięczne zestawienia ilości odbieranych odpadów oraz kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.,
- Informacje i dane przekazane przez ZZO „Czysta Błękitna Kraina” w Czarnówku,
- Roczne sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne na terenie Gminy Łęczyce
- Sprawozdanie Wójta Gminy Łęczyce z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r.

## Charakterystyka Gminy Łęczyce

Gmina Łęczyce jest gminą wiejską położoną w północnej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim. Gmina od północy graniczy z gminą Choczewo, od północnego wschodu z gminą Gniewino, od wschodu z gminą Luzino, od południa z gminą Linia, natomiast od strony zachodniej z gminami Cewice i Nowa Wieś Lęborska położonymi w powiecie lęborskim. Powierzchnia gminy Łęczyce wynosi 233 km<sup>2</sup>.

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Łęczyce w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

Gospodarka odpadami komunalnymi w 2022 r. na terenie Gminy Łęczyce była kontynuacją przedsięwzięć i działań prowadzonych w latach ubiegłych, tj. od 1 lipca 2013 r., czyli od wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. System ten ewaluuje i na podstawie zebranych doświadczeń jest sukcesywnie ulepszany tak, aby mógł spełniać oczekiwania mieszkańców jak również aby Gmina Łęczyce osiągała wymagane prawem poziomy recyklingu. Systemem odbierania odpadów komunalnych objęte są nieruchomości zamieszkałe położone na terenie Gminy, natomiast właściciele nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, którzy są poza systemem prowadzonym przez Wójta Gminy Łęczyce są obowiązani do posiadania indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanym do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie z zapisami znowelizowanej ustawy, postanowienia umowy zawartej z gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanym do rejestru działalności regulowanej, zawierają odbiór wszystkich frakcji odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łęczyce oraz przepisach szczegółowych dotyczących selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

### Podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2022 r. obowiązywały niżej wymienione uchwały Rady Gminy Łęczyce określające podstawy i zasady systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy:

- Uchwała Nr LXI/77/2018 Rady Gminy Łęczyce z dnia 04 września 2018 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łęczyce,
- Uchwała Nr II/14/2018 z dnia 05 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały nr LXI/77/2018 Rady Gminy Łęczyce z dnia 04 września 2018 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łęczyce
- Uchwała Nr LXI/78/2018 Rady Gminy Łęczyce z dnia 04 września 2018 r. w sprawie 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na terenie gminy Łęczyce
- Uchwała Nr XV/98/2019 Rady Gminy Łęczyce z dnia 17 października 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr LXI/78/2018 Rady Gminy Łęczyce z dnia 04 września 2018 r. w sprawie 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 opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na terenie gminy Łęczyce

- Uchwała Nr L/6/2022 Rady Gminy Łęczyce z dnia 31 stycznia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty
- Uchwała Nr LX/70/2018 z dnia 20 sierpnia 2018 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr LI/16/2022 Rady Gminy Łęczyce z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

Odbiór odpadów komunalnych.

Firmy świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych:

Od 01.01.2022r. do 31.12.2022r. usługę odbioru odpadów i transportu odpadów świadczyło konsorcjum firm:

**Lider:** REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, Oddział w Łęborgu: ul. Kossaka 91-95, 84-300 Łęborg

**Partner:** EKO LOGISTIK Usługi Komunalno – Transportowe Budowa Pojazdów Dariusz Grubba, ul. Wilczka 14, 84-242 Luzino.

Ww. firmy zostały wyłonione w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Łęczyce” (Nr RIR.271.17.2020.DB z dnia 04.12.2020r. na okres od 01.02.2020r. – 31.01.2023r.)

#### **Zagospodarowanie odpadów komunalnych**

W 2008r. Rada Gminy Łęczyce podjęła uchwałę nr XXIII/40/2008 z dnia 14 października 2008r. w sprawie przystąpienia do spółki pod firmą Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. i objęcia przez Gminę Łęczyce udziałów w tej spółce. W 2018r. Rada Gminy Łęczyce podjęła uchwałę nr XLVII/4/2018 z dnia 29 stycznia 2018r. w sprawie powierzenia spółce Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. z siedzibą w Czarnówku zadania własnego gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnym. Zgodnie z powyższą uchwałą zawarto umowę wykonawczą. Która zobowiązuje m.in. do zapewnienie przekazywania pełnego strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy do ZZO w Czarnówku.

Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku pomiędzy rokiem 2008 a 2018r. zmieniło nazwę na Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o. z siedzibą w Czarnówku.

Celem spółki jest budowa i eksploatacja składowiska odpadów a przedmiotem działalności spółki jest m.in. działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów.

Przedmiotowy zakład spełnia wymagania dla instalacji komunalnej, o której mowa w art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U. 2019, poz.701 ze zm.).

#### **Metody obliczania opłaty**

Na terenie Gminy Łęczyce opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach zamieszkałych naliczana jest w zależności od ilości osób zamieszkujących na danej nieruchomości. Zaletą tej metody jest oparcie jej o zasadę „zanieczyszczający płaci”.

W okresie od 01.01.2022r. do 31.03.2022r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za jedną osobę/miesięcznie wynosiła 23,00 zł. W przypadku właścicieli nieruchomości zabudowanymi budynkami jednorodzinnymi, którzy zadeklarowali posiadanie przydomowego kompostownika i kompostowali w nim bioodpady, uiszczali opłatę w wysokości 21,00 zł.

W przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniali obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, opłata podwyższona wynosiła 69,00 zł od osoby zamieszkującej nieruchomość na miesiąc.

W okresie od 01.04.2022r. do 31.12.2022r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi za jedną osobę/miesięcznie wynosiła 29,50 zł. W przypadku właścicieli nieruchomości zabudowanymi budynkami jednorodzinnymi, którzy zadeklarowali posiadanie przydomowego kompostownika i kompostowali w nim bioodpady, uiszczali opłatę w wysokości 27,50 zł.

W przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniali obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, opłata podwyższona wynosiła 88,50 zł od osoby zamieszkującej nieruchomość na miesiąc.

W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości otrzymują następujące usługi: wyposażenie nieruchomości w worki na odpady surowcowe. Ponadto z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywane są koszty funkcjonowania systemu obejmujące: odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, tworzenie i utrzymanie PSZOK i edukację ekologiczną oraz obsługę administracyjną systemu.

System zbierania i odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku

W 2022 r. na terenie Gminy Łęczyce główny system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (analogicznie jak w roku poprzednim) prowadzony był w następujący sposób:

- „u źródła”,
- na terenach przeznaczonych do użytku publicznego,
- w PSZOK.

W 2022 r. mieszkańcy Gminy Łęczyce nadal korzystali z funkcjonującej aplikacji BLISKO, która jest aplikacją przypominającą kiedy z naszej posesji odbierane są odpady komunalne, w jaki sposób należy właściwie segregować odpady, w jakich dniach i godzinach można oddawać odpady do PSZOKu oraz terminy uiszczania opłat. Dzięki wyszukiwarce odpadów, mieszkaniec ma pod ręką odpowiedzi gdzie powinien wyrzucić konkretny odpad.

W 2022 r. uzupełnieniem zbiórki odpadów „u źródła” i na terenach przeznaczonych do użytku publicznego była zbiórka odpadów prowadzona w PSZOK. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych działający na zlecenie gminy i obsługujący właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajduje się na terenie gminy Luzino, przy ul. Przemysłowej 13. Mieszkańcy mogą do punktu nieodpłatnie dostarczać takie odpady jak: odpady selektywnie zbierane (tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe, papier i tektura, szkło, odpady zielone biodegradowalne), odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, meble, opony samochodowe, motocyklowe, rowerowe, od taczek, odzież i tekstylia, odpady niebezpieczne, czysty gruz, np. pustaki, armatura sanitarna, stolarka drzwiowa i okienna (bez szyb), brodziki prysznicowe, szyby od brodzików prysznicowych (z tworzyw sztucznych) czy wanny.

Na terenie Gminy Łęczyce prowadzona jest także selektywna zbiórka baterii m.in. w szkołach (w ramach konkursów), urzędach, placówkach handlowych, na terenie których znajdują się odpowiednie pojemniki przeznaczone na tego rodzaju odpady. Zebrane w ten sposób baterie trafiają do odpowiednich firm, które zajmują się ich unieszkodliwianiem.

Ponadto selektywnie zbierane są nakrętki plastikowe w pojemnikach, tzw. „sercach”, ustawionych na ogólnodostępnych terenach.

## 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

Pod pojęciem przetwarzania, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

W myśl obowiązującego prawa (art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości: selektywnie zebranych odpadów komunalnych, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, a niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej. Ponadto dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania w sytuacji, gdy gmina prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie ze standardami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz selektywnie zebrane, odebrane z nieruchomości położonych na terenie gminy Łęczyce w 2022 r. dostarczane były przez firmę odbierającą odpady (wybraną w drodze przetargu) do instalacji komunalnej w Czarnówku. Przedmiotowy zakład spełnia wymagania dla instalacji komunalnej, o której mowa w art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz.U. 2019, poz.701 ze zm.).

Wyposażenie instalacji - ZZO Czarnówko:

1. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych- 43 000 Mg/rok;
2. Kompostownia bioreaktorowa- 30 000 Mg/rok;
3. Kompostownia polowa- 5 000 Mg/rok;
4. Kwatera składowania odpadów balastowych- 1 215 518 m<sup>3</sup>;
5. PSZOK;
6. Magazyn na odpady niebezpieczne;
7. Magazyn na odpady inne niż niebezpieczne;
8. Waga samochodowa – 2 szt.;
9. Myjka kół i podwozi samochodowych;
10. Sprzęt ciężki do eksploatacji składowiska;
11. Zaplecze administracyjno-socjalne, zaplecze warsztatowe;
12. Pojazdy do selektywnego zbierania odpadów, pojemniki do selektywnego zbierania odpadów.
13. Zbiornik p. poż. V200 m<sup>3</sup>;
14. Brodzik dezynfekcyjny;
15. Drenaż wód odciekowych wraz ze zbiornikiem;
16. Sieć kanalizacji ścieków przemysłowych;
17. Instalacja do energetycznego wykorzystania biogazu z pochodnią;
18. Magazyny: opon, szkła i metalu;
19. Ścieżka edukacyjna.

## 2. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W związku z rosnącymi wymaganiami branży odpadowej i dużą dynamiką zmian przepisów prawnych Urząd Gminy Łęczyce widzi potrzebę realizacji inwestycji związanych z gospodarką odpadami. Ułatwieniem dla mieszkańców byłoby powstanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy.

Realizacja ww. przedsięwzięcia pozwoliłaby na zapewnienie kompleksowego zagospodarowania odpadów problemowych pochodzących z gminy Łęczyce, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i wymogami prawa polskiego i wspólnotowego w instalacjach spełniających wymagania prawne.

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

W 2022 r. koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów w gminie Łęczyce wyniosły 3 265 095,53 zł brutto w okresie styczeń - grudzień.

**Tabela 1.** Koszty transportu odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Łęczyce w okresie styczeń-grudzień 2022 r. (brutto zł)

<b>Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2022 roku - odbiór i transport odpadów</b>	
<b>miesiąc</b>	<b>Koszt miesięczny [zł]</b>
styczeń	133 859,53
luty	138 712,97
marzec	153 604,62
kwiecień	157 892,48
maj	158 441,92
czerwiec	167 600,96
lipiec	186 807,12
sierpień	167 932,58
wrzesień	162 384,58
październik	193 011,44
listopad	162 517,47
grudzień	146 652,75
<b>Koszt roczny</b>	<b>1 929 418,42</b>

Źródło: Opracowanie własne

**Tabela 2.** Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Łęczyce w okresie styczeń-grudzień 2022 r. (brutto zł)

<b>Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2022 roku - zagospodarowanie odpadów</b>	
<b>miesiąc</b>	<b>Koszt miesięczny [zł]</b>
styczeń	102 926,41
luty	95 206,31
marzec	114 815,31
kwiecień	111 863,29
maj	98 891,40
czerwiec	88 897,28
lipiec	112 677,23
sierpień	99 329,78
wrzesień	126 983,83
październik	112 913,88
listopad	98 699,64
grudzień	106 052,75
<b>Koszt roczny</b>	<b>1 269 257,11</b>



Źródło: Opracowanie własne

Tabela 3. Koszt organizacji i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022r.

<b>Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2022 roku - organizacja i prowadzenie PSZOK</b>	
<b>miesiąc</b>	<b>Koszt miesięczny [zł]</b>
styczeń	5 535,00
luty	5 535,00
marzec	5 535,00
kwiecień	5 535,00
maj	5 535,00
czerwiec	5 535,00
lipiec	5 535,00
sierpień	5 535,00
wrzesień	5 535,00
październik	5 535,00
listopad	5 535,00
grudzień	5 535,00
<b>Koszt roczny</b>	<b>66 420,00</b>

Źródło: Opracowanie własne

Koszty odbioru i transportu odpadów z terenu gminy Łęczycze wyniosły 1 929 418,42 zł i uwzględnili koszty wyposażenia nieruchomości w worki do gromadzenia odpadów gromadzonych selektywnie. Ewidencjonowane są one według faktur wystawianych przez firmę, z którą została podpisana umowa na odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Koszty zagospodarowania odpadów w 2022 r. wyliczone zostały jako iloczyn ilości odebranych z terenu gminy Łęczycze odpadów komunalnych poszczególnych frakcji oraz ceny jednostkowej brutto za zagospodarowanie 1 Mg odpadów wg obowiązujących cenników za przyjęcie odpadów do ZZO „Czysta Błękitna Kraina” w Czarnówku i wyniosły 1 269 257,11 zł.

Za prowadzenie PSZOK wnoszone są miesięczne, ryczałtowe opłaty do firmy z którą została podpisana umowa na świadczenie tego typu usługi.

Największe wydatki systemu stanowią koszty operacyjne w których skład wchodzi: koszt zagospodarowania, transportu i odbioru odpadów.

#### 4. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Zgodnie z danymi z USC w Łęczycach, w 2022r. gminę Łęczycze zamieszkiwało 11 823 osób, natomiast w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgłoszonych zostało 10 044.

Różnica w ilości osób jest związana z tym, iż do systemu gminnego wliczane są tylko osoby, które faktycznie zamieszkują i wytwarzają odpady i zostały wykazane w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### 5. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

W 2022 r. nie stwierdzono aby funkcjonowały podmioty, w imieniu których powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6 -12.

## 6. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach komunalnych z terenu gminy Łęczyce w 2022r.

<b>INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY ŁĘCZYCE W 2022R.</b>		
Lp.	KOD I RODZAJ ODPADU	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW [Mg]
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	81,95
2.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	68,14
3.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	392,25
4.	15 01 07 Opakowania ze szkła	225,36
5.	16 01 03 Zużyte opony	31,67
6.	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	74,29
7.	20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,32
8.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	649,30
9.	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	4,28
10.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2156,70
11.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	70,02
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		3756,28
12.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	170,83
13.	17 01 82 Inne niewymienione odpady	391,97
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		562,80
<b>Łączna masa odebranych odpadów komunalnych</b>		<b>4 319,08</b>

Tabela 5. Informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji przekazanych do instalacji w 2022r.

<b>INFORMACJA O ODPADACH KOMUNALNYCH NIEULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO INSTALACJI W 2022R</b>				
Lp	KOD I RODZAJ ODPADU	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO INSTALACJI W TONACH [Mg]	SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	NAZWA INSTALACJI. DO KTÓREJ ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODPADY KOMUNALNE
1.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	68,14	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
2.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	392,25	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
3.	15 01 07 Opakowania ze szkła	225,36	R5- Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	KRYNICKI RECYKLING S.A.
4.	16 01 03 Zużyte opony	31,67	R3- Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki ( w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Gumeko Sp. z o.o.
5.	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,32	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	WASTES SERVIS GROUP

6.	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	4,28	D5- Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np.umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd..)	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
7.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2151,73	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
8.	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,97	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Chlewnicy
9.	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	70,02	D5- Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd..)	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
Odpady budowlane i rozbiórkowe				
1.	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	170,83	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2.	17 01 82 Inne niewymienione odpady	391,97	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]			

Tabela 6. Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji w 2022r.

INFORMACJA O ODPADACH KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO INSTALACJI W 2022R.				
Lp.	KOD I RODZAJ ODPADU	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO INSTALACJI W TONACH [Mg]	SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	NAZWA INSTALACJI. DO KTÓREJ ZOSTAŁY PRZEKAZANE ODPADY KOMUNALNE
1.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	80,40	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
2.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,55	R3- Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki ( w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
4.	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	74,29	R3- Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki ( w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.

5.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	649,30	R3- Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki ( w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Zakład Zagospodarowania Odpadów "Czysta Błękitna Kraina" Sp. z o.o.
	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	805,54		

#### 7. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ODBIERANYCH W 2022 R. Z TERENU GMINY ŁĘCZYCE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESUMECCHANICZNO-BIOLOGICZNEGOPRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

W I półroczu 2022r. masa powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, frakcja powyżej 80 mm przekazanych do składowania wyniosła 8,2% z przyjętych zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, frakcja od 0 do 80 mm przekazana do składowania wyniosła 3,23 % z dostarczonych na sortownię odpadów zmieszanych. Masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych 190599 przekazywanych do składowania w I półroczu 2022r. wyniosła 1,87% z dostarczonych na sortownię odpadów zmieszanych (odpady o kodzie 20 03 01). W pierwszym półroczu nie składowano pozostałości po sortowaniu odpadów selektywnie zebranych.

W II półroczu 2022r. masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, frakcja powyżej 80 mm przekazanych do składowania wyniosła 4,64 % z przyjętych zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, frakcja od 0 do 80 mm przekazana do składowania wyniosła 0,5 % z dostarczonych na sortownię odpadów zmieszanych.

Masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych 190599 przekazywanych do składowania w drugim półroczu 2022r. wyniosła 14,57 % z dostarczonych na sortownię odpadów zmieszanych (odpady o kodzie 20 03 01). W drugim półroczu nie składowano pozostałości po sortowaniu odpadów selektywnie zebranych.

Parametr AT4, rozumiany jest jako aktywność oddychania, tj. parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni wyniosło 1,88 mg O<sub>2</sub>/g (średnia arytmetyczna z 12 wyników dla odpadu 19 12 12 z frakcji poniżej 80 mm).

#### 8. UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć za rok 2022 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej **25%**. W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyznaczono sposób obliczania poziomu zgodnie z poniższym wzorem:

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

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

W ramach weryfikacji mas odpadów surowcowych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w danym okresie sprawozdawczym dokonano wyliczeń mas odpadów przekazanych do recyklingu w roku 2022 na podstawie informacji sporządzonych przez instalację komunalną w Czarnówku. Następnie po uprzednim zweryfikowaniu sprawozdań składanych przez podmioty działające na terenie gminy w zakresie odbioru odpadów, wyliczono wymagany poziom

Uzyskany dla gminy Łęczyce poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na 2022r. wynosi 17,52 %.

## 9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE

Przeprowadzona Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Łęczyce za 2021 r. pozwala na wyciągnięcie odpowiednich wniosków i spostrzeżeń na temat funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. System gospodarowania odpadami na terenie gminy Łęczyce ewaluuje i na podstawie zebranych doświadczeń jest sukcesywnie ulepszany tak, aby mógł spełniać oczekiwania mieszkańców.

Należałoby zwrócić szczególną uwagę na ilość wytwarzanych odpadów oraz dążyć do ich zmniejszenia w kolejnych latach, przyczyniłoby się to polepszenia funkcjonowania systemu oraz pozytywnie wpłynęło na otaczające nas środowisko.

*/Wójt Gminy Łęczyce/*