



**Analiza stanu**  
**gospodarki odpadami komunalnymi**  
**na terenie Gminy Żytno**  
**za rok 2022.**



**Żytno, kwiecień 2023 r.**

### Cel przygotowania analizy :

Przedstawiony poniżej dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żytno za rok 2022. Analiza sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zadaniem niniejszej analizy jest dostarczenie potrzebnych informacji do stworzenia najbardziej efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Żytno.

### Podstawa prawna do sporządzenia niniejszej analizy :

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona na podstawie art. 3 ust 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz.2519 z późn.zm.) zakres przedmiotowej analizy określony został w art.9tb ust.1 pkt 1-9 w/w ustawy artykuł ten przedstawia treści, które w znacznej mierze pokrywają się także w zakresie rocznego sprawozdania sporządzanego przez gminę na podstawie art. 9q ust.1 i 3 cyt. ustawy które przedkłada się Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska :

#### *Art. 9tb. ust.1 pkt 1-7 Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi*

1. Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;*
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;*

- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie **do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy**.

3. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy.





## Ogólna charakterystyka systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy

### Żytno :

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w postaci odbioru transportu i utylizacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Żytno w okresie styczeń-czerwiec w roku 2022, zajmowała się firma PAVER Sp. z o.o. , z siedzibą Kuzki 65, 29-100 Włoszczowa. Firma ta swoją działalność związała ze zbieraniem, transportem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych i przemysłowych. Wyżej wymienione usługi świadczy zarówno osobom prywatnym jak i przedsiębiorstwom. W miejscowości Wola Wiśniowa zlokalizowana jest baza firmy, na której znajduje się zaplecze techniczne w postaci specjalistycznych pojazdów, urządzeń oraz wyposażenia niezbędnego do świadczenia wysokiej jakości usług. Firma PAVER oferuje pełną gamę usług komunalnych, tj. odbiór odpadów komunalnych oraz ponadgabarytowych, odbiór elektroodpadów, odpadów przemysłowych wywóz gruzu, wynajem kontenerów na odpady remontowo-budowlane, wypożyczenie zsypów na gruz, sprzedaż pojemników, kontenerów, worków.

Natomiast w okresie lipiec-grudzień 2022 r. odbiorem odpadów komunalnych zajmowała się firma FBSerwis SA Oddział Łódź, ul. Smutna 28, 91-729 Łódź. Firma FBSerwis SA to spółka będąca częścią Grupy Budimex. Firma ta realizuje kontrakty obejmujące: usługi w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanie techniczne budynków oraz obiektów przemysłowych (m.in. siedziby Sądu Najwyższego w Warszawie, Portu Gdańsk), modernizację infrastruktury oświetleniowej (m.in. wymiana ponad 6 tys. opraw oświetleniowych w Sosnowcu) oraz bieżące utrzymanie około 1800 km dróg krajowych i autostrad oraz dróg wewnętrznych klientów.

W roku 2022 w celu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przeprowadzono postępowanie przetargowe na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, do postępowania przetargowego przystąpiły dwie firmy. Umowa przetargowa została podpisana w dniu 20.06.2022 roku w Żytnie, po przeprowadzeniu postępowania o zamówieniu publicznym w trybie przetargu nieograniczonego na okres od 1 lipca 2022 r.- do 31.12.2023 r, z firmą FBSerwis SA Oddział Łódź, ul. Smutna 28, 91-729 Łódź z siedzibą ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa, natomiast firma Paver Sp. z o.o Kuzki 65, 29-100 Włoszczowa została częściowym podwykonawcą. Odbiór odpadów komunalnych w roku 2022 na terenie gminy Żytno realizowany był w systemie pojemnikowo-workowym. Uzupełnieniem zbiórki jest punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych



(PSZOK) oraz odbiór odpadów w ramach wystawek – zbiórka objazdowa 2 razy do roku. W roku 2022 mieszkańcy oddawali odpady komunalne zgodnie z obowiązującą częstotliwością i sposobem pozbywania się odpadów komunalnych zawartą w Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Żytno:

1. Odpady komunalne z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, należy usuwać w sposób systematyczny, gwarantujący zachowanie czystości i porządku na nieruchomości.

2. Ustalono następującą częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych z nieruchomości objętych zorganizowanym przez gminę systemem odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych:

**1) niesegregowane odpady komunalne** (zmieszane) zbierane są w pojemnikach i workach na terenie nieruchomości i przekazywane odbiorcy odpadów z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnianie się pojemników, nie rzadziej jednak niż 1 raz w miesiącu,

**2) papier i tektura** powinny być zbierane i gromadzone w pojemnikach, w tym workach na terenie nieruchomości oraz przekazywane odbiorcy odpadów z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnianie się pojemników, nie rzadziej jednak niż 1 raz na trzy miesiące;

**3) szkło** powinno być zbierane i gromadzone w pojemnikach, w tym workach na terenie nieruchomości oraz przekazywane odbiorcy odpadów z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnianie się pojemników, nie rzadziej jednak niż 1 raz na trzy miesiące;

**4) tworzywa sztuczne, metal oraz opakowania wielomateriałowe** powinny być zbierane i gromadzone w pojemnikach, w tym workach na terenie nieruchomości oraz przekazywane odbiorcy odpadów z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnianie się pojemników, nie rzadziej jednak niż 1 raz na trzy miesiące; (z tym że okresie czerwiec, lipiec, sierpień z częstotliwością co miesięczną)

**5) bioodpady** powinny być zbierane i gromadzone w workach lub pojemnikach na terenie nieruchomości oraz przekazywane odbiorcy odpadów z częstotliwością uniemożliwiającą przepełnienie się worków lub pojemników, nie rzadziej jednak niż 1 raz w miesiącu,

lub zbierane i zagospodarowane we własnym zakresie w kompostownikach przydomowych;

**6) przeterminowane leki** należy przekazywać sukcesywnie do wyznaczonego punktu, adres punktu jest podany na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Gminy Żytno oraz na tablicach ogłoszeń w poszczególnych sołectwach lub do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej niż 1 raz w roku;

**7) chemikalia**, w szczególności: farby, lakiery, środki ochrony roślin, środki owadobójcze, należy systematycznie przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej niż 1 raz w roku;

**8) zużyte baterie i akumulatory** należy sukcesywnie przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, a dodatkowo zużyte baterie do pojemników rozmieszczonych w szkołach i przedszkolach na terenie Gminy Żytno oraz w Urzędzie Gminy Żytno, nie rzadziej niż 1 raz w roku;

**9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony** należy przekazywać jeden raz na pół roku podczas zbiórki objazdowej lub sukcesywnie przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej niż raz w roku;

**10) odpady budowlane i rozbiórkowe**, stanowiące odpady komunalne należy sukcesywnie przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej niż 1 raz w roku;

**11) tekstylia, odzież** należy sukcesywnie przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej niż 1 raz w roku;

**12) odpady niebezpieczne**, powstałe w gospodarstwie domowym, należy sukcesywnie przekazywać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu;

**13) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych**, powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, należy przekazywać sukcesywnie do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, nie rzadziej jednak niż 1 raz w miesiącu.

Każde gospodarstwo domowe zostało wyposażone w pojemniki, służące do zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych, których pojemność jest uzależniona od liczby osób

zamieszkujących daną nieruchomość. Do segregacji odpadów komunalnych przeznaczone zostały worki : **kolor niebieski oznaczony napisem „Papier”** – dla papieru, tektury, odpadów opakowaniowych z papieru oraz z tektury; **kolor zielony oznaczony napisem „Szkło”** – dla szkła, odpadów opakowaniowych ze szkła; **kolor żółty oznaczony napisem „Metale i tworzywa sztuczne”** – dla metali, odpadów opakowaniowych z metali, tworzyw sztucznych, odpadów opakowaniowych tworzyw sztucznych oraz odpadów opakowaniowych wielomateriałowych; **kolor brązowy oznaczony napisem „BIO”** – dla bioodpadów. Dodatkowo na terenie naszej Gminy w trzech aptekach tj. w Borzykowej, Maluszynie oraz Żytnie w specjalistycznych pojemnikach odbierane były przeterminowane leki, gromadzone przez mieszkańców. Mieszkańcy Gminy mieli także możliwość przekazywania odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tj. PSZOK). Do punktu można oddawać następujące odpady komunalne: tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, papier i tekturę, szkło, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony osobowe, meble i inne odpady wielkogabarytowe, chemikalia, przeterminowane leki, bioodpady, tekstylia, odzież, odpady niebezpieczne powstałe w gospodarstwach domowych, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek oraz odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych. Odpady do punktu można oddawać w pierwszy i ostatni wtorek miesiąca w godzinach: 8.00 - 16.00. W dni świąteczne PSZOK jest nieczynny. Dodatkowo mieszkańcy mogli oddawać zużyte baterie do specjalnych pojemników znajdujących się na terenie Szkół Podstawowych na terenie Gminy Żytno, oraz Urzędu Gminy Żytno. W dalszej części przedstawiono jak zbiórka odpadów komunalnych w 2022 r. przedstawia się w liczbach.

### **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;**

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt.2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z



hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;

2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4a. Zakazuje się mieszania selektywnie zebranych odpadów komunalnych z niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych różnych rodzajów ze sobą.

Na chwilę obecną na terenie gminy Żytno nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Odpady przekazywane są zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie posiada status Regionalnej Instalacji (RIPOK) w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz.669 ze zm.), rozumie pojęcie przetwarzanie jako procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. W myśl art.18 w/w ustawy odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, natomiast składowane powinny być tylko te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe. Odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów o czym stanowi art.105 ust.1 ustawy o odpadach. Zatem cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortowanie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 które nie nadają się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania tylko w instalacji o statusie RIPOK.

Poniższa tabela przedstawia informację o sposobie zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych z terenu Gminy Żytno w 2022 roku :

**Tabela nr.1 Zmieszane Odpady Komunalne :**

<b>Łączna Masa Zmieszanych Odpadów Komunalnych (Niesegregowane)</b>		<b>685,4100</b>	
<b>Masa Odebranych Zmieszanych Odpadów Komunalnych Przekazanych do zagospodarowania</b>	<b>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Nazwa Instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne</b>	<b>Adres Instalacji oraz nr miejsca prowadzenia działalności</b>
557,2100	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych MBP "Kępny Ług"	„Kępny Ług” ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa Nr. 0002/000019573
128,2000	D13 – Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1–D12(**)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – ZUOK Płoszów	Płoszów ul. Jeżynowa 40 97-500 Radomsko Nr. 0003/000003120

## 2.Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniły ciągłe i nieprzerwane zagospodarowanie odebranych z terenu Gminy Żytno odpadów komunalnych, w efekcie czego w tym zakresie nie było potrzeby realizowania żadnych zadań inwestycyjnych.

## 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;

W 2022 roku na pokrycie wydatków związanych z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wydano 1. 017 815,17 złotych. Usługa realizowana była na podstawie podpisanej umowy przetargowej nr 15/2022 zawartej w dniu

20.06.2022 r. z firmą FBSerwis SA Oddział Łódź, ul. Smutna 28, 91-729 Łódź z siedzibą ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa. Koszty administracyjne poniesione w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2022 wynosiły 68.016.94 złotych.

Zrealizowane dochody (wpływy): 1.318 046,86 zł, zrealizowane wydatki : 1.085 832,11 zł  
saldo końcowe na dzień 31.12.2022 r. (nadwyżka) : 232 214,75 zł.

#### **4. Liczba mieszkańców :**

Według danych pochodzących z ewidencji ludności liczba osób zameldowanych na terenie gminy Żytno na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 4 951 osób. Liczba osób zamieszkujących na nieruchomościach według danych zawartych w deklaracjach wynosi 4 194 osób.

Systemem zostało objętych 1750 gospodarstw domowych w tym nieruchomości wykorzystywanych przez część roku, oraz 9 domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe. Różnica wynikająca pomiędzy liczbą osób zameldowanych, a liczbą osób fizycznie przebywających na nieruchomości ze złożonych deklaracjach mieszkańców wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem zamieszkania (uczniowie oraz studenci) jak również podejmowaną pracą zarobkową poza granicami naszego województwa czy kraju. Należy tutaj zaznaczyć, iż meldunek nie jest jednoznaczny z faktycznym stanem zamieszkania na nieruchomości, którą oświadczają podczas składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami, właściciele nieruchomości. Należy także zaznaczyć, iż cały czas prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach oraz sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

#### **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 :**

Na terenie gminy Żytno w roku 2022 r. odnotowaliśmy trzy przypadki, gdy właściciel nieruchomości nie złożył deklaracji w ustawowym obowiązku 14 dni, od momentu zamieszkania na nieruchomości większej liczby osób. W związku z powyższym podejmując działania, zostało wysłane wezwanie do właściciela nieruchomości - do złożenia deklaracji dotyczącej opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Deklaracja z wyjaśnieniem została złożona w Urzędzie Gminy Żytno, a system z wyrównaniem naliczył prawidłowo opłatę od osób zamieszkałych na danej nieruchomości. Inne przypadki nie zostały odnotowane, ponieważ na bieżąco m.in. podczas dokonywanych comiesięcznych opłat lub składania nowych deklaracji gdzie następuje odpis takich osób z bieżących deklaracji, są weryfikowane wszystkie wątpliwości lub zgłoszenia mieszkańców.



## 6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy :

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.( t. j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.), odpady komunalne rozumiane są jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane

(zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

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

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych. Źródłem powstawania odpadów komunalnych na naszym terenie są nieruchomości zamieszkałe. Na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Żytno oraz podmiotu obsługującego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022 roku odebrano i zebrano odpady komunalne które przedstawione zostały poniżej w tabelach. **Łącznie w 2022 roku odebrano i zebrano z terenu Gminy Żytno 923,5300 Mg odpadów komunalnych.** Na terenie gminy Żytno znajdują się 1 punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, na ul. Traktorowa 2. Do punktu tego dostarczane są przez mieszkańców następujące odpady: odpady wielkogabarytowe, meble zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony samochodowe od aut osobowych, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne oraz odpady z całej frakcji selektywnej.



**Tabela nr 2. Odebrane odpady komunalne z punktu PSZOK.**

Informacja o zebranych odpadach komunalnych z terenu Pszok					
Adres Punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych[Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
ul. Traktorowa 2 97-532 Żytno	16 01 03	Zużyte opony	2,5000	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Traktorowa 2 97-532 Żytno	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,5800	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)	FBSerwis Kamieńsk Sp. z.o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Ruszczyńcu
<b>SUMA :</b>			<b>5,0800</b>		



*Tabela nr 3. Zestawienie ilości odpadów komunalnych z terenu Gminy Żytno, odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.*

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów komunalnych (Mg)
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,6200
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	68,1400
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	75,9400
4.	16 01 03	Zużyte opony	8,2800
5.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,5200
6.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1200
7.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0200
8.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki <sup>5)</sup>	0,7700
9.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,8300
10.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,0000
11.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	3,0000
12.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	685,4100
13.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,8800
<b>SUMA WSZYSTKICH ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH :</b>			<b>923,5300 MG</b>





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;

Na terenie Gminy Żytno nie ma możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, oraz bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W 2022 r. z terenu Gminy Żytno odebrano 685,4100 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod odpadu 20 03 01) oraz 26,0000 Mg bioodpadów (o kodzie 20 02 01). Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach o kodzie 19 05 99- masa całego strumienia odpadów wyniosła 290,711 Mg. Natomiast masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach o kodzie 19 12 12 - masa całego strumienia odpadów wyniosła-153,852 Mg. Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w tonach- masa całego strumienia odpadów o kodzie 19 12 12 wyniosła 32,8511 Mg.



## 8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;

Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania oraz przekazanych do termicznego przekształcania :

- Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Masa odebranych i zebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,6200	6,3424
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	68,1400	32,2483
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,1130
4.	15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	2,1800
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,0140
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	75,9400	72,8240
7.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,0000	7,4400
<b>Łączna masa odebranych i zebranych odpadów w tonach</b> <b>176,7000 MG</b>				
<b>Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i podanych recyklingowi w tonach :</b> <b>121,1617 MG</b>				

### ➤ Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

- Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] \*- **121,1617**
- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] \*- **917,830**
- Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] \* - **22,8548**
- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] \*- **15,3000**

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

- Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] \*- **633,0600**
- Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] \*- **685,4100**
- Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. - OUB w tonach [Mg] \* -**311,6100**
- Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy / związku międzygminnego / metropolitalnego, przekazanych do składowania - MOUBR w tonach [Mg] \* - **18,1384**
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] \* - **7,79**

➤ **Ilość odpadów powstałych w przydomowych kompostownikach, które zostały doliczone w celu obliczenia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recykling:**

- Ilość mieszkańców wg deklaracji (stan na dzień 31.12.2022 r.) – **4 194**
- Ilość mieszkańców na podstawie deklaracji, która nie kompostuje bioodpadów (stan na dzień 31.12.2022 r.): **Nk = 2 232 os.**
- Ilość mieszkańców z deklaracji kompostująca bioodpady (stan na dzień 31.12.2022 r.):  
**k = 1 962 os.**
- Ilość odpadów BIO odebranych przez gminę w 2022 r. : **MB = 26,0000 Mg**
- Średnia masa bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła: **m = MB/Nk**  
**m = 26,0000/2 232 = 0,0116487 Mg**
- Masa bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła: **Mk = k x m**  
**Mk = 1962 x 0,0116487 = 22,8548 Mg**

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

$$\text{Moubr} = (33,7701 * 0,40) + (21,8990 * 0,194) + (2,0430 * 0,187) + (129,9103 * 0) = 18,1384$$

$$\text{OUB}_{95} = 311,61$$

$$\text{Lm} = 4 951$$



$L_{1995} = 6\ 630$

$D = 4951/6630 = 0,7467$

Wartości  $U_{b1}$  pochodzą z danych przekazanych przez

instalacje.  $T = 7,79$

➤ Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych

- Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania w tonach [Mg] - **478,3342**
- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] \*- **917,8300**
- Poziom składowania odpadów komunalnych [%] - **52,11**

9. 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.

- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] \*
  - **923,5300**
- Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w tonach [Mg]
  - **0.0000**
- Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%] \*
  - **0,00**



## **Podsumowanie**

Po przeprowadzonej analizie stanu gospodarki odpadami za rok 2022 r. na terenie Gminy Żytno, można przedstawić następujące wnioski;

- ✓ Na przestrzeni ostatnich lat koszty odbioru i zagospodarowania odpadów znacznie wzrosły. Przepisy nałożyły na samorządy dodatkowe obowiązki w zakresie sposobu segregacji odpadów oraz ich magazynowania czyli funkcjonowania PSZOK. Znacząco wzrosły koszty osobowe i ceny paliw, a także opłata marszałkowska, tj. opłata za składowanie odpadów komunalnych na składowiskach. Wzrosła także ilość odebranych poszczególnych frakcji odpadów komunalnych. Tymczasem system odbioru i zagospodarowania odpadów powinien się bilansować, a stawki opłat pokrywać całkowity koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych „u źródła” powinna mieć wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców. Stanowi to główny czynnik przy osiągnięciu przez gminę poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia surowców wtórnych, jak również prawidłowy odzysk na instalacjach.. Uzyskanie wymagalnych wyników dotyczących osiągnięcia przez gminę ww. poziomów pozwoliłoby na uniknięcie kar nakładanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, poziomu te jednak nie zostały osiągnięte.
- ✓ Obowiązujące od 1 stycznia 2022 roku stawki opłat za odbiór transport i zagospodarowanie odpadów na terenie naszej gminy, w wysokości 28,00 zł (kwota podstawowa) 60,00 zł (w przypadku braku wypełniania obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny) oraz 26,00 zł (w przypadku posiadania przydomowego kompostownika) pozwoliły na zbilansowanie systemu. Zrealizowano dochody (wpływ) 1.318 046,86 zł, zrealizowano wydatki (wydatki) 1.085 832, 11 zł, nadwyżka na dzień 31.12.2022 r. – 232. 214,75 zł.
- ✓ Każda Gmina zobowiązana jest do wypełnienia zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jak również rozporządzeń wykonawczych. Roczna analiza gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Żytno za rok 2022, została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta, ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim

dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

- ✓ Gmina Żytno zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa zorganizowała gminny system gospodarki odpadami komunalnymi. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Żytno w roku 2022 objęto 4.194 (dane na 31.12.2022 r.) mieszkańców. Zmieszane odpady komunalne Gmina Żytno zagospodarowała zgodnie z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego”. Jednak ciągle zmieniające się oraz nieprecyzyjne prawo w tym zakresie utrudnia jednoznaczne stosowanie wszystkich przepisów. Natomiast ciągły brak regulacji określających kształtowanie kosztów ponoszonych przez gminy za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz narzucone przez przedsiębiorców biorących udział w nieograniczonych przetargach powoduje, że gminy zmuszone są ponosić ciągle dodatkowe koszty za gospodarowanie odpadami.
- ✓ Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji takich jak: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła dla Gminy Żytno za 2022 rok wyniósł 15,30 % Niestety wymagany poziom nie zostały osiągnięty. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 7,79 %.
- ✓ Niepełna baza danych dotycząca osób zamieszkałych (brak meldunków) oraz osób posiadających nieruchomości na których nie zamieszkują na stałe utrudniają kontrolowanie wywiązywania się właścicieli nieruchomości z obowiązku wnoszenia opłat za odpady komunalne.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Żytno na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości odpadów komunalnych, prawidłowa obowiązkowa segregacja odpadów komunalnych, a także racjonalne sortowanie odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku jak i recyklingu odpadów.

Roczna analiza gospodarki odpadami komunalnymi dostarczyła przydatnych informacji, dzięki którym możliwe jest wyeliminowanie ewentualnych problemów systemowych oraz usprawnienie efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na kolejne lata.

**W O J T**  
  
*mgr inż. Mirosław Ociepa*