

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Annopol za rok 2023**



Annopol, kwiecień 2024

## **SPIS TREŚCI**

<b>I. Wstęp .....</b>	<b>str.3</b>
1. Podstawa prawna i cel przygotowania „Analizy gospodarki odpadami” .....	str. 3
2. Charakterystyka Gminy Annopol .....	str. 3
3. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami” .....	str. 4
<b>II. Zagadnienia ogólne.....</b>	<b>str.5</b>
1. Regulacje prawne.....	str. 5
2. System gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Annopol .....	str.7
<b>III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi .....</b>	<b>str. 12</b>
<b>IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....</b>	<b>str.13</b>
<b>V. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....</b>	<b>str. 14</b>
<b>VI. Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Annopol.....</b>	<b>str. 16</b>
<b>VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....</b>	<b>str. 18</b>
<b>VIII. Ilości i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Annopol .....</b>	<b>str. 19</b>
<b>IX. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>str.23</b>

# I Wstęp

## 1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.

Niniejszą analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Annopol wykonano na podstawie art. 9tb w związku z art. art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024, poz. 399 z późn. zm.), zgodnie z którym tego typu opracowanie gminy mają obowiązek sporządzenia corocznie, do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Opracowanie stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Annopol, którą sporządza się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gospodarka odpadami komunalnymi jest zadaniem własnym gminy, realizowanym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Analiza została wykonana w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące przepisy w zakresie gospodarki odpadami. Obowiązkiem ustawowym gminy jest zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie oraz stworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania.

W niniejszej analizie odniesiono się m.in. do osiągniętych poziomów:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- poziomu składowania odpadów komunalnych,
- poziomu termicznego przekształcania odpadów

Zadaniem Analizy jest dostarczenie niezbędnych Informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Annopol.

## 2. Charakterystyka Gminy Annopol

Gmina Annopol jest gminą miejsko-wiejską i zajmuje powierzchnię 15 107 ha, z czego miasto Annopol obejmuje obszar 775 ha, a tereny wiejskie 14 332 ha. Jest jedną z 213 gmin województwa lubelskiego, wchodzącą w skład powiatu kraśnickiego, składającego się z 10 gmin. Położona jest na wzniesieniach Urzędowskich nad Wisłą, stanowi zachodnią granicę województwa lubelskiego i powiatu kraśnickiego, graniczy od południa z województwem podkarpackim a od zachodu z województwem świętokrzyskim.

### **3. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami”**

„Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi” zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, sporządzono na podstawie:

- sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2023 r. (przekazanych za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami – BDO)
- sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2023 r. (przekazanych za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami – BDO)
- miesięcznych raportów firmy odbierającej odpady od mieszkańców w 2023 r. na podstawie umowy z Gminą Annopol
- informacji z Pszok-u,
- rocznego sprawozdania Burmistrza Annopola z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 r. (przekazanego Marszałkowi Województwa Lubelskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Lublinie za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami - BDO)
- informacji własnych będących w posiadaniu Urzędu Miejskiego w Annopolu, wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przedmiotowa Analiza zawiera dane dotyczące:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych ,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- liczby mieszkańców,

- liczby 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,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości 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 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.

## **II Zagadnienia ogólne**

### **1. Regulacje prawne:**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące materiały i dokumenty:

#### **Ustawy:**

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2022, poz. 2519 z późn. zm.).

#### **Rozporządzenia:**

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020, poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. (Dz.U. z 2017 r. Nr 2412),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021, poz. 1530),

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r., poz. 906)

### **Akty prawa miejscowego:**

Poniżej przedstawia się zestawienie obowiązujących przepisów – uchwał Rady Miejskiej Annopol oraz zarządzeń Burmistrza Annopola regulujących kwestie gospodarki odpadami komunalnymi oraz utrzymania czystości i porządku w gminie.

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, organy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała Nr XLII/307/22/z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Annopol.
- Uchwała Nr L/380/23 z dnia 3 lutego 2023 r. zmieniająca uchwałę Nr XLII/307/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Annopol
- Uchwała Nr XLII/308/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- Uchwała Nr XXIX/217/21 z dnia 3 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Uchwała Nr XLII/309/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. . w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XXXIII/245/13 z dnia 30 grudnia 2013 r. w sprawie określenia wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Miasta i Gminy Annopol.
- Uchwała Nr XXII/181/12 z dnia 12 grudnia 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Zarządzenie Burmistrza Annopola Nr 78/2021 z dnia 22 czerwca 2021 r w sprawie „Regulaminu Punktu Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych”.

## 2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Annopol w roku 2023

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Annopol, selektywnie zbierane były następujące rodzaje odpadów: papier i tektura, tworzywa sztuczne i metale, opakowania wielomateriałowe, szkło, odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i remontowe. Pozostałe odpady zbierane były jako zmieszane odpady komunalne.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały, w pojemnikach.
2	przeterminowane leki	Należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach w następujących miejscach: <ul style="list-style-type: none"><li>• Apteki na terenie Miasta Annopol,</li><li>• PSZOK - Annopol (stare składowisko odpadów przy drodze prowadzącej na cmentarz) –w godzinach jego funkcjonowania.</li></ul>
3	chemikalia	W szczególności farby, lakiery, środki ochrony roślin należy dostarczyć do PSZOK.
4	zużyte baterie i akumulator	Zużyte baterie i akumulatory inne niż przemysłowe i samochodowe należy umieszczać w pojemnikach ustawionych w Urzędzie Miejskim w Annopolu oraz w szkołach lub dostarczyć do PSZOK.
5	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, a także akumulatory przemysłowe i samochodowe, należy wystawić przed teren nieruchomości, z której pochodzą, w terminach określonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne (dwa razy w roku). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK.
6	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy wystawić przed teren nieruchomości, z której pochodzą, w terminach określonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne (dwa razy w roku). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK

7	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady te należy dostarczyć do PSZOK.
8	zużyte opony	Należy wystawić przed teren nieruchomości, z której pochodzą, w terminach określonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne (dwa razy w roku). Ponadto odpady te można dostarczyć do PSZOK
9	odpady ulegające biodegradacji	Z nieruchomości posiadających kompostownik przydomowy nie są odbierane. Z nieruchomości nie posiadających kompostownika należy gromadzić bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały, w workach foliowych przeznaczonych do tego celu (kolor brązowy).
10	odpady z papieru i tektury	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu workach foliowych (kolor niebieski) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie przyległym
11	odpady ze szkła	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu workach foliowych (kolor zielony) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie przyległym.
12	odpady z tworzyw sztucznych	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu workach foliowych (kolor żółty) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie przyległym.
13	odpady z metali	Należy gromadzić w przeznaczonych do tego celu workach foliowych (kolor żółty) bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której one powstały. W przypadku nieruchomości



		zabudowanych budynkami wielolokalowymi odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego celu i specjalnie oznakowanych pojemnikach zlokalizowanych na terenie przyległym.
--	--	--

**Tab. nr 1.** Sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Annapol

Główne elementy systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Annapol w roku 2023:

**1) Rodzaj nieruchomości objętych systemem:**

Nieruchomości zamieszkałe na których powstają odpady komunalne.

Nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Annapola.

**2) Sposób gromadzenia odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości:**

- System workowy,
- System pojemnikowy,
- Objazdowe zbiórki odpadów wielkogabarytowych

Selektywnie zebrane odpady komunalne mieszkańcy gromadzili w workach z napisem: SZKŁO (worek koloru zielonego), PAPIER (worek koloru niebieskiego), TWORZYWA SZTUCZNE I METALE (worek koloru żółtego), BIOODPADY (worek koloru brązowego) dla zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej, natomiast w zabudowie wielorodzinnej (bloki) są to pojemniki odpowiednio oznakowane. Odpady zmieszane były gromadzone w pojemnikach o odpowiedniej pojemności w zależności od zabudowy.

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z terenu Gminy Annapol odbywał się zgodnie z Harmonogramem na rok 2023 z częstotliwością:

I. Odpady zmieszane:

- a) - W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej – raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października oraz jeden raz w miesiącu w pozostałych miesiącach na terenach miejskich.
- W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej – jeden raz w miesiącu na terenach wiejskich

- b) W zabudowie wielorodzinnej – dwa razy w tygodniu
- II. Odpady zebrane selektywnie: tworzywa sztuczne i metale, opakowania wielomateriałowe, szkło, papier odbierane były:
- a) W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej – raz w miesiącu (tereny wiejskie i miejskie)
  - b) W zabudowie wielorodzinnej – dwa razy w miesiącu (miasto)
- III. Odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów:
- a) - W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej – raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października oraz jeden raz w miesiącu w pozostałych miesiącach na terenach miejskich.
    - W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej – jeden raz w miesiącu na terenach wiejskich
  - b) W zabudowie wielorodzinnej – dwa razy w tygodniu
- IV. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierane są przez podmiot odbierający odpady
- a) W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej – dwa razy w roku
  - b) W zabudowie wielorodzinnej (bloki) – dwa razy w roku

po ich wystawieniu przed posesje dwa razy w roku, w terminach określonych w harmonogramie odbioru odpadów na rok 2023.

Przekazywanie selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych z ogrodów i parków nie jest obowiązkowe ze względu na charakter gminy pod warunkiem, że odpady te zagospodarowywane są przez ich właścicieli we własnym zakresie poprzez gromadzenie i przetworzenie ich w przydomowych kompostownikach. W przypadku braku możliwości ich kompostowania lub braku kompostownika właściciele odpadów ulegających biodegradacji zobowiązani są dostarczyć je do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Annopolu przy ul. Szkolnej.

Odbiór odpadów wspomagany był przez funkcjonowanie:

- punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych tzw. PSZOK:

na terenie Gminy Annopol ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są tzw. odpady problemowe w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, meble i odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte opony oraz zużyte baterie i akumulatory. Nadwyżki wyżej wymienionych frakcji oraz

pozostałe frakcje odpadów podlegających selektywnej zbiórce, mieszkańcy Gminy Annopol przekazywali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego przy ul. Szkolnej w Annopolu.

- punktów odbioru przeterminowanych leków w aptekach
- punktów zbiórki zużytych baterii i akumulatorów w szkołach i w Urzędzie Miejskim w Annopolu.

Ponadto w Urzędzie Miejskim były przyjmowane skargi, wnioski i zastrzeżenia dotyczące realizacji przez firmę wywozową usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Rozdawane były dodatkowe kolorowe worki na odpady segregowane.

**3) Wybór podmiotu świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Annopol:**

Odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Annopol, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w roku 2023 odbierane były przez firmę EKO-KRAS Sp. z o.o. z siedzibą ul. M. Konopnickiej 27D, 23-204 Kraśnik. Na podstawie umowy z dnia 29.12.2021 znak ZP. 272.1.17.2021 obowiązującej od 1.01.2022 r. do 31.12.2023 r.

Zgodnie z ww. umową wykonawca zobowiązany jest do odbierania i przekazywania odebranych odpadów komunalnych, do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

**4) Podmiot prowadzący PSZOK – Gmina Annopol**

**5) Opłata.**

W roku 2023 obowiązywała uchwała Rady Miejskiej Annopol nr XLII/309/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na podstawie której wysokość opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów wynosiła **17 zł** od osoby miesięcznie za gospodarowanie odpadami zbieranymi selektywnie oraz **34 zł** od osoby miesięcznie jeżeli nie są zbierane selektywnie.

**6) Akcje Edukacyjne**

Zgodnie z wymogami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pn. „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Annopol w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r” w ramach akcji edukacyjnej organizowane były spotkania w sołectwach dla mieszkańców Gminy Annopol, pogadanka na temat segregacji odpadów w Szkole Podstawowej w Annopolu ponadto rozdawano ulotki informacyjne, które rozprowadzono do wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych w trakcie wywozów realizowanych w 2023 r. Wzór uprzednio został zaakceptowany przez Gminę Annopol.

### III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta i Gminy Annapol nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

#### Odpady:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01

W 2023 roku zebrano **1083,12Mg** niesegregowanych odpadów komunalnych, tj. o **14,36 Mg** więcej niż w roku 2022. Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), w instalacji EKOLAND Polska S.A. w Kraśniku.

2. Odpady zielone - 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji):

W analizowanym 2023 roku odpadów o kodzie 20 02 01 zebrano **36,02 Mg**. Zagospodarowane zostały w 100 % w procesie R3- *Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)* w instalacji MBP w EKOLAND w Kraśniku.

3. Bioodpady – 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji):

W roku 2023 zebrano **3,54 Mg** t.j. o **38,30 Mg** mniej niż w roku 2022, które zostały przekazane do zagospodarowania do Instalacji EKOLAND Polska S.A. w Kraśniku i zagospodarowane w procesie D8 - *Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12.*

4. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)

Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 umieszczonych na składowisku w roku 2023 wynosi **7,95 Mg**. Odpady zdeponowane na składowisku stanowią frakcję powyżej 80 mm, w związku z tym do obliczeń poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zastosowano wskaźnik  $U_{B1} = 0,4$ .

### IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami w roku 2023 wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze Gminy Annapol, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów, prawidłowej segregacji

odpadów, organizacji miejsc zbierania odpadów komunalnych oraz PSZOK. Kluczowym zadaniem dla Gminy Annopol w najbliższym czasie jest dalsza edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych. Gmina Annopol podjęła i będzie kontynuować w tym zakresie następujące działania:

- Budowa PSZOK-u spełniającego wymogi założone przepisami aktualnie obowiązującymi.
- Stosowanie zachęt do ograniczenia oddawania bioodpadów poprzez propagowanie kompostowania odpadów w swoim zakresie – Uchwała Nr XLII/309/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z mocą obowiązującą od 1 kwietnia 2022r. z której wynika ulga z tytułu posiadania kompostownika i zagospodarowywania w nim odpadów.
- Monitorowanie na bieżąco właścicieli nieruchomości w zakresie rzeczywistego oddawania odpadów posegregowanych oraz w zakresie prawidłowej segregacji odpadów – zawiadomienia wraz ze zdjęciem dokumentującym złą segregację, wysyłane przez firmę odbierającą odpady.
- Rozpowszechnianie wśród mieszkańców gminy informacji promujących selektywne zbieranie odpadów jak również zasady prawidłowego segregowania odpadów – ulotki, akcje edukacyjne w szkołach.

W analizowanym okresie w Gminie Annopol nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **V. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Wszelkie koszty związane z obsługą systemu (w tym również koszty poniesione z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli:

Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Annapol w roku 2023 (porównanie z poprzednimi latami) w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi		
Wyszczególnienie		Koszty i wydatki
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	Odbiór, transport i zagospodarowanie	<b>1 710 258,08 zł</b> (2022 - 1 685 032,95) (2021 - 1 655 387,61) (2020 - 1 448 754,86)
	Wynagrodzenia + pochodne	<b>81 457,80 zł</b> (2022 - 75 538,59 ) (2021 - 68 709,14 ) (2020 - 59 240,47)
	Inne	<b>10 907,46 zł</b> (2022 - 19 082,99) (2021 - 19 633,05) (2020 - 20 049,47)
	<b>Razem</b>	<b>1 802 623,34 zł</b> (2022 - 1 779 654,53) (2021 - 1 743 729,80) (2020 - 1 528 044,80)

**Tab.2.** Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Annapol w 2023 r. w związku z gospodarką odpadami komunalnymi.

Natomiast na podstawie Uchwały Rady Miejskiej Annapol nr XLII/309/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. opłata za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy od II kwartału 2022 r. wynosiła:

Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny	17 zł/osoba/m-c
Odpady komunalne zbierane w sposób nieselektywny	34 zł/osoba/m-c

Uchwała wprowadziła zwolnienie w kwocie **0,40 zł** od osoby na miesiąc dla mieszkańców, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych.

Środki finansowe na gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pozyskuje z opłat uiszczanych przez mieszkańców. Z uiszczanych przez mieszkańców opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina reguluje wszystkie wydatki, które związane są z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami. Dotyczą one: zbierania, transportu, odbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia oraz utrzymania PSZOK-u, obsługi administracyjnej systemu oraz edukacji ekologicznej. Opłaty za odpady komunalne mogą być również wykorzystane na usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania czy magazynowania. W Gminie Annopol brak takiej rezerwy środków finansowych.

Miesięczny koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów oraz obsługą Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wynosił w 2023 r - **150 218,6116 zł** (w 2022 r. 148 304,544 zł, w 2021 - 145 310,82 zł, w 2020 - 127 337,06 zł), czyli o **1 914,0676 zł** więcej niż w 2022 r., stanowiło to łącznie w analizowanym okresie kwotę **1 802 623,34 zł** (w 2022 r. - 1 779 654,53 zł, w 2021 - 1 743 729, 80 zł, w 2020 - 1 528 044,80 zł) tj. o **22 968,810 zł** więcej niż w 2022 r.

Zadłużenie mieszkańców miasta i gminy Annopol na dzień:

- 31 grudnia 2023 r. wyniosło – **177 800, 96 zł** (w 2022 r. - 147 647,61, w 2021 r. - 137 620,58, w 2020 - 127 013,57 zł) tj. o **30 153,35 zł** więcej niż w 2022 r.
- 31 marca 2024 r. wyniosło : **172 986,43 zł**(w 2023 - 151 826,09, w 2022 r. – 137 620,58, w 2021 - 125 724,20)

W 2023 r. wystawiono 211 tytułów wykonawczych ( w 2022 – 117, w 2021 r. 173, w 2020 – 220) .  
Wysłano 1037 upomnień w (w 2022 r. – 1036, w 2021 – 1054, w 2020 - 955).

## VI. Liczba mieszkańców Miasta i Gminy Annopol

Lp.	MIEJSCOWOŚĆ	LICZBA OSÓB ZDEKLAROWANYCH STAN NA 31.12.2023				
		(rok 2022)	(rok 2021)	(rok 2020)	(rok 2019)	
<b>1</b>	<b>BARAKI</b>	<b>32</b>	(30)	(31)	(32)	(33)
<b>2</b>	<b>BLISKOWICE</b>	<b>186</b>	(188)	(193)	(196)	(200)
<b>3</b>	<b>KOPIEC</b>	<b>92</b>				

		(93) (97) (96) (93)
<b>4</b>	<b>NATALIN, ZOFIPOLE</b>	<b>115</b> (115) (121) (126) (125)
<b>5</b>	<b>POPÓW</b>	<b>182</b> (190) (187) (190) (184)
<b>6</b>	<b>ŚWIECIECHÓW DUŻY</b>	<b>374</b> (374) (381) (386) (388)
<b>7</b>	<b>ŚWIECIECHÓW PODUCHOWNY</b>	<b>42</b> (41) (43) (38) (40)
<b>8</b>	<b>ŚWIECIECHÓW PODUCHOWNY LASEK</b>	<b>51</b> (49) (49) (48) (49)
<b>9</b>	<b>ŚWIECIECHÓW PODUCHOWNY ZYCHÓWKI</b>	<b>50</b> (50) (48) (50) (60)
<b>10</b>	<b>KOSIN</b>	<b>413</b> (420) (430) (452) (466)
<b>11</b>	<b>OPOKA DUŻA</b>	<b>262</b> (269) (281) (295) (293)
<b>12</b>	<b>OPOKA KOLONIA, OPOKA JÓZEFIN, OPOKA KOLONIA MICHALIN</b>	<b>297</b> (296) (302) (300) (299)
<b>13</b>	<b>ANIELIN</b>	<b>75</b> (76)



		(76) (77) (77)
<b>14</b>	<b>DĄBROWA</b>	<b>237</b> (229) (234) (235) (243)
<b>15</b>	<b>GRABÓWKA</b>	<b>398</b> (415) (402) (407) (420)
<b>16</b>	<b>HUTA</b>	<b>113</b> (107) (111) (117) (118)
<b>17</b>	<b>SUCHA WÓLKA</b>	<b>151</b> (151) (147) (153) (161)
<b>18</b>	<b>STARY RACHÓW</b>	<b>142</b> (141) (138) (142) (139)
<b>19</b>	<b>ZASTOCZE</b>	<b>58</b> (59) (55) (59) (59)
<b>20</b>	<b>BORÓW</b>	<b>290</b> (299) (302) (296) (298)
<b>21</b>	<b>JAKUBOWICE</b>	<b>126</b> (130) (130) (132) (127)
<b>22</b>	<b>JANISZÓW</b>	<b>335</b> (341) (343) (339) (342)
<b>23</b>	<b>WYMYŚLÓW</b>	<b>173</b> (175) (177)

		(180) (181)
<b>24</b>	<b>ZABEŁCZE</b>	<b>66</b> (67) (60) (59) (59)
<b>25</b>	<b>NOWY RACHÓW</b>	<b>185</b> (181) (181) (173) (176)
<b>26</b>	<b>OPOCZKA</b>	<b>177</b> (182) (184) (176) (163)
<b>27</b>	<b>ANNOPOL</b>	<b>1858</b> (1898) (1888) (1932) (1959)
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>6480</b> (6566 osób) (6591 osób) (6 686 osób) (6 752 osób)

**Tab. 4.** Liczba mieszkańców gminy wynikająca ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wg rejestru mieszkańców Gminy liczba osób zameldowanych (na pobyt stały i czasowy) na terenie miasta i gminy Annapol na dzień 31.12.2023 r. wynosiła: **8284 osób**, w tym: **Miasto – 2327** **Wieś - 5957**. Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na dzień 31.12.2023 r. objęto **6480** mieszkańców. Liczba deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2023 r. wynosiła **2202**

## **VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6. ust. 6-12.**

W przypadku ujawnienia właściciela nieruchomości który nie złożył deklaracji, lub złożył deklarację budzącą wątpliwości działania gminy są prowadzone na bieżąco. Poza systemem znajdują się wszystkie

nieruchomości niezamieszkałe oraz budynki w których jest prowadzona działalność gospodarcza. W przypadku przedsiębiorców znaczna ich część posiada umowy zawarte na odbiór odpadów z firmą wpisaną do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Annopola.

## **VIII. Ilości i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Annopol**

W 2023 roku odpowiedzialnym za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Annopol była firma Eko-Kras Sp. z o.o. ul. Konopnickiej 27, 23-204 Kraśnik. Podmioty, które odbierały odpady komunalne w 2023 r. z nieruchomości niezamieszkałych to:

1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94a, 26-008 Wola Jachowa
2. Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa Oddział w Ostrowcu św.,
3. Santa-Eko Sp. z o.o., 27-600 Sandomierz ul. Hołownicza 1,
4. Eko-Kras Sp. z o.o. ul. Konopnickiej 27, 23-204 Kraśnik

W grudniu 2022 r. przeprowadzono ankietyzację w celu ustalenia ilości bioodpadów kompostowanych w przydomowych kompostownikach. Wymagana liczba osób w badaniach, przy poziomie ufności 95%, wielkości frakcji 0,5 oraz błędzie maksymalnym 7% wynosi 191 osób (obliczono za pomocą kalkulatora doboru próby <https://www.naukowiec.org/dobor.html>). W ankietach ujętych zostało 208 osób. Kompostowanie zadeklarowało 1025 osób osoby, zgłaszając 343 szt. kompostowników. Podczas badania zebranoankiety od 67 właścicieli nieruchomości, na których zamieszkuje łącznie 208 osób, zatem można przyjąć, że próba statystyczna jest istotna i można ekstrapolować trend na całą populację.

Z analizy ankiet wynika, że średnio na jedną aktywną jednostkę recyklingu przypada 0,6770 Mg bioodpadów poddawanych rocznie recyklingowi u źródła. Łączna masa odpadów kuchennych i zielonych wynosi **45,400 Mg** z tego 12,330 Mg stanowią odpady żywnościowe i kuchenne oraz 33,070 Mg odpady z ogrodów i terenów zielonych. Masa odpadów z ogrodów i terenów zielonych stanowi 72,84 % ogólnej masy bioodpadów wykazanej przez ankietowanych, natomiast masa odpadów żywności i kuchennych stanowi 27,16 % ogólnej masy bioodpadów. Taka dysproporcja jest spowodowana tym, że znaczna część gospodarstw domowych - 55 ankiet (82,089 % ankietowanych) znajduje się na terenie wiejskim, natomiast 12 ankiet pochodzi z terenu miasta (17,911 % ankietowanych), niektóre gospodarstwa domowe położone na terenie wiejskim bioodpady - resztki żywnościowe zagospodarowują poprzez karmienie zwierząt i ptactwa domowego np. drób. Masa odpadów zielonych jest uzależniona od pow. działki, sezonowości i związanej z tym częstotliwości skasowania trawy, grabienia liści, przycinania drzew ogrodowych np. tuje, ilości opadów atmosferycznych, itp. Wielkość i charakter nieruchomości oraz ilość osób je zamieszkujących znacząco wpływa na ilość odpadów poddanych recyklingowi u źródła.

W oparciu o powyższą analizę, przyjęto ilość odpadów zagospodarowywanych „u źródła” w roku 2023 uwzględniając liczbę zgłoszonych kompostowników. Z uwagi na to że morfologia odpadów na terenie Gminy Annopol w roku 2023 w stosunku do 2022 nie uległa zmianie, dane te wykorzystano do obliczeń poziomu recyklingu za 2023 r.

## Ilości i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta i gminy Annopol.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Annopol w roku 2023 w porównaniu z ilościami wytworzonymi w latach: 2019,2020, 2021 i 2022 :

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2019 (Mg)	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2020 (Mg)	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2021 (Mg)	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2022 (Mg)	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2023 (Mg)
<b>20 03 01</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	1099,66	1222,45	1170,02	1068,76	<b>1083,12</b>
<b>16 01 03</b>	<b>Zużyte opony</b>	3,62	3,86	6,34	5,78	<b>10,91</b>
<b>20 03 07</b>	<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	71,70	52,06	69,35	54,10	<b>66,72</b>
<b>17 06 04</b>	<b>Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03</b>	-	-	-	0,14	<b>0,79</b>
<b>15 01 06</b>	<b>Zmieszane odpady opakowaniowe</b>	19,63	95,39	134,36	59,29	<b>38,65</b>
<b>20 01 32</b>	<b>Leki inne niż wymienione w 20 01 31</b>	-	0,15	0,15	0,084	<b>0,2530</b>
<b>15 01 07</b>	<b>Opakowania ze szkła</b>	93,58	115,37	99,95	104,7	<b>95,94</b>
<b>15 01 02</b>	<b>Opakowania z tworzyw sztucznych</b>	13,00	1,1	-	-	-
<b>15 01 01</b>	<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	32,44	128,31	133,43	52,92	<b>54,29</b>
<b>20 01 99</b>	<b>Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny</b>	99,08	14,76	-	60,74	<b>76,58</b>
<b>20 01 08</b>	<b>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</b>	16,70	23,32	26,08	41,84 + 228,266 (kompostowniki)	<b>3,54 + 452,54</b>
<b>20 01 35</b>	<b>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</b>	2,74	7,07	4,97	2,34	<b>1,8270</b>
<b>20 01 23</b>	<b>Urządzenia zawierające freony</b>	0,68	4,21	2,62	3,556	<b>3,5840</b>
<b>20 02 03</b>	<b>Inne odpady nieulegające biodegradacji</b>	23,42	20,08	29,92	20,80	<b>21,20</b>
<b>17 01 01</b>	<b>Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów</b>	12,76	10,00	-	-	-
<b>17 01 07</b>	<b>Zmieszane odpady z betonu</b>	5,88	2,82	7,74	10,16	<b>19,20</b>
<b>17 09 04</b>	<b>Zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w</b>	-	-	-	-	<b>1,48</b>

	17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03					
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	-	2,96	1,98	2,54	<b>4,5290</b>
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,05	0,1	-	-	-
20 01 01	Papier i tektura	15,08	2,9	0,76	1,37	<b>7,23</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	-	0,84	-	0,7	<b>36,02</b>
20 01 39	Tworzywa sztuczne	-	0,1	0,60	-	<b>1,46</b>
20 01 10	Odzież	-	-	2,5	-	-
20 01 02	Szkło	-	-	-	-	<b>0,46</b>
SUMA			1714,71	1781,85	1718,086	<b>1980,323</b>
15 01 04	Opakowania z metali	1,018	0,168	-	-	
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,338	-	-	-	
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,237	-	-	-	
17 04 02	Aluminium	-	0,0009	-	-	
17 04 03	Ołów	-	0,06	-	-	
17 04 04	Cynk	-	0,003	-	-	
17 04 05	Żelazo i stal	23,025	9,43	-	-	

**Tab. 5. Ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta i gminy Annopol ( w roku 2022 r. nie zebrano odpadów z punktów skupu złomu)**

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Annopol w roku 2023 wynosiła **1980,323 Mg**, z czego **1083,12 Mg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne t.j **54,69 %** ogółu zebranych odpadów komunalnych. W porównaniu do roku 2022 o 14,36 Mg wzrosła ilość odpadów komunalnych zmieszanych. Ilość odpadów wielkogabarytowych w analizowanym roku wyniosła **66,72 Mg** w stosunku do 2022 r. wzrosła o 12,62 Mg.

Rok	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Liczba mieszkańców w wg złożonych deklaracji	7067	7 009	6752	6686	6591	6566	6480
Łączna masa odpadów komunalnych (Mg)	1333,69	1476,19	1474,97	1714,71	1781,85	1718,086	1980,323
Ilość wytworzonych odpadów przypadająca na 1 mieszkańca gminy Annopol (Mg)	0,188	0,210	0,218	0,256	0,270	0,261	0,305 Mg

**Tab. 6** Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych w stosunku do ilości osób w latach 2016-2022

W analizowanym okresie łączna masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła **101,08 Mg** ( w 2022 r. – 96,83Mg) i była większa o **4,25 Mg** w stosunku do roku 2022. Na niewielkie zwiększenie ilości tych odpadów, do których zalicza się w większości papier i tekturę oraz opakowania z papieru i tektury, w głównej mierze ma wpływ świadomość ekologiczna mieszkańców. Odebrane odpady w całości nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów, lecz zostały poddane odzyskowi w instalacjach.

Realizując obowiązek ustawowy, surowce wtórne powinny zostać przekazane do odzysku czy recyklingu, zarówno w celu realizacji aspektów ekologicznych (takich jak np. zmniejszenie zużycia surowca naturalnego), ale również w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu. Dlatego obliczając poziomy recyklingu surowców wtórnych, podobnie jak w latach poprzednich, skorzystano z możliwości ujęcia w obliczeniach po stronie masy odpadów przekazanych do recyklingu takich danych jak m.in.:

- masa surowców wtórnych wysortowanych z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) przez instalacje komunalne, do których zostały przekazane,
- masa surowców wtórnych odebranych od mieszkańców przez firmę odbierającą odpady na podstawie umowy z gminą Annopol i przekazane do recyklingu,
- masa bioodpadów zagospodarowanych „u źródła” pochodząca z przeprowadzonych ankiet, w przeliczeniu na ilość odpadów w stosunku do zadeklarowanych kompostowników

Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz.399 z późn. zm.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3

sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021, poz. 1530), gminy były zobowiązane osiągnąć w 2022 r. poziom 25 % wagowo.

W Gminie Annopol poziom ten za rok 2023 wynosi: **P = 35,68%**

**Wymagany poziom został osiągnięty.**

Zgodnie z Rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 15 grudnia 2017 w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.z 2017 r. poz. 2412).

W Gminie Annopol poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2023 wyniósł **0,66 %** .

**$T_{r2023} < 35\%$  a więc poziom ten został osiągnięty.**

Poniższe poziomy nie posiadają progów wynikających z ustawy oraz aktów wykonawczych, pozostają tylko obliczone:

**Poziom składowania w 2023 r. wynosi 24,92 %**

**Poziom termicznego przekształcania odpadów za 2023 r. wynosi 28,99%**

## **IX. Podsumowanie i wnioski**

Podsumowując efekty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2023, należy stwierdzić że Gmina Annopol realizowała wszystkie zadania wskazane w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz osiągnęła wymagane przepisami poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska. Odnośnie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w roku 2023 gmina obliczyła poziom recyklingu według bardziej wymagających zasad tj. z uwzględnieniem wszystkich rodzajów odpadów poddanych recyklingowi, Jednakże Gmina Annopol osiągnęła wymagany poziom.

Analizując rok 2023 pod kątem finansowym szczególną uwagę należy zwrócić na deficyt w opłacie za odpady komunalne, nadal brak jest pokrycia kosztów systemu z opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Brak bilansowania się systemu „odpadowego” było sygnałem do przeprowadzenia szczegółowej analizy finansowej oraz konieczności dokonania zmiany stawek opłat za odpady komunalne na lata następne. W związku z tym podjęta została uchwała Rady Miejskiej Annopol Nr XLII/309/22 z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w której została uchwalona wyższa stawka czyli 17 zł za osobę/miesiąc oraz 40 gr na osobę miesięcznie - ulgi z tytułu posiadania kompostownika i zagospodarowywania w nim odpadów. Nowe wyższe stawki weszły w życie od 1.04.2022 r.

W przyszłości Gmina Annopol powinna realizować zadania mające charakter ciągły, do których należą::

- kontynuacja działań związanych ze zmniejszeniem wytwarzanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może mieć wpływ na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
- eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.

Podsumowując należy stwierdzić, że w Gminie Annapol system gospodarki odpadami jest poprawny i skuteczny, ciągle jednak należy dążyć do jego dalszego doskonalenia, w celu osiągnięcia wyższych poziomów w latach kolejnych. Na terenie Gminy funkcjonuje jeden PSZOK. W przyszłości nacisk położony powinien być na przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Zatwierdził

dnia 29.04.2024 r.

Burmistrz Annapola

(-) mgr inż. Mirosław Gazda

Opracowała: Dorota Kłudka – insp. ds. ochr. środ.