



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

## Spis treści

I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
II. Wstęp.....	4
III. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Rojewo.....	5
IV. Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przeznaczonych do składowania.....	6
V. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
VI. Liczba mieszkańców.....	7
VII. Liczba właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.....	8
VIII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie gospodarowania odpadami.....	8
IX. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Rojewo oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych.....	8
X. Wymagane poziomy recyklingu.....	10
XI. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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.....	11
XII. 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.....	11
XIII. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	12
XIV. Podsumowanie i wnioski.....	12

## **I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Rojewo za rok 2022 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. *Analizę* stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Wójta Gminy Rojewo, na podstawie art. 9 q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następnego po roku, którego dotyczy.

Zgodnie z powyższym przepisem niniejsze opracowanie powinno obejmować:

- 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;

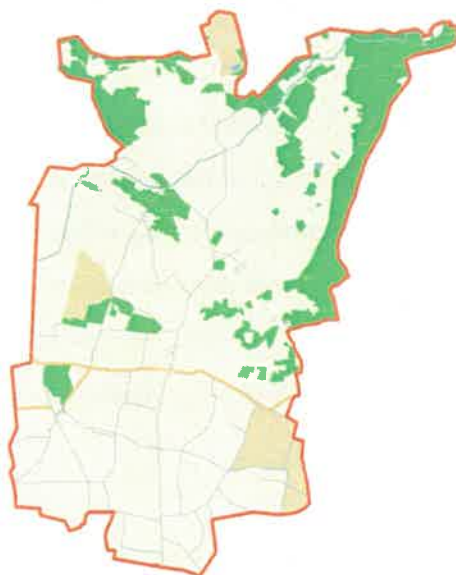
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

## II. Wstęp

Gmina Rojewo położona jest w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego, w północnej części powiatu inowrocławskiego. Graniczy ona z 6 gminami:

- od północy: Nowa Wieś Wielka oraz Solec Kujawski;
- od wschodu: Wielka Nieszawka i Gniewkowo;
- od południa Inowrocław;
- od zachodu Złotniki Kujawskie.

Całkowita powierzchnia gminy zajmuje 12 021 ha (120,21 km<sup>2</sup>).



Rysunek 1 Granice administracyjne gminy Rojewo

### **III. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Rojewo.**

Zgodnie z art. 6d ustawy z dnia o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w drodze przetargu nieograniczonego wyłoniono firmę - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Sp. z o.o. z Bydgoszczy, która realizowała w 2022 r. na terenie gminy Rojewo usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Gmina Rojewo, podobnie jak w roku poprzednim objęła system gospodarowania odpadami nieruchomości zamieszkałe. Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie indywidualnie zawieranych umów właścicieli tych nieruchomości z podmiotami – firmami wywozowymi, które spełniają określone wymagania prawne oraz które uzyskały wpis do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Rojewo.

W gminie Rojewo jako metodę ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami, przyjęto iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawkę opłaty. Główną zaletą wybranej metody jest spełnienie zasady „zanieczyszczający płaci”. Metoda ta wydaje się być najbardziej sprawiedliwą i zrozumiałą dla mieszkańców. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazuje, iż wszyscy mieszkańcy gminy zobowiązani są do zbierania odpadów w sposób selektywny.

Na terenie gminy Rojewo funkcjonuje mieszany, workowo-pojemnikowy system gromadzenia odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach o pojemności 120l, 240 l, 1100 l. Odpady selektywne gromadzone są w workach o określonym kolorze, pojemnikach typu PA-1100 oraz pojemnikach typu „siatka”. System workowy opiera się na gromadzeniu następujących frakcji odpadów:

- plastik, metal, odpady wielomateriałowe - kolor żółty,
- szkło - kolor zielony,
- papier - kolor niebieski,
- odpady biodegradowalne - kolor brązowy

Kontenery PA-1100 przeznaczone są do gromadzenia odpadów pochodzących z nieruchomości wielolokalowych. Pojemniki typu „siatka” ustawione są w 5 miejscach na terenie gminy Rojewo. Gromadzone są w nich odpady z tworzyw sztucznych.

Od 2014 r. na terenie gminy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do którego właściciele nieruchomości w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczyć następujące frakcje odpadów:

- a) papier i tektura;
- b) odpady z tworzyw sztucznych;
- c) odpady ulegające biodegradacji;
- d) popiół,
- e) gruz betonowy z rozbiórki i remontów;
- f) zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu;
- g) zużyte opony;
- h) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- i) odpady wielkogabarytowe;
- j) szkło;
- k) odzież i tekstylia;
- l) przeterminowane leki i chemikalia;
- m) zużyte baterie i akumulatory;
- n) metale,
- o) 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.

PSZOK znajduje się na działkach 25/1 i 25/2 w Rojewie (teren dawnego składowiska odpadów) i jest czynny w każdą w środę od 7<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup> oraz sobotę od 7<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>.

#### **IV. Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przeznaczonych do składowania**

W gminie Rojewo nie funkcjonuje żadna instalacja komunalna, w związku z czym nie ma możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości

z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

*Odpady niesegregowane (zmieszane) przekazywane były przez firmę odbierającą odpady komunalne w roku 2022 do następującej Instalacji:*

- Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

*Biodopady stanowiące odpady komunalne przekazywano do:*

- Instalacja Komunalna P.U.K. Corimp Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

*Pozostałości z sortowania z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:*

- NOVAGO Żnin Sp. z o.o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin

- Instalacja Komunalna Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów PRONATURA Sp. z o.o. Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz

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

W 2022 r. nie realizowano na terenie gminy Rojewo żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **VI. Liczba mieszkańców.**

Gmina Rojewo liczy 4577 mieszkańców (stan na 31.12.2022 r.), natomiast w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujęto 3790 mieszkańców. Różnica w podanej liczbie wynika m.in. z tego, że wiele osób wykonuje pracę poza terenem gminy jak i kraju, wielu studentów i uczniów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Ponadto część mieszkańców wyprowadziła się z terenu gminy, jednak nie dokonała jeszcze „przemeldowania” do nowego miejsca zamieszkania.

W przypadku wątpliwości co do danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi prowadzone są postępowania wyjaśniające.

## VII. Liczba właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto 1219 nieruchomości położonych na terenie gminy.

## VIII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie gospodarowania odpadami.

W 2022 r. na terenie gminy Rojewo nie stwierdzono przypadków zmierzających do wydania decyzji na podstawie art. 6 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

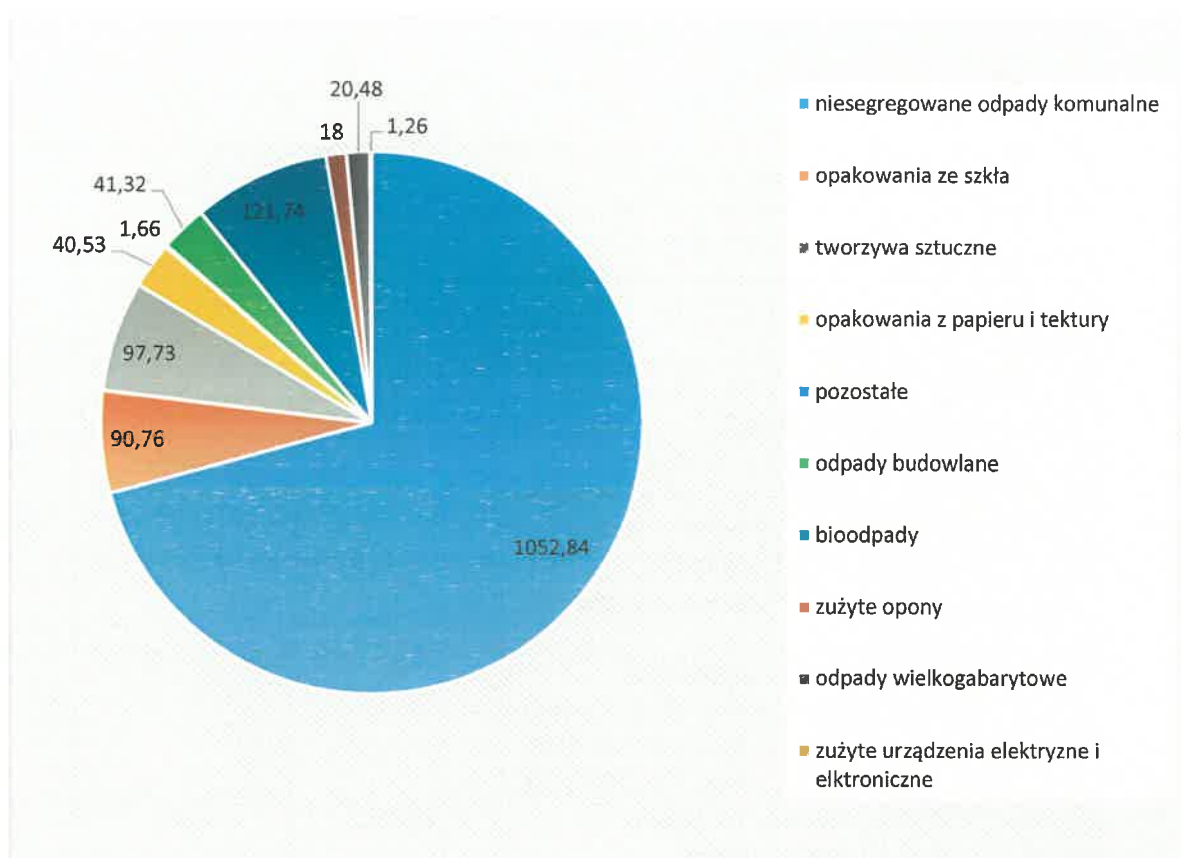
## IX. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Rojewo.

W roku 2022 z terenu gminy Rojewo odebrano i zebrano następujące ilości odpadów:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 2022 r. (Mg)	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2022 r. (Mg)	Razem (Mg)
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1052,84	0	1052,84
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	39,61	0,92	40,53
15 01 02	Tworzywa sztuczne	0	3,26	3,26
15 01 07	Opakowanie ze szkła	90,76	0	90,76
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	94,31	0	94,31
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0	0,88	0,88
16 01 03	Zużyte opony	0	18	18
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz	0	10,24	10,24

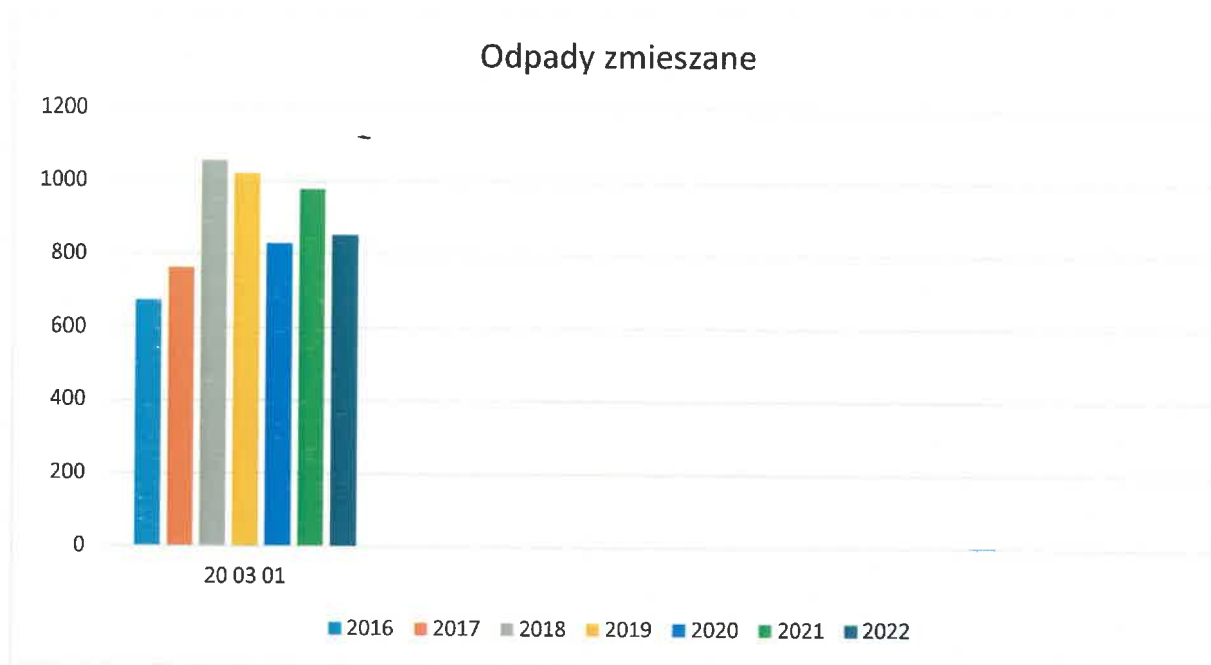


	betonowy z rozbiórek i remontów			
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0	0,16	0,16
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0	31,08	31,08
17 01 07	Zmieszane odpady budowlane	0	0	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 zawierające niebezpieczne	0	0,69	0,69
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	0,57	0,57
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	118,92	2,82	121,74
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,28	13,2	20,48
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0,78	0,78
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i in. Odpady zawierające rtęć	0	0	0
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0	0	0
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	0	0
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0	0	0
Razem		1403,72	82,6	1486,32



Wykres nr 1 Odpady komunalne odebrane/zebrane z terenu gminy Rojewo w 2022r.

Wykres nr 2 i 3 przedstawia ilości odpadów (nie segregowanych) zmieszanych odebranych z terenu gminy Rojewo oraz odpadów segregowanych odebranych i zebranych z podziałem na papier i tekturę, odpady plastikowe, szkło, biodpady w latach 2016-2022.



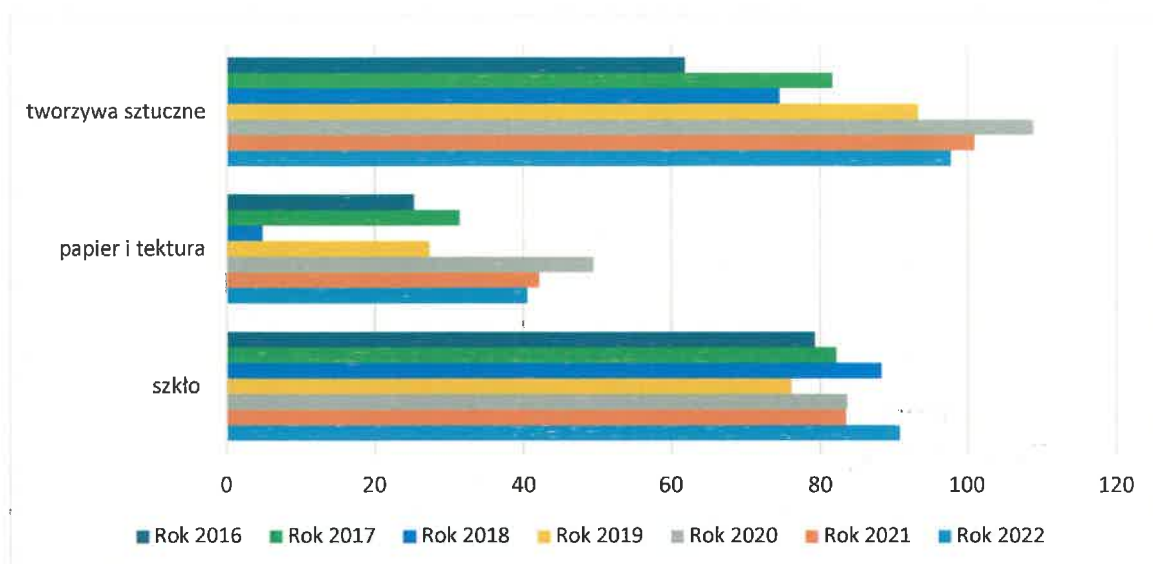
Wykres nr 2 Zestawienie masy odebranych odpadów zmieszanych (niesegregowanych) z podziałem na lata 2016-2022

## X. Wymagane poziomy recyklingu

### Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Gmina Rojewo osiągnęła w 2022 r. określone przepisami prawa poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

	Osiągnięty poziom przez Gminę Rojewo w 2022 r. (%)	Poziom wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2022 r. (%)
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	<b>25,78</b>	<b>25</b>



Wykres nr 3 Zestawienie masy zebranych odpadów segregowanych z podziałem na lata 2016 - 2022

**XI. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, 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:**

Masa odpadów komunalnych zmieszanych poddanych składowaniu - 0

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania- 0

Masa pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazanych do składowania -158,0601 Mg

**XII. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia – 0 Mg

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy – 1486,32 Mg

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów wytworzonych na terenie gminy - 0

### **XIII. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

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

<b>Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Rojewo w roku 2022, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi</b>	
<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Koszty i wydatki</b>
Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych	1.006.891,33 zł
Koszty związane z prowadzeniem PSZOK (zapłata za energię elektryczną oraz artykuły przemysłowe, ubezpieczenia)	7.039,12 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpis na ZFŚS, fundusz pracy, ubezp. społeczne, itp)	60.018,95 zł
Usługi pozostałe	1 380,06 zł
<b>Razem</b>	<b>1.075.329,46 zł</b>

### **XIV. Podsumowanie i wnioski**

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić iż gmina Rojewo realizuje założenia ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie prawidłowego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Mieszkańcy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym, a oprócz odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości można było również oddać nieodpłatnie wszelkiego rodzaju odpady segregowane, wielkogabarytowe i odpady problemowe do Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można było także oddać w ramach zorganizowanej mobilnej zbiórki odpadów Na tle poprzednich lat stwierdza się, że ilości odpadów odebranych i zebranych od mieszkańców są porównywalne, jedynie znaczny wzrost zauważa się w ilości odebranych bioodpadów.

Gmina Rojewo osiągnęła wymagany za rok 2022 ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Jednakże wymagany poziom z każdym rokiem wzrasta, w związku z czym należy położyć szczególny nacisk w najbliższych latach na dalsze uświadamianie i edukowanie mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami, ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych.

WÓJT  
*Rojewo*  
mgr. Rafał Zurcowski

---