



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY ROJEWO ZA  
ROK 2017**

## I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Rojewo za rok 2017 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 2017 r. , poz. 1289 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

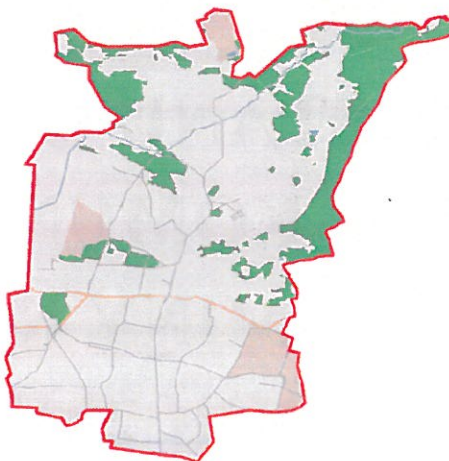
Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Wójta Gminy Rojewo, na podstawie art. 9 q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następnego po roku, którego dotyczy.

## 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.**

W związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gmina Rojewo zorganizowała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie gminy. Firmą wyłonioną w przetargu z którą podpisano umowę do 31.12.2017 r. było Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Corimp” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

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 oraz 5000 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 plastiku.

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: papier i tektura; odpady z tworzyw sztucznych; odpady ulegające biodegradacji; odpady zielone; popiół; odpady oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów oraz zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu; zużyte opony; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne; meble i odpady wielkogabarytowe; szkło; odzież i tekstylia; przeterminowane leki i chemikalia; zużyte baterie

i akumulatory; metale. PSZOK znajduje się na działkach 25/1 i 25/2 w Rojewie (teren dawnego składowiska odpadów) i jest czynny w każdą w środę od 10<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup> oraz sobotę od 7<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>.

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

##### **1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Gmina Rojewo na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 przyjęty uchwałą Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017r. ws. uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 została przyporządkowana do „Regionu 5-Bydgoski-Toruński. Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego obsługa regionu powinna zapewnić zakres usług obejmujący co najmniej: - mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni - składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie - kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji.

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

W ramach działalności edukacyjnej podejmowane były działania propagujące prawidłową segregację odpadów komunalnych skierowane do dzieci, w latach następnych planuje się dalszą działalność w tym kierunku, w myśl zasady, że edukacja zaczyna się od najmłodszych.

Potrzeby funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w roku 2018:

- likwidacja dzikich wysypisk
- dalsze działania edukacyjne dla dzieci, młodzieży i dorosłych.

#### **V. Liczba mieszkańców.**

Gmina Rojewo liczy 4621 mieszkańców (stan na 31.12.2017 r.) natomiast w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujęto 3998

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.

#### **VI. Liczba właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Gminnym systemem gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 r. objęto 1242 nieruchomości położonych na terenie gminy.

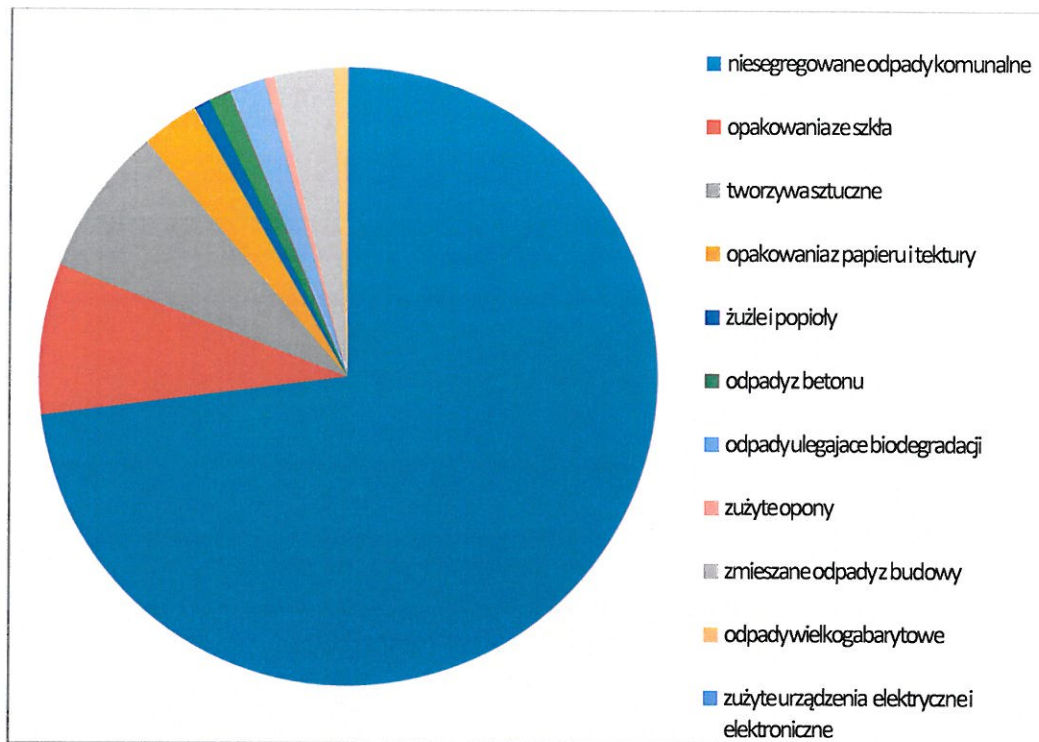
#### **VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie gospodarowania odpadami.**

Odbiór odpadów z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne odbywa się w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami.

#### **VIII. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Rojewo oraz osiągnięte recyklingu i ograniczenia masy odpadów biodegradowanych**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 2017(Mg)	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2017 r. (Mg)	Razem (Mg)
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	763,27	0	763,27
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	31,494	0	31,494
15 01 02	Tworzywa sztuczne	76,586	5,080	81,660
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0,940	0,940
15 01 07	Opakowanie ze szkła	82,180	0	82,180
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji	0	0,940	0,940

	niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone			
16 01 03	Zużyte opony	0	5,680	5,680
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	12,060	12,060
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0	0,800	0,800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	6,86	25,28	32,14
20 01 21*	Lampy Fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,020	0,020
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0,660	0,660
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 zawierające niebezpieczne	0	0,330	0,330
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	0,270	0,270
20 01 99	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	5,860	3,180	9,04
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	17,860	1,80	19,66
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0	7,780	7,780
Razem		984,110	64,820	1048,93



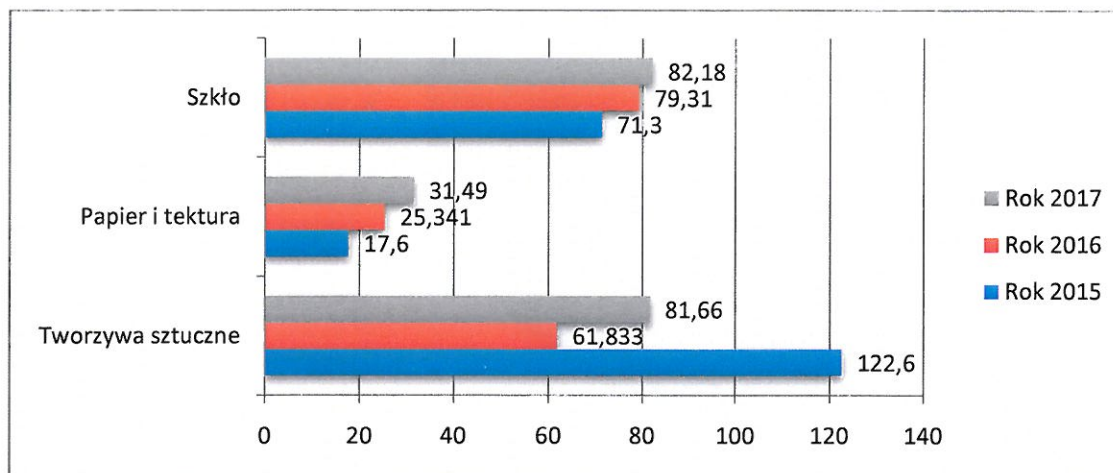
Wykres nr 1 Morfologia odpadów w gminie Rojewo

## IX. Wymagane poziomy recyklingu

Gmina Rojewo osiągnęła w 2017 r. określone przepisami prawa poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywo sztuczne i szkło oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu ich ograniczenia.

	Osiągnięty poziom przez Gminę Rojewo w 2017 r.	Poziom wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2017r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych papier, metal, tworzywo sztuczne i szkło	33,84%	min.20%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych	98,22%	min.45%

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	0%	max.45%
--	----	---------



Wykres 2 Zestawienie masy zebranych odpadów opakowaniowych z podziałem na lata 2015 r., 2016 r., 2017r.

## X. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu gminy Rojewo.

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 - 0

Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji zebrane na terenie Gminy Rojewo nie były przekazywane do składowania, lecz zostały poddane procesom przetworzenia w instalacjach wyszczególnionych w Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

## XI. 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:



**Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Rojewo w roku 2017, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Koszty i wydatki</b>
Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (1x 43 092, 11 x 42.660 zł )	512 352,00 zł
Koszty związane z prowadzeniem PSZOK (zapłata za energię elektryczną oraz artykuły przemysłowe)	3 808,08 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpis na ZFŚS., fundusz pracy, ubezp. społeczne, itp)	52 119,23 zł
<b>Razem</b>	<b>568 279,31 zł</b>



## **XII. Podsumowanie i wnioski**

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rojewo w 2017 r. funkcjonował prawidłowo.

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 z czego często też korzystano, o czym świadczy ilość odebranych odpadów.

Do mieszkańców w cenie opłaty dostarczane są worki na odpady komunalne segregowane. Segregacja odpadów również uległa poprawie dzięki czemu zostały osiągnięte poziomy odzysku surowców.

Priorytetem na rok 2018 jest dalsze uświadamianie społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów.

Sporządziła:	Zatwierdził
Podinspektor ds. gospodarki odpadami i działalności gospodarczej mgr Angelika Drzewiecka	Wójt Gminy Rojewo inż. Rafał Żurawski
<b>PODINSPEKTOR</b> ds. Gospodarki Odpadami i Działalności Gospodarczej  mgr <b>Angelika Drzewiecka</b>	<b>WÓJT</b>  inż. <b>Rafał Żurawski</b>

FOR THE  
STATE OF  
NEW YORK  
IN SENATE,  
January 10, 1910.