



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY ROJEWO ZA
ROK 2018**

I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Rojewo za rok 2018 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. 9^{tb} ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. , poz. 1454 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

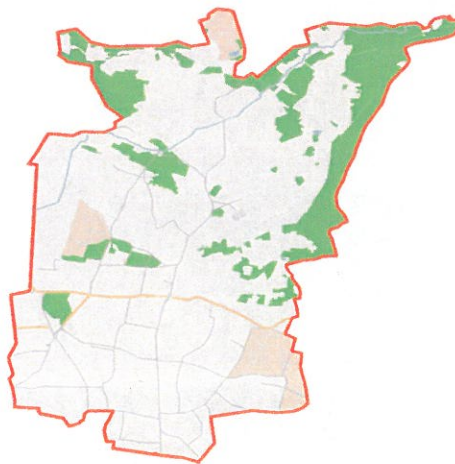
Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Wójta Gminy Rojewo, na podstawie art. 9 q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi 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 km²).



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. Z Przedsiębiorstwem Komunalnym Sanikont Radosław Kostuch wyłonioną w drodze przetargu podpisano umowę do 31.12.2020 r.

Na terenie gminy Rojewo funkcjonuje mieszany, workowo-pojemnikowy system gromadzenia odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach o pojemności 120 l, 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 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: 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 7⁰⁰ do 14⁰⁰ oraz sobotę od 7⁰⁰ do 14⁰⁰.

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 4-Zachodniego.

W regionie wyznaczono regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, które zapewnią: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów, termiczne przetwarzanie odpadów, przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz składowanie pozostałości po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych:

Parametry RIPOK	MBP-mechaniczna [Mg/rok]	MBP-biologiczna [Mg/rok]	Przetwarzanie odpadów zielonych [Mg/rok]	Składowisko [m3] – wolna pojemność	Spalarnia odpadów [Mg/rok]
CORIMP- Bydgoszcz m. Bydgoszcz „duży RIPOK” RIPOK w zakresie MBP, przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów Zarządzający: CORIMP Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz	60 000	16 000	3 000	0	0
REMONDIS- Bydgoszcz m. Bydgoszcz „duży RIPOK” RIPOK w zakresie MBP, przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów Zarządzający: Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-001 Bydgoszcz	140 000	48 000	3 000	0	0
PRONATURA - Bydgoszcz m. Bydgoszcz „duży RIPOK” Obecnie RIPOK a docelowo PIPOK w zakresie termicznego przetwarzania odpadów komunalnych, oraz RIPOK w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, składowania odpadów Zarządzający:	120 000	0	4000	672 000	180 000

Międzygminny Komplex Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz					
Wawrzynki gm. Żnin mały RIPOK” RIPOK w zakresie MBP, przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, składowania odpadów i kompostowni odpadów zielonych Zarządzający: Novago Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	100 000	36 000	2 000	212 900	0
MPO_TORUŃ m. Toruń „duży RIPOK” RIPOK w zakresie MBP, przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, składowania odpadów Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Grudziądzka 159, 87-100 Toruń	85 500	28 000	8 000	605 500	0
GIEBŃIA gm. Pakość „mały RIPOK” RIPOK w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, składowania odpadów Zarządzający: Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o. ul. Inowrocławska 14 88-170 Pakość	0	0	5000	201 900	0

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 2019:

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

V. Liczba mieszkańców.

Gmina Rojewo liczy **4605** mieszkańców (stan na 31.12.2018 r.) natomiast w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujęto 3938 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 2018 r. objęto 1249 nieruchomości położonych na terenie gminy.

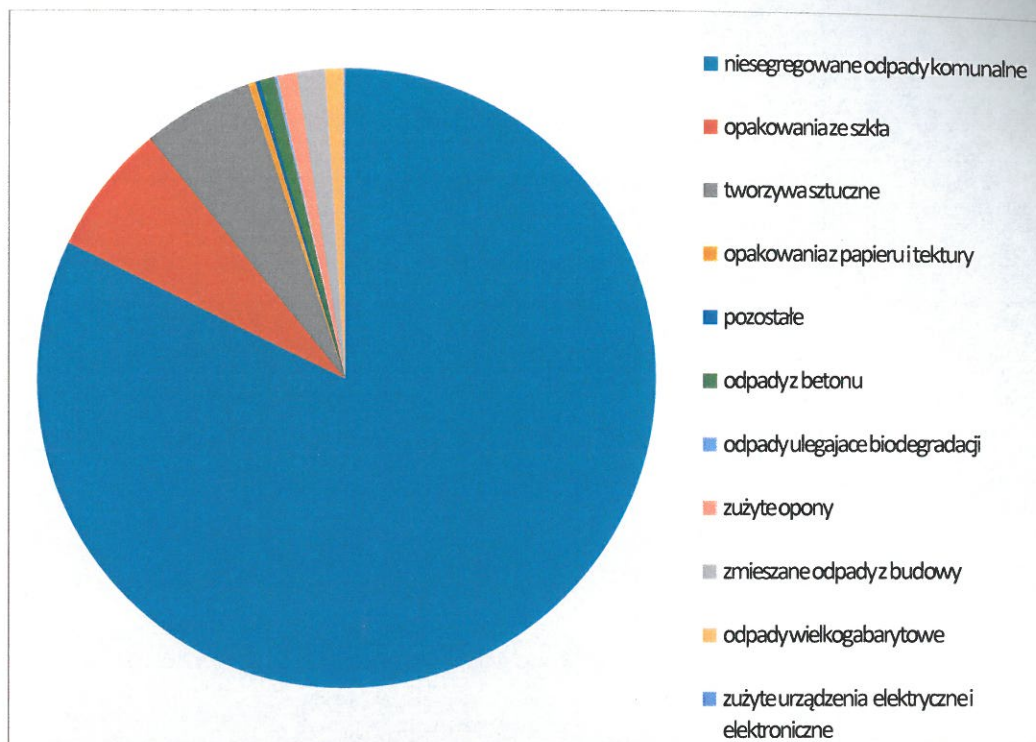
VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie gospodarowania odpadami.

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 2018(Mg)	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2018 r. (Mg)	Razem (Mg)
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1056,88	0	1056,88
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,286	2,58	4,866
15 01 02	Tworzywa sztuczne	74,563	0	74,563
15 01 07	Opakowanie ze szkła	87,782	0,48	88,262
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0	0,280	0,280
16 01 03	Zużyte opony	0	12,850	12,850
17 01 01	Odpady betonu oraz	0	9,74	9,74

	gruz betonowy z rozbiórek i remontów			
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0	2,16	2,16
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	11,16	11,16
17 01 07	Zmieszane odpady budowlane	0	7,86	7,86
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 zawierające niebezpieczne	0	1,029	1,029
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0	0,230	0,230
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,860	3,180	9,04
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	2,480	2,480
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0	12,3	12,3
Razem		1221,511	63,769	1285,28



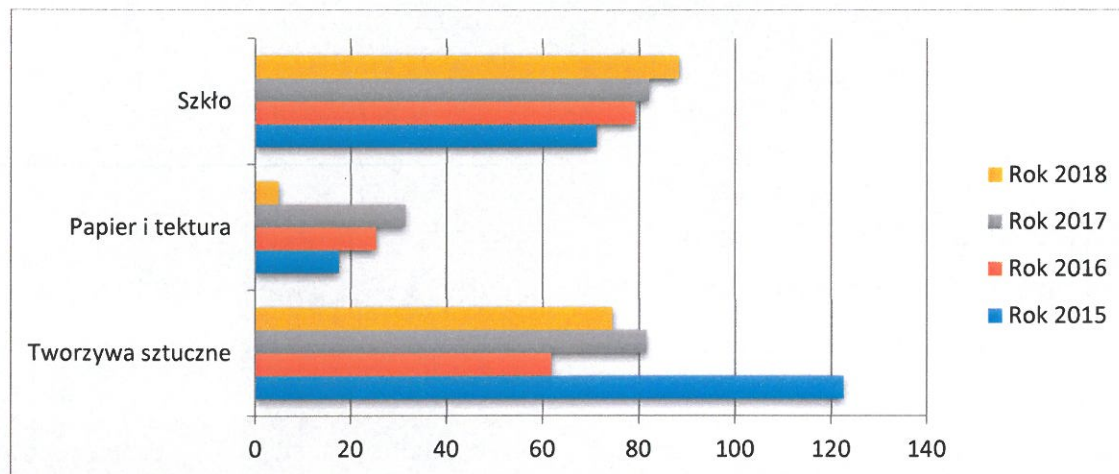
Wykres nr 1 Morfologia odpadów w gminie Rojewo

IX. Wymagane poziomy recyklingu

Gmina Rojewo osiągnęła w 2018 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 2018 r.	Poziom wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2018r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych papier, metal, tworzywo sztuczne i szkło	32,83%	min.30%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych	55,80%	min.50%

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	2,61%	max.40%
--	-------	---------



Wykres 2 Zestawienie masy zebranych odpadów opakowaniowych z podziałem na lata 2015 r., 2016 r., 2017 r., 2018 r.

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 -25,150 Mg

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 2018, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Wyszczególnienie	Koszty i wydatki
Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (1x 42 660, 11 x38 000)	460 660, 00 zł

Koszty związane z prowadzeniem PSZOK (zapłata za energię elektryczną oraz artykuły przemysłowe, ubezpieczenia)	3 888,29 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpis na ZFŚS., fundusz pracy, ubezp. społeczne, itp)	55 352,21
Usługi pozostałe(tj. Pomiary kontrolne, monitoring zrehabilitowanego składowiska, konkursy, zakup czasopism, szkolenia	7 627,50
Razem	527 528,00

XII. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rojewo w 2018 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 2019 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 Szymańska	Wójt Gminy Rojewo inż. Rafał Żurowski
PODINSPEKTOR ds. Gospodarki Odpadami i Działalności Gospodarczej <i>Szymańska</i> mgr Angelika Szymańska	WÓJT <i>Żurowski</i> inż. Rafał Żurowski