



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY ROJEWO ZA
ROK 2015**

I. Cel przygotowania oraz podstawa prawna sporządzenia analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Rojewo za rok 2015 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Zakres analizy Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn., Dz. U. z 2016 r., poz. 250), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

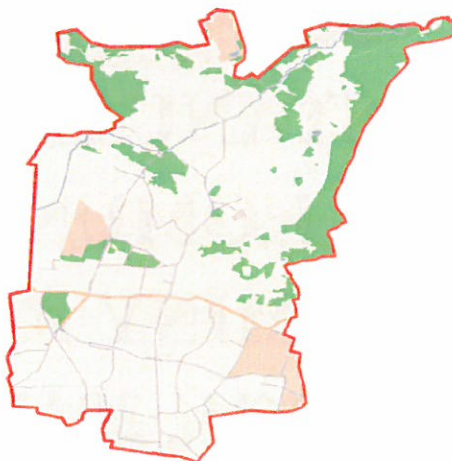
Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Wójta Gminy, na podstawie art. 9 g ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony 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 nowego 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 31.12.2015 r. było Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKONT Radosław Kostuch.

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 ulegające biodegradacji- 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 10⁰⁰ do 17⁰⁰ oraz sobotą 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 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023 przyjęty uchwałą Nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2012r. ws. uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023 została przyporządkowana do „Regionu 5- bydgoski. 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.

Poniższa tabela przedstawia Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla regionu 5 Bydgosko-Toruńskiego

LP	Rodzaj instalacji	Lokalizacja
1	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Bydgoszcz Corimp
	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miasto Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego 65 85-871 Bydgoszcz
2	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Bydgoszcz PRONATURA Miasto Bydgoszcz
	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	ul. Prądocińska 28 85-893 Bydgoszcz

3	Instalacja do termicznego przetwarzania odpadów	Bydgoszcz PRONATURA Miasto Bydgoszcz ul. E. Petersona 22 85-862 Bydgoszcz
4	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Bydgoszcz REMONDIS
	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miasto Bydgoszcz ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz
5	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	GIEBIA Gmina Pakość 88-170 Pakość
	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
6	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	SŁUŻEWO Gmina Aleksandrów Kujawski
	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Polna 87 87-700 Służewo
7	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	TORUŃ MPO Miasto Toruń
	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Kociewska 47-53 87-100 Toruń
	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
8	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	WAWRZYNKI Gmina Żnin
	Przetwarzanie selektywne zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Wawrzyнки 35 88-400 Żnin
	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2015 r.

W dniu 28.10.2015 r. zakończono rekultywację składowiska odpadów znajdującego się w Rojewie. Przywrócono wartości przyrodnicze terenowi po zamkniętym składowisku odpadów. Powierzchnia zrekultywowanego terenu to 1,6 ha. W ramach prac rekultywacyjnych przeprowadzono między innymi ukształtowanie terenu, odtworzenie gleby, uregulowanie właściwych stosunków wodnych oraz wprowadzenie roślinności (zasianie mieszanki traw, nasadzono drzewa i krzewy). Zrekultywowany teren został udostępniony mieszkańcom w formie ścieżek edukacyjnych. Infrastruktura, która powstała w tym miejscu umożliwia prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu ekologii, ochrony środowiska oraz racjonalnego gospodarowania odpadami.

Inwestycja była zrealizowana w ramach projektu „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze.” Gmina Rojewo była jednym z 29 partnerów, a beneficjentem był Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Inwestycja była realizowana na podstawie umowy partnerskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, Działanie 2.1 Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.

Koszt inwestycji po przetargu: 693.720, 00 zł brutto z czego 85% POiŚ (589.662,00 zł), 10% WFOŚiGW (69.372,00 zł), 5% środki własne (34.686,00 zł).

V. Liczba mieszkańców.

Gmina Rojewo liczy 4691 mieszkańców (stan na 31.12.2015 r.) natomiast w złożonych deklaracjach i wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujęto 4044 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 2015 r. objęto 1218 nieruchomości położonych na terenie gminy.

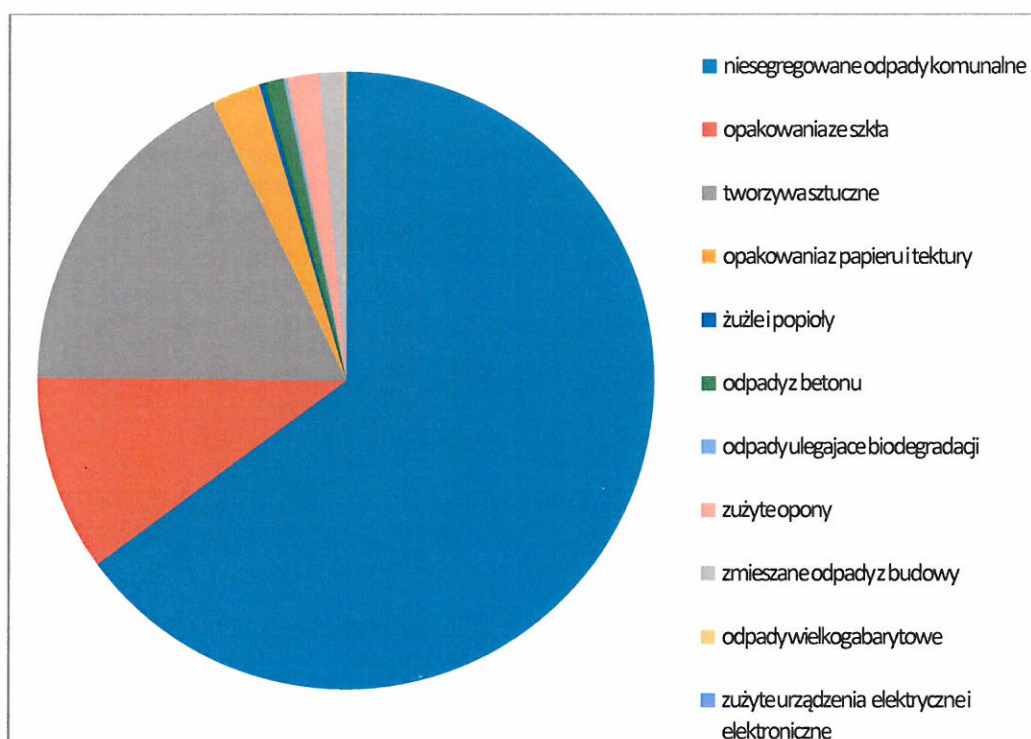
VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie gospodarowania odpadami.

Rada Gminy Rojewo uchwałą na XXIII/132/2013 z dnia 13 grudnia 2013 przejęła obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Rojewo, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

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

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 2015(Mg)	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK w 2015 r. (Mg)	Razem (Mg)
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	449,4	0	449,4
15 01 07	Opakowanie ze szkła	67,1	4,2	71,3
15 01 02	Tworzywa sztuczne	75,9	46,7	122,6
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	0	1,9	1,9
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,3	3,7	7,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,9	6,7	17,6
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	1,2	1,2
16 01 03	Zużyte opony	0	11,5	11,5
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	8,9	8,9
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0	1,0	1,0

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 zawierające niebezpieczne	0	0,346	0,346
-----------	--	---	-------	-------

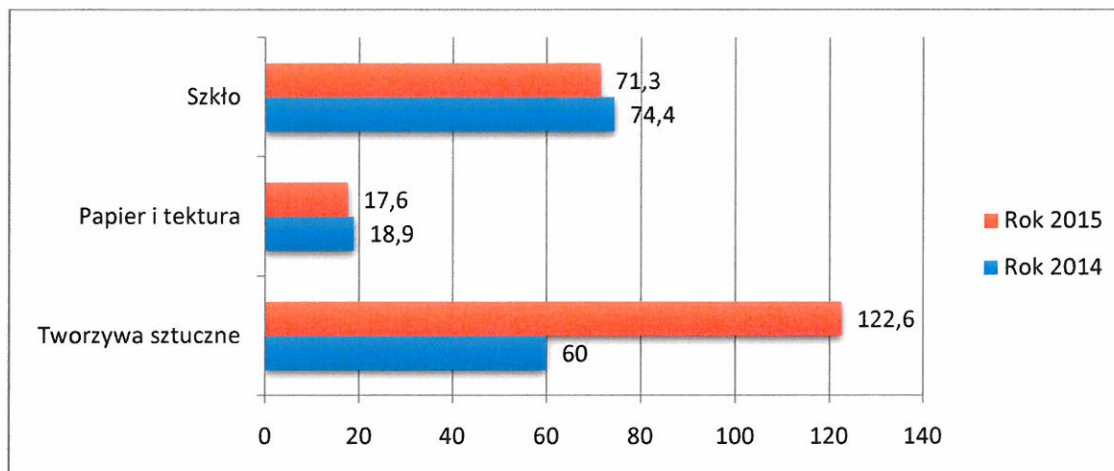


Wykres nr 1 Morfologia odpadów w gminie Rojewo

IX. Wymagane poziomy recyklingu

Gmina Rojewo osiągnęła w 2015 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 2015 r.	Poziom wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2015r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych	72,34%	min.16%
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100%	min.40%
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	0%	max.50%



Wykres 2 Zestawienie masy zebranych odpadów opakowaniowych z podziałem na lata 2014 r., 2015 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 - 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 2015, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Wyszczególnienie	Koszty i wydatki
Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (12 m-cy 43.200 zł)	518.400,00 zł
Koszty związane z prowadzeniem PSZOK (zapłata za energię elektryczną oraz artykuły przemysłowe)	1.634,29 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpis na ZFŚS itp.)	31.876,89 zł
Razem	551.911.18 zł

XII. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rojewo w 2015 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 Selekttywnej 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 bardzo wysokie poziomy odzysku surowców.

Priorytetem na rok 2016 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 Żurowski

