



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY CHOJNICE
ZA 2014 ROK**

Chojnice, kwiecień 2015 r.

Spis treści:		strona
1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Cel i podstawowe założenia analizy	4
1.2.	Uwarunkowania formalno – prawne	4-5
2.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	6-7
2.1.	Zmieszane odpady komunalne	7
2.2.	Odpady zielone	7-8
2.3.	Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	8-9
2.4.	Odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania	9
2.5.	Pozostałe odpady selektywnie zebrane	9-10
2.6.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	11-12
3.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2015	13
3.1.	Rozbudowa i modernizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór w Nowym Dworze	14
4.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych 2014 r.	15-16
4.1.	Koszty gospodarowania odpadami w roku 2014	17
4.2.	Planowany budżet Gminy Chojnice na gospodarkę odpadami na rok 2015	17
5.	Liczba mieszkańców Gminy Chojnice na dzień 31.12.2014 r.	17
6.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	18
7.	Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Chojnice w 2014 r.	18-19
8.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	19
9.	Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	20-21
10.	Materiały wykorzystane	21-22
Spis tabel, wykresów i rycin		
1.	Tabela nr 1: Ilość odpadów zielonych przyjęta przez RIPOK w Nowym Dworze	8
2.	Tabela nr 2: Rodzaje odpadów zebranych oraz ich ilości przez różne podmioty działające na terenie gminy	9-10
3.	Tabela nr 3: Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie	12

ROZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY CHOJNICE ZA 2014 ROK

	Gminy Chojnice	
4.	Tabela nr 4: Liczba właścicieli nieruchomości, którzy zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych w 2014 r.	16
5.	Tabela nr 5: Zestawienie kosztów za 2014 r.	17
6.	Tabela nr 6: Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Chojnice 2014 r.	18-19
7.	Tabela nr 7: Podstawowe dane dotyczące gospodarowania odpadami na terenie Gminy Chojnice	21
8.	Rycina nr 1: Teren Gminy Chojnice objęty odbieraniem od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych	15

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Chojnice za 2014 r. została sporządzona w związku z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.).

Celem sporządzenia przedmiotowej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Chojnice za rok 2014.

Podstawowe założenia niniejszej analizy to weryfikacja niżej wymienionych zagadnień:

- ✓ możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014;
- ✓ potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2015;
- ✓ koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014 r.;
- ✓ liczba mieszkańców Gminy Chojnice na dzień 31.12.2014 r.;
- ✓ liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 w/w ustawy;
- ✓ ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Chojnice w 2014 r.;
- ✓ ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Chojnice w 2014 r.;
- ✓ wnioski i rekomendacje.

1.2. Uwarunkowania formalno – prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Chojnice za 2014 r. została sporządzona zgodnie z obowiązującymi w roku analizowanym aktami prawnymi, a w szczególności z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.).

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się ze sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanymi przez gminę, na podstawie art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Pomorskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się również o następujące dokumenty strategiczne:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018;
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.;
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. a także o ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami;
- Sprawozdanie Wójta Gminy Chojnice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.;
- Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów za rok 2014 – ZZO „Nowy Dwór” Sp. z o.o.;
- Plany inwestycyjne ZZO „Nowy Dwór” Sp. z o.o.

a także o ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, m.in.:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.);
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r., Nr 79, poz. 666 ze zm.);
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1155);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobów obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645);
- Uchwała Nr XLII/544/2014 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 23 maja 2014 r. w sprawie: uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Chojnice. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2014 r., poz. 2169 ze zm.)

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych. Dopuszcza się również przekazywanie odpadów zmieszanych do instalacji ponadregionalnych o których mowa w art. 35 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.

Zgodnie z zasadą określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone o ile nie są przekazywane do instalacji ponadregionalnej.

Z dniem 04.04.2013 r. nowo wybudowana instalacja w Nowym Dworze zyskała miano statusu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, zgodnie z uchwałą sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 557/XXVII/13 z dnia 25 lutego 2013 r. zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania "Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018" i od tego momentu odpady z terenu Gminy Chojnice przekazywane są do tej instalacji, która obsługuje Region Południowo – Zachodni.

Zakład Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o.o. jest jedyną instalacją w w/w regionie, która ma status regionalnej instalacji, i która jest w stanie w sposób mechaniczno – biologiczny przetwarza

wytworzone
na terenie Gminy Chojnice odpady, jest to zgodne z obecnie obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052).

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu między innymi ograniczenia zagrożenia dla środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z nowelizowaną ustawą o odpadach, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje z grupy 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione

w 19 12 11 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – jednak tylko na instalacje posiadające wyłącznie status RIPOK.

Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Nowym Dworze została wybudowana na potrzeby obsługi Regionu Południowo – Zachodniego, który skupia ok. 150 tys. mieszkańców, zamieszkujących takie gminy jak: Gmina Miejska Chojnice, Gmina Chojnice, Gmina Miejska Człuchów, Gmina Człuchów, Gmina Brusy, Gmina Czersk, Gmina Konarzyny, Gmina Debrzno, Gmina Czarne, Gmina Przechlewo, Gmina Koczała, Gmina Rzeczenica.

Instalacja jest w stanie zebrać, przetworzyć i zagospodarować 35 000 Mg odpadów komunalnych zmieszanych oraz 17 500 Mg odpadów biodegradowalnych pochodzących z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów a także czystych odpadów zielonych (m.in.: liście, gałęzie, trawa, słoma itp.).

2.1. **Zmieszane odpady komunalne**

Analizie poddano strumień odpadów wytworzony na terenie Gminy Chojnice, który został skierowany do zakładu w Nowym Dworze. W roku 2014 do instalacji zarządzanych przez Spółkę trafiło 2 888 Mg odpadów komunalnych zmieszanych wytworzonych na terenie Gminy Chojnice, które w całości poddano procesowi odzysku R12. W roku 2013 jedynie 63% odpadów zmieszanych trafiło na linię sortowniczą w ZZO Nowy Dwór.

2.2. **Odpady zielone**

Odpady zielone to głównie odpady z grupy 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji oraz 20 01 99 – Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (bio). Te dwie frakcje w 2014 r. zostały w całości przyjęte przez instalację w Nowym Dworze.

Należy tutaj wspomnieć, że zgodnie z stanem faktycznym na początku 2014 roku na terenie Regionu Południowo – Zachodniego do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, głównie odpadów zielonych była przeznaczona tylko jedna instalacja, którą zlokalizowaną w gminie Przechlewo.

Instalacja w Nowym Dworze stanowi dopełnienie tego systemu w w/w regionie, ponieważ możliwości zagospodarowania odpadów zielonych znacznie wzrosły z 2 000 Mg do 19 500 Mg rocznie.

Odpady zielone w 2014 roku nie trafiły do instalacji w Przechlewie. W całości przekazywane były do Zakładu w Nowym Dworze co obrazuje tabela nr 1.

Tabela nr 1: Ilość odpadów zielonych przyjęta przez RIPOK w Nowym Dworze z terenu gminy Chojnice.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość (Mg)	Metoda zagospodarowania
1.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	17,5	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Tonaż, jaki został przyjęty do zakładu w Nowym Dworze został w całości zagospodarowany na terenie kompostowni, metodą R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Są to odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania.

Należy jednak pamiętać, że gmina Chojnice jest terenem, gdzie dominuje głównie produkcja rolna i w związku z tym nie należy spodziewać się wielkich ilości odpadów biodegradowalnych z jej terenu, które będą trafiały do instalacji w Nowym Dworze. Większość tego typu odpadów jest i będzie dalej zagospodarowana przez mieszkańców gminy we własnym zakresie i na swoje potrzeby np. poprzez kompostowniki przydomowe.

2.3. Pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Są to odpady o kodzie 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11).

Odpad ten powstaje w instalacjach w wyniku mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. W instalacji RIPOK Nowy Dwór, ze względów technologicznych, odpad o kodzie 19 12 12 powstaje w dwóch miejscach.

Pierwsze miejsce to odsianie frakcji o wielkości 0 – 80 mm na sicie a drugie miejsce to pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych (frakcja powyżej 80 mm) i pozostałości po sortowaniu zmieszanych odpadów opakowaniowych.

Frakcja odsiana na sicie o wielkości 0 – 80 mm jest kierowana do kompostowni w celu ustabilizowania, z kolei odpady pozostałe po sortowaniu odpadów komunalnych są unieszkodliwiane poprzez składowanie na kwaterze balastu.

Zgodnie z posiadanymi danymi w 2014 r. frakcji 0 – 80 mm łącznie skierowano do kompostowni z Gminy Chojnice 1 733,85.

Odpad ten spełnił wymagania, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U.

z 2012 r., poz. 1052), co jest dowodem, prawidłowo dobranej technologii do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych.

Fracji powyżej 80 mm przekazano do unieszkodliwienia 1 156,47 Mg.

2.4. Odpady ulegające biodegradacji zebrane selektywnie, nieprzekazane do składowania

Jak już wyżej opisano do instalacji w Nowym Dworze w sposób selektywny trafiło 17,5 Mg tego rodzaju odpadów. Odpowiednio o kodach: 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji oraz 20 01 99 – Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny. Cała dostarczona ilość została zagospodarowana w kompostowni na terenie RIPOK Nowy Dwór i poddana procesom odzysku.

2.5. Pozostałe odpady selektywnie zebrane

W punkcie tym zostały wymienione i opisane pozostałe odpady komunalne, poza odpadami komunalnymi zmieszanymi oraz zielonymi, które trafiły w 2014 roku do instalacji w Nowym Dworze.

Są to zarówno odpady przyjmowane do RIPOKu przez operatora działającego na terenie gminy (wyłonionego w drodze przetargu przez Gminę Chojnice), odpady dostarczone do PSZOKu przez mieszkańców oraz pozostałe odpady, które dostarczyły firmy prowadzące działalność gospodarczą na terenie gminy.

Odpady reprezentowane są głównie przez grupy odpadów o następujących kodach głównych: 15, 17, 20.

W zestawieniu uwzględniono również odpady wytworzone w instalacjach zakładu w Nowym Dworze w wyniku przetwarzania odpadów z grupy 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W celu dokładniejszej analizy tabela zawiera także rodzaje i ilości odpadów zebrane przez podmioty działające na terenie gminy, które zostały dostarczone do RIPOK Nowy Dwór.

Tabela nr 2: Rodzaje odpadów zebranych oraz ich ilości przez różne podmioty działające na terenie gminy

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Nazwa firmy	Ilość (Mg)	
				zebrane	wytworzone
1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	RIPOK Nowy Dwór	1,5	84,3
2	15 01 07	Opakowania ze szkła	RIPOK Nowy Dwór	323,4	43,9
3	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	RIPOK Nowy Dwór	375,8	
4	16 01 03	Zużyte opony	RIPOK Nowy Dwór	64,9	3,7
5	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	RIPOK Nowy Dwór	66,9	
6	17 02 03	Tworzywa sztuczne	RIPOK Nowy Dwór	3,4	
7	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy,	RIPOK Nowy Dwór	140,6	

ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY CHOJNICE ZA 2014 ROK

		remontów i demontażu inne niż wymienione 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03			
8	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	RIPOK Nowy Dwór	3,6	
9	17 02 02	Szkło	RIPOK Nowy Dwór	0,4	
10	17 03 80	Odpadowa papa	RIPOK Nowy Dwór	23,7	
11	17 06 04	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	RIPOK Nowy Dwór	0,1	
12	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	RIPOK Nowy Dwór	4,6	
13	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	RIPOK Nowy Dwór	9,9	
14	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	RIPOK Nowy Dwór	2,4	
15	20 01 39	Tworzywa sztuczne	RIPOK Nowy Dwór	2,5	
16	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	RIPOK Nowy Dwór	695,1	
17	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	RIPOK Nowy Dwór	2947,8	
18	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	RIPOK Nowy Dwór	50,5	
19	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	RIPOK Nowy Dwór	23,6	
20	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	RIPOK Nowy Dwór	17,5	
21	20 01 99 b	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (bioodpady)	RIPOK Nowy Dwór	6,1	
22	20 01 01	Papier i tektura	RIPOK Nowy Dwór	0,2	
23	20 01 02	Szkło	RIPOK Nowy Dwór	0,3	
24	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	RIPOK Nowy Dwór	0,1	
25	20 01 40	Metale	RIPOK Nowy Dwór	0,01	
26	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	RIPOK Nowy Dwór		29,7
27	15 01 04	Opakowania z metali	RIPOK Nowy Dwór		9,6
28	19 12 01	Papier i tektura	RIPOK Nowy Dwór		19,6
29	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	RIPOK Nowy Dwór		1,0
30	19 12 03	Metale nieżelazne	RIPOK Nowy Dwór		0,4
31	19 12 02	Metale żelazne	RIPOK Nowy Dwór		3,6
32	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	RIPOK Nowy Dwór		5,8
33	16 02 16	Elementy usunięte z użytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	RIPOK Nowy Dwór		1,1
34	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	RIPOK Nowy Dwór		2,6
35	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	RIPOK Nowy Dwór		4,5

36	16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	RIPOK Nowy Dwór		0,09
37	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	RIPOK Nowy Dwór		0,09

2.6. **Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji**

Na podstawie art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach poniżej przedstawiono szczegółową analizę uzyskanych przez Gminę Chojnice poziomów.

Nowa dyrektywa ramowa o odpadach za jeden ze swoich priorytetowych celów uznaje stworzenie „społeczeństwa recyklingu” co, poza oczywistą koniecznością prowadzenia bardzo szerokich działań informacyjnych, wymaga stworzenia odpowiednich struktur organizacyjnych i logistycznych, pozwalających na wyodrębnienie z odpadów komunalnych określonych strumieni odpadów i kierowanie ich do systemów odzysku, w pierwszym rzędzie recyklingu.

W związku z tym dyrektywa 2008/98 nakłada na państwa członkowskie obowiązek podejmowania środków na rzecz promowania wysokiej jakości recyklingu i wszędzie tam, gdzie jest to stosowne i możliwe z technicznego, środowiskowego i gospodarczego punktu widzenia, organizowania w tym celu systemów selektywnej zbiórki, tak aby spełnić niezbędne normy jakości dla właściwych sektorów recyklingu.

Dyrektywa zakłada, iż do roku 2015 selektywna zbiórka odpadów będzie obowiązywać przynajmniej w odniesieniu do papieru, metalu, plastiku i szkła. Zatem państwa członkowskie powinny w konsekwencji, podjąć wszelkie niezbędne środki służące realizacji następujących celów:

- a. do 2020 r. przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, zostanie zwiększone wagowo do minimum 50%;
- b. do 2020 r. przygotowanie do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych sposobów odzyskiwania materiałów, w tym wypełnianie wyrobisk, gdzie odpady zastępują inne materiały, w odniesieniu do innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z wyjątkiem materiału występującego w stanie naturalnym zgodnie z definicją zawartą w kategorii 17 05 04 europejskiego katalogu odpadów, zostanie zwiększone wagowo do minimum 70%.

Poza tym należy również do 2020 r. osiągnąć 35% poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w stosunku do roku 1995.

Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Chojnice przedstawiają się następująco:

Tabela nr 3: Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Chojnice

Lp.	Wymagane do osiągnięcia poziomy wg rozporządzeń*	2014	
		Graniczny wskaźnik z rozporządzeń*	Osiągnięty wskaźnik przez gminę
1	osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	≤ 50%	86,7%
2	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy	≥ 14%	35,6%
3	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych	≥ 38%	94%

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobów obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645)

W/w wskaźniki osiągnięto przy objęciu odbiorem odpadów komunalnych 4 672 właścicieli nieruchomości (którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub zawarli odrębną umowę na odbiór odpadów) położonych na terenie gminy Chojnice i ilości mieszkańców wykazanych w deklaracjach 15 553.

Należy tutaj wziąć pod uwagę fakt, iż 2014 rok był pierwszym pełnym rokiem kalendarzowym w którym Gmina Chojnice oddawała odpady do RIPOK Nowy Dwór. Pomimo tego udało się zredukować w porównaniu z 2013 rokiem ilość odpadów biodegradowalnych o 72,7%. W dalszym ciągu jednak nie został osiągnięty wymagany poziom poniżej 50%. Jego przekroczenie w kolejnych latach skutkować będzie nałożeniem kar na gminę. Jednak należy zwrócić uwagę, że taki stan rzeczy należy upatrywać w wadliwym wzorze nieuwzględniającym wzrostu liczby ludności na terenach wiejskich w porównaniu do roku bazowego t.j. 1995. Podobne problemy zgłaszają inne gminy wiejskie w Polsce. W związku z tym należy spodziewać się zmiany prawa w tej kwestii.

Pozostałe wskaźniki wyszły bardzo obiecująco co w dalszej perspektywie czasowej pozwala optymistycznie spojrzeć na gospodarowanie odpadami na terenie gminy.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w Gminie Chojnice

Z przedłożonej Analizy wynika, że Gmina Chojnice jest dobrze przygotowana do realizacji wymagań ustawowych w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych.

Zakończenie w 2014 r. przedsięwzięcie p.n. Rekultywacja 15 składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na obszarze działania Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze" wydatki przyczyniło się do poprawy środowiska naturalnego na terenach byłych składowisk.

ZZO Nowy Dwór spełnia również warunki RIPOK, a moce przerobowe jego instalacji są wystarczające na dzień dzisiejszy, aby przyjąć masę odpadów odbieranych z terenu gmin powiatu chojnickiego oraz człuchowskiego.

Nakładów inwestycyjnych wymaga jedynie rozbudowa RIPOK Nowy Dwór, którą wymusza nowelizacja obowiązujących przepisów. Na dzień dzisiejszy skala inwestycji nie jest znana ze względu na zmieniające się przepisy w tym zakresie.

W 2014r. Gmina Chojnice zakupiła 3600 szt. pojemników na popiół dzięki czemu ograniczono ilość tego odpadu w odpadach zmieszanych oraz poczyniono znaczne oszczędności ze względu na niskie koszty zagospodarowania tego odpadu w RIPOK Nowy Dwór.

Wprowadzono również system powiadamiania mieszkańców drogą SMS w zakresie informowania mieszkańców o odbiorze odpadów wielkogabarytowych, problemach podczas wywozu odpadów itp.

3.1. **Rozbudowa i modernizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór w Nowym Dworze**

Zakład Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o.o. aktualnie spełnia cele założone przed budową instalacji. Jednakże zmiany przepisów prawa oraz możliwości zwiększenia poziomu odzysku, recyklingu, możliwości obniżenia kosztów eksploatacyjnych powodują, iż mimo że instalacja jest nowo wybudowana już teraz powstaje koncepcja rozbudowy i modernizacji zakładu. Planowane przedsięwzięcia mają na celu nie tylko zagospodarowanie odpadów bezproduktywnie składowanych na kwaterze, ale również optymalizację wszystkich etapów procesów w planowanych instalacjach. Planowane inwestycje to między innymi przedsięwzięcia mające na celu zagospodarowanie odpadów, które z uwagi na wysoką kaloryczność nie mogą być składowane od 2016 r. na kwaterze deponowania odpadów. Jeżeli spółka nie dokona inwestycji w tym zakresie zmuszona będzie do odsprzedaży tej frakcji energetycznej np. do spalarni odpadów.

Ponadto główne założenia planowanych inwestycji zakładu to przede wszystkim zwiększenie odzysku surowców wtórnych ze strumieni dostarczanych odpadów, wytwarzanie energii elektrycznej, cieplnej, pobór i wykorzystywanie biogazu ze zrehabilitowanych kwater.

Głównym celem na 2015 rok jest rozbudowa kompostowni zakładu, tak aby spełniła wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Głównym założeniem jest prowadzenie procesu stabilizacji w szczelnych reaktorach, nie jak dotychczas pod otwartą wiatą. Zmiany mają na celu wyeliminowanie uciążliwości gazów i odorów powstających podczas procesu stabilizacji tlenowej. Dalsza rozbudowa będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych 2014r.

Rycina nr 1: Teren Gminy Chojnice objęty odbieraniem od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych



Do końca 2014 roku obowiązywała umowa na odbiór i transport odpadów z dnia 18.06.2013 r. podpisana z firmą SITA POMORZE Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10, 83 – 400 Kościerzyna oraz następnie od 2015 roku umowa na odbiór odpadów z dnia 26.11.2014 r. podpisana z firmą SITA PÓŁNOC Sp. z o.o. ul. Trakt św. Wojciecha 43/45, 80 – 044 Gdańsk.

Gmina Chojnice zawarła również umowę nr U/ZZO/118/2013 z dnia 21.06.2013 r. z Zakładem Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o.o. na zagospodarowanie odpadów z terenu gminy.

W/w umowa określa postępowanie z odpadami komunalnymi wytworzonymi na terenie Gminy Chojnice, a w szczególności:

- zagospodarowanie przyjętych od operatora z terenu Gminy Chojnice odpadów w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów „Nowy Dwór” Sp. z o. o.;
- zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, pozwoleniem zintegrowanym, decyzjami administracyjnymi,

wpisami do rejestru, wpisami do rejestru działalności regulowanej w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;

➤ dostarczanie przez operatora/przewoźnika działającego na terenie gminy odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w tym zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, odpadów selektywnie zbieranych. Konsekwencją wprowadzonych zmian w prawie oraz w/w rozstrzygnięć pomiędzy Gminą Chojnice a właścicielami nieruchomości zostały zawarte umowy na odbiór odpadów.

Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych ilustruje tabela poniżej.

Tabela nr 4: Liczba właścicieli nieruchomości, którzy zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych w 2014 r.

	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych (2014 rok)		
	nieruchomości mieszkalne	nieruchomości niemieszkalne	ogółem
Gmina Chojnice	4 327	345	4 672

Właściciele nieruchomości zamieszkanymi w analizowanym roku byli obciążani przez Gminę Chojnice opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W uchwale nr XXX/375/2013 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 stycznia 2013 r. ustalono, iż opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszona będzie od osoby. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi została ustalona jako iloczyn liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty. Dla mieszkańców Gminy Chojnice Rada Gminy ustaliła następujące stawki opłaty dla osób segregujących odpady:

- 10 zł za osobę w wieku powyżej 18 lat;
- 8 zł za osobę do 18 lat.

Jeżeli mieszkańcy zamieszkujący daną nieruchomość nie segregują odpadów to stawka opłaty wyniosła 15 zł od osoby bez względu na wiek.

Opłaty w analizowanym roku były wnoszone w cyklu dwumiesięcznym. Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz uchwałą nr XXX/376/2013 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości musieli w terminie do 31 marca 2013 r. złożyć deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ponadto deklaracje należało złożyć w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na nieruchomości pierwszego mieszkańca oraz w ciągu 14 dni od dnia, w którym nastąpiły zmiany w danych określonych w deklaracji.

Liczba obowiązujących deklaracji w 2014 r. wyniosła 4 116, w tym:

- ✓ zadeklarowana selekcja 3889
- ✓ brak selekcji 227

4.1. Koszty gospodarowania odpadami w roku 2014

Koszty związane z gospodarką odpadami poniesione przez Gminę Chojnice w 2014 r. dotyczą m.in. druku ulotek dot. segregacji odpadów w nakładzie 7500szt., które umieszczone zostały w gazetkach gminnych oraz dostarczone każdej nieruchomości wraz z blankietem opłat za 2015 rok.

Zakupiono również 3 600 sztuk pojemników na popiół w kwocie 425 524,00 zł.

Ogółem koszty poniesione w 2014 r. na gospodarkę odpadami przez Gminę Chojnice wyniosły ok. 1 595 949,87 zł.

Przedmiotowe koszty za rok 2014 przedstawiają się następująco:

Tabela nr 5: Zestawienie kosztów za 2014 r.

Lp.	Nazwa zadania	koszty
1	Druk 7500 szt. ulotek dot. segregacji odpadów	1 783,50 zł
2	Koszty związane z odbiorem i transportem odpadów	541 981,92 zł
3	Koszty związane z unieszkodliwianiem i odzyskiem odpadów	605 060,57 zł
4	Prowadzenie PSZOK w Nowym Dworze	21 599,88 zł
5	Zakup pojemników na popiół	425 524,00 zł
	Ogółem:	1 595 949,87 zł

4.2. Planowany budżet Gminy Chojnice na gospodarkę odpadami na 2015 r.

Gmina Chojnice na gospodarkę odpadami na rok 2015 w budżecie gminy zarezerwowała kwotę w wysokości 1 985 768,00 zł. W tym:

- a. 24 000,00 zł na prowadzenie PSZOK w Nowym Dworze;
- b. 1 240 868,00 zł to koszty odbioru i transportu odpadów;
- c. 720 000,00 zł to szacunkowe koszty unieszkodliwiania i odzysku odpadów w ZZO Nowy Dwór;

Na wzrost wydatków główny wpływ ma obowiązująca od stycznia 2015 roku nowa umowa na odbiór i transport odpadów zwiększająca koszty wywozu odpadów w porównaniu z 2014 rokiem.

5. Liczba mieszkańców Gminy Chojnice na dzień 31.12.2014 r.

Według informacji uzyskanej z ewidencji ludności liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 r. wyniosła 18 009 osób.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014 r. o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12

Brak jest jakichkolwiek danych dotyczących liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych w 2014 r.

7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Chojnice w 2014 r.

W myśl ustawy o odpadach odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Do zakładu w Nowym Dworze z terenu Gminy Chojnice dostarczono ok. 2 888,02 Mg z grupy 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Z tego 1 156,47 Mg stanowiących odpad o kodzie 19 12 12 zawierający frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej przekazano do składowania.

Z kolei 1 733,85 Mg poddano procesowi stabilizacji w procesie kompostowania. Frakcja ta jest odpadem o kodzie 19 12 12 zawierającym odpad ulegający biodegradacji o wielkości co najmniej 0-80 mm.

Ponadto do RIPOKu w Nowym Dworze trafiły też odpady o kodach z grup 20, 17 i 15, których miejscem wytworzenia były gospodarstwa domowe. Odpady zostały dostarczone przez operatora wyłonionego w drodze przetargu na odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości, mieszkańców gminy do PSZOKu oraz firmy, które prowadzą działalność gospodarczą na terenie gminy. Tabela poniżej zawiera odpady komunalne wytworzone na terenie Gminy Chojnice.

Tabela nr 6: Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Chojnice 2014 r.

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość (Mg)
1	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	375,8
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	323,1
4	16 01 03	Zużyte opony	64,9
5	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	66,9

6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,6
7	17 02 02	Szkło	0,4
8	17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,4
9	17 03 80	Odpadowa papa	23,7
10	17 06 04	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,1
11	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	140,6
12	20 01 01	Papier i tektura	0,2
13	20 01 02	Szkło	0,3
14	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	4,6
15	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,1
16	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,9
17	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,4
18	20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,5
19	20 01 40	Metale	0,01
20	20 01 99 b	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (bioodpady)	6,1
21	20 01 99 p	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	695,1
22	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2947,8
23	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	50,5
24	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	23,6

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2014 r. dostarczono do ZZO Nowy Dwór 2 888,02 Mg odpadów zmieszanych z terenu gminy Chojnice oraz 372,90 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych, które trafiły na linię sortowniczą.

W 2014 r. spośród odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów opakowaniowych przeznaczono do składowania na kwaterze składowej 1 156,47 Mg odpadów.

Uruchomienie instalacji oraz wdrożenie nowego systemu pozwoliło całkowicie wyeliminować ze składowania odpady zielone, które w 2014 r. w ogóle nie trafiły do składowania i w całości zostały zagospodarowane na terenie nowej kompostowni.

9. Wnioski i rekomendacje w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

- 1) ZZO Nowy Dwór Sp. z o.o. ma status RIPOK dla Regionu Południowo-Zachodniego
- 2) Moce przerobowe instalacji RIPOK Nowy Dwór zapewniają zagospodarowanie odpadów komunalnych Gminy Chojnice i pozostałych gmin Południowo-Zachodniego na najbliższe lata.
- 3) Ilość mieszkańców Gminy Chojnice wykazuje tendencję rosnącą na przestrzeni ostatnich lat. Wzrasta też ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy.
- 4) Gmina Chojnice osiągnęła wymagany w 2014 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynoszący w 2014 roku 14%. Gmina Chojnice osiągnęła 35,6% co pozwala z optymizmem patrzeć na kolejne lata. Niemniej jednak należy dążyć do intensyfikacji selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych „u źródła”, poprzez edukację ekologiczną i bodźce ekonomiczne.
- 5) W 2014 r. RIPOK nie przekazał bezpośrednio na kwaterę zmieszanych odpadów komunalnych ani odpadów zielonych. Wszystkie odpady komunalne trafiają do sortowni, a zielone do kompostowni. Składowany został jedynie balast powstały po MBP.
- 6) W 2014 roku zdecydowanie wzrosła ilość odpadów poddanych recyklingowi z 469,1 Mg w 2013 roku do 490,6 w 2014 roku.
- 7) W związku z wzrostem ilości nowych nieruchomości na terenie gminy Chojnice należałoby zakupić 100 szt. pojemników na popiół, aby zapewnić dalszą rozbudowę systemu pod względem selektywnej zbiórki popiołów.
- 8) Należy zmienić system przypisywania ilości odpadów dla poszczególnych gmin z % udziału w tonażu danej gminy na wskaźnik uzależniony od skuteczności linii sortowniczej. Co pozwoliłoby skuteczniej kontrolować efektywność ZZO Nowy Dwór oraz być może polepszyłoby wskaźniki uzyskiwane przez Gminę Chojnice.

Doświadczenia w funkcjonowaniu nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi wskazały, że w celu racjonalizacji usług zasadne jest zmniejszenie częstotliwości odbioru odpadów zmieszanych w okresie zimowym i szklanych, a zwiększenie częstotliwości odbioru popiołów z nieruchomości zamieszkałych.

Zmiany te zostały wprowadzone od stycznia 2015r

Tabela nr 7: Zbiorcze podsumowanie danych dot. gospodarowania odpadami na terenie gminy Chojnice.

Lp.	Czynnik	Gmina Chojnice
1	Ilość mieszkańców zamieszkałych	15 553
2	Ilość złożonych deklaracji	4 116
3	Ilość deklarowanej selektywnej zbiórki	3 889
4	Ilość deklarowanej zmieszanej zbiórki	227
5	Ilość nieruchomości od których odebrano odpady komunalne	4 672
6	Liczba PSZOKów	1
7	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	2 947,8
8	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 składowanych [Mg]	1 156,5

10. Materiały wykorzystane

- a. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018;
- b. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.;
- c. Plan Gospodarki Odpadami Gminy Chojnice na lata 2004 – 2007 z perspektywą na lata 2008 – 2011;
- d. Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. a także o ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami;
- e. Sprawozdanie Wójta Gminy Chojnice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 r.;
- f. Zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów za rok 2013 – ZZO „Nowy Dwór” Sp. z o.o.;
- g. Plany inwestycyjne ZZO „Nowy Dwór” Sp. z o.o.;
- h. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 391 ze zm.);

- i. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.);
- j. Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r., Nr 79, poz. 666 ze zm.);
- k. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1155);
- l. Ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897);
- m. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobów obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);
- n. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052);
- o. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645);
- p. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykroczeń, za które strażnicy straży gminnych są uprawnieni do nakładania grzywien w drodze mandatu (Dz. U. z 2014 r., poz. 55);
- q. Uchwała Nr XXVII/320/2012 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 29 października 2012 r. w sprawie: uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Chojnice.