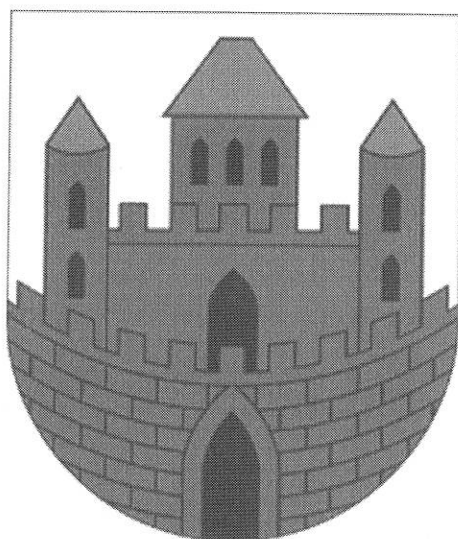


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe w 2015 roku.



Zatwierdza

BURMISTRZ

a)
mgr inż. Czesław Woliński

Nowe, kwiecień 2016r.

1. Cel przygotowania analizy.

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Nowe w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250) – powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie ustawodawca określił wymagany zakres przedmiotowej analizy.

3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowe.

System gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Nowe zakłada zbiórkę odpadów w postaci odpadów zmieszanych, odpadów selektywnych (suchych) i odpadów biodegradowalnych. Mieszkańcy mają możliwość zbiórki odpadów selektywnych do specjalnych worków oraz do pojemników umieszczonych w systemie gniazd rozlokowanych na terenie miasta w głównych skupiskach ludności. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, w którym od poniedziałku do piątku i w każdą pierwszą sobotę miesiąca, w godzinach od 7:00 do 15:00, mieszkańcy mogą bezpłatnie zostawić selektywnie zebrane odpady problemowe, w szczególności: szkło białe i kolorowe, tworzywa sztuczne, metal, papier, tektura, opakowania wielomateriałowe, tekstylia, odzież, odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, baterie i akumulatory, ZSEiE, odpady wielkogabarytowe, meble, odpady budowlane i rozbiórkowe, opony. System zbiórki odpadów komunalnych przewiduje zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie Nowe

- a) z terenów zabudowanych budynkami jednorodzinnymi – odbiór odpadów mokrych (zmieszanych) i odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych odbywa się z częstotliwością nie rzadszą niż raz na 2 tygodnie, odbiór odpadów suchych (papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale i szkło) - nie rzadziej niż raz w miesiącu;
- b) z terenów zabudowanych nieruchomościami wielolokalowymi do 7 lokali włącznie - odbiór odpadów mokrych (zmieszanych) i odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych odbywa się z częstotliwością nie rzadszą niż raz na 2 tygodnie, odbiór odpadów suchych (papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale i szkło) - nie rzadziej niż raz w miesiącu;
- c) z terenów zabudowanych nieruchomościami wielolokalowymi powyżej 7 lokali - odbiór odpadów mokrych (zmieszanych) i odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych odbywa się z częstotliwością nie rzadszą niż raz w tygodniu, odbiór odpadów suchych (papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale i szkło) - nie rzadziej niż raz w miesiącu z zastrzeżeniem punktu d);
- d) dla podmiotów wymienionych poniżej - odbiór odpadów mokrych (zmieszanych) i popioz

odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych odbywa się z częstotliwością nie rzadszą niż 2 razy w tygodniu, odbiór odpadów suchych (papier i tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale i szkło) - nie rzadziej niż 2 razy w tygodniu:

- Spółdzielnia Mieszkaniowa Nowe;
- Wspólnota mieszkaniowa Oś. 700-Lecia 1;
- Wspólnota mieszkaniowa ul. Rynek 22;
- Wspólnota mieszkaniowa ul. Długa 3;
- Wspólnota mieszkaniowa ul. Wojska Polskiego 12;
- Wspólnota mieszkaniowa ul. Wojska Polskiego 14;
- Wspólnota mieszkaniowa ul. Wojska Polskiego 18;
- budynek ZGM ul. Wojska Polskiego 6/8.

W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego wyłoniono wykonawcę, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę na usługę zbiórki i zagospodarowania odpadów komunalnych. W roku 2015 jak i w roku poprzednim usługę świadczyło Przedsiębiorstwo Usług Miejskich Sp. z o.o., które zgodnie z podpisaną umową odpowiedzialne było za zbórkę odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowanie ich zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zapisy art. 9tb ust. 1, pkt. 1 u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu należy zaznaczyć, iż zgodnie z zapisami u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko-Pomorskiego (dalej WPGO), Gmina Nowe została przypisana do Tucholsko – Grudziądzkiego Regionu Gospodarki Odpadami. W regionie tym wyznaczono instalacje regionalne, które zapewnią: mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów (MBP), przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów (Z), składowanie odpadów (SK) oraz sortowanie odpadów (SORT):

- 1) ZAKURZEWO gm. Grudziądz (MBP,Z,SK)
- 2) SULNÓWKO gm. Świecie (MBP,Z,SK)
- 3) BLADOWO gm. Tuchola (MBP,Z,SK)

Wskazano jednocześnie instalacje do zastępczej obsługi regionu w przypadku awarii jednej z powyższych instalacji:

- 1) ZAKURZEWO gm. Grudziądz (MBP,Z,SK)
- 2) SULNÓWKO gm. Świecie (MBP,Z,SK)
- 3) BLADOWO gm. Tuchola (MBP,Z,SK)

Administracyjne przypisanie gminy do wskazanego regionu oznacza, że odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania muszą być przekazywane jedynie do instalacji przypisanych do danego regionu.

Z uwagi na fakt, iż w roku 2015 instalacje w regionie Tucholsko – Grudziądzkim zostały ukończone i otrzymały status RIPOK, wszelkie odpady zmieszane i biodegradowalne z terenu gminy w drugiej połowie 2015 roku trafiały do instalacji w SULNÓWKU.

W pierwszym półroczu 2015 roku odpady podlegające składowaniu trafiały zgodnie z WPGO do instalacji zastępczej w Milewie. Z uwagi na konieczność zagospodarowania odpadów na instalacjach w Sulnówku, Zakurzewie i Bładowie należy rozważyć zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych poprzez wydzielenie dodatkowej frakcji POPIOŁY. Szacuje się, że popioły stanowią około 20% odpadów zmieszanych. Wydzielenie nowej frakcji pozwoli zaoszczędzić na kosztach utylizacji odpadu i pozytywnie wpłynie na poziom odzysku na instalacjach.

5. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zapisy art. 9tb ust. 1, pkt. 2 u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Głównym problemem gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Nowe jest ilość zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych, które to znacznie podnoszą koszty prowadzenia systemu gospodarki odpadami. Wydaje się, iż jedynym słusznym sposobem ograniczenia ilości odpadów zmieszanych jest wyłączenie popiołów z frakcji odpadów zmieszanych. Jednak, aby popioły mogły funkcjonować jako dodatkowa frakcja należy wyposażyć mieszkańców opalających nieruchomości w sposób tradycyjny (węgiel, drewno) w pojemniki do zbiórki popiołu. Szacowany koszt inwestycji ok. 120 000,00zł.

6. Przychody i koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

1) Przychody za rok 2015 wynosiły	1.091.487,10 zł
2) Koszty za rok 2015:	
a) wynagrodzenia osobowe	70.600,00zł;
b) dodatkowe wynagrodzenie roczne	4.150,81zł;
c) składki na ubezpieczenie społeczne	13.600,00zł;
d) składki na fundusz pracy	2.100,00zł;
e) zakup materiałów i wyposażenia	22.998,45zł;
f) zakup energii	3.000,00zł;
g) zakup usług pozostałych	1.062.917,71zł;
h) odpis na ZFŚS	1.400,00zł.
 RAZEM	 1.180.766,97zł

Gospodarkę odpadami w Gminie Nowe w 2015 roku obsługiwało 2 pracowników:

- 1) podinspektor ds. księgowości $\frac{3}{4}$ etatu;
- 2) samodzielny referent ds. gospodarki odpadami 1/1 etatu;
- 3) stażysta w dziale BF.

7. Analiza liczby mieszkańców.

Liczba mieszkańców zameldowanych w Gminie Nowe na dzień 31.12.2015 roku wynosiła 10.236 osób. Natomiast ilość osób objętych systemem gospodarki odpadami w podziale na gospodarstwa domowe kształtowała się następująco.

Gospodarstwo domowe	Odpady segregowane	Odpady zmieszane	Razem	ilość osób
1 osobowe	618	93	711	667
2 osobowe	763	109	872	1744
3 osobowe	562	105	667	2001
4 osobowe	397	43	440	1760
5 osobowe i większe	298	73	371	Brak danych

Z uwagi na fakt zastosowania opłaty od gospodarstwa domowego z jednoczesnym zastosowaniem przedziałów wielkości gospodarstwa domowego nie jest możliwe dokładne wyliczenie ilości osób objętych systemem. Szacunkowo można przyjąć, iż ilość ta wynosi ok. 8400 osób. Różnica w liczbie ludności pomiędzy osobami zameldowanymi a osobami uwzględnionymi w deklaracjach spowodowana jest naturalną migracją ludności.

8. Analiza liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

Stosownie do zapisów art. 9tb ust. 1, pkt. 5 u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g. Na chwilę obecną liczba ta wynosi 0. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami u.c.p.g., Burmistrz Nowego wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
15 01 07	Opakowania ze szkła	25,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,9
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,0

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	11,7
15 01 07	Opakowania ze szkła	23,6
16 01 03	Zużyte opony	19,0
17 04 05	Żelazo i stal	0,6
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	3,0
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	119,5
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	664,3
17 03 80	Odpadowa papa	2,7
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	14,2
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,2
17 04 05	Żelazo i stal	3,7
15 01 04	Opakowania z metali	0,2
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	624,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,1

15 01 07	Opakowania ze szkła	0,3
----------	---------------------	-----

10. 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 roku 2015 na terenie Gminy Nowe wytworzono i odebrano łącznie, z terenów miejskich i wiejskich, 1288,5Mg odpadów zmieszanych. Z uwagi na okres przejściowy w pierwszym półroczu odpady z terenu gminy zostały zeskładowane zgodnie z WPGO na składowisku zastępczym w Milewie. Od 1 lipca 2015 roku odpady z terenu gminy zagospodarowane zostały na instalacji w Sulnówku. Z odpadów przekazanych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania i pozostałości z sortowania powstało 187,4Mg odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania.

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	781,1	400,2	380,9
Odebranych z obszarów wiejskich	507,4	264,1	243,3

11. Podsumowanie.

Gmina Nowe w sposób należyty prowadzi racjonalną gospodarkę odpadami komunalnymi. Dzięki współpracy mieszkańców i pracowników udało się wypracować

pośredni system segregacji o party na dwóch filarach zbiórki selektywnej – bezpośrednio u źródła z wykorzystaniem worków i pojemników do selektywnej zbiórki i za pomocą tzw. gniazd zbiórki selektywnej, które doskonale spełniając swoją rolę na stałe wpisały się w nowy system gospodarki odpadami. Dodatkowo w połowie roku zaczęły funkcjonować regionalne instalacje w Sulnówku i Zakurzewie co jeszcze usprawniło proces gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przygotował: Rafał Ścisłowski