

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



Grudziądz, sierpień 2016r.

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2014	4
2.1. Wprowadzenie	4
2.2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Zakurzewie.....	5
3. WERYFIKACJA I OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	7
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	7
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
3.3. Liczba mieszkańców	9
3.4. Liczba właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1	9
3.5. Ilość wytworzonych odpadów.....	9
3.6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Grudziądz.....	10
3.7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	12
4. PODSUMOWANIE.....	12

1. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt.10 ustawy z 13 września 1996 r. (Dz.U. z 2013r. poz. 1399 z późn. zm.) o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań gminy jest wykonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym: możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Ustawa z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu i czystości w gminach oraz niektórych innych ustaw - zwana dalej ustawą zmieniającą weszła w części w życie 1 stycznia 2012r. i zmieniła w sposób znaczący system gospodarki odpadami komunalnymi. Zatem zgodnie z wprowadzonymi zmianami, najpóźniej do dnia 1 lipca 2013r. gminom przekazano władztwo nad odpadami komunalnymi, obowiązek zapewnienia czystości i porządku na swoim terenie oraz tworzenia warunki niezbędnych do jego utrzymania.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2014

2.1. Wprowadzenie

W ramach przeprowadzonego postępowania przetargowego w roku 2013 i podpisanej umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenie Gminy Grudziądz w okres od 1 stycznia 2014r. do 31 grudnia 2014r. realizowało Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „PUM” Sp. z o.o. z siedzibą w Grudziądz u przy ulicy Cegielnianej 4.

Na ternie gmin Grudziądz nowym systemem od 1 lipca 2013 roku obowiązkowo objęto nieruchomości zamieszkałe i dodatkowo nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w celu zapewnienia większej szczelności systemu. System obejmował segregację „u źródła” następujących frakcji odpadów:

- plastik, szkło bioodpady i odpady komunalne zmieszane, zasady segregacji przedstawia rysunek nr 1.

Gmina Grudziądz jest gminą wiejską sąsiadującą z blisko 100 tysięcznym miastem Grudziądz, co powoduje, że część obszarów, a w szczególności położonych blisko granicy gminy pełni funkcję sypialni miasta. Obszar gminy nie jest tradycyjnym obszarem wiejskim, co wpłynęło na częstotliwość odbioru odpadów która została ustalona w następujący sposób:

- co tydzień odpady komunalne zmieszane,
- co dwa tygodnie odpady bioodpady w okresie letnim i co 4 w okresie zimowym,
- co 4 tygodnie plastik,
- co 8 tygodni szkło.

W związku z brakiem na terenie gminy elektrociepłowni, oraz małego obszaru objętego siecią gazową, przeważająca część zabudowy mieszkaniowej i handlowej, placówek publicznych wyposażona jest w indywidualne źródła ciepła, zatem odstąpiono od segregacji papieru u źródła. Zakładano, że ten surowiec jest pożądany przez mieszkańców i nie będzie traktowany, jako odpad, lecz surowiec do wykorzystania w gospodarstwie domowym. Jednakże założenie nie do końca było słuszne, gdyż znaczna część nowobudowanej zabudowy mieszkaniowej, aby zminimalizować nakłady związane z utrzymanie wyposaża domy w pompy ciepła.

W trakcie roku 2014 zgłaszali się do urzędu gminy Grudziądz mieszkańcy zainteresowani segregacją papieru „u źródła”. Jednakże zapisy z umowy z przedsiębiorstwem obsługującym odbiór i zagospodarowanie gminy były oparte m.in. o uchwały, które nie zakładały segregacji papieru. Kalkulacja w ofertach przetargowych także nie zakładała odbioru papieru, podobnie jak harmonogram. W związku z powyższym do końca 2015 roku tj. do czasu trwania podpisanej umowy z PUM Sp.z o.o., papier nie jest odbierany u źródła.

Zasady segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Grudziądz od dnia 1.07.2013 r.

PLASTIK

WRZUCAMY:

- zgnieciona plastikowa i czyste butelki po napojach,
- zgnieciona plastikowa i czyste butelki po produktach chemii gospodarczej (szamponach, mydłach w płynie, płynach do prania, płukaniu, mycia, itp.),
- czyste opakowania z tworzyw sztucznych po żywności (jogurtach, serkach, kefirach, margarynach, itp.),
- zakrytki z tworzyw sztucznych.

NIE WRZUCAMY:

- opakowań z zawartością i brudnych, w szczególności żelaznych,
- opakowań po środkach toksycznych,
- opakowań po farbach i lakierach,
- opakowań po aerosolach, lekach, środkach owado- i chwastobójczych,
- styropianu, gumy,
- sprzętu AGD i RTV,
- odpadów higienicznych.

SZKŁO

WRZUCAMY:

- czyste szklane, jednorazowe butelki białe i kolorowe po napojach bez korków i zakrytek,
- szklane opakowania po chemii gospodarczej, kosmetykach,
- czyste słoiki bez zakrytek,
- słuszczy szklaną wołną od zanieczyszczeń metalowych.

NIE WRZUCAMY:

- szkła okennego, szyb samochodowych,
- szkła termoodpornego, szkła okularowego,
- żarówek, świetlówek,
- porcelany, kryształów, naczyń ceramicznych,
- ceramiki,
- lakieru,
- opakowań po środkach toksycznych,
- opakowań z zawartością i brudnych, w szczególności żelaznych.

BIOODPADY

WRZUCAMY:

- odpady kuchenne - resztki z owoców i warzyw,
- łuski po herbacie i kawie wraz z papierowymi filtrami,
- skorupki jaj,
- stary chleb,
- odpady zielone z ogrodu: słozoną trawę, ściętą, ściętą drobna gałąźki, chwasty,
- ziemię łuski i łuski,
- ziemię doniczkową,
- popioły z kominka (opalanego drewnem),
- resztki po zbiorach.

NIE WRZUCAMY:

- reszek mięsa, węgieln, ryb, kości,
- zwoju, żużli i popiołów z węgla i koksów,
- śmieci i łupiny owoców czarnego i winnego,
- odchody zwierzęce.

UWAGA! Bioodpady z domieszką nieważkiej soli innych odpadów, szczególnie odpadów niebezpiecznych, nie nadają się już do kompostowania!

MIESZANE

WRZUCAMY odpady pozostałe po segregacji:

- odpady higieniczne (zużyte płuchy, itp.), poza odpadami niebezpiecznymi,
- żużle i popioły z węgla i koksów,
- resztki mięsa, węgieln, ryb, kości,
- porcelany, kryształ, ceramikę, naczyń ceramicznych, lustra,
- szkło okienne,
- papier i karton np. gazety, kalendarze,
- zamknięte folie,
- lina i liny z drzew orzecha włoskiego i czarnego,
- opakowania wielomateriałowa - kartony po mleku, sokach, mrożonkach, itp.
- ziemię słiczną,
- żużla,
- gumy, słoje,
- worki z odurzaczami,
- opakowania po środkach ochrony roślin,
- odchody zwierzęce,
- folie opakowaniowe, worki i torby foliowe, reklamówki.

NIE WRZUCAMY:

Odpadów niebezpiecznych dla środowiska, np.:

- zużyte świetlówki i żarówki energooszczędne,
- sprzęt RTV i AGD,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przetworzone leki,
- opakowania po środkach owado- i chwastobójczych,
- opakowania po farbach i lakierach.

PAMIĘTAJ

- zawsze sprawdzaj puszkę, kartony i butelki plastikowe przed wrzuceniem do pojemnika
- wrzucaj butelki bez nakrytek i korków,
- wybierając się na zakupy zabierajmy za sobą własne słoiki np. kelasa, dzięki temu ograniczysz zużycie plastikowych foremek, a jeśli przyniosz do domu torby foliowe, warto wykorzystać je, np. jako worki na śmieci,
- zwróć uwagi co producent proponuje zrobić z opakowaniem po wykorzystaniu jego zawartości (zobacz znak na opakowaniu),
- do wycierania używaj szmatek wieloletniego użycia zamiast papierowych ręczników,
- zabrania się umieszczania w pojemnikach odpadów niebezpiecznych.



GINIA GRUDZIĄDZ
ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz
tel. 56 45 111 11

Rysunek nr 1. Zasady segregacji odpadów komunalnych.

2.2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Zakurzewie

W celu realizacji obowiązku utworzenia PSZOK w dniu 27 listopada 2012r zawarto porozumienie międzygminne z Gminą Miasto Grudziądz w celu możliwości korzystania z PSZOK-u tworzonego przy RIPOK-u w Zakurzewie zlokalizowanym na terenie Gminy Grudziądz i prowadzonym przez Spółkę Miejską Wodociągi i Oczyszczalnia z Grudziądza. W ramach prowadzenia punktu odpady przyjmowane są nieodpłatnie w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 10:00 do 18:00, a w soboty od 10: do 14:00 odpady komunalne zgodnie uchwałą nr XXVII/150/2012

RADY GMINY GRUDZIĄDZ z dnia 18 grudnia 2012 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z danymi zarządcy Miejskich Wodociągów i Oczyszczalnia Sp. z o.o. w Grudziądzu do PSZOK w roku 2014 mieszkańcy dostarczyli następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych podaje tabela nr 1.

Tabela nr 1. Ilość odpadów przyjętych w PSZOK w Zakurzewie (źródło: dane uzyskane od MWIO Sp. z o.o. w Grudziądzu).

Lp.	Rodzaje odpadów	Ilość w Mg
1	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,88
2	Odpady z tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	3,53
3	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,63
4	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15,28
5	Odpady wielkogabarytowe	2,00
6	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	4,46
7	Odpady ulegające biodegradacji	0,82
8	Szkło	7,59
9	Elektroodpady	0,4
10	Zmieszane odpady z budów i remontów i demontażu wymienione w 17 09 01,19 09 02 i 17 09 03	19,58
Razem:		57,17

Ponadto do PSZOK na zlecenie gminy dostarczono 38,72 Mg odpadów komunalnych niewymienione w innych podgrupach z likwidacji dzikich wysypisk w 2014r., co spowodowało, że suma przyjętych odpadów wyniosła 95,89 Mg w 2014r.

3. WERYFIKACJA I OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023 przyjęty uchwałą nr XXVI/432/12 Sejmiku Województwa z dnia 24 września 2012 roku wykonanie planu i dokonano podziału województwa na 7 regionów. Gminę Grudziądz wpisano do regionu nr 1 Tucholsko-Grudziądzkiego, w którym wyznaczono trzy instalacje regionalne: Zakurzewo gm. Grudziądz, Sulnówko gm. Świecie n/Osą i Bładowo gm. Tuchola, a do czasu ich uruchomienia 4 instalacje zastępcze w Zakurzewie, Sulnówko, Bładowo i Milewo - Twarda Góra gm. Nowe.

Zgodnie z wojewódzkim planem odpady Region 1 Tucholsko-Grudziądzki przedstawiono na rysunku nr 2.

Odpady komunalne z terenu gminy Grudziądz w 2014 roku zostały przetworzone w regionalnej instalacji Zakurzewo, która od 5 czerwca 2014 roku zyskała miano RIPOK-a i zaczęła w pełni funkcjonować.



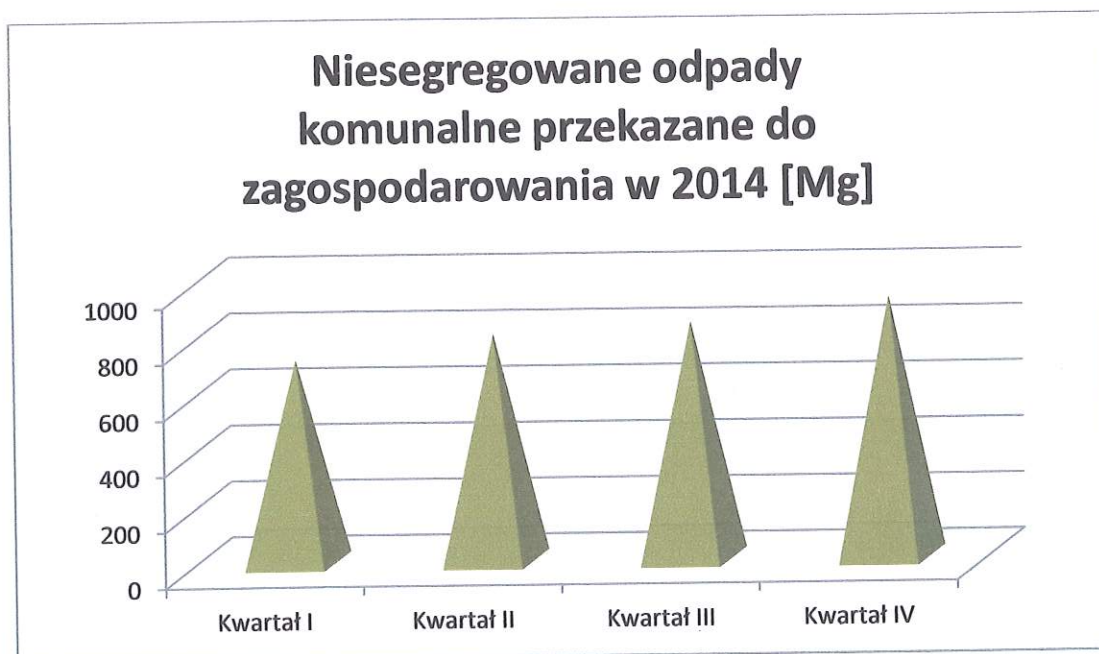
Rysunek 2. Region 1, Tucholsko –Grudziądzki.

Zmieszane odpady komunalne w następujących ilościach przekazano do zagospodarowania na przełomie od I do IV kwartału 2014r. i przedstawiono na rysunku nr 3 (źródło: dane uzyskane z PUM Sp.z o.o. w Grudziądzu).

I kwartał: 719,24 Mg II kwartał: 805,49 Mg

III kwartał: 842,74 Mg IV kwartał :925,36 Mg

Razem: 3.292,83 Mg



Rysunek nr 3 Niesegregowane odpady komunalne przekazane do zagospodarowania w 2014 [Mg]

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2014 nie zrealizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi przez Gminę Grudziądz.

3.3. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31 grudnia 2014 roku - 12002 osób.

Liczba właścicieli nieruchomości, od których odebrano odpady 3166 osób na podstawie złożonych deklaracji:

- a) liczba właścicieli nieruchomości zamieszkałych 3004.
- b) liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych 162.

Liczba osób objętych systemem gospodarowania 9777.

3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1

Systemem objęto nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe na terenie gminy, w przypadkach nie złożenia przez właścicieli nieruchomości deklaracji, wezwano właścicieli do złożenia deklaracji. Wydano 3 decyzje o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

3.5. Ilość wytworzonych odpadów

W celu oszacowania ilości wytworzonych odpadów przez mieszkańców na terenie gminy dokonano wyliczeń posiłkując się danymi przyjętymi w planach wojewódzkich i statystykach GUS gdzie wskazano, że mieszkaniec województwa wytwarza 0,299 Mg/rok odpadów komunalnych. Zatem przyjmując liczbę 12 002 mieszkańców, wytwarza 3 588,60 Mg/rok odpadów komunalnych.

3.6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Grudziądz

W roku 2014 odebrano od mieszkańców z terenu Gminy Grudziądz następujące masy odpadów i zagospodarowano jak podaje tabela nr 2, 3, 4 i 5:

Tabela nr 2. I Kwartał roku 2014 ilość odebranych odpadów komunalnych (źródło: materiały uzyskane z PUM Sp.z o.o.)

Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów	Sposób zagospodarowania
niesegregowane odpady komunalne	719,24 Mg	R12
tworzywa sztuczne	25,91 Mg,	R3/R5
szkło	13,78 Mg,	R12/R13
odpady ulegające biodegradacji	4,57 Mg	R3/kompostowanie
Poziom osiągniętego recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów, papier metal tworzywa sztuczne i szkło : 15,5 %		

Tabela nr 3. II Kwartał roku 2014 ilość odebranych odpadów komunalnych (źródło: materiały uzyskane z PUM Sp.z o.o.)

Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów	Sposób zagospodarowania
niesegregowane odpady komunalne	805,49 Mg	R12
tworzywa sztuczne	14,08 Mg	R3/R5/R12
szkło	12,70 Mg	R12
odpady ulegające biodegradacji	11,52 Mg	R3/kompostowanie
inne odpady ulegające biodegradacji	1,78 Mg	R12
zmieszane odpadu z budowy i remontów	7,7	D 1
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,4	R12
Poziom osiągniętego recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów, papier metal tworzywa sztuczne i szkło – 11,17 %		

Tabela nr 4. III Kwartał roku 2014 ilość odebranych odpadów komunalnych (źródło: materiały uzyskane z PUM Sp.z o.o.)

Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów	Sposób zagospodarowania
niesegregowane odpady komunalne	842,74 Mg	R12
tworzywa sztuczne	21,39 Mg	R3/R5/R12
szkło	11,42 Mg	R12
odpady ulegające biodegradacji	11,16 Mg	R3/kompostowanie
Poziom osiągniętego recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów, papier metal tworzywa sztuczne i szkło – 13,21 %		

Tabela nr 5. IV Kwartał roku 2014 ilość odebranych odpadów komunalnych (źródło: materiały uzyskane z PUM Sp.z o.o.)

Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów	Sposób zagospodarowania
niesegregowane odpady komunalne	925,36 Mg	R12
tworzywa sztuczne	13,82 Mg	R3/R5/R12
szkło	18,63 Mg	R12/R13
odpady ulegające biodegradacji	10,17 Mg	R3/kompostowanie
zmieszane odpadu z budowy i remontów	7,22 Mg	R12
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,08 Mg	R12
odpady wielkogabarytowe	1,00 Mg	R12
Poziom osiągniętego recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów, papier metal tworzywa sztuczne i szkło : 11,86 %		

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w całym roku 2014 wyniósł: 0%, do składowania nie przekazano odpadów ulegających biodegradacji.

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – brak danych, instalacje RIPOK w Zakurzewie nie ma obowiązku przekazywania przedmiotowych danych.

Z danych pozyskanych wynika, iż ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Grudziądz wynosi zero.

3.7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, koszty obsługi administracyjnej systemu oraz utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Zakurzewie wynoszą za 2014r.: **1.211.539,67 zł**.

Dochody za rok 2014 wynoszą: **1.250.508,08 zł**, w tym z nadpłaty za rok 2015.

4. PODSUMOWANIE

Na terenie gminy Grudziądz u źródła selekcionowane są następujące frakcje odpadów: szkło, tworzywa sztuczne, bioodpady oraz pozostałe mieszane odpady komunalne. Na podstawie posiadanych danych i podjętych działań informacyjnych w postaci wykonania ulotek informujących mieszkańców jak należy wykonywać prawidłową segregację u źródła, jak również oznaczenia pojemników waz ze wskazówkami na poszczególnych pojemnikach, jakie odpady powinny znaleźć się w pojemniku nie dało to spodziewanych rezultatów, jak zakładano.

Strumień masy odpadów komunalnych jest wysoki i w skali roku 2014 wzrasta, a ilość selektywnie zbieranego surowca nie wzrasta. W związku z powyższym konieczne są działania z zakresu kontroli prawidłowego segregowania odpadów przez właścicieli nieruchomości, gdyż najprawdopodobniej jedną z przyczyną tego stanu rzeczy jest niewłaściwa segregacja.

Kontrowersje wśród społeczeństwa polskiego wprowadzające w życie rozwiązania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, niechęć związana z nakładaniem nowych obowiązków oraz idące za tym wydatki nie sprzyjała rewolucji śmieciowej.

W celu sprawdzenia, czy Gmina Grudziądz osiągnęła poziom recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia wymaganych strumieni odpadów tj. szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura oraz metal, posiłkując się posiadanymi danymi i wzorem z Rozporządzenia Ministra Środowiska z 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ww. frakcji odpadów komunalnych do obliczenia poziomu redukcji dokonano następujących wyliczeń:

Całkowita masa odpadów wytwarzana przez 12 002 (stan na 31.12.2014r. mieszkańców to:

$$0,299 \text{ Mg/os} * 12002 = 3588,60 \text{ Mg}$$

Zgodnie z morfologią odpadów frakcje odpadów takich jak szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura oraz metal na obszarze wsi w Polsce wynosi 27,7 % z masy odpadów komunalnych to :

$$3588,60 \text{ Mg} * 27,7 \% = 994,04 \text{ Mg (surowca)}$$

$$15 \% * 994,04 \text{ Mg} = 149,11 \text{ Mg}$$

Gmina Grudziądz jest gminą wiejską nieposiadającą własnych badań morfologii odpadów komunalnych, w związku z tym sięgnięto do KPGO w Polsce 2014, na podstawie której można obliczyć udział w ilości odpadów mieszanych jaki zawierają poszczególne surowce.

W roku 2014 osiągnięto 38,4% poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Jednocześnie należy zwrócić uwagę, że zachodzi potrzeba segregacji papieru u źródła, dlatego konieczne są zmiany w przepisach miejscowych, tak, aby przy organizowaniu przetargu na kolejny rok uwzględnić nowe strumienie odpadów odbierane od mieszkańców. Jednocześnie posiłkując się modelami rozwiązań systemowych w Polsce, należy rozważyć system, w którym zakłada się segregację do jednego pojemnika plastiku, metalu oraz odpadów wielomateriałowych.

z up. WÓJTA
Jacek Zyglicz
Zastępca Wójta