



Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Rawa Mazowiecka za 2015r.

Spis treści

II. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	3
III. Ogólna charakterystyka Gminy Miasta Rawa Mazowiecka	3
IV. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta Rawa Mazowiecka w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	4
1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. ...	4
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	5
3. Analiza liczby mieszkańców	6
4. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Rawa Mazowiecka.....	6
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskaniem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych(wg stanu na dzień 31 grudnia 2015r.).....	9

I. Cel przygotowania Analizy.

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta Rawa Mazowiecka w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

III. Ogólna charakterystyka Gminy Miasto Rawa Mazowiecka

Miasto Rawa Mazowiecka (17576 mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015r, powierzchnia miasta 1427 ha) jest jednym z miast województwa łódzkiego. Współrzędne geograficzne lokalizacji miasta to: 20°10' E 51°45' N. Rawa Mazowiecka znajduje się pomiędzy dwiema wielkimi aglomeracjami miejskimi (łódzką i warszawską).

1. Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, segregacji podległy na terenie:

a) domków jednorodzinnych:

- Papier- w workach i pojemnikach w kolorze niebieskim. Na terenie miasta rozdano około 16000 sztuk worków do selektywnej zbiórki papieru.
- Szkło- w workach oraz pojemnikach w kolorze zielonym. Na terenie miasta rozdano około 14000 sztuk worków do selektywnej zbiórki szkła.
- Tworzywa sztuczne, opakowania wielo-materiałowe oraz metal- w workach i pojemnikach w kolorze żółtym. Na terenie miasta rozdano około 2800 sztuk worków do selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych, opakowania wielo-materiałowych oraz metali
- Odpady biodegradowalne- w workach w kolorze dowolnym, innym niż wymienione w punktach 1-3.

b) nieruchomości powyżej 7 lokali, rozstawiono 45 kompletów do selektywnej zbiórki odpadów, segregacji podległy następujące frakcje:

- Papier (pojemnik niebieski)
- Szkło (pojemnik zielony)
- Tworzywa sztuczne (pojemnik żółty)

IV. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta Rawa Mazowiecka w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady zebrane z terenu Miasta Rawa Mazowiecka trafiają do Zakładu ZGO Pukinin zgodnie z Uchwałą XXXV/687/2013 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku jest w Regionie III Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych tzw.- RIPOK, która posiada Instalację do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów Komunalnych (MBP) oraz składowisko odpadów. Zgodnie z Decyzją z dnia 6 września 2013r. w sprawie zmiany decyzji Wojewody Łódzkiego Nr PZ/35 z dnia 3 listopada 2006r. Spółka prowadzi również na składowisku unieszkodliwianie wyrobów azbestowych.

Teren składowiska odpadów położony jest ok. 1,0 km na południowy wschód od granic miasta Rawa Mazowiecka, na terenie gminy Rawa Mazowiecka, w północnej części gruntów wsi Pukinin. Dojazd do obiektu składowiska jest od strony drogi Rawa Mazowiecka-Biała Rawska droga dojazdową utwardzoną szerokości 6m i długości 500m.

Na terenie składowiska ZGO Pukinin znajdują się cztery kwatery, w których składowane są odpady. W kwaterze numer 1 oraz numer 2 działania rekultywacyjne zostały zakończone, a w chwili obecnej prowadzony jest ich monitoring. Odpady natomiast przyjmowane są do kwatery numer 3 oraz kwatery numer 4. Kwatera nr 3 jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ma pojemność geometryczną 125.300 m^3 przy maksymalnej rzędnej składowania 189,0 m n.p.m. Kwatera numer 4 jest to składowisko odpadów niebezpiecznych, pojemność kwatery wynosi 14.260 m^3 przy maksymalnej rzędnej składowania 173,1 m n.p.m- 2 metry poniżej korony kwatery.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W kwietniu 2015r na terenie Zakładu ZGO PUKININ utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Miasta Rawa Mazowiecka.

Do Punktu mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać odpady selektywnie gromadzone w swoich gospodarstwach domowych m.in. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne itp. Wykaz odpadów, które są przyjmowane do punktu określono w „Zasadach przyjmowania odpadów do PSZOK”. Odpady są przyjmowane od poniedziałku do piątku w godz. 7:00–18:00, a także w sobotę w godz. 7:00–15:00.

Odpady dostarczane przez mieszkańców Miasta Rawa Mazowiecka wykraczające poza w/w zakres lub dostarczone w ilości przewyższającej limit zgodny z uchwałą Rady Miasta Rawa Mazowiecka (300 kg odpadów budowlanych na rok na mieszkańca oraz 4 opony na rok na mieszkańca) będą przyjmowane do PSZOK odpłatnie według obowiązującego Cennika ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.



Fot: <http://zgopukinin.pl/index.php>



Fot: <http://zgopukinin.pl/index.php>

3. Analiza liczby mieszkańców.

Dokonując analizę na podstawie art. 3 ust.2 pkt 10 ppkt d ustawy o czystości i porządku w gminie należy brać pod uwagę liczbę osób, która jest zameldowana na terenie Miasta Rawa Mazowiecka oraz porównać z liczbą osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Rawy Mazowieckiej.

Na dzień 31 grudnia 2015r. liczba osób zameldowanych na terenie miasta wynosiła 17576 osób, natomiast z deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości położnych w obrębie administracyjnym Miasta Rawa Mazowiecka wynosi 15153 osób. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Taka sama sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Miasta Rawa Mazowiecka.

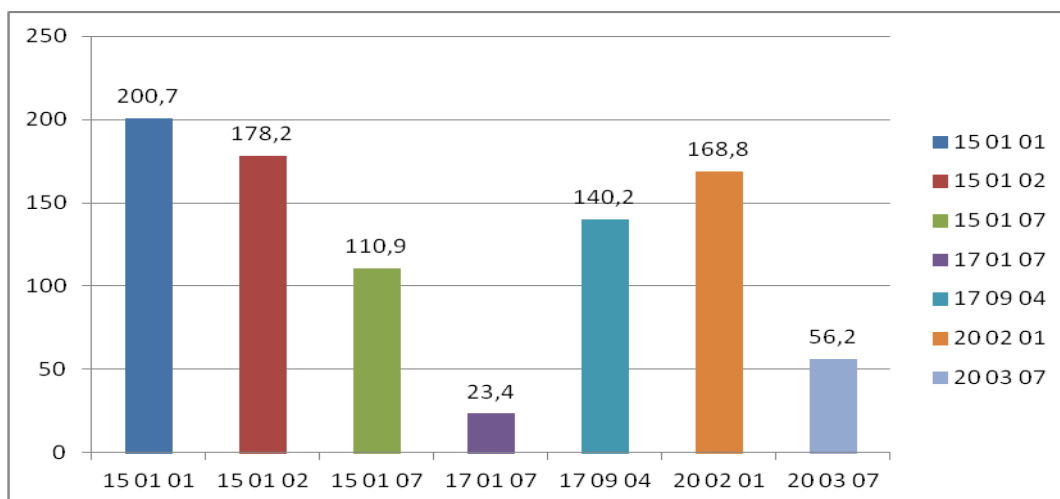
4. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Rawa Mazowiecka.

W 2015r z terenu Miasta Rawa Mazowiecka zebrano łącznie 5356,3 Mg odpadów komunalnych zmieszanych oraz 878,4 Mg odpadów komunalnych segregowanych, poniższa tabela przedstawia ilości zebranych opadów komunalnych z terenu Miasta z podziałem na

kwartały. Tabele sporządzono na podstawie sprawozdań kwartalnych złożonych przez przedsiębiorstwa wpisane do rejestru działalności regulowanej.

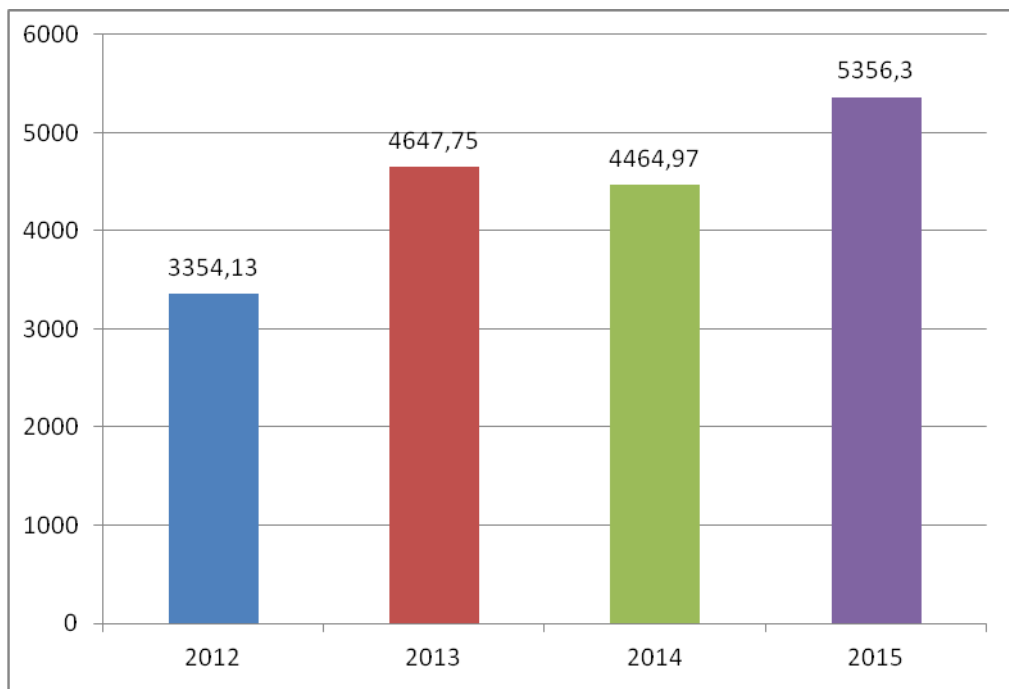
Odpady segregowane	
KOD	Ilość Mg
15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury)	200,7
15 01 02 (Opakowania z tworzyw Sztucznych)	178,2
15 01 07 (Opakowania ze szkła)	110,9
17 01 07 (Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06)	23,4
17 09 04 (Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03)	140,2
20 02 01 (Odpady ulegające biodegradacji)	168,8
20 03 07 (Odpady wielkogabarytowe)	56,2
Razem:	878,4

Tab.1 Ilości odpadów segregowanych odebranych w roku 2015 z terenu administracyjnego Miasta Rawa Mazowiecka.



Wykres 1. Ilości odpadów segregowanych odebranych w roku 2015 z terenu administracyjnego Miasta Rawa Mazowiecka.

Poniżej znajdują się wykresy pokazujące ilości wytworzonych oraz odebranych odpadów komunalnych oraz odpadów selektywnie zebranych w roku 2012, 2013, 2014 oraz 2015.



Rys.3 Odpady zmieszane zebrane w latach 2012,2013,2014 oraz 2015.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowana do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych i Rozporządzenie Misnistra Środowiska z dnia 25 maja 2012r w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów, obliczono wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających

biodegradacji przekazanych do składowania w 2015 roku. Osiągnięte przez Gminę Miasto Rawa Mazowiecka poziomy wynoszą:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **14,4%**,
- poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła odebranych z terenu Miasta Rawa Mazowiecka – **37,72%**,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **100%**.

5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskaniem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31 grudnia 2015r.)

Wszystkie koszty, które są związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli.

Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Miasto Rawa Mazowiecka w roku 2013, w związku z wdrożeniem i obsługą nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	
Opis wydatków	Wydatki
Koszty prowadzenia PSZOKu przez ZGO Aquarium	54000,00 zł
Koszty zbiórki odpadów przez przedsiębiorstwo Veolia Usługi dla Środowiska S.A.	385000,00zł
Koszty zagospodarowania odpadów przez firmę ZGO Aquarium.	789148,75zł
Wynagrodzenie osób wykonujących zadania związane z prowadzeniem systemu gospodarki odpadami.	39996,00 zł
Koszty związane z licencją programu GOMiG oraz KSZOB (programy służące do obsługi systemu gospodarki odpadami).	5535,00 zł

Razem	1273679,75zł
--------------	---------------------

Tab.3 Zestawienie kosztów związanych z obsługą nowego systemu gospodarki odpadami od 01 stycznia 2014 do 31 grudnia 2015r.

.