



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIEJSKIEJ  
CZŁUCHÓW W 2013R.**

**CZŁUCHÓW WRZESIEŃ 2014R.**

Działając zgodnie z art.3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy realizując obowiązkowe zadanie własne gminy tj. „utrzymanie czystości i porządku w gminach” dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. W związku z powyższym Burmistrz Miasta Człuchowa przedstawia Radzie Miejskiej analizę przeprowadzoną za rok 2013. Dla dokonania również oceny funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami przedstawiono dane za pierwsze półrocze 2014r., aby ocenić nowy system w skali pełnego roku funkcjonowania.

Celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

Gmina Miejska Człuchów zagwarantowała sobie możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania poprzez udział w budowie Zakładu Zagospodarowania odpadów „Nowy Dwór”. Od dnia 4 kwietnia 2013r. wybudowany zakład posiada status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów (uchwała nr 557/XXVII/13 Sejmiku Województwa Pomorskiego z 25.02.2013r.), nie ma zatem prawnych przeszkód, aby wszyscy udziałowcy korzystali z wybudowanej instalacji. W związku z uruchomieniem zakładu Gmina Miejska Człuchów ma zabezpieczone warunki do przetwarzania odpadów od kwietnia 2013r. W ubiegłym roku do tej instalacji gmina miejska Człuchów przekazała 2586,1 Mg niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych, które trafiły do sortowni ( R12) oraz 441,3Mg (D5), które składowano. Szczegółowe zestawienie dostarczonych do ZZO odpadów przedstawiają poniższe tabele:

<b>INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH<sup>2)</sup> ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA</b>				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodar. odebranych odpadów komunalnych
Zakład Zagospodarowania Odpadów „NOWY DWÓR” Dwór 35 89-620 Chojnice	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2586,1	R12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	441,3	D5
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	42,06	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	210,7	R5
J.W.	17.09.04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09	41,9	D5

		01, 17 09 02 i 17 09 03		
J.W.	20 03 07	Wielkogabarytowe	28,3	magazynowanie
J.W.	16 01 03	Zużyte opony	4,68	magazynowanie i R12
j.w.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,6	R12
j.w.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	155,3	R12
j.w.	15 01 07	Opakowania ze szkła	239,6	R12
j.w.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	30,87	magazynowanie i R12
j.w.	20 01 40	Metale	0,002	R12
j.w.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	326,2	R3
j.w.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	59,78	R3

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW W KIEŁPINIE, 77 – 300 CZŁUCHÓW	20 01 01	Papier i tektura	0,19
	20 01 02	szkło	0,37
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w.....	0,61
	20 01 11	Tekstylia	0,26
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,96
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	14,2
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,4
	16 01 03	Zużyte opony	0,56
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,5
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,075
	20 01 40	Metale	0,002
	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,5

## **POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Największe potrzeby inwestycyjne związane są z rozwojem infrastruktury wybudowanej w ramach ZZO Nowy Dwór. W związku z nowymi wymaganiami ustawowymi w najbliższej przyszłości konieczne będzie dostosowanie obiektu kompostowni przyzmowej do ustawowych wymogów dla procesu technologicznego, jakie nakładają obecnie przepisy tj. „przez co najmniej pierwsze 2 tygodnie proces odbywa się w zamkniętym reaktorze lub w hali, z aktywnym napowietrzaniem, z zabezpieczeniem uniemożliwiającym przedostawanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery, do czasu osiągnięcia wartości AT4 (rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie tlenu przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni) poniżej 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy”.

Po roku eksploatacji widoczne są również potrzeby inwestycyjne zwiększające odzysk i recykling dla gmin – udziałowców to: nowa hala na surowce wtórne wraz z niezbędną infrastrukturą w tym panele fotowoltaiczne oraz druga niezależna linia sortownicza przeznaczona do selekcji. Obie inwestycje mają na celu zwiększenie stopnia odzysku i recyklingu odpadów dostarczanych z gmin, po to aby uzyskać wymagane wskaźniki w latach następnych. Nowa linia umożliwi dokładniejsze doczyszczanie odpadów selektywnie zbieranych oraz wybieranie większej ilości poszczególnych frakcji. Hala na surowce wtórne umożliwi przetrzymywanie i magazynowanie surowców w lepszych warunkach, gdzie nie będą narażone na warunki pogodowe (szczególnie wilgoć).

Na potrzeby obsługi systemu na terenie miasta zasadne jest doposażanie punktu selektywnej zbiórki odpadów, w pierwszej kolejności w rębak do gałęzi, który umożliwi transportowanie zrębków do ZZO, a nie jak obecnie gałęzi.

## **KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

W 2013r. koszty ponoszone w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów stanowiły składnik ceny za odpady i pierwszym półroczu stanowiły koszty firm wywozowych.

W drugim półroczu, kiedy koszty zostały oszacowane na podstawie postępowania przetargowego sytuacja przedstawiała się następująco:

Na podstawie złożonych deklaracji dochody wyniosły 1 118 696,12 zł.

Wydatki związane z odbiorem od mieszkańców, zagospodarowaniem na ZZO oraz prowadzeniem punktu selektywnej zbiórki odpadów w Kiełpinie: 1 058 790,69zł.

Zaległości jakie powstały w 2013r. (na dzień 10.09.2014r.) – 3 486,40zł (tj. 23 podmioty).

Różnica (59 905,43zł) pomiędzy wykonaniem dochodów, a wydatków wynika z faktu nadpłat w opłatach, zafakturowania części wydatków dotyczących roku 2013 w roku 2014 oraz z

faktu niepełnego obsadzenia etatowego dla realizacji tego zadania. Ponadto koszty jakie powstały odpowiadają określonemu standardowi wywozu ustalonemu uchwałami Rady Miejskiej.

Dla porównania w pierwszym półroczu 2014r. po stronie dochodów zaksięgowano kwotę: 1 127 179,65 zł.

Wydatki kształtują się na poziomie 883 080,16 zł ( z zastrzeżeniem, że faktura czerwcowa płacona jest w lipcu), gdy dodamy koszty miesiąca czerwca 150 631,09zł wydatki te wyniosą 1 033 711,25 zł.

Zaległości za I półrocze 2014r. (na dzień 10.09.2014r.) wynoszą 9 177,62zł (tj. 57 podmiotów).

Wyższe wykonanie dochodów niż wydatków wynika z faktu wpływu w 2014r. zaległości z roku 2013, nadpłat w opłatach oraz refundacji części wynagrodzenia pracownika ds. gospodarki odpadami w okresie od 1 stycznia do 4 maja z Powiatowego Urzędu Pracy.

## **LICZBA MIESZKAŃCÓW**

Na koniec roku 2013 w Człuchowie zameldowanych było 14 019 osób. Z obserwacji prowadzonych przy składaniu deklaracji wynika jednak, że liczba osób faktycznie zamieszkujących, a tym samym wytwarzających odpady komunalne jest znacznie mniejsza i wyniosła na koniec roku 11 786 osób. **Natomiast na dzień 30.06.2014r. liczba ta wyniosła 11 756 osób.** Jak widać nie jest to wielkość stała, zmienia, co obrazuje też liczba deklaracji przyjmowanych do systemu:

### **DANE NA 31.12.2013 r. / 30.06.2014 r.**

Liczba wszystkich deklaracji: **2553 / 2977**

Liczba deklaracji aktywnych: **1870 / 1935**

Liczba osób oddających odpady **selektywnie – 10042 / 10078**

Liczba osób oddających odpady **nieselektywnie - 1744 / 1678**

### **Liczba deklaracji (aktywnych) dla nieruchomości zamieszkałych:**

a) Selektowny: 1110 / 1151

b) Nieselektywny: 365 / 376

### **Liczba deklaracji (aktywnych) dla nieruchomości niezamieszkałych:**

a) Selektowny: 148 / 149

b) Nieselektywny: 182 / 194

### **Liczba deklaracji (aktywnych) dla nieruchomości mieszanych:**

a) Selektowny: 43 / 42

b) Nieselektywny: 20 / 21

c) Mieszany: 2 / 2

**LICZBA WŁAŚCICELI 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**

Nie odnotowano na terenie gminy takich osób, ponieważ kilka lat temu przeprowadzono kontrolę na szeroką skalę, wszystkie osoby, które zawarły umowy figurują w prowadzonym w Urzędzie rejestrze umów. Ponadto gmina objęła systemem również nieruchomości niezamieszkałe.

**IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] w 2013r.	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] w 2012r.
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>3 566,8</b>	4 550,2
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	<b>62,96</b>	145,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>220,2</b>	50,5
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	<b>41,9</b>	0,0
20 03 07	Wielkogabarytowe	<b>30,7</b>	0,2
16 01 03	Zużyte opony	<b>5,24</b>	0,9
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>14,6</b>	42,3
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	<b>155,3</b>	0,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>239,6</b>	158,2
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<b>202,47</b>	106,2
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (bio)	<b>326,2</b>	0,0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>59,78</b>	0,0

## **IŁOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ODBIERANYCH Z TERENU GMINY**

Od drugiego półrocza 2013r. prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych w tym zielonych. Ilości zebranych odpadów przedstawiają się następująco:

Zmieszane odpady komunalne: 3 566,8Mg

Selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji: 588,45 Mg ( z papierem)

Pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania (19 12 12):1325,89 Mg

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: **52,4 %**.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych: **41,2%**.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **83,4%**.

Dotychczasowe doświadczenie wykazuje pewne mankamenty systemu, związane głównie z ustaloną częstotliwością odbioru odpadów. Uwidocznily się one w 2014r., drugie półrocze 2013r. to zbyt krótki okres, aby można było stwierdzić, gdzie system nie domaga. Dopiero wiosna tego roku pokazała np. niewystarczającą częstotliwość zbiórki popiołów. Gdy przeanalizuje się osiągnięte wskaźniki – poziomy recyklingu, czy ograniczenia masy bio kierowanych do składowania należy stwierdzić, że wystąpiła znacząca poprawa. Nie udało się, co prawda spełnić warunku dla odpadów biodegradowalnych, bo osiągnięty poziom to 52,4%, natomiast warunek rozporządzenia wynosi dla roku 2013 50%, ale w stosunku do roku poprzedniego jest to ogromna zmiana. Bardzo zadawalający jest natomiast poziom papieru, metali, tworzyw sztucznych 41,2%, gdzie wymóg z rozporządzenia dla roku 2013 to: 12% i poziom odpadów budowlanych i rozbiórkowych 83,4%, wymóg z rozporządzenia dla roku 2013 to natomiast 36%. Podsumowując można stwierdzić, że zmiana systemu w naszym mieście znacznie poprawiła osiągnięcia w zakresie wysegregowanych odpadów, zwiększenia wysiłku wymagają odpady biodegradowalne, ale zważywszy na pierwszy rok selektywnej zbiórki tych odpadów to wyniki należy uznać za zadawalające.

Przyg. D. Lipska

.....