

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOZIENICE ZA  
2015r**



**KOZIENICE KWIECIEŃ 2016r**

## **Wstęp**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kozienice za rok 2015 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

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 odpadami komunalnymi zawierającej w szczególności:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczbę właścicieli nieruchomości niezamieszkanymi, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów i podjęte przez gminę w stosunku do nich działania;
- f) ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kozienice;
- g) 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami sporządzono na podstawie:

- sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- rocznego sprawozdania Burmistrza Gminy Kozienice z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi,
- innych dostępnych wpływających na koszty systemu gospodarki odpadami danych.

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:

Na terenie Gminy Kozienice brak jest możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Powyższe odpady dostarczane są do RIPOK na terenie Radomia prowadzonej przez firmę RADKOM, celem dalszego przetworzenia. W okresie objętym analizą do w/w instalacji dostarczono:

a) odpady zmieszane - dostarczono do RIPOK w ilości – 6.296,9 Mg i poddano mechaniczno-biologicznemu przetworzeniu.

W wyniku prowadzonego w/w przetwarzania w tym segregacji odpadów ma liniach technologicznych wysegregowana została frakcja organiczna poddana dalszemu przetworzeniu w tym kompostowaniu i innym procesom biologicznego przekształcania.

Wytworzony został także balast którego składowanie jest dozwolone. Wysegregowano również frakcje surowcowe z następującym udziałem procentowym, które poddane zostały dalszemu recyklingowi:

I półrocze 2015r.

- papier 0,24%
- metale 0,79%
- szkło 1,74%
- tworzywa sztuczne 0,32%

II półrocze 2015r.

- papier 0,19%
- metale 0,81%
- szkło 1,11 %
- tworzywa sztuczne 0,52%

b) Odpady zielone – dostarczone do RIPOK w ilości 459,3 Mg poddano przetworzeniu na kompost.

## 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na terenie Gminy Kozienice funkcjonuje PSZOK /punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych/. Jest to jedyny taki punkt na terenie gminy z lokalizacją obok zamkniętego składowiska odpadów w Kozienicach. Punkt ten składa się z części stacjonarnej do, której mieszkańcy dostarczają odpady oraz części mobilnej, która zajmuje się odbieraniem odpadów wielkogabarytowych z nieruchomości wg. odrębnego harmonogramu. Funkcjonuje również sortownia odpadów zebranych i odebranych selektywnie /papier, szkło, tworzywa sztuczne/. Innych potrzeb w zakresie inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi nie określono.

Również zapisy Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego nie przewidują dla Gminy Kozienice żadnych działań inwestycyjnych.

## 3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych:

a) W związku z przejęciem przez gminę obowiązku odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych, ogłoszony został przetarg nieograniczony na wybór firmy do realizacji tego obowiązku. Przedmiotem zamówienia było odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy w zakresie:

- odpady zmieszane,
- odpady zielone,
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne.

W materiałach przetargowych postawiono wymóg realizacji zamówienia w sposób zapewniający osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz w sposób zgodny z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach, zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego.

Zamawiający wybrał ofertę najkorzystniejszą z ceną ryczałtową brutto na 2015r w wysokości 1.560.000,00 zł. ✓

b) Odpady wielkogabarytowe odbierane są z nieruchomości przez mobilną część Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wg oddzielnego harmonogramu odbioru. Roczne koszty tej działalności wyniosły – 764.858,51 zł.

c) Przeteterminowane leki odbierane są za pośrednictwem 10 aptek w których na koszt gminy ustawiono specjalne pojemniki. Odebrane leki przekazywane są do spalarni odpadów. Roczne koszty tej działalności wyniosły – 4.764,96 zł.

d) Utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – 829.956,72 zł.

e) Likwidacja dzikich wysypisk śmieci – 10.952,89 zł.

Ogółem na cele gospodarki odpadami komunalnymi w 2015r poniesiono koszty w wysokości 3.170.533,08 zł.

Powyższa kwota nie uwzględnia kosztów osobowych i administracyjnych związanych z gospodarką odpadami komunalnymi ponoszonych przez Gminę Kozienice.

Zadeklarowane wpływy od mieszkańców w 2015r z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły około 1.831.696 zł.

#### 4. Liczba mieszkańców.

Liczba osób na terenie gminy Kozienice wg ewidencji własnej na 31.12.2015r wynosi 30.560 osób w tym:

Miasto Kozienice – 18.080 osób.

Teren wiejski – 12.480 osób.

Na dzień 31.12.2015r złożono 4743 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami obejmując 24847 osób.

Wysłano 9 wezwań do złożenia deklaracji oraz 50 wezwań do uzupełnienia złożonych deklaracji.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wg. ewidencji a liczbą wykazaną w deklaracjach wynika m. in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

#### 5. Liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkanymi, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów i podjęte przez gminę w stosunku do nich działania:

Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz gminy /dotyczy nieruchomości na których nie zamieszkuje mieszkańcy/

wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1, pkt 3b są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Na przestrzeni roku prowadzono systematyczną aktualizację wykazu nieruchomości w tym weryfikację nieruchomości, które nie zawarły umowy na odbiór odpadów mimo że posiadały taki obowiązek. Przeprowadzono kontrolę ponad 60 nieruchomości, które nie posiadały stosownych umów na odbiór odpadów komunalnych. Przekazano właścicielom nieruchomości ponad 35 ponagieł pisemnych. W wyniku tych działań na przestrzeni roku podpisanych zostało 41 nowych umów na odbieranie odpadów z nieruchomości. Na dzień 31.12.2015r umowy posiadało 661 uprawnionych właścicieli nieruchomości niezamieszkanymi.

#### 6. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kozienice :

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Kozienice, ustalona na podstawie ilości odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości w 2015r wynosi – 8.904,6 Mg w tym:

a) Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości – 7.210,7 MG w tym:

20 03 01 - odpady zmieszane – odebrano 6.296,9 Mg i przekazano do recyklingu,

15 01 07 - opakowania ze szkła odebrano 309,9 Mg, natomiast przekazano do recyklingu – 402,3 Mg,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych odebrano - 70,7 Mg, natomiast przekazano do recyklingu – 98,7 Mg,

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury odebrano 73,3 MG, natomiast przekazano do recyklingu – 86,2 Mg,

20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji /zielone/zebrano – 459,3 Mg i przekazano do kompostowania,

b) Przeteterminowane leki odebrane za pośrednictwem 10 aptek – 0,6 Mg przekazano do spalarni odpadów medycznych,

c) Odpady odebrane za pośrednictwem punktu selektywnej zbiórki odpadów – 1.693,9 Mg w tym:

160103 – opony - zebrano 11,5 Mg

170101 – beton - zebrano 1.596,4 Mg

200123 – urządzenia zawierające freony 2,3 Mg

200307 – gabaryty – zebrano 75,8 Mg

200135 – elektryczne - zebrano 1,7 Mg

200136 – elektryczne inne – zebrano 5,7 Mg

200140 – metale 0,5 Mg

d) Frakcje wyselekcjonowane z odpadów zmieszanych przekazanych do RIPOK w Radomiu a następnie przekazane do recyklingu:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – 13,4 Mg,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych – 26,6 Mg,

15 01 07 – opakowania ze szkła – 87,9 Mg,

15 01 04 – opakowania z metali – 50,0 Mg.

b) Uzyskany przez gminę poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła za 2015r wynosi 18,92% przy poziomie ustawowo obowiązkowym 16%. /osiągnięto wymagany poziom/. Poziomu tego nie osiągnęła natomiast firma odbierająca odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

c) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych wynosi 59,00% przy poziomie ustawowo obowiązkowym min. 40%. /osiągnięto wymagany poziom/

d) Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015 wynosi 0,00 co oznacza, że podmioty składające sprawozdania nie wykazały odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Zgodnie z Rozporządzeniem 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, osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2015r winien wynieść nie więcej niż 50%. Zakładany poziom również został osiągnięty.

7. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

- odpady zmieszane – 6.296,9 Mg w tym:

- odebrane z miasta – 3.388,0 Mg

- odebrane ze wsi – 2.908,9 Mg

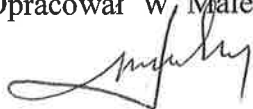
- odpady zielone odebrane z miasta – 459,3 Mg
- pozostałości z sortowania – nie wystąpiły.

Wszystkie w/w odpady w całości poddane zostały przetworzeniu poza składowaniem.

#### 8. Uwagi i wnioski

1. Gmina Kozienice we właściwy sposób wdrożyła oraz realizuje nowy system gospodarki odpadami komunalnymi.
2. Opłaty wnoszone przez mieszkańców nie pokrywają kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych. Co oznacza, że ustalone stawki opłat za gospodarowanie odpadami są zaniżone.
3. Na przestrzeni 2015r zaobserwowano w stosunku do 2014r wzrost ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości o około 13,32%. Zdecydował o tym w szczególności wzrost ilości odpadów zmieszanych o około 980 Mg. Mieszkańcy Gminy Kozienice wnioskują o rozszerzenie asortymentu odpadów rozbiórkowych przyjmowanych przez PSZOK np. styropian, papa itp.
4. Zdolności przerobowe RIPOK RADKOM w Radomiu są wystarczająco duże w celu zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Kozienice.
5. Nie stwierdza się obecnie dla Gminy Kozienice, braku możliwości technicznych do poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.
6. Gmina Kozienice wywiązuje się z obowiązku narzuconego ustawowo osiągając wymagany prawem poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów oraz ograniczania składowania odpadów ulegających biodegradacji. Całkowita ilość odbieranych odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Opracował W. Malec



Z up. BURMISTRZA  
mgr Andrzej Czerwiński  
Zastępca Burmistrza ds. Technicznych