

**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Zarządzania
Usługami Komunalnymi
ul. Strycharska 6; 25-659 Kielce

GMINA KIELCE

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Za 2014 rok

Wydział Zarządzania Usługami Komunalnymi

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	1
1.1. Cel przygotowania analizy.....	1
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy	2
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	2
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Kielce	2
2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.	2
3. Liczba mieszkańców Miasta Kielce	2
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Kielce.....	3
4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi	3
4.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Kielce w roku 2014.....	5
4.2.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Miasta Kielce w roku 2014.....	5
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	7
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	6
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	6
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.	8

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Kielce, sporządzoną celem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Kielcach w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się również o następujące dokumenty:

- „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2012-2018 przyjęty uchwałą nr XXI/360/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia "Planu gospodarki odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego" 2012-2018,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty Uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kielce

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, m.in. w budynkach użyteczności publicznej czy w obiektach, w których prowadzona jest działalność gospodarcza.

3. Liczba mieszkańców miasta Kielce

Liczba stałej ludności według danych Urzędu Miasta Kielce na dzień 31.12.2014 r. Miasta Kielce wynosiła 191 895 osób.

Powierzchnia Miasta Kielce wynosi 110 km², a średnia gęstość zaludnienia wynosiła 1 744 osób/km².

4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Kielce

4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

W 2014 r. odpady komunalne z terenu miasta Kielce odbierane były w następujących frakcjach:

- zmieszane odpady surowców wtórnych (w tym makulatura, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe, metale) – zbierane do żółtego pojemnika (bloki i kamienice) lub żółtego worka (domy indywidualne),
- szkło- zbierane do zielonego pojemnika (kamienice i bloki) lub do zielonego worka (domy indywidualne),
- odpady zielone zbierane do worka brązowego w zabudowie jednorodzinnej, lub do kontenerów w zabudowie wielorodzinnej,
- pozostałe, zmieszane odpady komunalne- zbierane do pojemnika w kolorze ciemnym.

Utrzymano możliwość selektywnego zbierania odpadów surowcowych w gniazdach selektywnej zbiórki (pojemnik niebieski do makulatury, pojemnik żółty do tworzyw sztucznych i metali, zielony do szkła kolorowego oraz biały do szkła bezbarwnego).

Wszelkie odpady problemowe w postaci: przeterminowanych leków, chemikaliów, zużytych baterii, akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, świetlówek i innych źródeł światła, mebli oraz innych odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, zużytych opon, odpadów zielonych, a także innych niebezpiecznych odpadów komunalnych właściciele nieruchomości mają możliwość bezpłatnie oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. PSZOK w 2014 r. zebrał niżej wymienione rodzaje i ilości odpadów.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych „Odrzutownia” ul. Magazynowa 3 25-656 Kielce (prowadzący PSZOK – PGO Sp. z o.o., ul. Mielczarskiego 51, 25-709 Kielce)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6
	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,3
	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	8,4
	16 01 03	Zużyte opony	5,0
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,3
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	407,0
	17 03 80	Odpadowa papa	25,1
	20 01 01	Papier i tektura	7,6
	20 01 02	Szkło	8,7
	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	55,5
	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2
	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	4,1
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	7,8
	20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami	0,2
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01	0,1

		33	
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	13,0
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	9,9

Dla porównania niżej przedstawiono dane ze zbiórki w PSZOK za VII-XII 2013 r.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych „Odrzutownia” ul. Magazynowa 3 25-656 Kielce (prowadzący PSZOK – PGO Sp. z o.o., ul. Mielczarskiego 51, 25-709 Kielce)	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,1
	16 01 03	Zużyte opony	0,3
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1,5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	1,6
	20 01 02	Szkło	0,1
	20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami	0,1
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,2
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,2
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1
	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	1,1
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	0,1	

Widać, że PSZOK się sprawdza i mieszkańcy coraz chętniej oddają do niego odpady, szczególnie te, z którymi mają największy problem.

Ponadto na terenie miasta Kielce Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach organizuje objazdową zbiórkę odpadów niebezpiecznych przy użyciu tzw. „Odrzutowozu”, który zbierał odpady niebezpieczne komunalne w postaci:

- świetlówek,
- żarówek rtęciowych,
- termometrów rtęciowych,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- detergentów zawierających substancje niebezpieczne,
- pojemników po aerozoluach,
- opakowań po środkach ochrony roślin (I i II klasy toksyczności), środkach owadobójczych, farbach i lakierach,
- pozostałości farb i lakierów oraz środków do konserwacji i ochrony drewna,
- przeterminowanych leków, odpadów zawierających oleje (filtry olejowe, smary techniczne, woski, środki konserwacji).

Dodatkowo na terenie miasta od 16 lat funkcjonuje powszechny system zbiórki przeterminowanych leków zbieranych w aptekach. W 2014 r. zebrano ich 7,8 Mg a w 2013 6,6 Mg.

W ramach odzysku surowców wtórnych i zarazem edukacji ekologicznej, prowadzi się na terenie urzędu zbieranie zużytych baterii. Akcja zbiórki zużytych baterii oraz makulatury

prowadzona była również w szkołach – co oprócz efektu ekologicznego wprowadziło element edukacyjny.

Gmina przy pomocy dotacji z WFOŚiGW oraz przy udziale środków własnych organizuje demontaż, załadunek, wywozu i utylizację wyrobów zawierających azbest z pokryć dachowych wymienianych przez mieszkańców.

4.2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Kielce w roku 2014

Ilość odpadów oszacowano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm, które w roku 2014 były wpisane do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie miasta Kielce. Na terenie Kielce w 2014 r. wytworzono 50 975,3 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Ilość ta jest niemal identyczna jak w zeszłym roku. Dodatkowo wytworzono 375,8 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 682,9 Mg odpadów budowlanych oraz 5 777 Mg odpadów o następujących frakcjach: tworzywa sztuczne, papier, metal i szkło. Łącznie w 2014 wytworzono i odebrano 58 780 Mg.

4.2.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu miasta Kielce w roku 2014

W roku 2014 nie przekazano do składowania żadnych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Miasta Kielce.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych. Zgodnie z zasadą określoną w art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2012-2018 w rejonie IV do którego należy Gmina Kielce znajduje się jedna instalacja o statusie regionalnej instalacji, tj. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Promniku, 26-067 Strawczyn, zarządzany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego,

w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W związku z powyższym zgodnie z ustawą o odpadach, w roku 2014 cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 był przekazywany do przetwarzania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Promniku.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Po prawie dwuletnim doświadczeniu w zakresie funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi stwierdzono, że niezbędnym jego elementem jest oznakowanie – ochipowanie pojemników przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych. Jest to związane z koniecznością uszczelnienia systemu, właściwego rozpatrywania reklamacji, nadzorem nad usługodawcą, pozyskiwaniem danych o ilości i wadze odpadów.

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

W roku 2014 koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, w tym koszty związane z funkcjonowaniem PSZOK, wyniosły 24 401 349,23 zł.

8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

W Kielcach według danych z 31 grudnia 2014 r. na stałe zameldowanych było 191 895 osób. Należy podkreślić, że zameldowanie nie jest wyznacznikiem ilości osób, które powinny być objęte deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wartość ta może zostać wykorzystana jedynie w analizach porównawczych. Deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi objętych zostało 165 391 osób. Odpady odbierano łącznie od 13 097 właścicieli nieruchomości.

DYREKTOR WYDZIAŁU
Ryszard Muciek

