



GMINA KIELCE



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2016 R.

KWIECIEŃ 2017 r.

Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem Urzędu Miasta Kielce

Spis treści:

1. WPROWADZENIE.....	2
2. OPIS SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA KIELCE W 2016 R.	2
3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	7
4. KOSZTY ZWIĄZANE Z GMINNYM SYSTEMEM.....	7
5. LICZBA MIESZKAŃCÓW.....	8
6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJAĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12.....	8
7. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE KIELC W 2016 R.....	8
8. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	10
9. POZIOMY OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO KIELCE W 2016 R.....	10
10. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	12

1. WPROWADZENIE

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.). Od 1 lipca 2013 r. gmina odpowiedzialna jest za zorganizowanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz sprawuje nadzór nad prawidłowym zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 9 tb ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.), prezydent miasta sporządza coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która powinna zawierać:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
4. liczbę mieszkańców,
5. liczbę 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,
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W analizie wykorzystano następujące źródła:

1. ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.),
2. „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,
3. 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,
4. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

2. OPIS SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA KIELCE W 2016 R.

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych realizowany był przez Gminę Kielce. 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.

W 2016 roku w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wpisane były 23 podmioty. Wykaz podmiotów znajduje się na stronie www.um.kielce.pl/odpady-komunalne/

Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta Kielce odbywało się na podstawie rozwiązań organizacyjnych i technicznych określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kielce, przyjętym uchwałą Nr VI/99/2015 Rady Miasta Kielce z dnia 19 marca 2015 r. oraz innych aktach prawa miejscowego. Wykaz uchwał w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zawiera tabela Nr 1.

Tabela 1 Wykaz uchwał z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Lp.	Uchwała Rady Miasta Kielce
1.	VI/99/2015 Rady Miasta Kielce z dnia 19 marca 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kielce
2.	XXXVII/693/2012 Rady Miasta Kielce z dnia 6 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności z późniejszymi zmianami
3.	VI/102/2015 Rady Miasta Kielce z dnia 19 marca 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych
4.	VI/104/2015 Rady Miasta Kielce z dnia 19 marca 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, terminach i miejscu składania deklaracji oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej ze zmianą VII/147/2015 z dnia 16 kwietnia 2015 r.
4.	XXXVII /697/2012 w sprawie wyboru metody obliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty
5.	XXXVII /691/ 2012 w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Miasta Kielce, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne
6.	VI/100/2015 Rada Miasta Kielce z dnia 19 marca 2015 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Miasto Kielce w zakresie odbierania odpadów komunalnych, ich zagospodarowania oraz wysokości cen za te usługi

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, do obowiązków właścicieli nieruchomości należało m. in. wyposażenie nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz ich utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym. W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi miasto Kielce, na wniosek właściciela nieruchomości zapewnia jednorazowe wyposażenia nieruchomości w pojemniki.

W Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Kielce, stanowiącym akt prawa miejscowego, określono zasady gromadzenia i odbioru odpadów

komunalnych z nieruchomości. Odpady komunalne z terenu miasta odbierane były w następujących frakcjach:

1. zmieszane odpady komunalne,
2. zmieszane odpady opakowaniowe,
3. szkło,
4. odpady ulegające biodegradacji.

Tabela 2 Rodzaje frakcji odbieranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Kielce

Lp.	Rodzaj odbieranej frakcji	Zabudowa jednorodzinna	Zabudowa kilku lub wielorodzinna	Podmioty gospodarcze
1.	zmieszane odpady komunalne	pojemnik	pojemnik	pojemnik
2.	zmieszane odpady opakowaniowe	worek	pojemnik	worek/pojemnik
3.	szkło	worek	pojemnik	worek/pojemnik
4.	odpady ulegające biodegradacji	worek	pojemnik	worek/pojemnik

Dopuszczono możliwość prowadzenia selektywnej zbiórki opakowań szklanych do pojemników typu „dzwon” należących do Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Św. Tekli 62, Promnik, 26-067 Strawczyn. W 2016 r. na terenie Miasta Kielce rozstawiono **161** pojemników, zlokalizowanych w zabudowie wielorodzinnej. Lokalizacje pojemników zostały uzgodnione z zarządcami nieruchomości wielorodzinnych.

Zbiórka przeterminowanych leków pochodzących od mieszkańców, prowadzona była poprzez system oznakowanych pojemników ustawionych w 55 aptekach. Wykaz aptek, w których umieszczono pojemniki podano do publicznej wiadomości na stronie www.um.kielce.pl/odpady-komunalne/

W roku poprzednim w systemie uczestniczyły 44 apteki. Z roku na rok ilość zbieranych leków systematycznie rośnie. Jest to po części efekt akcji edukacyjnych w kierunku segregacji odpadów, które regularnie prowadzone są przez Gminę Kielce, jak również przyłączania się do akcji nowych punktów.

Ponadto, w celu ułatwienia mieszkańcom Kielce pozbycia się drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów niebezpiecznych oraz przeterminowanych leków uruchomiono mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów „Odrzutowóz”, który w określonych terminach przejeżdża ulicami miasta Kielce i zbiera od mieszkańców w/w odpady. Za jego funkcjonowanie odpowiedzialne jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

„Odrzutowóz” przyjmuje odpady tylko i wyłącznie od mieszkańców miasta Kielce za okazaniem stosownego dokumentu tożsamości. Odbiór odpadów jest bezpłatny. Samochód kursuje w soboty, wyznaczonymi ulicami miasta, zgodnie z opracowanym harmonogramem. Przed zbiórką odpadów do skrzynek pocztowych mieszkańców ulicy wrzucane były harmonogramy przejazdu samochodu.

Zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na terenie Kielce umożliwiono mieszkańcom nieodpłatne oddawanie selektywnie zebranych

odpadów komunalnych. 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 inne niebezpieczne odpady komunalne właściciele nieruchomości mają możliwość bezpłatnie oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. PSZOK czynny jest od wtorku do piątku w godzinach: od 10.00 do 18.00 oraz w soboty od 8.00 do 16.00. Wykaz rodzaju i ilości odpadów przyjmowanych w PSZOK od właścicieli nieruchomości zawierają tabele 3 i 4.

Tabela 3 Rodzaje odpadów komunalnych przyjmowane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Limit przyjmowanych odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 03	Opakowania z drewna	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 04	Opakowania z metali	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe ("kartony" po sokach, mleku itp)	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 07	Opakowania ze szkła	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne, klejami, farbami itp.)	30kg/miesiąc/na mieszkańca
16 01 03	Zużyte opony (o średnicy do 20")	do 8 szt./rok/na mieszkańca
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	łącznie 500 kg/rok/na mieszkańca
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
17 02 02	Szkło	500 kg/rok/na mieszkańca
17 02 03	Tworzywa sztuczne	500 kg/rok/na mieszkańca
17 03 80	Odpadowa papa	500 kg/rok/na mieszkańca
20 01 01	Papier i tektura	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 02	Szkło (szyby, szklanki i inne szkło domowe za wyjątkiem szkła zbrojonego i szyb samochodowych)	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji (obierki, warzywa, owoce itp.)	bez limitu
20 01 10	Odzież	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 11	Tekstylia	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 13*	Rozpuszczalniki	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 14*	Kwasy	bez limitu
20 01 15*	Alkalia	bez limitu
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	bez limitu
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (np. termometry, żarówki rtęciowe itp)	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony (np. lodówki, zamrażarki)	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	30 kg/miesiąc/na mieszkańca

20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 (np. oleje silnikowe)	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne (przeterminowane leki)	bez limitu
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31 (przeterminowane leki)	bez limitu
20 01 33*	Baterie, akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie	bez limitu
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	bez limitu
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (np. monitory, telewizory)	bez limitu
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny)	bez limitu
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne (np. zaimpregnowane środkami zawierającymi substancje niebezpieczne)	500 kg/rok/na mieszkańca
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	500 kg/rok/na mieszkańca
20 01 39	Tworzywa sztuczne (np. miski, wiadra, meble ogrodowe itp.)	500 kg/rok/na mieszkańca
20 01 40	Metale	500 kg/rok/na mieszkańca
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19 (inne niż niebezpieczne)	30 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (np. trawa, liście, gałęzie)	bez limitu
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji (odpady pochodzące z ogrodów)	100 kg/miesiąc/na mieszkańca
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe (np. meble, dywany, wykładziny, itp.)	500 kg/rok/na mieszkańca
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych	100 kg/miesiąc/na mieszkańca

*- odpady niebezpieczne

Tabela 4 Rodzaje odpadów komunalnych przyjmowane od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Limity przyjmowanych odpadów
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji (np. obierki, warzywa, owoce itp.)	Bez limitu
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31 (przeterminowane leki)	
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny)	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (np. trawa, liście, gałęzie)	
16 01 03	Zużyte opony (o średnicy do 20'')	do 8 szt./właściciela nieruchomości niezamieszkałej/rok
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Łącznie do 500 kg/właściciela nieruchomości niezamieszkałej/rok
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
20 03 07	odpady wielkogabarytowe (np. meble, dywany, wykładziny, itp.)	

Usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości położonych na terenie miasta Kielce, wykonywało konsorcjum firm ENERIS SUROWCE S.A. z siedzibą przy ul. Zagnańskiej 232A w Kielcach oraz RPZiUK Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Sandomierskiej 249 w Kielcach.

Nadzór nad realizacją usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości na terenie miasta Kielce sprawuje Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem.

3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych. Zgodnie z zasadą określoną w ustawie 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 w roku 2016 cały strumień odpadów komunalnych był przekazywany do przetwarzania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Promniku.

4. KOSZTY ZWIĄZANE Z GMINNYM SYSTEMEM

W roku 2016 koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, w tym koszty związane z funkcjonowaniem PSZOK oraz usuwaniem dzikich wysypisk, wyniosły 28 496 063,36 zł.

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW MIASTA

Na potrzeby niniejszej analizy określono ilość mieszkańców Kielc w oparciu o dostępne dane o ilości osób zameldowanych, pochodzące z Wydziału Spraw Obywatelskich i Działalności Gospodarczej Urzędu Miasta w Kielcach. Liczba zameldowanych mieszkańców na dzień 31.12.2016 r. wyniosła: 193 791 osób.

Powierzchnia Miasta Kielce wynosi 109,45 km², a średnia gęstość zaludnienia wynosiła 1 770,6 osób/km²

6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, A O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

W Kielcach według danych z 31 grudnia 2016 r. zameldowanych było 193 791 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. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest wyliczana od ilości osób zamieszkałych na danej nieruchomości. W związku z powyższymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi objętych zostało 161 210 osób. Odpady odbierano łącznie od 15 278 właścicieli nieruchomości.

7. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA KIELCE W 2016 R.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) odpady komunalne określone zostały w grupie 20. Zgodnie z § 2 pkt 15 w/w rozporządzenia odpady opakowaniowe będące odpadami komunalnymi tj. opakowania szklane, opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, jeśli są zbierane selektywnie lub występują jako zmieszane odpady opakowaniowe, klasyfikujące się w podgrupie 15 01.

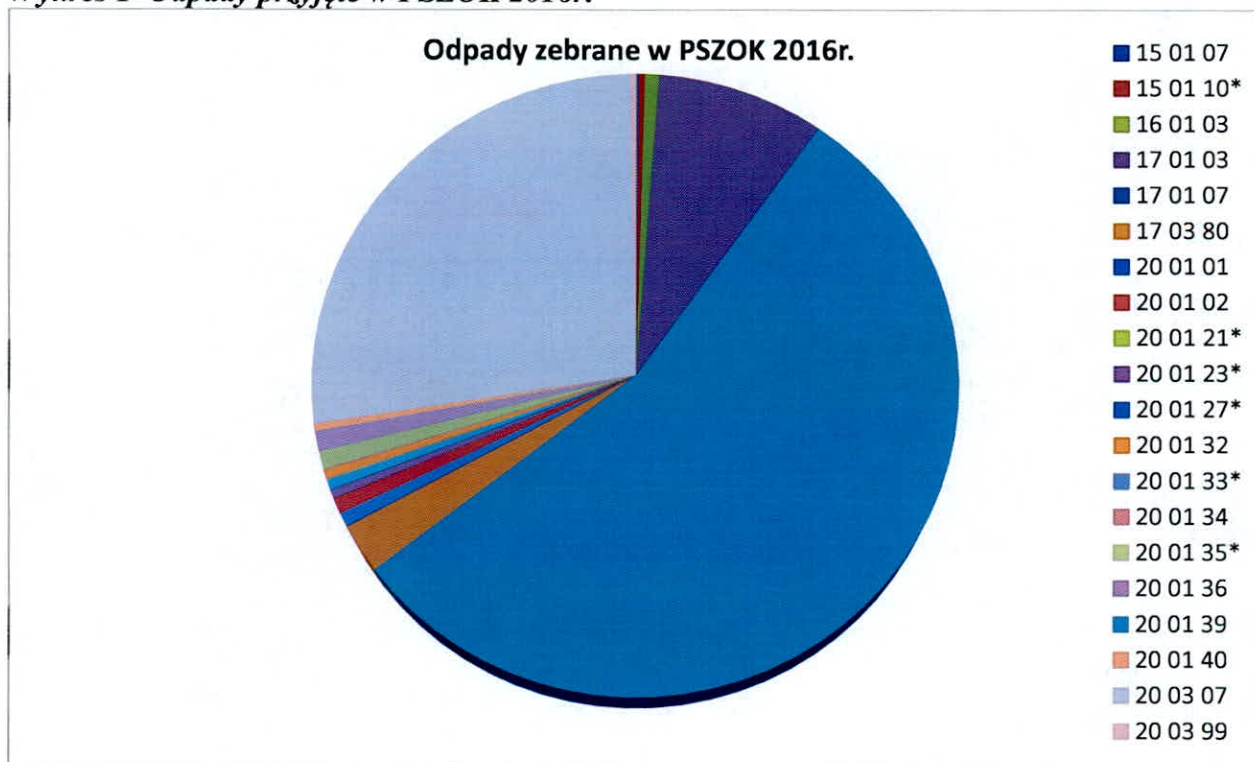
Zgodnie ze sprawozdaniem Prezydenta Miasta Kielce przekazanym Marszałkowi Województwa Świętokrzyskiego i Świętokrzyskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r. z terenu miasta Kielce odebrano i zebrano łącznie 61 826,186 Mg odpadów komunalnych. W powyższej wartości nie uwzględniono odpadów z grupy 17, tj. odpadów budowlanych, których zebrano 1 952,360 Mg. Zawarta jest w niej natomiast ilość zebranych odpadów w PSZOKU. Poniższa tabela szczegółowo przedstawia ilości i rodzaje odpadów, które w 2016 roku zostały zebrane i przekazane do odzysku przez punkt.

Tabela 5 Ilość i rodzaj zebranych i przekazanych do odzysku odpadów komunalnych przez PSZOK w 2016 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.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	22,056
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,840
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	6,034
	16 01 03	Zużyte opony	13,453

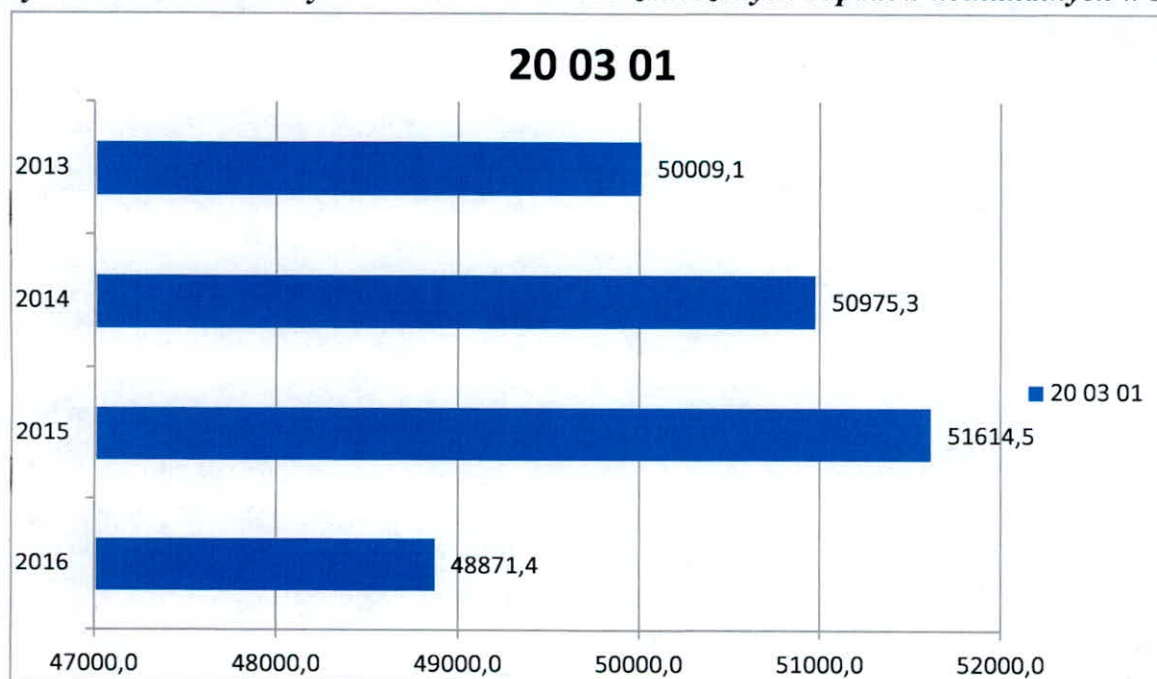
z o.o., ul. Mielczarskiego 51, 25-709 Kielce)	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	153,837
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	971,861
	17 03 80	Odpadowa papa	45,535
	20 01 01	Papier i tektura	12,900
	20 01 02	Szkło	14,018
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,318
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,269
	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	10,113
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	8,992
	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami	0,041
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,136
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	16,795
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,135
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,182
	20 01 40	Metale	7,123
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	483,975
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	4,990

Wykres 1 Odpady przyjęte w PSZOK 2016r.



Na terenie Kielce w 2016 r. odebrano 48 871,420 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Spadek ilości odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych świadczy o coraz to lepszym prowadzeniu selektywnej zbiórki odpadów przez mieszkańców Kielc.

Wykres 2 Ilość odebranych w latach 2013-2016 zmieszanych odpadów komunalnych w Mg.



8. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

W roku 2016 nie przekazano do składowania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, odpadów zielonych oraz odpadów o kodzie 19 12 12 tj. odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych.

9. POZIOMY OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO KIELCE W 2016 R.

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane osiągnąć do 31 grudnia 2020 r. założone poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla:

- papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Założone i osiągnięte przez Gminę Kielce w 2016 r. poziomy recyklingu dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przedstawiono w tabeli Nr 6, a dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych w tabeli Nr 7.

Tabela 6 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]				
Lata	2013	2014	2015	2016
Wymagany do osiągnięcia poziom	12	14	16	18
Poziom osiągnięty przez Gminę	19,48	16,99	26,24	29,00

Wykres 3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła[%]

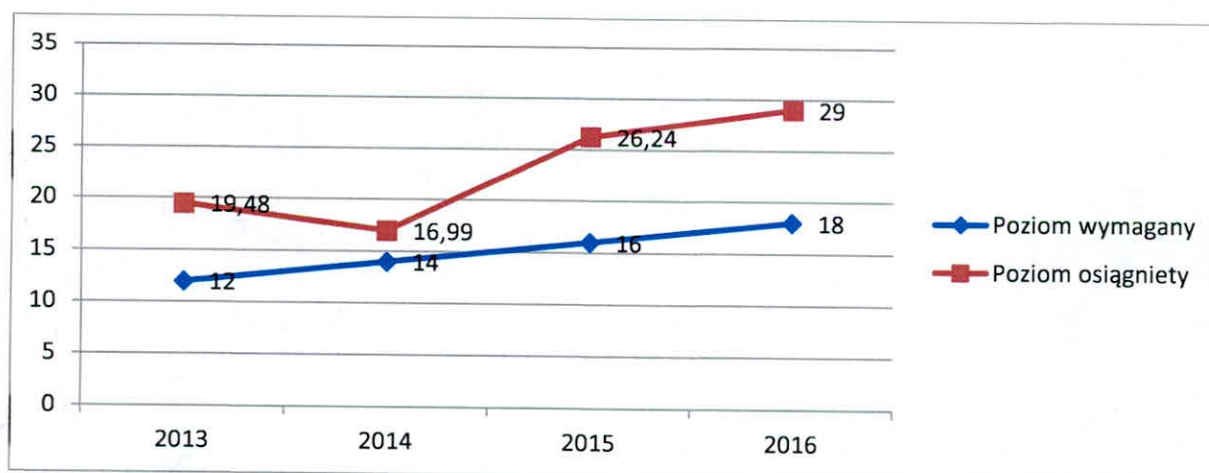
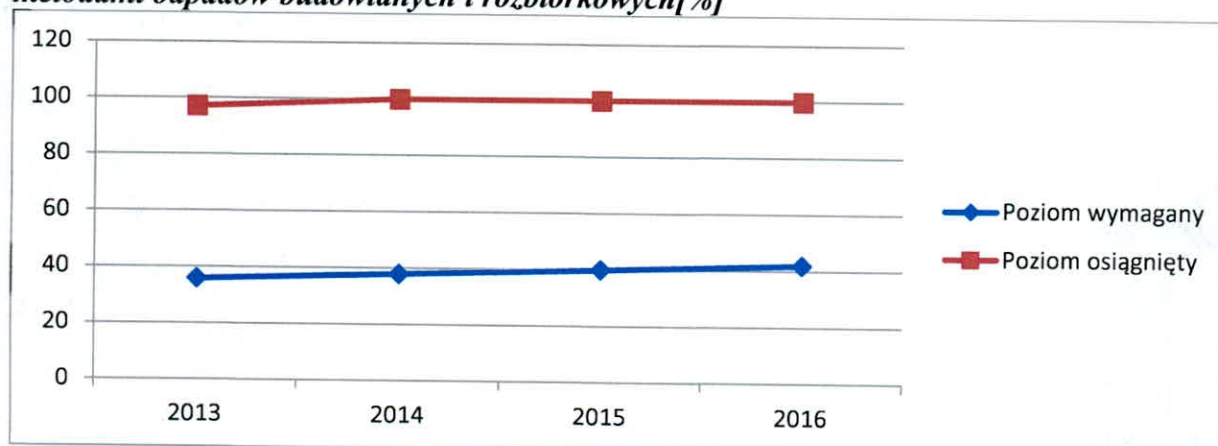


Tabela 7 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych[%]

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych[%]				
Lata	2013	2014	2015	2016
Wymagany do osiągnięcia poziom	36	38	40	42
Poziom osiągnięty przez Gminę	97,2	100	100	100

Wykres 4 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych[%]



Zgodnie z art. 3 c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązkiem gmin jest również ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż **50%** wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż **35%** wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

w stosunku do masy odpadów ulegających biodegradacji, wytworzona w 1995 r., których ilość w Kielcach wynosiła **33 135,440 Mg**.

Poziomy do osiągnięcia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu ograniczania masy tych odpadów. Założone dla kolejnych lat i osiągnięte przez Miasto Kielce w 2016 r. poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania przedstawiono w tabeli Nr 8 .

Tabela 8 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania[%]				
Lata	2013	2014	2015	2016
Wymagany do osiągnięcia poziom	50	50	50	45
Poziom osiągnięty przez Gminę	6,65	20,48	12,19	0,00

Jak wynika z powyższych zestawień w 2016 r., Gmina Kielce osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

10. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2016 roku rozpoczął się rozruch technologiczny Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Promniku. Głównym celem Zakładu spełniającego rolę RIPOK dla regionu IV, jest unieszkodliwianie zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów z selektywnej zbiórki, w procesie ich wielostopniowej, mechaniczno-biologicznej przeróbki. Część mechaniczną stanowi sortownia o przepustowości 33 tys. ton odpadów na rok, a biologiczną – instalacja fermentacji oraz kompostownia. Sortownia wyposażona jest w 5 sit bębnowych, 1 sito wibracyjne, 3 rozdrabniacze, 4 separatory metali, 12 separatorów NIR (opto-pneumatycznych) i 4 separatory balistyczne. Wspomniana wcześniej część biologiczna składa się natomiast z instalacji suchej fermentacji frakcji biodegradowalnej i odpadów zielonych,

instalacji intensywnej stabilizacji tlenowej w zamkniętych komorach i dojrzwania stabilizatu w otwartych boksach, instalacji kogeneracji biogazu ujętego z procesu fermentacji i z rekultywowanych kwater składowiska. Projekt obejmował także rekultywację składowiska odpadów o powierzchni 4,5 ha.

Zakład dysponuje rozwiązaniami, które spełniają standardy środowiskowe zgodne z celami UE na 2027 rok i jest jedną z najnowocześniejszych placówek o takim charakterze w Europie.

W 2016 r. wdrożono w mieście Kielce system „COMKOOK”, który umożliwia każdemu pracownikowi komórki merytorycznej na bieżąco obserwowanie ruchu pojazdów obierających odpady komunalne. Jest to narzędzie za pomocą, którego można sprawdzić czy dana nieruchomość została obsłużona, czy były wystawione odpady itp. Ponadto w systemie widać choćby wagi odbieranych pojemników.

Ponadto właściciele nieruchomości, którzy złożyli w Urzędzie Miasta Kielce deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi otrzymali możliwość korzystania z Portalu Mieszkańca. Serwis, co prawda został udostępniony w 2017 r. ale prawdopodobne jest, że w kolejnych latach będzie rozszerzany. W chwili obecnej indywidualny panel klienta portalu pozwala na:

- sprawdzenie harmonogramu,
- wgląd w zadeklarowane dane,
- sprawdzenie historii odbioru odpadów komunalnych,
- sprawdzenie historii płatności,
- zgłoszenie reklamacji dotyczącej usługi odbioru odpadów komunalnych oraz sprawdzanie jej statusu,
- wymianę informacji dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi z Urzędem Miasta.

Zadaniem, które musi w najbliższym czasie zrealizować miasto Kielce, jest dostosowanie lokalnego systemu selektywnej zbiórki do zmian jakie ministerstwo Środowiska nałożyło na gminy tj. wprowadzenie obowiązku odbioru papieru jako osobnej frakcji.