

**Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie miasta Koła  
za rok 2016**

kwiecień, 2017

## Spis treści

1	Wprowadzenie .....	3
1.1	Cel i zakres sporządzonej Analizy .....	3
1.2	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami .....	4
2	Analiza stanu gospodarki odpadami .....	5
2.1	Ogólny zarys systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta .....	5
2.2	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania .....	7
2.3	Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia .....	8
2.3.1	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	9
2.3.2	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych .....	9
2.4	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	10
2.5	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	11
2.6	Liczba mieszkańców .....	12
2.7	Liczba 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 .....	11
2.8	Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy .....	12
2.9	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy .....	12
3	Podsumowanie .....	13

# 1 Wprowadzenie

## 1.1 Cel i zakres sporządzonej Analizy

„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Koła za rok 2016” stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Koła, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument zawiera analizę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także analizę potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ma za zadanie 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 przeznaczonych do składowania. Analiza ma na celu pozyskanie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy.

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2016 r., poz. 1887), 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. W tekście ww. ustawy dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynnościom przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych takich, jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i terenów zieleni miejskiej.

Analizę stanu gospodarki odpadami 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.2016 r. 250 z późn. zm.). Zakres przedmiotowej analizy został określony w art. 9tb ww. ustawy. Częściowo pokrywa się z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Wymagany zakres opracowania obejmuje:

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2016,
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na kolejne lata,
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 r.,

4. Liczba mieszkańców w 2016 r.,
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12,
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Koło w 2016 r.,
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu miasta Koła w 2016 r.

## 1.2 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Jako podstawę opracowania Analizy przyjęto następujące dokumenty o charakterze strategicznym:

- *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017* przyjęty uchwałą Nr XXV/440/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego oraz uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017,
- *Krajowy plan gospodarki odpadami 2022* przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. Nr 2016, poz. 784),
- *Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016*, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- *ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach* (Dz.U. 2016 r., poz. 1887),
- *ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U.2016 r., poz. 250 z późn. zm.)
- 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 (Dz.U.2012.676),
- 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 (Dz.U.2012. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz.U.2016.934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno–biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz.U.2012.1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U.2014.1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923);

oraz obowiązujące uchwały Rady Miejskiej w Kole w zakresie gospodarki odpadami:

- Uchwała Nr XII/105/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 26 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Miejskiej Koło i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XIX/183/2016 Rady Miejskiej w Kole z dnia 27 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XII/105/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 26 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Miejskiej Koło i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XVI/158/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Miejską Koło w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi,
- Uchwała Nr XII/104/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 26 sierpnia 2015 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Koło,
- Uchwała Nr XIX/182/2016 Rady Miejskiej w Kole z dnia 27 stycznia 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XII/104/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 26 sierpnia 2015 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Koło,
- Uchwała Nr XVI/159/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Gminy Miejskiej Koło,
- Uchwała Nr XXXI/308/2016 Rady Miejskiej w Kole z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty,
- Uchwała Nr VI/36/2015 Rady Miejskiej w Kole z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## **2 Analiza stanu gospodarki odpadami**

### **2.1 Ogólny zarys systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta**

Zgodnie z nowelizacją ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminie (Dz.U.2016.250 z późn. zm.), od 1 lipca 2013 r. wprowadzony został nowy system gospodarki odpadami, w którym gminy zobowiązane zostały do objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości z jej terenu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami. Zadaniem gmin było utworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewnienie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych.

Celem wprowadzenia nowego systemu było umożliwienie realizacji następujących celów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, przyjętych w „Wojewódzkim planie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa wielkopolskiego”:

- Gospodarowanie odpadami w oparciu o regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów,
- Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska,
- Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji i w konsekwencji ograniczenie składowania tych odpadów,
- Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie kompleksowych i racjonalnych metod gospodarowania odpadami.

Zgodnie z nowym systemem, na terenie województwa wyznaczone zostały Regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Art. 35 ust. 5 i ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1887 ) definiuje pojęcie regionu gospodarki odpadami komunalnymi oraz regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Region gospodarki odpadami komunalnymi to określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami obszar liczący co najmniej 150 000 mieszkańców. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być gmina licząca powyżej 500 000 mieszkańców. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego, przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii.

W województwie wielkopolskim wyznaczono 10 regionów. Miasto Koło, zgodnie z tym podziałem, należy do VIII regionu gospodarki odpadami komunalnymi.

W Regionie VIII status regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych posiada instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne należące do Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie przy ul. Sulańskiej 13.

W przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, uniemożliwiającej odbieranie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu. Instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi Regionu VIII są:

- sortownie odpadów w Brudzewo (gmina Strzałkowo) i w Genowefie (gmina Kleczew);
- kompostownie w Koninie ul. Sulańska 13, w Nieświastowie (gmina Kazimierz Biskupi), w Kole ul. Energetyczna 11, w Genowefie (gmina Kleczew);
- składowiska odpadów w Psarach (gmina Przykona), w Kownatach (gmina Wilczyn), w Ługach (gmina Powidz), Genowefie (gmina Kleczew).

Od 1 lipca 2013 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta prowadzi Miejski Zakład Usług Komunalnych w Kole.



Miasto ustanowiło obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmujący co najmniej następujące frakcje: szkło, papier, tworzywa sztuczne, metale, odpady wielomateriałowe (np. opakowania po mleku, sokach) oraz odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji.

Opłata miesięczna za odbiór odpadów dla tych właścicieli, którzy prowadzą selektywną zbiórkę jest niższa i wynosi 11 zł od osoby, a dla mieszkańców nie prowadzących selektywnej zbiórki opłata ta wynosi 18 zł.

Odpady od podmiotów gospodarczych są odbierane na podstawie indywidualnych umów między podmiotem gospodarczym będącym wytwórcą odpadów a firmą zbierającą odpady. Gmina nie przejęła bowiem obowiązku odbioru odpadów komunalnych od nieruchomości niezamieszkałych.

Gmina organizując system gospodarowania odpadami jest zobowiązana do 31 grudnia 2020 r. osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła wynoszący co najmniej 50 % wagowo,
- odpadów innych niż niebezpieczne, budowlanych i rozbiórkowych co najmniej 70 % wagowo.

Zgodnie z głównymi założeniami nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- zmieszane odpady komunalne,
- odpady zielone (z pielęgnacji terenów zielonych oraz targowisk),
- pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczone do składowania (z selektywnej zbiórki),

należy kierować do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK). Powyższe odpady powinny zostać zagospodarowane w regionie gospodarki odpadami (z wyjątkiem kierowania ich do instalacji zastępczej wyznaczonej w Wojewódzkich Planach Gospodarki Odpadami w sytuacji awaryjnej lub braku RIPOK).

Podstawowe wymagania w zakresie utrzymania porządku i czystości na terenie nieruchomości i na terenach służących do użytku publicznego, obowiązujące w roku 2016, zapisane zostały w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Koło.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Koło ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie miasta:

- „u źródła” - bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych typu „gniazda”;
- w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

## **2.2 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiążą się z ich zagospodarowaniem w instalacjach do odzysku odpadów, m. in. w instalacjach mechaniczno – biologicznych przetwarzania odpadów komunalnych lub w instalacjach unieszkodliwiania (głównie składowiska odpadów).

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017” miasto Koło zaliczono do VIII Regionu Gospodarki Odpadami, obejmującego 36 gmin. Regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych dla Regionu VIII znajduje się w Koninie i zarządzana jest przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., przy ul. Sulańskiej 13 w Koninie. W 2016 r. działalność RIPOK opierała się na działalności instalacji do mechaniczno-biologicznego (MBP) przetwarzania odpadów oraz funkcjonowanie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Część mechaniczna, w której prowadzony jest proces sortowania dostarczonych odpadów posiada moc przerobową wynoszącą 37 500 Mg/rok. Natomiast część biologiczna, na którą składa się głównie kwatera kompostowa, może rocznie przyjąć 20 000 Mg odpadów. Pojemność całkowita składowiska odpadów wynosi 2 815 820 m<sup>3</sup>. W ramach RIPOK powstała instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych (odpady o kodzie 20 03 01) o zdolności przerobowej 94 000 Mg/rok.

Instalacją zastępczą dla Regionu VIII w przypadku, gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie będzie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, jest instalacja regionalna z Regionu X (Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Ceków).

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych w 2016 r. z terenu Miasta Koła wynosiła 5517,150 Mg.

Odebrane odpady zagospodarowano w następujący sposób:

- 1103,526 Mg poddano procesowi odzysku R1 (wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii);
- 4413,624 Mg poddano procesowi odzysku R12 (Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11);.

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, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nienadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK.

W 2016 r., strumień zebranych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wyniósł 5517,150 Mg.

Suma odpadów zielonych zebranych w analizowanym 2016 roku wynosiła 577,62 Mg. Były to głównie odpady ulegające biodegradacji, o kodzie 20 02 01. Większość została przekazana do odzysku, na kwaterę kompostową instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w RIPOK w Koninie.

### **2.3 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia**

Gmina Miejska Koło realizuje obowiązek wdrożenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi, którego celem jest m.in. implementowanie obowiązków wynikających z dyrektyw unijnych, czyli osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów



ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych na składowiska odpadów, jak również zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. Do realizacji powyższych zadań zobowiązuje gminę art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U.2016.250 j.t. z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do ustawy.

### **2.3.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi dla 2016 r. 45 % i zmniejsza się nadal aż do 35% w roku 2020.

**Tabela 1 Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (załącznik do ww. rozporządzenia)**

	2012 r.	16 lipca 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

W 2016 r. na terenie Miasta Kołą osiągnięto poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania określony Rozporządzeniem 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 (Dz.U.2012.676). W 2016 r. stopień redukcji składowanych odpadów ulegających biodegradacji wyniósł 0 %, w związku z:

1. prowadzeniem selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywaniem ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady najpierw poddawane są przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych;
2. funkcjonowaniem Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Koninie.

### **2.3.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2016 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu przedstawiają poniższe tabele.

**Tabela 2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)**

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło <sup>1)</sup>	10	12	14	16	18	20	30	40	50

<sup>1)</sup> Poziomy liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

**Tabela 3 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)**

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali i tworzyw sztucznych w 2016 r. dla Miasta Koło wynosił 48,4 %. Wymagany poziom (18%) został osiągnięty.

W przypadku odpadów budowlanych i remontowych pojawia się problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale głównie przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi. W *Sprawozdaniu Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016* odpady budowlane i remontowe nie zostały wykazane.

## **2.4 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Potrzeby inwestycyjne dla miasta Koła, poza pokrywaniem bieżących kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, związane są w głównej mierze z koniecznością dalszego rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów (w tym funkcjonowaniu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych).

Miasto Koło, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, korzysta z instalacji RIPOK, stąd brak zapotrzebowania na nowe inwestycje w zakresie gospodarowania odpadami na terenie miasta.

Na terenie miasta funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ulicy Dąbskiej 40K (na terenie Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.), który powstał 1 lipca 2013, w celu wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę, w ramach zadań własnych, punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (art. 3 pkt 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach). Funkcjonowanie PSZOK wiąże się z koniecznością ponoszenia kosztów eksploatacyjnych (transport, zagospodarowanie odpadów, koszty pozostałe związane z utrzymaniem punktu). Punkt przyjmuje odpady w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a

więc bezpłatnie. Właściciele nieruchomości samodzielnie (w ramach własnego transportu) dostarczają do PSZOK i rozładują selektywnie zebrane odpady komunalne pod kontrolą pracownika PSZOK, który wskazuje miejsce ich zbierania.

Z powodu konfliktów społecznych w przyszłości planowana jest zmiana lokalizacji PSZOK. W związku z tym Gmina Miejska Koło złożył wniosek do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie o dofinansowanie Budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wniosek jest obecnie na etapie analizy merytorycznej.

## **2.5 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

Koszty poniesione w 2016 r. w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych kształtowały się następująco:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych 3.112.452,07 zł
- funkcjonowanie PSZOK 48 000 zł
- koszty administracyjne 32.058,32 zł.

Zgodnie z danymi z Urzędu Miejskiego w Kole liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami w 2016 r. wynosiła 18 316 osób. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku prowadzenia segregacji wynosi 11 zł za osobę miesięcznie, a w przypadku braku segregacji 18 zł za osobę miesięcznie.

## **2.6 Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców według danych Urzędu Miejskiego w Kole liczba mieszkańców miasta w 2016 r. wynosiła 22 573 osób.

Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami (którzy zostali ujęci w deklaracjach i którzy odprowadzają opłatę) w 2016 r. wynosiła 18 316 osób. Oznacza to, że w 2016 roku funkcjonujący system gospodarki odpadami obejmował 81,14 % ogólnej liczby mieszkańców miasta.

Powyższy wskaźnik może być obarczony błędem wynikającym z przyczyn niezależnych. Miasto Koło charakteryzuje się bowiem znaczną migracją ludności na pobyt czasowy do większych miast (okres studiów, poszukiwanie pracy). W związku z tym, osoby takie mogły nie zostać ujęte w deklaracjach o stawkach opłat, w związku z czym nie są objęte obowiązkiem dokonywania opłaty. Inny problem związany jest z trudnością oszacowania rzeczywistej liczby mieszkańców osiedli administrowanych przez spółdzielnie mieszkaniowe. W wielorodzinnych blokach mieszkaniowych to zarządca budynku (spółdzielnia mieszkaniowa) jest odpowiedzialny za deklaracje liczby ludności i wybór stawki. Szacunki spółdzielni mogą być obarczone błędem.

## **2.7 Liczba 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.**

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, są

obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
- gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej.

Udokumentowanie tej kwestii odbywa się przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za ww. usługi.

Zgodnie z art. 6 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli ww. umów.

Według informacji przedstawionych przez Urząd Miejski w Kole w 2016 roku gmina nie podejmowała działań wymienionych w art. 6 ust. 6-12.

## **2.8 Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy**

Na podstawie „Sprawozdania Burmistrza Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.” z obszaru Miasta Koła w roku sprawozdawczym odebrano 5517,150 Mg odpadów komunalnych.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017*, wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla małych miast - poniżej 50 tys. mieszkańców, dla 2016 r. wynosi 0,364 Mg/mieszkańca/rok. Na tej podstawie oszacowano, iż ilość odpadów wytwarzanych na terenie miasta Koło w 2016 r. wynosiła ok. 8 216,572 Mg.

Powyższe wartości odnoszą się do ilości odpadów wytworzonych przez wszystkich mieszkańców miasta. Biorąc pod uwagę liczbę wszystkich osób zamieszkałych w mieście Kole w 2016 r., wartości szacunkowe są znacznie większe od ilości odpadów komunalnych zebranych faktycznie z obszaru miasta w 2016 r. Jednak analizując liczbę ludności zgłoszoną w deklaracjach, szacowane ilości wytworzonych odpadów są bliższe wartości faktycznie odebranych odpadów. Można więc przyjąć, że praktycznie wszystkie wytworzone odpady na terenie miasta, zostały zebrane.

## **2.9 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy**

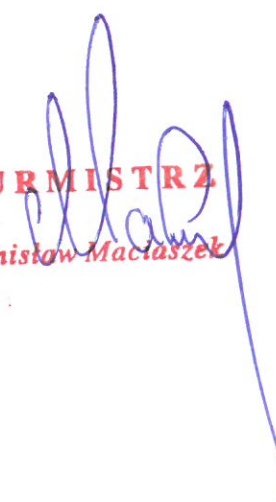
W 2016 r. z terenu miasta zostało odebranych 5517,150 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Procesowi odzysku poddane zostało 5517,150 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny w ilości 577,620 Mg, zostały w pełni zagospodarowane. Większa część tych odpadów została poddana kompostowaniu (231,400 Mg). Pozostała część została przetworzona w sposób mechaniczno-biologiczny (346,220 Mg).

### 3 Podsumowanie

System gospodarowania odpadami Miasta Koło w 2016 r. charakteryzował się prawidłowym funkcjonowaniem i dobrą organizacją, o czym świadczą osiągnięte w 2016 r. wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych na składowiska odpadów, jak również zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

W celu utrzymania lub zwiększania wskaźników odzysku i recyklingu zebranych odpadów niezbędne jest ciągłe sprawne zarządzanie i doskonalenie systemu zbierania odpadów, utrzymanie wysokiego odsetka mieszkańców objętych systemem, kontynuacja edukacji ekologicznej, egzekwowanie opłat. Przy spełnieniu tych warunków można spodziewać się, że udział odpadów selektywnie zbieranych i odzyskiwanych będzie sukcesywnie wzrastał w kolejnych latach.

  
**BURMISTRZ**  
*Stanisław Maciaszek*

Sporządziła:  
Katarzyna Sikorska  
Zespół ds. Gospodarki Odpadami Komunalnymi  
Urzędu Miejskiego w Kole