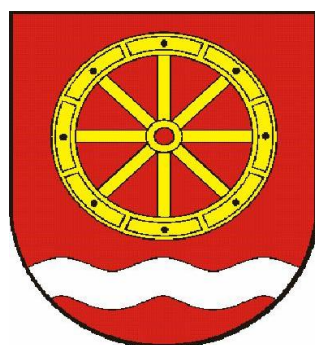


**Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie gminy Koło
za 2018 r.**



Koło, kwiecień 2019 r.

Spis treści:

1. Wprowadzenie	
1.1. Podstawa prawna opracowania	2
1.2. Zakres opracowania.....	2
2. Analiza stanu gospodarki odpadami.....	2
2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	2
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	4
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
2.4. Liczba mieszkańców.....	6
2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy , 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
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	7
2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
2.8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2018 r.....	8
3. Podsumowanie.....	8

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna opracowania

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi zawiera następujące elementy:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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) liczba mieszkańców,
- 5) liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, 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 gminy,
- 7) 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.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

2. 1. 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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Dopuszcza się przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do ponadregionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o której mowa w art. 35 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Zgodnie z uchwałą nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym, stanowiącej akt prawa miejscowego, gmina Koło jest przypisana do Regionu VIII, dla którego regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) jest Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, ul. Sulańska 13, 62-510 Konin.

Zarządzającym instalacją jest Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin.

W 2018 r. z terenu gminy Koło zebrano 1008,073 Mg zmieszanych odpadów komunalnych.

Z informacji przekazanej przez prowadzącego instalację do przetwarzania odpadów komunalnych tj. MZGOK Sp. z o.o. w Koninie wynika, iż zmieszane odpady komunalne w 2018 r. zostały zagospodarowane w następujący sposób:

- przekazane bezpośrednio do procesu odzysku R1 do Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych,
- część odpadów przekazano do instalacji rozdrabniania odpadów gdzie prowadzony jest proces odzysku R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 załącznika nr 1 do ustawy o odpadach. W wyniku w/w odzysku następuje przekształcenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w odpady o kodzie ex 191212 - zmieszane odpady komunalne po rozdrobnieniu przed podaniem ich do belownicy. Następnie są one belowane tzn. owijane folią i magazynowane na placu tymczasowego magazynowania odpadów. Taka sytuacja ma miejsce w przypadku wyłączenia instalacji termicznego przekształcania odpadów na potrzeby serwisowania lub z powodu awarii. Po ponownym uruchomieniu instalacji odpady kierowane są w formie zbelowanej do bunkra. Następnie w/w zbelowane odpady przekazane zostają do procesu R1.

Odpady zielone, zgodnie z obowiązującym *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Koło*, właściciele nieruchomości zbierają w odpowiednich workach przeznaczonych do selektywnej zbiórki i przekazują przedsiębiorcy odbierającemu odpady, w terminach określonych w harmonogramie.

Dopuszcza się wykorzystywanie we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów zielonych, poprzez kompostowanie ich w przydomowych kompostownikach.

W 2018 r. ilość odpadów ulegających biodegradacji, odebrana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, wyniosła 173,060 Mg.

Odpady te zostały przekazane na kompostownię MZGOK Sp. z o.o. do procesu kompostowania R3.

Cześć odpadów zielonych jest przez mieszkańców kompostowana w przydomowych kompostownikach, czyli w miejscu ich wytwarzania, co jest najlepszą metodą zagospodarowania tych odpadów.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W dniu 21 grudnia 2015 r. został oddany do użytku Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie.

Budowa spalarni zrealizowana została przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o. o. w Koninie, którego Gmina Koło jest współudziałowcem.

Dzięki realizacji tej inwestycji została zapewniona przepustowość dla zagospodarowania odpadów, w szczególności odpadów zmieszanych oraz odpadów poprocesowych z instalacji MBP. Instalacja pozwoliła wyeliminować składowanie odpadów zmieszanych oraz innych zawierających w sobie odpady biodegradowalne (które zawarte są m.in. w balaście po procesie sortowania odpadów), przez co zapewnione będzie osiągnięcie wymaganych prawem poziomów ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych.

Na terenie gminy Koło od 2013 r. funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest pod adresem: Wrząca Wielka 43, 62-600 Koło.

Do PSZOK właściciele nieruchomości mogą oddawać następujące odpady komunalne, zebrane w sposób selektywny:

- a) papier i tektura,
- b) tworzywa sztuczne,
- c) szkło,
- d) metale,
- e) opakowania wielomateriałowe,
- f) odpady komunalne ulegające biodegradacji,
- g) odpady zielone,
- h) przeterminowane leki i chemikalia;
- i) zużyte baterie i akumulatory;
- j) zużyte opony;
- k) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- l) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- m) odpady budowlane i rozbiórkowe z prac prowadzonych we własnym zakresie, wytwarzane w gospodarstwach domowych podczas realizacji przez właścicieli nieruchomości drobnych prac remontowych, które nie wymagają konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia,

Mieszkańcy gminy samodzielnie dostarczają odpady do PSZOK-u. Punkt jest czynny w poniedziałki godz. 13.00- 17.00, oraz w czwartki w godz. 7.30-11.30.

Aktualne potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami, wynikają wyłącznie z potrzeby doskonalenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło, przede wszystkim w zakresie prawidłowej segregacji odpadów.

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

Źródłem finansowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych są opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych, wnoszone przez mieszkańców.

W 2018 r. zgodnie z uchwałą Nr XXXIII/277/2017 Rady Gminy w Kole z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2017 r., poz. 8205), wysokość opłaty stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz odpowiedniej stawki opłaty.

Dla odpadów zbieranych w sposób selektywny, stawka opłaty wynosiła:

- dla 1-3 mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość – 10,00 zł miesięcznie na mieszkańca,
- dla 4-5 mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość – 9,50 zł miesięcznie na mieszkańca,
- powyżej 5 mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość – 8,50 zł miesięcznie na mieszkańca.

Natomiast jeżeli odpady komunalne nie były zbierane i odbierane w sposób selektywny, stawka wynosiła 18,00 zł miesięcznie na mieszkańca.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- a) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- b) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- c) obsługi administracyjnej tego systemu;
- d) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami.

Ponadto z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, a także koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami jakie poniosła Gmina Koło w 2018 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Koszty [zł]
1.	Koszty odbierania, transportu, zbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz odpadów z PSZOK-u (w tym koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów)	381 024,00
2.	Koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	444 704,12

3.	Koszty obsługi administracyjnej systemu (usługi pocztowe, zakup energii, materiałów biurowych, usług telekomunikacyjnych, aktualizacja oprogramowania, koszty postępowania egzekucyjnego, szkolenia, wynagrodzenia)	70 575,56
	Razem	896 303,68

Bilans otwarcia na 01.01.2018 r. – 100 886,26 zł.

Kwota przypisu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (z uwzględnieniem odpisów, umorzeń) – 807 874,50 zł.

Łączna kwota należności w 2018 r. – 908 760,76 zł.

Kwota wpłat uzyskanych od mieszkańców na koniec 2018 r. – **813 629,25 zł.**

Wydatki na gospodarowanie odpadami jakie poniosła Gmina Koło – **896 303,68 zł.**

Brakująca kwota – **82 674,43 zł.**

2.4. Liczba mieszkańców

Liczba zameldowanych osób na terenie gminy Koło, według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. wynosiła 7915

Liczba mieszkańców gminy ustalona na podstawie ilości osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości w złożonych deklaracjach wynosi 6705. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wskazanych w złożonych deklaracjach wynika z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy Koło faktycznie zamieszkuje gdzie indziej, w związku z nauką, pracą itp.

2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, 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,

Zgodnie z art. 6c ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), gmina zorganizowała odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Rada gminy nie podjęła uchwały o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W związku z powyższym właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiadają zawarte umowy w zakresie odbierania odpadów, z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

W 2018 r. w stosunku do żadnego z właścicieli o których mowa powyżej, nie zaszła konieczność podjęcia działań, przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych na terenie gminy Koło w 2018 r. wyniosła **2 147,459 Mg**, w tym 543,720 Mg to popiół wytworzony w gospodarstwach domowych, natomiast 595,666 Mg to odpady selektywnie zebrane.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów z terenu gminy Koło w 2018 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,500
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	84,000
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,320
4.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasa toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	1,060
5.	16 01 03	Zużyte opony	3,200
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,000
7.	20 01 01	Papier i tektura	21,240
8.	20 01 02	Szkło	106,520
9.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	139,060
10.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,111
11.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,575
12.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	173,060
13.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 008,073
14.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	46,020
15.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	543,720
RAZEM			2 147,459

2.7. 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

W 2018 r. z terenu gminy Koło łącznie odebrano 1 008,073 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01, które zostały przekazane do Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych do procesu R1.

Część odpadów przekazano do instalacji rozdrabniania odpadów gdzie prowadzony jest proces odzysku R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 załącznika nr 1 do ustawy o odpadach. W wyniku w/w odzysku następuje przekształcenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w odpady o kodzie ex 191212 - zmieszane odpady komunalne po rozdrobnieniu przed

podaniem ich do belownicy. Następnie są one belowane tzn. owijane folią i magazynowane na placu tymczasowego magazynowania odpadów. Taka sytuacja ma miejsce w przypadku wyłączenia instalacji termicznego przekształcania odpadów na potrzeby serwisowania lub z powodu awarii. Po ponownym uruchomieniu instalacji odpady kierowane są w formie zbelowanej do bunkra. Następnie w/w zbelowane odpady przekazane zostają do procesu R1.

W 2018 r. odpady zielone z terenu gminy Koło nie były poddane składowaniu.

2.8. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2018 r.

Zgodnie z art. 3b i 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), gmina zobowiązana jest do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W 2018 r. Gmina Koło osiągnęła następujące poziomy:

- 1) osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania $T_R = 0,062 \%$ (dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., wymagany do osiągnięcia w 2018 r. – 40%),
- 2) osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła $P_{pmts} = 32,499 \%$ (wymagany poziom w 2018 r. – 30%),
- 3) osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych $P_{br} = 100,00 \%$ (wymagany poziom w 2018 r. – 50%).

3. PODSUMOWANIE

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koło w roku 2018 pozwala stwierdzić, iż system funkcjonuje poprawnie.

W analizowanym roku gmina osiągnęła wymagane przepisami ustawy poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnie zebranych, a także ograniczyła do ilości wymaganej ustawowo masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Dzięki uruchomieniu Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie, moce przerobowe regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych są wystarczające dla zapewnienia prawidłowego przetworzenia strumienia odpadów z terenu gminy.

W celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zmieszanych, koniecznym jest edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów.

Opracowała:
Monika Okupna