

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KOSTOMŁOTY ZA 2016 R.**



Kostomłoty, kwiecień 2017 r.

Spis treści

1. Cel opracowania i podstawa prawna	1
2. Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie.....	4
2.1. Zbieranie odpadów komunalnych	4
2.2. Przetwarzanie odpadów komunalnych	5
2.2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.....	8
2.2.2. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych	8
2.2.3. Możliwości przetwarzania odpadów pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	9
3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	9
3.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych	11
3.2. Ilość odpadów zielonych	11
3.3. Ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, powstających z przetwarzania odpadów komunalnych.....	11
4. Wskaźniki odzysku odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę	12
4.1. Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	14
4.2. Odpady budowlane i rozbiórkowe.....	14
4.3. Odpady ulegające biodegradacji.....	14
5. Liczba mieszkańców	14
6. 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..	15
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	15
8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	16
9. Wnioski i podsumowanie	17

1. Cel opracowania i podstawa prawna

Niniejsze opracowanie stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kostomłoty, obejmującą rok 2016. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250). Zgodnie z ww. przepisami prawnymi, wójt gminy ma obowiązek sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Zakres niniejszego opracowania jest zgodny z wymogami ustawowymi i obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

Podstawę prawną opracowania stanowią następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167);
- 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. z 2012 r., poz. 676);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923);
- uchwała nr XXIV/154/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kostomłoty;
- Rozstrzygnięcie nadzorcze nr NK-N.4131.54.12.2016.MC Wojewody Dolnośląskiego z dnia 29 lipca 2016 r. stwierdzające nieważność w części uchwały Nr XXIV/154/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kostomłoty;
- uchwała nr XXXIII/187/13 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 11 lutego 2013 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kostomłoty;
- uchwała nr XXIV/155/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- Rozstrzygnięcie nadzorcze nr NK-N.4131.54.11.2016.MC Wojewody Dolnośląskiego z dnia 29 lipca 2016 r. stwierdzające nieważność w części uchwały Nr XXIV/155/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- uchwała nr XXXIII/189/13 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 11 lutego 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- uchwała nr XXIV/156/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;

- uchwała nr XXXI/167/12 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- uchwała nr X/52/15 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty;
- Uchwała nr XLII/236/13 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty;
- Uchwała nr XXIV/157/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXXI/166/12 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 27 grudnia 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXIV/158/16 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 23 czerwca 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości;
- Uchwała nr XXXVIII/214/13 Rady Gminy Kostomłoty z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy wykorzystano następujące źródła:

- sprawozdanie Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.;
- półroczne sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2016 r.;
- sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2016 r.;
- inne informacje dotyczące systemu gospodarki odpadami komunalnymi będące w posiadaniu Urzędu Gminy.

2. Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek utrzymania czystości i porządku na swoim terenie. Do zadań własnych gminy należy m.in.:

- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- nadzorowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi;
- ustanowienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych wybranych frakcji;
- zorganizowanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.1. Zbieranie odpadów komunalnych

Uchwałą nr XXIV/154/16 z dnia 23 czerwca 2016 r. Rada Gminy Kostomłoty ustaliła nowy regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (zastępując tym samym regulamin ustalony uchwałą nr XXXIII/187/13 z dnia 11 lutego 2013 r.). Realizując zapisy regulaminu, na terenie gminy Kostomłoty funkcjonuje dwupojemnikowy system gospodarowania odpadami komunalnymi z podziałem na odpady surowcowe (tzw. „suche”) i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które są składowane w osobnych pojemnikach, odpowiednio w kolorze żółtym i czarnym metalowym lub ciemnozielonym. Szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe składowane jest w ogólnodostępnych pojemnikach w kolorze zielonym. Odpady zielone i bioodpady są zagospodarowywane w przydomowych kompostownikach, rolniczych biogazowniach lub przekazywane do punktu selektywnej zbiórki odpadów. Pozostałe odpady, takie jak zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i akumulatory, przeterminowane leki, środki chemiczne, farby i lakiery, zużyte opony, przepracowane oleje i opakowania po nich, meble i inne odpady wielkogabarytowe, powinny być przekazywane do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), który zlokalizowany jest przy ul. Średzkiej 10. Dopuszcza się także inny sposób przekazania niektórych z ww. rodzajów odpadów:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może zostać przekazany przedsiębiorcom prowadzącym okresowe akcje zbierania (system akcyjny organizowany nie rzadziej niż raz na pół roku) lub do punktów zbierania w obiektach handlowych;
- meble i odpady wielkogabarytowe mogą być przekazane przedsiębiorcom prowadzącym okresowe akcje zbierania (system akcyjny organizowany nie rzadziej niż raz na pół roku);
- baterie i akumulatory można dostarczyć do placówek handlowych prowadzących zbiórkę;
- przeterminowane leki można oddać do pojemników ustawionych w aptekach.

Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o. świadczy na terenie gminy Kostomłoty usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych; prowadzi również PSZOK. Na terenie gminy Kostomłoty nie funkcjonuje stacja przeładunkowa odpadów.

2.2. Przetwarzanie odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 9e ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty odbierające od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne i odpady zielone są zobowiązane do przekazywania ich bezpośrednio do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Selektywnie zebrane odpady komunalne powinny natomiast zostać przekazane do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z zasadami hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

Według Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 gmina Kostomłoty należy do północno-centralnego regionu gospodarki odpadami komunalnymi. Poniżej przedstawiono wykaz regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym, w podziale na regionalne instalacje MBP (tabela nr 1), do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (tabela nr 2) oraz składowiska odpadów (tabela nr 3). Instalacje te jednocześnie pełnią względem siebie funkcję instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu północno-centralnego w przypadku gdy regionalna instalacja ulegnie awarii lub nie będzie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Tabela nr 1. Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionie północno-centralnym

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1.	Wąsosz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	157 000	55 000 - biologiczne przetwarzanie 100 000 – biologiczne suszenie
2.	Strzegom	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Rusko 66, 58-120 Jarosłów	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	100 000	50 000
3.	Środa Śląska	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Krynitzno 93, 55-300 Środa Śląska	Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS Wrocław Sp. z o.o.	105 000	50 000

Tabela nr 2. Instalacje regionalne do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w regionie północno-centralnym

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]
1.	Wrocław	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) ul. Janowska 51, 53-633 Wrocław	EKOSYSTEM Sp. z o.o. Wrocław	6 000
2.	Wąsosz	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	21 000

Tabela nr 3. Regionalne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w regionie północno-centralnym

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność całkowita [m ³]
1.	Strzegom	Składowisko odpadów komunalnych Rusko 66, 58-120 Jaroszków	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	2 270 000
2.	Wąsosz	Składowisko odpadów komunalnych Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz	Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Wrocław	1 660 000

2.2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

W 2016 r. wszystkie niesegregowane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały przekazane do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rusku (tabela nr 1, lp. 2). Odpady te poddano mechanicznemu przetworzeniu w procesie odzysku R12

2.2.2. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych

Odpady zielone, które nie zostały zagospodarowane w przydomowych kompostownikach lub rolniczych biogazowniach, a zostały przekazane do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych jako odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01, zostały przekazane do instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) w Rudnej Wielkiej (tabela nr 2, lp. 2). Następnie odpady te przetworzono w procesie odzysku R3.

2.2.3. Możliwości przetwarzania odpadów pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Odpady o kodzie 19 12 12, tj. pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zostały wytworzone w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rusku podczas przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w procesie odzysku R12. Odpady te zostały następnie przetworzone w instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w miejscowości Rusko w procesie odzysku R12 i procesie unieszkodliwiania D8 (biostabilizacja), a także w procesie unieszkodliwiania D5 na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (tabela nr 3, lp. 1). Frakcja unieszkodliwiania poprzez składowanie spełniała wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277).

3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zgodnie ze sprawozdaniem Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2016, z terenu gminy odebrano łącznie 1891,365 ton odpadów komunalnych, w tym 1837,96 ton odpadów odebrano z nieruchomości przez Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o., a 53,405 ton odpadów zebrano w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W tabeli nr 4 zaprezentowano rodzaje i ilości odpadów komunalnych powstałych na terenie gminy w 2016 r.

Tabela nr 4. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Kostomłoty w 2016 r.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów odebranych z nieruchomości [Mg]	Masa odpadów odebranych w PSZOK [Mg]	Łączna masa odpadów [Mg]
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,260	0,000	15,260
2.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	305,000	0,000	305,000
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	154,510	0,000	154,510
4.	16 01 03	Zużyte opony	1,150	0,000	1,150
5.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,000	32,000	34,000
6.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,000	5,420	5,420
7.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,700	0,000	0,700
8.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,000	12,240	12,240

9.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,900	0,000	0,900
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 343,400	0,000	1 343,400
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,040	3,745	18,785
SUMA			1 837,960	53,405	1 891,365

3.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych

W 2016 r. na terenie gminy Kostomłoty powstało 1343,4 ton zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01.

3.2. Ilość odpadów zielonych

W 2016 r. z terenu gminy Kostomłoty odebrano 12,24 ton odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01.

3.3. Ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, powstających z przetwarzania odpadów komunalnych

W wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w procesie odzysku R12 w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rusku powstają odpady o kodzie 19 12 12 *Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11*. W 2016 r. powstało łącznie 1337,4 ton pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów zmieszanych. Tabela nr 5 przedstawia dane dotyczące ilości odpadów o kodzie 19 12 12 wytworzonych ze zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela nr 5. Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 wytworzonych podczas przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Frakcja odpadów o kodzie 19 12 12	Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 [Mg]	Dalszy sposób zagospodarowania frakcji odpadów
Frakcja 1	628,51	Proces unieszkodliwiania D8
Frakcja 2	630,60	Proces odzysku R12
Frakcja 3	78,29	Proces unieszkodliwiania D5

4. Wskaźniki odzysku odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę

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

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

Poziomy te mają być osiągnane stopniowo, z uwzględnieniem wymaganych poziomów rocznych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) – tabela nr 6.

Tabela nr 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167)

Rok	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Ponadto, do dnia 16 lipca 2020 r. gminy mają obowiązek ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziomy ograniczenia masy tych odpadów, które gmina ma osiągnąć w poszczególnych latach, 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 obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676) – tabela nr 7.

Tabela nr 7. Wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. z 2012 r., poz. 676)

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

4.1. Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło

Według sprawozdania Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2016 r. osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 26%. Tym samym gmina osiągnęła wymagany przepisami prawa poziom wskaźnika.

4.2. Odpady budowlane i rozbiórkowe

Według sprawozdania Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2016 r. osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosił 100%. Tym samym gmina osiągnęła wymagany przepisami prawa poziom wskaźnika.

4.3. Odpady ulegające biodegradacji

Według sprawozdania Wójta Gminy Kostomłoty z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2016 r. osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania wynosił 12%. Tym samym gmina osiągnęła wymagany przepisami prawa poziom wskaźnika.

5. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych w gminie Kostomłoty według stanu na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 7056. Liczba mieszkańców zamieszkałych, za których odprowadzana jest opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 6136. Zgodnie z danymi posiadanymi przez Urząd Gminy Kostomłoty, złożono łącznie 2298 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym:

- Deklaracje od osób fizycznych – 2240,
- Deklaracje od osób prawnych – 50,
- Deklaracje jednostek bez osobowości prawnej – 8.

Urząd Gminy Kostomłoty prowadzi działania mające na celu weryfikację osób, które nie złożyły deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami. W stosunku do tych

osób, zgodnie z art. 6o ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, wójt gminy określi w drodze decyzji wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierana od właścicieli nieruchomości stanowi iloczyn sumy osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. Stawka opłaty uzależniona jest od sposobu zbierania odpadów: dla odpadów zbieranych selektywnie obowiązuje stawka 12 zł brutto miesięcznie za osobę, natomiast dla odpadów zbieranych nieselektywnie – 21 zł brutto za osobę.

6. 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 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, powinni udokumentować w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi. Gmina ma obowiązek zorganizować odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli takich umów. W takim przypadku wójt gminy określi w drodze decyzji wysokość opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W 2016 r. na terenie gminy Kostomłoty nie stwierdzono konieczności podjęcia ww. działań.

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

W okresie od stycznia do grudnia 2016 r. koszty, które poniosła gmina Kostomłoty w związku z utrzymaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wynosiły łącznie 836 614,35 zł. Wielkość i rodzaj kosztów wyszczególniono w tabeli nr 8. Uwzględniono również wydatki związane z przeprowadzeniem kampanii edukacyjnej promującej segregowanie odpadów oraz zakup pojemników, kontenerów i koszy na odpady.

Tabela nr 8. Koszty utrzymania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Rodzaj wydatku	Wysokość wydatku [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	800 566,50
Przeprowadzenie kampanii edukacyjnej	11 410,70
Zakup pojemników i kontenerów na odpady zmieszane	4 458,75
Zakup koszy ulicznych	20 178,40
Suma	836 614,35

Na koszt związany z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych składa się zryczałtowane wynagrodzenie, płatne po zakończeniu każdego kalendarzowego miesiąca na podstawie prawidłowo wystawionych faktur VAT przez podmiot świadczący usługi gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kostomłoty, tj. Zakład Usług Komunalnych w Strzegomiu Sp. z o.o.. Umowa zawarta w dniu 22.12.2015 r. pomiędzy Wójtem Gminy Kostomłoty a Zakładem Usług Komunalnych w Strzegomiu określa szczegółowe warunki współpracy i zasady płatności.

8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2016 r. zrealizowano zakup 20 sztuk pojemników typu MGB o pojemności 120 l przeznaczonych do zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych oraz 3 kontenerów o pojemności 1100 l, również z przeznaczeniem na odpady zmieszane. Zamówiono także 42 sztuki metalowych koszy ulicznych typu K-6A/C oraz 40 sztuk koszy ulicznych typu SM-50, stojących na przystankach autobusowych.

W listopadzie 2016 r. na terenie gminy Kostomłoty przeprowadzono działania informacyjno-edukacyjne dotyczące prawidłowego sposobu segregowania odpadów komunalnych. Celem akcji było edukowanie lokalnej społeczności w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i ich zagospodarowania. Kampania miała na celu ograniczenie spalania śmieci

w przydomowych piecach. We współpracy ze szkołami zlokalizowanymi na terenie gminy zorganizowano konkurs ekologiczny pn. „Listy dla Ziemi. Twój komin to nie koszt na śmieci”. W konkursie wzięli udział uczniowie ze szkół podstawowych oraz gimnazjum.

W 2016 r. na terenie gminy Kostomłoty nie zrealizowano innych inwestycji związanych z gospodarką odpadami komunalnymi.

9. Wnioski i podsumowanie

Przeprowadzenie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kostomłoty za 2016 r. umożliwiło sformułowanie następujących wniosków:

1. Teren gminy Kostomłoty objęty jest spójnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Gmina posiada podpisaną umowę z podmiotem wykonującym usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Na terenie gminy funkcjonuje punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, zebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji są przekazywane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022. Selektywnie zebrane odpady komunalne są natomiast przekazywane do instalacji recyklingu i odzysku odpadów, według hierarchii sposobów postępowania z odpadami.
2. Zdolności przerobowe regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz innych instalacji do prowadzenia procesów recyklingu i odzysku, do których zostały przekazane zebrane z terenu gminy odpady komunalne, są wystarczające do zapewnienia efektywnego zagospodarowania tychże odpadów.
3. W 2016 r. gmina Kostomłoty osiągnęła wymagane przepisami prawa wskaźniki dotyczące:
 - poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
 - poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
 - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
4. Na terenie gminy Kostomłoty w 2016 r. powstało łącznie 1891,365 ton odpadów komunalnych, z czego 71% stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady.

5. W celu maksymalizacji efektywności funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kostomłoty niezbędne jest zwiększenie ilości odpadów zebranych selektywnie w stosunku do odpadów zmieszanych. Gmina Kostomłoty zapewniła już warunki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Wskazane jest kontynuowanie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów. Konieczny jest również bieżący nadzór nad działalnością podmiotów odbierających i przetwarzających odpady komunalne.