Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Krzywda

za 2017 rok

Opracował:
Referat Gospodarki Planowania Infrastruktury i Środowiska

Krzywda 2018

Spis treści

I. Podstawa prawna i zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami” 2

II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 3

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi 3

IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych 4

V. Liczba mieszkańców 6

VI. 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 7

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy 7

VIII. 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 10

I. Podstawa prawna i zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami”

Podstawę do sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi Gminy Krzywda za rok 2017” stanowi ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1289). Jak wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 w/w ustawy, gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza obejmuje następujące zagadnienia:

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

II. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego wynika, że regionalną instalacją przetwarzania odpadów dla Regionu Północno-Zachodniego od 2013 roku jest Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych „Adamki" Sp. z o.o. gm. Radzyń Podlaski.

Z uwagi na powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Krzywda zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, zostały przetransportowane przez firmę EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400 Garwolin, do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzynia Podlaskiego.

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W okresie od 1 stycznia 2017r. do 31.12.2017r. na terenie Gminy Krzywda nie realizowano żadnych znaczących zadań inwestycyjnych i z tego tytułu nie poniesiono kosztów.

Diagnozując potrzeby w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzywda na przyszłe lata, należy uwzględnić cele gospodarki odpadami wynikające z zapisów KPGO 2022.

Cele główne na lata 2016-2030:

1. zmniejszenie ilości powstających odpadów
2. zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi (w tym żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji),
3. planowania systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
4. zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
5. zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów komunalnych (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).

Cele szczegółowe na lata 2016-2030, wynikające z zapisów KPGO 2022:

- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- do 2020 roku udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%,
- do końca 2021r. zsynchronizowanie w województwie lubelskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju,
- do 2025r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych,
- do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych,
- do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%,
- do końca 2021r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

Aby zapewnić realizację wyżej wymienionych celów, na szczeblu gminnym należy uwzględnić następujące potrzeby:

- wyposażenie nieruchomości gminnych i terenów użyteczności publicznej w kosze i pojemniki na odpady zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. Woj. Lub. z 2017r. poz. 19),
- intensywna edukacja mieszkańców (dorosłych i dzieci), poruszająca problematykę odpowiedniej segregacji odpadów oraz prawidłowego postępowania z odpadami.

IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017r. wyniosły 552 209,03 zł. Ogólną sytuację finansową systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wyszczególnienie	Kwota wg stanu na dzień 31.12.2017r.
Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	**552 209,03 zł**
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	**625 157,50 zł**
Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	**65 147,17 zł**

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy zalegają z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wystawiano upomnienia. W 2017 roku wystawiono 197 upomnień, z wezwaniem do uregulowania należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wobec braku wpłat wystawiono 81 tytułów wykonawczych i wraz z wnioskiem o wszczęcie egzekucji administracyjnej przekazano do Urzędu Skarbowego.

Ogólny koszt obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Krzywda w 2017 roku wyniósł 611 651,46 zł.

Koszty związane z obsługą systemu, w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych, zostały przedstawione w poniższej tabeli 2.

Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017r.

Wyszczególnienie	Kwota
koszt odbioru i zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;	**205 229,60 zł**
koszt odbioru i zagospodarowania segregowanych odpadów komunalnych, tj.: papier, makulatura, szkło opakowaniowe, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, odpady z targowisk, popiół, inne odpady zbierane selektywnie;	**206 514,48 zł**
koszt odbioru i zagospodarowania odpadów: wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych powstałych podczas drobnych robót remontowych, zużytego sprzętu AGD, zużytych baterii, akumulatorów i świetlówek, przeterminowanych leków i chemikaliów przekazanych do PSZOK oraz zebranych w ramach zbiórek akcyjnych;	**49 468,75 zł**
koszt obsługi systemu (obsługa administracyjna, program komputerowy, opieka serwisowa nad programem, koszty materiałowe, koszty szkoleń, koszty pocztowe, koszty komornicze).	**150 438,63 zł**

V. Liczba mieszkańców

Dane związane z liczbą osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zaprezentowano w poniższej tabeli 3.

Tabela 3. Analiza liczby mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017r.

Wyszczególnienie	Dane wg stanu na dzień 31.12.2017 r.
zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości, sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy Krzywda	**8 371**
liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt stały według ewidencji ludności Urzędu Gminy Krzywda	**10 664**
łączna liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt stały oraz czasowy według ewidencji ludności Urzędu Gminy Krzywda	**10 811**
sumaryczna liczba nieruchomości, na które złożono deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (z pominięciem deklaracji zerowych)	**2 710**

Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych na terenie gminy, a liczbą osób zadeklarowaną przez właścicieli nieruchomości w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika z tego, że w deklaracji wskazuje się liczbę osób faktycznie zamieszkujących daną nieruchomość. Na terenie Gminy Krzywda znajdują się także nieruchomości, których właściciele nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Są to głównie nieruchomości, których właściciele przebywają za granicą, w domach opieki społecznej, w zakładach karnych lub z racji wieku lub choroby mieszkają u rodziny.

W przypadku, gdy organ poweźmie informację, iż nieruchomość jest faktycznie zamieszkana, wzywa właściciela nieruchomości do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a w przypadku braku reakcji ze strony wzywanego, przeprowadza postępowanie administracyjne w celu wydania decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

VI. 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

Gmina Krzywda objęła wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Wobec powyższego wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych, położonych na terenie gminy, obowiązani są do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilości odpadów komunalnych, wytworzonych w 2017r. na terenie Gminy Krzywda, według ich kodów, zestawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru Gminy Krzywda odpadów komunalnych (wg kodów odebranych odpadów komunalnych)

L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	190,116
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	72,881
3	15 01 04	Opakowania z metali	7,700
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	67,230
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,760
6	15 01 07	Opakowania ze szkła	99,660
7	16 01 03	Zużyte opony	13,600
8	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,320
9	17 03 80	Odpadowa papa	15,700
10	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	11,560
11	20 01 01	Papier i tektura	39,920
12	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,450
13	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające	6,100

		niebezpieczne składniki	
14	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	17,890
15	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	377,590
16	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	13,260
17	20 03 01	Niesegregowane /zmieszane/ odpady komunalne	385,540

Źródło: Sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017r.

W 2017r. mieszkańcy Gminy Krzywda dostarczyli do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odpady komunalne o łącznej masie 80,962 Mg. Ilości odpadów komunalnych, według ich kodów, zestawiono w tabeli 5.

Tabela 5. Informacja o masie poszczególnych rodzajów odpadów zebranych przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa [Mg]
1	20 01 99	Popioły z gospodarstw domowych	75,020
2	16 01 03	Zużyte opony	0,110
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,450
4	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,020
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,620
6	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	2,410
7	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,365
8	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,047
9	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,100
10	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,850
11	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,970
RAZEM			**80,962**

Źródło: Sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017r.

VIII. **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 2017r. na obszarze Gminy Krzywda wytworzono 385,540 Mg odpadów zmieszanych (niesegregowanych) o kodzie 20 03 01. Odpady te w całości zostały zagospodarowane poprzez poddanie procesowi odzysku R12. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Krzywda przekazano do Instalacji Regionalnej – Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach, ul. Lubelska 5, 21-300 Radzyń Podlaski.

Według informacji przekazanych przez ZZOK w Adamkach, spośród odpadów dostarczonych do Zakładu w 2017 roku, wytworzono pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 w ilości 27,080 Mg, które unieszkodliwiono poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w procesie unieszkodliwiania D5.

IX. **Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Krzywda w roku 2017r.**

Źródło: Sprawozdanie wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017r.

<u>Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania</u>

- masa odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania – 15,878 Mg
- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 3,12 %

<u>Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła</u>

- łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi – 343,826 Mg
- łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości – 1370,159 Mg

- udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych – 31,80%
- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy – 51,03%

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku – 17,380 Mg
- łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w danym okresie sprawozdawczym – 17,380 Mg
- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z obszaru gminy – 100,00 %