

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gościeradów za rok 2017

1. Informacje ogólne.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tekst jednolity: Dz. U z 2017 r. poz. 1289 ze zm.) gminy zostały zobowiązane do sporządzenia corocznej analizy stanu odpadami gospodarki komunalnymi. Analiza ta zgodnie z art. 9tb ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach powinna obejmować 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 oraz 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie,
- 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.

W roku 2017 odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkiwali mieszkańcy realizowany był przez firmę EKOLAND Sp. z o. o. z Kraśnika. Właściciele nieruchomości, którzy segregowali odpady zobowiązani byli do uiszczenia opłaty w wysokości 5 zł od osoby miesięcznie. Opłata za gospodarowanie odpadami dla właścicieli nieruchomości, którzy nie segregowali odpadów była wyższa i wynosiła 10 zł od osoby za miesiąc. Odpady z nieruchomości niezamieszkałych odbierane były przez firmę EKOLAND Sp. z o. o. na podstawie umów cywilno – prawnych.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Gościeradów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady odbierane z terenu gminy transportowane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych jaką jest EKOLAND Polska S.A.

W roku 2017 r. z terenu Gminy Gościeradów odebrano 552,720 Mg odpadów zmieszanych, które następnie przekazano do RIPOK, gdzie zostały poddane procesom odzysku (R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11). Pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów zmieszanych i selektywnie odebranych przekazano na składowisko odpadów „Piaski Zarzecz II” w Kraśniku oraz na paliwa alternatywne.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami.

Ze względów sanitarnych i ekonomicznych Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wymaga zadaszenia (podczas opadów deszczu odpady wielkogabarytowe, popiół oraz odpady biodegradowalne namakają, przez co zwiększa się ich masa). Kolejną potrzebą inwestycyjną jest wykonanie ogrodzenia punktu z możliwością przejazdu samochodu oraz zamontowanie monitoringu celem uniemożliwienia samowolnego pozostawiania odpadów przez mieszkańców gminy. Aby utrzymać czystość, ład i porządek na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych należy zakupić różnego typu kontenery Kp7 w ilości minimum 4 szt., z przeznaczeniem na stłuczkę szklaną i szkło okienne, odpady selektywne, odpady niebezpieczne, większe gabarytowo odpady plastikowe, popioły paleniskowe i odpady biodegradowalne oraz zużyte opony samochodowe.

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

Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, z przystanków, budynków gminnych, uroczystości gminnych oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r. wynosiły 367 252,82 zł (Tab.1). Wymienione koszty nie obejmują kosztów administracyjnych.

Tabela 1. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu Gminy Gościeradów w 2017 r.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów od właścicieli nieruchomości, w tym:	347 375,20 zł
- koszt odbioru odpadów	203 159,67 zł
- koszt zagospodarowania odpadów	140 421,71 zł
- koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	3 793,82 zł
Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z przystanków komunikacyjnych, uroczystości gminnych i budynków gminnych	19 877,62 zł
Razem	367 252,82 zł

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi ponoszone przez mieszkańców gminy w roku 2017 przedstawiają się następująco:

- plan dochodów wg złożonych deklaracji – **334 200,00 zł**
- wpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami – **315 526,45 zł**
- zaległość na koniec 2017 r. - **38 810,46 zł**
- nadpłata na koniec 2017 r. – **1 405,60 zł**

5. Liczba mieszkańców oraz 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Systemem gospodarowania odpadami na dzień 31 grudnia 2017 r. objęto 5372 mieszkańców. Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Gościeradów na dzień 31 grudnia 2017 r. wynosiła 7354 osób. Różnica między liczbą mieszkańców zadeklarowanych a zameldowanych na terenie gminy wynika z faktu, iż część osób zamieszkuje na terenach innych gmin lub poza granicami kraju.

Mieszkańcy, którzy zadeklarowali zbiórkę odpadów w sposób selektywny stanowią 99,7 % wszystkich mieszkańców wymienionych w deklaracjach (5355 osób). 11 właścicieli nieruchomości nie zadeklarowało selektywnej zbiórki odpadów na łączną ilość 17 osób.

Na bieżąco prowadzone są działania w stosunku do kilku właścicieli, którzy dotychczas nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Gościeradów.

Łączna ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Gościeradów w 2017 r. (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe oraz PSZOK) wynosiła **750,789 Mg** (Tab. 2, 3, 4). Zebrane odpady poddane zostały procesom odzysku (R 12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11) w RIPOK w Kraśniku.

Tabela 2. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2017 r. z terenu Gminy Gościeradów.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania ze szkła	15 01 07	32,340
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 06	1,040
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady zbierane w systemie workowym)	20 01 99	107,460

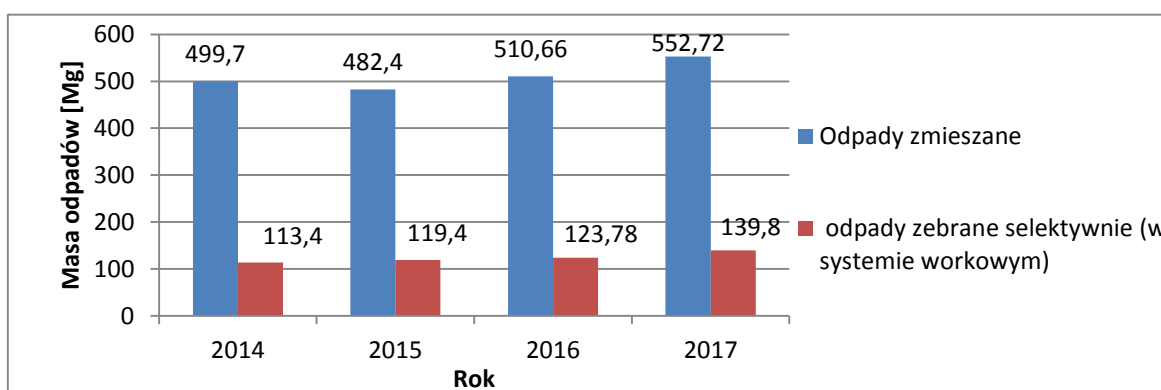
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	19,240
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	552,720
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	0,600
Razem		713,400

Z odpadów o kodzie 20 01 99 (inne niewymienione frakcje w sposób selektywny) wyodrębniono odpady takie jak: opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali, szkła, papier i tektura oraz metale żelazne o łącznej masie 62,420 Mg. W zielonych workach przeznaczonych na szkło zebrano 32,340 Mg opakowań ze szkła (Tab. 3). Następnie odpady te przygotowano do ponownego użycia i poddano recyklingowi. Największy udział w strumieniu odpadów zbieranych selektywnie miały opakowania ze szkła – 56,5 % oraz opakowania z tworzyw sztucznych – 20,5 %.

Tabela 3. Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrane w sposób selektywny w 2017 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	8,410
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	19,440
Opakowania z metali	15 01 04	4,870
Opakowania ze szkła	15 01 07	53,500
Papier i tektura	19 12 01	7,030
Metale żelazne	19 12 02	1,510

Wykres 1. Ilość odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe) w latach 2014 – 2017 w Gminie Gościeradów.



W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano łącznie 37,389 Mg odpadów takich jak zużyte opony, baterie i akumulatory, urządzenia zawierające freony, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć oraz urządzenia elektryczne i elektroniczne, w tym zawierające niebezpieczne składniki, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, zmieszane odpady budowlane oraz odpady wielkogabarytowe (Tab. 4). Zużyte opony, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych

i elementów wyposażenia oraz odpady wielkogabarytowe odebrane zostały przez EKOLAND Sp. z o. o. z Kraśnika. Odpady takie jak zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, baterie i akumulatory odebrane zostały przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recycling Sp. z o. o. ul. Wojciecha Bartosa Głowackiego 4a, 25 – 368 Kielce.

Tabela 4. Ilość i rodzaje odpadów odebranych z PSZOK w 2017 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10	0,020
Zużyte opony	16 01 03	2,820
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	0,240
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21	0,088
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	1,129
Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	20 01 33	0,026
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	2,908
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,538
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	28,620
	Razem	37,389

6.1 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167), wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2017 wynosił **20 %**. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odpadów budowlanych i rozbiórkowych jaki był wymagany w 2017 r. wynosił **45 %**.

Osiągnięte przez Gminę Gościeradów poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia przedstawiają się następująco:

- recykling i przygotowanie do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **20,67 %**
- recykling i przygotowanie do ponownego odpadów rozbiórkowych i budowlanych – **100 %**

6.2 Poziom ograniczania masy odpadów 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 (Dz. U. z 2012 r., poz. 676), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił **45 %**.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki osiągnęła Gmina Gościeradów w 2017 r. nie przekroczył dopuszczalnego poziomu i wynosił **20,75 %**.

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.

Odpady zmieszane miały największy udział w strumieniu odpadów wytworzonych na terenie gminy w 2017 r. Masa tych wynosiła 552,720 Mg co stanowi 73,6 % wszystkich odebranych odpadów.

Pozostałości z sortowania oraz mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów selektywnych i zmieszanych przeznaczono na składowisko odpadów „Piaski Zarzecze II” w Kraśniku oraz na paliwa alternatywne. Na składowisko przeznaczono 141,490 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 oraz 171,40 Mg odpadów o kodzie 19 05 99. Na paliwa alternatywne przeznaczono 156,170 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 (Tab. 5).

Tabela 5. Ilość pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Gościeradów w 2017 r.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie zebranych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu lub przetwarzaniu odpadów zmieszanych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych na paliwa alternatywne [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 05 99 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów [Mg]
2,240	139,250	156,170	173,490

8. Podsumowanie.

- Systemem zagospodarowania odpadów na koniec roku 2017 obejmował 5372 mieszkańców, z czego 99,7 % zbierało odpady w sposób selektywny.
- Wpływy z wpłat dokonywanych przez mieszkańców za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie wystarczają na pokrycie kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Gmina w roku ubiegłym dołożyła do gospodarki odpadami ok. 52 tys. zł z budżetu gminy.
- W roku 2017 łączna ilość odpadów odebranych z terenu gminy wynosiła 750,789 Mg, z czego 73,6 % stanowiły odpady zmieszane.
- Pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów przekazano na składowisko odpadów oraz na paliwa alternatywne.
- Gmina Gościeradów osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych, a także wymagany poziom ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
- Potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarką odpadami na terenie gminy jest przede wszystkim rozbudowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.