

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gościeradów za rok 2021



1. Informacje ogólne.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) gminy są zobowiązane do sporządzenia corocznej analizy stanu odpadami gospodarki komunalnymi.

Analiza ta zgodnie z przepisami ww. ustawy 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,
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

W roku 2021 odbiór odpadów komunalnych w Gminie Gościeradów od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkiwali mieszkańcy realizowany był przez firmę EKOLAND Sp. z o. o. z Kraśnika, ul. Józefa Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik.

W miesiącu styczniu i lutym 2021 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców, którzy zbierali odpady w sposób selektywny wynosiła 11,00

zł od osoby miesięcznie w zabudowie jednorodzinnej i 15,00 zł od osoby miesięcznie w zabudowie wielorodzinnej. Właściciele nieruchomości, którzy nie segregowali odpadów zobowiązani byli do uiszczenia opłaty w wysokości 33,00 zł od osoby miesięcznie w zabudowie jednorodzinnej i 45,00 zł od osoby miesięcznie w zabudowie wielorodzinnej. W dniu 28 stycznia 2021 roku Rada Gminy Gościeradów uchwałą Nr XXIII/132/2021 *w sprawie wyboru ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty* uchwaliła nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Stawki opłat obowiązujące od 1 marca 2021 r. wynosiły 16 zł od osoby miesięcznie w zabudowie jednorodzinnej i 21 zł od osoby miesięcznie w zabudowie wielorodzinnej. Mieszkańcy gminy, którzy nie segregowali odpadów zobowiązani byli do uiszczenia opłaty podwyższonej, która wynosiła 48 zł miesięcznie od osoby w zabudowie jednorodzinnej i 63 zł miesięcznie od osoby w zabudowie wielorodzinnej.

Zróżnicowanie opłat wynikało z częstotliwości odbioru odpadów w zależności od rodzaju zabudowy. W zabudowie jednorodzinnej odpady zmieszane odbierane były jeden raz na cztery tygodnie w okresie zimowym, tj. od listopada do marca oraz jeden raz na dwa tygodnie w okresie letnim, tj. od kwietnia do października. Odpady selektywnie zbierane w zabudowie jednorodzinnej odbierane były jeden raz w miesiącu (z wyłączeniem bioodpadów – bioodpady kompostowane były w przydomowych kompostownikach przez większość mieszkańców gminy, mieszkańcy mogli również dostarczać bioodpady do PSZOK). W zabudowie wielorodzinnej odpady zmieszane i bioodpady odbierane były jeden raz na tydzień w okresie letnim, tj. od kwietnia do października oraz jeden raz na dwa tygodnie w okresie zimowym, tj. od listopada do marca. Odpady selektywnie zbierane odbierane były jedne raz na dwa tygodnie przez cały rok 2021.

Odpady z nieruchomości niezamieszkałych (firmy i instytucje) odbierane były również przez firmę EKOLAND Sp. z o. o. w Kraśniku 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Odpady odbierane z terenu gminy Gościeradów transportowane były do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych, EKOLAND POLSKA S.A. przy ul. Jodłowej 70 w Kraśniku.

W roku 2021 r. z terenu Gminy Gościeradów odebrano 605,0200 Mg odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01, które następnie przekazano Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (R12-wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11). Część pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów zmieszanych i selektywnie odebranych przekazano na składowisko odpadów „PIASKI” w Kraśniku.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami.

Ze względów sanitarnych i ekonomicznych, a także zgodnie z zaleceniami pokontrolnymi Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie, Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gościeradowie wymaga gruntownej modernizacji. Przede wszystkim wykonania zadania (podczas opadów deszczu odpady wielkogabarytowe, popiół oraz odpady biodegradowalne namakają, przez co zwiększa się ich masa). Kolejną potrzebą inwestycyjną jest wykonanie ogrodzenia PSZOK z możliwością przejazdu samochodów. Planowany jest również zakup dodatkowych pojemników na odpady. W roku 2022 planowana jest budowa nowego PSZOK w innym niż dotychczas miejscu.

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 oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. wynosiły **1 452 452,00 zł** (tab.1). Koszty administracyjne (prowizja inkasentów, wynagrodzenia pracowników) obsługi systemu gospodarowania odpadami wynosiły **114 272,09 zł**. Łączny koszt gospodarowania odpadami w roku 2021 wynosił **1 566 724,09 zł**.

W roku 2020 łączny koszt gospodarowania odpadami wynosił 703 567,16 zł. Wzrost kosztów gospodarowania odpadami w 2021 r. w stosunku do roku 2020 spowodowany był wzrostem cen odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz koniecznością odbioru odpadów zmieszanych i bioodpadów z większą częstotliwością w okresie zimowym niż w roku 2020.

Tabela 1. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu Gminy Gościeradow w 2021 r.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów od właścicieli nieruchomości, w tym:	1 452 452,00 zł
- koszt odbioru odpadów od mieszkańców	964 584,00 zł
- koszt zagospodarowania odpadów odebranych od mieszkańców	354 067,80 zł
- koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	133 800,20 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:	114 272,09 zł
- prowizja inkasentów	52 906,00 zł
- wynagrodzenie pracowników	61 366,09 zł
Razem	1 566 724,09 zł

Różnica w kosztach odbioru i zagospodarowania odpadów selektywnych w stosunku do kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów zmieszanych jest bardzo znaczna i wynosi **286 067,60 zł** gdzie koszty te wynosiły odpowiednio:

- odbiór i zagospodarowanie komunalnych odpadów **zmieszanych** – **869 259,80 zł**,
- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych **selektywnie (łącznie z PSZOK)** – **583 192,20 zł**

Jak wynika z powyższych danych selektywna zbiórka odpadów jest opłacalna i w dużym stopniu obniża koszty gospodarki odpadami komunalnymi.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi ponoszone przez mieszkańców gminy w roku 2021 przedstawiają się następująco:

- | | |
|--|-----------------|
| - plan dochodów wg złożonych deklaracji | – 971 970,00 zł |
| - wpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami | – 879 508,66 zł |
| - zaległość na koniec 2021 r. | - 128 830,21 zł |
| - nadpłata na koniec 2021 r. | - 4 911,20 zł |

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszone przez mieszkańców gminy nie pokryły kosztów poniesionych w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu Gminy Gościeradów w 2021 r. (w tym kosztów administracyjnych obsługi systemu). Różnica między poniesionymi kosztami gospodarowania odpadami i wpłatami mieszkańców wynosiła w 2021 r. **687 215,43 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 2021 r. objęto 4979 mieszkańców. Liczba mieszkańców zameldowanych w Gminie Gościeradów na dzień 31 grudnia 2021 r. wynosiła łącznie 7118 osób, w tym zameldowanych na stałe było 7081 osób. Różnica między liczbą mieszkańców zadeklarowanych a zameldowanych na terenie gminy wynika z faktu, iż część mieszkańców zamieszkuje na terenach innych gmin lub poza granicami kraju mimo, że nadal pozostają zameldowani w Gminie Gościeradów.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru: nie stwierdzono konieczności podjęcia takich działań. Na bieżąco prowadzone są działania w stosunku do właścicieli, którzy zaniżają liczbę osób w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Gościeradów.

Łączna ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Gościeradów w 2021 r. (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe) oraz z PSZOK wyniosła **981,8310 Mg**.

Tabela 2. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2021 r. z terenu Gminy Gościeradów.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych (firmy i instytucje) [Mg]	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania ze szkła	15 01 07	93,7800	-	93,7800
Papier i tektura	20 01 01	20,3800	11,2600	31,6400
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	10,2400	-	10,2400
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady zbierane w systemie workowym-worki żółte)	20 01 99	110,6400	5,0000	115,6400
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	-	6,0200	6,0200
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	485,6200	119,4000	605,0200
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	71,2800	3,1600	74,4400
Razem		791,9400	144,8400	936,7800

Ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebranych selektywnie i przekazanych do przygotowania do ponownego użycia z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (firmy i instytucje) przedstawia Tabela nr 3. Odpady tworzyw sztucznych, metali oraz część odpadów ze szkła i papieru wyodrębniona została z odpadów o kodzie 20 01 99 (inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny). Największy udział w strumieniu odpadów zebranych selektywnie miały opakowania ze szkła – 55,5 % oraz papier i tektura wraz z opakowaniami z papieru i tektury – 17,5 %.

Tabela 3. Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przekazane do przygotowania do ponownego użycia w 2021 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do przygotowania do ponownego użycia ponownego [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	24,0880
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	23,4500
Opakowania z metali	15 01 04	17,1740
Opakowania ze szkła	15 01 07	103,6490
Papier i tektura	19 12 01	8,6570
Metale żelazne	19 12 02	9,8000

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano łącznie **45,0510 Mg** odpadów takich jak zużyte opony, 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 ceglanego, 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 odebrane zostały przez MB Recycling Sp. z o. o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Spółka Komandytowa, ul. Bartosza Głowackiego 4A, 25 – 368 Kielce.

Tabela 4. Ilość i rodzaje odpadów odebranych z PSZOK w 2021 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	1,1760
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,1000
Zużyte opony	16 01 03	8,7460
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	8,1000
Odpadowa papa	17 03 80	0,1400

Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,1280
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	1,1770
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	20 01 99P	0,5400
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	2,0120
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	0,9280
20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie		0,0440
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	21,9600
Razem		45,0510

6.1. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w roku 2021 wynosił co najmniej 20 %. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu jaki osiągnęła Gmina Gościeradów w 2021 r. wynosił **20,36 %**.

6.2. Poziom ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki osiągnęła Gmina Gościeradów w 2021 r. wynosił **0,73 %**. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) nie określa poziomu jaki gminy były zobowiązane osiągnąć w roku 2021.

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 2021 r. Masa tych odpadów wynosiła **605,0200**, co stanowi **61,62 %** wszystkich odebranych odpadów.

Pozostałości z sortowania oraz mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych przeznaczono na Składowisko Odpadów „PIASKI”, ul. Jodłowa 70 w Kraśniku. Na składowisko przeznaczono 4,2990 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 oraz 240,5420 Mg odpadów o kodzie 19 05 99 (tab. 5).

Tabela 5. Ilość pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Gościeradów w 2021 r.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu lub przetwarzaniu odpadów zmieszanych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 05 99 (stabilizat) przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów zmieszanych [Mg]
4,2990	240,5420

8. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Odpady komunalne odebrane z terenu gminy w 2021 r. nie zostały przekazane do termicznego przekształcania.

9. Podsumowanie.

- System zagospodarowania odpadów na koniec roku 2021 obejmował 4979 mieszkańców.
- Wpływy z wpłat dokonywanych przez mieszkańców za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie wystarczyły na pokrycie kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. **Gmina w roku 2021 dołożyła do gospodarki odpadami ok. 690 tys. zł ze środków własnych.**
- W roku 2021 łączna ilość odpadów odebranych z terenu gminy wynosiła **981,8310 Mg**, z czego 61,62 % stanowiły odpady zmieszane.
- Pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów przekazano na składowisko odpadów.

- Gmina Gościeradów osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
- Potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarką odpadami na terenie gminy jest przede wszystkim budowa nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i jego odpowiednie wyposażenie.

SEKRETARZ GMINY
dr hab. Jarosław Czerw

7210.382 38432

7210.382 38432

7210.382 38432