

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gościeradów za rok 2020



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 2020 r. poz. 1439 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.

W roku 2020 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 pierwszym kwartale 2020 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców, którzy zbierali odpady w sposób selektywny wynosiła 8,00 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 16,00 zł od osoby miesięcznie w zabudowie jednorodzinnej i 24,00 zł od osoby miesięcznie w zabudowie wielorodzinnej. W dniu 27 lutego 2020 roku Rada Gminy Gościeradów uchwałą Nr XV/90/2020 w sprawie w sprawie wyboru ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia

wysokości tej opłaty ustaliła nowe stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Stawki opłat obowiązujące od 1 kwietnia 2020 r. wynosiły 11 zł od osoby miesięcznie w zabudowie jednorodzinnej i 15 zł od osoby miesięcznie w zabudowie wielorodzinnej. Mieszkańcy gminy, którzy nie segregowali odpadów zobowiązani byli do uiszczania opłaty podwyższonej, która wynosiła 33 zł miesięcznie od osoby w zabudowie jednorodzinnej i 45 zł miesięcznie od osoby w zabudowie wielorodzinnej.

Zróznicowanie opłat wynikało z częstotliwości odbioru odpadów w zależności od rodzaju zabudowy. W zabudowie jednorodzinnej odpady odbierane były jeden raz w miesiącu bez odbioru bioodpadów, które właściciele mogli dostarczać do PSZOK. W zabudowie wielorodzinnej odpady odbierane były dwa razy w miesiącu łącznie z bioodpadami. W Gminie Gościeradów właściciele nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej w 100% zadeklarowali prowadzenie przydomowego kompostownika. Dlatego też ci mieszkańcy gminy nie przekazywali odpadów ulegających biodegradacji do PSZOK tylko je kompostowali. Od mieszkańców zabudowy wielorodzinnej odpady ulegające biodegradacji odbierane były przez podmiot, z którym gmina zawarła umowę.

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 przy ul. Jodłowej 70 w Kraśniku.

W roku 2020 r. z terenu Gminy Gościeradów odebrano **522,6200 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). 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 punktu z możliwością przejazdu samochodów. W roku 2021 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 2020 r. wynosiły **614 773,01 zł** (tab.1). Koszty administracyjne (prowizja inkasentów, wynagrodzenia pracowników) obsługi systemu gospodarowania odpadami wynosiły w 2020 r. 88 974,16 zł. Łączny koszt gospodarowania odpadami w roku 2020 wyniósł **703 567,17 zł**.

Tabela 1. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu Gminy Gościeradów w 2020 r.

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów od właścicieli nieruchomości, w tym:	614 773,01 zł
- koszt odbioru odpadów	323517,30 zł
- koszt zagospodarowania odpadów	193347,68 zł
- koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	97 908,05 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (prowizja inkasentów, wynagrodzenie pracowników)	88 974,16 zł
Razem	703 567,17 zł

Różnica w kosztach odbioru i zagospodarowania odpadów selektywnych w stosunku do kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów zmieszanych jest bardzo znaczna i wynosi **288 611,87 zł**, gdzie koszty te wynosiły odpowiednio:

- odbiór i zagospodarowanie komunalnych odpadów **zmieszanych** – **451 693,44 zł**,
- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych **selektywnie** – **163 081,57 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 2020 przedstawiają się następująco:

- plan dochodów wg złożonych deklaracji – **669 792,00 zł**
- wpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami – **623 919,04 zł**
- zaległość (narastająco) na koniec 2020 r. – **79 654,95 zł**
- nadpłata na koniec 2020 r. – **3 091,28 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 2020 r. objęto 5 150 mieszkańców. Liczba mieszkańców zameldowanych w Gminie Gościeradów na dzień 31 grudnia 2020 r. wynosiła łącznie 7216 osób, w tym zameldowanych na stałe było 7169 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. Mieszkańcy, którzy zadeklarowali zbiórkę odpadów w sposób selektywny stanowią 99,88 % wszystkich mieszkańców wymienionych w deklaracjach. 6 właścicieli nieruchomości nie zadeklarowało selektywnej zbiórki odpadów na łączną ilość 6 osób co stanowi 0,12 % wszystkich mieszkańców wymienionych w deklaracjach. W związku ze zmianą przepisów prawa osoby te zostały wezwane do złożenia nowych deklaracji. Na bieżąco prowadzone są działania w stosunku do właścicieli, którzy unikają złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami lub zaniżają liczbę zadeklarowanych osób. Na podstawie Zarządzenia Nr 78/2020 Wójta Gminy Gościeradów z dnia 14 lutego 2020 r. w sprawie określenia procedury przeprowadzenia kontroli realizacji obowiązków przez właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania obowiązków wynikających z ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* kontrolowani byli również przedsiębiorcy prowadzący działalność gospodarczą na nieruchomościach, których są właścicielami.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Gościeradów.

Łączna ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Gościeradów w 2020 r. (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe wyniosła **826,8200 Mg** (tab. 2, 3, 4). Zebrane odpady poddane zostały procesom odzysku w Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Kraśniku oraz składowaniu na składowisku odpadów „PIASKI” – Lasy, ul. Jodłowa 70.

Tabela 2. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2020 r. z terenu Gminy Gościeradów.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów z nieruchomości <u>zamieszkałych</u> [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości <u>niezamieszkałych</u> (firmy i instytucje) [Mg]	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania ze szkła	15 01 07	86,9800	0,0000	86,98000
Papier i tektura	20 01 01	14,4800	8,7000	23,1800
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	5,6200	0,0000	5,6200
Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,0000	2,1200	2,1200
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady zbierane w systemie workowym)	20 01 99	104,9400	6,9600	111,9000
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	0,0000	0,8600	0,8600

Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	0,000	12,6400	12,6400
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	411,1200	111,5000	522,6200
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	60,0200	0,8800	60,9000
Razem		684,0400	143,6600	826,8200

Ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebranych selektywnie na terenie gminy Gościeradów z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (firmy i instytucje) przedstawia Tabela nr 3. Odpady selektywne zbierane były w workach przeznaczonych na szkło (worki zielone), metale i tworzywa sztuczne (worki żółte) oraz papier (worki niebieskie). 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 – 48,6 % papier i tektura wraz z opakowaniami z papieru i tektury - 22,6 % oraz opakowania z tworzyw sztucznych 11,44 %.

Tabela 3. Odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrane w sposób selektywny w 2020 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	19,4250
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	21,5620
Opakowania z metali	15 01 04	9,7990
Opakowania ze szkła	15 01 07	91,6460
Papier i tektura	19 12 01	10,9770
Metale żelazne	19 12 02	9,7550
Papier i tektura	20 01 01	23,1800
Tworzywa sztuczne	20 01 39	2,1200

W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano łącznie **60,7670 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, odpadów 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 2020 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	1,4280
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15,01 10	0,0320
Zużyte opony	16 01 03	9,6200
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	4,2200
Odpadowa papa	17 03 80	1,6200
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,0050
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	1,2220
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	0,0800
Tworzywa sztuczne	20 01 39F	1,9200
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	20 01 99P	1,1800
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	3,6970
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	3,1230
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	32,6200
Razem		60,7670

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 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), wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2020 wynosił **50 %**. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych jaki był wymagany w 2020 r. wynosił **70 %**. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jaki osiągnęła Gmina Gościeradów w 2020 r. wynosi **42,59 %**. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez gminę w roku 2020 wynosi **60,19 %**.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem 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), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2020 r. (do dnia 16 lipca 2020 r.) w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił – **35 %**.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jaki osiągnęła Gmina Gościeradów w 2020 r. wynosi **1,35 %**

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 2020 r. Masa tych odpadów wynosiła **522,6200 Mg** co stanowi **63,21 %** 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 11,8200 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 oraz 82,3850 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 2020 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]
11,8200	82,3850

8. Podsumowanie.

- System zagospodarowania odpadów na koniec roku 2020 obejmował 5150 mieszkańców, z czego 99,88 % mieszkańców 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 2020 dołożyła do gospodarki odpadami ok. 80 tys. zł ze środków własnych.**
- W roku 2020 łączna ilość odpadów odebranych z terenu gminy wynosiła **826,8200 Mg**, z czego 63,21 % stanowiły odpady zmieszane.
- Pozostałości z sortowania i przetwarzania odpadów przekazano na składowisko odpadów.
- Gmina Gościeradów nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- Gmina Gościeradów osiągnęła wymagany poziom ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
- Potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarką odpadami na terenie gminy jest przede wszystkim budowa nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i jego odpowiednie wyposażenie.

Z up. WÓJTA

dr hab. Jarosław Czerw
Sekretarz Gminy