

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY KAMIENNA GÓRA
ZA 2018 ROK**



KWIECIEŃ 2019

I. WPROWADZANIE

1. Cel przygotowania Analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kamienna Góra, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Przedmiotową analizę sporządzono na podstawie art. 3, ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Z 2018 r. poz. 1454, z późn. zm.), który określa wymagany zakres analizy.

3. Zakres opracowania.

Prezentowane opracowanie zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kamienna Góra.
2. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
4. Poniesione koszty w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi.
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kamienna Góra.
7. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2014 r. i w latach następnych.

II. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KAMIENNA GÓRA.

1. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Kamienna Góra.

Od 1 lipca 2013 r. na terenie gminy funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Kamienna Góra objęła systemem nieruchomości zamieszkałe.

W ramach systemu, w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, gmina przeprowadziła postępowanie przetargowe na odbiór odpadów komunalnych. W trybie przetargu nieograniczonego wyłoniono wykonawcę tj. Przedsiębiorstwo Gospodarki komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 5a 58-420 Lubawka. Umowa została podpisana na okres 2 lat tj. do 31.12.2020 r.

W ramach systemu od właścicieli nieruchomości odbierane są odpady komunalne w postaci zmieszanej i selektywnej. Zasady selektywnej zbiórki odpadów określone zostały w Regulaminie

Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy Kamienna Góra przyjętym uchwałą Rady Gminy Kamienna Góra nr XXII/124/16 z dnia 29 czerwca 2016 r. z późn. zm. W ramach segregacji odpadów komunalnych mieszkańcy zobowiązani są do wydzielenia następujących frakcji odpadów:

- papier
- metale
- tworzywa sztuczne
- szkło
- opakowania materiałowe
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji
- odpady zielone
- przeterminowane leki i chemikalia
- zużyte baterie i akumulatory
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- meble i inne odpady wielkogabarytowe
- odpady budowlane i rozbiórkowe
- zużyte opony

Z powyżej wymienionych frakcji papier, plastik, szkło i odpady zielone BIO zbierane są „u źródła” czyli na terenie posesji. Odpady wydzielane są do worków o odpowiedniej kolorystyce. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane są przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne w systemie „worek za worek”. Po odebraniu wysegregowanych odpadów przedsiębiorca dostarcza kolejny worek (tzw. system „worek za worek”). Pozostałe wysegregowane frakcje odpadów odbierane są od mieszkańców w systemie akcyjnym (tzw. „wystawka”), polegającym na odbiorze w/w odpadów zdeponowanych w obrębie zwyczajowego miejsca, gdzie wystawiane są pojemniki na odpady zmieszane przy poszczególnych nieruchomościach - 2 razy w roku od marca do listopada. Odbiór przeterminowanych leków odbywa się z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie aptek i placówek służby zdrowia oraz zużytych baterii i akumulatorów innych niż przemysłowe i samochodowe z punktów zbiórki zlokalizowanych na terenie placówek oświatowych i w obiektach użyteczności publicznej (CBK, świetlice wiejskie itp.). W przypadku odpadów ulegających biodegradacji dopuszcza się kompostowanie we własnym zakresie.

Mieszkańcy Gminy Kamienna Góra od 1 stycznia 2015 r. mają możliwość bezpłatnego dostarczania odpadów wysegregowanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajdującego się w Kamiennej Górze przy ul. Towarowej 49. Transport odpadów mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt.

Od 1 stycznia 2017 r. Rada Gminy Kamienna Góra podjęła stosowną uchwałę, którą objęła systemem gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałe. Do przedmiotowych nieruchomości zaliczamy zarówno podmioty prowadzące działalność gospodarczą, jak i takie podmioty jak placówki oświatowe, place zabaw itp.

2. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz

pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie gminy Kamienna Góra nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lubawce przy ul. Zielonej 30. Odpady odbierane przez ww. instalację obejmują: odpady zmieszane, odpady ulegające biodegradacji, pozostałości po segregacji odpadów.

Zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego gmina Kamienna Góra zakwalifikowana jest do regionu środkowosudeckiego, dla którego określono niżej wymienione Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych – RIPOK:

<i>Region gospodarki odpadami</i>	<i>Rodzaj instalacji</i>	<i>Lokalizacja instalacji</i>
Region środkowosudecki	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	Ściegny – Kostrzyca 58-533 Mysłakowice
		ul. Słowackiego 59-400 Jawor
		ul. Kargula i Pawlaka 16 59-623 Lubomierz
		ul. Zielona 30 58-420 Lubawka
	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - Składowisko	Ściegny – Kostrzyca 58-533 Mysłakowice
	Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	ul. Zielona 30 58-420 Lubawka
	Ściegny – Kostrzyca 58-533 Mysłakowice	

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno – biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Tabela. 1 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w 2018 roku

	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych (Mg)	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
rok 2018	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Lubawce	1827,58	R12

R12 – procesy odzysku (wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11)

Tabela. 2

Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu (M_{BR}) w RIPOK w Lubawce w 2017 roku

rok 2017	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu (M_{BR})
	76,867

Przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzonego przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Lubawce w regionie środkowosudeckim zmieszane odpady komunalne o kodzie 200301 poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Z łącznej masy przekazanych do RIPOK w Lubawce w 2018 roku zmieszanych odpadów komunalnych do składowania skierowanych zostało 76,867 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu (M_{BR}).

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w Lubawce zapewniły ciągłe i nieprzerwane zagospodarowanie odebranych z terenu gminy Kamienna Góra odpadów komunalnych, w efekcie czego w tym zakresie nie było potrzeby realizowania żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

4. Poniesione koszty w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Działanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi finansowane jest z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonymi przez mieszkańców gminy. Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat gmina pokrywa wydatki związane z:

- odbieraniem, transportem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- obsługą administracyjną systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2018 r. koszty gospodarki odpadami ponoszone przez gminę kształtowały się następująco:

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ WIEJSKĄ KAMIENNA GÓRA W ROKU 2018 NA SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
WYSZCZEGÓLNIENIE	KOSZTY I WYDATKI (ZŁ)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	- odbiór 468.720,00 zł - zagospodarowanie 593.798,99 zł - obsługa PSZOK 20.664,00 zł łącznie: 1.083.162,00 zł
Koszty obsługi systemu - druki, plakaty itp,	48.448.91 zł

- zakup pojemników do segregacji, - przygotowanie miejsc, - transport pojemników, - sprzątanie dzikich wysypisk, - MoBruk Wałbrzych, -prowizja bank (15348,0 zł), -koszty admin. (7256,22 zł),	
Wynagrodzenie osobowe	70 977,92 zł
RAZEM	1.202.589,22 zł

Informacje dodatkowe - działania w zakresie windykacji zaległości wraz z ich egzekucją :

- **Upomnienia :**

W 2018 r. wystawiono 366 szt upomnień na kwotę 40.400,34 zł.

- **Tytuły wykonawcze :**

W 2018r. wystawiano 269 szt tytułów wykonawczych na kwotę 28.367,80 zł

- **Zajęcia komornicze :**

Łącznie w 2018 r. dokonano zajęć komorniczych na kwotę 18 086,16 zł.

5. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina Kamienna Góra liczy 8926 mieszkańców (stan na 31.12.2018 r.). Na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zostało objętych 7202 osób. Z czego 5919 osób zadeklarowało segregację odpadów komunalnych. Różnica w liczbie osób zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z podjętej nauki poza miejscem stałego meldunku przez uczniów oraz studentów. Analogiczna sytuacja dotyczy mieszkańców gminy czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza granicami kraju lub poza granicami gminy Kamienna Góra.

Prowadzone są również działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i sprawdzanie ich z ewidencją meldunkową gminy oraz stanem faktycznym.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kamienna Góra.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Kamienna Góra w 2018 r. wynosi:

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	zmieszane odpady komunalne	1827,580
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	117,620
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	33,360
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	177,860
15 01 07	opakowania ze szkła	128,540
RAZEM		2284,96

7. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2018 r. i w latach następnych.

Osiągane wskaźniki obliczane są na podstawie sprawozdań przekazywanych przez przedsiębiorców, którzy odbierają odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Kamienna Góra.

7.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi:

Rok	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]
2018	40
2019	40
16 lipca 2020	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę Kamienna Góra wyniósł w 2018 r.: 7,0%

7.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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, poziomy te wynoszą następująco:

Rok	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] (dot. papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła – poziom liczony jest łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych)
2012	10
2013	12
2014	14
2015	16
2016	18
2017	20
2018	30
2019	40
2020	50

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła osiągnięty przez Gminę Kamienna Góra wyniósł w 2018 r.: 39,0%

7.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone 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, zawiera poniższa tabela:

Rok	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] (dot. innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe)
2012	30
2013	36
2014	38
2015	40
2016	42
2017	45
2018	50
2019	60
2020	70

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Kamienna Góra wyniósł w 2018 r.: 100,0%

II. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Powyższa analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Na terenie gminy Kamienna Góra system gospodarowania odpadami komunalnymi spełnia stawiane wyżej wymienione cele.

Koniecznym jest zwiększenie nacisku na prowadzenie dalszych działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Nastąpił wzrost prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminy w odniesieniu do lat poprzednich i obecnie wynosi 82,2%. Uruchomiony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK zminimalizował zanieczyszczenie środowiska naturalnego, służy właściwemu postępowaniu z odpadami komunalnymi oraz zwiększa świadomość ekologiczną mieszkańców, czego skutkiem jest

prawidłowa segregacja odpadów komunalnych.

System obejmujący wszystkie nieruchomości, na których powstają odpady komunalne działa na terenie gminy od 1 stycznia 2017 r. Widoczny jest wzrost ilości odpadów komunalnych odbieranych i zagospodarowywanych z terenu gminy Kamienna Góra. Dzięki objęciu wszystkich nieruchomości na terenie gminy zarówno zamieszkałych, jak i niezamieszkałych, system gospodarki odpadami komunalnymi został uszczelniony. Dzięki temu odbiór odpadów komunalnych jest jednolity dla wszystkich nieruchomości i wszystkich mieszkańców obsługuje ta sama firma odbierająca odpady komunalne.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Kamienna Góra w następnych latach jest efektywniejsza edukacja mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz prawidłowego sortowania odpadów w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku recyklingu.

Wójt Gminy

/-/ Patryk Straus

Opracowała:

inż. Ewelina Jala

Referent ds. odpadów komunalnych i nieruchomości

Referat Komunalny Rolnictwa i Ochrony Środowiska, pok. 303 II p.

tel. 75-610-62-90

e-mail: ewelina.jala@gminakg.pl