



**Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi na terenie  
gminy Zielonki za 2017 rok**

**Zielonki, dnia 17 kwietnia 2018 r.**

SPIS TREŚCI

<b>I. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1. Uwarunkowania formalno-prawne .....	3
<b>II. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki .....</b>	<b>5</b>
1. Zagadnienia ogólne .....	6
<b>III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi .....</b>	<b>9</b>
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 r. ....	9
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	9
3. Liczba mieszkańców gminy Zielonki .....	10
4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zielonki w 2017 r. ....	10
<b>IV. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w latach następnych .....</b>	<b>11</b>
1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	11
2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy .....	12
3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych .....	12
<b>V. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r. ....</b>	<b>13</b>
<b>VI. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>14</b>

## **I. Wprowadzenie.**

Przedmiotowa Analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych. Głównym celem Analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Zielonki.

### **1. Uwarunkowania formalno – prawne.**

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej Analizy stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 powyższej ustawy gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza swoim zakresem obejmuje m.in.:

- a) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- b) analizę kosztów poniesionych w związku z odbiorem odpadów z terenu gminy,
- c) liczbę mieszkańców,
- d) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji,
- e) liczbę mieszkańców deklarujących segregację odpadów i liczbę niesegregujących,
- f) ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

System gospodarowania odpadami komunalnym na terenie gminy Zielonki funkcjonuje w oparciu o następujące podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.),
- Uchwała nr XXXIII/98/2017 Rady Gminy Zielonki z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- Uchwała nr XXIII/78/2012 Rady Gminy Zielonki z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2017 rok

- określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz ze zmianą nr VI/24/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r.,
- Uchwała nr XXXIV/120/2017 Rady Gminy Zielonki z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach na terenie gminy Zielonki za wyjątkiem nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gastronomiczna, mechanika pojazdowa i cmentarze, w zamian za uiszczoną przez właściciela opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
  - Uchwała nr VI/25/2015 Rady Gminy Zielonki z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy oraz za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych,
  - Uchwała nr VI/22/2015 Rady Gminy Zielonki z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne za wyjątkiem nieruchomości, na których jest prowadzona działalność gastronomiczna i mechanika pojazdowa,
  - Uchwała Nr XXXI/83/2017 Rady Gminy Zielonki z dnia 28 września 2017 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zielonki,
  - Uchwała Nr XVIII/35/2016 Rady Gminy Zielonki z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie zmiany Uchwały Rady Gminy Zielonki Nr VI/22/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne za wyjątkiem nieruchomości, na których jest prowadzona działalność gastronomiczna i mechanika pojazdowa,
  - Uchwała Nr XXXVI/15/2018 Rady Gminy Zielonki z dnia 15 marca 2018 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
  - Uchwała Nr XIV/3/2016 Rady Gminy Zielonki z dnia 4 lutego 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi rodzin wielodzietnych,
  - Uchwała Nr XXXIV/121/2017 Rady Gminy Zielonki z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie przyjmowania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli

nieruchomości na terenie gminy Zielonki za wyjątkiem nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gastronomiczna i mechanika pojazdowa oraz cmentarze, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi.

## **II. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki.**

System gospodarowania odpadami na terenie gminy Zielonki działa w oparciu o wyżej wymienione przepisy prawne oraz założenia zawarte w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego przyjętego Uchwałą Nr XXXIV/509/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego, który określa cele i kierunki działań na lata 2016-2022. Przyjęta w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego strategia postępowania z odpadami oraz cele krótko i długoterminowe wynikają z przepisów unijnych i określonych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami. Celem nadrzędnym jest rozwijanie na terenie województwa małopolskiego systemu gospodarki odpadami opartego na zapobieganiu powstawania odpadów, przygotowywaniu ich do ponownego użytku, recyklingu oraz innych metodach odzysku i unieszkodliwiania.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami przyjmuje się następujące cele główne w zakresie gospodarki odpadami:

- a) przerwanie powiązania między rosnącą ilością odpadów a wzrostem gospodarczym oraz położenie nacisku na zapobieganie powstawaniu odpadów i na ponowne ich użycie,
- b) intensyfikacja odzysku, szczególnie recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury, ZSEE oraz uzyskiwania energii zawartej w odpadach zgodnie z wymogami ochrony środowiska,
- c) ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów,
- d) ograniczanie zjawiska nielegalnego składowania odpadów.

Gmina Zielonki zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego została zakwalifikowana do regionu zachodniego, dla którego określa się następujące instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego gmina Zielonki wchodzi w skład Regionu Małopolskiego, w skład którego wchodzi wszystkie powiaty oraz gminy województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego powiat miasto

Jaworzno, gmina Miedźna (powiat pszczyński), Wilamowice (powiat bielski).

## **1. Zagadnienia ogólne.**

W roku 2017 firma Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Krakowie, w dalszym ciągu prowadziła odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Zielonki.

Na mocy umów zawartych z MPGO Sp. z o.o. w 2017 roku wydatkowano następujące kwoty:

1. 2.966.182,27 zł za okres od stycznia 2017 r. do września 2017 r. (umowa nr GK.6236.7.2015 z dnia 10 sierpnia 2015 r. na odbiór i zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych z terenu Gminy Zielonki),
2. 300.578,71 zł za październik 2017 r. (umowa nr GK.6236.170.2017 z dnia 27 września 2017 r. na odbiór i zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych z terenu Gminy Zielonki),
3. 225.179,57 za listopad 2017 r. (umowa nr GK.6236.178.1.2017 z dnia 31 października 2017 r. na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych z terenu Gminy Zielonki),
4. 61.604,71 zł za listopad 2017 r. (umowa nr GK6236.217.2017 z dnia 31 października 2017 r. na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych segregowanych z terenu Gminy Zielonki).

Natomiast na mocy umowy zawartej z firmą Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIKI Mieczysław Jakubowski wydatkowano kwotę 75.276,86 zł za obsługę w listopadzie 2017 r. 2 Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W 2017 r. firma MPGO Sp. z o.o. odebrała z terenu gminy Zielonki 7.639,882 Mg odpadów komunalnych, natomiast firma Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIKI odebrała 134,04 Mg odpadów komunalnych segregowanych z Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W 2017 roku stawka opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych nie uległa zmianie i wynosiła 10 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, na której był realizowany obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz 19 zł w przypadku gdy taki obowiązek nie był realizowany. Utrzymano również miesięczne stawki opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, które zależne były od pojemności pojemnika.

W 2017 roku kontynuowano na mocy uchwały Nr XIV/3/2016 Rady Gminy Zielonki z dnia 4 lutego 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2017 rok

komunalnymi rodzin wielodzietnych z opłaty, udzielanie zwolnień na trzecie i kolejne dziecko zamieszkujące w rodzinach wielodzietnych, posiadających Kartę Dużej Rodziny. W 2017 roku z opłaty zostało zwolnionych 251 dzieci.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych i segregowanych w dalszym ciągu była podzielona na zabudowę jednorodziną i wielorodzinną (wspólnoty). Dla zabudowy jednorodzinnej odpady komunalne (pojemniki) odbierane były 2 razy w miesiącu, a odpady segregowane raz w miesiącu. W przypadku wspólnot odpady zmieszane odbierane były raz w tygodniu w piątek, natomiast segregacja w 1 i 3 piątek miesiąca.

Funkcjonujące na terenie gminy Zielonki 2 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od 1 kwietnia do 31 października czynne były w piątki i w soboty, natomiast w listopadzie tylko w soboty.

Tabela nr 1. Zestawienie odpadów odebranych w 2017 roku (kwiecień – listopad) z Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanych w Zielonkach i Węgrzcach.

Miesiąc	Odpady zielone [Mg]	Odpady wielkogabarytowe [Mg]	Papier tektura [Mg]	Tworzywa sztuczne [Mg]	Szkło [Mg]	Zużyte opony [Mg]	Zużyty sprzęt RTV i AGD	Odzież
kwiecień	67,36	16,36	6,10	18,84	0	0	0,36	0
maj	130,90	23,54	12,78	9,52	0	0	0	0
czerwiec	79,58	17,06	6,14	11,54	9,22	0	0	0
lipiec	68,06	29,68	6,40	11,10	6,34	0	0	0
sierpień	30,96	24,66	5,66	12,98	5,80	0	0	0
wrzesień	49,00	22,14	9,66	12,78	6,70	0	0	2,20
październik	86,62	34,68	5,68	8,24	7,94	0	0	0
listopad	82,20	27,18	5,40	11,90	6,84	0,16	0,36	0
<b>Razem [Mg]</b>	<b>594,68</b>	<b>195,30</b>	<b>57,82</b>	<b>96,90</b>	<b>42,84</b>	<b>0,16</b>	<b>0,72</b>	<b>2,20</b>

W 2017 r. kontynuowano rozsyłanie wezwań do właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, którzy nie zrealizowali obowiązku złożenia w wyznaczonym terminie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tak jak w latach ubiegłych zorganizowano wiosenną i jesienną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych oraz bezpłatną zbiórkę opon.

Kontynuowana była również zbiórka leków przeterminowanych, które odbierane były w sześciu punktach. Ogółem zebrano 743 kg leków, a koszt ich odbioru i utylizacji wyniósł 4.879,92 zł. Kontynuowano również zbiórkę zużytych baterii, podczas której zebrano i przekazano nieodpłatnie Organizacji Odzysku REBA S.A. 20 kg tego odpadu.

Ponadto, w ramach obowiązków kontrolnych przez cały rok na terenie gminy prowadzone były kontrole posesji pod względem sanitarno - porządkowym, zarówno przez pracowników Referatu Gospodarki Komunalnej jak również w ramach płatnych patroli Policji, które są finansowane z budżetu gminy. W ramach płatnych patroli Policji przeprowadzono 126 takich kontroli. Dokonywano również analizy realizacji obowiązku wywozu nieczystości ciekłych z posesji i rozesłano pisma do mieszkańców gminy, informujące o obowiązku uregulowania spraw związanych z wywozem nieczystości ciekłych z posesji pod rygorem wyegzekwowania tego obowiązku poprzez nałożenie decyzji administracyjnej.

W 2017 roku kontrolowano firmę MPGO Sp. z o.o. odbierającą odpady komunalne z terenu gminy Zielonki. W marcu kontrolowana była między innymi waga samochodów wjeżdżających na teren gminy Zielonki przed wykonaniem usługi oraz waga samochodów z odpadami opuszczających teren gminy. Samochody ważone były na dwóch wagach zlokalizowanych w miejscowości Zielonki oraz Węgrzce. Nie udało się niestety dokładnie skontrolować firmy odbierającej odpady z powodu braku możliwości ważenia samochodów, które wywoziły odpady z terenu Mobilnych Punktów w soboty. Obie wagi czynne były jedynie w dni robocze – od poniedziałku do piątku. Jednak nawet mimo braku ważenia pełnego strumienia odpadów, zostały zauważone pewne nieprawidłowości w przedstawianych przez firmę MPGO protokołach wykonania usługi, które były wyjaśniane z w/w firmą. Przeprowadzono również kontrole na dwóch mobilnych punktach zlokalizowanych w Zielonkach i Węgrzcach. W ciągu roku przeprowadzana była kontrola objazdowa. Pracownicy Gminy kontrolowali przejazd i sposób w jaki odbierane są odpady od mieszkańców oraz firm zlokalizowanych na terenie gminy Zielonki. W trakcie działań pokontrolnych właściciele nieruchomości, u których stwierdzono nieprawidłowości były wzywane do wyjaśnień lub zmiany złożonych deklaracji.



### **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

#### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 r.**

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku, głównie instalacje mechaniczno-biologiczne do przetwarzania odpadów komunalnych lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na terenie gminy Zielonki nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wykonawca odpowiedzialny za odbiór i zagospodarowanie odpadów zobowiązany jest do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Selektywnie zbierane odpady komunalne przekazywane są do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

#### **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Pomimo funkcjonowania już od 2013 roku systemu odbioru odpadów komunalnych na obecnie funkcjonujących zasadach, w ramach którego właściciele nieruchomości zamieszkałych mogli oddać każdą ilość odpadów komunalnych, w 2017 roku w dalszym ciągu powstawały na terenach niezabudowanych, łąkach, polach, pasach drogowych, ścieżkach rowerowych, przystankach autobusowych itp. dzikie wysypiska śmieci. W 2017 r. likwidacją dzikich wysypisk zlokalizowanych na terenach gminnych zajmowali się pracownicy gospodarczy, natomiast na terenach prywatnych właściciele tych nieruchomości. W przyszłości planowany jest zakup dalszego wyposażenia dla osób sprzątających tereny komunalne, jak również remont zaplecza socjalnego dla pracowników gospodarczych.

Istnieje również potrzeba poprawy infrastruktury obu Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdujących się na terenie Gminy Zielonki. Ze względu na potrzebę

stałego kontrolowania firm odbierających odpady komunalne zasadnym byłby zakup własnej wagi najazdowej i posadowienie jej na terenie naszej Gminy w taki sposób, aby wszystkie samochody mogły być ważone. W przyszłości planowane jest także wyposażenie mieszkańców w karty magnetyczne oraz zakup czytników na oba punkty mobilne w celu doszczelnienia systemu odbioru odpadów na tych punktach. Rozważana jest również możliwość obsługi obu punktów przez pracowników Urzędu Gminy.

Z uwagi na ciągły wzrost kosztów obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zielonki, konieczne było zlecenie wykonania analizy całego systemu firmie zewnętrznej. Zlecenie to zostało powierzone firmie ATMOTERM S.A. z Opola na podstawie zawartej umowy, w ramach której została wykonana Diagnoza stanu istniejącego na terenie gminy Zielonki systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz Strategia tego systemu w oparciu o wnioski z wykonanej wcześniej Diagnozy.

### **3. Liczba mieszkańców gminy Zielonki.**

Ilość deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wprowadzonych do programu obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. wyniosła 7070 szt., w tym z posesji zamieszkałych 6803 szt. oraz 267 szt. z posesji niezamieszkałych. Liczba deklaracji, gdzie mieszkańcy wykazują się selektywnym zbieraniem odpadów wynosi 6284 szt. Liczba deklaracji na nieruchomości, gdzie mieszkańcy nie deklarują segregacji odpadów wynosi 786 szt. Jak wynika ze złożonych deklaracji liczba osób zamieszkałych na terenie gminy, na dzień 31.12.2017 r. wyniosła 22258 natomiast zgodnie z ewidencją ludności liczba zameldowanych mieszkańców to 21334.

### **4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zielonki w 2017 r.**

**Tabela nr 2. Zestawienie sumaryczne odpadów odebranych w 2017 r. [Mg].**

	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Ogółem 2017 r. [Mg]</b>
Odpady stałe	Odpady komunalne zmieszane	5556,491
	Tworzywa sztuczne	613,41
	Papier i tektura	369,88
	Odpady ulegające biodegradacji	652,04
	Szkło i opakowania ze szkła	432,26
	Odpady wielkogabarytowe	417,28

	Zużyte opony	48,24
	Przeterminowane leki	0,743
	Sprzęt elektryczny	0,72
	Urządzenia zawierające freon	0,5
	Gruz i beton	34,5
	Metale	0,44
	Odzież	2,2
<b>Razem wszystkich odpadów</b>		<b>8128,704</b>

#### **IV. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w latach następnych.**

##### **1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania ulegających biodegradacji.**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

Tabela nr 3. Wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r. - do dnia 16 lipca</b>
<b>P<sub>R</sub> [%]</b>	45	40	40	35

Do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zalicza się:

- papier i tektura,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odzież z włókien naturalnych,
- tekstylia z włókien naturalnych,
- oleje i tłuszcze jadalne,
- drewno inne niż wymienione w 20 01 37,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady z targowisk,

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2017 rok*

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z drewna,
- opakowania z włókien naturalnych,
- zmieszane odpady opakowaniowe (w części zawierające papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),
- opakowania z tekstyliów (z włókien naturalnych).

Tabela nr 4. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za 2017 r. [%].

	<b>2017 r.</b>
<b>P<sub>R</sub></b>	<b>0,9</b>

**2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło odebranych z terenu gminy.**

Tabela nr 5. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych [%].

	<b>2012 r.</b>	<b>2013 r.</b>	<b>2014 r.</b>	<b>2015 r.</b>	<b>2016 r.</b>	<b>2017 r.</b>	<b>2018 r.</b>	<b>2019 r.</b>	<b>2020 r.</b>
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Tabela nr 6. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2017 r. [%].

	<b>2017 r.</b>
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	44,3

**3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych.**

Tabela nr 7. Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%].

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2017 rok*

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Tabela nr 8. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w gminie Zielonki w roku 2016 roku.

	2017 r.
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych [%]	39,5

**V. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2017 r. do 31.12.2017 r.**

Łączna kwota zaległości na dzień 31.12.2017 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 142 498,78 zł. Kwotę tę stanowią zaległości z kolejnych lat, tj. 2013, 2014, 2015, 2016 i 2017 r.

Tabela nr 9. Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zaległości (zł)	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	Ogółem
	1579	8623,65	13346,66	21536,7	97412,77	142 498,78

Tabela nr 10. Obroty z tytułu wpłat za gospodarowanie odpadami w okresie od 01.01.2017 r. - 31.12.2017 r.

	Wpłaty (zł)	Wpłaty na raty zaległe (zł)
Należność główna	3004794,70	227248,56
Odsetki	2535,41	2441,20
Koszty	30321	4800,20
Ogółem	3037651,11	234489,96

W 2017 roku na realizację zadania związanego z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych zaplanowano kwotę 4.021.200,00 zł a wykonano ją w wysokości 3.971.550,76 zł.

W tym na:

- realizację umowy z Małopolskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. (MPGO) wydatkowano kwotę 3.553.545,26 zł,
- realizację umowy z Przedsiębiorstwem Wielobranżowym MIKI wydatkowano kwotę 75.276,86 zł,
- na sfinansowanie kosztów wynagrodzeń pracowniczych i wszystkich pochodnych, łącznie z odpisem na ZFŚS wydatkowano łącznie 254.684,94 zł.

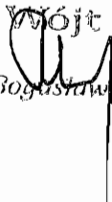
## **VI. Podsumowanie i wnioski.**

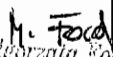
- Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Zielonki za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Zielonki.
- System ma na celu przede wszystkim zmniejszenie ilości odpadów komunalnych kierowanych na składowiska, całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk odpadów, uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami, prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli i zarządców nieruchomości.
- Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki funkcjonuje poprawnie i jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Gmina Zielonki osiąga wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jak również poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
- Problem stanowi osiągnięcie wymaganego recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- Należy w dalszym ciągu uświadamiać mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, głównie w zakresie ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich właściwego segregowania, tak aby możliwe było osiągnięcie przez gminę w kolejnych okresach sprawozdawczych wszystkich wymaganych przepisami prawa poziomów odzysku i recyklingu odpadów.
- W dalszym ciągu należy szukać rozwiązań zmierzających do uszczelnienia systemu,

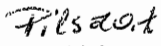
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2017 rok

głównie w zakresie strumienia odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych.

- Ze względu na poważne problemy z postępowaniami o udzielenie zamówienia publicznych na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, procedura udzielania tych zamówień wymaga pilnej szczegółowej analizy, niewątpliwie wykorzystując w tym zakresie wykonaną przez firmę zewnętrzną Diagnozę stanu istniejącego na terenie gminy Zielonki systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz Strategię tego systemu w oparciu o wnioski z wykonanej wcześniej Diagnozy.

Wójt  
  
mgr Bogusław Król

Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej  
  
mgr inż. Małgorzata Fordymacka

INSPEKTOR  
  
mgr inż. Elżbieta Pilszak

