



**Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na terenie
gminy Zielonki za 2015 rok**

Zielonki, dnia 6 kwietnia 2016 r.

SPIS TREŚCI

I. Wprowadzenie	3
1. Uwarunkowania formalno-prawne	3
II. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki	4
1. Zagadnienia ogólne	7
III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	9
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2015 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 2015 r.	10
IV. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w latach następnych	11
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	13
3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych	14
V. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r.	15
VI. Podsumowanie i wnioski	16

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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 250). 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 z 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 250).
- Uchwała nr XXIII/76/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zielonki.
- Uchwała nr XXIII/77/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty wraz ze zmianą nr XXVII/21/2013 z dnia 23 maja 2013 r.
- Uchwała nr XXIII/78/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała nr XXIII/79/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości wraz ze zmianą nr XXVII/22/2013 z dnia 23 maja 2013 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

- Uchwała nr XXIII/80/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnym.
- Uchwała nr XXIII/82/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych.
- Uchwała nr XXXIV/13/2014 z dnia 20 marca 2014 r. w sprawie warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Uchwała nr VI/26/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości ze zmianą nr X/52/2015 z dnia 27 sierpnia 2015r.
- Uchwała nr VI/25/2015 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/24/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXIII/78/2012 Rady Gminy Zielonki z dnia 28.12.2012 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała nr VI/23/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie 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 i mechanika pojazdowa, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała 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 VI/21/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty ze zmianą X/51/2015 z dnia 27 sierpnia 2015 r.
- Uchwała nr XII/75/2015 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty

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

System gospodarowania odpadami na terenie gminy Zielonki działa w oparciu o ww. przepisy prawne oraz założenia zawarte w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego, który określa cele i kierunki działań na lata 2012 - 2017 z perspektywą do 2020 r. 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 systemu gospodarowania odpadami województwa małopolskiego jest rozwijanie systemu opartego na zapobieganiu powstawania odpadów, przygotowywaniu ich do ponownego użytku, recyklingu oraz innych metodach odzysku i unieszkodliwiania.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2012 - 2017 określił następujące założenia, o które powinien być oparty system gospodarowania odpadami na terenie gminy Zielonki:

- przerwanie powiązania między rosnącą ilością odpadów, a wzrostem gospodarczym oraz położenie nacisku na zapobieganie powstawaniu odpadów i na ponowne ich użycie,
- intensyfikacja odzysku, szczególnie recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury,
- ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów,
- likwidacja 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:

1. Instalacje regionalne:

- 1.1 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 36,
- 1.2 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Ujkowie Starym, gm. Bolesław, ul. Osadowa 1,
- 1.3 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Krzemieniecka 40,
- 1.4 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Brzeszczach, ul. Graniczna 48,
- 1.5 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Półłanki 64,
- 1.6 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Nad Drwiną 33,
- 1.7 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Choczni, ul. T. Kościuszki 304.
- 1.8 Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Balinie, ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów

2. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- 2.1. Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Trzebini, ul. Piłsudskiego,
- 2.2. Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Jaworznie, ul. Martyniaków,
- 2.3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej, osiedle Rzeka 419,
- 2.4. Zakład Utylizacji odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115,
- 2.5. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach, ul. Kornela Ujejskiego 341.

Dla Regionu Zachodniego określa się instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

1. Instalacje regionalne:

- 1.1. Kompostownia odpadów Barycz, Kraków, ul. Krzemieniecka 40.
- 1.2. Kompostownia odpadów, Kraków, ul. Kosiarzy 5A.
- 1.3. Kompostownia odpadów zielonych zbieranych selektywnie w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne.
- 1.4. Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych i bioodpadów w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska.
- 1.5. Instalacja kompostowania tlenowego odpadów organicznych w Chrzanowie, ul. Powstańców Styczniowych 15.
- 1.6. Kompostownia odpadów organicznych w Zalesianach, gm. Gdów.
- 1.7. Kompostownia odpadów organicznych w Ujkowie Starym gm. Bolesław, ul. Osadowa 1.
- 1.8. Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych w Balinie ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów.

2. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- 2.1. Kompostownia odpadów organicznych w Brzeszczach, ul. Graniczna 48.

Dla Regionu Zachodniego określa się instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania:

1. Instalacje regionalne:

- 1.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Barycz w Krakowie, ul. Krzemieniecka 40.
- 1.2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne.
- 1.3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujkowie Starym gm. Bolesław ul. Osadowa 1.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

1.4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzeszczach,
ul. Graniczna 48.

1.5. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Oświęcimiu,
ul. Nadwiślańska 36.

1.6. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chrzanowie-Balinie, ul. Głogowa
75.

1.7. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebini,
ul. Piłsudskiego.

2. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

2.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Choczni, ul. T. Kościuszki 304.

2.2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mianocicach gm. Książ Wielki.

2.3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Żębocinie gm. Proszowice.

2.4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Andrychowie, ul. Biała Droga.

1. Zagadnienia ogólne.

W roku 2015 firma Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Krakowie w dalszym ciągu prowadziła odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie gminy Zielonki. Pierwsza umowa z MPGO Sp. z o.o. zawarta była na okres od 1 lipca 2013 roku do 30 czerwca 2015 roku. Na jej realizację została wydatkowana w roku 2015 kwota 845.626,63 zł. W miesiącach lipiec i sierpień obowiązywała umowa przejściowa, na realizację której wydatkowano środki w wysokości 315.146,52 zł. Od 1 września 2015 r., po przeprowadzonym postępowaniu przetargowym, które wygrała ponownie firma MPGO Sp. z o. o, zaczęła obowiązywać nowa umowa zawarta na okres od 1 września 2015 r. do 30 września 2017 r. Na realizację tej umowy w 2015 roku wydatkowano kwotę 710.041,81 zł. Należy zauważyć, iż firma MPGO Sp. z o.o., która ponownie wygrała w 2015 roku przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu gminy Zielonki znacznie podniosła cenę za odbiór 1 Mg odpadów. W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Zielonki w okresie od 01.09.2015 r. do 30.09.2017 r. wykonawca usługi zaoferował cenę 431,48 zł brutto za odbiór i zagospodarowanie 1 tony odpadów. Cena ta jest wyższa o ponad 75% od ceny, jaka obowiązywała w poprzednim okresie trwania umowy, która wynosiła 245,73 zł brutto za 1 tonę. Wśród przyczyn wzrostu ceny przetargowej za odbiór i zagospodarowanie odpadów należy wymienić: monopolizację rynku odpadów, urealnienie przez

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

oferentów propozycji cenowych na kolejny okres umowny, dodanie w specyfikacji zamówienia publicznego dodatkowego dnia (piątku) odbioru odpadów w dwóch punktach odbioru odpadów segregowanych w Zielonkach i Węgrzicach, oczekiwanie wysokiego standardu świadczenia usług na naszym terenie, dużym zróżnicowaniem wymogów sprzętu do zbierania odpadów z uwagi na zróżnicowaną dostępność drogową. W związku z powyższym, a także mając na uwadze, iż zgodnie z zapisami ustawy system musi się zbilansować należało dostosować stawki opłaty za odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych do kosztów obsługi systemu. Nowe stawki w wysokości 10 zł/osobę w przypadku gdy na posesji jest realizowany ustawowy obowiązek segregacji odpadów oraz 19 zł w przypadku braku segregacji obowiązywać będą od 1 stycznia 2016 roku. Ze względu na to, iż stawki dla nieruchomości niezamieszkałych były ustalone w 2015 roku, do ich wyliczeń przyjęto już wyższy koszt obsługi systemu odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy, w związku z powyższym nie było konieczności dla tych nieruchomości zmiany stawki za odbiór odpadów komunalnych.

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.

W miesiącu styczniu mieszkańcy Gminy Zielonki byli informowani o aktualnej wysokości płatności za odbiór odpadów komunalnych na rok 2015 zgodnie ze złożonymi deklaracjami. Funkcjonujące na terenie Gminy Zielonki 2 punkty odbioru odpadów komunalnych segregowanych na mocy starej umowy czynne były od kwietnia do sierpnia raz w tygodniu – w soboty. Od 1 września do 30 listopada, zgodnie z zapisami nowej umowy, były czynne dwa razy w tygodniu : w piątki i soboty.

W 2015 r. kontynuowano również rozsyłanie wezwań do właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy nie zrealizowali obowiązku złożenia w terminie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Od 1 sierpnia 2015 r. systemem odbioru odpadów komunalnych objęte zostały również nieruchomości niezamieszkałe, w tym nieruchomości na których prowadzona jest działalność gospodarcza za wyjątkiem nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gastronomiczna i mechanika samochodowa. W lipcu 2015 r. rozesłana została do firm mających siedzibę na terenie gminy informacja o nowych zasadach odbioru odpadów komunalnych wraz z wezwaniem do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na dzień 31 grudnia nowym systemem opłat objętych zostało 169 przedsiębiorców.

W 2015 r. organizowane były dwukrotnie (na wiosnę i jesień) bezpłatne zbiórki odpadów wielkogabarytowych, sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Odpady odbierane były od mieszkańców przed ich posesji. Zorganizowano również bezpłatną zbiórkę opon z wyznaczonych miejsc. Na terenie gminy prowadzona jest także nieodpłatna zbiórka przeterminowanych leków. Mieszkańcy gminy mogą przeterminowane lub nieużyte leki wrzucać do specjalnych pojemników,

które są umieszczone w aptekach lub w Gabinetach Lekarzy Rodzinnych na terenie gminy.

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. 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.

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 2015 r.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku 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.

W ramach inwestycji związanych z ustawowym obowiązkiem zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy na mobilnych punktach odbierania odpadów selektywnie zebranych wykonano instalacje elektryczne. W 2015 r. kosztem 7.749,00 zł wykonano instalację elektryczną do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Węgrzcach oraz kosztem 4.000,00 zł instalację elektryczną do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zielonkach. Mieszkańcy do punktów mogli dostarczać bez dodatkowych opłat m.in.: odpady zielone ulegające biodegradacji, metale, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, odzież i tekstylia, jak również odpady (tworzywa sztuczne, makulatura, szkło). Ponadto, za dodatkową opłatą do punktów mieszkańcy mogli dostarczać odpady budowlane i rozbiórkowe.

Pomimo wdrożenia nowego systemu odbioru odpadów komunalnych, gdzie są odbierane odpady z posesji zamieszkałych i niezamieszkałych w każdej ilości, na terenie gminy w dalszym ciągu

powstają dzikie wysypiska śmieci, odpady są podrzucane w terenach niezabudowanych, na łąkach, pastwiskach, polach rolnych oraz na terenach zadrzewionych, zielonych, a także w pasach drogowych, oraz na przystankach autobusowych i punktach spoczynkowych zlokalizowanych przy szlakach rowerowych. W 2015 r. zostało zatrudnionych 3 pracowników gospodarczych, których zadaniem jest między innymi usuwanie dzikich wysypisk śmieci oraz dbanie o ład i porządek na przystankach autobusowych oraz punktach spoczynkowych na szlakach rowerowych, sprzątanie poboczy dróg, a także pasów drogowych, terenów komunalnych oraz koszenie terenów komunalnych. W dalszej perspektywie planowany jest zakup materiałów i wyposażenia dla osób sprzątających tereny komunalne. Planowany jest również remont zaplecza socjalnego dla pracowników gospodarczych.

3. Liczba mieszkańców gminy Zielonki.

Liczba osób zamieszkałych na terenie gminy jak wynika ze złożonych deklaracji na dzień 31.12.2015 r. wyniosła 21 380 osób, natomiast zameldowanych było 20 390 osób.

Ilość złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na dzień 31.12.2015 wyniosła 6 172 szt. z posesji zamieszkałych oraz 169 szt. z posesji niezamieszkałych.

Liczba nieruchomości, których mieszkańcy nie deklarują segregacji odpadów wynosi 809 szt.

Liczba nieruchomości, których mieszkańcy deklarują segregację odpadów wynosi 5 363 szt.

4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zielonki w 2015 r.

Tabela 1. Zestawienie sumaryczne odpadów odebranych w roku 2015 [Mg].

Rodzaj odpadów		Ogółem 2015 r. [Mg]
Odpady stałe	Odpady komunalne zmieszane	5171,2
	Tworzywa sztuczne	492,6
	Papier i tektura	96,2
	Odpady ulegające biodegradacji	275,3
	Szkło i opakowania ze szkła	455
	Odpady wielkogabarytowe	179,4
	Zużyte opony	5
	Zmieszane odpady opakowaniowe	14,8
	Przeterminowane leki	0,58
	Sprzęt elektryczny	3,5
	Urządzenia zawierające freon	1,72
	Gruz i beton	9,9
SUMA	6 705,2	

IV. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w latach następnych.

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).

Tabela 2. Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 [%].

ROK	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	75	50	50	50	45	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,
- olej e i tłuszcze jadalne,
- drewno,
- odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków- w tym cmentarzy,
- odpady z targowisk,
- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z drewna,
- opakowania z włókien naturalnych,
- zmieszane odpady opakowaniowe - w części zawierające papier, tekturę, drewno i tekstylia.

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi w 1995 r. wyniosła 47 kg.

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku gminy Zielonki

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

wyniosła 560,8 Mg.

Przedstawione powyżej dane służą do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 r. :

1. Wskaźniki :

$$L_w = 11931$$

$$L_m = 0$$

$$OUB_{1995} = 560,8 \text{ Mg}$$

2. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym OUBR

Wskaźniki :

$$OUB_{1995} = 560,8 \text{ Mg}$$

$$PR = 50 \%$$

$$OUBR = \frac{OUB_{1995} \times PR}{100} \text{ [Mg]} = \frac{560,8 \times 50}{100} = 280,4 \text{ [Mg]}$$

3. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Zielonki w roku rozliczeniowym 2015 MOUBR

Wskaźniki:

$$M_{MR} = 0$$

$$M_{WR} = 0$$

$$U_M = 0,57$$

$$U_W = 0,48$$

$$M_{SR} = 0$$

$$U_S = 0$$

$$M_{BR} = 144,7$$

$$MOUBR = (M_R \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$MOUBR = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (144,7 \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$MOUBR = 75,2 \text{ Mg}$$

4. Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania Tr

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

Wskaźniki :

$M_{OUBR} = 75,2 \text{ Mg}$

$OUB_{1995} = 560,8 \text{ Mg}$

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995}} [\%] = \frac{75,2 \times 100}{560,8} [\%] = 13,4 \%$$

gdzie:

T_R – to osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Jeżeli $T_R = Pr$ albo $T_R < Pr$ - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Gdzie:

Pr - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%]

Tabela 3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty przez gminę Zielonki w roku 2015 [%].

ROK	2015
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	13,4 %

2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy.

Tabela 4. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych [%].

ROK	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Wyliczanie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (Ppmts) w przypadku gminy wiejskiej:

Wskaźniki :

$$M_{rPMTS} = 1058,6$$

$$L_m = 20390$$

$$M_{wGUS} = 0,227$$

$$U_{MPMTS} = 0,277$$

$$M_{WPMTS} = L_m \times M_{wGUS} \times U_{MPMTS} = 20390 \times 0,227 \times 0,277 = 1282,10$$

$$P_{PMTS} = \frac{M_{rPMTS}}{M_{WPMTS}} \times 100\% = \frac{1058,6}{1282,10} \times 100\% = 82,25 \%$$

gdzie:

M_{rPMTS} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych,

M_{WPMTS} - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych.

Tabela 5. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez gminę Zielonki w roku 2015 [%].

ROK	2015
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.	82 %

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

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innymi niż

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Zielonki w 2015 roku :

Wskaźniki:

$$M_{rBR} = 9,9$$

$$M_{wBR} = 9,9$$

$$P_{BR} = \frac{M_{rBR}}{M_{wBR}} \times 100\% = \frac{9,9}{9,9} \times 100\% = 100\%$$

gdzie:

P_{BR} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

M_{BR} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

M_{wBR} - łączna masa wytworzonych⁶ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Tabela 7. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w gminie Zielonki w roku 2015 roku.

ROK	2015
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych [%]	100 %

V. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 2 096 819,28 zł

Zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 99 410,74 zł *

* zaległości wykazywane w sposób narastający od 1 lipca 2013 roku, tym samym jest to suma zaległości z roku 2013, 2014 i 2015.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki za 2015 rok

W 2015 roku na gospodarkę odpadami zaplanowano środki finansowe w wysokości 2.308.009,00 zł, z czego wydatkowano kwotę 2.184.996,26 zł tj. 94,7 % planu.

W tym na:

- realizację umowy z Małopolskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Odpadami (MPGO), (odbiór i wywóz odpadów komunalnych z terenu gminy Zielonki). W 2015 roku na realizację tego zadania zaplanowano kwotę 2.130.000,00 zł a wykonano ją w wysokości 2.095.340,53 zł tj. 98,4 % planu,
- wynagrodzenia dla osób obsługujących system gospodarki odpadami komunalnymi,
- zakup usług,
- zakup materiałów i wyposażenia,
- szkolenia pracowników obsługujących nowy system gospodarowania odpadami.

VI. Podsumowanie i wnioski.

- Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Zielonki za rok 2015 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.
- Nowy 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 jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zielonki funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla.
- Gmina Zielonki osiąga coraz lepsze poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy. W gminie Zielonki nowy system gospodarki odpadami przynosi oczekiwane rezultaty. Mieszkańcy przekazują więcej odpadów segregowanych, jednocześnie produkując mniejsze ilości odpadów zmieszanych.
- Priorytetowym zadaniem dla gminy Zielonki na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.