



Gmina Wierzbinek
Pl. Powstańców Styczniowych 110
62 - 619 Sadlno

**Analiza stanu
gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Wierzbinek
za 2015 r.**

Wierzbinek
27 kwietnia 2016

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

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

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014;
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r. poz. 676);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz.U. z 2012 r. poz. 630);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1052);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923).

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2015 r. na terenie Gminy Wierzbinek nie było zlokalizowanej instalacji przystosowanej do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Do końca 2012 r. na terenie gminy funkcjonowało Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Zielonce, które przyjmowało odpady inne niż niebezpieczne i obojętne do procesu unieszkodliwiania D5. W związku z wejściem nowych uregulowań prawnych składowisko to musiało zostać zamknięte i w 2014 r. zakończona została jego rekultywacja. Wykonawcą rekultywacji była firma: TOMBET Zakład Usługowo – Handlowy, Tomasz Gwóźdź, ul. Wesoła 51/403. 25-363 Kielce, a Inżynierem Kontraktu - Gromtmij Polska Sp. z o.o., ul. Ziębicka 35, 60-164 Poznań. Rekultywacja została wykonana na zlecenie Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin w ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie subregionu konińskiego”.

Zapisy Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 przyporządkowały Gminę Wierzbinek do VIII regionu gospodarki odpadami. Zgodnie z zapisami planu funkcję Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla regionu VIII pełni Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie, ul. Sulańska 13, 62-510 Konin, zarządzane przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie.

Funkcję instalacji zastępczej dla Gminy Wierzbinek zgodnie z zasadą bliskości pełni Sortownia odpadów zmieszanych oraz Składowisko odpadów komunalnych w Genowefie, 62-540 Kleczew, zarządzane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kleczewie.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Główną potrzebą inwestycyjną związaną z gospodarką odpadami na terenie gminy Wierzbinek jest budowa Punktu Zbiórki Odpadów Problemowych. Punkt ten będzie zlokalizowany na terenie byłego Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnym w Zielonce, gdzie w pod koniec 2014 r. zakończono rekultywację kwater ze zgromadzonymi odpadami.

Punkt Zbiórki Odpadów Problemowych będzie przyjmował od mieszkańców gminy takie odpady jak:

- odpady budowlane i remontowe pochodzące z gospodarstw domowych,
- popiół z palenisk domowych,
- odpady wielkogabarytowe,
- opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym zielone.

W 2013 r. uzyskano niezbędne decyzje i pozwolenia związane z realizacją budowy PZOP w Zielonce. Zgodnie z kosztorysem inwestorskim budowy punktu, obejmującym m.in. utwardzenie terenu, instalacje elektryczną i odwadniającą, zaplecze socjalne, zakup specjalistycznych pojemników na określone frakcje odpadów, szacunkowe koszty realizacji tej inwestycji wynoszą **185 000,00 zł**.

Realizując zadanie nałożone na gminę art. 3 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, polegające na zapewnieniu budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych gmina Wierzbinek przystąpiła do zawartego w tym celu porozumienia 36 gmin z powiatów konińskiego, kolskiego, słupeckiego i tureckiego. W ramach porozumienia realizowany jest projekt „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego” dofinansowany z Funduszu Spójności w ramach działania 2.1. Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnym Programu Infrastruktura i Środowisko. Głównym celem projektu jest budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie.

4. Koszty poniesione w związku z o odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Gmina zgodnie z podjętymi przez Radę Gminy Wierzbinek uchwałami pobiera opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługę administracyjną systemu.

Na terenie Gminy Wierzbinek w 2015 r. obowiązywały następujące stawki opłat:

- w okresie od 1 stycznia 2015 r do 31 marca 2015 r. - 10,00 zł za osobę, w przypadku gdy odpady nie są gromadzone w sposób selektywny, oraz 6,00 zł za osobę jeśli odpady na nieruchomości są gromadzone w sposób selektywny;

- w okresie od 1 kwietnia 2015 r do 31 grudnia 2015 r. - 11,00 zł za osobę, w przypadku gdy odpady nie są gromadzone w sposób selektywny, oraz 7,00 zł za osobę jeśli odpady na nieruchomości są gromadzone w sposób selektywny;

Za 2015 r. naliczone należne opłaty wyniosły **512 888,20 zł**, przy czym należnych wpłat dokonano na kwotę **471 311,25 zł** (wpłaty bieżące i zaległe). Zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami na dzień 31 grudnia 2015 r. wynosiły **88 999,75 zł** (od momentu wprowadzenia opłat).

Poniesione wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2015 r. wyniosły w poszczególnych kategoriach kosztów:

- usługa odbioru odpadów zmieszanych i selektywnie gromadzonych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Wierzbinek w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. – **392 400,00 zł**;

- zbiórka odpadów wielkogabarytowych – **28 762,83 zł**

- koszty administracyjne systemu (w tym wynagrodzenie i pochodne wynagrodzenia pracownika zajmującego się obsługą systemu gospodarki odpadami) – **58 837,17 zł**

5. Liczba mieszkańców gminy Wierzbinek

Na terenie gminy Wierzbinek według stanu na dzień 31 grudnia 2015 r. zameldowanych było:

- 7567 mieszkańców – posiadających meldunek stały,

- 182 mieszkańców – posiadających meldunek czasowy.

W 1927 deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w Urzędzie Gminy w Wierzbinku, ujętych zostało 6 127 mieszkańców.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych i wskazanych w deklaracjach wynika m.in. z faktu, iż wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

W roku 2015 r. nie stwierdzono właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych, w stosunku do których gmina, zgodnie z art 6 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ma obowiązek podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Wierzbinek

Na podstawie założeń podanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017 szacuje się, iż na terenie gminy Wierzbinek w 2015 r. wytworzono następujące ilości odpadów:

Rok 2015	
Wytworzonych ogółem, w tym:	1 944,7 Mg
udział papieru	99,9 Mg
udział szkła	193,7 Mg
udział tworzyw sztucznych	205,1 Mg
udział metali	45,4 Mg
udział odpadów wielomateriałowych	81,7 Mg
udział odpadów kuchennych i ogrodowych	618,2 Mg
udział odpadów pozostałych	624,3 Mg
odpady wielkogabarytowe	25,7 Mg
odpady z terenów zielonych	50,7 Mg

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy Wierzbinek oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2015 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Wierzbinek realizowało

1) z nieruchomości zamieszkałych:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku, Wierzbinek 65, 62-619 Sadlno w okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. na podstawie umowy z gminą zawartej w wyniku udzielonego zamówienia publicznego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych,

2) z nieruchomości niezamieszkałych:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku, Wierzbinek 65 na podstawie indywidualnych umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych;
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Sompolnie Sp. z o.o., ul Piotrkowska 39, 62-610 Sompolno na podstawie indywidualnych umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych,

3) z punktów selektywnego gromadzenia odpadów tzw. „dzwonów”:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku, Wierzbinek 65 na podstawie umowy zawartej z Gminą Wierzbinek.

Na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami oraz innych dostępnych danych stwierdza się, że z terenu gminy w 2015 odebrano następujące ilości odpadów:

Rodzaj odpadów	Ilość odebranych odpadów
Zmieszane odpady komunalne	1075,7 Mg
Papier i tektura	0,5 Mg
Szkło i opakowania ze szkła	99,3 Mg
Tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw	72,2 Mg

sztucznych	
Gleba i ziemia, w tym kamienie	92,6 Mg
Odpady wielkogabarytowe	6,7 Mg
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	0,7 Mg
RAZEM	1 347,7 Mg

W 2015 r. nie wykazano odbioru takich odpadów jak: odpady ulegające biodegradacji, w tym zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe.

8.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych 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. dla roku 2015 to 50 %.

Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%),

Przyjmuje się, że ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji przypadająca na jednego mieszkańca gmin wiejskich wynosi 47 kg rocznie.

Łączna ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku gminy Wierzbiniek wynosi **375,91 Mg**. Do ilości tej odnosi się wartości procentowe ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania przewidziane w Rozporządzeniu. Zgodnie z powyższym Gmina Wierzbiniek w 2015 r. mogła skierować do składowania **187,95 Mg** odpadów ulegających biodegradacji.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowania o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

W 2015 r. z terenu Gminy Wierzbiniek:

- odebrano 0,5 Mg selektywnie zgromadzonych odpadów ulegających biodegradacji – odpady te nie zostały poddane składowaniu, przekazano je na instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania,
- ani jednej tony odebranych odpadów zmieszanych przekazano bezpośrednio do składowania;
- 162,4 Mg stanowił balast odpadów o kodzie 19 12 12 pochodzących z procesu mechaniczno-

biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przekazany do składowania, z czego 52 % - czyli 84,45 Mg stanowią odpady ulegające biodegradacji.

Biorąc pod uwagę powyższe wartości wskazane w Rozporządzeniu Gmina Wierzbinek w 2015 r. osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w wysokości **22,5 %**, co oznacza iż osiągnęła poziom określony Rozporządzeniem dla roku 2015.

8.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom ten dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych wynosi:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
10	12	14	16	18	20	30	40	50

Z terenu gminy Wierzbinek w 2015 r.:

- odebrano **99,3 Mg** szkła, z czego do recyklingu przekazano **99,3 Mg**,
 - odebrano **72,2 Mg** tworzyw sztucznych, z czego do recyklingu przekazano **29,1 Mg**,
 - odebrano **0,5 Mg** papieru i tektury, z czego do recyklingu przekazano **0,4 Mg**.
 - w trakcie przetwarzania odebranych z terenu gminy odpadów zmieszanych na instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów odzyskano **6,1 Mg** papieru i tektury, **13,0 Mg** tworzyw sztucznych, **2,0 Mg** szkła oraz **11,1 Mg** metali, które przekazano do recyklingu.
- Różnica pomiędzy masą odpadów odebranych, a masą odpadów poddanych recyklingowi, wynika ze stopnia zanieczyszczenia odpadów odbieranych od mieszkańców jako selektywnie gromadzone, a zawierających odpady, których nie można poddać procesowi recyklingu lub przygotowaniu do powtórnego użycia.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu oblicza się biorąc pod uwagę:

- liczbę osób zamieszkałych na terenie gminy wg GUS,
- wskaźnik masy odpadów wytworzonych na jednego mieszkańca województwa wielkopolskiego - dla 2015 r. wynosi on 301 kg rocznie
- udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych – wg danych Ministerstwa Ochrony Środowiska dla terenów wiejski udział ten wynosi 27,7 %.

Według obliczeń uwzględniających powyższe wskaźniki w 2015 r. mieszkańcy gminy Wierzbinek wytworzyli **630,91 Mg** odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Biorąc po uwagę ilość odpadów przekazanych przez mieszkańców w trakcie odbioru odpadów selektywnie gromadzonych oraz ilości odpadów nadających się do recyklingu, masa odpadów którą można uwzględnić przy obliczaniu wskaźnika wynosi **161,2 Mg** łącznej masy odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Osiągnięty dla 2015 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła obliczony zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia dla gminy Wierzbinek wyniósł więc **25,6 %** (wymagany w 2015 r. poziom recyklingu tych frakcji wynosi 16 %).

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom ten dla innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
30	36	38	40	42	45	50	60	70

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

W 2015 r. firmy nie wykazały odbioru innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w terenie gminy Wierzbinek. W związku z tym, iż poziom recyklingu należy osiągnąć w stosunku do masy odpadów odebranych, w przypadku braku odpadów nie ma on zastosowania.

Sporządziła:

Karolina Racinowska