



**Roczna
analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Wojciechów
za 2018 r.**



Wojciechów, kwiecień 2019 r.

Spis Treści

I.	Wstęp	3
II.	Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Wojciechów.	3
III.	Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.	4
1.	Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	4
2.	Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	5
3.	Wydatki poniesione w związku z odbiorem, transportem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	6
4.	Liczba mieszkańców.	6
5.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych.	6
6.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Wojciechów w 2018 r.	7
7.	Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	8
8.	Poziomy recyklingu osiągnięte przez Gminę Wojciechów.	8
9.	Podsumowanie i wnioski.	11

I. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1454 z późn. zm.) jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Opracowanie zostało sporządzone na podstawie obowiązujących aktów prawa. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi opracowano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania sporządzanego przez podmiot zbierający segregowane odpady komunalne, rocznego sprawozdania przekazywanego przez firmę prowadzącą Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), rocznego sprawozdania Wójta Gminy z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018 oraz innych danych wpływających na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Wojciechów.

1. Nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, został uruchomiony od 1 lipca 2013 r. Od tego czasu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest Gmina. Właściciele nieruchomości nie podpisują indywidualnych umów z przedsiębiorcami na odbiór odpadów komunalnych, a zobowiązani są do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami. Gmina w drodze przetargu wybiera firmę odbierającą odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. W 2018 roku gmina realizowała obowiązki związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenów nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Obecnie na terenie gminy zamieszkuje 5222 osoby - stan na 31.12.2018r. (dane z deklaracji). Liczba złożonych deklaracji wynosiła 1781, z czego 1759 deklaracje dotyczyły zbiórki w sposób selektywny (łącznie mieszkańców zamieszkałych na nieruchomościach 5190) a 22 dla zbiórki nieselektywnej (łącznie mieszkańców zamieszkałych 32 osoby). Dzięki rozgraniczeniu ponoszonych opłat przez mieszkańców, na niższe za odpady segregowane, bardziej opłacalne jest segregowanie odpadów. Każdy mieszkaniec naszej Gminy ma taką możliwość dzięki kompleksowemu systemowi selektywnej zbiórki, jak również organizacji punktu selektywnego zbierania odpadów. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie uległa zmianie od początku wprowadzenia systemu i wynosiła odpowiednio dla odpadów zbieranych w sposób selektywny 6zł/osobę na miesiąc a dla odpadów zbieranych w sposób nieselektywny 12 zł/osobę na miesiąc. Opłata obowiązuje wszystkie osoby zamieszkujące posesję (nie tylko zameldowane). Opłaty dokonywane są kwartalnie z góry do dnia: 15 stycznia, 15 kwietnia, 15 lipca i 15 października bieżącego roku.

Gmina Wojciechów ze względu na swoje położenie należy do Regionu Centralno-Zachodniego. Odpady zmieszane zebrane z terenów nieruchomości zamieszkałych gminy trafiły do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce (RIPOK w Bełżycach). Zbieranie odpadów przez mieszkańców opiera się o system pojemnikowo-workowy. W pojemniku gromadzone są zmieszane odpady

komunalne, natomiast w workach dostarczonych przez firmę odbierającą odpady gromadzone są odpady selektywnie zebrane. Zmieszane odpady komunalne oraz odpady selektywnie zebrane odbierane są raz w miesiącu.

System odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Wojciechów objął nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych oraz prowadzących działalność gospodarczą podpisują umowy na wywóz odpadów z przedsiębiorcą świadczącym usługi wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie gminy Wojciechów.

2. Wywiązując się z ustawowego obowiązku Gmina Wojciechów zorganizowała przetarg na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Wojciechów, przetarg wygrała firma Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce. Umowa została zawarta na okres 24 miesięcy tj. od 01.01.2017 r. do 31.12.2018 r. W ramach systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości). Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte 3 podstawowe frakcje odpadów segregowanych zbierane w workach 120 l z folii LDPE:

- papier i tektura – worki koloru niebieskiego
- szkło opakowaniowe bezbarwne i kolorowe – worki koloru zielonego
- tworzywa sztuczne, drobne metale i opakowania wielomateriałowe – worki koloru żółtego

Odpady zmieszane są gromadzone w pojemnikach o pojemności 120 l. Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wojciechów dwa razy w 2018 roku organizowana była tzw. „wystawka” odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz opon.

3. Gmina Wojciechów wspólnie z Gminą Konopnica utworzyła PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który zlokalizowany jest pod adresem: Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do punktu selektywnej zbiórki można dostarczyć: odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony. Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych świadczy usługi zbierania odpadów w **każdy wtorek miesiąca od 7³⁰ do 15³⁰**.

III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zapisy art. 9tb ust.1 pkt 1 u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych

oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy, że zgodnie z art.9e ust.1 pkt 2 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki odpadami województwa lubelskiego Gmina Wojciechów wchodzi w skład regionu Centralno-Zachodniego gospodarki odpadami na terenie województwa lubelskiego, dla którego to regionu jedną z instalacji, która spełnia warunki instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów komunalnych jest Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach. Z uwagi na powyższe, do tej właśnie instalacji trafiły odebrane zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone. Na chwilę obecną na terenie Gminy Wojciechów nie ma możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów.

Z danych uzyskanych ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady z terenu gminy wynika, że wszystkie zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały poddane procesowi przetwarzania R12- wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Zmieszane odpady komunalne trafiły do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce. Łącznie z terenu Gminy Wojciechów zebrano 577,220 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Po przetworzeniu wszystkich zebranych odpadów o kodzie 20 03 0 1 oraz 20 01 99 powstało łącznie 15,020 Mg odpadu o kodzie 19 12 12, który został złożony na Składowisku Odpadów w Poniatowej – Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Młodzieżowa 4, 24-320 Poniatowa.

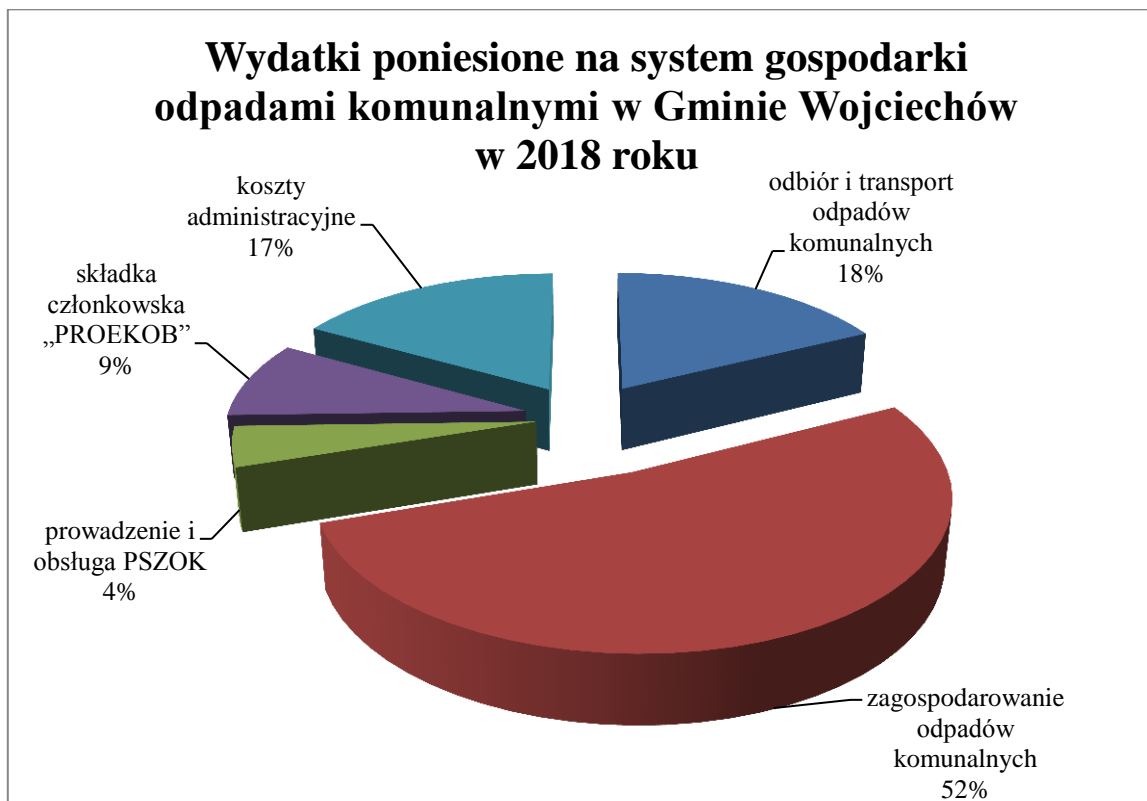
2. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Gmina Wojciechów należy do gmin zrzeszonych w Celowym Związku Gmin PROEKOB. W 2018 roku gmina uiściła składkę członkowską w kwocie 31 646,00 zł dla Celowego Związku Gmin „PROEKOB”. Jest to zrzeszenie 15 gmin którego głównym celem była realizacja Projektu pod nazwą „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Bełżyce dla potrzeb Celowego Związku Gmin „PROEKOB” z siedzibą w Bełżycach”. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach został otwarty i rozpoczął przyjmowanie odpadów od czerwca 2014 roku, Uchwałą Nr XLVI/740/2014 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 24 czerwca 2014 roku otrzymał status RIPOK-u. W chwili obecnej nie stwierdzono potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy.

2. Wydatki poniesione w związku z odbiorem, transportem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2018 roku.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2018 roku wyniosły 363 949,32 zł. z czego:

- a) wydatki na odbiór i transport odpadów komunalnych – 64 235,99 zł
- b) zagospodarowanie odpadów komunalnych – 190 308,73 zł,
- c) wydatki związane z prowadzeniem i obsługą PSZOK – 16 666,68 zł,
- d) składka członkowska Celowego Związku Gmin „PROEKOB” – 31 646,00 zł.
- e) koszty administracyjne – 61 091,92 zł.



3. Liczba mieszkańców.

Dokonując analizy należy wziąć pod uwagę liczbę osób zameldowanych oraz liczbę osób faktycznie wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2018 roku zameldowanych było 5970 osób natomiast odbiorem odpadów komunalnych objętych było 5222 osoby (stan na 31.12.2018). Różnica pomiędzy w/w liczbami wynika z faktu, iż część mieszkańców jest zameldowanych na stałe na terenie gminy, lecz ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkuje poza terenem gminy.

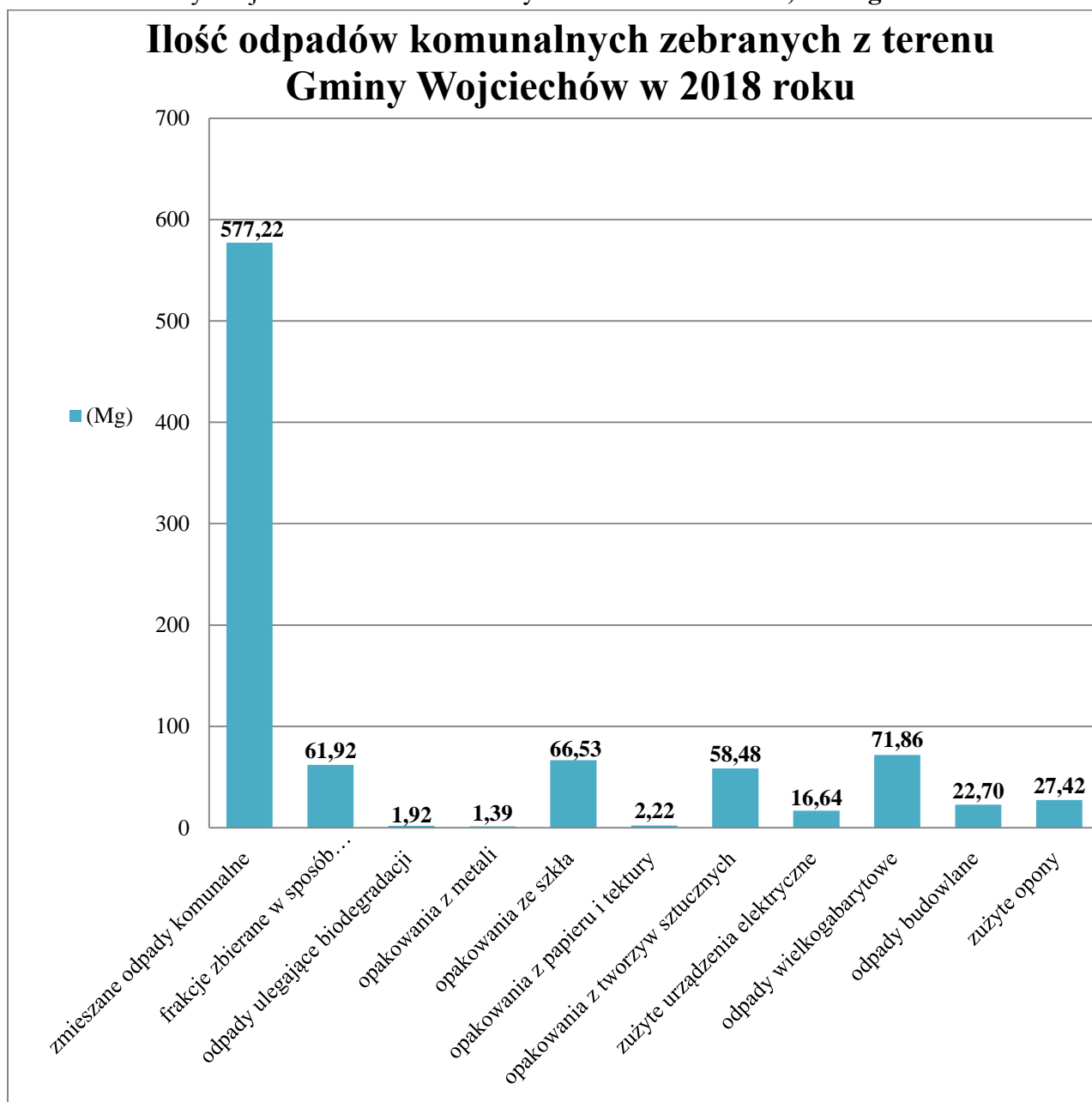
4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

Brak informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy a pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych.

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Wojciechów w 2018r.:

- a) zmieszane odpady komunalne 20 03 01 – 577,220 Mg
- b) inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny 20 01 99 – 61,920 Mg
- c) odpady ulegające biodegradacji 20 02 01 – 1,920 Mg
- d) opakowania z metali 15 01 04 – 1,390 Mg
- e) opakowania ze szkła 15 01 07 – 66,530 Mg
- f) opakowania z papieru i tektury 15 01 01 – 2,220Mg
- g) opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02 – 58,480 Mg
- h) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne 20 01 36 – 16,640 Mg
- i) odpady wielkogabarytowe 20 03 07 – 71,860 Mg
- j) odpady budowlane 17 01 07, 17 09 04 – 22,700 Mg
- k) zużyte opony 16 01 03 – 27,420 Mg

Na terenie Gminy Wojciechów w roku 2018 wytworzono w sumie **908,300 Mg**



6. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W roku 2018 z terenu Gminy Wojciechów zebrano 577,220 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Zmieszane odpady komunalne odebrane od mieszkańców z terenu nieruchomości zamieszkałych trafiły do instalacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce. Całość odpadu o kodzie 20 03 01 została poddana procesowi R-12. Z dostarczonych zmieszanych odpadów komunalnych oraz zebranych selektywnie w instalacji powstało w sumie 15,020 Mg odpadu o kodzie 19 12 12, który został przekazany do składowania na Składowisku Odpadów w Poniatowej – Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Młodzieżowa 4, 24-320 Poniatowa.

Odpady zielone zbierane są w oparciu o Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który mieści się w Kozubszczyźnie 56A, 21-030 Motycz. W 2018 roku zebrano 1,920 Mg odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01.

7. Poziomy recyklingu osiągnięte przez Gminę Wojciechów

Obowiązki gmin w zakresie osiągania wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Dotychczas większość produkowanych śmieci trafiała na składowiska. Dzięki zmianie w prawie odpadowym wynikającym m.in. z obecności Polski w Unii Europejskiej, będziemy dążyć do minimalizacji ilości odpadów unieszkodliwianych w taki sposób i zwiększania odzysku i recyklingu śmieci.

Poziomy recyklingu jakie muszą osiągnąć gminy w odniesieniu do poszczególnych rodzajów odpadów określone zostały w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zgodnie z zapisami art. 3b tej ustawy gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów:

- w odniesieniu do odpadów komunalnych w postaci papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (zauważyć należy, że są to odpady komunalne, które muszą być zbierane selektywnie) - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w wysokości co najmniej **50% wagowo**;
- w odniesieniu do odpadów budowlanych i rozbiórkowych (innych niż niebezpieczne) - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku w wysokości co najmniej **70% wagowo**.

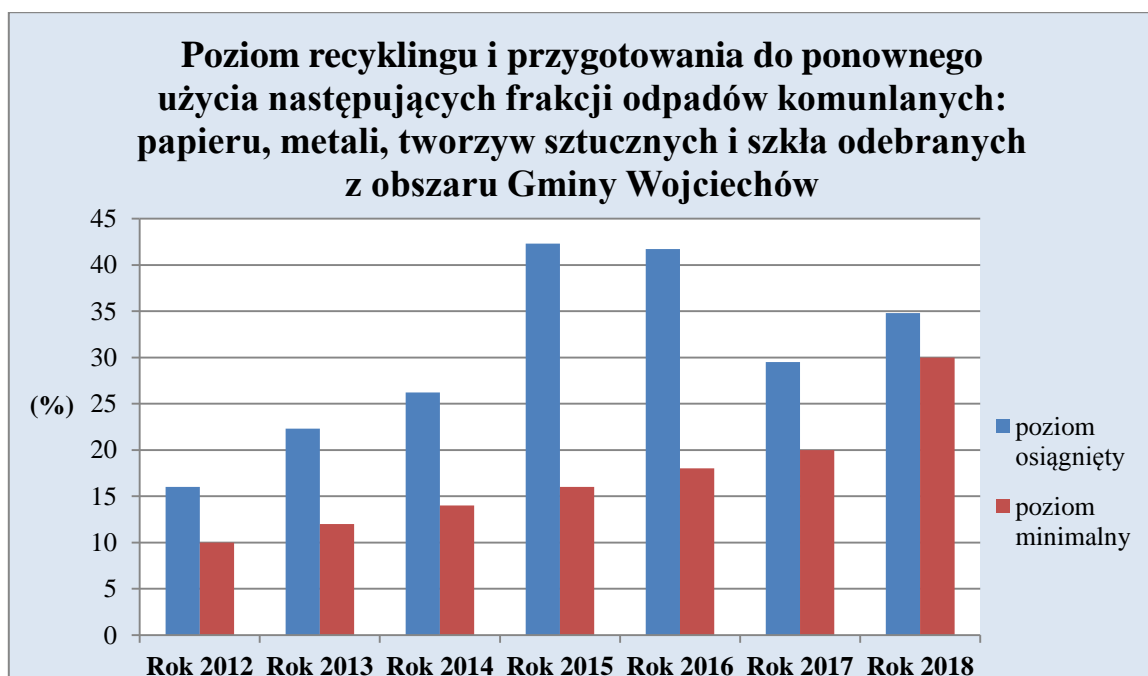
Do poziomów określonych w ustawie gminy będą dochodziły stopniowo, osiągając w kolejnych latach wartości założone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. (poz. 2167) dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty przez Gminę Wojciechów	16	22,3	26,2	42,3	41,70	29,5	34,78		

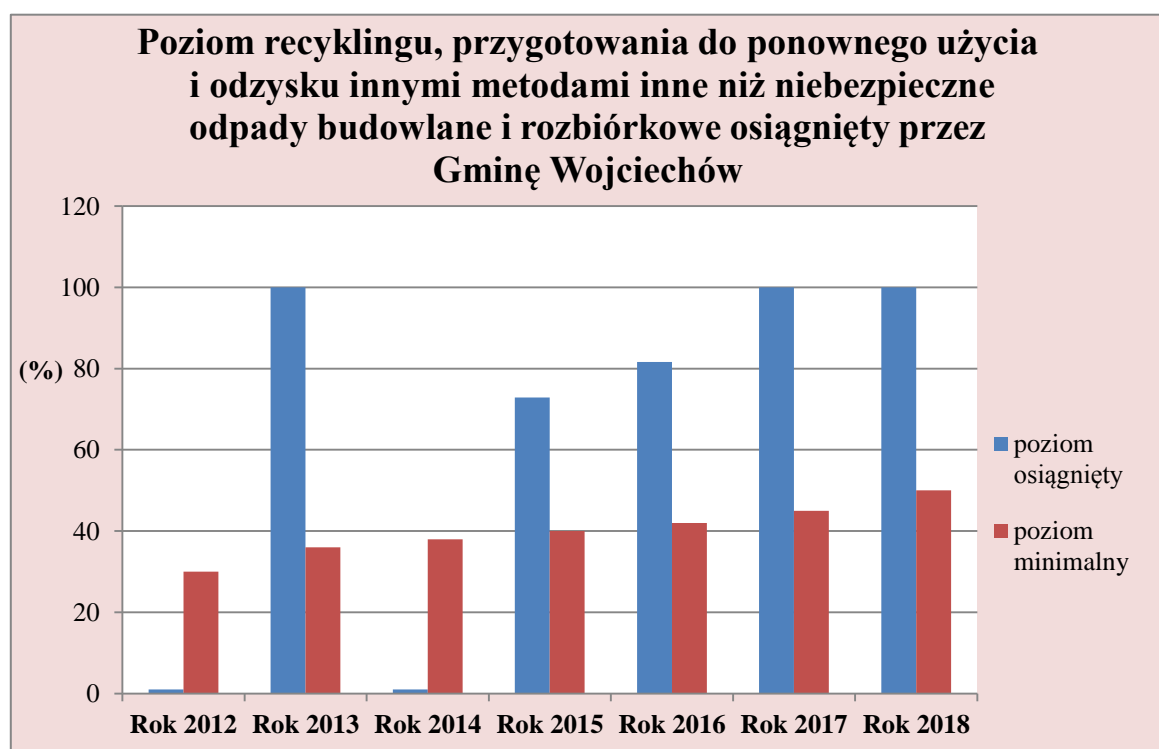
Z powyższego zestawienia wynika, że w 2018 r. Gmina Wojciechów osiągnęła poziom recyklingu **34,78%**, przy minimalnym poziomie na 2018 r., który wynosił 30 %.

Poniżej wykres przedstawiający osiągnięte poziomy recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2012-2018.



Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Poziom osiągnięty przez Gminę Wojciechów	0	100	0	72,9	81,67	100	100		

Z powyższego zestawienia wynika, że w 2018 r. Gmina Wojciechów osiągnęła wymagany poziom recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który w 2018 r., wynosił 50 %.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami obowiązkiem gmin jest również ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- w 2018 r. do nie więcej niż **40% wagowo** całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
- do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż **35% wagowo** całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziomy do osiągnięcia w poszczególnych latach, a także sposób ich obliczania został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Zgodnie z załącznikiem do powyższego rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy:

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach				
Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Pr [%]	45	40	40	35
Poziom osiągnięty przez Gminę Wojciechów	28,79	3,17		

Z powyższego zestawienia wynika, że w 2018 r. Gmina Wojciechów nie przekroczyła ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.



8. Podsumowanie i wnioski

Gmina Wojciechów realizuje program gospodarowania odpadami komunalnymi odbieranymi z terenów nieruchomości zamieszkałych poprzez odbiór zmieszanych i selektywnie zebranych odpadów bezpośrednio z nieruchomości, udostępnianie punktu PSZOK dla mieszkańców oraz organizowaną dwa razy w roku tzw. „wystawkę” odpadów wielkogabarytowych oraz kompletnego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wojciechów za 2018 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim

dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przedstawiona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje rok 2018. Właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W 2018 roku usługę odbioru i zagospodarowania świadczyła firma Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce.

Wzrosła ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z **526,92Mg** w 2017 r do **577,22 Mg** w 2018 r. Wzrosła również ilość odpadów zebranych selektywnie z **152,43 Mg** w 2017 r do **189,15 Mg** w 2018 r z tego: papier, plastik, szkło, z **76,86 Mg** w 2017 r. do **127,23 Mg** w 2018 r. Zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w 2017 roku zebrano **17,43 Mg**, a w 2018 roku **16,64 Mg**. Odpady wielkogabarytowe w 2016 roku zebrano **30,30 Mg** a w 2017 roku **51,91 Mg**. Odpady wielkogabarytowe w 2017 roku zebrano **51,91 Mg** a w 2018 roku **71,86 Mg**.



Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Wojciechów funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Gmina Wojciechów osiąga poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy. Gmina Wojciechów wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo osiągając wymagane prawem poziomy recyklingu. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Wojciechów na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu dalszego ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Sporządzili: Mariusz Majcher i Anna Czerniec