



Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród
tel. 71 385 30 50
e-mail: urzad@zmigrod.com.pl

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŻMIGRÓD ROK 2017

Żmigród, kwiecień 2018

I. WPROWADZENIE

1. Cel i podstawa prawna przygotowania analizy

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

Podstawą sporządzenia analizy jest obowiązek wynikający z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U.2017 poz. 1289 z późn. zm.). Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy analiza swoim zakresem obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość 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.

Niniejsza analiza częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ustawy.

2. Zagadnienia ogólne

Zmiana ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła na gminę obowiązek zorganizowania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Nowy system obowiązuje od 1 lipca 2013 r. Gmina Żmigród systemem objęła również nieruchomości niezamieszkałe. W tym celu Rada Miejska w Żmigrodzie dnia 28 grudnia 2012 r. podjęła stosowną uchwałę (0007.XXVIII.199.2012) o objęciu systemem nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Mieszkańcy (lub w jego imieniu administrator bądź zarządca nieruchomości) zobowiązani zostali do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Funkcjonowanie systemu w 2017 r. nie uległo istotnym zmianom. Jedyną nowością to wprowadzenie selektywnej zbiórki popiołu pochodzącego z domowych palenisk.

W wyniku przeprowadzonego w 2016 r. postępowania przetargowego na świadczenie usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu gminy Żmigród oraz wyposażenie i prowadzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów do obsługi systemu wyłoniono firmę Chemeko-System sp. z o.o. z Wrocławia. Okres obowiązywania umowy to 2017-2019. Firma Chemeko przekazała obowiązek obsługi systemu firmie P.P.H.U. Lech-Met Sylwester Lech ze Żmigrodu.

W celu prawidłowego funkcjonowania systemu, Rada Miejska w Żmigrodzie podjęła szereg uchwał, m.in. w sprawie *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Żmigród*. Jest to akt prawny określający m.in. wymagania dotyczące prowadzenia selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.

W Gminie Żmigród zgodnie z *Regulaminem* selektywna zbiórka prowadzona jest z podziałem na następujące frakcje:

- papier i makulatura,
- tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe,
- szkło z podziałem na białe i kolorowe,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym opakowania ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony.

W 2017 r. wprowadzono dodatkowo selektywną zbiórkę popiołu.

Zmieszane odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach o pojemność od 110 l do 1100 l oraz w pojemnikach kontenerowych o pojemności 5 m³ lub 7 m³. Natomiast w przypadku selektywnej zbiórki obowiązuje system „u źródła” - kontenerowo-workowy, który funkcjonuje w gminie Żmigród od 2004 r. W zabudowie jednorodzinnej posegregowane odpady komunalne, takie jak papier i makulatura, tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe, szkło białe i kolorowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone gromadzone są workach lub pojemnikach o pojemności 110-240 l. Natomiast w zabudowie wielorodzinnej ustawione są pojemniki o pojemności od 1,1 do 3 m³. Popiół gromadzony jest w pojemnikach 110-120 l.

Pojemniki i worki przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów stosowane są z zachowaniem następujących kolorów:

- biały - szkło białe,
- zielony - szkło kolorowe,
- niebieski - papier i makulaturę,
- żółty - plastik, metale (puszki aluminiowe po napojach, konserwach) oraz opakowania wielomateriałowe,
- brązowy - odpady biodegradowalne oraz zielone.

W zabudowie jednorodzinnej, jeżeli pozwalają na to warunki odpady kuchenne ulegające biodegradacji oraz odpady zielone powstające w wyniku pielęgnacji i uprawy przydomowych ogródków, gromadzone są w przydomowych kompostownikach.

Pozostałe odpady zbierane selektywnie gromadzone są w następujący sposób:

- odpady budowlane i rozbiórkowe w pojemnikach lub workach dostarczonych przez operatora systemu i przekazywane podmiotowi odbierającemu odpady, po wcześniejszym zgłoszeniu.
- przeterminowane leki w pojemnikach ustawionych w aptekach oraz ośrodkach zdrowia na terenie gminy Żmigród,

- zużyte baterie w pojemnikach ustawionych w wyznaczonych punktach na terenie gminy Żmigród,
- meble i odpady wielkogabarytowe odbierane są na zasadzie tzw. wystawki, właściciele raz na kwartał wystawiają je przed posesją przy krawędzi lub przy pergolach śmietnikowych, bądź w miejscach wskazanych przez podmiot wybrany w drodze przetargu,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przekazywane są podmiotowi wybranemu w drodze przetargu w terminach wskazanych w harmonogramie.

Zgodnie z uchwałą w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, właściciele nieruchomości w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą oddawać każdą ilość zmieszanych odpadów komunalnych, oraz odpadów zbieranych selektywnie takich jak: papier i makulatura, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i odpady wielkogabarytowe, zużyte opony stanowiące odpad komunalny. Jedynie w przypadku komunalnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z remontów zastosowano limity. W ciągu roku kalendarzowego z jednej nieruchomości można oddać nie więcej niż 1 Mg gruzu oraz 1 Mg innych odpadów budowlano-remontowych, w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na terenie gminy funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt położony jest w Żmigrodzie, przy ul. Wrocławskiej 52 (dawny POM). Jest to miejsce gdzie wszyscy mieszkańcy gminy, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogą dostarczyć selektywnie zebrane odpady komunalne, takie jak: papier i makulatura, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym opakowania ulegające biodegradacji, odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony. Do PSZOK-u mieszkańcy mogą również przywozić odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów zebrane w sposób selektywny.

II. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Województwo Dolnośląskie zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego zostało podzielone na sześć regionów gospodarki odpadami. Gmina Żmigród została przydzielona do regionu północno-centralnego.

Zgodnie z ww. Planem dla tego regionu, zostały wyznaczone następujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych tzw. RIPOK-i, do których przekazywane mają być niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:

1. mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - MBP:
 - a) Rusko 66, 58-120 Jaroszów;
 - b) Kryniczno 93, 55-300 Środa Śląska;

- c) Rudna Wielka, 56-120 Wąsosz;
2. przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – Kompostownia:
- a) Rudna Wielka, 56-120 Wąsosz;
- b) ul. Janowska 51, 54-067 Wrocław;
3. składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – Składowisko:
- a) Rusko 66, 58-120 Jaroszków;
- b) Rudna Wielka, 56-120 Wąsosz.

Z terenu gminy Żmigród niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji dostarczane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Rudnej Wielkiej, gmina Wąsosz, prowadzonej przez firmę Chemeko-System Sp. z o.o.

Aktualnie brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Żmigród. Instalacje, które obecnie funkcjonują na terenie regionu północno-centralnego posiadają wystarczające moce przerobowe do obsługi naszego regionu.

III. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Potrzeby inwestycyjne w zakresie odpadów komunalnymi na terenie naszej gminy związane są przede wszystkim z budową nowego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (tzw. PSZOK). Obecnie na terenie gminy funkcjonuje jeden punkt w Żmigrodzie przy ul. Wrocławskiej 52 (dawny POM). Zarządzanie punktem powierzone zostało Miejskiemu Zakładowi Gospodarki Komunalnej. MZGK w wyniku postępowania przetargowego przekazało wyposażenie i prowadzenie punktu firmie Chemeko-System Sp. z o.o., która przekazała obsługę PSZOK-u Żmigrodzkiej firmie Lech-Met. Odpady z punktu przyjmowane są nieodpłatnie, a mieszkańcy dostarczają je samodzielnie.

Utworzenie takiego PSZOK-u było jednym z ustawowych obowiązków nałożonych na gminy znowelizowaną ustawą o utrzymaniu czystości i porządku.

IV. KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU W 2017 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2017 r.

Koszty i wydatki poniesione przez gminę Żmigród w 2017 r., w związku z funkcjonowaniem systemu	
odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów	2 180 563,16 zł
administracja – wynagrodzenie pracowników obsługujących system, szkolenia, materiały biurowe, prowizje bankowe, usługi telekomunikacyjne, usługi pocztowe	94 710,00 zł
RAZEM	2 275 273,16 zł

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące w 2017 r.:

1. Nieruchomości zamieszkałe – stawka od osoby zamieszkującej daną nieruchomość na miesiąc:
 - a) jeżeli odpady zbierane są w sposób selektywny – 10,50 zł,
 - b) jeżeli odpady nie są zbierane w sposób selektywny – 21 zł.
2. Nieruchomości niezamieszkałe - miesięczna stawka za pojemnik:
 - a) jeżeli odpady zbierane są w sposób selektywny:
 - pojemnik 110 l - w wysokości 9,80 zł;
 - pojemnik 120 l - w wysokości 10,70 zł;
 - pojemnik 240 l - w wysokości 21,40 zł;
 - pojemnik 1100 l - w wysokości 97,50 zł;
 - pojemnik 5 m³ - w wysokości 443,20 zł;
 - pojemnik 7 m³ - w wysokości 620,50 zł;
 - b) jeżeli odpady nie są zbierane w sposób selektywny:
 - pojemnik 110 l - w wysokości 19,50 zł;
 - pojemnik 120 l - w wysokości 21,30 zł;
 - pojemnik 240 l - w wysokości 42,60 zł;
 - pojemnik 1100 l - w wysokości 195,00 zł;
 - pojemnik 5 m³ - w wysokości 886,40 zł;
 - pojemnik 7 m³ - w wysokości 1241,00 zł.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2017r. do 31.12.2017 r.

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Nadpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi
1 964 641,10 zł	77 436,26 zł	27 737,88 zł	2 251 348,62 zł

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat lub nie wnoszą opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są przypomnienia oraz upomnienia. W 2017 r. upomnienia otrzymało 517 właścicieli nieruchomości na łączną kwotę 333 356,00 zł.

V. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba mieszkańców gminy zgodnie z danymi z ewidencji ludności tut. urzędu (stan na dzień 31.12.2017r.) wynosiła 14695, w tym miasto: 6435, wieś: 8260.

Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie gminy według złożonych deklaracji objętych systemem wynosiła 12644, w tym miasto: 5671, wieś 6973.

Ilość złożonych deklaracji wg. stanu na dzień 31.12.2017 r. to 4611, w tym:

- nieruchomości zamieszkałe – 3640;
- nieruchomości niezamieszkałe – 553;
- nieruchomości mieszane – 418.

Z tego liczba złożonych deklaracji z zadeklarowaną selektywną zbiórką 4147.

Liczba nowych deklaracji złożonych w 2017 r. – 153.

VI. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJAĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

W związku z tym, że Gmina Żmigród objęła systemem również nieruchomości niezamieszkałe, wszyscy właściciele nieruchomości zobowiązani są do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy. Zatem nie ma właścicieli, którzy zobowiązani byli zawrzeć umowy o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

VII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ŻMIGRÓD W ROKU 2016.

Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Żmigród w 2017 r. oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, gm. Wąsosz	200307	Odpady wielkogabarytowe	505,900	R12 ¹
	200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach - popiół	470,900	R12 ¹
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Rudnej Wielkiej, gm. Wąsosz	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1883,840	R12 ¹
CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, gm. Wąsosz	200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,060	R12 ¹
CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, gm. Wąsosz	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	82,160	R12 ¹
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnej Wielkiej, gm. Wąsosz (Składowisko)	170102	Gruz ceglany	77,260	R5 ²
P.P.H.U. LECH-MET Sylwester Lech, Kościuszki 9, 55-140 Żmigród	150107	Opakowania ze szkła	463,770	R5 ²
	150105	Opakowania wielomateriałowe	19,200	R12 ¹
	150104	Opakowania z metali	73,400	R4 ³

	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	294,518	R3 ⁴
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Rudnej Wielkiej, gm. Wąsosz, (Kompostownia)	200201	Odpady ulegające biodegradacji	588,815	R3 ⁴
P.P.H.U. LECH-MET Sylwester Lech, Kościszki 9, 55-140 Żmigród	150101	Opakowania z papieru i tektury	564,665	R3 ⁴
RAZEM			5024,488	

¹ R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

² R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

³ R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali

⁴ R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Na terenie gminy Żmigród odebranych zostało 5024,488 Mg odpadów komunalnych, z czego 3140,648 Mg to odpady zebrane w sposób selektywny, co stanowi prawie 63% ogólnej masy odebranych odpadów komunalnych. Jak wynika ze złożonych deklaracji 90% właścicieli nieruchomości zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów.

Spośród 1883,84 Mg odpadów zmieszanych z obszarów miejskich odebrano 828,89 Mg, natomiast z obszarów wiejskich 1054,95 Mg.

Zestawienie informacji o masie odpadów komunalnych zebranych Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Żmigrodzie w 2017 r. oraz sposobie i miejscu ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2016 r. [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w Rudnej Wielkiej, gm. Wąsosz, (Kompostownia)	200201	Odpady ulegające biodegradacji	7,485	R3 ¹
CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów, Rudna Wielka, gm. Wąsosz	200199	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3,000	R12 ²
P.P.H.U. LECH-MET Sylwester Lech, Kościuszki 9, 55-140 Żmigród	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	0,179	R12 ²
P.P.H.U. LECH-MET Sylwester Lech, Kościuszki 9, 55-140 Żmigród	150107	Opakowania ze szkła	0,980	R5 ³
P.P.H.U. LECH-MET Sylwester Lech, Kościuszki 9, 55-140 Żmigród	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,442	R3 ¹
P.P.H.U. LECH-MET Sylwester Lech, Kościuszki 9, 55-140 Żmigród	150101	Opakowania z papieru i tektury	1,345	R3 ¹
RAZEM			15,431	

¹ R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

² R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

³ R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

VIII. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (T_R): **0%**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w roku 2017 wynosi 45%.

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

W przypadku gminy Żmigród $T_R = 0\%$, zatem $T_R = 0\% < P_R = 45\%$, a więc poziom został osiągnięty.

Osiągnięcie zerowego poziomu odzysku uzyskano ze względu na to, że:

- zebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji w ilości 1153,48 Mg nie trafiły na składowisko odpadów, w całości poddane zostały procesom R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- zebrane zmieszane odpady komunalne w całości poddane zostały innym procesom przetwarzania niż składowanie,

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: **91%**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzywa sztucznego, szkła w 2017 r. wynosi 20%.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **100%**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wynosi 45%.

Uzyskane poziomy mieszczą się w dopuszczalnych poziomach wyznaczonych w rozporządzeniach Ministra Środowiska.

IX. PODSUMOWANIE

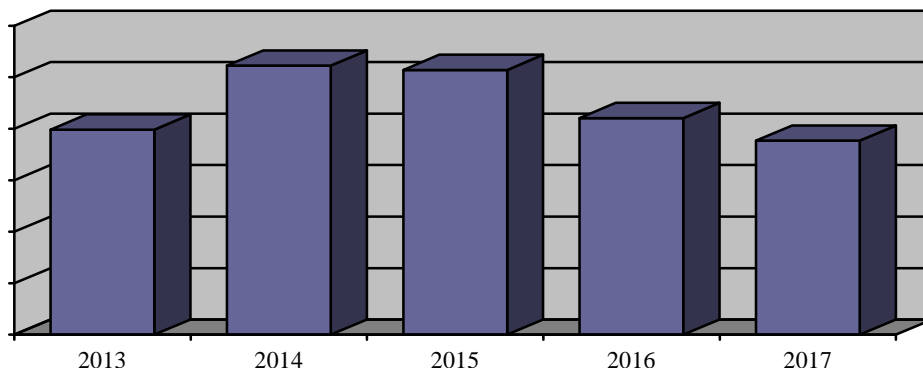
Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła na gminę szereg zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi m.in. odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów. Zadania te Gmina Żmigród wdrożyła i realizuje.

Z przedstawionych w niniejszej *Analizie* danych wynika, że system jest poprawny i skuteczny.

Zmieszane odpady komunalne zgodnie z wytycznymi ujętymi w „Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego” przekazane zostały do RIPOK-a. Osiągnięte zostały poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

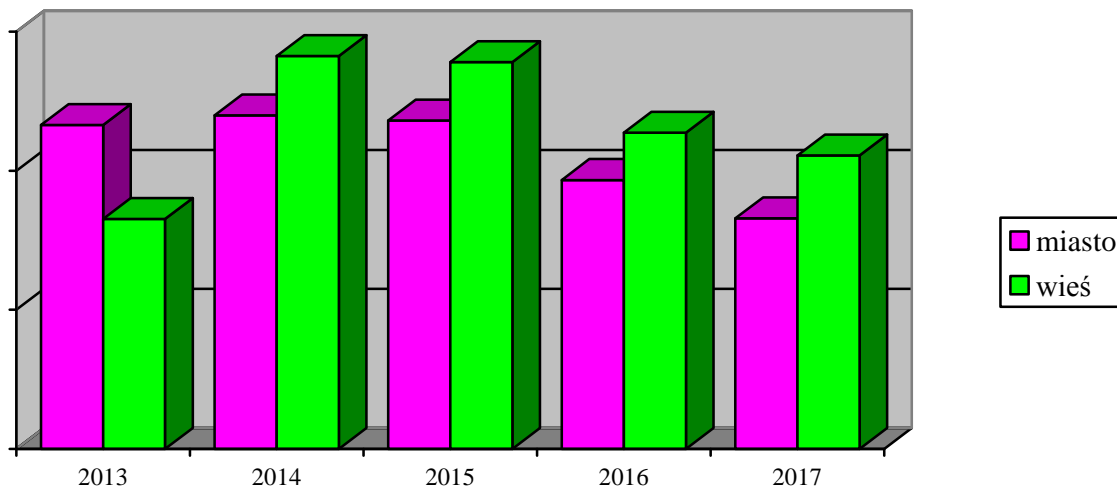
W 2017 r. zebranych i odebranych zostało łącznie 5039,919 Mg odpadów komunalnych, tj. o 4% więcej niż w roku 2016 (4848,547 Mg). Z tego 1883,84 Mg to odpady zmieszane, co stanowi ok. 37% łącznej masy zebranych odpadów – mniej niż w poprzednim roku, gdzie odpady zmieszane stanowiły ok. 43%. łącznej masy.

Masa odebranych odpadów zmieszanych w poszczególnych latach



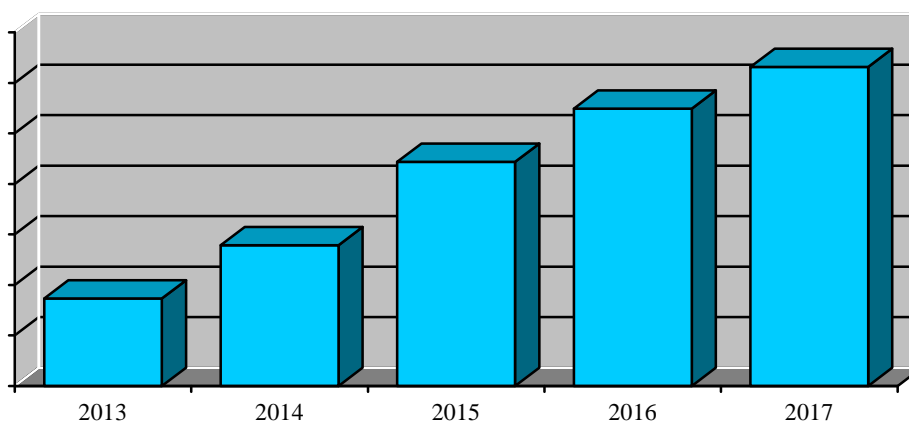
Mieszkaniec wsi w 2017 r. średnio wyprodukował 151,3 kg odpadów zmieszanych, natomiast mieszkaniec miasta 146,2 kg.

Masa odebranych odpadów zmieszanych w poszczególnych latach z podziałem na miasto i wieś



Łączna ilość wszystkich odpadów zebranych i odebranych selektywnie w 2017 r. wynosiła 3156,079 Mg, tj. o prawie 15% więcej niż w roku poprzednim.

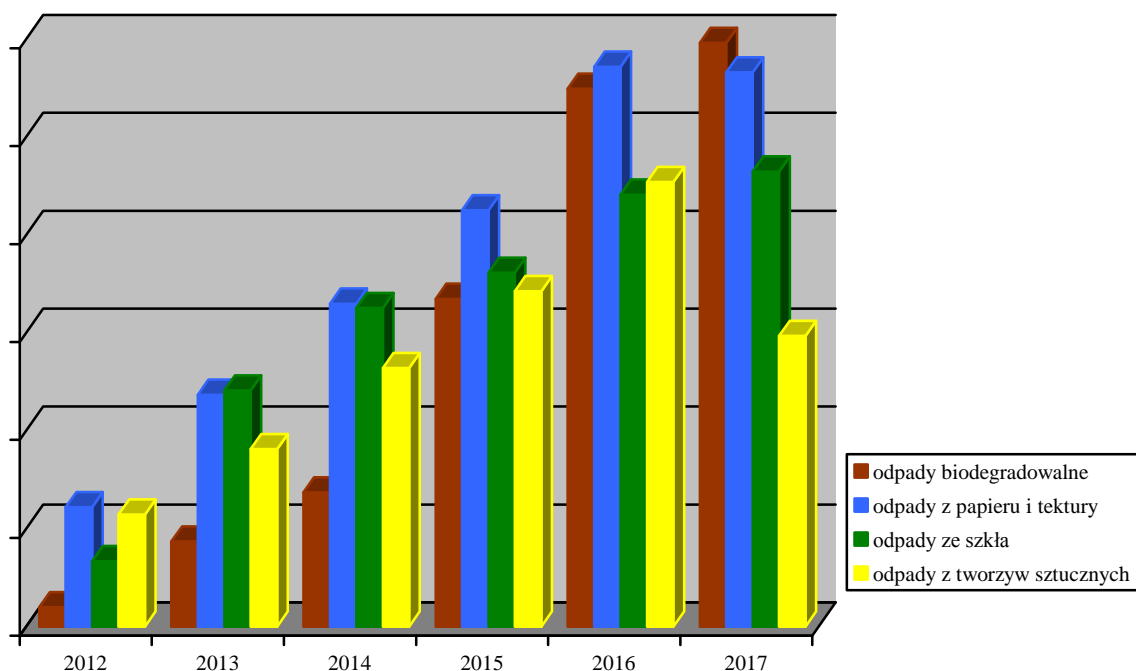
Masa odpadów zebranych selektywnie w poszczególnych latach



Jak widać na wykresie masa wszystkich odpadów zbieranych selektywnie z roku na rok jest większa.

Poniższy wykres przedstawia masę podstawowych odpadów komunalnych zebranych selektywnie w poszczególnych latach, czyli odpadów biodegradowalnych, odpadów z papieru i tektury, odpadów ze szkła oraz odpadów z tworzyw sztucznych.

Masa podstawowych odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny w poszczególnych latach



Zastanawiającym jest duży spadek ilości zebranych odpadów z tworzyw sztucznych. W 2017 r. zebrano 296,96 Mg tego surowca, co w porównaniu do roku 2016 oznacza spadek o ponad 30%.

Pozostałe ilości podstawowych odpadów zbieranych selektywnie przedstawiają się w następujący sposób:

- 464,75 Mg szkła (wzrost o ponad 5% w porównaniu do roku 2016),
- 566,01 Mg papieru i tektury (spadek o prawie 1% w porównaniu do roku 2016),
- 596,3 Mg odpadów ulegających biodegradacji (wzrost o ponad 8,5% w porównaniu do roku 2016).

Nowością w 2017 r. jest wprowadzenie na terenie Gminy Żmigród selektywnej zbiórki popiołu. Odpadu tego zebrano 470,9 Mg.

Liczba mieszkańców Gminy Żmigród wg złożonych deklaracji wynosi 12644. Zatem średnio mieszkaniec gminy wyprodukował 398,6 kg odpadów, z tego 148,99 kg to odpady zmieszane, natomiast 249,61 kg stanowią odpady zebrane selektywnie.

W tym surowce wtórne: szkło, papier, plastik, opakowania wielomateriałowe, metale stanowią 112,33 kg, bioodpady 47,16 kg, wielkogabaryty 40,01 kg, odpady budowlane 12,61 kg, zużyty sprzęt 0,25 kg, popiół 37,24 kg.

W 2017 r. poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zostały osiągnięte.

Nadal jednak należy prowadzić działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, w tym o sposobie i celu segregacji, w szczególności wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej.

Dodatkowo konieczna jest dalsza weryfikacja składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie liczby mieszkańców.

Niezbędne są również kontrole nieruchomości w zakresie prawidłowo prowadzonej segregacji. Kontrole powinny dotyczyć zarówno nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych.

Ważnym elementem systemu jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów. Dlatego należałoby rozważyć budowę nowego PSZOK-u z punktem napraw (przygotowania do ponownego użycia) oraz z punktem przyjmowania rzeczy używanych, celem przekazania do ponownego użycia, bądź przebudowę istniejącego.