

**ZARZĄDZENIE NR 540.2017**  
**BURMISTRZA MIASTA I GMINY TWARDOGÓRA**  
**z dnia 25.04.2017 r.**

**w sprawie przyjęcia analizy stanu gospodarki odpadami za 2016 rok.**

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446, 1579 i 1948 oraz z 2017 r. poz. 730), art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250, 1020, 1250 i 1920) **zarządza się co następuje:**

**§1.** Przyjmuje się analizę stanu gospodarki odpadami za 2016 rok, stanowiącą załącznik do niniejszego zarządzenia.

**§2.** Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

  
BURMISTRZ  
Zdzisław Potyrala

Załącznik do Zarządzenia nr 540.2017  
Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra  
z dnia 25.04.2017 r.

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY TWARDOGÓRA  
ZA 2016 ROK**



**KWIECIEŃ 2017 r.**

## Spis treści:

1. WSTĘP .....	str. 3
2. PODSTAWA PRAWNA .....	str. 3
3. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TWARDOGÓRA .....	str. 5
4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO -BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....	str. 6
5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	str. 7
6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	str. 7
7. LICZBA MIESZKAŃCÓW .....	str. 10
8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE 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 USTAWY Z DNIA 13 WRZEŚNIA 1996 R. O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH.....	str. 10
9. ILOŚĆ WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	str. 11
10. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....	str. 12
11. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	str. 13
12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	str. 14

## Spis tabel:

Tabela nr 1 –	Koszty i wydatki poniesione na obsługę systemu .....	str. 7
Tabela nr 2 –	Wyszczególnienie dochodów .....	str. 8
Tabela nr 3 –	Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Twardogóra w 2015 roku.....	str. 11
Tabela nr 4 –	Ilość odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania .....	str. 13
Tabela nr 5 –	Osiągnięte przez Gminę Twardogóra poziomy .....	str. 14

## Spis wykresów:

Wykres nr 1 –	Koszty poniesione na obsługę systemu gospodarowania odpadami.....	str. 8
Wykres nr 2 –	Procentowy udział odpadów zebranych w roku 2015 .....	str. 12

## 1. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Twardogóra za rok 2016 i został sporządzony w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokument ten ma również za zadanie dostarczyć czytelnikowi informacje o kosztach systemu gospodarki odpadami komunalnymi, liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy (zwłaszcza zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy) oraz o potrzebach inwestycyjnych.

## 2. PODSTAWA PRAWNA

Analizę sporządzono na podstawie obowiązujących przepisów prawa, tj. art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.)

Zgodnie z w/w podstawą prawną, gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przedmiotowa 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,
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie 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.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Twardogóra, funkcjonował w 2016 roku w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.);
- UCHWAŁA NR XXXII.255.2013 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 19 grudnia 2013 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Twardogóra;
- UCHWAŁA NR XVIII.192.2016 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Twardogóra;
- UCHWAŁA NR III.24.2015 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 12 lutego 2015 r. w sprawie: wybory metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz stawki za pojemnik o określonej pojemności;
- UCHWAŁA NR XXXII.258.2013 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 19 grudnia 2013 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- UCHWAŁA NR XXI.150.2012 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 18 października 2012 r. w sprawie przejścia obowiązku odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Twardogóra niezamieszkałych przez mieszkańców, na których powstają odpady komunalne;
- UCHWAŁA NR X.91.2015 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 30 września 2015 r. w sprawie: zmiany uchwały nr XXXII.257.2013 Rady Miejskiej w Twardogórze z dnia 19 grudnia 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz terminie jej składania;
- UCHWAŁA NR XXXII.257.2013 RADY MIEJSKIEJ W TWARDOGÓRZE z dnia 19 grudnia 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz terminie jej składania.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 w/w ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, w terminie do dnia 31 marca roku następującego po roku, którego ono dotyczy.

### **3. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY TWARDOGÓRA**

Od 1 lipca 2013 roku na terenie gminy Twardogóra (tak jak i na terenie całego kraju) obowiązuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Od tego momentu podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie w/w systemu jest Gmina Twardogóra, która w zamian za uiszczaną przez właścicieli nieruchomości opłatę, gospodaruje odpadami komunalnymi.

Od dnia 1 stycznia 2016 r. dotychczas funkcjonujący podmiot „Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej”, który świadczył usługi z zakresu odbioru odpadów od mieszkańców naszej gminy, został przekształcony na podstawie uchwały nr X.101.2015 Rady Miejskiej w Twardogórze z dnia 30 września 2015 roku w sprawie: przekształcenia "Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej" w Twardogórze poprzez likwidację i utworzenie samorządowego zakładu budżetowego pod nazwą: "Zakład Gospodarki Mieszkaniowej" oraz spółki z ograniczoną odpowiedzialnością pod firmą: Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością. Na podstawie w/w uchwały została powołana jednoosobowa spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., której powierzono świadczenie usług w zakresie m.in.: gospodarowania odpadami, w tym: odbierania, transportu i wywozu odpadów, selektywnej zbiórki odpadów, urządzeń sanitarnych i wysypisk, unieszkodliwiania i przetwarzania odpadów.

Na terenie gminy Twardogóra odpady komunalne odbierane są od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz - zgodnie z uchwałą nr XXI.150.2012 Rady Miejskiej w Twardogórze z dnia 18 października 2012 r. - od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Z terenu naszej gminy, w zamian za uiszczoną opłatę, odbierana jest każda zebrana ilość odpadów komunalnych, w tym:

- odpady zmieszane,
- odpady zebrane w sposób selektywny, w tym: papier, tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, szkło (bezbarwne i kolorowe), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady ulegające biodegradacji, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, przeterminowane leki i chemikalia.

Zmieszane odpady komunalne oraz odpady zbierane selektywnie (papier, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne i kolorowe, metale oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe) odbierane są od właścicieli nieruchomości zgodnie z harmonogramem wywozu odpadów ustalonym przez Gminę Twardogóra z przedsiębiorcą odbierającym odpady, jednak nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Odpady takie jak odpady wielkogabarytowe, odpady elektroniczne i elektryczne, zużyte baterie i akumulatory, odpady niebezpieczne (m.in. świetlówki, chemikalia, oleje, farby), odpady ulegające biodegradacji, zużyte opony, przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe należy przekazywać – bez dodatkowych opłat – do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).

Ponadto przeterminowane leki można przekazywać do aptek. Natomiast odpady zielone i odpady kuchenne ulegające biodegradacji można kompostować na terenie swoich nieruchomości, w przydomowych kompostowniach. Odpady budowlane i rozbiórkowe mogą być przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów.

Do PSZOK właściciele nieruchomości mogą również przekazywać – bez dodatkowych opłat – zebrane w sposób selektywny odpady z papieru, szkła bezbarwnego i kolorowego, tworzywa sztucznego, metalu i opakowań wielomateriałowych.

Transport odpadów do w/w punktu mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie i na własny koszt.

Na terenie gminy Twardogóra znajdują się dwa punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych: w Twardogórze (ul. Wrocławska 15) i w Grabownie Wielkim (teren byłego składowiska odpadów).

Przedsiębiorca odbierający odpady komunalne odbiera jedynie te odpady, które są umieszczone w oznaczonych pojemnikach i workach. Odpady zgromadzone obok w/w pojemników i worków oraz umieszczone w pojemnikach i workach niespełniających wymogów obowiązujących przepisów prawa nie są odbierane. W dniu odbioru odpadów komunalnych, każdy właściciel nieruchomości zapewnia albo łatwy dostęp do pojemników i worków, dla pracowników przedsiębiorcy odbierającego odpady komunalne, albo wystawia pojemniki i worki przed wejściem na teren posesji w widocznym miejscu.

#### **4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

Przetwarzanie, to – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa – procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (np. instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (np. składowanie odpadów komunalnych na składowiskach).

Na podstawie obowiązujących przepisów prawa dotyczących gospodarki odpadami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów ulegających biodegradacji,

do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego z 2012 r., gmina Twardogóra należy do północno-centralnego regionu gospodarki odpadami.

Odebrane od właścicieli nieruchomości przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. zmieszane odpady komunalne, w 2016 roku (tak jak to miało miejsce począwszy od

lipca 2013 r.) transportowane były do RIPOK w miejscowości Rudna Wielka k. Wąsosz (powiat górowski), prowadzonego przez przedsiębiorstwo CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych z siedzibą we Wrocławiu. Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) przekazywane były w 2016 roku – celem ich przetworzenia – również do Zakładu Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych CHEMEKO-SYSTEM Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu.

Dostępne moce przerobowe w/w RIPOK-ów w 2016 r. były wystarczające do zagospodarowania poszczególnych strumieni odpadów z terenu gminy Twardogóra.

## 5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2016 roku nie zrealizowano żadnych znaczących inwestycji związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W dalszej perspektywie czasu należałoby rozważyć unowocześnienie infrastruktury zbierania, transportu i przeładunku odpadów, w celu poprawienia jakości świadczonych usług, zmniejszenia uciążliwości dla środowiska, skrócenia czasu zbiórki odpadów oraz zmniejszenia kosztów funkcjonowania systemu.

## 6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

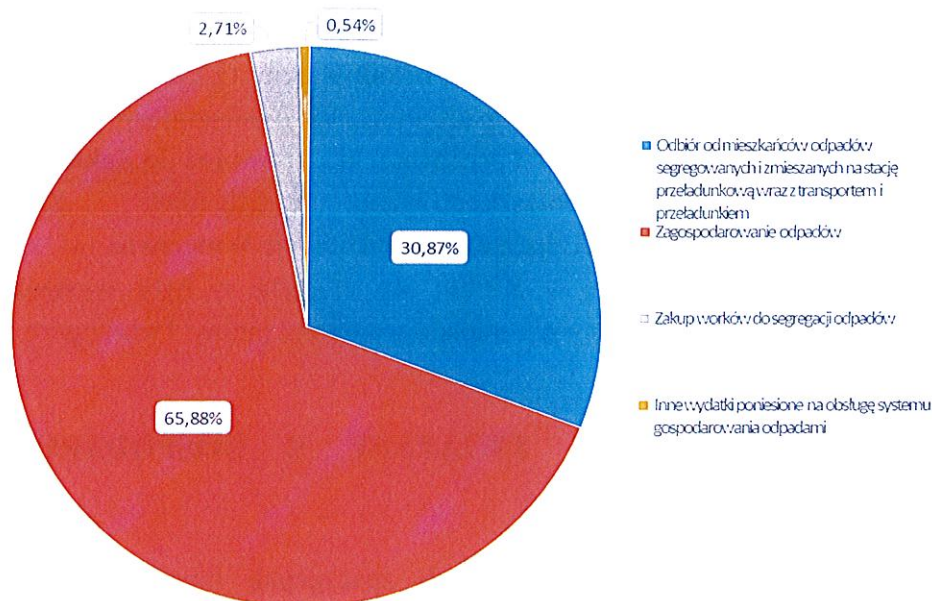
Koszty związane z funkcjonowaniem i obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 rok zostały wskazane w poniższej tabeli:

*Tabela nr 1 – Koszty poniesione na obsługę systemu gospodarowania odpadami*

Lp.	Koszty i wydatki poniesione na obsługę systemu	Wartość (zł brutto)	Udział % w całości
1.	Odbiór od mieszkańców odpadów segregowanych i zmieszanych na stację przeładunkową wraz z kosztami transportu i przeładunku	714.311,56	30,87%
2.	Zagospodarowanie odpadów wraz z kosztami transportu	1.524.747,43	65,88%
3.	Zakup worków do segregacji odpadów	62.795,55	2,71%
4.	Inne wydatki poniesione na obsługę systemu gospodarowania odpadami	12.403,49	0,54%
	Suma:	<b>2.314.258,04</b>	100,00%



**Wykres nr 1 – Koszty poniesione na obsługę systemu gospodarowania odpadami**



Zestawienie dochodów w zakresie systemu gospodarki odpadami za 2016 r. przedstawiono w poniższej tabeli:

**Tabela nr 2 – Wyszczególnienie dochodów, które wpłynęły w 2016 roku.**

Lp.	Dochody	Kwota (zł brutto)
1.	Należności, w tym:	<b>2.372.608,93</b>
	• wpływy z opłat (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe)	2.339.981,72
	• odsetki i wpływy z kosztów upomnień	32.627,21
2.	Otrzymane dochody, w tym:	<b>2.071.832,75</b>
	• wpływy z opłat (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe)	2.051.765,41
	• odsetki i wpływy z kosztów upomnień	20.067,34

Kwoty otrzymanych dochodów zaprezentowane w tabeli pokazują kasowe wykonanie. Analizując zrealizowane dochody należy wskazać, że kwota wpływów w zakresie gospodarowania odpadami w oparciu o pełen przypis należności za wpływy z opłat od mieszkańców w roku 2016 wyniosła 2.339.981,72 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są na bieżąco upomnienia. Następnie – w przypadku braku reakcji dłużnika – wystawiany jest tytuł wykonawczy kierowany do komornika skarbowego celem dalszej egzekucji. W 2016 roku wystawiono 1404 upomnień. W tym samym czasie wystawiono i skierowano do egzekucji komorniczej 294 tytułów wykonawczych.

Zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami na dzień 31 grudnia 2016 roku wyniosły 309.510,83 zł przy czym zaległości dotyczące tylko 2016 roku wyniosły 147.330,81 zł i stanowią 47,60 % wszystkich zaległości.

Z przedstawionych powyżej zestawień wynika, że poniesione w roku 2016 koszty (2.314.258,04 zł) w odniesieniu do uzyskanych dochodów (2.071.832,75 zł) były wyższe o 242.425,29 zł.

Odnosząc koszty poniesione przez Gminę w 2016 r. w wysokości 2.314.258,04 zł do należności, które zostały przypisane w wysokości 2.339.981,72 zł, otrzymamy nadwyżkę w wysokości 25.723,68 zł. Zatem zakładając, że w 2016 roku wszystkie należności zostałyby uregulowane, nadwyżka środków na obsługę systemu gospodarowania odpadami wyniosłaby 25.723,68 zł.

Z uwagi na powyższe oraz fakt, że największe dochody uzyskuje się z wnoszonych przez mieszkańców opłat, a znaczną część kosztów ponosi się na zagospodarowanie zebranych odpadów, należy przeanalizować możliwość zmniejszenia w przyszłości poniesionych wydatków głównie poprzez:

- 1) zmniejszenie kosztów obsługi systemu,
- 2) zakup nowego sprzętu (głównie śmieciarki) do zbierania odpadów,
- 3) podjęcie działań zmierzających do zmiany regionu gospodarki odpadami komunalnymi, a tym samym zmianę RIPOK na tańszą,
- 4) nieustanne edukowanie społeczeństwa i zwiększanie ich świadomości ekologicznej.

Biorąc pod uwagę fakt, iż znaczną część poniesionych w 2016 roku wydatków stanowiły transport i zagospodarowanie odpadów do RIPOK w Rudnej Wielkiej, k. Wąsosza, należy podjąć działania zmierzające do obniżenia kosztów funkcjonowania systemu poprzez ograniczenie ilości przekazywanych do w/w instalacji zmieszanych odpadów komunalnych (ich zagospodarowanie wymaga wysokich nakładów finansowych).

Ilość odpadów zmieszanych można zmniejszyć m.in. poprzez wspomnianą już powyżej nieustanną edukację mieszkańców gminy w celu efektywniejszej segregacji odpadów komunalnych. Od poziomu wiedzy społeczeństwa i od dokonywanych wyborów, które dzięki edukacji podlegają ciągłym zmianom, uzależniona jest właściwa i skuteczna ochrona środowiska naturalnego. Ponadto należałoby zastanowić się nad przeprowadzaniem częstszych kontroli nieruchomości pod kątem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, z uwagi na to, iż kontrole te również mogą przyczynić się do zmniejszenia ilości odpadów zmieszanych przekazywanych przez mieszkańców, chociażby przez dokładniejszą ich segregację. Ponadto prowadzone kontrole pozwolą „wychwycić” wszystkich tych, którzy zadeklarowali opłatę obniżoną (tj. przy założeniu segregacji odpadów), a w rzeczywistości oddają odpady zmieszane. Skutkiem tego, byłoby przeprowadzenie postępowania wyjaśniającego, zmierzającego ostatecznie do nałożenia na te osoby podwyższonej opłaty za gospodarowanie odpadami i tym samym zwiększenie wpływów do budżetu. Należałoby się także zastanowić nad zwiększeniem proporcji pomiędzy obowiązującymi stawkami za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Mogłoby to spowodować w przyszłości zmniejszenie liczby osób przekazujących tylko i wyłącznie odpady zmieszane.

## 7. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Dokonując analizy liczby mieszkańców, wzięto pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie gminy Twardogóra oraz sumaryczną liczbę osób ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy. Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Twardogóra – według stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. – wynosi 12889 osoby, z czego na terenie miasta zameldowanych jest 6694 osób, a na terenach wiejskich 6195 osób. Natomiast w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ujętych zostało 11157 mieszkańców. W porównaniu z rokiem 2015 liczba ta zmniejszyła się o 92 osoby.

Różnica w liczbie osób, może wynikać między innymi z tego, że część osób zameldowanych na terenie gminy Twardogóra faktycznie przebywa poza jej granicami (m.in. uczniowie, studenci, osoby czynne zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy).

W związku z tym, że migracja ludzi odbywa się nieustannie, na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

W 2016 roku złożono dla nieruchomości położonych na terenie gminy Twardogóra 441 pierwszych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W tym 211 na terenie miasta i 230 na terenie wiejskim.

W okresie od 01 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2016 r. wpłynęło łącznie 4683 w/w deklaracji dla nieruchomości (zamieszkałych i niezamieszkałych) znajdujących się na terenie naszej gminy (w tym 2543 deklaracji dla miasta).

## 8. LICZBA WŁAŚCIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE 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 USTAWY Z DNIA 13 WRZEŚNIA 1996 R. O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, weryfikacji zostanie poddana liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w/w ustawy .

Jednocześnie należy zaznaczyć, iż w przypadku istnienia uzasadnionego podejrzenia, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości ciekłych lub odpadów komunalnych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami prawa, Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku takiego postępowania dokładnie badany jest sposób pozbywania się nieczystości ciekłych lub odpadów przez właściciela nieruchomości.

Jednocześnie należy wskazać, iż w ramach realizacji obowiązków wynikających z systemu gospodarki odpadami, w 2016 roku, zostały wydane 3 decyzje określające wysokość

opłaty za gospodarowanie odpadami, natomiast 1 postępowanie zostało umorzone ze względu na złożenie stosownej korekty deklaracji przez podmiot, w stosunku do którego toczyło się postępowanie zmierzające do wydania decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami.

Prowadzono również kilka postępowań wyjaśniających prawidłowe wyliczenie w deklaracji opłaty, zarówno dla przedsiębiorców jak i mieszkańców gminy Twardogóra.

## 9. ILOŚĆ WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH

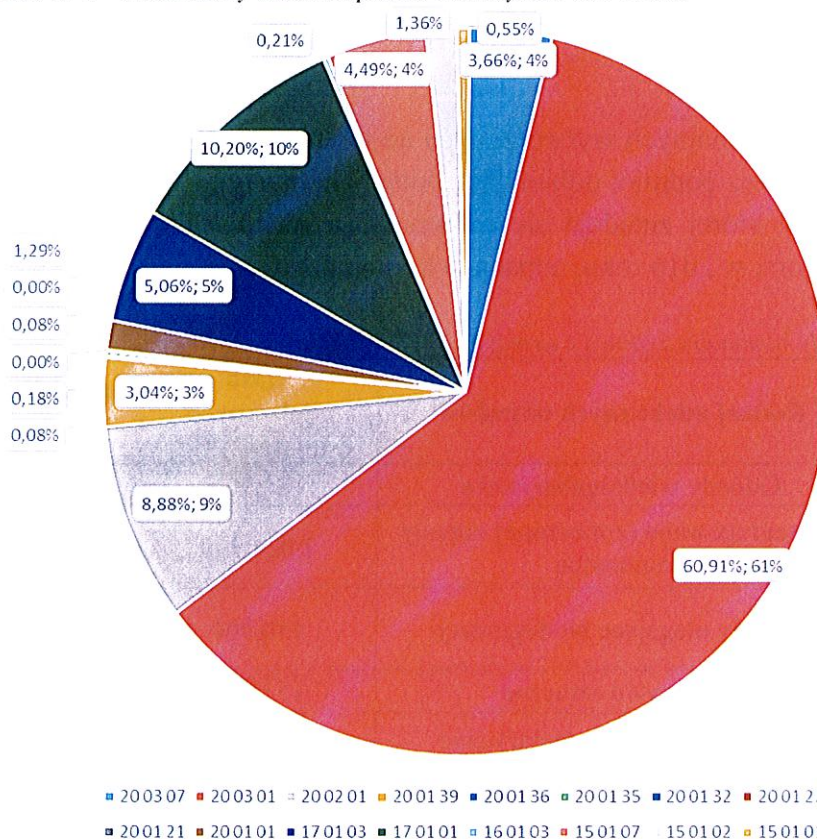
Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Twardogóra wynika ze sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu gminy. Poniżej zamieszczono tabelę, w której znajdują się informacje o rodzajach i ilości odebranych z terenu gminy Twardogóra, w 2016 roku, odpadach komunalnych:

*Tabela nr 3 – Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Twardogóra w 2016 roku*

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]	Udział % w całości
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	181,960	3,7%
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3.024,300	60,9%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	440,960	8,9%
20 01 39	Tworzywa sztuczne	151,040	3,0%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,108	0,1%
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,049	0,2%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,116	0,0%
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3,858	0,1%
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,092	0,0%
20 01 01	Papier i tektura	63,960	1,3%
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	251,240	5,1%
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	506,640	10,2%

16 01 03	Zużyte opony	10,180	0,2%
15 01 07	Opakowania ze szkła	222,700	4,5%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	67,500	1,4%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,210	0,5%
SUMA:		<b>4.964,913</b>	<b>100%</b>

Wykres nr 2 – Procentowy udział odpadów zebranych w 2016 roku



## 10. 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

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w 2016 r. z nieruchomości położonych na terenie gminy Twardogóra wyniosła 3.024,30 Mg (w tym odebranych z obszarów miejskich 1.952,81 Mg oraz z obszarów wiejskich 1.071,49 Mg). Odpady te, zostały przekazane do RIPOK-a w Rudnej Wielkiej koło Wąsosza.

**Tabela nr 4** – Ilość odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania

Sposób zagospodarowania	Z podziałem na półrocze (ilość w Mg)		Rocznie (Mg)
	I	II	
Poddane składowaniu	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania	1.542,46	1.481,84	<b>3.024,30</b>
Razem	1.542,46	1.481,84	<b>3.024,30</b>

Przekazane do RIPOK zmieszane odpady komunalne (o kodzie 20 03 01), poddane zostały procesom mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji (o kodzie 20 02 01), w tym odpadów zielonych, odebranych z terenu gminy Twardogóra w 2016 roku wyniosła 440,96 Mg. Odpady te, przekazano do RIPOK-a w Rudnej Wielkiej koło Wąsosza, gdzie zostały poddane kompostowaniu.

Odpady biodegradowalne tj. opakowania z papieru i tektury przekazano firmie PAPER-MET Recykling Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu (11,36 Mg) oraz Wrocławskiemu Przedsiębiorstwu Oczyszczania ALBA S.A. z siedzibą we Wrocławiu (15,85 Mg). Z kolei te odpady poddano recyklingowi materiałowemu.

## **11. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Obowiązujące przepisy prawa obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 676), poziom który musiał zostać osiągnięty w 2016 roku powinien być równy lub mniejszy 45%. Gmina Twardogóra osiągnęła poziom w wysokości 0%. W związku z tym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Zgodnie z rozporządzeniem 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), poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2016 roku powinien wynosić co najmniej 18%. Osiągnięty przez Gminę Twardogóra poziom wynosi 36%. Natomiast, w stosunku do odpadów innych niż niebezpieczne odpady

budowlane i rozbiórkowe, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2016 roku został określony na poziomie minimum 42%. Osiągnięty przez Gminę Twardogóra poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w/w frakcji odpadów wynosi 100%.

Reasumując, wszystkie poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami zostały w 2016 roku przez Gminę Twardogóra osiągnięte.

*Tabela nr 5 – Osiągnięte przez Gminę Twardogóra poziomy.*

Rodzaj poziomu	Poziom wymagany przepisami prawa [%]	Osiągnięty przez Gminę Twardogóra poziom [%]
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	≤ 45	0
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych, tj. papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło	≥ 18	36
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	> 42	100

## 12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Twardogóra została wykonana zgodnie z wytycznymi wskazanymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Twardogóra funkcjonuje prawidłowo.

Gmina Twardogóra osiągnęła w 2016 roku wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu, przygotowania do ponownego użytku frakcji odpadów komunalnych, tj. papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło,
- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Jest to najlepszy dowód na to, że nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi zamierzone efekty.

Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Najważniejszym zadaniem dla Gminy Twardogóra na najbliższe lata jest prowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej wśród mieszkańców, promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz kształtującej odpowiednie postawy, zmierzające do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów ogółem, ich selektywnej zbiórki,

a co za tym idzie zmniejszenia do minimum ilości odpadów zmieszanych przekazywanych do RIPOK oraz osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Kampania informacyjna jest o tyle ważna ponieważ zaobserwowano, że w porównaniu z rokiem 2015 ilość oddanych przez mieszkańców naszej gminy odpadów zmieszanych wzrosła. Natomiast, w analogicznym okresie czasu poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użytku frakcji odpadów komunalnych, tj. papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło, nie uległ zmianie, w zestawieniu z rokiem poprzednim.

Zatwierdził: .....  **BURMISTRZ**  
Zbigniew Potyria