



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

Opracował: Urząd Miejski Orzesze

Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Orzeszu

ORZESZE 2017

# Spis treści

1.WPROWADZENIE.....	1
1.1.Cel i podstawowe założenia opracowania .....	1
1.2. Podstawy prawne .....	1
1.3.Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. ....	1
2.SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	3
2.1.Źródła odpadów komunalnych.....	3
2.2.Postępowanie z odpadami komunalnymi .....	3
2.2.1.Odpady objęte segregacją.....	3
2.2.2.Odpady zmieszane. ....	4
2.3. Regiony gospodarowania odpadami.....	4
3.Ilość odpadów komunalnych w roku 2016 pochodzących z terenu Gminy Orzesze.....	5
4.Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych .....	10
5.Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania.....	11
6.Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze .....	12
6.1.Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem. ....	12
6.2.Działania edukacyjne.....	13
7.Koszty związane z funkcjonowaniem systemu w roku 2016.....	14
7.1. Koszty inwestycyjne .....	14
7.2.Koszty pozainwestycyjne.....	15
8. Dochody uzyskane z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	15
Podsumowanie i wnioski .....	16

# 1. WPROWADZENIE

## 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz. U. 2016 r., nr 250 z późn. zm.), Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb przedmiotowej ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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 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.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2016, Urząd Miejski w Orzeszu pełni rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do złożenia deklaracji o wysokości

opłaty za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi a następnie wnoszenia regularnie stałych opłat w wysokości uchwalonych przez Radę Miejską Orzesze. Z uwagi na fakt, iż Gmina Orzesze objęła systemem tylko nieruchomości zamieszkałe odbiór odpadów z posesji pozostałych odbywa się na podstawie zawieranych indywidualnie umów z podmiotami - firmami wywozowymi, które spełniają wymagania, określone w zezwoleniach oraz które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Orzesze.

## **1.2. Podstawy prawne**

Analiza sporządzona została na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2016 r., nr 250, z późn. zm.), w art. 9tb określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

## **1.3. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.**

W związku z obowiązującą ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2016 r., nr 250 z późn. zm.) Rada Miejska w Orzeszu podjęła następujące uchwały:

- Uchwała nr XXV/288/16 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 13 października 2016 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze;
- uchwała nr XXVII/322/16 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie wprowadzenia zmian do Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze;
- uchwała nr XXV/289/16 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 13 października 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

- uchwała nr XIV/162/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- uchwała Nr V/39/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 19 lutego 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
- uchwała nr XIV/163/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

## **2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **2.1. Źródła odpadów komunalnych**

W myśl ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 1987 z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W Gminie Orzesze system gospodarki odpadami komunalnymi objął tylko nieruchomości zamieszkałe, właściciele pozostałych nieruchomości zobowiązani zostali do zawarcia indywidualnych umów z dowolnym przedsiębiorcą odbierającym odpady na terenie gminy Orzesze, który posiada aktualny wpis do rejestru działalności regulowanej oraz ma pozwolenie na zbieranie odpadów właściwej frakcji.

### **2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi**

Gmina Orzesze świadczy usługi w postaci odbioru odpadów sprzed posesji oraz przyjmuje odpady w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Orzeszu przy ulicy Szklarskiej 22. W roku 2016 usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych były świadczone przez firmę REMONDIS Sp. z o. o. z siedzibą w Sosnowcu.

#### 2.2.1. Odpady objęte segregacją.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku powstające na terenie Gminy Orzesze odpady komunalne przed ich zgromadzeniem w pojemnikach na terenie nieruchomości poddawane są segregacji mającej na celu oddzielenie następujących frakcji odpadów:

- szkło,
- papier, tektura, makulatura,
- tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe,
- odpady zielone,
- popiół i żużel z palenisk domowych,
- odpady wielkogabarytowe,

- odpady budowlane i rozbiórkowe (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych),
- przeterminowane leki i chemikalia (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz w wybranych aptekach),
- zużyte baterie i akumulatory (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (odbierane dwa razy w roku),
- zużyte opony (odbierane dwa razy w roku).

Ponadto wszystkie wyżej wymienione odpady są odbierane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Orzesze, właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do selektywnego zbierania odpadów komunalnych i umieszczania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w pojemnikach lub w workach według ich przeznaczenia.

Pojemniki i worki z tworzywa sztucznego przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, odpowiadają rodzajowi gromadzonych odpadów, według następującej kolorystyki:

- zielony - z przeznaczeniem na szkło,
- niebieski - z przeznaczeniem na papier,
- żółty - z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe oraz metal,
- brązowy - z przeznaczeniem na odpady zielone.

Popiół i żużel z palenisk domowych gromadzony jest w pojemnikach koloru czarnego.

W zabudowie jednorodzinnej odpady segregowane gromadzone są w workach, w zabudowie wielorodzinnej w pojemnikach.

#### 2.2.2. Odpady zmieszane.

Opadami zmieszanyimi są odpady komunalne nie poddane segregacji na nieruchomości. Odpady komunalne zmieszane gromadzone są w zamkniętych, szczelnych pojemnikach lub kontenerach, wyłącznie do tego celu przeznaczonych o pojemności w przedziale 110 – 1100 litrów.

### **2.3. Regiony gospodarowania odpadami**

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014”, obszar województwa śląskiego został podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

- Region I,
- Region II,
- Region III,
- Region IV.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,

b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,

c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadto mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna, uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas, gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin, składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie



wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliższym miejscu jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane w najbliższej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014” Gmina Orzesze należy do Regionu III.

### 3. Ilość odpadów komunalnych w roku 2016 pochodzących z terenu Gminy Orzesze

Ilość odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych na terenie Miasta Orzesze szacuje się średnio miesięcznie na ok. 680 Mg/miesiąc (w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r.), z czego odpady:

- zmieszane - 447,36 Mg/miesiąc,
- szklane - 31,59 Mg/miesiąc, z czego 0,7 Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- opakowania z tworzyw sztucznych - 30,01 Mg/miesiąc, z czego 1,04 Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- papier, tektura - 6,86 Mg/miesiąc, z czego 0,53Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- ulegające biodegradacji - 105,10 Mg/miesiąc (przy jednorazowym odbiorze maksymalnie 4 worków z posesji), z czego 17,89 Mg/miesiąc na PSZOK-u (nielimitowana ilość odpadów),
- wielkogabarytowe - 32,76 Mg/miesiąc (przy dwukrotnej zbiórce odpadów w ciągu roku), z czego 15,89 Mg/miesiąc z posesji (miesiące: maj, październik),
- gruz budowlany - 24,84 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- przeterminowane leki – 0,09 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- opony – 0,70 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- elektroprzęt – 0,69 Mg/miesiąc (tylko PSZOK).

Ponadto od miesiąca grudnia 2016 r. rozpoczęto segregację popiołu i żużla z palenisk domowych:

- masa popiołu i żużla z palenisk domowych w miesiącu grudniu 2016 r. wyniosła **332,18 Mg**.

W grudniu masa odpadów zmieszanych po wydzieleniu popiołu wyniosła **262,28 Mg**.

Ilości odebranych odpadów zmieszanych z podziałem na miesiące:

2016	Masa [Mg]
Styczeń	592,7
Luty	532,3
Marzec	558,68
Kwiecień	523,74
Maj	445,16
Czerwiec	364,12
Lipiec	351,84
Sierpień	362,62
Wrzesień	379,78
Październik	466,74
Listopad	528,54
Grudzień	262,28

Ilości odebranych i zebranych odpadów biodegradowalnych z podziałem na miesiące

<b>2016</b>	<b>POSESJA [Mg]</b>	<b>PSZOK [Mg]</b>	<b>RAZEM [Mg]</b>
Styczeń	12,76	0,88	<b>13,64</b>
Luty	3,84	3,58	<b>7,42</b>
Marzec	8,16	3,98	<b>12,14</b>
Kwiecień	35,54	40,8	<b>76,34</b>
Maj	136,92	29,12	<b>166,04</b>
Czerwiec	162,42	26,52	<b>162,42</b>
Lipiec	131,44	17	<b>148,44</b>
Sierpień	183,02	37,04	<b>220,06</b>
Wrzesień	128,42	22,08	<b>152,32</b>
Październik	94,8	16,58	<b>111,38</b>
Listopad	155,22	16,44	<b>171,66</b>
Grudzień	18,7	0,62	<b>19,32</b>

Wszystkie odpady BIO zostały zaklasyfikowane pod kodem 20 02 01

#### **SZKŁO**

<b>2016</b>	<b>POSESJA [Mg]</b>	<b>PSZOK [Mg]</b>	<b>RAZEM [Mg]</b>
Styczeń	39,48	0	<b>39,48</b>
Luty	30,21	0	<b>30,21</b>
Marzec	31,04	0	<b>31,04</b>
Kwiecień	29,1	2,14	<b>31,24</b>
Maj	33,41	1,41	<b>34,82</b>
Czerwiec	22,97	1,21	<b>24,18</b>
Lipiec	33,15	1,05	<b>34,2</b>
Sierpień	31,94	0,58	<b>32,52</b>
Wrzesień	36,24	1,06	<b>37,3</b>
Październik	27,54	0,58	<b>28,12</b>
Listopad	32,38	0,38	<b>32,76</b>
Grudzień	23,16	0	<b>23,16</b>

Wszystkie odpady SZKŁO zostały sklasyfikowane pod kodem 15 01 07

#### **TWORZYWA SZTUCZNE**

<b>2016</b>	<b>PSZOK [Mg]</b>	<b>POSESJA [Mg]</b>	<b>RAZEM [Mg]</b>
Styczeń	0,52	27,62	<b>28,14</b>
Luty	0	23,38	<b>23,38</b>
Marzec	2,82	25,72	<b>28,54</b>
Kwiecień	2,07	26,76	<b>28,83</b>
Maj	1,61	15,22	<b>16,83</b>
Czerwiec	1,19	56,69	<b>57,88</b>
Lipiec	1,58	23,56	<b>25,14</b>
Sierpień	1,06	35,48	<b>36,54</b>

Wrzesień	0,6	32,34	<b>32,94</b>
Październik	0,32	28,82	<b>29,14</b>
Listopad	0,32	24,32	<b>26,64</b>
Grudzień	0,42	25,72	<b>26,14</b>

Wszystkie odpady TWORZYWA SZTUCZNE zostały sklasyfikowane pod kodem 15 01 02

#### **PAPIER I TEKTURA**

<b>2016</b>	<b>POSESJA [Mg]</b>	<b>PSZOK [Mg]</b>	<b>RAZEM [Mg]</b>
Styczeń	7,32	0,06	<b>7,38</b>
Luty	6,4	0	<b>6,4</b>
Marzec	7,44	0,26	<b>7,7</b>
Kwiecień	6,36	0,71	<b>7,07</b>
Maj	5,29	0,42	<b>5,71</b>
Czerwiec	6,18	0,84	<b>7,02</b>
Lipiec	7,41	0,85	<b>8,26</b>
Sierpień	7,61	0,63	<b>8,24</b>
Wrzesień	6,1	0,96	<b>7,06</b>
Październik	4,58	0,62	<b>5,2</b>
Listopad	5,8	0,68	<b>6,48</b>
Grudzień	5,5	0,28	<b>5,78</b>

Wszystkie odpady PAPIER I TEKTURA zostały sklasyfikowane pod kodem 15 01 01

#### **ODPADY WIELKOGABARYTOWE**

<b>2016</b>	<b>PSZOK [Mg]</b>	<b>POSESJE [Mg]</b>
Styczeń	5,9	0
Luty	20,18	0
Marzec	18,68	0
Kwiecień	27,6	0
Maj	128,46	109,64
Czerwiec	18,8	0
Lipiec	18,46	0
Sierpień	21,44	0
Wrzesień	16,62	0
Październik	91,24	81,04
Listopad	12,18	0
Grudzień	13,58	0

### ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

2016	PSZOK [Mg]	POSESJE [Mg]
Styczeń	0	0
Luty	0	0
Marzec	0	0
Kwiecień	0	0
Maj	1,42	0
Czerwiec	1,06	0
Lipiec	0	0
Sierpień	1,3	0
Wrzesień	1,08	0
Październik	1,14	0
Listopad	2,32	0
Grudzień	0	0

Wszystkie odpady ELEKTROSPRZĘT zostały sklasyfikowane pod kodem 20 01 36

Według stanu na dzień 31.12.2016 r. Gmina Orzesze objęła systemem 18 505 mieszkańców. W roku 2016 średnio jeden mieszkaniec w Gminie Orzesze wytworzył **457,78 kg** odpadów komunalnych, z czego:

- 348 kg/rok odpadów zmieszanych (w roku 2016 odebrano 5368,50 Mg),
- 109,78 kg/rok odpadów segregowanych (w roku 2016 odebrano 2031,48 Mg).

W planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego średnia ilość wytwarzanych odpadów na jednego mieszkańca w mieście poniżej 100 tysięcy mieszkańców wynosi **367 kg**. Gmina Orzesze w roku 2016 uzyskała wynik powyżej średniej wojewódzkiej.

#### 4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

W Regionie III w roku 2016 funkcjonowały następujące Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1.	Instalacja MBP	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
2.	Instalacja MBP	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój
3.	Instalacja MBP	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o., 34-451 Tylmanowa, osiedle Rzeka 133	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
4.	Instalacja MBP	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65 44-251 Rybnik

Wymagania dla instalacji regionalnej do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów spełnia kompostownia należąca do przedsiębiorstwa „BEST-EKO” Sp. z o.o. zlokalizowana w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101, której prowadzący posiada stosowne pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin<sup>1</sup>.

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2016 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno -biologicznej zarządzanej przez PPHU KOMART Sp. z o.o. przy ul. Szybowej 44 w Knurowie lub COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice. Odpady zmieszane pochodzące z terenu Gminy Orzesze w roku 2016 trafiały na następujące instalacje: Cofinco Poland Sp z o.o., „KOMART” Sp. z o.o., wszystkie zostały poddane procesom przetwarzania R12.

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2016 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. W 2016 roku odpady ulegające

---

<sup>1</sup> Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014, s. 169

biodegradacji kierowane były do regionalnej instalacji BEST-EKO” Sp. z o.o. zlokalizowanej w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101 oraz do instalacji zastępczej COFINCO POLAND Sp. z o.o. zlokalizowane w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Dębina 36.

## 5. Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

	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.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gmina Orzesze w roku 2016 w zakresie odpadów „Papier, metal, tworzywa sztuczne” uzyskała poziom **37,34%**. zaś w zakresie „Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe” uzyskał poziom **52,77%**.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **0,00%**.

Podsumowując uzyskane poziomy recyklingu oraz dopuszczalny poziom masy odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania to Gmina Orzesze mieści się w założeniach rozporządzeń.



## **6. Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze**

W roku 2016 podjęto szereg działań mających na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze.

W związku z powyższym w roku 2016 wdrożono następujące usprawnienia:

- przeprowadzono kampanię edukacyjną polegającą na konkursach ekologicznych;
- przeprowadzono akcję „Jesienna Zbiórka Liści”;
- dwukrotnie przeprowadzono akcję zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon;
- prowadzony i wykorzystywany jest na bieżąco system informacji przestrzennej “GIS”. Na mapie Orzesza naniesiono wszystkie posesje, gdzie złożone zostały deklaracje dot. odpadów, co pozwoliło na weryfikację z ilu posesji deklaracje nie wpłynęły do Urzędu;
- współpraca ze Strażą Miejską w zakresie kontroli posesji niezamieszkałych w celu uszczelnienia systemu gospodarki odpadami;
- wdrożono system kart identyfikacyjnych. Każdy mieszkaniec otrzymał identyfikator, którym posługuje się na PSZOK-u oraz przy dokonywaniu płatności w Urzędzie Orzesze;
- wdrożono system informatyczny do obsługi kart identyfikacyjnych na PSZOK-u. System został bezpłatnie wykonany przez pracowników Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi.

### **6.1. Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem.**

W ramach poprawy komunikacji z mieszkańcami, Urząd Miejski Orzesze podjął następujące działania:

- utworzenie strony internetowej [www.odpady.orzesze.pl](http://www.odpady.orzesze.pl), gdzie mieszkańcy mogą znaleźć wszystkie informacje dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi w Orzeszu. Strona zbudowana została zupełnie bezkosztowo przez kierownika Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, redagowana jest przez pracowników Referatu w ramach zakresów obowiązków,

- udostępniona została nieodpłatnie mieszkańcom mobilna aplikacja „Wywozik Orzesze”. Aplikacja z końcem 2016 r. odnotowała ponad 1500 pobrań, gmina Orzesze, jako pierwsza w Województwie Śląskim wdrożyła tego typu udogodnienie, koszt utrzymania aplikacji to 350,00 zł netto miesięcznie.

## 6.2. Działania edukacyjne

W ramach edukacji ekologicznej Urząd Miejski w Orzeszu przy współpracy z Miejskim Zespołem Oświaty ogłosił w orzeskich szkołach konkursy ekologiczne. Konkursy realizowane są w trzech kategoriach:

1. Pierwsza kategoria skierowana została do uczniów klas I- III szkół podstawowych.

Konkurs nosił nazwę „**EKOTEATRZYK**” - przedstawienie teatralne o tematyce segregacji odpadów. Uczestnicy konkursu przygotowywali przedstawienie teatralne trwające maksymalnie 15 minut, przedstawienie nagrane było w formie filmu i następnie nagrane na płytę CD.

2. Druga kategoria skierowana została do uczniów klas IV –VI szkół podstawowych.

Konkurs nosił nazwę „**EKOREKLAMA**” - do uczestników konkursu należało nakręcenie kilkuminutowego spotu reklamowego zachęcającego do segregacji odpadów. Wszystko nagrane na płycie CD.

3. Trzecia kategoria skierowana została do uczniów szkół gimnazjalnych.

Konkurs nosił nazwę „**COŚ Z NICZEGO**”.

Konkurs został podzielony na dwie podkategorie:

- „**EKOMODA**” zadaniem uczniów było przygotowanie i zaprezentowanie na filmie kompletnego stroju wykonanego z odpadów nadających się do ponownego użycia. Film zawierał pokaz stroju przez modela lub modelkę z komentarzem projektanta, z czego został wykonany. Przy ocenie brano pod uwagę:

- estetykę i funkcjonalność stroju,
- ilość materiałów, które można poddać recyklingowi,
- komentarz projektanta ora podkład muzyczny.

- „**EKOGADŻET**” zadaniem uczniów było przygotowanie i zaprezentowanie na filmie użytecznego przedmiotu wykonanego z odpadów nadających się do ponownego użycia. Film zawierał prezentację przedmiotu z bliska z komentarzem wynalazców z czego został wykonany i do czego służy (instrukcja obsługi). Przy ocenie brano pod uwagę:

- estetykę i funkcjonalność stroju,
- ilość materiałów, które można poddać recyklingowi,

- komentarz projektanta oraz podkład muzyczny.

Szczegółowe regulaminy konkursów zostały przekazane do wszystkich orzeskich szkół.

Laureatom konkursów wręczone zostały dyplomy oraz następujące nagrody rzeczowe:

- za zajęcie I miejsca nagroda rzeczowa o wartości do 500,00 zł,
- za zajęcie II miejsca nagroda rzeczowa o wartości do 300,00 zł,
- za zajęcie III miejsca nagroda rzeczowa o wartości do 200,00 zł.

## 7. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu w roku 2016

### 7.1. Koszty inwestycyjne

W roku 2016 Gmina Orzesze poniosła koszty inwestycyjne związaną z systemem gospodarki odpadami komunalnymi w wysokości **30 246,56 zł.** Wymieniona kwota przeznaczona została na:

- bieżące naprawy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- zakup serwera do obsługi systemu REKORD ODPADY,
- zakup oprogramowania do integracji systemu REKORD ze system obiegu dokumentów.

### 7.2. Koszty pozainwestycyjne

<b>Przedsięwzięcie</b>	<b>Poniesione koszty w roku 2016 wg stan na dzień 31.12.2016r. (w zł)</b>
Oplata uiszczana Wykonawcy wyłonionemu w drodze przetargu	<b>1 925 130,60</b>
Dzierżawa pojemników na popiół	<b>15 731,95</b>
Obsługa administracyjna systemu (w dziale budżetu „Administracja publiczna”)	<b>340 651,50</b>
<b>RAZEM</b>	<b>2 281 514,05</b>

## **8. Dochody uzyskane z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Gmina Orzesze uzyskiwała dochody pochodzące z opłat za odbiór i za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Gminie Orzesze raty z tytułu opłat wypadają, co dwa miesiące:

- m-c styczeń, luty **do końca lutego**
- m-c marzec, kwiecień **do końca kwietnia**
- m-c maj, czerwiec **do końca czerwca**
- m-c lipiec, sierpień **do końca sierpnia**
- m-c wrzesień, październik **do końca października**
- m-c listopad, grudzień **do końca grudnia**

Mieszkańcy dokonywali opłaty w kasie Urzędu lub na rachunek bankowy podany przy składaniu deklaracji. Gmina w sumie uzyskała dochody w wysokości **2 251 915,67 zł**

Kwota zaległości na dzień 31.12.2016r. wyniosła **136 923,59 zł**

## Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 roku ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2016 nr 250, z późn. zm.), Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Orzesze prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Orzesze we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi;
2. Wszystkie odpady zmieszane w 2016 roku trafiały do RIPOK, który posiada wystarczające zdolności przerobowe;
3. Gmina Orzesze w roku 2016 uzyskała właściwe poziomy recyklingu frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz w właściwym stopniu ograniczała odpady biodegradowalne do składowania;
4. W roku 2016 w 4 aptekach zbierane są przeterminowane leki. Zawarto w tym zakresie stosowne porozumienia z aptekami;
5. Popiół oraz żużel z palenisk domowych objęto systemem segregacji;
6. Gmina zaopatrzyła mieszkańców w pojemniki do gromadzenia popiołu i żużlu z palenisk domowych.