



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ORZESZE
ZA ROK 2015**

Opracował: Urząd Miejski Orzesze

Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Orzeszu

ORZESZE 2016

Spis treści

1. WPROWADZENIE	- 2 -
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	- 2 -
1.2. Podstawy prawne.....	- 3 -
1.3. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.....	- 3 -
2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	- 5 -
2.1. Źródła odpadów komunalnych	- 5 -
2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi	- 5 -
2.2.1. Odpady objęte segregacją.....	- 5 -
2.2.2. Odpady zmieszane.....	- 6 -
2.3. Regiony gospodarowania odpadami	- 6 -
3. Ilość odpadów komunalnych w roku 2015 pochodzących z terenu Gminy Orzesze	- 8 -
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	- 10 -
5. Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania. .	- 12 -
6. Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze.....	- 14 -
6.1. Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem... -	15 -
6.2. Działania edukacyjne	- 15 -
7. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu w roku 2015.....	- 17 -
7.1. Koszty inwestycyjne	- 17 -
7.2. Koszty pozainwestycyjne	- 17 -
8. Dochody uzyskane z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi .	- 18 -
Podsumowanie i wnioski.....	- 19 -

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 nr 250), 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 2015. 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 i następnie wnoszenia regularnie stałych opłat w wysokości o której zdecydowała Rada Miejska. Z uwagi na fakt, iż Gmina Orzesze objęła systemem tylko nieruchomości zamieszkałe odbiór odpadów z posesji pozostałych odbywa się na podstawie zawieranych indywidualnie umowami 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 nr 250), 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 nr 250) Rada Miejska w Orzeszu podjęła w związku z funkcjonowaniem systemu następujące uchwały:

- Uchwała nr VI/67/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze;
- Uchwała nr VI/68/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 marca 2015 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 nr 250), 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 nowy 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 z przed posesji albo przyjmuje odpady w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Orzeszu przy ulicy Szklarskiej 22. W roku 2015 usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych były świadczone przez dwa podmioty spółka EKO M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka z Rybnika do końca czerwca oraz od 1 lipca firma 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 (odbierane raz w miesiącu),
- papier, tektura, makulatura (odbierane raz w miesiącu),
- tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe (odbierane raz w miesiącu),
- odpady ulegające zielone (odbierane co dwa tygodnie),
- odpady wielkogabarytowe (odbierane dwa razy w roku),
- odpady budowlane i rozbiórkowe (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórce Odpadów Komunalnych),

- przeterminowane leki i chemikalia (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórce Odpadów Komunalnych oraz w wybranych aptekach),
- zużyte baterie i akumulatory (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórce 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 na 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.

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

2.2.2. Odpady zmieszane.

Odpadami zmieszanyymi są wszystkie 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.

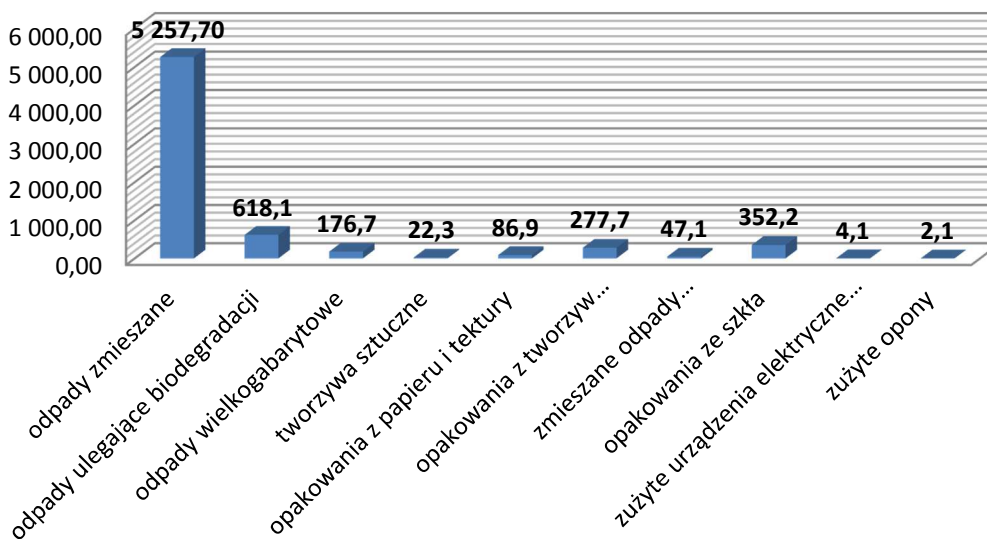
Ponadto mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna, uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych 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 tego miejsca jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane najbliżej 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 2015 pochodzących z terenu Gminy Orzesze

Ilości odebranych odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych wyniosła:

- 5 257,7 ton odpadów zmieszanych;
- 618,1 ton odpadów ulegających biodegradacji;
- 176,7 ton odpadów wielkogabarytowych;
- 22,3 ton tworzyw sztucznych;
- 86,9 ton opakowań z papieru i tektury;
- 277,7 ton opakowań z tworzyw sztucznych;
- 47,1 ton zmieszane odpady opakowaniowe;
- 352,2 ton opakowań ze szkła;
- 4,1 ton zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (w tym 2,6 tony odpadów, które zawierały niebezpieczne składniki);
- 2,1 ton zużytych opon.

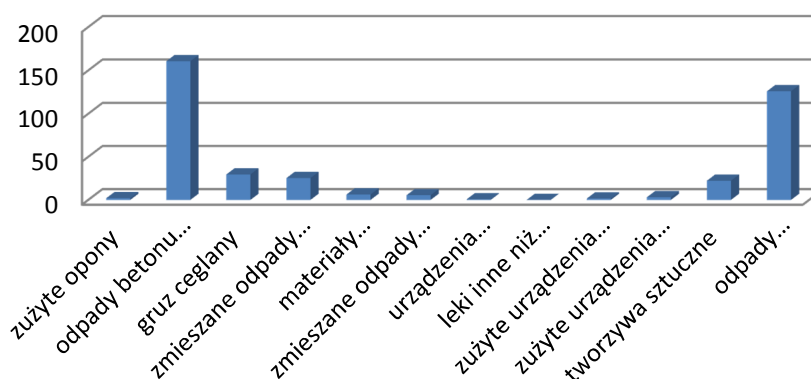
Łączna masa odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych [Mg]



Ilości odpadów przyjętych na Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych:

- 8,8 ton opakowania z tworzyw sztucznych
- 2,1 ton opakowania ze szkła
- 2 tony zużyte opony
- 160,6 ton odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 29,6 ton gruz ceglany
- 25,4 ton zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 6,3 tony materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 1706 03
- 5,5 tony zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
- 0,7 tony urządzenia zawierające freony
- 0,1 tony leki inne niż wymienione w 20 01 31
- 1,6 tony zużyte urządzenia elektryczne elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
- 3,1 ton zużyte urządzenia elektryczne elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
- 22,3 tony tworzywa sztuczne
- 126 ton odpady wielkogabarytowe

Ilość odpadów przyjętych na PSZOK-u [Mg]



W roku 2015 średnio jeden mieszkaniec w Gminie Orzesze wytworzył 375 kg odpadów komunalnych, z czego:

- 290 kg odpadów zmieszanych;
- 83 kg odpadów segregowanych.

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 uzyskała w roku 2015 uzyskała wynik powyżej średniej wojewódzkiej.

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

W Regionie III w roku 2015 funkcjonowały następujące Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- PPHU KOMART Sp. z o.o., 44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7, a zlokalizowana przy ul Szybowej 44, wydajność instalacji w części mechanicznej wynosi 95 tys. Mg/rok, a w części biologicznej 20 tys. Mg/rok (planowana rozbudowa do 26 tys. Mg/rok). Instalacją regionalną jest również składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych i obojętnych położone przy instalacji przy ul Szybowej 44 w Knurowie.
- COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice

Zagospodarowanie w 2015r. całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach wymaga funkcjonowania instalacji MBP o mocy przerobowej w części mechanicznej dla zmieszanych odpadów komunalnych na poziomie ok. 305 tys. Mg, czyli ok. 150 tys. Mg w części biologicznej. Projektowana moc przerobowa planowanych do realizacji instalacji w Knurowie, Rybniku, Raciborzu i Jastrzębiu Zdrój (budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów) wynosi łącznie ok. 240 tys. Mg/rok dla zmieszanych odpadów komunalnych, zatem pozostała moc przerobowa regionalnych instalacji planowanych w tym regionie powinna wynosić ok. 65 tys. Mg/rok. Wówczas zapewniona zostanie wymagana docelowo przepustowość instalacji regionalnych dla przetworzenia całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych w perspektywie do 2020 roku.

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 roślin¹.

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

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2014 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. Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Orzesze. Odpady zmieszane w roku 2015 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 2014 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. W 2015 roku odpady ulegające biodegradacji kierowane były do regionalnej instalacji BEST-EKO” Sp. z o.o. zlokalizowanej w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, 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 ¹⁾	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

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2015 na terenie Gminy Orzesze została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych w „*Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014*” dotyczących obszarów miejskich.

Gmina Orzesze w roku 2015 w zakresie odpadów „Papier, metal, tworzywa sztuczne” uzyskała poziom **24,53%**, zaś w zakresie „Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe” uzyskał poziom **94,62%**.

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 2015 podjęto szereg poczynań mających na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze.

W związku z powyższym w roku 2015 podjęto następujące działania:

- nadal każda nowa zadeklarowanej nieruchomości posiada swój indywidualny numer rachunku bankowego;
- nadal redagowana jest na bieżąco strona internetową www.odpady.orzesze.pl.
- W dalszym ciągu udostępniona jest mieszkańcom nieodpłatnie mobilna aplikacje „Wywózki Orzesze”, której głównym zadaniem jest przypominanie mieszkańcom o terminach wywozu odpadów oraz o sposobie ich segregacji;
- 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. Ma to na celu uszczelnienie systemu gospodarki odpadami.
- w roku 2015 w 4 aptekach zbierane są przeterminowane leki. Zawarto w tym zakresie stosowne porozumienia z aptekami;
- w roku 2015 zwiększono częstotliwość odbioru odpadów zielonych. Co dwa tygodnie odbierane są cztery worki na PSZOK-u odpady zielone przyjmowane są bez ograniczeń;
- w roku 2015 na PSZOK-u dodatkowo przyjmowane są: korzenie drzew, tonery z drukarek, odzież i tekstylia, okna z budynków mieszkalnych;

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, gdzie mieszkańcy mogą znaleźć wszystkie informacje dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi w Orzeszu. Strona zbudowana została zupełnie bez kosztowo przez kierownika Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi redagowana jest przez pracowników referatu w ramach zakresów obowiązków w okresie od 26.06.2014r.- 31.12.2015r. według statystyk „Google Analytics” strona zaliczyła 91 299 odsłon gdzie odwiedziło ją 14 620 unikalnych użytkowników.
- od 01.09.2014r. udostępniona została nieodpłatnie mieszkańcom mobilna aplikacja „Wywózki Orzesze”. Aplikacja z końcem roku 2015r. odnotowała ponad 1000 pobrań, gmina Orzesze, jako pierwsza w Województwie Śląskim wdrożyła tego typu udogodnienie, koszt utrzymania aplikacji to 350,00zł 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 nosi nazwę „**EKOTEATRZYK**”- przedstawienie teatralne o tematyce segregacji odpadów. Uczestnicy konkursu przygotowują przedstawienie teatralne trwające maksymalnie 15 minut, przedstawienie powinno być nagrane w formie filmu i następnie nagrane na płytę CD.

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

Konkurs nosi nazwę „**EKOREKLAMA**”-do uczestników konkursu będzie należało nakręcenie kilkuminutowego spotu reklamowego zachęcającego do segregacji odpadów lub wykonanie plakatu. Wszystko powinno być nagrane na płycie CD.

3. Trzecia kategoria skierowana została do uczniów szkół gimnazjalnych.

Konkurs nosi nazwę „**COŚ Z NICZEGO**”

Konkurs został podzielony na dwie podkategorie:

- „**EKOMODA**” zadanie uczniów jest przygotowanie i zaprezentowanie na filmie kompletnego stroju wykonanego z odpadów nadających się do ponownego użycia.

Film powinien zawierać pokaz stroju przez modela lub modelkę z komentarzem projektanta z czego został wykonany. Przy ocenie będzie brana pod uwagę:

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

- **„EKOGADŻET”** zadaniem uczniów jest przygotowanie i zaprezentowanie na filmie użytecznego przedmiotu wykonanego z odpadów nadających się do ponownego użycia.

Film powinien zawierać prezentację przedmiotu z bliska z komentarzem wynalazców z czego został wykonany i do czego służy (instrukcja obsługi). Przy ocenie będzie brana pod uwagę:

- estetyka 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 zostaną dyplomy oraz następujące nagrody rzeczowe:

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

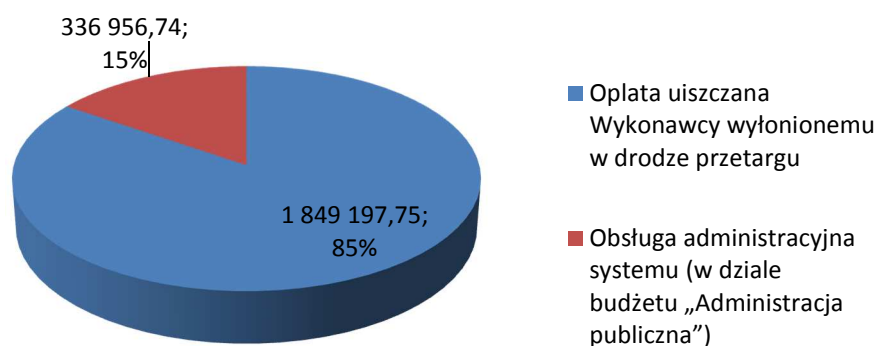
7. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu w roku 2015

7.1. Koszty inwestycyjne

W roku 2015 Gmina Orzesze poniosła koszty inwestycyjne związaną z systemem gospodarki odpadami komunalnymi w wysokości **2687,55 zł**. Wymieniona kwota przeznaczona została na remont i oznakowanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

7.2. Koszty pozainwestycyjne

Przedsięwzięcie	Poniesione koszty w roku 2015 wg stan na dzień 31.12.2015r. (w zł)
Oplata uiszczana Wykonawcy wyłonionemu w drodze przetargu	1 849 197,75
Obsługa administracyjna systemu (w dziale budżetu „Administracja publiczna”)	336 956,74
RAZEM	2 186 154,49



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 opłaty dokonywali w kasie urzędu lub na rachunek bankowy podany przy składaniu deklaracji. Gmina w sumie uzyskała dochody w wysokości **2 175 436,73zł**

Kwota zaległości na dzień 31.12.2015r. wyniosła **205 389,84zł**

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), 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 oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. 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 2015 roku trafiały do RIPOK KOMART w Knurowie, który posiada wystarczające zdolności przerobowe;
3. Wszystkie odpady Biodegradowalne dostarczane były na Regionalną Instalację BestEko w Żorach;
4. Gmina Orzesze w roku 2015 uzyskała właściwe poziomy recyklingu frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz w właściwym stopniu ograniczała odpady biodegradowalne do składowania;
5. Gmina Orzesze w roku 2015 ogłosiła i rozstrzygnęła przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od 1 lipca usługi w zakresie odbioru odpadów świadczy firma REONDIS Sp. z o.o.;
6. W roku 2015 w 4 aptekach zbierane są przeterminowane leki. Zawarto w tym zakresie stosowne porozumienia z aptekami;
7. W roku 2015 zwiększono częstotliwość odbioru odpadów zielonych. Co dwa tygodnie odbierane są cztery worki na PSZOK-u odpady zielone przyjmowane są bez ograniczeń;

8. W roku 2015 na PSZOK-u dodatkowo przyjmowane są: korzenie drzew, tonery z drukarek, odzież i tekstylia, okna z budynków mieszkalnych;
9. W związku z utrzymaniem poziomu stawek, które są uiszczane przez mieszkańców proponuje się wprowadzić od roku 2017 sezonową segregację popiołów.