



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ORZESZE  
ZA ROK 2020**

Opracował: Urząd Miejski Orzesze

Wydział Gospodarki Przestrzennej i Opadów Komunalnych

ORZESZE 2021

# Spis treści

Spis treści.....	1
<b>1. WPROWADZENIE.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2. Podstawy prawne.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.....</b>	<b>3</b>
<b>2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Źródła odpadów komunalnych.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi.....</b>	<b>5</b>
2.2.1. Odpady objęte segregacją.....	5
2.2.2. Odpady zmieszane.....	6
<b>2.3. Regiony gospodarowania odpadami.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Ilość odpadów komunalnych w roku 2019 pochodzących z terenu Gminy Orzesze.....</b>	<b>9</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania. 12</b>	<b>12</b>
<b>6. Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze.....</b>	<b>13</b>
<b>6.1. Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem.....</b>	<b>13</b>
<b>6.2. Działania edukacyjne.....</b>	<b>13</b>
<b>7. Wykonanie budżetu w roku 2019 w dziale gospodarka odpadami.....</b>	<b>14</b>
7.1 Wydatki.....	14
7.2. Dochody.....	15
<b>Podsumowanie i wnioski.....</b>	<b>16</b>

# 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. 2020 r., poz. 1439 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, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2020, Urząd Miejski Orzesze 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 podmiotami - firmami wywozowymi, które spełniają wymagania, określone w zezwoleniach oraz które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych do 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. 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.), w art. 9tb określony został wymagany zakres takiej analizy.

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

W związku z obowiązującą ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.) w Orzeszu obowiązywały następujące uchwały:

- Uchwała nr V/59/19 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 28 lutego 2019 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze
- Uchwała nr V/60/19 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 28 lutego 2019 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 XIV/154/19 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty. (wysokość stawek w okresie od 01.01.2020r)
- Uchwała nr XXXV/404/17 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 4 lipca 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej położonej na terenie Gminy Orzesze (wzór obowiązujący w okresie 01.09.2017r. do 21.07.2020r.)
- Uchwała nr XX/250/20 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej położonej na terenie Gminy Orzesze. (wzór obowiązujący w okresie 22.07.2020r.)

## **2 SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **2.1 Źródła odpadów komunalnych**

W myśl ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. 2020 r., poz. 797 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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

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 2020 usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych były świadczone przez konsorcjum firm: Lider konsorcjum: REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska; Członek Konsorcjum: Komart Investments Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów

### **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:

- 1) szkło;
- 2) papier, tektura, makulatura;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) metale;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 7) wystudzony popiół i żużel z palenisk domowych;
- 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 9) odpady budowlane i rozbiórkowe (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych);
- 10) przeterminowane leki i chemikalia (przyjmowane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz w wybranych aptekach);
- 11) zużyte baterie i akumulatory (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych);
- 12) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 13) zużyte opony;
- 14) odpady niebezpieczne;
- 15) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia

monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych);

16) opady tekstyliów i odzieży.

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 ulegające biodegradacji w szczególności bioodpady,
- Popiół i żużel z palenisk domowych gromadzony jest w pojemnikach koloru czarnego z napisem „Popiół”

W zabudowie jednorodzinnej odpady segregowane (z wyjątkiem bioodpadów) gromadzone są w workach, w zabudowie wielorodzinnej - w pojemnikach.

### 2.2.2 Odpady niesegregowane (zmieszane).

Odpadami niesegregowanymi (zmieszanymi) są odpady komunalne nie poddane segregacji na nieruchomości. Odpady komunalne niesegregowane (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 na lata 2016-2022”, obszar województwa śląskiego został podzielony na trzy regiony gospodarki odpadami:

- Region I,

- Region II,
- Region III.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast 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 (Dz.U. 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.) 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 najbliżej 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 2016-2022” Gmina Orzesze należy do Regionu III.

### 3 Ilość odpadów komunalnych w roku 2020 pochodzących z terenu Gminy Orzesze

Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Orzesze w roku 2020.  
- łączna masa odpadów komunalnych odebranych z posesji zamieszkałych oraz z PSZOK 9 440,915 [Mg]

sumy zebranych odpadów wg kodów w 2020 roku										
	15 01 01	15 01 02	15 01 06	15 01 07	15 01 10	16 01 03	17 01 01	17 01 07	17 06 04	17 09 04
	opakowania z papieru i tektury	Opakowania z tworzyw sztucznych	zmieszane odpady opakowaniowe	opakowania ze szkła	opak. Zaw. Pozost. Substancji niebezpiecz. Lub nimi zanieczyszcz	zużyte opony	odpady betonu, gruzu betonowego z rozbiórek i remontów	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpowiednich mat ceram i el wyposażenia inne niż 170106	mat. Izolacyjne inne niż wym w 170601 i 170603	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
styczeń	14,44	0,44	43,62	48,02	0,08	1,48	12,88	0	0,36	3,12
luty	13,92	1,56	38,74	39,14	0,016	1,14	12,68	0	0,32	4,98
marzec	16,44	2,64	42,16	41,46	0,022	2,02	26,26	0	0,56	8,66
kwiecień	15,98	1,78	49,78	45,4	0,156	1,96	19,96	0	0,58	9,46
maj	16,82	3,86	51,68	43,88	0,078	3,88	25,26	0	0,72	8,04
czerwiec	16,76	3,74	53,3	45,06	0,043	3,66	25,48	0	0,7	10,82
lipiec	14,88	3,48	57,22	45,82	0,1345	3,88	29,1	0	1,02	9,82
sierpień	13,12	2,34	54,88	43,26	0,259	3,54	24,08	0	0,64	13,18
wrzesień	10,2	3,18	63,24	49,56	0,2055	20,98	19,06	0	1,34	7,36
październik	31,6	2,3	58,52	45,12	0,021	1,4	12,04	0	0,54	12,94
listopad	13,28	1,74	53,98	41,86	0,0245	2,96	20,86	0	1,1	8,88
grudzień	9,02	2,36	57,88	47,14	0,0385	2,52	22,14	7,68	0,46	0
<b>SUMY</b>	<b>186,46</b>	<b>29,42</b>	<b>625</b>	<b>535,72</b>	<b>1,078</b>	<b>49,42</b>	<b>249,8</b>	<b>7,68</b>	<b>8,34</b>	<b>97,26</b>

sumy zebranych odpadów wg kodów w 2020 roku														
	20 01 10	20 01 21	20 01 23	20 01 27	20 01 32	20 01 34	20 01 35	20 01 36	20 01 99	20 02 01	20 03 01	20 03 07	20 03 99	
	odzież	lampy fluorescencyjne i inne zaw. Rtęć	urządzenia zawierające freony	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zaw.subst. niebezpieczne	Leki inne niż wymienione w 20 01 31		Zużyte urządzenia elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	Zużyte urządzenia elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Odpady ulegające biodegradacji	Nie segregowane (mieszane) odpady komunalne	Odpady wielkogabarytowe	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	SUMY
styczeń	0,56	0,015	0,035	0,243	0,0575	0	0,139	0,5565	337,42	15,5	245,12	22,92	0	747,006
luty	0,085	0	0	0,165	0,05	0	0,3885	0,7805	280,76	15,04	209,26	25,44	0	644,465
marzec	0,38	0	0	0,5325	0,035	0	0,2945	0,5735	275,38	34,52	250,48	34,2	0	736,6175
kwiecień	0,32	0	0,072	0,556	0	0	0,41	1,153	193,6	135,04	276,88	32,24	0	785,327
maj	0,4	0,059	0,316	1,114	0,134	0,111	0,766	1,671	118,48	202,38	271,52	35,98	0	787,149
czerwiec	0	0,019	0,11	0,487	0,0525	0	0,476	0,96	0	242,9	284,3	57,22	0	746,0875
lipiec	0,35	0,012	0,165	0,7465	0,07	0	0,704	1,7785	93,34	245,3	292,06	50,6	0	850,4805
sierpień	0,298	0,041	0,2455	0,866	0,0605	0,118	0,497	1,491	0	179,18	263,88	38	0	639,976
wrzesień	0,54	0	3,6815	0,6165	0,043	0	6,917	3,9795	55,56	178,32	292,84	321,96	86,26	1125,843
październik	0,44	0	0,5015	0,706	0,0505	0	0,3585	1,272	178,82	142,84	268,72	3,68	25,08	786,9495
listopad	0,31	0,019	0,1985	0,705	0,0455	0	0,1565	0,611	213,56	156,2	252,82	0	36,92	806,23
grudzień	0,25	0	0,192	0,469	0,046	0	0,305	1,0435	288,06	54,38	260,62	6,34	23,84	784,784
<b>SUMY</b>	<b>3,933</b>	<b>0,165</b>	<b>5,517</b>	<b>7,2065</b>	<b>0,6445</b>	<b>0,229</b>	<b>11,412</b>	<b>15,87</b>	<b>2034,98</b>	<b>1601,6</b>	<b>3168,5</b>	<b>628,58</b>	<b>172,1</b>	<b>9440,915</b>

### Ilość odpadów przyjętych na PSZOK-u

Kod odpadu	Masa(Mg)
15 01 01	30,4200
15 01 02	29,4200
15 01 06	0,3600
15 01 07	19,5400
15 01 10*	1,0780
16 01 03	29,9600
17 01 01	249,8000
17 01 07	7,6800
17 06 04	8,3400
17 09 04	97,2600
20 01 10	3,9330
20 01 21*	0,1650
20 01 23*	1,3865
20 01 27*	7,2065
20 01 32	0,1235
20 01 34	0,2290
20 01 35*	4,4235
20 01 36	12,0900
20 02 01	179,5200
20 03 07	329,8200
20 03 99	99,7400
<b>SUMA</b>	<b>1 112,4950</b>

źródło: dane pochodzą z sprawozdania gospodarki odpadami za rok 2020

Według stanu na dzień 31.12.2020 r. Gmina Orzesze objęła systemem 19 540 mieszkańców. W roku 2020 średnio jeden mieszkaniec w Gminie Orzesze wytworzył **483 kg** odpadów komunalnych.

W planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego średnia ilość wytwarzanych odpadów na jednego mieszkańca w mieście poniżej 100 tysięcy mieszkańców wynosi **376 kg**.

Gmina Orzesze w roku 2020 uzyskała wynik powyżej średniej wojewódzkiej.

## 4 Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

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

Tabela 7.3-33 Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	MPI – 3 700 MPK – 3 700
2	BEST-EKO <sup>™</sup> Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	MPI – 60 000 MPK – 60 000
3	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	MPI – 10 500 MPK – 10 500
4	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie- Zdrój	MPI – 26 000 MPK – 16 000
5	PPHU "KOMART" Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	MPI – 35 900 MPK – 35 900
6	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	ul. Okrężna, 44-240 Żory	MPI – 3 000 MPK – 2 500
7	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	MPI – 3 000 MPK – 2 800
8	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	MPI – 3 000 MPK – 3 000
9	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	MPI – 25 000 MPK – 25 000
10	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	MPI – 25 000 MPK – 8 800
11	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna	MPI – 6 540 MPK – 3 000
<b>11</b>	<b>Razem Region III</b>		<b>MPI – 201 640 MPK – 171 200</b>

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM i wydanych decyzji administracyjnych

Odpady niesegregowane (zmieszane) pochodzące z terenu Gminy Orzesze w roku 2020 trafiały na następujące instalacje: Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Komart Investments Sp. z o.o, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów PTS ALBA Sp. z o.o. MBP – ZPO, MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Instalacja MBP COFINCO POLAND Sp. z o.o. ( ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój), Instalacja MBP KOMART Sp. z o.o, Instalacja MBP COFINCO POLAND Sp. z o.o., SEGO SP. Z O.O., wszystkie zostały poddane procesom przetwarzania R12.

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2020 roku powinny być kierowane do instalacji do przetwarzania

odpadów ulegających biodegradacji. W 2020 roku odpady ulegające biodegradacji kierowane były do instalacji w: Knurowie, 44-193 ul. Szybowa 44, Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina, Rybnik 44-251, ul. Rycerska 101 oraz Ruda Śląska 41-706, ul. Piotra Skargi 87.

## 5 Poziomy recykling, 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 2020 w zakresie odpadów „Papier, metal, tworzywa sztuczne” uzyskała poziom **49%**. zaś w zakresie „Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe” uzyskała poziom 100%.

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 – **23 %**.

Podsumowując uzyskane poziomy recyklingu oraz dopuszczalny poziom masy odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania to Gmina Orzesze mieści się w założeniach rozporządzeń. Wyjątek stanowi papier, tworzywa sztuczne i szkło, gdzie do uzyskania wymaganego poziomu recyklingu zabrakło Gminie 1%.

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

W roku 2020 podjęto szereg działań mających na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze.

W związku z powyższym w roku 2020 realizowano następujące zadania oprócz tych podstawowych związanych z odbiorem odpadów i zbieraniem ich na PSZOK:

- przeprowadzono akcję „Jesienna Zbiórka Liści”;
- przeprowadzono zbiórkę makulatury w szkołach;
- przeprowadzono akcję zbiórki odpadów wielkogabarytowych;

### **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 bez kosztowo przez Naczelnika Wydziału Gospodarki Przestrzennej i Odpadów Komunalnych, redagowana jest przez pracowników Wydziału w ramach zakresów obowiązków,
- udostępniona została nieodpłatnie mieszkańcom mobilna aplikacja „Ecoharmonogram”.
- wdrożono system e-urząd, którego zadaniem jest powiadamianie poprzez sms mieszkańców o płatnościach, w ramach systemu mieszkańcy mogą monitorować na dedykowanym do tego celu serwisie stan swoich zobowiązań w Urzędzie Miasta.

Cały system wdrożono w ramach projektu „POWER” na projekt pozyskano dofinansowanie ze źródeł zewnętrznych w wysokości 119 433,25 zł koszt całego projektu wyniósł 146 583,25 zł.

## **6.2 Działania edukacyjne**

W ramach edukacji ekologicznej Urząd Miejski w Orzeszu ogłosił konkurs polegający na zbiorce makulatury w placówkach oświatowych z terenu Gminy Orzesze. W ramach konkursu przyznane zostały atrakcyjne nagrody rzeczowe .

## **Wykonanie budżetu w roku 2020 w dziale gospodarka odpadami.**

### **7.1 Wydatki.**

W 2020 roku obowiązywała stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w sposób selektywny w wysokości 23zł miesięcznie od osoby zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej Orzesze nr XIV/154/19 z 28 listopada 2019r., (poprzednio stawka 18zł).

Plan wydatków na 2020r. związany z gospodarką odpadami wynoszący 6 005 760,59zł zrealizowano w 98% , co daje kwotę 5 890 457zł.

**Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły więc 5 890 457zł w tym koszty:**

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Mieście Orzesze oraz z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), raz w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych spod posesji, zbiórkę liści w okresie jesiennym spod posesji, wyposażenia nieruchomości w pojemniki na popiół oraz worki do zbierania odpadów komunalnych segregowanych, wyposażenia PSZOK w kontenery i pojemniki do zbierania odpadów, zatrudnienie pracownika w PSZOK w wysokości ogółem 5 448 118,23zł (wzrost o 1 606 697,55zł w stosunku do roku ubiegłego). Brak możliwości rozdzielenia w/w kosztów z uwagi na stawki ryczałtowe z wykonawcą.

30 października 2019r. została zawarta umowa z wykonawcą na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Mieście Orzesze na kwotę 5 000 520,10zł z terminem realizacji

od 01.12.2019 do 31.12.2020r. Określona została stawka za tonę w wysokości 539,64zł netto (brutto 641,08zł) oraz ilość ton w wysokości 8 580. Szacunkowy średni koszt miesięczny 384 655zł. Umowa wygasła z końcem października 2020r. z uwagi na to, iż koszt odbioru za okres od grudnia 2019 do października 2020 zamknął się kwotą 4 997 302,99zł (wyczerpał kwotę umowy). Średni koszt miesięczny wyniósł 454 300zł.

30 października 2020r. została zawarta umowa z wykonawcą na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w Mieście Orzesze w trybie z wolnej ręki na kwotę 898 694,87zł z terminem realizacji od 01.11.2020 do 31.12.2020r. Określona została stawka za tonę w wysokości 539,64zł netto (brutto 582,81zł) oraz ilość ton w wysokości 1 542. Szacunkowy średni koszt miesięczny 449 347zł. Za listopad zapłacono kwotę 450 815,24zł.

- w 2020r. została przekazana dotacja przedmiotowa dla Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej na utrzymanie punktu selektywnej zbiórki odpadów w wysokości 35 200zł, w styczniu 2021r. zwrócono niewykorzystaną kwotę w wysokości 2 521,25zł.

- obsługi administracyjnej tego systemu w wysokości 392 138,77zł,

Koszty obsługi to wynagrodzenia i pochodne pracowników zajmujących się gospodarką odpadami, badania okresowe pracowników, odpis na ZFŚŚ, szkolenia pracowników, opłaty pocztowe, materiały biurowe, licencje i serwis oprogramowania, usługi telefonii komórkowej, opłaty komornicze związane z windykacją opłat. W ramach kosztów oprogramowania ponoszony jest wydatek na aplikację „Eco Harmonogram” na urządzenia mobilne w wysokości 4428zł, w ramach której prowadzona jest również edukacja w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu, wniosku o dofinansowanie budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Dworcowej w wysokości 15 000zł.

Ogółem do gospodarki odpadami ( z uwzględnieniem dochodów z tytułu zwrotu kosztów upomnienia, dotacji i odsetek w wysokości 19 045,98zł oraz z uwzględnieniem niedoboru z lat ubiegłych w kwocie 49 300,32zł) dołożono ze środków własnych miasta kwotę 665 349,80zł.

## **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. 2020 nr 1439, 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. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy

w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów 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, bioodpadów. 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 W roku 2020 w 3 aptekach zbierane były przeterminowane leki. Zawarto w tym zakresie stosowne porozumienia z aptekami;
- 3 W roku 2020 od stycznia nastąpiło podwyższenie stawek za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi. Stawka za osobę wyniosła 23,00zł/miesięcznie, zaś w przypadku braku segregacji, opłata podwyższona wynosiła 46,00zł za osobę za miesiąc, w którym stwierdzony został brak segregacji.
- 4 W roku 2020 właścicielom nieruchomości zostało wydanych 260 decyzji podwyższających stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.