

# ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOŹMINEK ZA ROK 2018.

Przygotowana w oparciu o 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 2018 r. poz. 1454 ze zmianami)

## SPIS TREŚCI:

1. Wstęp.....	3
2. Podstawy prawne.....	3
3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek.....	4
4. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
7. Liczba mieszkańców.....	6
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. 1-12.....	7
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	7
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.....	9
11. Podsumowanie.....	10

## **1. WSTĘP.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek za rok 2018 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez prawo obowiązujące w Polsce w zakresie gospodarowania odpadami.

Analiza ma na celu zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi związanych, jak również kosztów poniesionych przez gminę w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, a także o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania pochodzących z terenu gminy.

Głównym celem analizy jest uzyskanie informacji niezbędnych do stworzenia sprawnego, efektywnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **2. PODSTAWY PRAWNE.**

Podstawę prawną do sporządzenia analizy stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zmianami). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy gminy zostały zobowiązane do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- b) potrzeby inwestycyjne związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) 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;

- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) 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.

### **3. AKTUALNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOŹMINEK.**

Rok 2013 był rokiem przełomowym dla gospodarki odpadami na terenie Gminy Koźminek. Do 30 czerwca 2013 r. obowiązywał system gospodarowania odpadami komunalnymi, opierający się na umowach zawieranych przez właścicieli nieruchomości z dobrowolnie wybranymi podmiotami posiadającymi zezwolenie na prowadzenie działalności w tym zakresie. Odpady odbierane wówczas przez przedsiębiorców stanowiły w większości niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Problem stanowiło również mało powszechne i kosztowne pozbywanie się odpadów problematycznych, t.j. m.in. odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i remontowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, oraz odpadów niebezpiecznych.

Gmina w zamian za uiszczaną przez mieszkańców stawkę opłaty gospodaruje odpadami komunalnymi. W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku Gmina Koźminek w okresie 01.01.2018 r. – 31.12.2018 r. obsługiwała mieszkańców na podstawie umowy na odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości na jej terenie. Umowa zawarta została z Konsorcjum Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. Zakład Wielobranżowy Marek Buchnajzer. Zagospodarowaniem odpadów zebranych na terenie Gminy Koźminek zajmował się Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, prowadzący instalację do unieszkodliwiania odpadów komunalnych: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w miejscowości Orli Staw 2, 62-834 Ceków, na podstawie zawartej umowy.

System zakładał selektywne zbieranie odpadów bezpośrednio z nieruchomości (tzw. zbieranie „u źródła”). Odbiorem odpadów zostały objęte następujące podstawowe frakcje: odpady zmieszane, które były odbierane z częstotliwością jeden raz w miesiącu; plastik i metal, papier oraz szkło - odpady selektywnie zbierane z częstotliwością jeden raz w miesiącu; selektywnie zbierany popiół w okresie od października do kwietnia – z częstotliwością jeden raz w miesiącu, a w okresie od maja do września – z częstotliwością jeden raz na kwartał; selektywnie zbierane odpady ulegające biodegradacji: w okresie od maja do września – z częstotliwością jeden raz na 2 tygodnie, w pozostałym okresie jeden raz w miesiącu. Na terenie Gminy Koźminek w okresie objętym analizą funkcjonował stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Poza tym odpady problemowe takie jak odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony itp. były zbierane z terenu

nieruchomości dwa razy w roku. Ponadto dodatkowo dwa razy w roku w wyznaczonym miejscu i terminie działał punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych, gdzie mieszkańcy mogli dostarczyć odpady budowlane i remontowe oraz odpady niebezpieczne.

W 2018 r. właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zbierali odpady w sposób selektywny uiszczali opłatę w wysokości 9,00 zł za osobę, natomiast właściciele nieruchomości, którzy zbierali odpady nieselektywnie wnosili opłatę w wysokości 18,00 zł za osobę.

Stawki za zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2018 r kształtowały się następująco:

1. stawka opłaty za pojemnik z odpadami komunalnymi o określonej pojemności z danej nieruchomości jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny:

- a) za pojemnik o pojemności 80 l – w wysokości 10,00 zł brutto
- b) za pojemnik o pojemności 120 l – w wysokości 15,00 zł brutto
- c) za pojemnik o pojemności 240 l – w wysokości 30,00 zł brutto
- d) za pojemnik o pojemności 660 l – w wysokości 50,00 zł brutto
- e) za pojemnik o pojemności 1100 l – w wysokości 80,00 zł brutto

2. stawka opłaty za pojemnik z odpadami komunalnymi o określonej pojemności z danej nieruchomości jeżeli odpady komunalne nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny:

- a) za pojemnik o pojemności 80 l – w wysokości 20,00 zł brutto
- b) za pojemnik o pojemności 120 l – w wysokości 30,00 zł brutto
- c) za pojemnik o pojemności 240 l – w wysokości 60,00 zł brutto
- d) za pojemnik o pojemności 660 l – w wysokości 100,00 zł brutto
- e) za pojemnik o pojemności 1100 l – w wysokości 160,00 zł brutto

#### **4. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

Zapisy ust. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt a ustawy u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Jednakże zaznaczyć należy że zgodnie z art. 9e ust. 2 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki

odpadami województwa wielkopolskiego 2016-2022 (powoływany dalej jako WPGO), przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXXI/810/17 z dnia 29 maja 2017 r. „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” (Dz. U. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 4263), Gmina Koźminek wchodzi w skład regionu X gospodarki odpadami na terenie województwa wielkopolskiego. WPGO określa w regionie X jedną instalację, która spełnia warunki instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych. Jest to instalacja ZUOK Orli Staw, Orli Staw 2 gm. Ceków-Kolonia – instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Z uwagi na powyższe, odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu gminy wszystkie odpady komunalne odebrane na podstawie umowy, były transportowane przez Konsorcjum Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A. Zakład Wielobranżowy Marek Buchnajzer do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Orli Staw, Orli Staw 2 62-834 Ceków.

## **5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek wiążą się z możliwością zakupu pojemników do zbierania odpadów komunalnych dla wszystkich nieruchomości na terenie Gminy Koźminek.

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

Koszty poniesione w związku z wdrożeniem i obsługą oraz koszty poniesione w związku z odbieraniem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych przedstawiają się następująco:

Koszty poniesione w związku z działaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi		
1.	Koszty odbierania odpadów 2018 rok	464 328,24 zł
2.	Koszty zagospodarowania odpadów 2018 rok	255 781,24 zł
3.	Koszty obsługi PSZOK	19 200,00 zł
3.	Koszty obsługi systemu 2018 rok	79 358,64 zł
<b>RAZEM</b>		<b>818 668,12 zł</b>

## **7. LICZBA MIESZKAŃCÓW.**

Na terenie Gminy Koźminek na 31.12.2018 r. zameldowane były 7 573 osoby. Natomiast liczba osób wg deklaracji złożonych do Urzędu Gminy wynosiła 6 368 osoby. Różnica w ilości osób wynosi 1205. Może ona wynikać z faktu, że część osób zamieszkałych na terenie Gminy Koźminek, faktyczne

zamieszkuje gdzie indziej (osoby zamieszkałe na terenach innych gmin, studenci, uczniowie przebywający w internacie, osoby wykonujące pracę w znacznej odległości od miejsca zameldowania lub za granicą). Należy zauważyć że w deklaracji o wysokości opłaty śmieciowej wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość.

### 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. 1-12.

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt e u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g. W analizowanym okresie nie stwierdzono takich przypadków.

### 9. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY.

Rok 2018.

I. INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO				
a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji <sup>5)</sup>				
Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „ORLI STAW” Orli Staw 2 62-834 Ceków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,380	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	129,108	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,290	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	115,200	R12
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,080	R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,020	R5
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,620	R12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,280	R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,620	R12
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,900	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	189,640	R12
	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	4,160	R3
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	959,744	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	14,800	R12
SUMA			1429,842	

b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji <sup>12)</sup>					
Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania <sup>7)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>10)</sup>	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji <sup>11)</sup>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,420	R12	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
20 01 01	Papier i tektura	0,980	R12	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	55,760	R3	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA		57,160			
II. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego				1	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów <sup>9)</sup>
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Tymianek działka o numerze ewid. 218/1	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,280	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”  Orli Staw 2 62-834 Ceków	R12
	16 01 03	Zużyte opony	6,200		R3
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,760		R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	29,160		R5
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,560		R12
	17 03 80	Odpadowa papa	2,400		R12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,700		R12
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,420		R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,640		R12
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	6,040		R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,740		R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,720	R12		
SUMA			85,620		



**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.**

Rok 2018.

I. Informacja o odpadach o kodzie 20 03 01						
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]			Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	0,000	0,000			0,000	
Odebranych z obszarów wiejskich	959,744	0,000			959,744	
SUMA	959,744	0,000			959,744	
II. INFORMACJA O MASIE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA, PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, POWSTAŁYCH Z ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO ODPADÓW KOMUNALNYCH						
a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania <sup>23)</sup>						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania <sup>7),24)</sup> [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		zawierająca frakcje ulegające biodegradacji			zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji	
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		
Instalacja Sortowni Odpadów Selektywnie Zebranych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	19 12 12	-	-	196,683	-	Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków
SUMA	-	-	-	196,683	-	
b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania <sup>25)</sup>						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania <sup>7),24)</sup> [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O <sub>2</sub> /g] <sup>26)</sup>	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Instalacja Do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	19 12 12	151,230	Styczeń – 6,37 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Luty – 4,29 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Marzec – 13,40 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Kwiecień – 10,30 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Maj – 33,80 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Czerwiec – 8,82 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Lipiec – 10,70 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Sierpień – 8,97 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Wrzesień – 6,36 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Październik – 27,00 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Listopad – 11,90 mg O <sub>2</sub> /g s.m. Grudzień – <1,00 mg O <sub>2</sub> /g s.m.	0,000	0,000	Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków
	19 05 99	0,000	n/d	0,000	544,270	
SUMA	-	151,230	-	0,000	544,270	

Rozporządzenie ministra środowiska z 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych - zobowiązuje gminy do osiągnięcia określonych poziomów recyklingu do 31 grudnia 2020 r.:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	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

W 2018 r. Gmina Koźminek osiągnęła następujące wyniki:

$T_R = 22,65\%$  (Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%])

$P_{pmts} = 28,70\%$  (Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne)

## 11. PODSUMOWANIE.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek za rok 2018 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć niezbędnych informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy zgodnie z wymogami ustawy oraz dostarczyć niezbędnych informacji potrzebnych do stworzenia sprawnego i efektywnego pod względem ekonomicznym systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

System w Gminie Koźminek działa sprawnie od początku swego działania czyli od 1 lipca 2013 r. Gmina podpisała umowę na odbiór oraz umowę na zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy z przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego oraz z zakładem unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Systemem gospodarowania odpadami zostały objęte nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości niezamieszkałe.

W wymienionym okresie z terenu Gminy Koźminek 67,843 Mg odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zostało przekazane do składowania. W roku 2018 Gmina Koźminek nie przekroczyła dopuszczalnego

przepisami poziomu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., za ubiegły rok wyniósł on 22,65 % (nie mógł zostać przekroczony powyżej wartości 40,00%)

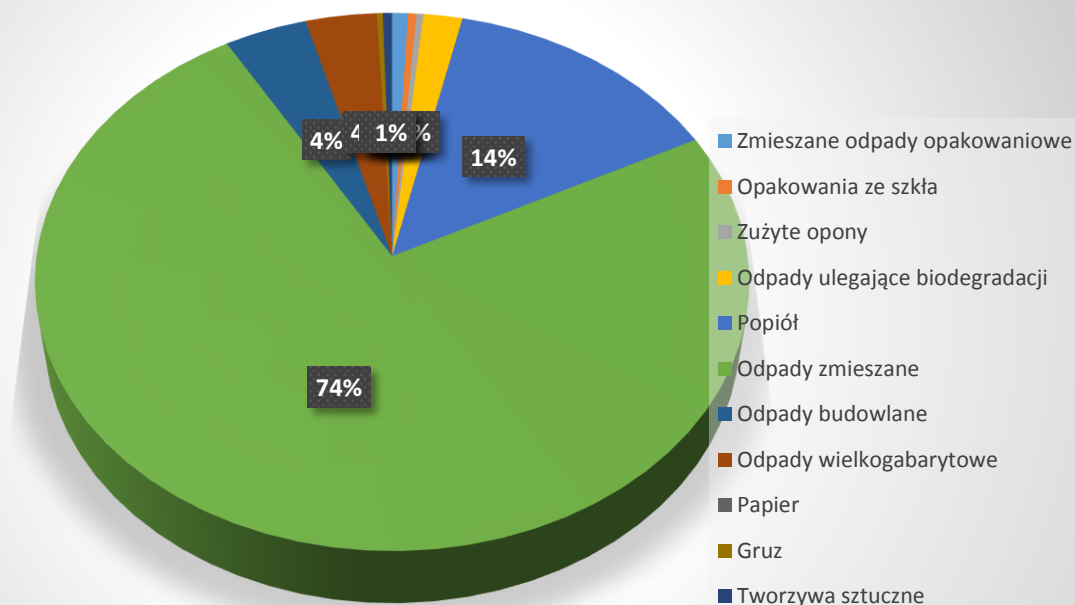
Nie został osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, szkła, tworzyw sztucznych. W 2018 roku wyniósł on 28,70 % (wymagany 30 %).



RODZAJ ODPADU	ŚREDNIA CENA BRUTTO W ZŁ/TONĘ W 2018 R.	ROCZNY KOSZT ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW W 2018 R. W ZŁ
Opakowania z tworzyw sztucznych zanieczyszczone frakcjami innych odpadów (15 01 02 A)	8,93	2,50
Zmieszane odpady opakowaniowe: plastik, metal..., (żółty worek 15 01 06 A)	42,68	2 016,05
Opakowania ze szkła (zielony worek 15 01 07 A)	8,93	1 050,35
Papier (niebieski worek 15 01 01 A)	8,93	5,53
Zużyte opony (16 01 03 A)	73,15	870,47
Odpady ulegające biodegradacji (brązowy worek 20 02 01 A)	87,18	4 951,68

Popiół (20 01 99 C)	183,60	35 798,31
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	9,16	744,61
Tworzywa sztuczne (20 01 39 A)	213,17	1 172,45
<b>Odpady zmieszane (20 03 01)</b>	<b>237,90</b>	<b>189 609,00</b>
Zmieszane odpady budowlane (17 01 07 A)	117,34	164,28
Zmieszane odpady budowlane zanieczyszczone frakcjami innych odpadów(17 01 07 B)	213,17	4 148,31
Zmieszane odpady budowlane zanieczyszczone frakcjami innych odpadów o dużej zawartości materiałów izolacyjnych – (17 01 07 C)	829,39	4 594,79
Tworzywa sztuczne (17 02 03 A, 17 02 03 B)	350,16	1 609,91
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07 A)	309,11	9 032,11
Papier i tektura (tektura, gazety, książki)	8,93	10,89
	<b>RAZEM</b>	<b>255 781,24</b>

### Koszt zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Koźminek w 2018 r.



Segregacja odpadów jest to zadanie szczególnie istotne nie tylko ze względu na wymagane prawem poziomy, ale przede wszystkim ze względu na koszty funkcjonowania systemu, w których znaczną część stanowią koszty zagospodarowania odpadów. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które w największej ilości są wytrwarzane w nieruchomościach, poza tym popiół, odpady wielkogabarytowe są to odpady które generują największe koszty w zagospodarowaniu odpadów. Ponadto nie osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, szkła, tworzyw sztucznych, również powoduje dodatkowe koszty, w postaci kar naliczanych przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

Są to niezwykle ważne aspekty mające wpływ na wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem na kolejne lata jest zatem dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, aby ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych (szczególnie odpadów zmieszanych) oraz utrzymania dotychczasowych stawek opłat oraz racjonalnego i efektywnego segregowania odpadów w celu osiągnięcia wymaganych prawem poziomów.

- dr Iwona Michniewicz -

/ Wójt Gminy Koźminek /