

# ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOŹMINEK ZA ROK 2017.

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 2017 r. poz. 1289 ze zmianami)

## SPIS TREŚCI:

1. Wstęp.....	3
2. Podstawy prawne.....	3
3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek.....	3
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.....	5
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
7. Liczba mieszkańców.....	5
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 .....	6
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	6
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.....	7
11. Podsumowanie.....	9

## **1. WSTĘP.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek za rok 2017 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 2017 r. poz. 1289 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 STAN 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 01.01.2017 r. – 31.12.2017 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.

Do 30.06.2017 r. właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zbierali odpady w sposób selektywny uiszczali opłatę w wysokości 7,00 zł za osobę, natomiast właściciele nieruchomości, którzy zbierali odpady nieselektywnie wnosili opłatę w wysokości 14,00 zł za osobę.

Od 01.07.2017 r. w związku z podpisaniem kolejnej umowy z odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości z terenu Gminy Koźminek stawki pobierane za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały zwiększone, i tak: 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.

Natomiast w 2017 r. obowiązywały następujące stawki za zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych:

stawkę 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

stawkę 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 2012-2017 (powoływany dalej jako WPGO), przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XXV/441/12 z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017 (Dz. U. Woj. Wlkp. z 2012 r. poz. 4431) 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 2017 rok	426 779,26 zł
2.	Koszty zagospodarowania odpadów 2017 rok	244 347,46 zł
3.	Koszty obsługi PSZOK	8 000,00 zł
3.	Koszty obsługi systemu 2017 r.	75 790,73 zł
RAZEM		754 917,45 zł

#### **7. LICZBA MIESZKAŃCÓW.**

Na terenie Gminy Koźminek na 31.12.2017 r. zameldowanych było 7 586 osób. Natomiast liczba osób wg deklaracji złożonych do Urzędu Gminy wynosiła 6 404 osoby. Różnica w ilości osób wynosi 1182. Może ona wynikać z faktu, że część osób zamieszkałych na terenie Gminy Koźminek, faktycznie 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 2017.

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	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,080	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	115,900	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	97,213	R 12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,780	R12
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	984,142	R12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,760	zbieranie
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,840	zbieranie
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,680	zbieranie
	20 01 10	Odzież	8,620	R12
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	171,500	R12
	16 01 03	Zużyte opony	0,880	zbieranie
	17 01 02	Gruz ceglany	4,760	R5
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,420	R12
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,380	R5
Zbierający: Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik, ul. Abpa Baraniaka 88A, 61-131 Poznań, miejsce zbierania	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	23,000	zbieranie

Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec					
			SUMA	1.436,955	
<b>II. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					
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	16 01 03	Zużyte opony	5,340	Zakład Unieszkodliwiania Opadów Komunalnych „Orli Staw”  Orli Staw 2 62-834 Ceków	zbieranie
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,800		R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,700		R3
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,880		R12
	17 01 02	Gruz ceglany	4,180		R5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano- ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15,900		R5
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych (PP, PE, PET, HDPE, LDPE itp. o wysokiej przydatności do recyklingu)	0,240		R12
	17 01 01	Odpady Betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,400		R5
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,640		R12
SUMA			52,080		

**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 2017.

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	984,142	0,000	984,142
SUMA	984,142	0,000	984,142
II. Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji			

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,780	R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	56,640	R3
	20 01 01	Papier i tektura	1,760	R12
SUMA			62,180	
<b>III. 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</b>				
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	
Instalacja Do Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Zmieszanych Odpadów Komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	0,000	211,615	Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	
Instalacja Sortowni Odpadów Selektywnie Zebranych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	28,024	0,000	Składowisko Odpadów Innych Niż Niebezpieczne i Obojętne w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2 62-834 Ceków	
SUMA	28,024	211,615		

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.:

<b>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>										
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 2017 r. Gmina Koźminek osiągnęła następujące wyniki:

$T_R = 32,05\%$  (Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%])



$P_{pmts} = 24,80\%$  (Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne)

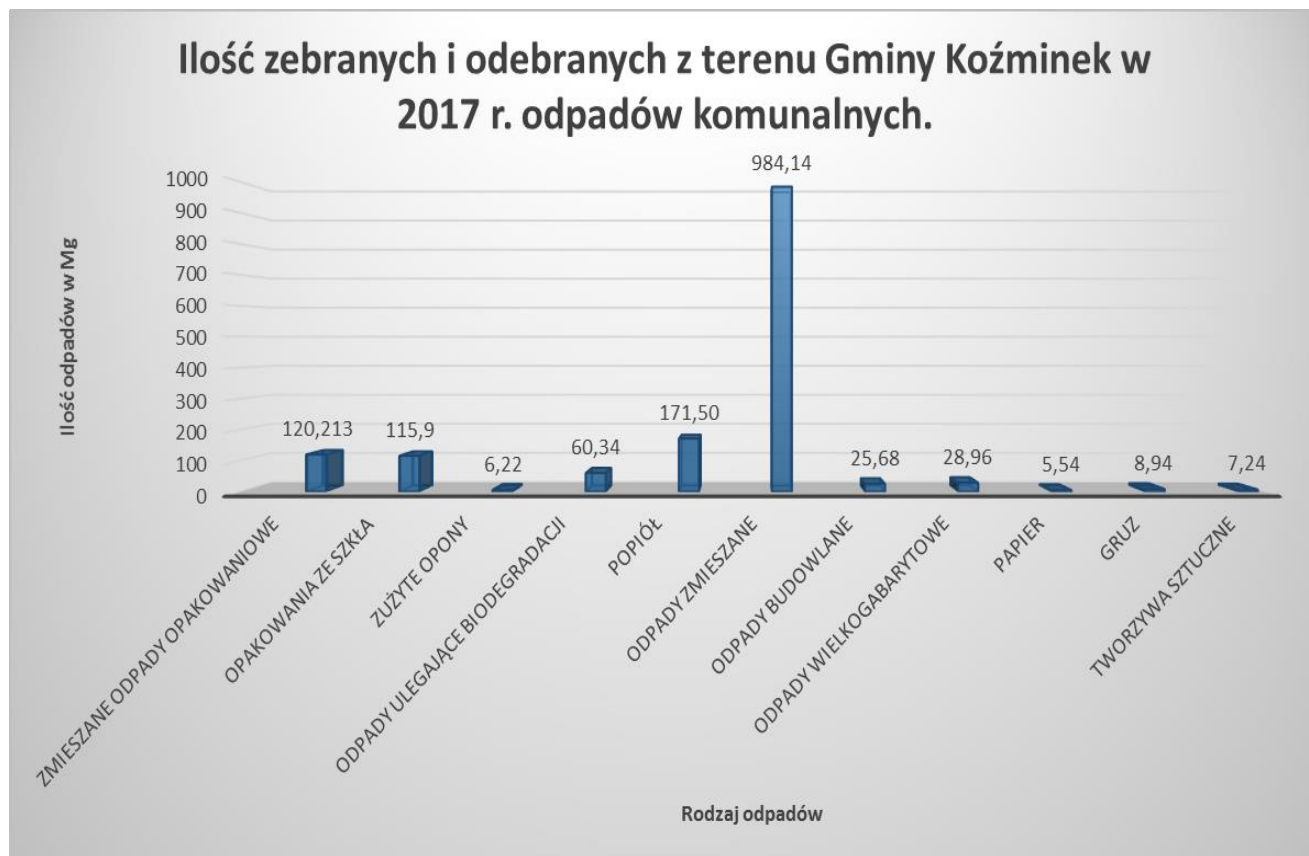
## 11. PODSUMOWANIE.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Koźminek za rok 2017 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.

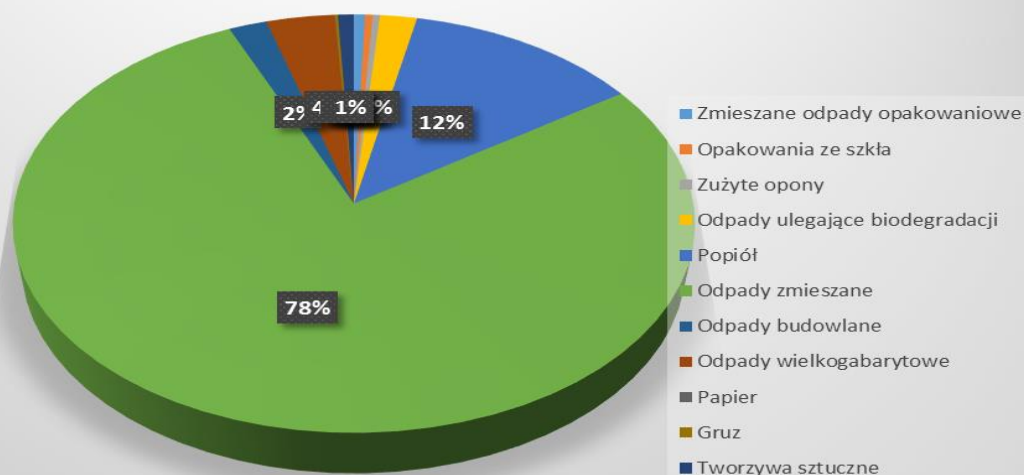
W wymienionym okresie z terenu Gminy Koźminek 211,615 Mg odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zostało przekazane do składowania. W roku 2017 Gmina 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 32,05 % (nie mógł zostać przekroczony powyżej wartości 45,00%)

Został osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, szkła, tworzyw sztucznych. W 2017 roku wyniósł on 24,80 % (wymagany 20 %).



RODZAJ ODPADU	CENA BRUTTO W ZŁ/TONĘ W 2017 R.	ROCZNY KOSZT ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW W 2017 R. W ZŁ
Opakowania z tworzyw sztucznych zanieczyszczone frakcjami innych odpadów (15 01 02 A lub 15 01 02B))	8,93 lub 103,66	58,81
Zmieszane odpady opakowaniowe: plastik, metal..,(żółty worek 15 01 06 A)	15,74	1 409,29
Opakowania ze szkła(zielony worek 15 01 07 A)	8,93	979,06
Papier (niebieski worek 15 01 01 A)	8,93	31,97
Zużyte opony (16 01 03 A)	140,40	906,08
Odpady ulegające biodegradacji (brązowy worek 20 02 01 A)	87,18	4 697,15
Popiół (20 01 99 C)	183,60	30 029,61
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (17 01 01)	9,16	40,29
Gruz ceglany (zanieczyszczone frakcjami odpadów – 17 01 02 B)	76,29	318,90
Tworzywa sztuczne (20 01 39 A)	213,17	1 279,01
<b>Odpady zmieszane (20 03 01)</b>	<b>237,90</b>	<b>190 367,44</b>
Zmieszane odpady budowlane (17 01 07 A)	117,34	844,87
Zmieszane odpady budowlane zanieczyszczone frakcjami innych odpadów(17 01 07 B)	213,17	2 532,46
Zmieszane odpady budowlane zanieczyszczone frakcjami innych odpadów o dużej zawartości materiałów izolacyjnych – (17 01 07 C)	829,39	1 459,72
Tworzywa sztuczne (17 02 03 A, 17 02 03 B)	350,16	680,96
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07 A)	309,11	8 698,26
Papier i tektura (tektura, gazety, książki)	8,93	13,58
	<b>RAZEM</b>	<b>244 347,46</b>

### Koszt zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Koźminek w 2017 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 przekroczenie limitu odpadów zmieszanych przekazanych do składowania 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.

- Andrzej Miklas -

/ Wójt Gminy Koźminek /