

Urząd Gminy Żelazków
Żelazków 138
62-817 Żelazków

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

**NA TERENIE GMINY ŻELAZKÓW
ZA ROK 2020**



Żelazków, kwiecień 2021 rok

Spis treści:

1. Wstęp.....	2
2. Podstawa prawna.....	2
3. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Żelazków.....	3
4. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	5
5. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	6
8. Liczba mieszkańców.....	7
9. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Żelazków.....	8
10. Podsumowanie.....	19

WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z Art. 9tb *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, sporządzoną przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta 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 o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Przedmiotowa analiza obejmuje rok 2020.

PODSTAWA PRAWNA

Analizę sporządzono 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. z 2020, poz. 1439, ze zm.).

Na podstawie z art. 9 tb ust. 1 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- 1) 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) 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;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 *dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku* ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 *dokumentowanie wykonywania obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku* ust. 6–12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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.

**SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ŻELAZKÓW**

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, Gmina Żelazków zorganizowała przetarg na *Odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy*.

Usługę odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Żelazków z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w 2020 r. realizowało Konsorcjum Firm:

- 1) **Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o.**, ul. Zjazd 23, 62-800 Kalisz – Lider Konsorcjum,
- 2) **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych S.A.**, ul. Bażancia 1a, 62-800 Kalisz – Partner Konsorcjum.

W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Żelazków zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz przyjmowanie odpadów przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy		
Rodzaj odpadów	Budynki wielolokalowe	Budynki mieszkalne jednorodzinne
Zmieszane	Raz w miesiącu , za wyjątkiem miesięcy od kwietnia do października – raz na tydzień	Raz w miesiącu , za wyjątkiem miesięcy od kwietnia do października – raz na dwa tygodnie
Odpady ulegające biodegradacji	Raz w miesiącu , za wyjątkiem miesięcy od kwietnia do października – raz na tydzień	Raz w miesiącu , za wyjątkiem miesięcy od kwietnia do października – raz na dwa tygodnie
Metal, Tworzywa sztuczne	Raz w miesiącu	
Szkło	Raz w miesiącu	
Papier	Raz w miesiącu	
Odpady opakowaniowe wielomateriałowe	Raz w miesiącu	
Popiół/żużel z palenisk domowych	W okresie grzewczym dwa razy w miesiącu , od października do kwietnia	

Dla mieszkańców Gminy Żelazków funkcjonuje stacjonarny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który jest zlokalizowany na terenie bazy Przedsiębiorstwa Oczyszczania Miasta EKO Sp. z o. o. w miejscowości Niedźwiady 38, czynny jeden raz w tygodniu (sobota) w godzinach 8.00-13.00.

Transport odpadów do PSZOK-a mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie.

Odpady przyjmowane w <u>Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych</u>	
Metal, tworzywa sztuczne	Każda ilość
Szkło	Każda ilość
Papier	Każda ilość
Odpady opakowaniowe wielomateriałowe	Każda ilość
Odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów	Każda ilość
Meble	Do 5 sztuk jednorazowo (dwa razy w roku)
Odpady wielkogabarytowe	Do 5 sztuk jednorazowo (dwa razy w roku)
Odpady budowlane i rozbiórkowe	Do 100 kg jednorazowo, w przypadku odpadów lekkich - objętościowo max do 480 litrów (dwa razy w roku)
Przeterminowane leki i chemikalia, 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	Każda ilość
Odpady elektryczne i elektroniczne	Każda ilość
Baterie i akumulatory	Każda ilość
Opony	4 sztuki z samochodu osobowego (dwa razy w roku)
Odpady niebezpieczne	Każda ilość

Przeterminowane leki z gospodarstw domowych mieszkańcy gminy samodzielnie mogą również dostarczać do Ośrodka Zdrowia znajdującego się w miejscowości Żelazków 109, uczestniczącego w ich zbiórce, w którym znajdują się pojemniki do zbierania tych odpadów.

OPLATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na podstawie podjętych *Uchwał Rady Gminy Żelazków w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty w 2020 roku* wysokość stawek za odpady komunalne uległy zmianie. Zróznicowanie poniższych stawek wynika ze sposobu zbierania odpadów.

Zgodnie z Uchwałą Rady Gminy Żelazków z dnia 17 kwietnia 2020 r. w sprawie *zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym* właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym mają możliwość skorzystania ze zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w wysokości 0,50 zł od stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi, liczonej od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość.

Miesiąc	Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób	
	selektywny:	nieselektywny:
	[zł/miesięcznie za osobę]	
Styczeń	15,00	34,00
Luty		
Marzec	17,00	51,00*
Kwiecień		
Maj		
Czerwiec		
Lipiec		
Sierpień		
Wrzesień		
Październik		
Listopad		
Grudzień		

* wyższa stawka (jeśli nie dopełniono obowiązku selektywnej zbiórki odpadów)

Oplaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy uiszczać bez wcześniejszego wezwania.

Terminy płatności:

- 1) za styczeń i luty do 10 lutego danego roku,
- 2) za marzec i kwiecień do 10 kwietnia danego roku,
- 3) za maj i czerwiec do 10 czerwca danego roku,
- 4) za lipiec i sierpień do 10 sierpnia danego roku,
- 5) za wrzesień i październik do 10 października danego roku,
- 6) za listopad i grudzień do 10 grudnia danego roku.

**ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW
KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I
POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

Na terenie Gminy Żelazków nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbierane przez podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzony przez Wójta Gminy Żelazków. Odpady zbierane w sposób selektywny, trafiły do poszczególnych instalacji, z którymi ww. firmy posiadały podpisaną umowę.

**POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE
Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

W 2020 roku nie było konieczności podejmowania zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnym.

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

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione przez Gminę Żelazków w 2020 r. związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (na podstawie wystawionych faktur)	2 886 317,34 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu	125 908,78 zł
Razem	3 012 226,12 zł

Wyszczególnienie kosztów administracyjnych obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Oprogramowanie (serwis i pomoc merytoryczna)	4 366,50 zł
Usługi pocztowe	22 509,50 zł
Wydatki osobowe niezaliczone do wynagrodzeń	293,98 zł
Wynagrodzenie pracowników wraz z pochodnymi	98 064,87 zł
Różne opłaty i składki	184,93 zł
Szkolenia pracowników	489,00 zł

W okresie od 01.01.2020 r. – 31.12.2020 r. w związku z zaległościami w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wystawiono:

- 1) 1 397 Upomnień:
 - a) za miesiące 01/2020 – 06/2020 dnia 02.07.2020 r.,
 - b) za miesiące 07/2020 – 07/2020 dnia 23.09.2020 r.,
 - c) za miesiące 09/2020 – 10/2020 dnia 25.11.2020 r.,
 - d) za miesiące 11/2020 – 12/2020 dnia 28.12.2020 r.;
- 2) 104 Tytuły Wykonawcze na kwotę 81 706,71 zł (kwota odsetek 1 309,00 zł).

LICZBA MIESZKAŃCÓW

Na terenie Gminy Żelazków na dzień 33.12.2020 r. wg danych uzyskanych z Urzędu Stanu Cywilnego zameldowanych było 9 456 osób.

Liczba osób wg *Deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanych przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy* złożonych do Urzędu Gminy wynosiła 8 968 osoby.

Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych, a liczbą osób ujętych w *Deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*, wynika z podejmowania nauki poza miejscem

zamieszkania, podejmowania pracy poza granicami kraju oraz zamieszkaniem poza terenem gminy. Należy zauważyć, że w *Deklaracjach o wysokości opłaty* wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość.

W wyniku weryfikacji ilości nieruchomości zamieszkałych, na podstawie ewidencji ludności stwierdzono, że wszystkie zamieszkałe posesje zostały objęte systemem wywozu i zagospodarowania odpadami komunalnymi z terenu gminy.

Na bieżąco weryfikowana jest również liczba osób zamieszkujących posesje, dla których złożono już *Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*.

Stosownie do zapisów art. 9tb ust. 1 pkt. 5 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.*, analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ww. ustawy., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12. W analizowanym okresie nie stwierdzono takich przypadków.

ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY ŻELAZKÓW

W 2020 roku na terenie Gminy Żelazków odebrano następującą ilość poszczególnych odpadów komunalnych, zgodnie ze *Sprawozdaniem Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2020*.

SPRAWOZDANIE WÓJTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2020 ROK			
NAZWA GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO²⁾			
GMINA ŻELAZKÓW			
Rodzaj gminy:	WIEJSKA		
	Liczba mieszkańców gminy lub związku międzygminnego		
	w 1995 r. zgodnie z danymi GUS	w roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców ⁴⁾ gminy (lub gmin należących do związku)	w roku sprawozdawczym, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem
Liczba mieszkańców wsi	8843	9456	8968

INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,2800			
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,4700			
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	289,8428			
15 01 07	Opakowania ze szkła	240,8100			
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	31,0000			
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	200,5400			
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	471,9500			
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1182,5440			
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	144,8600			
SUMA		2574,2968			
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		2543,2968			
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		31,0000			
INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH					
a) informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,660	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,8100	R12	POM EKO Sp. z o.o.	Niedźwiady 38 62-800 Kalisz
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	37,9354	R12	POM EKO Sp. z o.o.	Niedźwiady 38 62-800 Kalisz
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	17,5000	R12	Eko Kar Sp. z o.o.	63-440 Raszków
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	233,0646	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,1320	R12	Sortownia w ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
15 01 07	Opakowania ze szkła	80,1100	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
15 01 07	Opakowania ze szkła	20,0800 15,9000	R5	KRYNICKI RECYKLING S.A.	ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn
15 01 07	Opakowania ze szkła	50,8400 73,8800	R5	Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o.	ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,4600 17,5400	R5	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków

20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	193,7600	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	81,2640 1,1800 886,9302	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	11,7000	R12	ATF Sp. z o.o.	Chojnica 2, 78-650 Chojnica
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	51,2200	R12	Chemeko System	Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	116,3800	R12	Czysty Region Sp. z o.o.	Naftowa 7, 47-230 Kędzierzyn-Koźle
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,1000	R12	Firma Usługowa EKO KAR Sp. z o.o.	63-440 Raszków
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	143,7600	D5	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA		2055,2062			

b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,4200	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,2000	R12	Sortownia w ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2108	R12	Sortownia w ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	63,8600	R3	Spółdzielnia Kółek Rolniczych	ul. Golińska 10, 62-530 Kazimierz Biskupi
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	404,7200	R3	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA		474,4108			

c) dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01

Lp.	1	2	3	4	5	6
	Masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształcaniu [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie) [Mg]	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		0,000				
Odebranych		0,000				

z obszarów wiejskich						
Odebranych z obszaru gminy	1182,5440	0,0000	0,0000	1148,6742	0,000	0,000
INFORMACJA O ODEBRANYCH I MAGAZYNOWANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH						
Kod odpadów	Rodzaj odpadów			Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury			0,6600		
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny			6,7800		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji			3,3700		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			33,8698		
SUMA				44,6798		
INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH						
a) liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy						
utworzonych samodzielnie przez gminę			utworzonych wspólnie z inną gminą lub gminami			
1			0			
b) informacja o zebranych odpadach komunalnych						
Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów		Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]		
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Niedźwiady 38, gm. Żelazków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		0,4480		
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		0,5800		
	15 01 07	Opakowania ze szkła		1,8900		
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone		0,4570		
	16 01 03	Zużyte opony		6,6620		
	17 01 02	Gruz ceglany		4,3000		
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		23,4000		
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		0,9970		
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony		2,1800		
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		2,9400		
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		8,3800		
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji		12,1500		
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		38,5800		
SUMA				102,9640		
c) informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych						
Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Niedźwiady 38, gm. Żelazków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5800	R12	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta Eko Sp. z o.o.	Niedźwiady 38, 62-800 Kalisz
	16 01 03	Zużyte opony	6,1400	R1	PHP Olejnik	Wąbiewo 26, 64-061 Kamienie
	16 01 03	Zużyte opony	0,2720	R3	Recykl S.A.	Letnia 3, 63-100 Śrem
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12,6200	R5	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	7,8200	R12	Eko Kar Sp. z o.o.	63-440 Raszków
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,7800	R12	Zakład Komunalny Sp. z o.o.	
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,1800	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,4000	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie

	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,5400	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,5800 2,8000	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	12,1500	R3	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,5200	R12	PPHU Konsort sc	Sulańska 3A, 62-510 Konin
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,8400	R12	EKO-KAR Sp. z o.o. Sp. K.	Moszczanka 92a, 63-440 Raszków
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,2200	R12	ZUOK ORLI STAW	Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA			92,4420			

d) informacja o zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Niedźwiady 38, gm. Żelazków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4480
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,8900
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4570
	16 01 03	Zużyte opony	0,2500
	17 01 02	Gruz ceglany	4,3000
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,9600
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,2170
SUMA			10,5220

INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH STANOWIĄCYCH FRAKCJE ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Liczba podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów	2
---	---

a) informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkuje mieszkańcy, i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkuje mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
--	-------------	----------------	---

Niedźwiady 7, 62-800 Kalisz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,5230
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,8400
	15 01 04	Opakowania z metali	0,9060
Żelazków 134D, 62-817 Żelazków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,3270
	15 01 04	Opakowania z metali	135,3750
SUMA			192,9710

b) informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
Niedźwiady 7, 62-800 Kalisz	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,5230	R3	Papiernia Świecie Recykling Sp. z o.o.	Bydgoska 1, 86-100 Świecie
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,8400	R5	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS PLUS Spółka z o.o.	Przemysłowa 1, 64-330 Opalenica
	15 01 04	Opakowania z metali	0,9060	R4	NOVELIS SHEET INGOT Gmbh Werk Nachterstedt OT Nachstertedt	Gaterslebener Str. 1 06469 Stadt Seeland, Germany
Żelazków 134D, 62-817 Żelazków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,4700	R3	Stora Enso Poland S.A.	Al. Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka
	15 01 04	Opakowania z metali	134,3350	R4	NOVELIS SHEET INGOT Gmbh Werk Nachterstedt OT Nachstertedt	Gaterslebener Str. 1 06469 Stadt Seeland, Germany
SUMA			191,0740			

c) informacja o zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
Żelazków 134D, 62-817 Żelazków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,8570
	15 01 04	Opakowania z metali	1,0400
SUMA			1,8970

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

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych,	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		zawierająca frakcje ulegające biodegradacji		Masa całego strumienia odpadów	Zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji	
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm			

przekazane do składowania						
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków	19 12 12	0,0000	0,0000	72,8094	34,9485	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - Orli Staw 2, 62-834 Ceków
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków	19 12 12	0,0000	0,0000	0,4195	0,2014	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - Orli Staw 2, 62-834 Ceków
SUMA	2	0,0000	0,0000	73,2289	35,1499	
b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania²						
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 [Mg]				Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Fracja o wielkości powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Masa całego strumienia odpadów	
Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków	19 12 12	80,8596	0,0000	6,83	80,8593	Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków
		7,2936	0,0000	6,83	7,2936	
		3,3784	0,0000	6,83	3,3784	
		0,1218	0,0000	6,83	0,1218	
		8,3864	0,0000	6,83	8,3864	
56-210 Wąsosz	19 12 12	0,0000	0,0000	0,00	9,0506	56-210 Wąsosz
Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków	19 05 99	0,4342	0,0000	1,72	0,4342	Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków
		26,0081	0,0000	1,72	26,0081	
		29,9052	0,0000	1,72	29,9052	
		12,0468	0,0000	1,72	12,0468	
		288,3354	0,0000	1,72	288,3354	
Naftowa 7, 47-230 Kędzierzyn Koźle	19 05 99	54,1611	0,0000	2,60	54,1611	Naftowa 7, 47-230 Kędzierzyn Koźle
		8,9852	0,0000	2,60	8,9852	
Mirosławiec, 78-650 Chojnica	19 05 99	1,0614	0,0000	1,08	1,0614	Mirosławiec, 78-650 Chojnica
SUMA		520,9769	0,0000		530,0275	
INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA						
informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego						
Kod odpadów	Rodzaj odpadów		Masa odpadów [Mg]		Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		0,0000		5,0369	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		38,1300		35,4890	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		0,0000		4,8163	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		31,8900		29,9490	
15 01 04	Opakowania z metali		136,2810		135,2410	

15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	1,2809
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,0205
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,0000	10,2882
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,3428	0,4700
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	288,5000	100,9750
15 01 07	Opakowania ze szkła	240,8100	233,6245
16 01 03	Zużyte opony	6,6620	6,4120
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	0,7488
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	0,5640
19 12 03	Metale nieżelazne	0,0000	0,0582
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	10,0566
19 12 05	Szkło	0,0000	0,0290
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,1800	2,1800
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,9400	2,9400
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	8,3800	8,3800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	484,1000	480,7300
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,5800	38,5800
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,1000	1,1000
SUMA		1280,8958	1108,9699
informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła			
Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]			1108,9699
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]			2810,5348
Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]			568,6479
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]			56,17
informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku²⁸⁾ z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg]
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	54,4000	51,4400
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,9970	0,7800
SUMA		55,3970	55,2200
informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych			
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku – Mr _{br} [Mg]			52,2000
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]			94,27
informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania			
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę			946,2600

w roku sprawozdawczym [Mg]	
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym [Mg]	1182,5440
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy [Mg]	454,3410
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy [Mg]	551,4270
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. - OUB ₁₉₉₅ [Mg]	415,6210
Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego, przekazanych do składowania – M _{OUBR} [Mg]	42,7853
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	10,00

LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE³

2419

UWAGI

OBLICZENIA

1. Sposób obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100\%$$

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (w tym waga wysortu z Gminy Żelazków – wydzielona ze strumienia odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 dostarczonych z terenu Gminy Żelazków do ZUOK Orli Staw, Chemeko-System, CZYSTY REGION, ATF w 2020 r.) **Mr_{pmts}=568,6479 Mg**

M_{w_{pmts}} wyliczono w następujący sposób:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

Liczba mieszkańców Gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na 31.12.2020 r.: **Lm = 8968**

Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa wielkopolskiego wg danych GUSZ: **Mw_{GUS}= 0,355**

Udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

Um_{pmts}=0,318

$$Mw_{pmts} = 8968 \times 0,355 \times 0,318 = 1012,3975 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{568,6479 \text{ Mg}}{1012,3975 \text{ Mg}} \times 100\% = 56,1684 \% \approx 56,17 \%$$

2. Sposób obliczenia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami odpadów

Mr_{br}= 52,2200 Mg

$$P_{br} = \frac{52,2200 \text{ Mg}}{55,3970 \text{ Mg}} \times 100\% = 94,2650 \% \approx 94,27 \%$$

3. Sposób obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo$$

Liczba mieszkańców Gminy Żelazków w 1995 r. wg GUS: $L_w=8843$

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - gmina odpowiedzialna jest za gospodarowanie wszystkimi odpadami komunalnymi wytwarzanymi na obszarze całej gminy, **udział gminy w rynku usług odbioru odpadów komunalnych w ostatecznym wyliczeniu równy będzie 100%, czyli $U_o=1$** (iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę i podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości do łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym rok sprawozdawczy).

$$OUB_{1995} = (0 + 0,047 \times 8843) \times 1 = 415,621$$

4. Sposób obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych przekazanych do składowania

$$MOUBR = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) \\ + (M_{BR2} \times U_{B2}) \quad [Mg]$$

Wartość 100,0395 Mg jest wyliczona na podstawie danych z ZUOK Orli Staw, Chemeko-System, CZYSTY REGION, ATF z procentowego udziału frakcji odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia przez składowanie (proces D5) o kodzie 19 12 12 powstałych po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w roku 2020 r.

$M_{BR2} = 100,0695 \text{ Mg}$ w całym roku 2020

U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4

Dla parametru $AT_4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g s.m.}$ przyjmujemy wartość $U_{B2} = 0$

Dla parametru $AT_4 > 10 \text{ mg O}_2/\text{g s.m.}$ przyjmujemy wartość $U_{B2} = 0,52$

W 2020 r. z terenu gminy Żelazków odebrano łącznie 1182,5440 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01).

Odpady te w całości zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania (proces R12), w związku z powyższym współczynnik M_{MR} i $M_{WR} = 0$.

$M_{SR} = 0 \text{ Mg}$ (w 2020 r. nie przekazano do składowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji)

Masa całego strumienia odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i przekazanych do składowania wynosi $M_{BR1} = 73,2289 \text{ Mg}$

W przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), należy przyjąć masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym **0,52**.

$$M_{OUBR} = (0) + (0) + (0) + (73,2289 \times 0,52) + (100,0395 \times 0) + (9,0506 \times 0,52) \\ = 38,0790 + 0 + 4,7063 = 42,7853 \quad [Mg]$$

Wartość jest wyliczona na podstawie danych z ZUOK Orli Staw Chemeko-System, CZYSTY REGION, ATF z procentowego udziału frakcji odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia przez składowanie (proces D5) o kodzie 19 12 12 powstałych po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w roku 2020. Do obliczania masy odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania, powstałych z selektywnie zebranych odpadów komunalnych, nie wliczono zebranych selektywnie

żuźli i popiołów pod kodem 20 01 99 – powstałe z nich pozostałości nie zawierają odpadów ulegających biodegradacji oraz mas odpadów o kodzie 15 01 07 (opakowania ze szkła) – z tej samej przyczyny.

5. Sposób obliczenia masy poziomemu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji T_R

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUBR_{1995} \times D} [\%]$$

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony wg wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

Liczba mieszkańców Gminy na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na 31.12.2020 r.: $L_R = 8968$

Liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w roku 1995: $L_{1995} = 8843$

$$D = \frac{8968}{8843} = 1,0141$$

$$T_R = \frac{42,7853 \times 100}{415,621 \times 1,0141} = \frac{4278,5300}{421,4813} = 10,1512 \approx 10$$

P_R – poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji: dla 2020 r. wynosi 35 %

$$T_R < P_R$$

poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w roku 2020 został osiągnięty

Poziomy recyklingu osiągnięte przez Gminę Żelazków w 2020 roku

1. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania: **10,00 %**.
2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: **56,17 %**.
3. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **94,27 %**.

PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Żelazków za rok 2020 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.

Priorytetowym zadaniem na kolejne lata jest dalsze podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, aby ograniczać ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego i efektywnego segregowania odpadów w celu osiągnięcia wymaganych prawem poziomów.

Opracowała:

Zatwierdził:

Inspektor ds. wymiaru i poboru opłat
za gospodarowanie odpadami komunalnymi
mgr inż. Ewelina Chabierska

WÓJT GMINY ŻELAZKÓW

/-/ Sylwiusz Jakubowski