

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE MIRZEC ZA 2021 ROK

Przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r., poz. 888 z późn. zm.)


Zatwierdzam:

Wójt Gminy Mirzec

WÓJT

Mirosław Seweryn

Sporządził:


.....

Spis treści

1. Wstęp.....	3str.
2. 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.....	4str.
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	4str.
4. 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.....	4-7str.
5. Liczba mieszkańców.....	7-8str.
6. 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. 6-12	8str.
7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Mirzec.....	9-11 str.
8. 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.....	11-12str.
9. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	13str.
10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	13str.
11. Podsumowanie.....	14str.

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3. ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r., poz. 888 z późn. zm.) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza dokonywana jest 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. 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 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. 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.

Na terenie Gminy Mirzec nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odebrane w 2021r. od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Mirzec zmieszane odpady komunalne były transportowane do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych: Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. w Janiku ul. Borkowska 1, 27-415 Kunów oraz PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Piotrowo Pierwsze 26/27 64-020 Czempień.

Nowelizacja ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zniósła obowiązek regionalizacji. Dotychczasowe regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych stały się bowiem instalacjami komunalnymi, które przyjmują odpady wytworzone nie tylko w danym regionie. Powyższe zmiany zostały wprowadzone, aby pobudzić konkurencyjność wśród podmiotów prowadzących instalacje przetwarzające odpady komunalne.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z obowiązkiem wynikającym z ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r., poz. 888 z późn. zm.) art. 3 ust. 2b Gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami. Na dzień 31.12.2021r. w Gminie Mirzec nie wybudowano jeszcze punktu selektywnej zbiórki odpadów (PSZOK). Do czasu wybudowania PSZOK-U Gmina Mirzec zapewniła mieszkańcom możliwość oddania odpadów wielkogabarytowych, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, opon, odpadów niebezpiecznych (między innymi zużyte baterie, przeterminowane leki, chemikalia) poprzez obwoźną zbiórkę (dwa razy w roku).

Do priorytetowych zadań gminy w najbliższym czasie będzie należało wybudowanie i odpowiednie zorganizowanie punktu selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy Mirzec.

4. 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.

W 2021r. w okresie od 1 stycznia do 30 kwietnia usługę pn. „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z zamieszkałych nieruchomości położonych na terenie Gminy Mirzec” prowadziła firma Usługi Ekologiczne EKO-JAS Krzysztof Janas. Po przeprowadzonym postępowaniu przetargowym Gmina Mirzec zawarła umowę z firmą Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "FART-BIS" Sp. z o.o. na realizację usługi w okresie od 01.05.2021r. do 31.12.2021r.

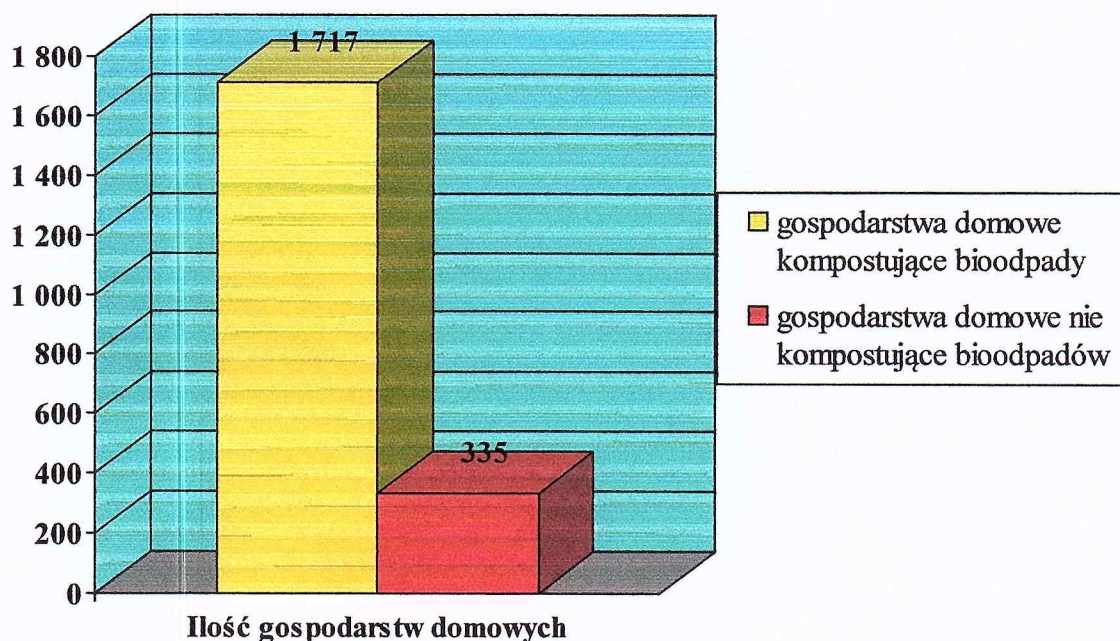
Zgodnie z uchwałą nr XXIV/163/2020 Rady Gminy w Mircu w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości stawki opłaty, opłata w 2021r. wynosiła:

- 16,00zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość jeżeli odpady zbierane są w sposób selektywny

W przypadku zadeklarowania przez właściciela nieruchomości kompostowania bioodpadów w kompostowniku przydomowym, opłata ta jest pomniejszona o 1,00zł miesięcznie od mieszkańca zamieszkującego nieruchomość i wynosi:

- 15,00zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Jeżeli właściciel nieruchomości nie będzie segregował odpadów, to zostanie mu naliczona opłata podwyższona w wysokości 48,00zł miesięcznie od każdej osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

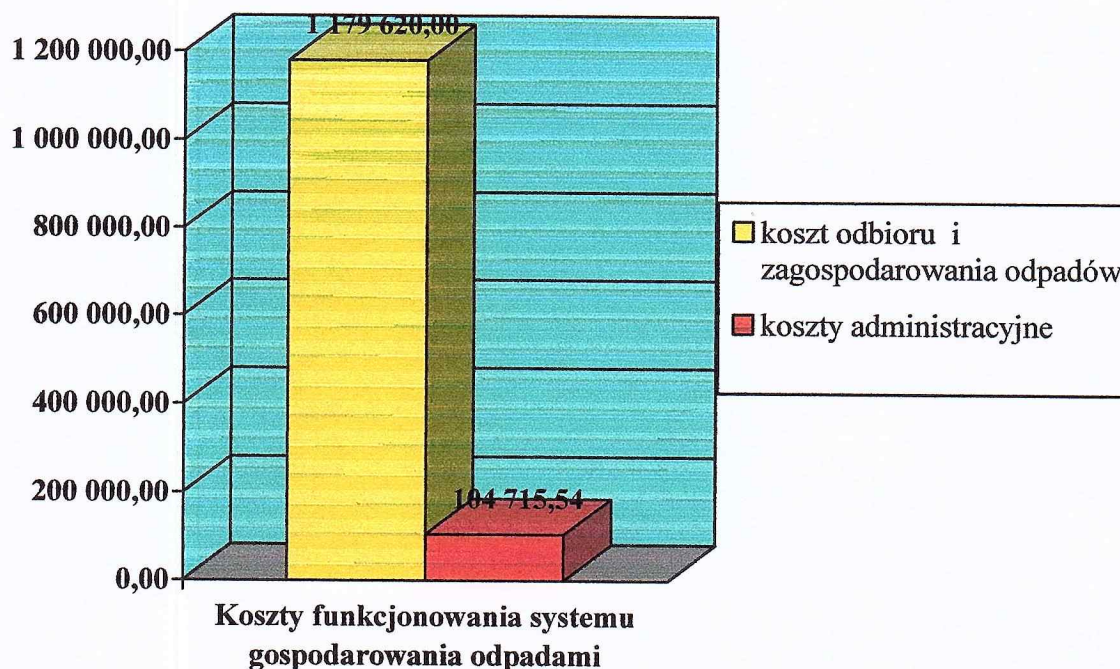


Rys. 1 Gospodarstwa domowe kompostujące i niekompostujące bioodpady

Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości wnosili raz na dwa miesiące w łącznej wysokości za dwa miesiące kalendarzowe w następujących terminach:

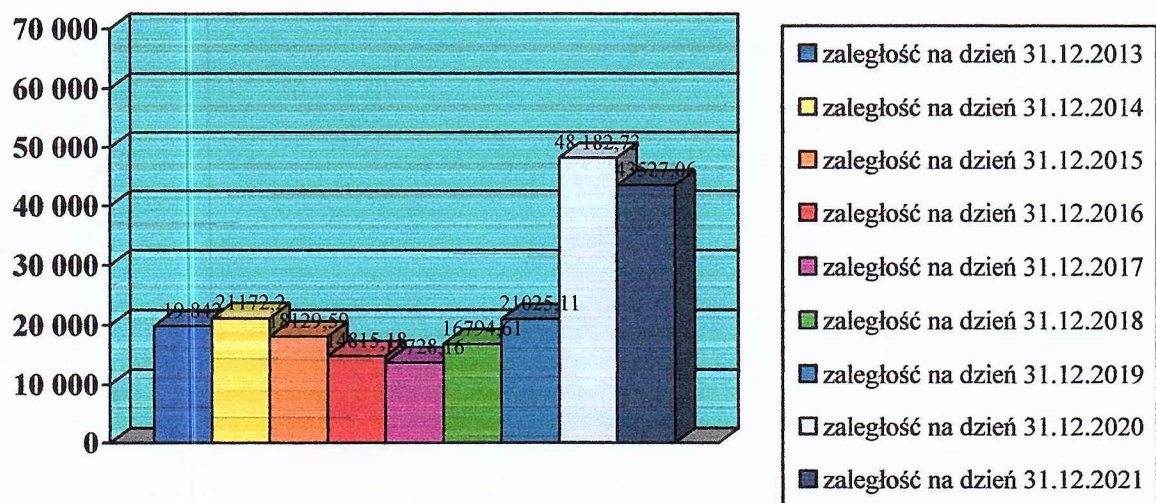
1. do 20 lutego za miesiące styczeń i luty,
2. do 20 kwietnia za miesiące marzec i kwiecień,
3. do 20 czerwca za miesiące maj i czerwiec,
4. do 20 sierpnia za miesiące lipiec i sierpień,
5. do 20 października za miesiące wrzesień i październik,
6. do 20 grudnia za miesiące listopad i grudzień.

Całkowity koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021r. wyniósł: 1284335,54zł, w skład którego wchodzi: koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynoszący 1179620,00zł, co stanowi 91,84 % kosztów funkcjonowania systemu w 2021 roku. Pozostałe koszty w wysokości 104715,54zł (8,16%) to koszty administracyjne w skład których wchodzi: obsługa administracyjna systemu, prowizja inkasentów, materiały biurowe, przesyłki listowe, opłata za nadzór nad programem komputerowym "Odpady".



Rys. 2 Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w okresie od 01.01.2021r. do 31.12.2021r.

Wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne za 2021rok wyniosły 1278313,47zł. Zaległości w opłacie na dzień 31 grudnia 2021 roku wyniosły 43527,06zł natomiast nadpłaty 5228,90zł. W celu zmniejszenia zaległości wszczęto postępowanie egzekucyjne w stosunku do osób zalegających z opłatą .



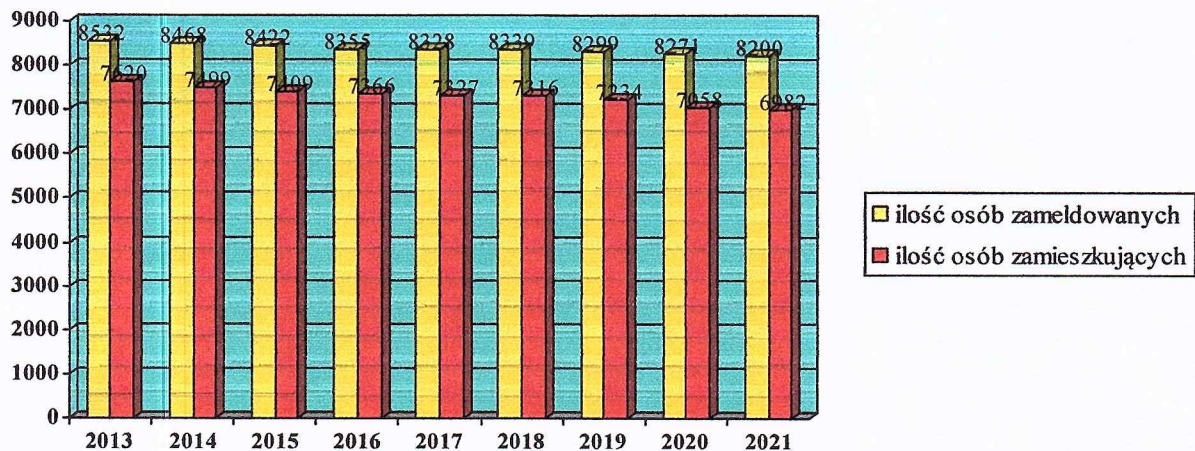
Rys. 3 Wysokość zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami w latach 2013-2021

Z przeprowadzonej analizy wynika, że system za rok 2021 nie bilansuje się o kwotę 6022,07zł. Wynika to ze wzrostu ilości odbieranych odpadów w roku 2021. Wysokość zaległości mieszkańców w opłacie zmalała, a Gmina dokłada wszelkich starań, aby te zaległości wyegzekwować.

5. Liczba mieszkańców

Tab. 1 Ilość podatników na poszczególnych sołectwach wraz z deklarowaną ilością mieszkańców w latach 2019-2021.

Sołectwo	Ilość podatników na dzień 31.12.2019r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2019r.	Ilość podatników na dzień 31.12.2020r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2020r.	Ilość podatników na dzień 31.12.2021r.	Ilość mieszkańców na dzień 31.12.2021r.
Tychów Nowy	180	669	182	655	182	641
Tychów Stary	194	770	195	720	197	698
Gadka	294	1062	300	1012	303	998
Jagodne	150	464	152	451	152	442
Osiny	193	760	201	744	200	734
Trębowiec	119	479	123	463	126	456
Małyszyn	217	777	221	736	220	722
Ostrożanka	96	356	101	347	101	338
Mirzec I	320	1105	339	1119	347	1132
Mirzec II	209	792	218	811	221	821
	Łącznie:1972	Łącznie:7234 mieszkańców	Łącznie:2032	Łącznie:7058 mieszkańców	Łącznie:2049	Łącznie:6982 mieszkańców



Rys. 4 Ilość osób zameldowanych w stosunku do zamieszkujących na terenie Gminy Mirzec w latach 2013-2021 (dane uzyskane z ewidencji ludności oraz ze złożonych deklaracji).

Z danych uzyskanych z ewidencji ludności wynika, że liczba osób zameldowanych w Gminie Mirzec według stanu na dzień 31.12.2021r. wynosi 8200 osób, natomiast ze złożonych deklaracji odnośnie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, iż w 2021r. liczba mieszkańców zamieszkujących Gminę Mirzec wynosi 6982, co stanowi 85,14% osób zameldowanych (Rys.4).

Porównując deklarowaną liczbę mieszkańców zamieszkujących Gminę Mirzec na dzień 31.12.2021r. (6982 osoby) w stosunku do danych na dzień 31.12.2020r. (7058 osób) oraz do lat poprzednich należy zauważyć, iż systematycznie liczba ta maleje. Spowodowane jest to przede wszystkim zgonami oraz migracją ludności związaną z szukaniem pracy w innych regionach kraju oraz za granicą. Ponadto duży wpływ na ilość osób zadeklarowanych miała zmiana sposobu naliczania opłaty, która stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty (w poprzednim sposobie naliczania opłat dla gospodarstw powyżej 4 osób stawka opłaty była stała). Ważną rolę pełni także aspekt edukacyjny, gdzie duża ilość młodych ludzi kontynuuje naukę na uczelniach wyższych.

6. 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. 6-12.

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. 6-12 na dzień 31.12.2021r. wynosi 0. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy (m.in. szkoły, sklepy), wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług.

7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mirzec.

W ramach ponoszonej opłaty mieszkańcy pozbywali się odpadów wytworzonych we własnym gospodarstwie domowym. Worki do selektywnej zbiórki dostarczane były mieszkańcom przy każdym odbiorze odpadów przez firmę obsługującą gminę. Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny „u źródła” gromadzone były w workach opisanych zgodnie z gromadzoną frakcją:

- papier –worek koloru niebieskiego oznaczonych napisem "Papier"
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale – worek koloru żółtego oznaczonych napisem "Metale i tworzywa sztuczne"
- szkło –worek koloru zielonego oznaczanych napisem "Szkło",
- bioodpady - worek koloru brązowego oznaczonych napisem "BIO"
- popiół –worek koloru szarego oznaczonym napisem "Popiół".

Odpady komunalne zbierane w sposób nieselektywny (zmieszane odpady komunalne) gromadzone w pojemnikach lub w przypadku ich braku w czarnych workach.

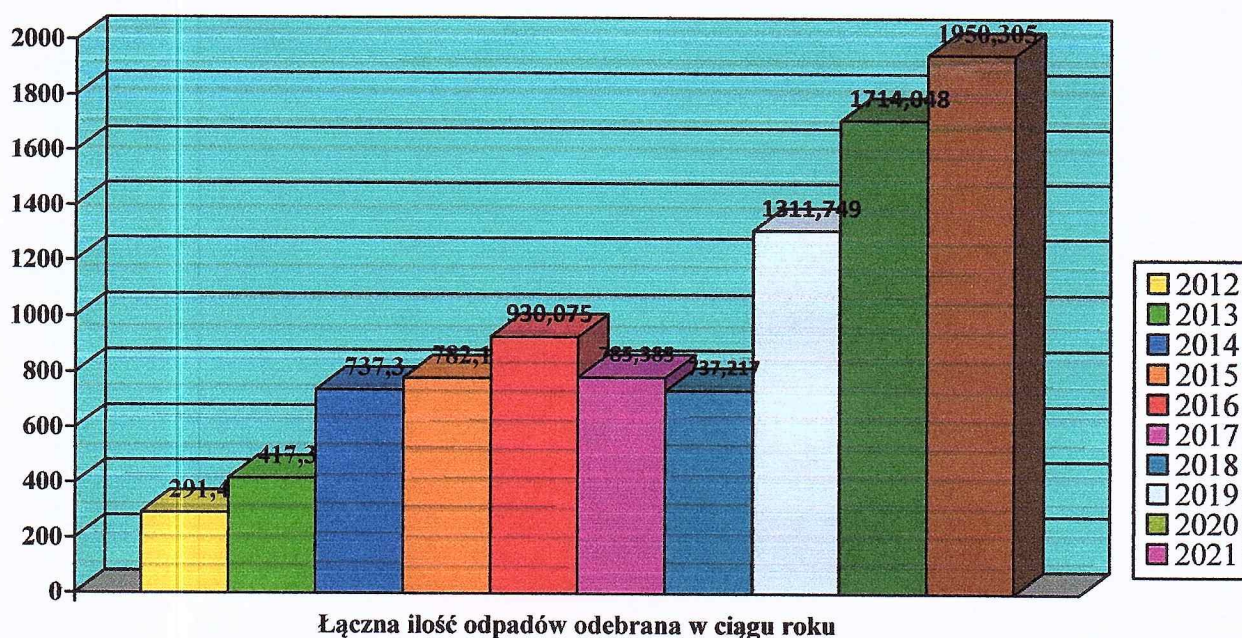
Ponadto zgodnie z harmonogramem z przed posesji odbierane były odpady wielkogabarytowe, opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady niebezpieczne (między innymi zużyte baterie, przeterminowane leki, chemikalia). Na odpady powstałe z remontów prowadzonych przez mieszkańców wystawione zostały na poszczególnych sołectwach kontenery. Gmina Mirzec prowadziła również zbiórkę zużytych baterii w placówkach oświatowych, kulturowych oraz w Urzędzie Gminy w Mircu. Ponadto na terenie przy Bibliotece Publicznej w Mircu ustawiony był pojemnik na małogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W aptece na terenie gminy Mirzec ustawiony był pojemnik, do którego mieszkańcy mogli wrzucić przeterminowane leki.

Tab. 2 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Mirzec w okresie od 01.01.2021r. do 31.12.2021r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	698,2200
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,1200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	150,8700
15 01 04	Opakowania z metali	7,4960
15 01 07	Opakowania ze szkła	122,0200
16 01 03	Zużyte opony	50,1000

17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	76,2600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	137,5400
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	258,5000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,2600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 200121, 200123, 200135	4,2570
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,8220
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵)	2,4800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	79,8000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	58,3200
20 01 39	Tworzywa sztuczne	64,3400
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	195,9000
SUMA		1950,3050
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		1464,7450
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych		485,5600

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych, zebranych, przetransportowanych i zagospodarowanych z terenu gminy Mirzec w 2021r. wyniosła: 1950,3050Mg. Biorąc pod uwagę zadeklarowaną ilość mieszkańców w gminie Mirzec na dzień 31.12.2021r., wynoszącą 6982 osoby, na 1 mieszkańca przypada 23,277kg odpadów/miesiąc i 279,333kg odpadów/rok.



Rys. 5 Łączna ilość odpadów komunalnych odebrana w ciągu roku z terenu gminy Mirzec w latach 2012-2021.

Analizując powyższe dane należy stwierdzić, iż ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2021 roku znacząco wzrosła względem lat poprzednich, co dowodzi większej świadomości mieszkańców Gminy Mirzec względem właściwego postępowania z odpadami.

8. 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.

W 2021 z terenu gminy Mirzec odebrane zostało łącznie 698,2200 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01), z czego 692,2200Mg zostało przekazanych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. natomiast 6,0000Mg odpadów zostało przekazanych do Instalacji PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Średnio w miesiącu odbieranych było 58,1850Mg zmieszanych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. Porównując ilość odebranych niesegregowanych odpadów komunalnych w roku 2021 z rokiem 2020 (658,7650Mg) nastąpił nieznaczny wzrost ich ilości.

Zgodnie z informacją otrzymaną z Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. niesegregowane odpady zmieszane zostały poddane obróbce mechanicznej- proces R12, w wyniku mechaniczno-biologicznej obróbki (D8) wytworzono ogółem:

- 19 12 09 - 34,1800Mg proces odzysku R5
- 19 12 09 - 40,7300Mg proces unieszkodliwiania D5

19 12 12 - 76,3100 Mg proces unieszkodliwiania D5- frakcja o wielkości powyżej 80mm

19 05 99 - 298,3000 Mg proces unieszkodliwiania D5

19 12 12 – 75,6700 Mg frakcja zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego

19 12 10 – 27,6500 Mg frakcja zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego

Tab. 3 Ilość zebranych odpadów niesegregowanych w poszczególnych miesiącach 2021 roku przez firmy odbierające odpady z nieruchomości zamieszkałych

miesiąc	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
masa odpadów [Mg]	48,54	29,6	41,4	53,66	57,38	71,82	75,68	72,04	59,8	57,8	29,7	47,02

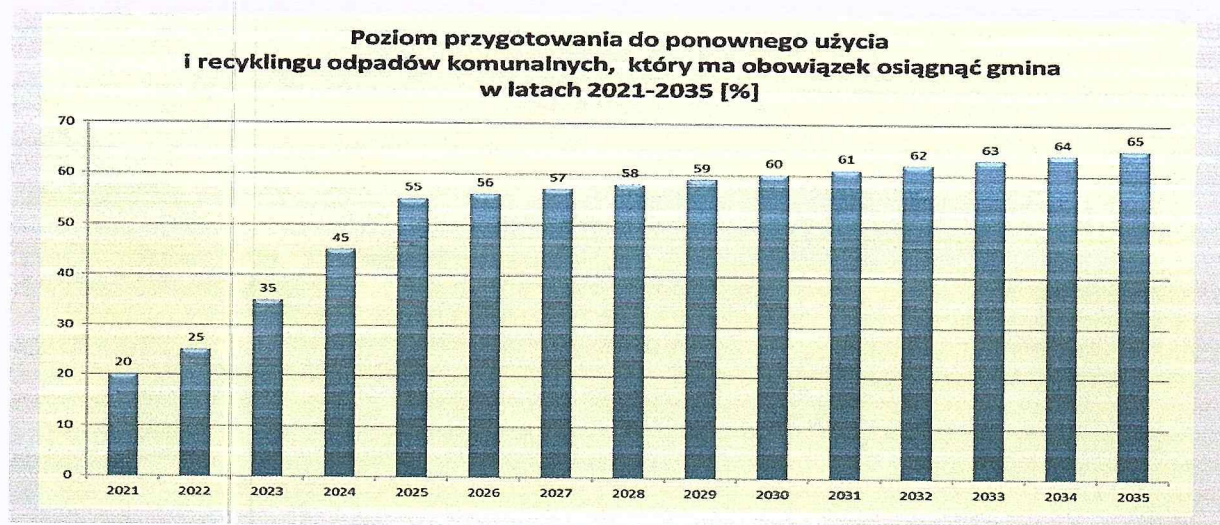
W 2021 z terenu gminy Mirzec odebrane zostało łącznie 58,3200 Mg odpadów ulegających biodegradacji (kod 20 02 01), z czego 41,0000Mg zostało przekazanych do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. natomiast 17,3200Mg odpadów zostało przekazanych do Instalacji ZUK Celiny Sp. z o.o.

Tab. 4 Ilość zebranych bioodpadów poszczególnych miesiącach 2021 roku przez firmy odbierające odpady z nieruchomości zamieszkałych

miesiąc	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
masa odpadów [Mg]	2,08	1,47	2,78	6,45	10,34	7,1	8,54	6,62	0,0	5,98	6,96	0,0

9. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021r., poz. 888 z późn. zm.) Gmina Mirzec w poszczególnych latach ma obowiązek osiągnąć odpowiednie poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Poziomy te należy obliczyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U z 2021r., poz. 1530).



[źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego]

Na podstawie złożonych sprawozdań przez przedsiębiorców odbierających i zbierających odpady Gmina Mirzec osiągnęła w 2021r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wynoszący:

41,31% (poziom wymagany: co najmniej 20%)

10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Masa odpadów poddanych procesowi R1- (16 01 03)- 50,1000Mg

Masa odpadów zmieszanych poddanych obróbce mechanicznej - proces R12 i zagospodarowanych w kierunku paliwa alternatywnego

19 12 12 – 75,6700 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego

19 12 10 – 27,6500 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego

Masa odpadów wielkogabarytowych poddanych obróbce mechanicznej - proces R12 i zagospodarowanych w kierunku paliwa alternatywnego

19 12 10 – 13,9900 Mg frakcja palna zagospodarowana w kierunku paliwa alternatywnego

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 8,58%

11. Podsumowanie

Podsumowując powyższą analizę należy stwierdzić, iż obowiązujące zasady gospodarowania odpadami komunalnymi sprzyjają utrzymaniu czystości i porządku na terenie Gminy Mirzec. Głównymi wyzwaniem przed jakim obecnie stoi Gmina Mirzec to budowa PSZOK, oraz prowadzenie ciągłej edukacji ekologicznej mającej na celu zapobieganie powstawania dzikich wysypisk odpadów oraz propagowanie segregacji odpadów, co pozwoli ograniczyć rosnące koszty związane z ich odbiorem i zagospodarowaniem.