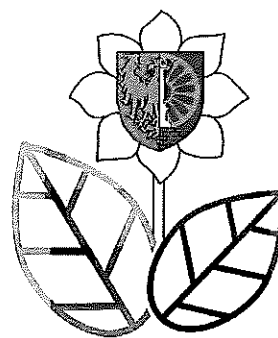
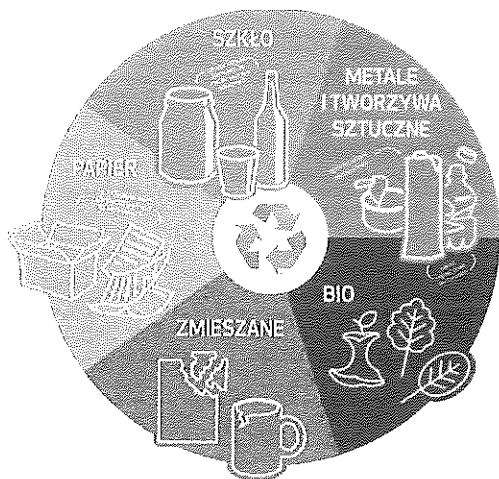


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZAWADZKIE ZA 2021 ROK



Eko - ZAW
Czysta gmina, naturalnie Zawadzkie

#czystezawadzkie

#ekozawadzkie

Zawadzkie, kwiecień 2022 r.

BURMISTRZ
Mariusz Stachowski

Spis treści

1. Podstawa prawna przygotowania analizy i jej cel przygotowania	3 str.
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3 str.
3. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gm. Zawadzkie ...	4 str.
4. Ocena możliwości i metod przetwarzania odpadów komunalnych w 2021 roku	5 str.
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	6 str.
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	7 str.
7. Liczba mieszkańców gminy Zawadzkie	8 str.
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. 6-12	8 str.
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Zawadzkie	8 str.
10. Ilości 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	11 str.
11. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	13 str.
12. 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	14 str.
13. Wnioski i podsumowanie	15 str.

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy i jej cel przygotowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zawadzkie, dokonaną w oparciu o wymogi art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, mającą na celu przeprowadzenie weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym zwrócenie uwagi na zagadnienia zawarte w art. 9tb w/w ustawy obejmujące w szczególności:

- a) 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;
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki opłat za gospodarowania odpadami komunalnymi;
- d) liczbę mieszkańców;
- e) liczby 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) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- g) ilości 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;
- h) uzyskanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- i) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się:

- z rocznym sprawozdaniem Burmistrza Zawadzkiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 w/w ustawy,
- sprawozdaniami z zakresu gospodarowania odpadami przekazywanymi przez przedsiębiorców świadczących usługi odbioru i zagospodarowania odpadów,
- informacjami własnymi będącymi w posiadaniu Urzędu Miejskiego w Zawadzkim.

2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu analizy opierano się również o dokumenty mające charakter strategiczny, tj.:

- Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2016 – 2022 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów przyjętego uchwałą nr XXVII/306/2017 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 marca 2017 r.,
- krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P., poz. 784).

3. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Zawadzkie

Realizując obowiązek wynikający z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina Zawadzkie zorganizowała system gospodarowania odpadami i objęła nim właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Wobec powyższego, gmina Zawadzkie zorganizowała przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. W roku 2021 usługę w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych świadczyło Konsorcjum Firm: Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o. z siedzibą w 47-120 Zawadzkie, ul. Świerklańska 2 – Lider konsorcjum oraz REMONDIS Opole Sp. z o.o. z siedzibą w 45-573 Opole, Al. Przyjaźni 9 – Partner konsorcjum.

Odpady zmieszane i biodegradowalne zagospodarowywane były na terenie Instalacji Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu należącej do NAPRZÓD Sp. z o.o. w Dzierżysławiu. Pozostałe odpady zagospodarowane były w następujących instalacjach: na Składowisku Odpadów Komunalnych w Kielczy, na terenie Instalacji Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu oraz na terenie REMONDIS Sp. z o.o. w Opolu.

W ramach funkcjonującego na terenie gminy Zawadzkie systemu gospodarowania odpadami, właściciele nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mają zapewniony odbiór, transport i zagospodarowanie następujących frakcji odpadów:

- 1) szkła oraz opakowań ze szkła;
- 2) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury;
- 3) opakowań wielomateriałowych;
- 4) tworzyw sztucznych i opakowań z tworzyw sztucznych;
- 5) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych;
- 6) metali oraz opakowań z metali;
- 7) popiołów;
- 8) przeterminowanych leków i chemikaliów;
- 9) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 10) zużytych baterii i akumulatorów;
- 11) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- 12) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- 13) odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne;
- 14) zużytych opon;
- 15) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odpady wymienione w pkt. 1-7 oraz 15 odbierane są bezpośrednio spod posesji. Przeterminowane leki i chemikalia oraz odpady niemedycezne odbierane są w zorganizowanych na terenie gminy 5 punktach odbioru:

- miasto Zawadzkie:
 - siedziba ZGK „ZAW-KOM” Sp. z o.o.,
 - ul. Opolska 61 (rejon siedziby Spółdzielni Mieszkaniowej „Hutnik”)

- ul. Waryńskiego 6 (Przychodnia lekarska „ESKULAP”);
- sołectwo Żędowice – parking przy zbiegu ulic Ks. Wajdy i Strzeleckiej;
- sołectwo Kielcza – ul. Księdza Wajdy 21 (Przychodnia lekarska „MEDIKOR”).

Odpady wielkogabarytowe i meble, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne odbierane były w roku 2021 w formie zbiórek zorganizowanych na terenie gminy 3-krotnie w ciągu roku (po jednej zbiórce w każdej miejscowości).

4. Ocena możliwości i metod przetwarzania odpadów komunalnych w 2021 roku

a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2021 r. były zobowiązane do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Ponadto art. 9e ust. 1c dopuszcza przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeladunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Odpady zmieszane i biodegradowalne pochodzące z gminy Zawadzkie były przekazywane do zagospodarowania na Instalacji Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Dzierżysławiu należącej do NAPRZÓD Sp. z o.o., które posiada zezwolenie na jego prowadzenie na terenie Południowo-Wschodniego Regionu Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego (zgodnie z §2 Uchwały Sejmiku Województwa opolskiego Nr XXVII/307/2017 z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa opolskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028”).

Pozostałości z sortowania i mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, podlegały skierowaniu na Składowisko Odpadów w Dzierżysławiu.

b) możliwości i metody przetwarzania oraz ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01

Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01 poddawane są innym niż składowanie procesom przetwarzania (proces R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11). Dopuszczone są następujące metody przetwarzania odpadów:

- 1) R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
- 2) R2 – Odzysk/regeneracja rozpuszczalników,
- 3) R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- 4) R4 – Recykling lub odzysk metali i związków metali,
- 5) R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- 6) R6 – Regeneracja kwasów lub zasad,
- 7) R7 – Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń,
- 8) R8 – Odzysk składników z katalizatorów,

- 9) R9 – Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów,
- 10) R10 – Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska,
- 11) R11 – Wykorzystywane odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10,
- 12) R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

W Południowo – Wschodnim Regionie Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego, do którego została przypisana gmina Zawadzkie, funkcjonują składowiska odpadów komunalnych spełniające wymogi ustawowe, w których mogą być zagospodarowane odpady zmieszane (o kodzie 20 03 01) – w Kędzierzynie – Koźlu oraz w Dzierżysławiu (gm. Kietrz).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z gminy Zawadzkie przetwarzane są na Składowisku Odpadów Komunalnych – NAPRZÓD Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy.

W roku 2021 zebrano 1575,332 Mg odpadów o kodzie 20 03 01.

c) możliwości i metody przetwarzania oraz ilości odebranych odpadów ulegających biodegradacji odpadów zielonych o kodzie 20 02 01

Zgodnie z przepisami prawa, odpady ulegające biodegradacji mogą być przetwarzane poprzez:

- spalanie z odzyskiem energii elektrycznej i cieplnej,
- wytwarzanie paliw zastępczych z bioodpadów i innych odpadów biodegradowalnych do odzysku energii elektrycznej i cieplnej, w tym metodą biologicznego suszenia,
- fermentacji metanowej odpadów zbieranych selektywnie, a także wysortowanej mechanicznej frakcji rozkładalnej, z odzyskiem energii biogazu oraz dodatkową tlenową stabilizacją fermentatu dla uzyskania kompostu.

W Południowo – Wschodnim Regionie Gospodarki Odpadami dla województwa opolskiego, do którego należy gmina Zawadzkie, funkcjonują dwa Składowiska Odpadów Komunalnych spełniające wymogi ustawowe, w których mogą być zagospodarowane odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone w Kędzierzynie – Koźlu oraz w Dzierżysławiu (gm. Kietrz).

Odpady ulegające biodegradacji i odpady zielone zebrane na terenie gminy Zawadzkie w 2021 r. kierowane były – podobnie jak nie segregowane odpady komunalne – do Składowiska Odpadów Komunalnych – NAPRZÓD Sp. z o.o. ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy. W 2021 roku na terenie gminy Zawadzkie „u źródła” wyselekcjonowano 764,88 Mg odpadów ulegających biodegradacji (o kodzie 20 02 01), z czego całość została poddana procesowi R3, tj. recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), co jest zgodne z przyjętymi metodami przetwarzania.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zobowiązuje gminy do dokonania analiz w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2021 – podobnie jak w latach ubiegłych, na terenie gminy Zawadzkie funkcjonowało składowisko odpadów w Kielczy. Jest to składowisko komunalno – przemysłowe, którego właścicielem jest Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Świerkłańskiej 2

w Zawadzkim. Pojemność całkowita składowiska wynosi 313.499,00 m³, natomiast powierzchnia całkowita składowiska to 3,98 ha. Składowisko wyposażone jest m.in. w pas zieleni, ogrodzenie, wagę, brodzik, kompaktor oraz spychacz.

Ponadto, gmina Zawadzkie w roku 2021 realizowała także zadanie pn. „Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla gminy Zawadzkie – etap I – roboty budowlane”. Zadanie obejmowało:

- 1) kompleksową obsługę geodezyjną wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną,
- 2) budowę:
 - a) budynku magazynowego na gromadzenie odpadów niebezpiecznych,
 - b) budynku magazynowego na kontenery typu KP7,
 - c) kontenera prefabrykowanego biurowo-socjalnego,
 - d) kontenera prefabrykowanego (punkt przekazania rzeczy używanych),
- 3) posadowienie na odpowiednio przygotowanym fundamencie (zgodnie z projektem budowlanym) wagi samochodowej stalowo – betonowej zagłębionej 5t wraz z jej dostawą,
- 4) utwardzenie terenu,
- 5) wykonanie ogrodzenia,
- 6) wykonanie ścieżki edukacyjnej,
- 7) wykonanie oznakowania poziomego (na terenie placu) oddzielającego obszary ruchu pojazdów, miejsca postojowe oraz obszary oddziaływania magazynowania odpadów,
- 8) wykonanie przygotowania terenu poprzez usunięcie krzewów,
- 9) wykonanie niwelacji terenu,
- 10) wykonanie nasadzenia krzewów typu Tuje,
- 11) montaż (zgodnie z projektem budowlanym) zbiornika retencyjno-przeciwpożarowego wraz z jego dostawą,
- 12) wykonanie przyłącza wodociągowego,
- 13) wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej,
- 14) wykonanie instalacji elektrycznej,
- 15) wykonanie instalacji monitoringu.

Zgodnie z powyższą ustawą, gmina Zawadzkie w 2021 r., również przeznaczyła środki finansowe m.in. na pokrycie wyposażenia nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Wyeliminowanie zniszczonych koszy ulicznych poprawia estetykę ich usytuowania w zabudowie infrastruktury oraz usprawnia obsługę techniczną odbierania odpadów.

6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Gminny system gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z ustawą oparty jest na zasadzie samo bilansowania systemu. Oznacza to, iż środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczane przez właścicieli nieruchomości muszą w całości pokryć koszty związane z funkcjonowaniem systemu. Środki z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pozyskane środki w roku 2021 zostały wydatkowane zgodnie z poniższym zestawieniem:

Lp.	Elementy składowe kosztów	Koszty 2021 r. (w zł)
1.	Koszty poniesione przez gminę Zawadzkie na rzecz podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne od właścicieli	2.612.131,77

	nieruchomości zamieszkałych (w tym również wyposażenie nieruchomości w pojemniki i/lub worki)	
2.	Koszty poniesione przez gminę Zawadzkie z tytułu obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	79.556,40
3.	Wydatki związane z aktualizacją dokumentacji budowy PSZOK	1.500,20
SUMA:		2.693.188,37

7. Liczba mieszkańców gminy Zawadzkie.

Na dzień 31.12.2021 r. liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy Zawadzkie zgodnie z ewidencją ludności wynosiła 10.639 osób. Liczba osób zamieszkujących gminę Zawadzkie – wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami wynosiła 7.933 osób. Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych, a faktycznie mieszkających na terenie gminy Zawadzkie wynika z faktu emigracji dużej liczby mieszkańców bez wymeldowania się, a także podejmowania pracy przez mieszkańców gminy poza granicami kraju oraz kształceniem się młodych ludzi poza miejscem zameldowania. Gmina Zawadzkie na bieżąco prowadzi weryfikację złożonych deklaracji. W roku 2021 wystosowano 31 wezwań do złożenia wyjaśnień i/lub korekty deklaracji w zakresie dotyczącym ilości osób zamieszkałych nieruchomości, a zadeklarowanych.

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. 6-12

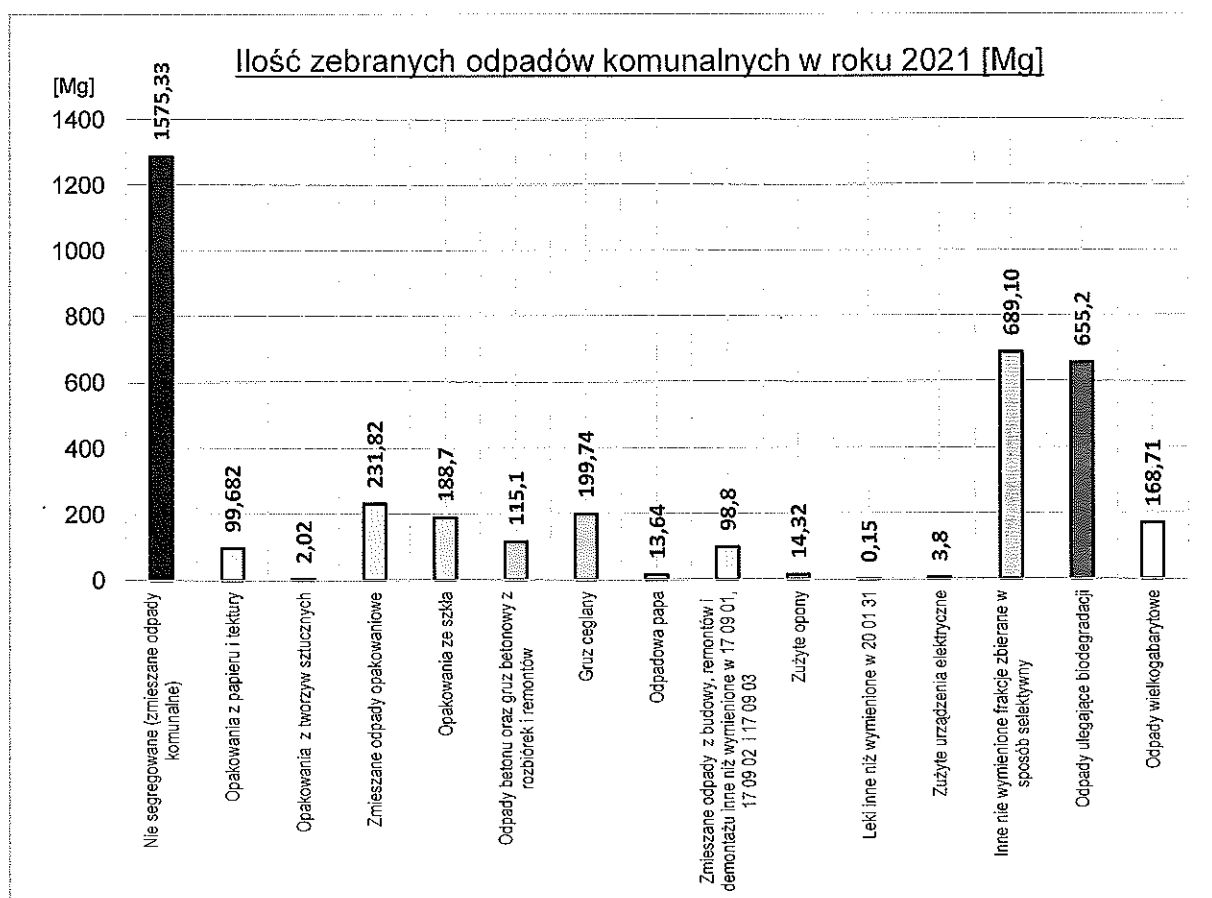
W roku 2021 na terenie gminy Zawadzkie nie stwierdzono wystąpienia przypadku, w którym właściciel nieruchomości nie objętej systemem gospodarowania odpadami na terenie gminy Zawadzkie nie posiadał zawartej umowy na odbiór odpadów. Powyższe ma odzwierciedlenie w sprawozdaniach składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne na terenie gminy Zawadzkie, z których wynika, że w roku 2021 nie zostały rozwiązane żadne umowy na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Prowadzono także kontrole w zakresie wywiązywania się z w/w obowiązku, w wyniku których nie stwierdzono nieprawidłowości.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Zawadzkie

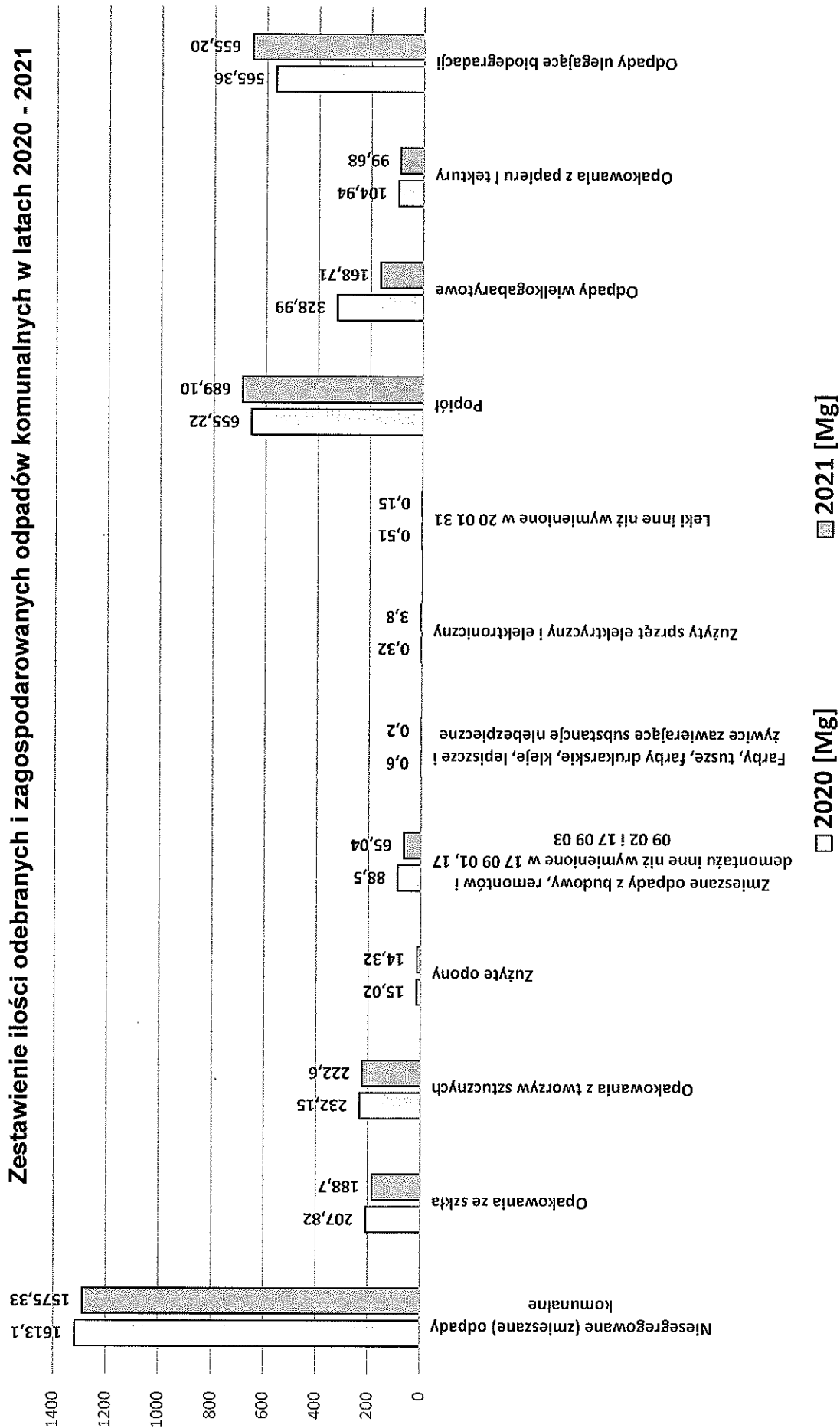
W 2021 r. z terenu gminy Zawadzkie zostały odebrane następujące rodzaje odpadów komunalnych:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	1.575,33
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	99,682
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,02
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	231,82
15 01 07	Opakowania ze szkła	188,70
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	115,10
17 01 02	Gruz ceglany	199,74
17 03 80	Odpadowa papa	13,64

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	98,80
16 01 03	Zużyte opony	14,32
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,30
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,20
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,15
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,01
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,80
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	689,10
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	655,20
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	168,71
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	116,20
SUMA		4.182,822



Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w latach 2020 - 2021



10. Ilości 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

Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy Zawadzkie przedstawiają poniższe tabele:

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, przekazane do składowania	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			zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji	
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		
Województwo: OPOLSKIE, Powiat: kluczborski, Gmina: Kluczbork, Kod pocztowy: 46-200	19 12 12	-	20,5412	20,5412	-	Województwo: OPOLSKIE, Powiat: kluczborski, Gmina: Kluczbork, Kod pocztowy: 46-200
SUMA		-	20,5412	20,5412	-	

b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania

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 [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 ₂ /g] ²⁶⁾	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F	19 05 03	0,0394	0,0000	0,0000	0,0394	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F

<p>Kod pocztowy: 41-800</p> <p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F Kod pocztowy: 41-800</p>	19 05 03	0,1458	0,0000	0,0000	0,1458	<p>Kod pocztowy: 41-800</p> <p>Województwo: OPOLSKIE, Powiat: strzelecki, Gmina: Zawadzkie, Miejscowość: Kielcza Ulica: (lokalizacja bez nadanej nazwy ulicy) Kod pocztowy: 47-126</p>
<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F Kod pocztowy: 41-800</p>	19 05 03	0,2981	0,0000	7,72	0,2981	<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: raciborski, Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Tworków, Ulica: Dworcowa, Kod pocztowy: 47-451</p>
<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F Kod pocztowy: 41-800</p>	19 05 03	14,5644	0,0000	2,94	14,5644	<p>Województwo: OPOLSKIE, Powiat: Opole, Gmina: Opole, Miejscowość: Opole, Ulica: Podmiejska 69 Kod pocztowy: 45-574</p>
<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F Kod pocztowy: 41-800</p>	19 05 99	1,5342	0,0000	7,72	1,5342	<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: lubliniecki, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie, Ulica: Cegielniana 22 Kod pocztowy: 42-700</p>
<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze</p>	19 05 99	0,2467	0,0000	6,73	0,2467	<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Jastrzębie – Zdrój,</p>



<p>Ulica: Cmentarna 19F Kod pocztowy: 41-800</p>						<p>Gmina: Jastrzębie – Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie – Zdrój, Ulica: Dębina 36 Kod pocztowy: 44-335</p>
<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze Ulica: Cmentarna 19F Kod pocztowy: 41-800</p>	19 05 99	0,1796	0,0000	7,72	0,1796	<p>Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II Kod pocztowy: 41-902</p>
<p>Województwo: OPOLSKIE, Powiat: głubczycki, Gmina: Głubczyce, Miejscowość: Dzierżysław Ulica: Dzierżysław 1 Kod pocztowy: 48-130</p>	19 05 99	1.067,33	291,26	2,80	1.358,59	<p>Województwo: OPOLSKIE, Powiat: głubczycki, Gmina: Głubczyce, Miejscowość: Dzierżysław Ulica: Dzierżysław 1 Kod pocztowy: 48-130</p>
SUMA		1.084,3382	291,26	35,63	1.375,5982	

Informacja o ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy została opisana w pkt 4 lit b) - c) niniejszej analizy.

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

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć za rok 2021 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20%. W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyznaczono sposób obliczania poziomu zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

M_r – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

M_w – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Na podstawie art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 888) Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20% wagowo - za rok 2021;
- 2) 25% wagowo - za rok 2022;
- 3) 35% wagowo - za rok 2023;
- 4) 45% wagowo - za rok 2024;
- 5) 55% wagowo - za rok 2025;
- 6) 56% wagowo - za rok 2026;
- 7) 57% wagowo - za rok 2027;
- 8) 58% wagowo - za rok 2028;
- 9) 59% wagowo - za rok 2029;
- 10) 60% wagowo - za rok 2030;
- 11) 61% wagowo - za rok 2031;
- 12) 62% wagowo - za rok 2032;
- 13) 63% wagowo - za rok 2033;
- 14) 64% wagowo - za rok 2034;
- 15) 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

W ramach weryfikacji mas odpadów surowcowych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w danym okresie sprawozdawczym dokonano wyliczeń mas odpadów przekazanych do recyklingu w roku 2021 na podstawie informacji sporządzonych zgodnie z art. 90a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Przyjęto potwierdzenia przekazania do recyklingu odpadów surowcowych od innych podmiotów oraz zweryfikowano potwierdzenia recyklingu. Masy wskazane w sprawozdaniach w bazie danych BDO z terenu gminy Zawadzkie w 2021 roku przyjęto do wyliczeń poziomu recyklingu po uprzednim zweryfikowaniu instalacji docelowych.

W 2021 r. gmina Zawadzkie osiągnęła następujące poziomy:

- 1) osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych **P = 14,05 %**,
- 2) poziom składowania odpadów komunalnych: **21,68 %**,
- 3) osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania **T_R = 10,01 %**,
- 4) osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **P_{br} = 76,68 %**

12. 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

W roku 2021 z terenu gminy Zawadzkie zebrano następujące ilości odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 01 27 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,120	D10 – Przekształcanie termiczne na ladzie
20 01 32	0,220	D10 –

Leki inne niż wymienione w 20 01 31		Przekształcanie termiczne na ladzie
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,275	D10 – Przekształcanie termiczne na ladzie
SUMA	0,615	

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Zawadzkie wynosi:

$$P = \frac{0,615}{4182,822} \times 100\% = 0,15\%$$

13. Wnioski i podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zawadzkie za rok 2021 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podsumowując 2021 rok stwierdzono, że na terenie gminy system gospodarowania odpadami funkcjonuje poprawnie. Umożliwiono właścicielom nieruchomości zbiórkę segregowanych odpadów „u źródła”, 3 /trzy/ razy w roku organizowano zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czy też zużytych opon. .

W analizowanym roku na terenie gminy Zawadzkie stwierdzono oraz zutilizowano wystąpienie 1 /jednego/ dzikiego wysypiska śmieci.

Kampania informacyjna w roku 2021 prowadzona była na bieżąco poprzez publikację artykułów o gospodarce odpadami na łamach gazety samorządowej „Krajobrazy Zawadzkiego”, poprzez stronę internetową www.zawadzkie.pl oraz aplikację mobilną. Dodatkowo podczas obchodów Dnia Seniora, omówiono tematykę dot. m.in. poprawnej segregacji odpadów. W 2021 r. gmina Zawadzkie, zorganizowała konkurs pn. „EKO-RYMOWANKA”. Przedmiotem konkursu było napisanie wiersza na temat segregacji odpadów i ograniczania ich ilości, recyklingu, a także dbania o nasze środowisko naturalne. Konkurs skierowany został do trzech kategorii wiekowych: uczniów szkół podstawowych z terenu gminy Zawadzkie (klasy I-III jako pierwsza kategoria wiekowa oraz klasy IV-VIII jako druga kategoria wiekowa) oraz pozostałych mieszkańców gminy Zawadzkie powyżej 15 roku życia (osoby dorosłe).

Dodatkowo, w celu uszczelnienia sytemu gospodarowania odpadami w roku 2021 prowadzono kontrole w zakresie:

- poprawności złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami, pod względem ilości zadeklarowanych osób. Jest to działanie ciągłe.
- zawartych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości niezamieszkałych. Kontrola dotyczyła właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

Ponadto, na bieżąco prowadzona jest windykacja opłat z tytułu gospodarowania odpadami.

W roku 2021 wystosowano 169 upomnień do osób zalegających z opłatami za gospodarowanie odpadami. W następstwie wysłanych upomnień, wobec właścicieli nieruchomości, którzy

nie zareagowali na upomnienie wydano 77 tytułów wykonawczych do ściągnięcia opłat wobec osób zalegających z opłatami za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na skutek czynności kontrolnych w zakresie poprawności segregacji odpadów nie wydano żadnych decyzji w sprawie zmiany wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Prowadząc comiesięczną analizę, która jest działaniem ciągłym i stale monitorowanym, stwierdzono wzrost ilości odebranych odpadów komunalnych przy zauważalnym spadku ilości mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami. Ta sytuacja mogła być spowodowana pandemią COVID-19 i wprowadzeniem znaczących obostrzeń dla ludności.

W roku 2021 wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami wynosiła odpowiednio: 31,00 zł od osoby zamieszkującej daną nieruchomość - w przypadku gdy odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny lub 62,00 zł od jednego mieszkańca, od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkiwali mieszkańcy, w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny. W dniu 9 grudnia 2019 r. Rada Miejska w Zawadzkim podjęła uchwałę Nr XIII/102/2019 w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W związku z tym, od dnia 01.01.2020 r., właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, mogą ubiegać się o zwolnienie w części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zwolnienie to wynosi 3,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca – od miesięcznej stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które są zbierane i odbierane w sposób selektywny i przysługuje wyłącznie właścicielom nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, polityka krajowa i unijna są ukierunkowane na wzrost poziomu ochrony środowiska naturalnego. Należy pamiętać, że to od każdego z mieszkańców zależy jak wygląda środowisko wokół niego. Poprzez odpowiednie postępowanie z odpadami komunalnymi przyczyniamy się do poprawy estetyki najbliższego otoczenia, a także ochrony środowiska naturalnego w skali globalnej.

Każdy z mieszkańców odgrywa niezwykle istotną rolę w systemie gospodarki odpadami komunalnymi, ponieważ segregacja odpadów „u źródła” stanowi kluczowy element sprawnego działania systemu. Segregacja odpadów pozwala na odzysk surowców wtórnych, który bezpośrednio wpływa na ograniczenia zużycia surowców naturalnych oraz redukcję ilości powstających odpadów. Nie możemy pozwolić, aby nasze śmieci zanieczyszczały otaczający nas świat.

BURMISTRZ
Mariusz Stachowski

Sporządziła: Agnieszka Bretsznajder
Sprawdziła: Dorota Klysssek



184 2200
Czysta gmina, niekoralna Zawadzkie