

**Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Manowo
za 2022 r.**



Marzec 2023r.

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Manowo za rok 2022 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi 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. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
6. 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;
7. uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
8. 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.

Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców nieruchomości zamieszkałych, którzy zobowiązani zostali do wnoszenia regularnie opłat w wysokości określonej w uchwale Rady Gminy Manowo. Obowiązkiem Gminy jest:

- zapewnienie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy, przez firmę wybraną w drodze przetargu, zobowiązaną do transportu, przejęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących ze wskazanych nieruchomości,
- pokrycie kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu z pobieranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1.2. Obowiązujące przepisy prawne.

Podstawą działania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Manowo były następujące przepisy:

1. ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.).
2. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).
3. ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.).
4. ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2021 r. poz. 1540 z późn. zm.).
5. ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1372 z późn. zm.).
6. uchwała Nr XXIX/236/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 24 września 2021r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Manowo (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 poz. 4669).

7. uchwała Nr XLI/301/2018 Rady Gminy Manowo z dnia 29 czerwca 2018r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2018 poz. 3249).
8. uchwała Nr XLI/299/2018 Rady Gminy Manowo z dnia 29 czerwca 2018r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2018 poz. 3566).
9. uchwała Nr XXXII/268/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 30 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty i stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2021 poz. 176).
10. uchwała Nr XXXII/272/2021 Rady Gminy Manowo z dnia 30 grudnia 2019r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałej (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2022 poz. 123).

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 w związku z art. 9tb powyższej ustawy stanowiącym, iż gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy, 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, wójt sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. Źródła odpadów

Odpady komunalne na terenie Gminy Manowo powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale też na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak: domki letniskowe, nieruchomości wykorzystywane w celach rekreacyjno-wypoczynkowych, obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoły, przedszkola, GOPS, urząd gminy) oraz infrastruktury (handel, usługi).

Systemem gospodarowania odpadami w Gminie Manowo objęte są nieruchomości zamieszkałe. Odpady z tych nieruchomości zbierane były w sposób selektywny. W ramach selektywnego zbierania odpadów komunalnych od mieszkańców odbierane były papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady wielomateriałowe oraz odpady bioodpady.

W ramach edukacji mieszkańców Gmina Manowo prowadziła działalność informacyjną. Rozdawano ulotki i magnesy z informacjami jak prawidłowo segregować odpady. Informacje zamieszczane były również w lokalnej prasie. Udostępniano informacje na sołeckich tablicach ogłoszeń. Podstawowe informacje dotyczące gospodarki komunalnej zamieszczono na stronie internetowej www.bip.manowo.pl w zakładce „Odpady komunalne”.

2.2. Postępowanie z odpadami.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Manowo obowiązującym w 2022 roku właściciele nieruchomości, zobowiązani byli do selektywnego zbierania i przekazywania do odbioru, na zasadach określonych w Regulaminie, następujących rodzajów odpadów komunalnych:

1. szkło,
2. papier,
3. tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe,

4. bioodpady,
5. zmieszane odpady komunalne.

Dodatkowo właściciele nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązani byli do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i przekazywania ich według potrzeb do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Dotyczyło to następujących rodzajów odpadów komunalnych:

1. 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 igieł i strzykawek,
2. zużytych baterii i akumulatorów.

Zebrane selektywnie odpady przekazywane były przedsiębiorcy w workach z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji:

1. żółtym z napisem "*Metale i tworzywa sztuczne*"- jeśli zbierano w nich odpady z metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe
2. zielonym z napisem „*Szkło*”- jeśli zbierano w nich odpady ze szkła oraz odpady opakowaniowe ze szkła
3. niebieskim z napisem "*Papier*"- jeśli zbierano w nich odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury
4. brązowym z napisem „*Bio*” - jeśli zbierano w nich odpady kuchenne, resztki jedzenia, resztki z owoców i warzyw itp.

Pozostałości z segregacji (zmieszane odpady komunalne) gromadzone były w pojemnikach z napisem: „*Zmieszane odpady komunalne*”.

W zabudowie jednorodzinnej odpady segregowane gromadzone były w workach. Odpady zmieszane gromadzone były w pojemnikach. Odbiór odpadów od mieszkańców odbywał się z częstotliwością raz na dwa tygodnie. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z zabudowy jednorodzinnej odbierane były dwa razy w roku.

W zabudowie wielolokalowej (bloki) odpady segregowane i zmieszane gromadzone były w kontenerach. Odbiór tych odpadów odbywał się z częstotliwością raz w tygodniu. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z zabudowy wielolokalowej odbierane były cztery razy w roku.

W ramach zbiórek odpadów wielkogabarytowych mieszkańcy całej gminy mogli oddać nieodpłatnie m. in. meble, dywany, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć; w tym świetłówki, termometry, przełączniki, zużyte kartridże i tonery mieszkańcy mogli oddawać w raz na pół roku zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów gabarytowych a według potrzeb do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie firmy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Koszalinie ul. Komunalna 5. Odpady budowlane z terenu Gminy Manowo mieszkańcy oddawali na własny koszt w PSZOK Koszalin ul. Władysława IV 149. W aptece w miejscowości Rosnowo mieszkańcy Gminy Manowo mogli oddać przeterminowane leki. W szkołach, przedszkolach oraz w Urzędzie Gminy można było oddawać zużyte baterie.

Właściciele nieruchomości obowiązani byli do pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości w sposób systematyczny, gwarantujący zachowanie czystości i porządku na nieruchomości. Pozbywanie się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości odbywało się poprzez ich umieszczenie w odpowiednich pojemnikach, workach, a następnie odebranie ich przez odbierającego odpady. Właściciel nieruchomości obowiązany był udostępnić pojemniki, worki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, na czas odbierania tych odpadów w szczególności poprzez ich wystawienie poza teren nieruchomości, w miejsce umożliwiające swobodny do nich dojazd.

2.3. Instalacje komunalne i przetwarzanie odpadów.

Przetwarzanie odpadów to procesy ich odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiąże się z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania. Odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę - art. 207 ustawy – Prawo

ochrony środowiska lub technologii, o której mowa w art. 143 niniejszej ustawy. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie tych odpadów. Najbliżej Gminy Manowo funkcjonują poniższe instalacje:

Lp.	Rodzaj instalacji	Adres instalacji
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów
2.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów
3.	Kompostownia odpadów zielonych	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	PGK sp. z o. o. Koszalin ul. Łubuszan 80 76 – 004 Sianów

Ponadto odpady zebrane z terenu Gminy Manowo zostały dostarczone do instalacji wskazanych w poniżej tabeli:

L.p.	Rodzaj instalacji	Adres instalacji
1	Instalacja do produkcji papieru i tektury	Apis Sp. z o. o. ul. Kaliska 11, 87-860 Chodecz
2	Linia sortu i mycia oraz linia ekstruzji	PRT Radomsko Sp. z o. o. ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko
3	Instalacja MBP - wariant mechanicznego przetwarzania	TF Sp. z o. o. sp. k. 78-650 Chojnica 2
4	Zakład do przerobu stłuczki szklanej	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o. o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła
5	Instalacja do recyklingu zużytych opon	Recykl Organizacja Odzysku S. A. ul. Gubińska 40, 66-600 Krosno Odrzańskie
6	Zakład zagospodarowania ZSEiE	Remondis Electrorecycling Sp. z o. o. ul. Ekologiczna 2, 05-870 Błonie
7	Mechaniczna instalacja do unieszkodliwiania odpadów	EKO SELEKT Michał Okupski ul. Majdany 6A, 99-300 Kutno
8	Zakład przetwarzania baterii i akumulatorów	Remondis Electrorecycling Sp. z o. o. ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
9	Zakład zagospodarowania ZSEiE	Remondis Electrorecycling Sp. z o. o. ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	PreZero JANTRA Sp. z o. o. Mirowo 14, 78-125 Rymań
11	Hamburger Rieger GmbH	Niemcy 83308 Trostberg Riegerstrasse 4
12	PROGROUPE PAPER PM2 GMBH	Niemcy EISENHUTTENSTADT 15890 ODERLANDSTRABE 110

2.4. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowalnymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Informacje na temat przedsiębiorców posiadających w 2022 r. wpis do rejestru działalności regulowanej a w związku z tym mogący odbierać odpady komunalne z terenu Gminy dostępne są w BIP Gminy Manowo. Są to następujące firmy:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. 75-724 Koszalin ul. Komunalna 5,
2. ATF Sp. Z o. o. Sp.k. 78-650 Mirosławiec Chojnica 2,
3. EKOSAN Sp. z o. o. 76-024 Świeszyno Chałupy 13B.

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych oraz zebranych z terenu Gminy Manowo w roku 2022 r.

Kod i rodzaj odpadu	Ilość odpadu w Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	68,6600
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	6,0000
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	192,8500
15 01 07 Opakowania ze szkła	158,0000
16 01 03 Zużyte opony	10,9000
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,0300
20 01 27* Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,1300
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0400
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,1200
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,9000
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	280,100
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1247,0510
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	101,7000
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	24,2600
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	2.093,741

Poniższa tabela przedstawia masę poszczególnych odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego

użycia i poddanych recyklingowi w roku 2022 r.

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w Mg
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	97,6160
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	71,2400
15 01 04 Opakowania z metali	25,2950
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	4,5190
15 01 07 Opakowania ze szkła	141,3840
19 12 01 Papier i tektura	8,6970
19 12 02 Metale żelazne	1,5440
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	0,6990
19 12 05 Szkło	0,6970
19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	5,1090
20 01 40 Metale	0,8710
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	280,1000

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła 637,7710 [Mg].

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości 2.082,8410 [Mg]. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych 30,6202 [%].

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku sprawozdawczym przedstawia się następująco:

- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę wyniosła 1.125,4360[Mg].
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie 1.247,0510[Mg].
- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. 300,4710[Mg].
- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy przekazanych do składowania - 0 [Mg].

Poziom składowania odpadów komunalnych w roku sprawozdawczym przedstawiał się następująco;

- łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania 0 [Mg].
- łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych 2.082,8410[Mg].
- osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych 9,99 [%].

Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów w roku sprawozdawczym:

- łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniosła 2.082,8410[Mg]
- łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania 0[Mg]
- stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych 0[%]

Liczba mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2022 r. zgodnie z danymi pochodzącymi z deklaracji – 5.780 osób.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i gospodarowaniem odpadów komunalnych.

Koszty poniesione w 2022 roku w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy opłat wnoszonych przez mieszkańców gminy i wydatki z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawiają się w następujący sposób:

1. wpływy: 1.822.560,58 zł.
2. wydatki: 1.668.887,99 zł.

Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku wynosiły odpowiednio:

1. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych przy selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych – 26 zł miesięcznie od osoby.
2. stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny - 52 zł miesięcznie od osoby.

Miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinna być uiszczana z góry do 15 dnia każdego miesiąca bez wezwania.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi oraz środki służące zapobieganiu powstawania odpadów komunalnych.

Dla Gminy Manowo utworzony został Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który powstał na terenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Koszalinie – podmiotu odbierającego odpady od mieszkańców gminy. Zgodnie z celami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami konieczne zwiększenie selektywnego zbierania odpadów. Podstawowym warunkiem poprawienia jakości funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest włączenie się do jego realizacji wszystkich mieszkańców gminy. Wiąże się to z potrzebą zmiany ich podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa, a co za tym idzie z wszechstronną edukacją ekologiczną. Priorytetem w polityce ekologicznej gminy, jest przeciwdziałanie oraz minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów.

Zachęcanie mieszkańców gminy do redukcji ilości wytwarzanych odpadów powinno być realizowane przez edukację ekologiczną. Edukacja dzieci i młodzieży może być realizowana między innymi przez konkursy, pogadanki, akcje plakatowania, prowadzone niezależnie lub przy okazji organizowania imprez gminnych. Treści edukacyjne powinny uczyć korzystania z towarów i opakowań wielokrotnego użytku w celu ograniczenia wytwarzania odpadów, a przede wszystkim pokazać korzyści płynące z powtórnego wykorzystania surowców odzyskanych z odpadów.

Przygotowane dla mieszkańców materiały edukacyjno - informacyjne powinny zawierać ponadto kompletne informacje na temat prowadzonych akcji zbierania odpadów – kiedy, gdzie, lokalizacja PSZOK-u. Wszystkie działania informacyjno - edukacyjne powinny pomagać w wypracowaniu nawyków segregacji odpadów we własnych gospodarstwach domowych. Należy wdrożyć również środki zapobiegania powstawaniu odpadów:

- propagowanie wśród mieszkańców świadomych zakupów, opierających się na jakości i trwałości kupowanego przedmiotu;
- zachęcanie do zakupu przedmiotów czy urządzeń wielokrotnego użytku;
- promowanie korzystania z usług naprawczych, zamiast zakupu nowych przedmiotów;
- umożliwianie mieszkańcom robienia ekologicznych zakupów przez stymulację mechanizmów rynkowych, która wpłynie na:

- zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku,
- zakup produktów w zbiorczych dużych opakowaniach nie tylko w jednostkowych,
- zakup koncentratów zwiększających wydajność, a tym samym zmniejszających opakowanie danego produktu,
- zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku,
- organizowanie giełd rzeczy używanych tzn.: „giełd staroci”,
- organizowanie akcji: „podaruj rzeczy drugie życie” skierowanych do całego społeczeństwa.

*Wójt Gminy Manowo
Roman Kłosowski*