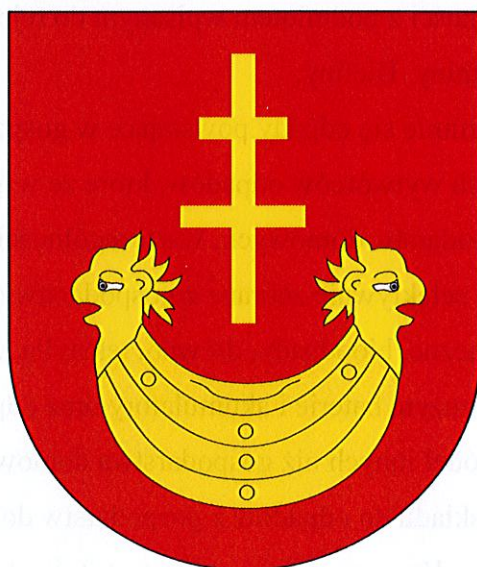


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY BIELINY ZA 2023 ROK



KWIECIEŃ 2024 r.

1. Cel przygotowania analizy

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt. 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

2. System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku.

Na terenie Gminy Bieliny, systemem gospodarki odpadami komunalnymi zostały objęte nieruchomości zamieszkałe. Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy właściciele nieruchomości zamieszkałych na których prowadzona jest działalność gospodarcza zobowiązani są do zawarcia odrębnej umowy na odbiór odpadów powstających w wyniku prowadzonej działalności z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Wójta Gminy Bieliny.

Przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych, przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

Odpady komunalne można podzielić na kilka kategorii, w tym:

1. **Odpady zmieszane:** Są to odpady, które nie są poddane segregacji i zawierają zarówno materiały organiczne, jak i nieorganiczne.

2. **Odpady segregowane:** Odpady poddane segregacji, czyli oddzielone na poszczególne frakcje w celu ich ponownego wykorzystania lub recyklingu. Może to obejmować plastik, papier, metal, szkło oraz odpady organiczne.
3. **Odpady niebezpieczne:** Obejmują substancje lub materiały, które mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzkiego lub środowiska, takie jak baterie, farby, chemikalia gospodarcze, leki, świetlówki, itp.
4. **Odpady wielkogabarytowe:** Takie jak meble, materace, które ze względu na swoje rozmiary lub wagę nie mieszczą się w zwykłych pojemnikach na odpady.

Zgodnie z art.3 ust. 2 pkt.10, oraz art.9 tb, ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399), gminy dokonują analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- 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.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bieliny określały szczegółowo uchwały Rady Gminy oraz Zarządzenia Wójta Gminy Bieliny:

- 1) Uchwała Nr XXIII/174/20 z dnia 22 października 2020r . w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Bieliny, Uchwała Nr XXIX/217/21 Rady Gminy Bieliny z dnia 12 marca 2021 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bieliny, Uchwała Nr XXXVIII/285/21 Rady Gminy Bieliny z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bieliny, oraz Uchwała Nr LII/405/23 Rady Gminy Bieliny z dnia 30 stycznia 2023 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bieliny,
- 2) Uchwała Nr XXIII/175/20 Rady Gminy Bieliny z dnia 22 października 2020 r., w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę, Uchwała Nr XXIX/218/21 Rady Gminy Bieliny z dnia 12 marca 2021 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę, Uchwała Nr XXXVIII/286/21 Rady Gminy Bieliny z dnia 6 grudnia 2021 r. . w sprawie zmiany uchwały w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę oraz Uchwała Nr LII/406/23 Rady Gminy Bieliny z dnia 30 stycznia 2023 r. . w sprawie zmiany uchwały w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę,
- 3) Uchwała NR XXV/187/20 Rady Gminy Bieliny z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości,
- 4) Zarządzenie Nr 0050.141.2020 Wójta Gminy Bieliny z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Bielinach,
- 5) Uchwała NR XXV/186/20 Rady Gminy Bieliny z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia takiej stawki opłaty, ustalenia stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości

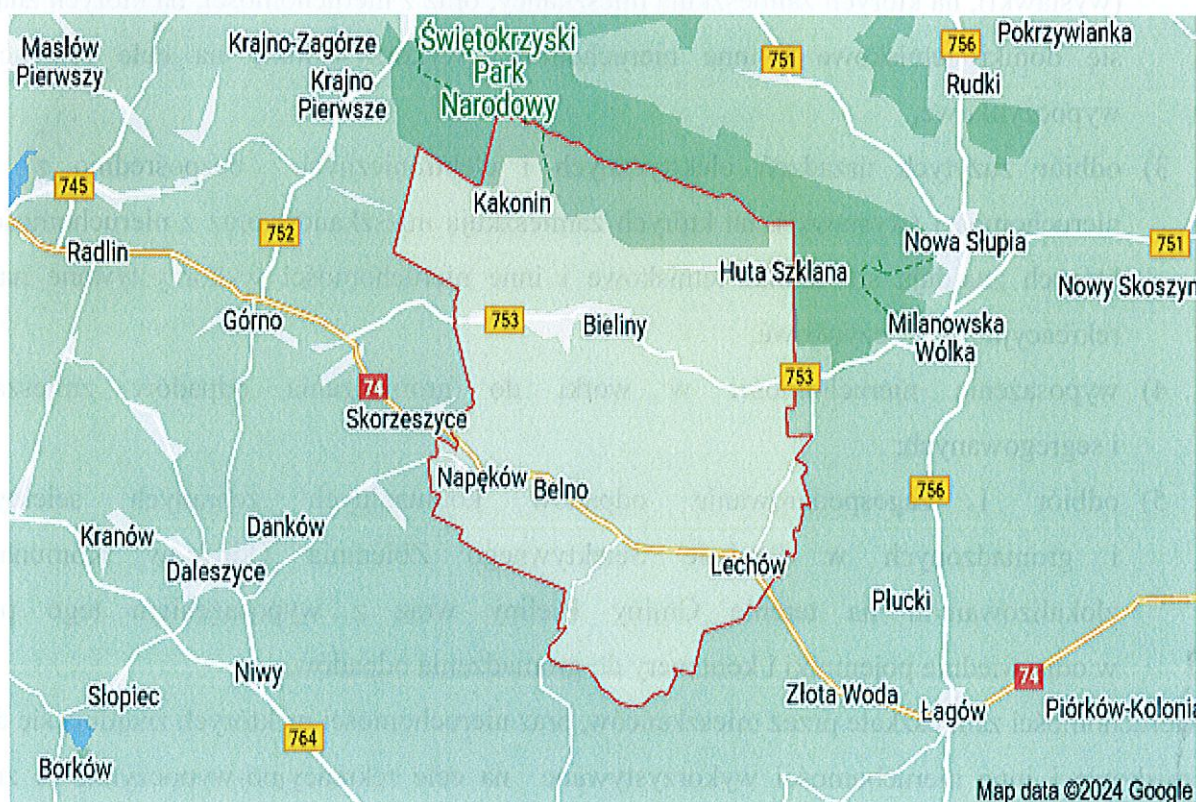
zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym na terenie Gminy Bieliny,

- 6) Uchwała NR XXXVIII/287/21 Rady Gminy Bieliny z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego znajdującego się na nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, oraz w sprawie ustalenia terminu i trybu uiszczania przedmiotowej opłaty.

4. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Gmina Bieliny – to gmina wiejska w województwie świętokrzyskim, w powiecie kieleckim.

Gmina leży w centrum masywu Gór Świętokrzyskich. Jest to teren bogaty w walory przyrodniczo-krajobrazowe, dzięki czemu stanowi ważny ośrodek turystyczny regionu. Gmina Bieliny ma 15 sołectw tj. Belno, Bieliny Kapitulne, Bieliny Poduchowne, Czaplów-Zofiówka, Górki Napękowski, Huta Koszary, Huta Nowa, Huta Stara, Huta Szklana, Huta Podlysica, Kakonin, Lechów, Makoszyn, Napęków, Porąbki.



Zgodnie z art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane do zorganizowania odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których

zamieszkują mieszkańcy. Gmina w zamian za uiszczenie stawki opłaty zgodnie z ustawą zorganizowała przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Bieliny.

W wyniku rozstrzygniętego przetargu na „ Odbiór odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położone na terenie Gminy Bieliny wraz z ich transportem i zagospodarowaniem, a także odbiorze i zagospodarowaniu odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyłoniono Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Eko-Kwiat Sp. z o. o Wola Jachowa 94A, 26-008 Górnó. Umowa została podpisana na okres 11.01.2022 r. -31.12.2023 r.

Usługa odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych przez mieszkańców nieruchomości na terenie Gminy Bieliny obejmuje:

- 1) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- 2) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z terenu nieruchomości (wystawki), na których zamieszkują mieszkańcy, oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- 3) odbiór zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych bezpośrednio z terenu nieruchomości (wystawki), na których zamieszkują mieszkańcy, oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- 4) wyposażenie nieruchomości w worki do gromadzenia odpadów zmieszanych i segregowanych;
- 5) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych selektywnie i gromadzonych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanym na terenie Gminy Bieliny wraz z wyposażeniem tego punktu w odpowiednie pojemniki i kontenery do gromadzenia odpadów.

Nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców, oraz nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe zostały wyposażone w worki do gromadzenia odpadów o minimalnej pojemności 120 l w odpowiedniej kolorystyce, oraz z napisem umożliwiającym segregację odpadów zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Bieliny.

Na terenie Gminy Bieliny przeważa zabudowa jednorodzinna, oraz kilka budynków wielorodzinnych. Na terenie zabudowy jednorodzinnej odpady gromadzone są w systemie pojemnikowo-workowym. Częstotliwość odbioru z nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz bioodpadów stanowiących odpady komunalne była zgodna z obowiązującymi przepisami, oraz z harmonogramem odbioru odpadów na terenie Gminy Bieliny.

Dwa razy w roku odbyła się objazdowa zbiórka mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Mieszkańcy mieli możliwość wystawienia odpadów przed posesję lub przy altanach śmietnikowych.

Odbiorem odpadów u źródła zostały objęte następujące frakcje:

- 1) papier,
- 2) szkło,
- 3) metale i tworzywa sztuczne,
- 4) odpady ulegające biodegradacji,
- 5) odpady komunalne zmieszane,
- 6) meble i inne odpady wielkogabarytowe, odbierane jako zbiórka objazdowa bezpośrednio z nieruchomości,
- 7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jako zbiórka objazdowa bezpośrednio z nieruchomości.

Mieszkańcy otrzymują worki do gromadzenia odpadów o pojemności 120 l w następującej kolorystyce:

- 1) czarne na zmieszane odpady komunalne – w workach koloru czarnego oznaczonych napisem „Zmieszane” – zbiera się odpady komunalne niesegregowane (zmieszane),
- 2) niebieskie na papier - w workach koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier” – zbiera się odpady z papieru , tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- 3) żółte na metale i tworzywa sztuczne - w workach koloru żółtego oznaczonych napisem „ Metale i tworzywa sztuczne” – zbiera się odpady z metali, odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 4) zielone na szkło - w workach koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło” – zbiera się odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- 5) brązowe na odpady ulegające biodegradacji - w workach koloru brązowego oznaczonych napisem „ Bio” – zbiera się odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym, uwzględnieniem bioodpadów.

5. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Rola punktów selektywnej zbiórki odpadów w gminie jest kluczowa dla skutecznego zarządzania odpadami i ochrony środowiska. Te punkty są centralnymi miejscami, w których mieszkańcy mogą oddać różne rodzaje odpadów do recyklingu, co zmniejsza ilość odpadów oddawanych przez mieszkańców. Punkty selektywnej zbiórki odpadów w gminie pełnią kluczowe role w gminie, tj.:

- 1) pomagają promować kulturę recyklingu w społeczności poprzez zapewnienie łatwego dostępu do miejsc, gdzie można oddać różne rodzaje odpadów do ponownego przetworzenia,
- 2) redukują ilość odpadów na wysypiskach poprzez umożliwienie mieszkańcom oddania odpadów do recyklingu,
- 3) ograniczają zanieczyszczenia środowiska poprzez zachęcanie do segregacji odpadów oraz ponownego przetwarzania,
- 4) punkty selektywnej zbiórki pomagają ograniczyć zanieczyszczenie środowiska, które może być spowodowane przez składowanie lub niewłaściwe usuwanie odpadów.

W rezultacie punkty selektywnej zbiórki odpadów odgrywają kluczową rolę w promowaniu zrównoważonego rozwoju, ochronie środowiska oraz tworzeniu bardziej świadomych społeczności.

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399) na terenie Gminy Bieliny funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Bielinach (ul. Partyzantów, przed oczyszczalnią ścieków), do którego mieszkańcy mogą dostarczać odpady.

Do PSZOK przyjmowane są odpady dostarczone w sposób umożliwiający ich selektywne odbieranie zgodnie z kategoriami odpadów:

- 1) papier i tektura,
- 2) szkło,
- 3) metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- 4) odpady ulegające biodegradacji,
- 5) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 6) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 7) przeterminowane leki i chemikalia,
- 8) 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,

- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyte opony,
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, lub na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do organu administracji architektoniczno- budowlanej,
- 12) popiół,
- 13) odpady z tekstyliów i odzieży,
- 14) odpady niebezpieczne, stanowiące odpady komunalne, które ze względu na swoje właściwości oznaczone są jako rodzaj odpadów niebezpiecznych.

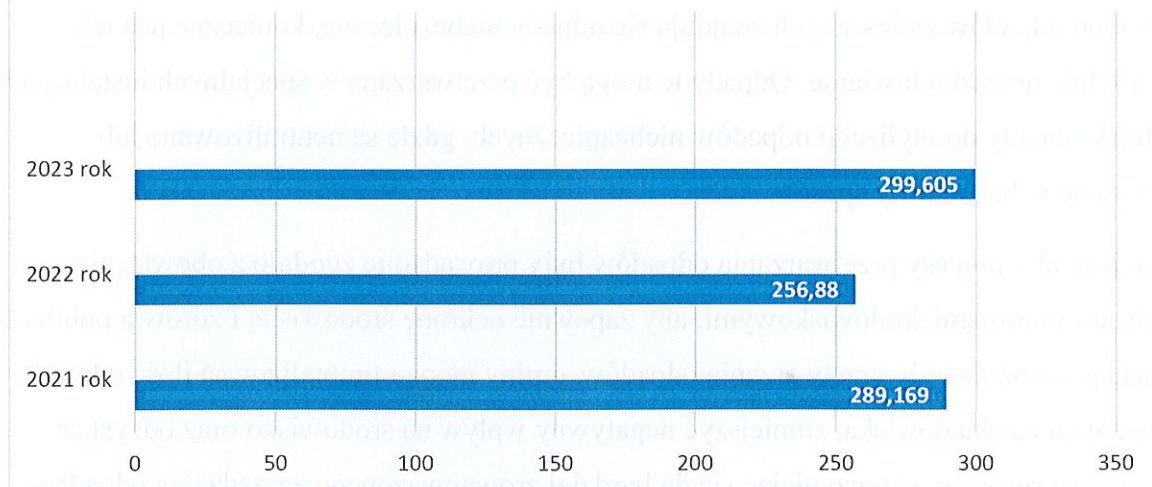
Odpady do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmowane są w każdą sobotę w godzinach od 10⁰⁰ – 14⁰⁰ z wyjątkiem świąt i dni wolnych od pracy.

Ilość dostarczonych odpadów do punktu selektywnej zbiórki na przełomie trzech lat przedstawiała się niestępująco:

Kod odpadu	Rok 2021/ilość/Mg	Rok 2022/ilość/Mg	Rok 2023/ilość/Mg
17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	182,2000	-	-
15 01 07 – opakowania ze szkła	0,7600	0,5000	0,92
15 01 01- opakowania z papieru i tektury	0,7900	1,3000	0,96
20 03 07- odpady wielkogabarytowe	45,5600	52,1000	65,21
16 01 03-zużyte opony	38,7600	33,0600	19,26
20 03 99- odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	17,1200	14,7400	10,48
20 01 36- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	0,7870	11,5400	10,86

w mienione w 20 01 21, 20 01 13 i 20 01 35			
20 01 23*-urządzenia zawierające freony	2,2560	-	-
20 01 35*-zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,9360	-	-
20 01 11-tekstyli	-	0,2600	0,58
20 01 99-inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	-	1,3800	31,22
17 01 02-gruz ceglany	-	20,5800	21,64
17 01 07-zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	121,4200	136,28
20 02 01 -odpady ulegające biodegradacji	-	-	1,46
20 01 32 -leki inne niż wymienione w 20 01 31	-	-	0,015
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	0,72
	289,1690	256,8800	299,605

ILOŚĆ ODPADÓW DOSTARCZONYCH NA PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH



Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów spełnia swoją rolę. Ilość odpadów dostarczonych do PSZOK na przełomie 2021,2022 i 2023 roku oscyluje na podobnym poziomie, co oznacza, że mieszkańcy systematycznie pozbywają się odpadów z nieruchomości. Natomiast porównując ostatnie dwa lata, ilość odpadów dostarczonych do punktu wzrosła co oznacza że mieszkańcy właściwie segregują i oddają swoje odpady, aby maksymalnie wykorzystać możliwości recyklingu i minimalizować negatywny wpływ na środowisko, jak również nie tworzą dzikich wysypisk.

6. 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.

Zmieszane odpady komunalne, bioodpady i inne odpady organiczne mogą być poddane procesowi termicznego przetwarzania w instalacjach spalarniczych. Podczas spalania odpadów uzyskuje się ciepło, które może być wykorzystane do produkcji energii elektrycznej lub ciepłej. Proces ten zmniejsza objętość odpadów, zmniejsza emisję gazów cieplarnianych oraz odzyskuje energię.

Bioodpady stanowiące odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które są biodegradowalne, mogą być poddane procesom biologicznego przetwarzania, takim jak kompostowanie lub metanizacja. Procesy te mogą przekształcić odpady organiczne w cenne produkty, takie jak kompost lub biogaz, który może być wykorzystany do produkcji energii.

Nawet jeśli odpady są początkowo klasyfikowane jako zmieszane, możliwe jest odzyskanie

wartościowych surowców z tych odpadów poprzez technologie recyklingowe, takie jak mechaniczne sortowanie czy technologie odzysku energii. Na przykład, z odpadów mogą być odzyskane metale, plastiki, szkło czy papier.

Jeśli wśród odpadów zmieszanych znajdują się odpady niebezpieczne, konieczne jest ich odpowiednie unieszkodliwienie. Odpady te mogą być przetwarzane w specjalnych instalacjach, takich jak obiekty do utylizacji odpadów niebezpiecznych, gdzie są neutralizowane lub utylizowane w bezpieczny sposób.

Ważne jest, aby procesy przetwarzania odpadów były prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami środowiskowymi, aby zapewnić ochronę środowiska i zdrowia publicznego. Wdrażając różne metody przetwarzania odpadów, gminy mogą minimalizować ilość odpadów kierowanych na składowiska, zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko oraz odzyskać wartościowe surowce, przyczyniając się do bardziej zrównoważonego zarządzania odpadami.

1. Ilość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy wyniosła 890,74 Mg, zagospodarowywane zostały w:

- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ZGOK Rzędów;
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podhale sp. z o.o.;
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Promniku;
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podkarpacie sp. z o.o.;

2. Ilość odpadów przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów niesegregowanych odpadów komunalnych wynosi 413,780 Mg, zagospodarowane by w:

- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Rzędowie;
- zakładzie segregacji i kompostowania odpadów FCC Tarnobrzeg sp. z o.o.,
- instalacji do kompostowania odpadów Zakład Usług Komunalnych Celiny Sp. z o.o.
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podhale sp. z o.o.,
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Janczycach,
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Promniku,
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podkarpacie sp. z o.o.,

3. Odpady powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych zagospodarowane były w:

- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w

Promniku,

- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Janczycach,
- instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Rzędowie;

Większość odpadów ulegających biodegradacji powstających w gospodarstwach domowych zagospodarowywana jest w przydomowych kompostownikach na własne potrzeby, jako nawóz organiczny pod uprawę roślin lub wykorzystywana jest do karmienia zwierząt gospodarskich. Powyższe wynika z rolniczego charakteru Gminy Bieliny. W 2023 roku 2130 właścicieli nieruchomości zamieszkałych było objętych deklaracją z oświadczeniem o posiadaniu kompostownika przydomowego i kompostowaniu w nim bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, tym samym korzystając ze zwolnienia w części z opłaty z tytułu kompostowania bioodpadów w kompostowniku określonej w uchwale Rady Gminy Bieliny w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia takiej opłaty na terenie gminy.

Głównym celem kompostownika jest produkcja kompostu, który można wykorzystać jako naturalne nawozy do gleby w ogrodach, na działkach, w uprawach rolniczych czy nawet w doniczkach roślin doniczkowych. Kompostowanie organicznych odpadów w kompostowniku pomaga zmniejszyć ilość odpadów trafiających do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, co przyczynia się do oddawania mniejszej ilości odpadów komunalnych.

Kompost jest bogaty w składniki odżywcze i mikroorganizmy, które korzystnie wpływają na strukturę i żyzność gleby, poprawiając jej zdolność do utrzymania wilgoci i dostarczania składników odżywczych roślinom. Dzięki regularnemu stosowaniu kompostu można zmniejszyć lub nawet całkowicie zrezygnować z używania sztucznych nawozów chemicznych, co jest korzystne zarówno dla środowiska, jak i dla zdrowia roślin i ludzi.

Kompostownik jest wszechstronnym narzędziem do przetwarzania odpadów organicznych w wartościowy, naturalny nawóz, który wspiera zdrowie gleby i roślin oraz pomaga w redukcji negatywnego wpływu na środowisko, oraz ograniczenia ilości oddawanych odpadów przez mieszkańców.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

Rozbudowa i modernizacja PSZOK.

8. 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;

Na terenie Gminy Bieliny stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku w przypadku odpadów zbieranych w sposób selektywny przedstawiały się następująco:

- 1) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 1 mieszkańca - 11,50 zł od mieszkańca
- 2) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 2 mieszkańców – 12,00 zł od mieszkańca
- 3) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 3 mieszkańców – 12,00 zł od mieszkańca
- 4) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 4 mieszkańców – 12,00 zł od mieszkańca
- 5) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 5 mieszkańców - 11,50 zł od mieszkańca
- 6) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 6 mieszkańców – 9,50 zł od mieszkańca
- 7) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 7 mieszkańców – 8,50 zł od mieszkańca
- 8) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 8 mieszkańców – 7,50 zł od mieszkańca
- 9) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 9 mieszkańców – 6,50 zł od mieszkańca
- 10) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 10 mieszkańców – 6,00 zł od mieszkańca
- 11) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 11 mieszkańców - 5,50 zł od mieszkańca
- 12) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 12 i więcej mieszkańców – 5,00 zł od mieszkańca.

Ustalona została również podwyższona miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości:

- 1) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 1 mieszkańca – 34,50 zł od mieszkańca
- 2) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 2 mieszkańców – 36,00 zł od mieszkańca
- 3) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 3 mieszkańców – 36,00 zł od mieszkańca
- 4) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 4 mieszkańców – 36,00 zł od mieszkańca
- 5) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 5 mieszkańców – 34,50 zł od mieszkańca
- 6) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 6 mieszkańców – 28,50 zł od mieszkańca
- 7) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 7 mieszkańców – 25,50 zł od mieszkańca
- 8) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 8 mieszkańców – 22,50 zł od mieszkańca
- 9) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 9 mieszkańców – 19,50zł od mieszkańca
- 10) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 10 mieszkańców - 18,00 zł od mieszkańca

- 11) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 11 mieszkańców – 16,50 zł od mieszkańca
- 12) W przypadku nieruchomości zamieszkałych przez 12 i więcej mieszkańców – 15,00 zł od mieszkańca.

Dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym została obniżona miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 0,50 zł miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość, jeżeli właściciel nieruchomości wypełnia obowiązek zbierania odpadów w sposób selektywny.

Uchwałą NR XXXVIII/187/21 Rady Gminy Bieliny z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego znajdującego się na nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, oraz w sprawie ustalenia terminu i trybu uiszczania przedmiotowej opłaty ustalona została ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od domku letniskowego na nieruchomości albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 150,00 zł/rok, w przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny stawka opłaty wynosi 300 zł/rok.

Wydatki poniesione z budżetu Gminy Bieliny w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w 2023 roku wyniosły 1 254 330,50 zł, natomiast uzyskane wpływy wyniosły 1 108 197,05 zł. Ze względu na wzrost ilości odpadów oraz zwiększenie kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów, środki uzyskane przez gminę z opłat uiszczanych przez właścicieli nieruchomości nie pokryły całości wydatków związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 6r ust. 2da ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie rada gminy postanowiła, w drodze uchwały, o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty:

1) wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,

2) koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami,

3) koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, o których mowa w art. 6c ust. 1 i 2, przyjmowanie odpadów, o których mowa w art. 3 ust. 2 pkt 6 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

9. Liczba mieszkańców

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Bieliny na dzień 31.12.2023 r. na pobyt stały wynosiła 10 200 osób.

W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostało ujętych 8 786 osób. Różnica w podanych liczbach mieszkańców pomiędzy liczbą osób zameldowanych i objętych systemem gospodarowania wynika z migracji studentów kontynuujących naukę na uczelniach w innych województwach, jak również osób przebywających poza granicami kraju w celach zarobkowych. Na bieżąco przeprowadzana była weryfikacja ilości osób zadeklarowanych w deklaracji i w razie zaistnienia wątpliwości wzywano właściciela danej nieruchomości do złożenia wyjaśnień, lub nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

L.P.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów zebrana w 2023r. [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,94
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	138,86
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	183,10
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	56,88
5.	20 01 02	Szkło	1,40
6.	20 01 01	Papier i tektura	2,585
7.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,945
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	21,62
9.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10,05
10.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2,52
11.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,14
12.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	7,42
13.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	42,60
14.	20 03 01	Nieselegowane (zmieszane) odpady komunalne	890,74

11. Edukacja ekologiczna

W 2023 r. na terenie naszej gminy został zorganizowany „Program edukacji ekologicznej dla Gminy Bieliny na 2023 rok”. Program ma na celu wykształcenie u dzieci poczucia odpowiedzialności za środowisko, zwrócenie uwagi na problem odpadów i zanieczyszczenie powietrza. Adresatami konkursów byli uczniowie szkół z terenu gminy Bieliny. W ramach „Programu ...” zostało zorganizowane 2 konkursy plastyczne.

1. Pierwszy konkurs plastyczny polegał na zaprojektowaniu i wykonaniu ulotki „Czyste powietrze w naszej gminie”. Prace przedstawiały przykłady przeciwdziałania smogu, które można zastosować w codziennym życiu. Ocenie podlegały pomysłowość oraz estetyka wykonania pracy. Konkurs zorganizowany był dla uczniów Szkół Podstawowych z terenu gminy Bieliny.

2. Drugi konkurs plastyczny p.n. „EKO-PRZEDSZKOLAK” dotyczył wykonania plakatu

przedstawiającego przykłady działań przyczyniających się do ochrony środowiska, które można zastosować w codziennym życiu. o tematyce związanej z odnawialnymi źródłami energii i sposobami ich wykorzystywania.

Podejmowane działania edukacyjne miały realne przełożenie na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców naszej gminy. Potwierdza to zwiększający się udział selektywnie zbieranych odpadów w ogólnej masie odpadów komunalnych. Kontynuacja działań edukacyjnych pozwoli zachować pozytywny trend, dzięki któremu mieszkańcy będą mieli, w dalszej perspektywie, wpływ na poprawę stanu środowiska.

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

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wynosi 50,89 %

13. 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 komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 51,8525 Mg, natomiast udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów na terenie gminy wynosi 3,48 %.

14. Wnioski

Funkcjonujący na terenie gminy system gospodarki odpadami komunalnymi jest stabilny. Mieszkańcy mają możliwość przekazania każdą ilość wytworzonych odpadów komunalnych. Takie rozwiązanie ma wpływ na ograniczenie zjawiska dzikich wysypisk, spalania czy podrzucania odpadów. Odpady komunalne z terenu gminy odbierane były bezpośrednio z posesji mieszkańców z częstotliwością zgodną z harmonogramem odbioru odpadów komunalnych. System gospodarowania odpadami powinien dążyć do ograniczenia ilości odpadów kierowanych na składowiska poprzez promowanie recyklingu, kompostowania i innych form przetwarzania. System gospodarowania odpadami powinien minimalizować negatywny wpływ na środowisko, na przykład poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych związanych z utylizacją odpadów. Skuteczność systemu gospodarowania odpadami można ocenić na podstawie różnych czynników, takich jak wskaźniki recyklingu, zgodność z przepisami, minimalizacja wpływu na środowisko, wsparcie społeczności lokalnej i optymalizacja kosztów. Warto regularnie monitorować i oceniać system, aby zapewnić jego skuteczność i zgodność z założeniami zrównoważonego rozwoju.

Bieliny, dn. 26.04.2024 r.

Wójt Gminy Bieliny
.....
Stanisław Kojacz