

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WIERUSZÓW

okres 1.01.2022 r. – 31.12.2022 r.



Wieruszów, kwiecień 2023 r.

I. Wstęp

1. CEL I ZAŁOŻENIE ANALIZY

Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (art. 3 pkt.2 ppkt. 10 – t.j. Dz.U.2022.2519)

Niniejsza publikacja jest kolejną edycją opracowania „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi”. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z ww. ustawą w 2022 r. gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wieruszów regulowały następujące akty prawa miejscowego:

- ✓ Uchwała nr XIV/86/2015 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 28 sierpnia 2015r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów, zmieniona uchwałą nr IX/73/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 27 czerwca 2019 r., zmieniona uchwałą nr XII/98/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 września 2019 r., zmieniona uchwałą nr XIII/100/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 9 października 2019 r. zmieniona uchwałą nr XXXIII/265/2021 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 marca 2021 r.
- ✓ Uchwała nr XIV/87/2015 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 28 sierpnia 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi zmieniona uchwałą nr XXXVIII/292/2017 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 29 marca 2017 r., zmieniona uchwałą nr IX/74/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 27 czerwca 2019 r, zmieniona uchwałą nr XII/97/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 września 2019 r.
- ✓ Uchwała nr XIV/90/2015 Rady Miejskiej w Wieruszowie w sprawie określenia terminu, częstotliwości i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- ✓ Uchwała nr XVI/115/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zmieniona uchwałą nr XVII/135/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 30 grudnia 2019 r.;
- ✓ Uchwała nr XVI/116/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 27 listopada 2019r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez

część roku, zmieniona uchwałą nr XVIII/136/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 30 grudnia 2019 r.

- ✓ Uchwała nr XX/152/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz określenie stawki opłaty podwyższonej., zmieniona uchwałą nr XXIX/231/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 3 grudnia 2020 r., zmieniona uchwałą nr XXXIX/306/2021 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 29 września 2021 r..
- ✓ Uchwała nr XX/155/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługę pozbycia się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych.
- ✓ Uchwała nr XX/154/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie szeregu działań, które zostały podjęte przez Gminę Wieruszów w celu odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz przeanalizowanie wdrożonych rozwiązań związanych z gospodarką odpadami komunalnymi. Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wieruszów od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

II. Informacje ogólne

W 2022 r. gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wieruszów odbywało się zgodnie z rozwiązaniami organizacyjnymi i technicznymi określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określonych w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów, przyjęty uchwałą nr nr XIV/86/2015 z dnia 28 sierpnia 2015 r. wraz z wprowadzonymi zmianami.

Tak jak w roku 2021 na terenie Gminy Wieruszów, systemem gospodarki odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe. Podstawowym elementem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest ich zbieranie w sposób selektywny. Zasady prowadzenia selektywnej zbiórki są określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów, który jest aktem prawa miejscowego.

Właściciele nieruchomości obowiązani są do selektywnego zbierania odpadów komunalnych u „źródła” w oparciu o „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów” w podziale na frakcje: papier, metale i tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe ze szkła, odpady ulegające biodegradacji, odpady zmieszane. Obecnie odpady te są zbierane do pojemników oznaczonych odpowiednim kolorem i napisem, tj.

- niebieski oznaczony napisem "Papier",
- żółty oznaczony napisem "Metale i tworzywa sztuczne",
- zielony oznaczony napisem "Szkło", dwukolorowy: w podziale na szkło bezbarwne oznaczonym kolorem białym i napisem "Szkło bezbarwne" a szkło kolorowe oznaczone kolorem zielonym i napisem "Szkło kolorowe" - na terenach zabudowy wielorodzinnej,
- brązowy oznaczony napisem "Bio",
- grafitowym, szarym, czarnym odpady zmieszane.



**METALE
TWORZYWA
SZTUCZNE**



SZKŁO



PAPIER



BIO



**ODPADY
ZMIESZANE**

W okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. firmą świadcząca usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Wieruszów była Spółka EKO-REGION z siedzibą w Bełchatowie.

Z wyłonionym wykonawcą tj. firmą EKO-REGION Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie, ul. Bawełniana 18, w dniu 1 października 2020 r. została zawarta umowa na okres 24 miesięcy, na wykonanie zamówienia polegającego na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wieruszów. Przedmiot umowy obejmował cztery zadania:

1. usługa polegająca na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych pochodzących od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz wyposażenie na koszt wykonawcy (w okresie obowiązywania umowy) wszystkich właścicieli nieruchomości w pojemniki na odpady zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
2. usługa polegająca na prowadzeniu i obsłudze Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na nieruchomości przeznaczonej na ten cel przez Zamawiającego oraz odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych w nim gromadzonych,
3. zbiórka odpadów wielkogabarytowych, pochodzących z gospodarstw domowych (dwa razy w roku),
4. zbiórka odpadów komunalnych (dwa razy w roku), zebranych podczas akcji p.n „Sprzątanie Świata”,

Ponadto na terenie Gminy Wieruszów działa Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK. W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej od mieszkańców gminy Wieruszów, istnieje możliwość bezpłatnego dostarczenia we własnym zakresie, tzw. odpadów problemowych.

PSZOK zlokalizowany jest na terenie składowiska odpadów komunalnych w Teklinowie.

Do PSZOK osobno przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- papier,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji – tylko odpady zielone,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości do 2 m³ w ciągu roku od nieruchomości, za którą została uiszczona opłata,
- zużyte opony,
- 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,
- odpady z tekstyliów i odzieży.

Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:

- bioodpady,
- odpady zawierające azbest,
- szyby samochodowe,
- szkło zbrojone i hartowane,
- części samochodowe.

Gmina Wieruszów na bieżąco podejmowała działania, których celem było objęcie wszystkich nieruchomości zamieszkałych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych. Weryfikowano bazę meldunkową pod kątem ilości osób zameldowanych na danej nieruchomości. W związku z tym do właścicieli nieruchomości zamieszkałych wystosowano wezwania w ilości 10 szt. do ujęcia tych osób w deklaracjach bądź złożenia wyjaśnień.

W roku objętym niniejszym raportem właściciele nieruchomości przekazali do odbioru i zagospodarowania porównywalne ilości odpadów zmieszanych i posegregowanych. Pozyskanie całkowitego strumienia odpadów komunalnych od wytwórców tych odpadów i zagospodarowanie ich zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa jest głównym celem gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, które nakładają na gminy obowiązek uzyskiwania w poszczególnych latach określonych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, nie przekraczać poziomu składowania za każdy kolejny rok w latach następnych, Gmina wylicza na dotychczasowych zasadach poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

III. Edukacja ekologiczna

Wśród zadań gminy, w ramach utrzymania czystości i porządku na swoim terenie oraz tworzenia warunków do ich realizacji, ustawa o utrzymaniu czystości wskazuje również w art. 3 ust. 1 pkt 8 na prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Zadanie to jest konieczne do realizacji nie tylko z uwagi na wskazanie go w ustawie, jako obowiązkowe, lecz również z uwagi na konieczność edukowania społeczeństwa w zakresie zasad funkcjonowania nowego systemu oraz zasad i konieczności segregacji odpadów.

Na stronie internetowej Gminy Wieruszów www.wieruszow.pl na bieżąco aktualizowana jest zakładka „Ochrona środowiska”, w której zamieszczano m.in. informacje dotyczące nadchodzących zmian w systemie odbioru odpadów, odnośniki do wszystkich aktów prawa miejscowego kształtujących nowy system, druk deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z przydatnymi do jej wypełnienia informacjami, druk deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku, druk zamówienia na wykonanie dodatkowych usług w

zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, oraz harmonogramy odbioru odpadów.

W materiałach znajdujących się w Zakładce zostały podane wskazówki jak postępować z różnymi odpadami, jak prowadzić segregację odpadów oraz wszystkie zasady funkcjonowania systemu tj. terminy płatności podatku śmieciowego, częstotliwości odbioru odpadów oraz inne obowiązki Gminy i właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania porządku i czystości.

Zakładka ta jest istotnym narzędziem umożliwiającym komunikację z mieszkańcami Gminy.

Ponadto w okresie objętym niniejszą analizą odbywały się następujące edukacje ekologiczne w:

1. Żłobku Miejskim w Wieruszowie Tydzień ekologiczny w 2022 r.

- ✓ Dzieci z grupy Stokrotki we wrześniu 2022 r. zapoznała się bliżej z tematem dbania o środowisko. Dzieci wysłuchały wiersza „Dbam o Ziemię!” oraz porozmawiały na jego temat z opiekunkami. Wykleiły bibułą kontur Ziemi oraz wyszły na spacer, gdzie opiekunki zebrały śmieci i wytłumaczyły, jak ważne jest dbanie o środowisko.
- ✓ W październiku grupy Jagódki i Stokrotki miały zajęcia w związku z Tygodniem ekologicznym. Dzieci zapoznały się z wierszem „Ekologia” oraz dowiedziały się, jak ważne jest dbanie o środowisko. Poznały kolory koszy na śmieci oraz segregowały odpady do pojemników z kartonów, przedstawiających kosze. Wykonały także pracę plastyczną – wyklejały plasteliną. Na koniec tygodnia wspólnie z opiekunkami posadziły wrzosa. Podlewały je, aby zdrowo rosły.
- ✓ W październiku dzieci ze Żłobka z grupy „Muchomorki” przez cały tydzień uczestniczyły w zajęciach dydaktycznych na temat ochrony środowiska. Opiekunka zapoznała dzieci przy pomocy ilustracji, jak dbać o środowisko, a czego nie wolno robić. W kolejnym dniu wykonały prace plastyczną polegającą na pokolorowaniu odpowiednim kolorem pojemników na odpady. Na kolejnych zajęciach dzieci segregowały odpady do odpowiedniego kosza.

2. Publicznym Samorządowym Przedszkolu nr 1 im. Krzysztofa Bezena w Wieruszowie odbyło się szereg zajęć i akcji o charakterze ekologicznym min.

- Prowadzenie akcji „TUSZ DO PAKI” wraz z „Eko- systemem” z Żyrardowa. Cel: edukacja dzieci w zakresie zagospodarowania odpadów w postaci zużytych tuszy z drukarek atramentowych z jednoczesnym celem pomocowym dla schronisk dla zwierząt.
- Realizacja Ogólnopolskiego Projektu Edukacyjnego „Oto Hałabała zna go Polska cała”:
 - ✓ zapoznanie ze światem zwierząt i roślin z pomocą literatury,
 - ✓ kształtowanie postawy ekologicznej,
 - ✓ poszukiwanie i obserwacja zwiastunów wiosny
 - ✓ „Ogródek przyjemny taki, a wokół rosną maki”- przeprowadzenie zajęć przyrodniczych w salach i na powietrzu.
- Realizacja programu zorganizowanego przez PSSE w Wieruszowie „Czyste powietrze wokół nas”. Cel: rozpoznawanie źródeł dymu, uwrażliwienie dzieci na czystość powietrza wokół nas, rozumienie szkodliwości palenia śmieci i papierosów.
- Dzień Ziemi. Rozumienie potrzeby dbania o środowisko i planetę Ziemię. Poznanie sposobów oszczędzania wody i prądu.
- Akcja „Sprzątanie świata”- sprzątanie placu przedszkolnego, segregowanie śmieci, zwrócenie uwagi na piękno przyrody i konieczności dbania o środowisko naturalne.

- Zajęcia edukacyjne w Bibliotece Pedagogicznej w Wieruszowie z teatrykiem Kamishibai „Nieżnośne śmieci w oceanach”. Dbałość o środowisko wodne i rola segregacji śmieci.
- Udział w akcji ekologicznej w Szkole Podstawowej Nr 1 im. J. Korczaka w Wieruszowie „Zdrowa Jesień” w ramach Światowego Dnia Owoców i Warzyw- znaczenie owoców i warzyw dla człowieka i zwierząt.
- Przedszkole zostało laureatem w konkursie „Ogródek edukacyjny” w ramach projektu „Województwo łódzkie Ogrodem Polski”. Cele: propagowanie idei tworzenia przy placówkach oświatowych stref zieleni, które stanowią element edukacji przyrodniczej, wykorzystanie przestrzeni zielonych do celów edukacyjnych. W ramach nagrody otrzymaliśmy 2 donice z nasadzeniami na plac przedszkolny.

3. Publicznym Samorządowym Przedszkolu nr 2

- Dbamy o Ziemię- realizacja tygodniowej tematyki w ramach zajęć dydaktyczno-wychowawczych w tym udział w akcji Sprzątanie Świata związanej w Międzynarodowym Dniem Ziemi (kwiecień 2022). Celem zajęć było uświadomienie dzieciom konieczności segregacji śmieci, które mogą być poddane recyklingowi czyli ponownemu przetworzeniu; budowanie postawy proekologicznej czyli odpowiedzialności za otaczające je środowisko.
- Pusty tusz do paki i dokarmiaj zwierzaki”- udział w 2 edycji akcji #TUSZDOPAKI, której celem jest zebranie jak największej ilości zużytych tonerów do drukarek atramentowych. Wszystkie zebrane tonery zamieniane są na karmę dla zwierząt przebywających w schroniskach. Dwie korzyści: czyste środowisko oraz najedzone i szczęśliwe zwierzęta
- ”Sprzątanie Świata”- udział w 29 Akcji Sprzątania Świata organizowanej przez Fundację Nasza Ziemia. Tegoroczna kampania odbyła się pod hasłem: "Wszystkich śmieci nasze są". Celem akcji było uświadomienie dzieciom niebezpieczeństw grożących życiu ludzi spowodowanych zanieczyszczeniem i dewastacją najbliższego środowiska przyrody oraz promowanie od najmłodszych lat zasad dbania o środowisko.
- „Dbamy o nasze środowisko – w oparciu o opowiadanie „Historia pewnego miasta” Nawackiej, ilustracje ukazanie skutków wyniszczającej przyrodę działalności człowieka. Rozumienie konieczności segregowania odpadów, dbania o czystość wody i powietrza. Budzenie świadomości ekologicznej.
- "Mały ekolog" quiz. Pogłębianie wiadomości na temat dbania o środowisko. Zwrócenie szczególnej uwagi na zagadnienia związane z recyklingiem oraz segregowaniem odpadów.
- "Patrol ekologiczny" spacer po Wieruszowie, Obserwowanie zmian, które zachodzą w naszej miejscowości dzięki działalności człowieka. Szukanie miejsc, do których wyrzucamy śmieci, zwrócenie uwagi na pojemniki do segregowania- szkło, plastik, papier, bio.
- Udział w konkursie "Zdrojkowa rakieta" w ramach programu "Mamo, Tato wolę wodę".

4. Szkoła Podstawowa nr.3 im. Jana Pawła II w Wieruszowie brała udział w projektach ekologicznych, które polegały na :

- a) Realizacja projektów:
 - „ Moje miasto bez elektrośmieci”,

- „Gramy w zielone”,
 - „Razem działamy – czysto oddychamy: - zajęcia: poszerzające wiedzę na temat smogu, jego przyczyn i sposobów niwelowania oraz uświadamiające zalety spędzania czasu na świeżym powietrzu, piknik taneczny, wycieczka rowerowa do gospodarstwa agroturystycznego, konkurs rowerowy.
- b) Udział szkoły w akcji „Sprzątanie świata”.
- c) Realizowano zadania zawarte w programie wychowawczo-profilaktycznym szkoły:
- nauka segregacji odpadów,
 - organizacja pikniku wiosennego; zwrócenie uwagi na zdrowe odżywianie,
 - gazetki tematyczne,
 - udział w konkursach ekologicznych organizowanych na terenie Gminy Wieruszów.
- d) EKO- Mikrogranty Koło teatralne „Pajacyk” w ramach Lokalnego Programu Mikrograntów:
- „ Jak oszczędzać wodę”
 - „ jak oszczędzać wodę i nie marnować”, prelekcja o retencji i zasobach wody w Nadleśnictwie Mieszynek.

5. Szkoła Podstawowa w Teklinowie

- Szkolny konkurs fotograficzny pt. Zima w obiektywie;, którego celem było uchwycenie piękna natury w zimowej szacie.
- Obchody Dnia Ziemi oraz udział w akcji Wysprzątamy powiat na wiosnę,
- Piknik w gospodarstwie agroturystycznym w Osowiu i spacer po lesie przedszkolaków z edukacją ekologiczną w tle. Wdrażanie do świadomego korzystania z uroków natury i pozostawiania miejsca w porządku (niepozostawiania śmieci w lesie).
- Udział w akcji ekologicznej w ramach projektu „Ekologiczny Wieruszów – masowa edukacja ekologiczna”. Akcja miała na celu naukę proekologicznych zachowań, zasad recyklingu i segregacji. 10 osobowa reprezentacja wykonała plakaty z rymowanymi zachęcającymi do segregowania śmieci oraz kosze na śmieci. Uczniowie zachęcali do segregacji odpadów również dzieci z grup przedszkolnych i napotkanych mieszkańców Teklinowa.
- Zbiórka nakrętek w celach charytatywnych.
- Spotkanie z pszczelarzem - lekcja o tematyce ochrony pszczół.
- Sprzątanie świata 2022 r.

6. Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Wieruszowie:

- PIĘKNO PRZYRODY WOKÓŁ NAS Uczniowie klas VI a i VI c na lekcjach języka polskiego brali udział w projekcie literacko-ekologicznym „Piękno przyrody wokół nas”. Zadaniem uczestników projektu było stworzenie rymowanki lub wiersza białego (bezrymowego) na temat piękna przyrody najbliższej okolicy. Cel główny: Propagowanie postaw ekologicznych.
- Koło Ekologiczne: Człowiek związany jest z przyrodą od najmłodszych lat swojego życia, stąd dbałość o własne środowisko nie jest jedynie sprawą ludzi dorosłych. Każdy młody człowiek ma wpływ na funkcjonowanie przyrody oraz jest od niej uzależniony. Rozbudzanie świadomości ekologicznej możliwe jest poprzez wczesną edukację i konkretne działania w tym zakresie. Dlatego prowadzenie zajęć koła ekologicznego w naszej szkole z pewnością wpłynie na kształtowanie właściwych postaw dzieci i młodzieży wobec środowiska przyrodniczego oraz odpowiedzialności

za jego stan. Ponadto umożliwi uczniom poznanie czynników zagrażających przyrodzie w miejscu zamieszkania, w kraju i na świecie

- Ekologiczne trendy w literaturze - Dobre EKO – postawy warto kształtować już od najmłodszych lat, dlatego tak ważna jest rola Nauczycieli, którzy nie tylko uczą dzieci, ale również pomagają im w tworzeniu ekologicznych przyzwyczajzeń. Ogromną rolę odgrywają tu również książki, w których zgłębiona jest wiedza z zakresu edukacji ekologicznej, jak również konkretne wskazówki do codziennego postępowania, aby żyć w zgodzie z otaczającym nas środowiskiem. Stąd pomysł na zorganizowania spotkania uczestników koła ekologicznego z pracownikiem Biblioteki Pedagogicznej, w której uczniowie przenieśli się w ekologiczne podróże po literaturze. Celem owego przedsięwzięcia było promowanie i inspirowanie kultury literackiej oraz czytelnictwa połączonego z edukacją ekologiczną – priorytetową w obliczu postępującej degradacji natury. Innowacyjna formuła przedsięwzięcia pozwoli uczestnikom docenić, jak ważną misję spełniają książki w aktywizowaniu społeczności lokalnej wokół aktualnych wyzwań i trendów ekologicznych o randze światowej.

- ZIEMIA – PLANETA LUDZI - Inscenizacja przedstawienia z okazji obchodów Światowego Dnia Ziemi, dedykowanego uczniom klas młodszych, została zaprezentowana przez uczestników koła ekologicznego. Przedstawienie to uzmysłowiło pozostałym uczniom, jak bardzo nasza planeta jest zagrożona zagładą. Ponadto uczestnicy usłyszeli apel, pod którym każdy podpisuje się obiema rękoma. Ziemia byłaby oazą piękna i spokoju, gdyby nie my – ludzie. Zadymiliśmy ją, zaśmieciliśmy, niszczymy zieleń, zatruwamy wodę i glebę, nie pozwalając żyć roślinom, zwierzętom i sobie”. Przedsięwzięcie w formie inscenizacji z pewnością przybliżyło uczniom kl. I – III ideę dbania o naszą planetę, co powinno być praktykowane przez nas wszystkich każdego dnia.

Sprzątanie świata - Akcja ta znana jest na całej kuli ziemskiej. Jest to globalna, ekologiczna inicjatywa, w której łączy się powszechną manifestację przeciw zaśmiecaniu środowiska z pracą społeczną nad jego oczyszczeniem. Hasło tegorocznej kampanii brzmi: „Wszystkie śmieci są nasze!”.

16 września 2022 roku uczniowie klas I-VIII Szkoły Podstawowej nr 1 im. J. Korczaka w Wieruszowie, zaopatrzeni w worki i jednorazowe rękawiczki, po raz kolejny uczestniczyli w akcji ekologicznej. Głównym celem przedsięwzięcia było rozbudzenie świadomości ekologicznej uczniów i odpowiedzialności za środowisko naturalne. Akcja miała również na celu pokazanie uczniom, że rozwiązaniem problemu zaśmieconego środowiska nie jest tylko coroczna zbiórka śmieci, lecz głównie zmiana nawyków w codziennym życiu, segregacja i umiejętne gospodarowanie odpadami.

Akcję rozpoczęto pogadanką na temat bezpieczeństwa oraz jej głównych celów. Dzieci i młodzież sprząтали teren wokół szkoły. Tego dnia na chwilę pogoda spłatała figła w postaci opadu deszczu, jednak motywacja naszych uczestników akcji była tak wielka, że wyjrzało słońce i całe przedsięwzięcie przebiegło bardzo sprawnie, a efekty pracy uczniów były w pełni zadowalające. Czynny udział w tej akcji dał uczniom do zrozumienia, że należy dbać o swoje środowisko oraz czystość otoczenia.

W myśl powiedzenia „czym skorupka za młodu nasiąknie, tym na starość trąci”, w tegorocznej, ekologicznej inicjatywie, po raz pierwszy w murach naszej szkoły wzięli udział nasi najmłodsi uczestnicy – przedszkolaki. Akcja, w myśl zasady „nie śmieciemy-sprzątamy-zmieniamy”, jest świetną okazją, by uświadomić dzieciom od lat najmłodszych, jak wiele dobrego człowiek może zrobić dla środowiska poprzez

właściwe zachowanie. Akcja dla tych najmłodszych odbyła się w formie zabawy, podobnie jak dla tych nieco starszych, czyli pierwszoklasistów, którzy wykonali przepiękne prace plastyczne związane z ekologią i ochroną środowiska.

W czasie przedsięwzięcia wszystkim uczestnikom dopisywał wspaniały humor, a na twarzy gościł uśmiech. Jednak najważniejsze było poczucie dobrze spełnionego zadania, jakim jest wspólne działanie na rzecz poszanowania środowiska.

IV. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. 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 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne, od właścicieli nieruchomości zobowiązany był do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnych, a selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwienia odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w ustawie o odpadach.

W roku objętym analizą podmioty świadczące usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Wieruszów, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazywali do instalacji komunalnych, tj. w Dylowie, Gotartowie i ZZO Olszowa, natomiast odpady zebrane selektywnie zostały przekazane do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania zgodnie z przepisami prawa.

Nadmienić należy, że w obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego (PGO) wykazane zostały następujące instalacje:

Planowane moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych wynikają z prognozowanego zwiększonego strumienia wytwarzania odpadów, a tym samym konieczności przetwarzania tych odpadów. W przypadku instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych odpadów, w tych instalacjach oprócz odpadów zielonych i innych bioodpadów, przetwarzane będą również odpady spoza strumienia odpadów komunalnych.

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP).

Na terenie województwa łódzkiego funkcjonuje 7 instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o statusie instalacji komunalnych o łącznej przepustowości części mechanicznej 528 500 Mg/rok oraz o łącznej przepustowości części biologicznej 262 750 Mg/rok, według stanu na dzień 31.12.2020 r. Biorąc pod uwagę prognozowaną masę wytwarzanych odpadów w województwie w 2019 roku, przedmiotowe instalacje mają niewystarczającą moc przerobową zarówno w części mechanicznej, jak i w części biologicznej.

Należy podkreślić, że nowelizacja przepisów ustawy o odpadach zniosła tzw. regionalizację oraz obowiązek wskazywania instalacji zastępczych, co w praktyce oznacza, że w instalacjach komunalnych MBP mogą być przetwarzane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu całego kraju. Oznacza to, że moce przerobowe instalacji komunalnych MBP w praktyce mogą być niedostępne dla odpadów wytworzonych na terenie województwa łódzkiego, ponieważ instalacje komunalne MBP, zgodnie z przepisami prawa, mogą przetwarzać odpady pochodzące z innych

województw. W związku z powyższym celem zapewnienia samorządom gminnym z województwa łódzkiego możliwości przetworzenia wytworzonych odpadów w instalacjach komunalnych MBP zlokalizowanych w województwie łódzkim, a także celem zachowania zasady bliskości, planowane jest zwiększenie mocy przerobowej instalacji komunalnych MBP poprzez rozbudowę i modernizację istniejących instalacji (m.in. poprzez rozbudowę istniejących sortowni do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów i doposażenie ich w część biologiczną) a także budowę nowych instalacji. Łączna ilość tych instalacji w regionie wyniesie 16 o przepustowości w 2025 r. - 1 460 500 Mg/rok w części mechanicznej oraz 797 750 Mg/rok w części biologicznej.

Ponadto część z planowanych instalacji wskazana była w PGOWŁ 2016 i jest prawem nabytym przedsiębiorcy. Oznacza to, że po zrealizowaniu inwestycji łączne moce przerobowe instalacji MBP będą przewyższać wytwarzaną masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych na terenie województwa łódzkiego. Nadmiar mocy przerobowych zostanie wykorzystany do doczyszczania frakcji odpadów zbieranych selektywnie, co umożliwi osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu wybranych frakcji materiałowych. Zgodnie z przepisami prawa w przedmiotowych instalacjach będą mogły być przetwarzane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu całego kraju. Ponadto przedmiotowe instalacje będą pełniły rolę instalacji zastępczych wobec siebie. Należy wziąć pod uwagę fakt, iż instalacje nie zawsze dotrzymują projektowych parametrów, ulegają awariom lub wyłączeniom na potrzeby serwisowania lub przebudowy. Ponadto przy przechodzeniu instalacji MPB na przetwarzanie w coraz większym stopniu odpadów selektywnie zebranych ich dyspozycyjne moce przerobowe do przetwarzania odpadów zmieszanych będą spadać.

Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Na terenie województwa łódzkiego, według stanu na dzień 31.12.2020 r., istnieje 9 składowisk odpadów o statusie instalacji komunalnych. Wolna pojemność składowisk nie jest wystarczająca przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w okresie planowania.

Zaplanowano rozbudowę 11 istniejących składowisk (łącznie o 4 930 000 m³) oraz budowę 3 nowych składowisk (łącznie o pojemności 1 050 000 m³). Zmiana przepisów prawa wskazuje, że wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie. Stąd zasadnym jest aby składowiska odpadów komunalnych były zlokalizowane przy instalacjach MBP. Takie planowanie systemu przetwarzania odpadów komunalnych ma celu także ograniczenie, a docelowo całkowite wyeliminowanie, przypadków związanych z nielegalnym deponowaniem odpadów w wyrobiskach poeksploatacyjnych, żwirowni itp.

Docelowo pojemność składowisk odpadów komunalnych zostanie zwiększona o 5 980 000 m³. Należy podkreślić, że część ze wskazanych do rozbudowy składowisk odpadów wskazanych w Planie inwestycyjnym stanowi prawo nabyte przedsiębiorcy. Ponadto na przedmiotowych składowiskach odpadów będą unieszkodliwiane odpady z różnych grup, nie tylko z grupy 19, w tym stabilizat.

W zakresie pozostałych działań inwestycyjnych wskazanych w Planie inwestycyjnym zaplanowano rozbudowę/modernizację:

- 45 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- 9 instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, docelowa łączna moc przerobowa 425 730 Mg/rok,
- 8 instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, docelowa łączna moc przerobowa 124 472 Mg/rok,
- 11 składowisk odpadów komunalnych do przetwarzania pozostałości z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Planowana pojemność całkowita wyniesie 16 405 041 m³ (rozbudowa o 4 930 000 m³),
- 2 instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, docelowa łączna moc przerobowa 140 000 Mg/rok.

W zakresie pozostałych działań inwestycyjnych wskazanych w Planie inwestycyjnym zaplanowano budowę nowych:

- 56 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 9 instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, docelowa łączna moc przerobowa 235 000 Mg/rok,
- 18 instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, docelowa łączna moc przerobowa 692 440 Mg/rok,
- 5 instalacji do recyklingu odpadów, docelowa łączna moc przerobowa 220 000 Mg/rok
- 9 nowych instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych, docelowa łączna moc przerobowa 480 000 Mg/rok,
- 1 instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych, docelowa łączna moc przerobowa 40 000 Mg/rok,
- 3 nowe składowiska odpadów komunalnych o łącznej pojemności 1 050 000 m³,
- 13 instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, docelowa łączna moc przerobowa 553 000 Mg/rok.

Analizując potrzeby województwa łódzkiego w zakresie instalacji do przetwarzania odpadów, zaproponowane instalacje zarówno do rozbudowy i modernizacji/ a także nowe są konieczne do prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zaznaczyć należy, że w dniu 6 września 2019 r. weszła w życie ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, która zdjęła obowiązek od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Wobec powyższego Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) zostały przekształcone w Instalacje Komunalne.

W związku z pojawieniem się nowych okoliczności tj. zniesienie zasady regionalizacji w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych oraz biorąc pod uwagę wpis na listę instalacji komunalnych prowadzoną przez Marszałka Województwa Łódzkiego w zakresie składowisk odpadów planowanych do budowy, rozbudowy, modernizacji oraz korzystne zapisy w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 w zadawalającej pojemności do rozbudowy (w obowiązującym WPGO jest 635 000 m³), który został przyjęty Uchwałą Nr XXXVI/466/2021 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28.09.2021 r., potencjalny inwestor przeprowadzi szereg czynności formalno-prawnych, które pozwolą sprawdzić czy rozbudowa składowiska jest w ogóle możliwa wraz z przekształceniem w Instalację Komunalną.

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

W związku z realizacją zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi gmina ponosiła koszty m.in. z tytułu:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- obsługi administracyjnej systemu,
- wyposażenia nieruchomości objętych gminnym odbiorem odpadów w pojemniki na odpady i utrzymanie tych pojemników w należytych stanie,
- zbiórki odpadów komunalnych (dwa razy w roku wiosna i jesień) zebranych podczas akcji „Sprzątanie Świata”,
- zbiórka odpadów wielkogabarytowych (dwa razy w roku wiosna i jesień) pochodzących z gospodarstw domowych.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z uchwałą nr XIV/87/2015 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 28 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną, przez właściciela nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wprowadzonymi zmianami do ww. uchwały, obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym należy do Gminy, jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W okresie objętym analizą firmą, która świadczyła usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Wieruszów była firma EKO-REGION Sp. z o.o. Spółka realizowała obowiązek Gminy Wieruszów za łączną kwotę 3.411.615,31 zł. Zostały zrealizowane następujące zadania: odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, 2 akcje sprzątania świata, 2 zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Po rozstrzygniętym przetargu i zawartą umową w dniu 1.10.2021, która została zawarta na okres 24 mc tj. od 1 października 2021 r. do 30 września 2023 r na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy. Obowiązująca stawka za Mg obioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosi 761,40 zł brutto.

W celu rozliczenia i nadzoru nad gospodarką odpadami komunalnymi gmina zawarła umowę na utrzymanie serwisu i aktualizację licencji (miesięczną aktualizację użytkową) systemu „odpadywgmnie.com” Ponadto istnieje możliwość korzystania z portalu internetowego dla mieszkańców tzw. ”Portal dla Mieszkańca”. Poświęcony jest on opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na portalu, po zalogowaniu, istnieje możliwość wglądu do kartoteki przypisanej właścicielowi nieruchomości, opłacanych nieruchomości i dokonanych wpłat należności za gospodarowanie odpadami komunalnymi. O przypisanym właścicielowi nieruchomości loginie i hasle dostępu do serwisu każdy mieszkaniec został poinformowany odrębnym pismem.

Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2022 r do 31.12.2022 r. przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2022 r do 31.12.2022 r.

Lp	ZADANIE	Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2022 r do 31.12.2022 r
1	Koszty łącznie	3.601.463,62 zł.
2	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	3.411.615,31 zł
3	Pozostałe koszty w tym m.in: - wynagrodzenia pracowników, - program komputerowy odpadywgmnie.com (miesięczna aktualizacja), - inne.	189.848,31 zł

Zródło: Wydział Budżetowo – Finansowy UM w Wieruszowie

3.1 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Właściciele nieruchomości są obowiązani ponosić na rzecz gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Obowiązek ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstaje:

- 1) za każdy miesiąc, w którym na danej nieruchomości zamieszkuje mieszkaniec,
- 2) w przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, jedynie przez część roku, tzw. opłata ryczałtowa za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Obowiązkiem rady gminy jest wybór metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz określenie stawek opłat. Zgodnie z uchwałą Nr XX/152/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej, zmieniona uchwałą nr XXIX/231/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 3 grudnia 2020 r., zmieniona uchwałą nr XXXIX/306/2021 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 29 września 2021 r

Obowiązująca uchwała nr XX/152/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz określenia stawki podwyższonej (Dz. U. Woj. Łódz. z 2020 r. poz. 1800) ze zmianami określa: metodę naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość (iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty), wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych oraz stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny (dwukrotność stawki podstawowej).

W związku z powyższym w roku 2022 obowiązywała ta sama stawka opłaty od jednego mieszkańca, która obowiązywała od października 2021 r., tj. z 25,80 zł/ os na 28,00 zł/os. Natomiast w 2022 r. również obowiązywała na tym samym poziomie co w 2021 r. stawka ryczałtowa opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Uchwała Nr XX/154/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r.) w przypadku

zbierania i odbierania odpadów w sposób selektywny w wysokości 150,00 zł, natomiast w przypadku niedopełnienia obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych w kwocie 300,00 zł.

Obecnie obowiązujące przepisy obligatoryjnie wprowadzają selektywne zbieranie odpadów komunalnych przez mieszkańców. Powyższe oznacza, że nie ma już możliwości zadeklarowania nieprowadzenia selektywnego zbierania odpadów i ponoszenia z tego tytułu opłaty podwyższonej. O braku selektywnego zbierania odpadów komunalnych na danej nieruchomości informować Urząd Miejski w Wieruszowie będzie firma wywozowa, co będzie skutkowało wydaniem przez Burmistrza decyzji o naliczeniu opłaty podwyższonej zgodnie z art. 6k ust. 3 ww. ustawy rada gminy określa stawki opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, w wysokości nie niższej niż dwukrotna wysokość i nie wyższej niż czterokrotna wysokość stawki podstawowej, ponoszonej w przypadku selektywnego zbierania odpadów.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r do 31.12.2022 r. przedstawia tabela nr 4.

Tabela 4. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie 1.01.2022 r. do 31.12.2022 r.

Lp.	Rodzaj	Kwota [zł]
1	Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4.697.743,49
2	Wpływy (wpłaty bieżące oraz zaległe za 2013, 2014, 2015 r., 2016 r., 2017 r. 2018 r., 2019 r. 2020 r. 2021 r. 2022 r.) z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4.265.239,78
3	Należności pozostałe do zapłaty na dzień 31.12.2022 r.,	490.322,52
4	Nadpłaty na dzień 31.12.2022 r.	57.818,81

3.2 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych

Ustawowym obowiązkiem gminy jest organizacja odbioru odpadów komunalnych wyłącznie w stosunku do położonych na jej terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Wyłączenie od 1 marca 2020 r. nieruchomości niezamieszkałych spowodowało, że obowiązywać będzie system (z przed 1 lipca 2013 r.), w którym każdy właściciel nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne, będzie zobowiązany posiadać indywidualną umowę na wywóz odpadów komunalnych. Powyższe umożliwi dokonywanie indywidualnych uzgodnień pomiędzy przedsiębiorcą a podmiotem odbierającym odpady min.: w zakresie ceny za odbiór, czy częstotliwości odbioru, dostosowany do potrzeb konkretnego przedsiębiorstwa. Zgodnie z art. 6 ust. 5a ww. ustawy burmistrz kontroluje posiadanie umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi. Wobec powyższego wyłączenie nieruchomości niezamieszkałych z obecnie działającego systemu nie spowoduje zagrożenia dla należytego utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów.

Zestawienie należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałych przedstawia tabela 5.

Tabela 5. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałych.

Lp.	Rodzaj nieruchomości	Należności za rok 2022
		[zł]
1	Zamieszkałe	4.695.808,49

3.3 Oplata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze względu na podział na tereny wiejskie i miejskie.

Gmina Wieruszów jest gminą miejsko-wiejską, na terenie, której, według stanu na dzień 31.12.2022 r, na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **mieszkało 13081 mieszkańców**, z czego ok. 59,64 % na terenie miasta, natomiast ok. 40,36 % na terenie wiejskim.

Ok. 59,83 % należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią należności za gospodarowanie odpadami na terenie miejskim, natomiast 40,17 % należności stanowią należności za gospodarowanie odpadami na terenie wiejskim. Są to należności za gospodarowanie odpadami komunalnymi łącznie zarówno na terenie nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych. Wysokość należności w podziale na obszar miejski i wiejski przedstawia tabela 6.

Tabela 6. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze miejskim i wiejskim.

lp.	Obszar	Należności za rok 2022	
		[zł]	%
1	Miasto	2.809.424,31	59,83
2	Sołectwa	1.886.384,18	40,17
3	RAZEM	4.695.808,49	100,00

a. Rodzaje dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Wieruszów w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Do 31 marca 2020 r. na podstawie obowiązującej uchwały nr XXII/175/2016 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Wieruszów w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi, Gmina Wieruszów świadczyła dodatkowe usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych w ilości powyżej 2 m³, jednorazowego podstawienia i odbioru pojemników lub kontenerów przeznaczonych na odpady zmieszane w ilości powyżej 1 m³ od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Jednak po nowelizacji w dniu 19 lipca 2019 r. (wejście w życie od 6 września 2019 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podstawą do ustalenia ceny za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych jest stawka za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów.

Nowelizacja wprowadziła również prawny obowiązek segregacji odpadów, dlatego też Gmina Wieruszów nie może świadczyć dodatkowej usługi w zakresie jednorazowego podstawienia i odbioru kontenera/pojemnika na odpady zmieszane.

Zaprzestanie świadczenia usługi odbioru i zagospodarowania odpadów remontowo-budowlanych, podyktowana była tym, że szacowana stawka za świadczenie ww. usługi przez Gminę Wieruszów mogłaby przewyższać pięciokrotnie obecną stawkę. Natomiast Mieszkańcy Gminy Wieruszów zawierając umowę indywidualną z firmą świadczącą usługi, mogą uzyskać korzystniejszą cenę za realizację umowy w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów remontowo-budowlanych

Z uwagi na to, że art. 6r ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz.2519) daje radzie gmin prawo, a nie nakłada obowiązku podjęcia uchwały w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, ich zagospodarowania i cen

za te usługi, korzystając z tego prawa, Rada Miejska uchyliła ww. uchwałę, która weszła w życie z dniem 1 kwietnia 2020 r.

9. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców wykazanych w **deklaracjach** o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym, według stanu na dzień 31.12.2022 r., wynosi 13081, w tym:

- miasto 7801,
- sołectwa 5280.

Liczba nieruchomości objętych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych została przedstawiona w tabeli 8.

Tabela 8. Liczba nieruchomości objętych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych.

Lp.	Rodzaj nieruchomości	Liczba nieruchomości
		Stan na 31.12.2022 r.
1	Zamieszkałe	3061

Urząd Miejski w Wieruszowie prowadzi działania, których celem jest wprowadzenie wszystkich nieruchomości, na których mieszkają mieszkańcy oraz powstają odpady komunalne do gminnego systemu gospodarowania odpadami. W tym celu prowadzona jest bieżąca weryfikacja nieruchomości, których właściciele nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Są oni wzywani do złożenia deklaracji. Wobec tych właścicieli, którzy nie wywiązali się z tego obowiązku wszczynane jest postępowanie w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W okresie objętym analizą zostały wysłane wezwania w ilości 104 szt. do właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Wieruszowa. W odpowiedzi na wezwania właściciele nieruchomości zamieszkałych złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz pisemne wyjaśnienia na temat liczby osób zamieszkałych na terenie nieruchomości.

10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Na terenie Gminy Wieruszów systemem odbioru odpadów komunalnych od 1 lipca 2013 r. do 29 lutego 2020 r. zostały objęte zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych byli zobowiązani do uiszczania na rzecz gminy opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie ze złożoną deklaracją o wysokości tej opłaty, w związku, z czym nie zawierali oni indywidualnych umów z podmiotami odbierającymi odpady komunalne. Wyłączenie od 1 marca 2020 r. nieruchomości niezamieszkałych spowodowało, że obowiązywał system (z przed 1 lipca 2013 r.), w którym każdy właściciel nieruchomości niezamieszkałej, na której powstają odpady komunalne, zobowiązany był posiadać indywidualną umowę na wywóz odpadów komunalnych. Powyższe umożliwiło dokonywanie indywidualnych uzgodnień pomiędzy przedsiębiorcą a podmiotem odbierającym odpady min.: w zakresie ceny za odbiór, czy częstotliwości odbioru, dostosowany do potrzeb konkretnego przedsiębiorstwa. Zgodnie z art. 6 ust. 5a ww. ustawy burmistrz kontroluje posiadanie umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi. Za okres objętym niniejszą analizą zweryfikowano ok. 370 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy posiadali podpisane indywidualne umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów. Wobec powyższego wyłączenie nieruchomości niezamieszkałych z działającego systemu

nie spowodowało zagrożenia dla należytego utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wieruszów.

Ponadto w ramach prowadzonej weryfikacji wykonywania przez właścicieli nieruchomości obowiązków gromadzenia i pozbywania się nieczystości ciekłych w sposób zgodny z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w roku sprawozdawczym Gmina Wieruszów wezwała właścicieli 23 gospodarstw indywidualnych niepodłączonych do kanalizacji w zakresie udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, poprzez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi. W wyniku przeprowadzonej weryfikacji:

- 6 właścicieli nieruchomości okazało się umową/fakturą,
- 1 właścicieli nieruchomości udokumentowało wykonanie przyłącza do kanalizacji,
- 7 nieruchomości stanowi pustostan,
- 9 właścicieli nieruchomości nie okazał wymaganych dokumentów, tj. nie podjął awizowanej przesyłki.

W zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych, w 2022 r. gmina nie organizowała ich opróżniania wobec żadnego właściciela nieruchomości oraz nie były prowadzone żadne postpowania, o których mowa w art. 6 ust. 7.

11. Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Wieruszów

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	2021 r.	2022 r.
		Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	3556,2889	3489,7200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	541,5502	486,1200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	120,9200	127,7000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	494,4000	169,2800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2400	0,2000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	496,9096	463,7800
15 01 07	Opakowania ze szkła	289,3700	292,3000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,1800	0,2970
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	100,3200	130,5900
17 01 07	Odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	186,4000	1,7800

Ilość niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych z terenu Gminy w roku 2022 była nieco mniejsza niż w roku 2021 (w roku 2021 odebrano 3556,2899 Mg, a w roku 2022 odebrano 3489,7200 Mg).

W 2022 r. opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02), opakowania z metali (15 01 04) oraz opakowania wielomateriałowe (15 01 05) odbierane były łącznie jako zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06). Natomiast odbierana była odrębnie frakcja papieru i tektury (15 01 01).

W 2022 r. w ramach zawartej umowy pomiędzy Gminą Wieruszów a spółką EKO-REGION w Belchatowie był m.in. prowadzony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Teklinowie. Ilości odpadów zebranych w PSZOK przedstawiono w tabeli 10.

Tabela.10. Masa odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Wieruszów w okresie 01.01.2022 r. – 31.12.2022 r.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w miejscowości Teklinów na terenie składowiska odpadów w Teklinowie	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,9000
	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,9600
	16 01 03	Zużyte opony	8,8200
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	78,3000
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	21,200
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	126,8600
	RAZEM		

12. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz.U.2019.701) odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ustawy, odpady przed umieszczeniem na składowisko poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowych odpadów. Oznacza to, że zgodnie z nową ustawą o odpadach cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nienadające się do odzysku powinny być przekazywane do składowania – tylko na instalacje o statusie Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

W okresie styczeń 2022 r. – grudzień 2022 r. z terenu Gminy Wieruszów odebrano 3489,7200 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady zmieszane przekazano do instalacji w ZZO Olszowa w ilości 6,0800 Mg, Dylowie, gm. Pajęczno w ilości 3477,6400 Mg oraz 6,0000 Mg do instalacji w Gotartowie, z czego składowaniu poddano 14,0336 Mg - masa odpadów powstałych po

mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12. Ponadto w okresie styczeń 2022 r. – grudzień 2022 r. z terenu Gminy Wieruszów odebrano 886,9670 Mg selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Wszystkie odpady selektywnie odebrane zostały przekazane do instalacji w Dylowie, w Bełchatowie oraz Gotartowie z czego składowaniu poddano 14,0074 Mg – masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów komunalnych selektywnie odebranych, przekazanych do składowania o kodzie 19 12 12.

W okresie objętym niniejszą analizą łączna masa odebranych z terenu Gminy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosi 486,1200 Mg.

13. Osiągnięte poziomy recyklingu

Znowelizowane przepisy art. 3b i 3c ustawy o utrzymaniu czystości (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm) Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej: **25% wagowo - za rok 2022;**

Ww. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych, na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczenia poziomów przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz.1530), które określa sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości: **30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029.** Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

W tym miejscu zaznaczyć należy, że Gmina Wieruszów obliczała poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania za rok 2022 na „starych zasadach”, ponieważ Minister właściwy do spraw klimatu nie określił, w drodze rozporządzenia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach, uwzględniając potrzebę osiągnięcia poziomów oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, uwzględniając uzasadnione szacunki masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych na mieszkańca w 1995 r., dane statystyczne dotyczące liczby mieszkańców zamieszkujących daną gminę oraz procentowy udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Ponadto Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w bazie ISAP figuruje jako obowiązujące mimo, że nie jest znany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji za 2022 r.

Ponadto ustawą z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2017.2056) do ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm) został dodany obowiązek sporządzania rocznych sprawozdań przez podmioty zbierające segregowane odpady

komunalne, tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Za 2022 r. złożone zostały burmistrzowi Wieruszowa do dnia 31 stycznia 2022 r. dwa ww. sprawozdania od podmiotów prowadzących punkt skupów surowców wtórnych. Wykazane ilości w rocznych sprawozdaniach odebranych odpadów przez ww. podmioty mają wpływ na osiągnięte przez Gminę Wieruszów wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingów. Ilości zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przez Punkty Skupu Surowców Wtórnych zostały podane w poniższej tabeli;

Tabela.11. Masa zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przez Punkty Skupu Surowców Wtórnych

Lp	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	147,4750
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,9650
3	15 01 04	Opakowania z metali	26,2775
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	6,6150
5	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	7,5680
6	17 04 02	Aluminium	21,9070
7	17 04 03	Ołów	0,0390
8	17 04 04	Cynk	0,0800
9	17 04 05	Żelazo i stal	513,8680
RAZEM			743,7945

8.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, osiągnięty przez Gminę Wieruszów w 2022 r. wyniósł **7,79 %**.

- 1) Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

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

gdzie:

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Lm - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

Lw - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

0,155 – jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg]

0,047 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg]

U_o - udział gminy/ podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 t. poz. 1289, 2056 i 2361), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę /podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/ podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/ podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że U_o=1

Dane:

L_w = 5127

L_m = 8363

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 8363 + 0,047 \times 5127) \times 1 = (1296,265 + 240,969) \times 1$$

$$OUB_{1995} = 1537,234 \text{ [Mg]}$$

- 2) Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

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

gdzie:

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

M_{MR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetwarzania [Mg];

M_{WR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetwarzania [Mg];

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 6 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57; udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519, z późn. zm.), i zgodnie z następującą metodyką: próbkę ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o

minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_m przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 7 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48; udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką: próbkę ogólną niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_w przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

M_{SRI} - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

U_{Si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu: 8

dla $i=1$ 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla $i=2$ 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla $i=3$ 20 01 10 (odzież) - 0,50,

dla $i=4$ 20 01 11 (tekstylija) - 0,50,

dla $i=5$ 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,

dla $i=6$ 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,

dla $i=7$ 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla $i=8$ 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,

dla $i=9$ 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,

dla $i=10$ 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,

dla $i=11$ 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,

dla $i=12$ ex 9 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylija z włókien naturalnych - 0,50,

dla $i=13$ ex 10 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,

dla $i=14$ 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla $i=15$ 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,

dla $i=16$ 19 12 08 (tekstylija) - 0,50;

M_{BRI} - masa odpadów o kodzie 11 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające

biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 12 19 12 12 - (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg]; w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie 13 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), należy przyjąć masę odpadów o kodzie 14 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie²⁾ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 15 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:

próbkę ogólną odpadów o kodzie 16 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80 mm kierowanej do składowania przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg z linii instalacji - w miejscu ich powstawania, w równych odstępach czasu, podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_{B1} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 17 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,

AT_4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,

$AT_4 > 20$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$,

brak pomiaru AT_4 : $U_{B2} = 0,59$;

wartość U_{B2} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników; parametr AT_4 potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

próbkę do badań parametru AT_4 pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Dane:

$M_{MR} - 0$	$M_{BR1} - 0$
$M_{WR} - 0$	$U_{B1} - 0$
$U_M - 0,57$	Współczynnik 0,40
$U_W - 0,48$	$M_{BR2} - 14,0074 \text{ Mg}$
$M_{SRi} - 0$	$M_{BR2} - 14,0336 \text{ Mg}$
$U_{Si} - 1,0$	

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

$$M_{OUBR} = 11,216 \text{ [Mg]}$$

3) Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

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

gdzie:

T_R - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%];

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym przekazanych do składowania, [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg].

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

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

gdzie:

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L_{1995} - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.); jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć, że $L_{1995} = L_{R1}$, gdzie:

L_{R1} - liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Dane:

$L_R - 14232$

$L_{1995} - 13490$

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

$$D = 1,055$$

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

$$T_R = 0,69 \%$$

8.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy.

Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w danym roku.

Tabela 13. Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej	Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Poziom odzysku		20 %	25 %	35 %	45 %	55 %	56 %	57 %	58 %	59 %

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Wieruszów w 2022 r. wyniósł **30,51%**. Gmina osiągnęła wymagany poziom.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, należy obliczyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z 3 sierpnia 2021 r. ws. sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, za rok 2022 i kolejne lata.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczamy zgodnie z następującym wzorem:

$$P = (M_r \div M_w) \times 100\%$$

P - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

M_r - łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Ważne: M_r obliczamy za dany rok, czyli bierzemy pod uwagę wszystkie odpady, które w danym roku zostały przetworzone, również te, które zostały przekazane do przetworzenia z odpadów magazynowanych w latach poprzednich. Pamiętajmy, że magazynowanie nie jest procesem recyklingu ani przygotowaniem do ponownego użycia. Nadrzędną zasadą zaliczania odpadów komunalnych do

odpadów komunalnych poddanych przygotowaniu do ponownego użycia i recyklingu, jest faktyczne poddanie tych odpadów procesowi przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu.

Masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia, oblicza się jako masę produktów i składników produktów, które stały się odpadami komunalnymi oraz przeszły wszystkie niezbędne czynności sprawdzania, oczyszczania i naprawy umożliwiające ponowne użycie bez dalszego sortowania i przetwarzania wstępnego.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi oblicza się w momencie wprowadzenia do procesu recyklingu.

Masę odpadów komunalnych poddanych recyklingowi można obliczać na wyjściu z procesu sortowania, jeżeli: odpady po sortowaniu zostaną następnie poddane recyklingowi oraz masa materiałów lub substancji usuwanych w następujących po sortowaniu w procesach poprzedzających recykling i niepoddawanych następnie recyklingowi nie zostanie zaliczona do masy odpadów komunalnych zgłaszanych, jako poddane recyklingowi.

Do Mr zaliczamy odpady komunalne poddane recyklingowi „u źródła”, czyli te, które zostały poddane kompostowaniu przez wytwórców odpadów.

Mw - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych.

Ważne : Mw obliczamy za dany rok, czyli bierzemy pod uwagę odpady, które danego roku zostały odebrane i zebrane z terenu danej gminy. Do masy odpadów wytworzonych w danym roku nie wliczamy odpadów zmagazynowanych w latach poprzednich. Dane uzyskujemy ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne, zbierających odpady komunalne oraz z PSZOK.

- Bierzemy pod uwagę odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Niezależnie od tego, czy zostały od razu przekazane do podmiotu przetwarzającego odpady czy do sortowni – liczy się to do jakiego procesu zostały ostatecznie przekazane.
- Do Mw zaliczamy też odpady komunalne poddane recyklingowi „u źródła”, czyli te, które zostały poddane kompostowaniu przez wytwórców odpadów.

Masę odpadów, które zostały posegregowane i poddane recyklingowi u źródła wliczamy zarówno do Mr jak i do Mw (zakładamy, że jest to ta sama masa).

Obliczenia:

$$Mw = 169,7400 \text{ Mg} + 5160,0070 \text{ Mg} + 200,3325 \text{ Mg} + 245,3400 \text{ Mg} = 5775,4200 \text{ Mg}$$

$$Mr = 1516,7318 \text{ Mg} + 245,3400 \text{ Mg} = 1762,0700 \text{ Mg}$$

$$P = (1762,0720/5775,4200) \times 100\% = \mathbf{30,51 \%}$$

Masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła uzyskamy mnożąc liczbę „aktywnych jednostek recyklingu” przez średnią masę bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, poddanych recyklingowi u źródła (na jedną aktywną jednostkę recyklingu).

Można to zapisać wzorem: $M_k = k \times m$,

gdzie:

Mk - masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła

k - aktywne jednostki recyklingu, należy przez to rozumieć kompostowniki wykorzystywane na terenie danej gminy przez wytwórców odpadów. Ich liczbę uzyskujemy z rejestrów tych jednostek (np. na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) lub na podstawie ankiet.

m- średnia masę bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła, na jednego mieszkańca.

Aby określić „m” stosujemy dwie metody - pomiar pośredni albo bezpośredni.

Pomiar bezpośredni:

W miarę możliwości pomiar odbywa się „na wejściu do procesu”, czyli liczymy ile odpadów zostało umieszczonych w kompostowniku.

Jeżeli jednak pomiar odbywa się „na wyjściu z procesu”, to należy zastosować wiarygodny współczynnik, czyli w sposób wiarygodny obliczyć ile odpadów weszło do procesu, wiedząc ile wyszło z procesu.

Pomiar pośredni

Bierzemy pod uwagę badania składu wytworzonych (czyli zebranych i odebranych) odpadów komunalnych. Sprawdzamy, o ile mniej bioodpadów, stanowiących odpady komunalne, wytwarzanych jest na nieruchomościach, na których prowadzone jest kompostowanie. Można to zrobić, porównując masy odpadów komunalnych wytwarzanych na nieruchomościach, na których prowadzone jest kompostowanie i na których, nie jest ono prowadzone.

Dane;

Do obliczeń średniej masy bioodpadów zastosowany został pomiar pośredni.

8892 – osób, które korzystają z pojemnika na bioodpady,

4089 – osób, które korzystają z przydomowego kompostownika,

507,3200 Mg -ilość odebranych bioodpadów.

Obliczmy z proporcji ilość wytworzonych bioodpadów w 1 przydomowym kompostowniku

507,3200 Mg – 8892 nieruchomości

$m - 1$

$m = 0,06 \text{ Mg}/1 \text{ osobę}$

$M_k = k \times m$

$M_k = 4089 \times 0,06 = 245,3400 \text{ Mg}/1 \text{ osobę}$

8.3 Informacje o masie wytworzonych na terenie gminy odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych z przetworzenia odpadów komunalnych, które zostały przekazane do składowania lub termicznego przekształcania, oraz informacje o stosunku masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zgodnie z art. 3b ust.2a i 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888), Gminy zostały zobowiązane do wyliczenia nowych poziomów składowania, które oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Gminy zostały obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych

Ponadto przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2022. za pośrednictwem BDO w sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

POZIOM SKŁADOWANIA ZA 2022 R.

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

M_s – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania D5, wyrażoną w Mg,

M_w – oznacza łączną masę odebranych i zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg

M_s = 699,1491 Mg

M_w = 5530,080Mg

P = 12,64%

V. Podsumowanie

System gospodarki odpadami komunalnymi działa poprawnie. Głównym celem gospodarki odpadami w Gminie Wieruszów jest pozyskanie całkowitego strumienia odpadów komunalnych od wytwórców tych odpadów i zagospodarowanie go zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

1. Gmina Wieruszów na bieżąco podejmuje działania, których celem jest objęcie wszystkich nieruchomości zamieszkałych gminnym systemem odbioru odpadów komunalnych.
2. Gmina Wieruszów osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
3. Gmina Wieruszów obliczała poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania za rok 2022 na „starych zasadach”, ponieważ Minister właściwy do spraw klimatu nie określił, w drodze rozporządzenia poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.
4. Zmiany w zakresie definicji odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych weszły w życie 1 stycznia 2022 i dotyczą sprawozdań, które zostaną złożone za 2022 r. oraz kolejne lata. W związku z tym, że gminy w dalszym ciągu będą zapewniały przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu.
5. Gminy zostały zobowiązane do wyliczenia nowych poziomów składowania, które oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.
6. Do osiągniętych ww. poziomów zostały również uwzględnione ilości odpadów odebranych w Punktach Skupu Surowców Wtórnych, które prowadzone są na terenie Gminy Wieruszów.

7. W porównaniu do roku 2021 system gospodarowania odpadami komunalnymi przyniósł oczekiwane rezultaty. Właściciele nieruchomości przekazują znacznie większe ilości odpadów segregowanych, tj. metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury.
8. Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszą 4.265.239,78 zł.
9. Z analizy wynika, że Gmina, w okresie objętym analizą tj. 1.01.2022 r. – 31.12.2022 r., była w stanie pokryć koszty funkcjonowania systemu z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, koszt funkcjonowania systemu wyniósł : 3.601.463,62 zł.
10. Nadwyżka w kwocie 663.776,16 zł za rok 2022 za gospodarowanie odpadami komunalnymi została prześięgowana na rok 2023, na pokrycie bieżących kosztów funkcjonowania systemu.
11. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią: na terenie miejskim 59,83 % a na terenie wiejskim 40,17%.
12. Na stronie internetowej Gminy Wieruszów www.miasto.wieruszow.pl na bieżąco aktualizowana jest zakładka „Ochrona środowiska”, która dotyczy min. gospodarki odpadami komunalnymi.
13. W zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów należy do Gminy Wieruszów, jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
14. W 2022 r., przy zastosowaniu stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. 28,00 zł/os. i 8% zwolnieniu, tj. 25,76 zł/os gminny system gospodarki odpadami zbilansował się, przy stawce z przetargu unijnego na odbiór i zagospodarowaniu odpadów komunalnych, która wynosi 761,40 zł za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów.
15. Planowaną inwestycją w przyszłych latach jest rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 635 000 m³.
16. Należy przeprowadzić kolejną analizę w I kwartale 2024 r. obejmującą rok 2023 r.

Burmistrz Wieruszowa
/-/ Rafał Przybył