

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WIERUSZÓW

okres 1.01.2021 r. – 31.12.2021 r.



Wieruszów, kwiecień 2022 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.2021.888)

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 2021 r. gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wieruszów regulowały następujące akty prawa miejscowego:

- ✓ Uchwała nr XXIX/195/2012 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 28 grudnia 2012r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Wieruszów, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- ✓ Uchwała nr XII/93/2019 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 września 2019 r. w sprawie uchylenia uchwały nr XXIX/195/2012 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 28 grudnia 2012r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy.
- ✓ 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 opłatą 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 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 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 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.
- ✓ Uchwała nr XXIII/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;
- ✓ Uchwała nr XX/153/2020 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 26 lutego 2020 r. uchylająca uchwałę 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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 XIV/90/2015 Rady Miejskiej w Wieruszowie w sprawie określenia terminu, częstotliwości i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

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 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.

II. Informacje ogólne

W 2021 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.

W roku sprawozdawczym usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Wieruszów kontynuowała spółka EKO-REGION w Bełchatowie na podstawie zawartych umów.

Znowelizowany system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wieruszów, który uwzględnił wprowadzone nowe rozwiązania oraz zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest systemem samofinansującym się, wymusił kolejne podniesienie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Obowiązująca wówczas 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) 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 oraz stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny (dwukrotność stawki podstawowej), natomiast nie określała zwolnienia 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

W związku z powyższym od 1 stycznia 2021 r. wprowadzone zostało 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 (art. 6k ust. 4a ww. ustawy). W celu wywiązania się rady gminy z ustawowego obowiązku wprowadzenia ww. zwolnienia oszacowano bonifikatę dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi mieszkalnymi kompostujący bioodpady w kompostowniku przydomowym w wysokości 8% miesięcznie od jednego mieszkańca. Zwolnienie zostało wyliczone na podstawie kosztów transportu i zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji oraz liczby mieszkańców.

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 oraz zarządców nieruchomości wielorodzinnych wystosowano wezwania w ilości 104 szt. do ujęcia tych osób w deklaracjach bądź złożenia wyjaśnień.

W roku objętym niniejszym raportem właściciele nieruchomości przekazali do odbioru i zagospodarowania większe ilości odpadów zmieszanych i posegregowanych, co spowodowane było również zaistniałą sytuacją pandemią koronawirusa COVID-19. 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 oraz przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

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 2021 r.
 - ✓ Dzieci z grup Stokrotki i Jagódki od 18.10.2021 r. do 22.10.2021 r. rozwijały postawę odpowiedzialności za środowisko naturalne. Pierwszego dnia obejrzały bajkę o segregowaniu śmieci. Przypomniały sobie podział materiałów oraz kolory pojemników. Wspólnie oglądały ilustracje przedstawiające rzeczy, które zanieczyszczają nasze środowisko. Między innymi dowiedziały się, że trzeba oszczędzać prąd i wodę oraz dbać o roślinność wokół nas. Następnego dnia dzieci wybrały się na spacer z lupami w poszukiwaniu kwiatków. Kolejnego dnia dzieci stworzyły prace plastyczne kolorując kontury pojemników na śmieci w odpowiednich kolorach. Nasze Starszaki wykazały się również dużą kreatywnością, tworząc zielone żabki z rolek po papierze toaletowym.
 - ✓ W dniach 18-22 października 2021 r. dzieci z młodszej grupy żłobkowej obchodziły tydzień ekologiczny. Dzieci zapoznały się z wierszem pt. „Ekologia” oraz dowiedziały się, jak ważne jest dbanie o środowisko. Z pomocą opiekunek przygotowały kosze na odpady. Wrzucały śmieci do odpowiednich pojemników. Wykonały również pracę plastyczną – pomalowały kontury koszy. Poprzez wspólną zabawę przy piosence „Ekologia znak” dzieci zostały zmotywowane do dbania o otoczenie. Edukacja ekologiczna od najmłodszych lat jest najlepszą metodą na wyrobienie w dzieciach pozytywnych nawyków, które pozostaną z nimi w dorosłym życiu.
2. Publicznym Samorządowym Przedszkolu nr 1 im. Krzysztofa Bezena w Wieruszowie odbyło się szereg zajęć i akcji o charakterze ekologicznym min.

- Realizacja ogólnopolskiego projektu edukacyjnego „Oto Hałabała, Zna Go Polska Cała” - poznanie fauny i flory.
 - Dzień pszczoły -znaczenie pszczół w przyrodzie
 - „Czyste powietrze wokół nas”. Cel: zwiększenie świadomości dzieci na temat ochrony środowiska i działań ekologicznych, zachowania w sytuacjach gdy dorośli palą przy nich tytoń.
 - Udział w międzynarodowej akcji sprzątania świata – sprzątanie terenu przy przedszkolnego
 - Obchody Dnia Ziemi. Cel: kształtowanie u dzieci świadomości ekologicznej i idei ochrony środowiska, budzenie poczucia odpowiedzialności za warunki panujące w naszym środowisku oraz świadomości, że każdy może przyczynić się do ich poprawy, kształtowanie postawy właściwego stosunku do otaczającej przyrody.
3. Szkoła Podstawowa nr.3 im. Jana Pawła II w Wieruszowie brała udział w projektach ekologicznych, które polegały na :
- a) Realizacja projektu ekologicznego p.n. „Zdrowe powietrze to jest to”. W ramach projektu zrealizowano:
 - wycieczki ekologiczne,
 - konkurs plastyczny „Czyste powietrze wokół nas”,
 - konkurs na najciekawszy wiersz o tematyce ochrony środowiska,
 - przeprowadzono doświadczenia : badanie czystości powietrza w mojej okolicy, zanieczyszczenia środowiska w mojej okolicy.
 - 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,
 - apel z okazji „Dnia Ziemi”,
 - udział w konkursach ekologicznych organizowanych na terenie Gminy Wieruszów.

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.

2. 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 wykorzystując brak uzyskania decyzji zobowiązujących do przeprowadzenia rekultywacji i zamknięcia I kwatery, biorąc dodatkowo pod uwagę wpis na listę instalacji komunalnych prowadzona 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. na horyzoncie pojawiły się nowe perspektywy co do możliwości zagospodarowania składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Teklinowie – inne niż rekultywacja i zamknięcie, tj. możliwość dokonania rozbudowy ww. składowiska, spowoduje iż zamknięcie i rekultywacja kwatery I stanie się bezzasadna. Do końca 2022 roku potencjalny inwestor przeprowadzi szereg czynności formalno-prawnych, które pozwolą sprawdzić czy rozbudowa składowiska jest w ogóle możliwa wraz z przekształceniem w Instalację Komunalną.

3. 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 należytym 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 3.837.551,00 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 rozstrzygnięciu przetargu i zawarcia umowy, Gmina zobowiązana została (po nowelizacji ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw) rozliczać się od Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych tj. 791,64 zł brutto. Nadmienić należy że ww. umowa została zawarta na okres 18 mc tj. od kwietnia 2020 r. do września 2021 r. w tym miejscu zaznaczyć należy że w dniu 1.10.2021 została podpisana umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Wieruszów na okres 24 miesięcy. 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 01.01.2021 r do 31.12.2021 r. przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2021 r do 31.12.2021 r.

Lp	ZADANIE	Koszty obsługi systemu w okresie od 01.01.2021 r do 31.12.2021 r
1	Koszty łącznie	3.997.185,00 zł.
2	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	3.837.551,00 zł
3	Pozostałe koszty w tym m.in: - wynagrodzenia pracowników, - program komputerowy odpadywgmnie.com (miesięczna aktualizacja), - inne.	159.634,00zł.

Źródło: 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 XXIII/174/2016 Rady Miejskiej w Wieruszowie z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie wyboru metody opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik określonej pojemności.

Gmina Wieruszów przygotowując przetarg na usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Wieruszów w oparciu o przepisy znowelizowanej ustawy w dniu 19 lipca 2019 r. o utrzymaniu czystości i porządku oraz uwzględniając rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, które mają wpływ na cenę 1 Mg obioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (art. 6f ust. 3 i 4 ww. ustawy) oraz coroczny wzrost ilości odbieranych zmieszanych i segregowanych odpadów z nieruchomości, wzrost cen za zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach, wysokie opłaty za korzystanie ze środowiska itd. oszacowano, że koszty usługi wzrosną w stosunku do cen aktualnie obowiązujących na terenie Gminy Wieruszów.

Obowiązująca wówczas 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) 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 oraz stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny (dwukrotność stawki podstawowej), natomiast nie określała zwolnienia 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

W związku z powyższym od 1 stycznia 2021 r. wprowadzone zostało 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 (art. 6k ust. 4a ww. ustawy). W celu wywiązania się rady gminy z ustawowego obowiązku wprowadzenia ww. zwolnienia oszacowano bonifikatę dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi mieszkalnymi kompostujący bioodpady w kompostowniku przydomowym w wysokości 8% miesięcznie od jednego mieszkańca. Zwolnienie zostało wyliczone na podstawie kosztów transportu i zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji oraz liczby mieszkańców, tj. z 23,50 zł/ os na 25,80 zł/os wówczas bonifikata wynosiła 23,74 zł/ os. Natomiast po podpisaniu 1.10.2021 r. kolejnej umowy przetargowej na odbiór i

zagospodarowanie odpadami komunalnymi stawka opłaty od jednego mieszkańca została zmieniona tj. z 25,80 zł/ os na 28,00 zł/os.

Natomiast w 2021 r. obowiązywała 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.

Znowelizowana ww. ustawa obligatoryjnie wprowadza 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 01.01.2021 r do 31.12.2021 r. przedstawia tabela nr 4.

Tabela 4. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie 1.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

Lp.	Rodzaj	Kwota [zł]
1	Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4.332.766,00
2	Wpływy (wpłaty bieżące oraz zaległe za 2013, 2014, 2015 r., 2016 r., 2017 r., 2018 r., 2019 r. 2020 r. 2021 r.) z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3.917.337,00
3	Należności pozostałe do zapłaty na dzień 31.12.2021 r.,	480.698,00
4	Nadpłaty na dzień 31.12.2021 r.	65.269,00

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 2021
		[zł]
1	Zamieszkałe	4.088.517,58

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 31.12.2021 r, na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **mieszkało 12974 mieszkańców**, z czego ok. 60,19 % na terenie miasta, natomiast ok. 39,81 % na terenie wiejskim.

Ok. 60,03 % należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią należności za gospodarowanie odpadami na terenie miejskim, natomiast 39,97 % 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 2021	
		[zł]	%
1	Miasto	2.599.599,34	60,03
2	Sołectwa	1.730.841,84	39,97
3	RAZEM	4.330.401,18	100,0

3.4 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 2021 r. poz.888) 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.

4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców wykazanych w **deklaracjach** o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnym, według stanu na dzień 31.12.2021 r., wynosi 12974, w tym:

- miasto 7809,
- sołectwa 5165.

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 31.12.2021 r.
1	Zamieszkałe	3006

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.

5. 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 363 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 127 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:

- 96 właścicieli nieruchomości okazało się umową/fakturą,
- 2 właścicieli nieruchomości udokumentowało wykonanie przyłącza do kanalizacji,
- 7 właścicieli nieruchomości posiadało przydomowe oczyszczalnie ścieków,
- 21 nieruchomości stanowi pustostan,
- 1 właściciel nieruchomości nie okazał wymaganych dokumentów, tj. nie podjął awizowanej przesyłki.

W zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych, w 2021 r. gmina nie organizowała ich opróżniania wobec żadnego właściciela nieruchomości oraz nie były prowadzone żadne postpowania, o których mowa w art. 6 ust. 7.

6. 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	2020 r.	2021 r.
		Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	3460,1989	3556,2889
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	430,8710	541,5502
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	107,6100	120,9200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	490,4600	494,4000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,4400	0,2400
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	474,8899	496,9096
15 01 07	Opakowania ze szkła	312,3901	289,3700
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	4,1800
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,5602	100,3200
17 01 07	Odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	68,8600	186,4000

Ilość niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych z terenu Gminy w roku 2021 była nieco większa niż w roku 2020 (w roku 2020 odebrano 3460,1989 Mg, a w roku 2021 odebrano 3556,2899 Mg).

W 2021 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 2021 r. w ramach zawartej umowy pomiędzy Gminą Wieruszów a spółką EKO-REGION w Bełchatowie 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 01.01.2021 r. – 31.12.2021 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	4,1800
	16 01 03	Zużyte opony	49,6000
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	183,9600
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,9400
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	199,2800
	RAZEM		498,9600

7. 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 2020 r. – grudzień 2020 r. z terenu Gminy Wieruszów odebrano 3556,2899 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady zmieszane przekazano do instalacji w ZZO Olszowa w ilości 6,4400 Mg, Dylowie, gm. Pajęczno w ilości 1897,2199 Mg oraz 1652,8299 Mg do instalacji w Gotartowie, z czego składowaniu poddano 884,4612Mg - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12. Ponadto w okresie styczeń 2021 r. – grudzień 2021 r. z terenu Gminy Wieruszów odebrano 864,4696 Mg selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Wszystkie odpady selektywnie odebrane zostały przekazane do instalacji w Dylowie, w Bełchatowie oraz Gotartowie z czego składowaniu poddano 98,0204 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 541,5502 Mg.

8. Osiągnięte poziomy recyklingu

Znowelizowane przepisy art. 3b i 3c ustawy o utrzymaniu czystości (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 888 z późn. zm) Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej: **20% wagowo - za rok 2021;**

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 2021 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 2021 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 2021 r. złożone zostały burmistrzowi Wieruszowa do dnia 31 stycznia 2021 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	169,0800
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	32,5450
3	15 01 04	Opakowania z metali	28,3431
4	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	8,3890
5	17 04 02	Aluminium	22,8870
6	17 04 03	Ołów	0,1520
7	17 04 04	Cynk	0,1030
8	17 04 05	Żelazo i stal	639,9770
RAZEM			901,4761

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 2021 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]

Uo - 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 kwatrowania 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 (tekstylia) - 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 tekstylia 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 (tekstylia) - 0,50;

M_{BR1} - 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:

$AT_4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g suchej masy}$: $U_{B2} = 0$,

$AT_4 \text{ od } 10 \text{ do } 20 \text{ mg O}_2/\text{g suchej masy}$: $U_{B2} = 0,29$,

$AT_4 > 20 \text{ mg O}_2/\text{g suchej masy}$: $U_{B2} = 0,59$,

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:

$M_{MR} = 0$

$M_{WR} = 0$

$U_M = 0,57$

$U_W = 0,48$

$M_{SRi} = 0$

$U_{Si} = 1,0$

$M_{BR1} = 0$

$U_{B1} = 0$

Współczynnik 0,40

$M_{BR2} = 98,0204 \text{ Mg}$

$M_{BR2} = 220,5740 \text{ Mg}$

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

$$M_{OUBR} = 127,438 [Mg]$$

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

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

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 zamieszkujących 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 – 14360

L_{1995} – 13490

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

$$D = 1,064$$

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

$$T_R = 7,79 \%$$

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 2021 r. wyniósł **26,50 %** . 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 2021 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:

$$Mw = 315,0000 + 5312,0197 + 229,9681 + 354,300 = 6211,2878 \text{ Mg}$$

$$Mr = 1291,5340 + 354,3000 = 1645,8340 \text{ Mg}$$

$$P = (1645,8340 / 6211,2878) \times 100\% = \mathbf{26,50 \%}$$

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:

M_k - 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 jeden kompostownik.

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.

1826 – nieruchomości, na których znajduje się pojemnik na bioodpady,
1181 – nieruchomości na których znajduje przydomowy kompostownik,
541,5502 Mg -ilość odebranych bioodpadów.

Obliczmy z proporcji ilość wytworzonych bioodpadów w 1 przydomowym kompostowniku

541,5502 Mg – 1826 nieruchomości

$m - 1$

$m = 0,2966 \approx 0,3000 \text{ Mg/1 nieruchomość}$

$M_k = k \times m$

$M_k = 1181 \times 0,3000 = 354,3000 \text{ Mg/1 nieruchomość}$

8.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z obszaru gminy

W tym miejscu należy zaznaczyć, że ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych.

Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów).

Należy pamiętać, że zgodnie z art. 13. ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, do ewidencji odpadów oraz sprawozdań składanych za pośrednictwem BDO za 2021 r. na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym stosuje się dotychczasową definicję odpadów komunalnych. 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.**

Ponadto ustawą z dnia 17 grudnia 2020 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (poz. 2361) uchylono art. 3b ust. 2 ww ustawy, na podstawie którego wydane było rozporządzenie w sprawie obliczania poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W związku z powyższym, sprawozdania za rok 2021 mają dotychczasowe zapisy i poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne [w %] należy wyliczyć tak jak dotychczas.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z obszaru Gminy Wieruszów w 2021 r. wyniósł **100%**.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

Dane:

$Mr_{br} = 858,3480$ [Mg]

$Mw = 858,3480$ [Mg]

$$P_{br} = 100 \%$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mr_{br} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mw_{br} - łączna masa wytworzonych⁶⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych⁵⁾, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

8.4 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 (załączony dodatkowy dokument) na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 r. i 2021 r. za pośrednictwem BDO w sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

POZIOM SKŁADOWANIA ZA 2020 R.

$$P = \frac{Ms}{Mw} \times 100\%$$

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

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

Ms = 675,6465 Mg
Mw = 5555,3892 Mg
P = 12,16%

POZIOM SKŁADOWANIA ZA 2021 R.

$$P = \frac{Ms}{Mw} \times 100\%$$

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

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

Ms = 1116,0716 Mg
Mw = 5856,9878 Mg
P = 19,06%

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 2021 na „starych zasadach”, ponieważ Minister właściwy do spraw klimatu nie określi, 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 osiągania określonych poziomów ich recyklingu. Sprawozdania za rok 2021 mają dotychczasowe zapisy i poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne [w %] należy wyliczyć tak jak dotychczas.
 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 2020 system gospodarowania odpadami komunalnymi przyniósł oczekiwane rezultaty. Właściciele nieruchomości przekazują znacznie większe ilości odpadów segregowanych, tj. metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury.
 8. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałych łącznie wynoszą 4.332.766,00 zł.
 9. Z analizy wynika, że Gmina, w okresie objętym analizą tj. 1.01.2021 r. – 31.12.2021 r., nie była w stanie pokryć koszty funkcjonowania systemu z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, koszt funkcjonowania systemu wyniósł : 3.997.185,00 zł.
 10. Niedobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r. wynosi: 79.873,49 zł i stanowi ona różnicę pomiędzy wpływami z opłaty a kosztami funkcjonowania systemu.
 11. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowią: na terenie miejskim 60,03 % a na terenie wiejskim 39,97 %.
 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. Od 1 stycznia 2021 r. wprowadzone zostało 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.
 15. Zakłada się, że w 2022 r., przy zastosowaniu nowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. 28,00 zł/os. i 8% zwolnieniu, tj. 25,76 zł/os gminny system gospodarki odpadami będzie się bilansował, przy stawce z przetargu unijnego na odbiór i zagospodarowaniu odpadów komunalnych, która wynosi 761,40 zł za 1 Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów.
 16. Planowaną inwestycją w przyszłych latach jest rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do 635 000 m³.
 17. Należy przeprowadzić kolejną analizę w I kwartale 2023 r. obejmującą rok 2022 r.

Zastępca Wieruszowa
/-/ Marta Siubijak