



# ROCZNA ANALIZA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIŁKOWICE w 2018 r.

Miłkowice 2019 r.

Opracowanie wykonał:

Urząd Gminy Miłkowice

Wydział Zasobów Komunalnych, Opłat i Podatków

## Spis treści:

I.	Podstawa prawna, cel i zakres analizy .....	3
II.	Ogólna charakterystyka funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miłkowice .....	4
III.	Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miłkowice .....	8
IV.	Analiza możliwości przetwarzania odpadów komunalnych .....	8
V.	Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	11
VI.	Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	13
VII.	Analiza liczby mieszkańców .....	14
VIII.	Analiza liczby właścicieli nieruchomości , którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w 6 ust.6-12 ...	16
IX.	Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	16
X.	Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....	17
XI.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Miłkowice w 2018 r. ....	17
XII.	Podsumowanie.....	20

## I. Podstawa prawna, cel i zakres analizy

Podstawę opracowania „Analizy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Miłkowice w 2018 r.” stanowi zapis ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 roku poz. 1454 ze zm.) – dalej jako u.c.p.g.. Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 przywołanej ustawy 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.

Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadzona została w oparciu o dane zredagowane na podstawie informacji złożonych przez przedsiębiorców zajmujących się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów i prowadzących działalność na terenie Gminy Miłkowice na przestrzeni 2018 roku oraz danych własnych Gminy.

Znowelizowane przepisy u.c.p.g. nałożyły na gminę szereg nowych zadań i obowiązków związanych z utrzymaniem czystości i porządku. Od lipca 2013 roku zaczął funkcjonować nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty o system selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na: bezpośredni odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości oraz odbiór odpadów selektywnie zebranych dostarczanych samodzielnie do funkcjonującego na terenie Gminy Miłkowice Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) lub znajdujących się na terenie Gminy Miłkowice punktów gniazdowych.

Zgodnie z zapisami u.c.p.g gminy zobowiązane są m.in. do:

- 1) objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- 2) nadzorowania gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- 3) ustanowienia selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej następujące frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- 4) tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych,

- 5) zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- 6) osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r.:
  - a) poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
  - b) poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.
- 7) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
  - a) do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
  - b) do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- 8) prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 9) zapewnienia, budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- 10) zorganizowania przetargu na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych,
- 11) pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z pobranych od właścicieli nieruchomości opłat,
- 12) prowadzenia rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Celem wdrożenia powyższych obowiązków w latach 2012 – 2018 Gmina Miłkowice podjęła szereg działań związanych z wprowadzeniem na terenie gminy nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym określono model zbiórki odpadów (zbierane frakcje, częstotliwość odbioru), skalkulowano wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami i określono sposób jej poboru, a następnie przyjęto uchwały, które samorząd był zobowiązany podjąć na mocy u.c.p.g.

## II. Ogólna charakterystyka funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miłkowice

Zgodnie z obowiązkiem zapisanym u.c.p.g. obligatoryjnie Gmina Miłkowice objęła swoim systemem wszystkie nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy. W 2018 roku odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umowy RGP.III.272.7.2017 zawartej z Legnickim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy.

W zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszoną do Gminy Miłkowice nieruchomości zamieszkałe, które złożyły deklarację wyposażone są w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych.

Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości reguluje uchwała w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miłkowice. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do przekazywania selektywnie zebranych odpadów uprawnionym podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz podmiotowi prowadzącemu punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, a także umieszczania odpadów zebranych selektywnie w ogólnodostępnych pojemnikach służących do selektywnej zbiórki odpadów lub przekazywanie odpowiednim podmiotom w trybie określonym przez właściwe przepisy. W przypadku prowadzenia nieselektywnej zbiórki odpadów komunalnych Regulamin zobowiązuje do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i przekazywanie ich uprawnionym podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Obowiązujące od 1 lipca 2017 roku Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów określa szczegółowy sposób selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów i ustanawia jednolity system segregacji dla całego kraju. W związku z powyższym koniecznym stało się wprowadzenie zmian w obowiązujących aktach prawa miejscowego.

Zmianie w 2017 roku uległy: Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miłkowice wprowadzając zmiany uchwałą NR XXXVII / 278 / 2017 z dnia 28 lipca 2017 roku oraz Uchwała w sprawie określenia 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 uchwałą NR XXXVII / 279 / 2017 z dnia 28 lipca 2017 roku.

Przepisy uwzględniają nowe regulacje zawarte w Rozporządzeniu w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Stosowany dotychczas w Gminie Miłkowice model selektywnej zbiórki odpadów komunalnych został przystosowany do wprowadzonych zapisów Rozporządzenia poprzez wydzielenie nowej frakcji – odpadów z papieru.

Zgodnie z nowym Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie Miłkowice właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości poprzez selektywne zbieranie wytwarzanych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych co najmniej w zakresie obejmującym:

- 1) szkło;
- 2) papier, tektura (makulatura, karton);
- 3) metale;
- 4) tworzywa sztuczne;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) odpady zielone;
- 7) popiół z domowych palenisk;
- 8) przeterminowane leki i chemikalia;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 13) zużyte opony;

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania i przekazywania do odbioru wskazanych powyżej odpadów w następujący sposób:

- 1) szkło – powinno być donoszone do pojemników ogólnodostępnych;
- 2) papier – obejmujący odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury – w osobnym worku, a w przypadku wspólnot mieszkaniowych odpady z papieru winny być gromadzone w przeznaczonych do tego celu pojemnikach;
- 3) odpady surowcowe - obejmujące metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe - - w osobnym pojemniku lub worku, z tym, że butelki plastikowe typu PET mogą być donoszone do pojemników ogólnodostępnych;
- 4) bioodpady - w tym spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, odpady zielone, - w osobnym pojemniku lub worku chyba, że prowadzone jest ich kompostowanie we własnym zakresie przy pomocy kompostowników przydomowych;
- 5) popiół – (z domowych palenisk) w osobnym pojemniku metalowym lub worku;

6) niesegregowane - (zmieszane) pozostałe odpady komunalne nie dające się wyselekcjonować – w osobnym pojemniku lub workach.

Do zbierania odpadów na nieruchomościach zlokalizowanych na terenie Gminy Miłkowice przewidziane są następujące pojemniki i worki:

- 1) worki o minimalnej pojemności 35 litrów wykonane z folii polietylenowych LDPE lub HDPE o grubości dostosowanej do ilości i rodzaju odpadów, uniemożliwiającej rozerwanie się worka;
- 2) pojemniki inne niż worki, o pojemności minimalnej 120 litrów, wykonane z tworzywa sztucznego;
- 3) pojemniki o pojemności minimalnej 110 litrów wykonane z metalu;
- 4) kosze uliczne o pojemności od 10 do 80 litrów.

2. Dla poszczególnych rodzajów odpadów stosuje się pojemniki lub worki w odpowiednich kolorach:

- 1) zielonym - z przeznaczeniem na szkło (łącznie szkło kolorowe i bezbarwne) – oznaczone napisem „Szkło”;
- 2) niebieskim – z przeznaczeniem na papier - oznaczone napisem „Papier”;
- 3) żółtym - z przeznaczeniem na odpady surowcowe - oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- 4) brązowym - z przeznaczeniem na bioodpady oraz odpady zielone – oznaczone napisem „Bio”;
- 5) metalowym (szarym) - (pojemnik ocynkowany) z przeznaczeniem na popiół – oznaczone napisem „Popiół”;
- 6) czarnym - z przeznaczeniem na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – oznaczone napisem „Odpady zmieszane”.

Na terenie gminy w 42 punktach zlokalizowane są pojemniki typu „dzwon” służące do zbiórki butelek typu PET oraz szkła (112 sztuk).

Fotografia 1. Przykładowy punkt gniazdowy istniejący na terenie gminy Miłkowice.



Źródło: dokumentacja fotograficzna sporządzona na potrzeby własne

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina prowadzi również zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

### III. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miłkowice

Konsekwencją przejęcia obowiązku organizacji odbioru odpadów przez gminę jest powstanie po stronie właścicieli nieruchomości obowiązku ponoszenia związanej z tym opłaty.

Dnia 28 października 2015 roku Uchwałą Rady Gminy Miłkowice w sprawie wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty dokonano wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w taki sposób, że w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, miesięczna opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawkę opłaty.

Od 1 stycznia 2016 obowiązują stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości:

- 12,00 zł od osoby miesięcznie w przypadku, kiedy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
- 22,00 zł od osoby miesięcznie w przypadku, kiedy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

### IV. Analiza możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Z art. 9 ea przywołanej ustawy wynika, że podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Odpady zebrane z terenu gminy Miłkowice mają być przekazywane przez przedsiębiorcę odbierającego odpady zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIX/934/16 z dnia 22 grudnia 2016 roku.

Jak wynika z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego (WPGO) zgodnie z założeniami nowego systemu gospodarowania odpadami, wszystkie wytworzone zmieszane odpady komunalne w granicach jednego regionu muszą być również odpowiednio przetworzone



i zagospodarowane w tym regionie. Natomiast odpady zebrane selektywnie mogą być przetwarzane i zagospodarowywane poza granicami regionu, w którym zostały selektywnie zebrane.

Celem Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego jest wprowadzenie nowego, zgodnego z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie. Uporządkowanie systemu gospodarki odpadami w województwie oraz sprawne i efektywne zarządzanie nowym systemem pozwoli na: uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”, zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji (OUB) kierowanych na składowisko odpadów, zwiększenie liczby nowoczesnych instalacji do odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych w sposób inny niż składowanie odpadów, prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi zarówno przez właścicieli nieruchomości, jak i prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zmniejszenie dodatkowych zagrożeń dla środowiska wynikających z transportu odpadów komunalnych z miejsc ich powstania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania, przez podział województw na regiony gospodarki odpadami, w ramach których prowadzone będą wszelkie czynności związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Dodatkowo „Plan gospodarki odpadami” wskazuje konieczne do realizacji cele i działania w zakresie poszczególnych rodzajów odpadów oraz przedstawia ogólny zarys funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami na terenie województwa.

Z podsumowania WPGO wynika ponadto, że realizacja zapisów Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego przyczyni się m.in. do:

- 1) stworzenia sprawnego systemu zarządzania środowiskiem,
- 2) poprawy stanu gospodarki odpadami w województwie,
- 3) poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- 4) poprawy jakości powietrza,
- 5) zmniejszenia zanieczyszczenia gleb,
- 6) monitoringu stanu gospodarki odpadami.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIX/934/16 z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 instalacje do przetwarzania odpadów należące do Legnickiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Legnicy utworzyły Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych w regionie północnym województwa dolnośląskiego.

Region północny, w skład którego zgodnie z założeniami WPGO wchodzi Gmina Miłkowice obsługuje Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Legnicy (RIPOK). Podstawową działalnością prowadzoną w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Legnicy jest odzysk i unieszkodliwianie odpadów. Do instalacji przyjmowane są zmieszane odpady komunalne i odpady z selektywnej zbiórki „u źródła ich powstawania”, odpady biodegradowalne. Odpady poddawane są przetwarzaniu czyli sortowaniu, rozdrabnianiu, kompostowaniu, które stanowią procesy odzysku oraz unieszkodliwiania.

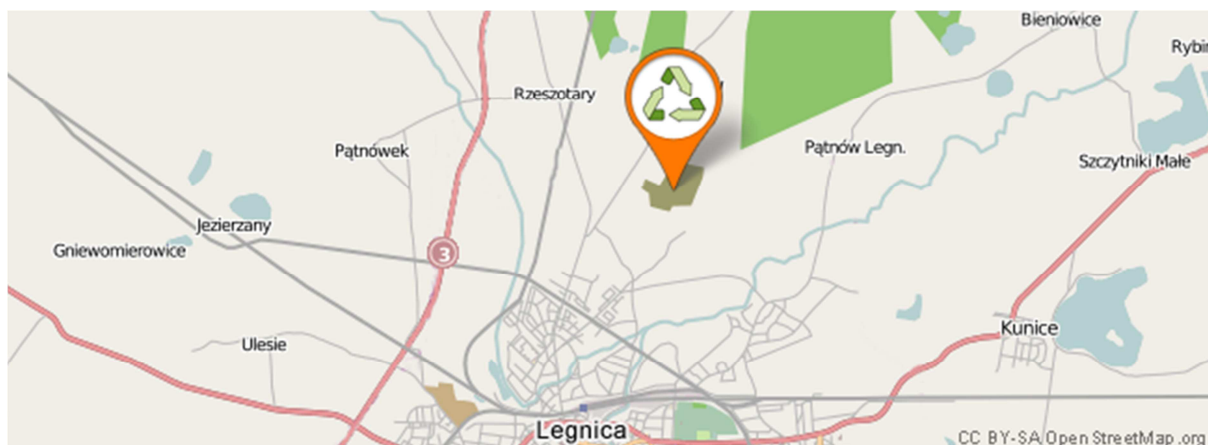
Na terenie RIPOK w Legnicy, realizowane są:

- proces mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych - MBP,
- proces przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów- Kompostownia,
- proces składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych- Składowisko.

W skład Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Legnicy wchodzi:

- Składowisko Odpadów Komunalnych,
- Kompostownia Odpadów,
- Mobilna linia do rozdziału zmieszanych odpadów komunalnych na trzy frakcje (0-20, 20-90 i powyżej 90),
- Sortownia odpadów surowcowych,
- Instalacja do mechanicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Mapa lokalizacji Regionalnej Instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.



Źródło: <http://www.lpgk.nazwa.pl/RIPOK>

## V. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w art. 3 ust. 2, pkt 6 nałożyła na gminy obowiązek tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), czyli miejsc, w którym mieszkańcy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą zostawić wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W ustawie wskazano dwa warunki, jakie spełniać musi PSZOK:

- 1) zapewniać musi łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- 2) zapewniać musi przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak:
  - przeterminowane leki i chemikalia,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - zużyte opony,
  - odpady zielone,
  - odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Dążąc do realizacji wymagań wynikających z przywołanej ustawy Gmina Miłkowice w 2015 roku rozpoczęła inwestycję pt.: „Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Miłkowicach”.

W 2016 roku opracowano projekt dotyczący wykonania i odbioru punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Miłkowicach, a w roku 2017 w miejscowości Miłkowice przy ul. Wojska Polskiego 59 C utworzono Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Dnia 23 sierpnia 2017 roku Wójt Gminy Miłkowice podpisał Zarządzenie nr 93/2017 w sprawie utworzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Miłkowice oraz ustalenia regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmował między innymi: rozbiórkę budynku gospodarczego, wycinkę drzew owocowych i usunięcie zakrzaczeń, wykonanie z kostki betonowej drogi manewrowej, ciągów komunikacyjnych oraz utwardzeń pod lokalizację kontenerów na odpady, budowę wiaty gospodarczej podzielonej na trzy boksy z przeznaczeniem na odpady wielkogabarytowe, elektrośmieci i odpady niebezpieczne, ustawienie kontenerowego zaplecza socjalno – biurowego, utwardzenie tłuczniem

odcinka drogi dojazdowej, a także oświetlenie i ogrodzenie terenu. Inwestycja rozpoczęła się w kwietniu i zakończyła w sierpniu.

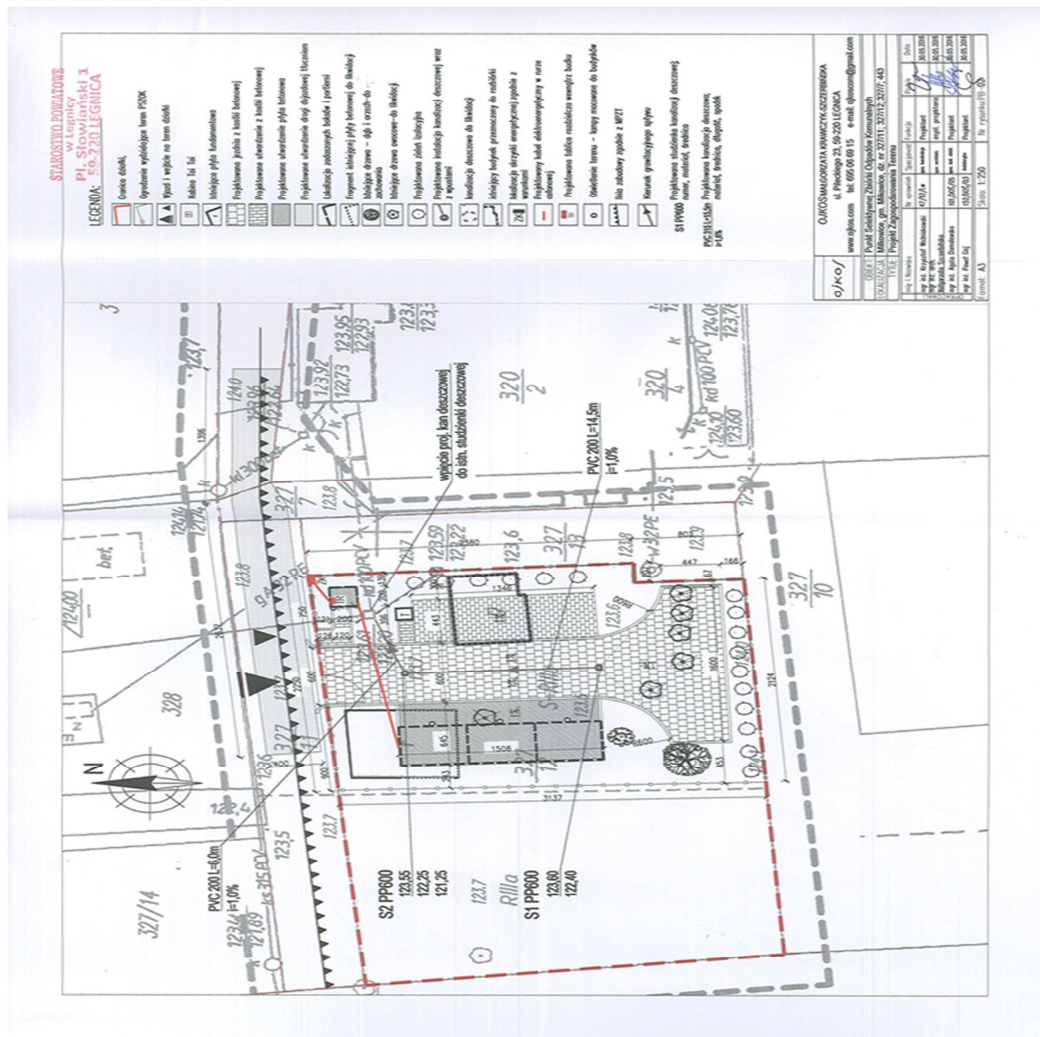
Łączny koszt inwestycji wyniósł: 205 386,19 zł i obejmował dokumentację, roboty budowlane oraz wyposażenie punktu.

Fotografia nr 2 - 3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Miłkowicach.



Źródło: opracowanie własne

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Miłkowicach



Źródło: Projekt budowlano – wykonawczy z dnia 20 czerwca 2016 r.

## VI. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Od wejścia w życie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi gminy zostały zobowiązane do ponoszenia kosztów związanych z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uiszczaną przez właścicieli nieruchomości.

Z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wynika, że z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1) Odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;

W roku 2018 kwotę 879 264,42 zł (tj. kwota 856 361,78 zł – wynagrodzenie za regularne świadczenie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych określone w cenie ryczałtowej; 22 902,64 zł – odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z punktu PSZOK) przeznaczono na płatności dokonane na podstawie umów zawartych z Legnickim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy w zakresie wykonywania usługi wywozu i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Umowa FN.III.032.205.2016 stanowiąca podstawę wykonania usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Miłkowice w miesiącu grudniu 2017 roku oraz umowa RPG.III.272.7.2017 obejmująca usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych uwzględniającą odbiór i zagospodarowanie odpadów zgromadzonych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

2) Obsługi administracyjnej tego systemu;

Na wynagrodzenia osobowe pracowników w roku 2018 wydatkowano kwotę 139 857,32 zł, tj.: 99 080,61 zł – wynagrodzenia osobowe pracowników.

7 399,38 zł – wynagrodzenie za pobór opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa prowadzonego przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej na podstawie Uchwały nr XLIII/335/2018 Rady Gminy Miłkowice z dnia 30 stycznia 2018 roku w sprawie wyznaczenia inkasenta opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wynagrodzenia za inkaso.

18 368,90 zł – składki na ubezpieczenie społeczne.

2 589,02 zł – składki na Fundusz Pracy.

6 532,00 zł – wynagrodzenie za obsługę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na podstawie umowy zlecenie nr ZOP.I.032.3.2017 z dnia 29 grudnia 2017 roku.

5 887,41 zł - ZFŚS.

3) Edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Kwotę 1 334,55 zł przeznaczono na materiały edukacyjne (ulotki) zawierające informacje o obowiązujących na terenie Gminy Miłkowice zasadach prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

4) 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. Gmina Miłkowice przejęła od właścicieli nieruchomości obowiązek wyposażenie nieruchomości w pojemniki, służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywanie pojemników w odpowiednim stanie porządkowym i technicznym. Obowiązek wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki,

a także utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego pojemników zawarty został w kwocie uiszczanej na rzecz Legnickiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Miłkowicach (na podstawie umowy RPG.III.272.7.2017). Na firmę scedowany został również obowiązek wyposażenia w odpowiednie pojemniki/kontenery Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. LPGK w ramach umowy wyposażało nieruchomości zamieszkałe położone na terenie gminy w odpowiednie pojemniki do gromadzenia odpadów oraz worki do selektywnej zbiórki papieru.

## VII. Analiza liczby mieszkańców

Oplatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Miłkowice według danych na dzień 31.12.2018 roku objęto 5 950 osób, z czego 89,06 % zadeklarowało prowadzenie zbiórki odpadów w sposób selektywny.

Tabela 1. Wykaz punktów odbioru odpadów komunalnych.

L.p.	Miejscowość	Ilość gospodarstw	Ilość osób	'0"	Ilość punktów odbioru	Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna	
						Ilość gospodarstw	Ilość osób	Ilość gospodarstw	Ilość osób
1	Bobrów	34	79	3	31	28	75	3	4
2	Dobrzejów	80	220	3	77	70	209	7	11
3	Gluchowice	58	168	1	57	54	157	3	11
4	Gniewomirowice	222	572	12	210	180	516	30	56
5	Goślinów	32	122	1	31	28	111	3	11
6	Grzymalin	203	582	11	192	161	512	31	70
7	Jakuszów	112	247	14	98	77	204	21	43
8	Jezierzany	46	123	2	44	39	117	5	6
9	Kochlice	115	302	7	108	91	263	17	39
10	Lipce	52	127	7	45	37	109	8	18
11	Miłkowice	233	628	15	218	185	559	33	69
12	Pątnówek	52	140	1	51	40	119	11	21
13	Rzeszotary	247	691	10	237	192	606	45	85
14	Studnica	15	31	4	11	10	30	1	1
15	Siedliska	166	503	15	151	140	475	11	28
16	Ulesie	175	443	11	164	138	393	26	50
	<b>RAZEM</b>	<b>1842</b>	<b>4978</b>	<b>117</b>	<b>1725</b>	<b>1470</b>	<b>4455</b>	<b>255</b>	<b>523</b>
	wspólnoty	<u>37</u>	972	0	<u>37</u>		844		128

Źródło: opracowanie własne

Znaczący wzrost gospodarstw prowadzących selektywną zbiórkę zaobserwowano na przełomie lat 2015 - 2016 co wynikało z wprowadzonej uchwałą Rady Gminy Miłkowice zmiany dotyczącej wyboru metody ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty. Podwyższeniu uległa opłata dla osób nie zbierających odpadów w sposób selektywny (z 14,27 zł

na 22,00 zł), co sprawiło znaczące zmiany w udziale osób segregujących odpady wśród mieszkańców Gminy Miłkowice.

Ilość gospodarstw prowadzących selektywną zbiórkę w odniesieniu do roku 2016 utrzymuje się na podobnym poziomie co obrazuje poniższe zestawienie.

Tabela 2. Porównanie ilości gospodarstw oraz ilości osób deklarujących selektywny lub nieselektywny sposób zbiórki w latach 2015-2018.

Dane na dzień	Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna	
	ilość gospodarstw	ilość osób*	ilość gospodarstw	ilość osób*
XII.2015	447	1700	1169	4029
XII.2016	1325	4932	322	806
XII.2017	1388	5076	285	702
XII.2018	1470	5299	255	651

\*ilość osób obejmuje osoby ujęte w deklaracjach wykazanych przez wspólnoty mieszkaniowe

Źródło: opracowanie własne

## VIII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem

Zakres corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wymaga określenia liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a jednocześnie nie zawarli umowy korzystania z usług odbioru odpadów komunalnych, tym samym nie wykonują obowiązku pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi (m.in. prawo miejscowe). Rada Gminy Miłkowice Uchwałą nr XIV/107/2015 z dnia 28 października 2015 roku w sprawie określania górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych. Brak objęcia wprowadzonym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich nieruchomości na terenie gminy wyodrębnia grupę właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy (to właściciele tzw. nieruchomości niezamieszkałych: firm, urzędów, szkół, przedsiębiorstw itp.). Zobowiązani są oni do podpisania we własnym zakresie indywidualnych umów na odbiór odpadów z tych nieruchomości. Urząd Gminy Miłkowice nie dysponuje danymi o ilości właścicieli nieruchomości nieposiadających takich umów. Na podstawie przedkładanych w 2018 r. sprawozdań kwartalnych określono, że na dzień 31 grudnia 2018 roku obowiązywało 72 umów na odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych.



## IX. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Przedstawione w niniejszej analizie dane o ilościach odebranych odpadów komunalnych pochodzą ze sprawozdań kwartalnych składanych przez firmę odbierającą odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, która została wyłoniona w ramach przetargu i ma z gminą Miłkowice podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. W analizie uwzględniono również sprawozdania innych firmy posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej, które na podstawie indywidualnych umów świadczą usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych.

Masę odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miłkowice w roku 2018 przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miłkowice w roku 2018.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	20,7000
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,4800
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	243,9400
150107	Opakowania ze szkła	95,3400
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,8600
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	18,1200
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	8,7600
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,2000
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,1000
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1,9000
ex200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły)	422,4400
200201	Odpady ulegające biodegradacji	264,4400
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 184,3000
200307	Odpady wielkogabarytowe	19,9800
<b>Łączna ilość</b>		<b>2 318,5600</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

## X. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy Miłkowice w 2018 roku wynosi 0 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań kwartalnych składanych przez podmioty odbierające odpady z terenu gminy.

## XI. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminę Miłkowice w 2017 r.

Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- 1) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- 2) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Do poziomów określonych w ustawie gminy będą dochodziły stopniowo, osiągając w kolejnych latach wartości założone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela nr 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła osiągnięty przez Gminę Miłkowice w latach 2013 – 2018.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło								
Poziom wymagany wg Rozporządzenia	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
		12	14	16	18	20	30	40
<b>Poziom osiągnięty przez Gminę Miłkowice</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>40,14</b>	<b>39,81</b>	<b>42</b>		

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz sprawozdań rocznych z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Z powyższego zestawienia wynika, że w latach 2013 - 2018 Gmina Miłkowice osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła.

Tabela nr 5. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe osiągnięty przez Gminę Miłkowice w latach 2013 – 2017.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe								
Poziom wymagany wg Rozporządzenia	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
		36	38	40	42	45	50	60
<b>Poziom osiągnięty przez Gminę Miłkowice</b>	<b>79</b>	<b>47</b>	<b>82,10</b>	<b>75,12</b>	<b>94,77</b>	<b>85</b>		

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz sprawozdań rocznych z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Według art. 3c wyżej cytowanej ustawy gminy mają również obowiązek ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;

- do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziomy do osiągnięcia w poszczególnych latach oraz sposób ich obliczania zostały określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Tabela nr 6. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

<b>Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach [%]</b>								
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 -do dnia 16 lipca
Poziom wymagany wg Rozporządzenia	75	50	50	45	45	40	40	35
<b>Poziom osiągnięty przez Gminę Miłkowice</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		

Źródło: opracowanie własne na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz sprawozdań rocznych z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem gmina w 2018 r. mogła przekazać do składowania 40% odpadów komunalnych w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. Gmina w 2018 r. zeskladowała 0%, czyli poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 został osiągnięty.

## XII. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miłkowice za rok 2018 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informację o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędne informacje dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miłkowice można uznać za prawidłowy i skuteczny. Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy, wyłączając nieruchomości niezamieszkałe (firmy, instytucje, szkoły itp.). Gmina w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbiera każdą wytworzoną ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. tworzywa sztuczne i metale, papier, a także opakowania szklane, odpady biodegradowalne, popioły.

Z 2018 roku wprowadzona została nowa frakcja odpadów tj. papier, który do tej pory gromadzony był razem z metalami i tworzywami sztucznymi. Nieruchomości jednorodzinne wyposażone zostały w worki, a wspólnoty mieszkaniowe w pojemniki służące do wydzielania papieru. Wprowadzenie nowej frakcji wynikało z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów. Główna zasada Wspólnego Systemu Segregacji Odpadów (WSSO) jest jedna – należy oddzielać surowce od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia. Zbieranie osobno papieru, szkła, tworzyw sztucznych wraz z metalem, a także oddzielanie odpadów biodegradowalnych pozwala uzyskać najbardziej pełnowartościowe surowce do ponownego przetworzenia. Jest to niezwykle istotne zważywszy na konieczność osiągnięcia przez Gminę określonych przepisami poziomów recyklingu wybranych frakcji odpadów i uniknięcia kar finansowych.

Ponadto, dzięki funkcjonowaniu od miesiąca października 2017 roku Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów, mieszkańcy mieli dodatkową możliwość oddania odpadów. PSZOK cieszył się popularnością wśród mieszkańców, o czym świadczy ilość oddawanych odpadów do punktu odpadów. Priorytetowym przedsięwzięciem dla gminy w roku 2018 było rozpowszechnienie informacji dotyczącej zasad funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w głównej mierze poprzez edukację ekologiczną mieszkańców. Wszyscy właściciele nieruchomości bez względu na to, jaki sposób gospodarowania odpadami wybrali, otrzymali ulotki zawierający materiał „Jak segregować odpady”. Miał on m.in. zachęcić do zmiany sposobu gospodarowania przez mieszkańców prowadzących nieselektywną gospodarkę odpadową. Prognozuje się, iż dzięki tego typu akcjom informacyjnym

poprawie powinna ulec segregacja odpadów u źródła, która wpłynie korzystnie na gospodarkę odpadami na terenie Gminy Miłkowice w przyszłych latach, a tym samym pozwolić osiągnąć jak najlepsze poziomy odzysku i recyklingu odpadów.