

Analiza gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017

I Wprowadzenie

1. Cel przygotowania i prowadzenia analizy

Poniższy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bestwina, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi (zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1289)*). Niniejsze opracowanie podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Bestwina.

Niniejsza analiza obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

2. Zagadnienia ogólne

Poniższa analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje rok 2017. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bestwina obejmuje nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe. W okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. usługa w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych była świadczona na podstawie umowy ST.272.3.2016 zawartej w dniu 19 kwietnia 2016 roku przez konsorcjum firm;

- a) PHU „Operatus” Marian Krajewski ul. Cyniarska 38 pok. 105,
43-300 Bielsko-Biała,
- b) Operatus Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,
Spółka komandytowa, ul. Cieszyńska 291, 43 – 384 Jaworze.

Właściciele nieruchomości, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów komunalnych mieli obowiązek ich oddawania odpowiednio: tj. „mokre” (odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji) i „suche” (w tym papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielkomateriałowe).

Mieszkańcy gminy Bestwina mieli także możliwość pozbywania się w wyznaczonych miejscach:

- zużytych baterii i akumulatorów – przekazanie do specjalnego pojemnika w budynku Urzędu Gminy Bestwina,
- przeterminowanych leków - przekazanie do specjalnego pojemnika w aptecce w sołectwie Bestwina oraz sołectwie Kaniów.

W ciągu roku były także organizowane zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w miesiącu kwietniu i listopadzie, gdzie odbiór następował z przed posesji. Podczas zbiórek zebrano odpowiednio:

20 01 35*	5,819 Mg
20 01 36	3,951 Mg
20 01 23*	1,880 Mg
20 01 21*	0,020 Mg
16 02 13	0,012 Mg
16 02 14	0,138 Mg

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych położonego w Kaniowie przy ulicy Młyńskiej właściciel nieruchomości zamieszkałych mogli dostarczać w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi następujące frakcje odpadów: zużyte opony samochodowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe z samodzielnie prowadzonych remontów w gospodarstwach domowych, papier, tworzywa sztuczne, zużyte baterie i akumulatory, odpady zielone, metale, szkło, odpady ulegające biodegradacji w tym opakowania ulegające biodegradacji.

II. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bestwina

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (dalej RIPOK).

Na terenie Gminy Bestwina nie funkcjonuje żadna instalacja spełniająca wymagania określone w RIPOK, czyli nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na podstawie zawartego porozumienia międzygminnego z Gminą Bielsko-Biała z dnia 14 października 2014 r. cały strumień w/w odpadów komunalnych z terenu Gminy Bestwina był dostarczany do RIPOK- Zakładu Gospodarki Odpadami S.A. zlokalizowanego w Bielsku – Białej przy ul. Krakowskiej 315 d (dalej ZGO S.A.)

Na terenie gminy część odpadów zielonych została poddana procesowi kompostowania na potrzeby indywidualne mieszkańców.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2017 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Jednak w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami na lata 2016 -2022 uwzględniona została planowana inwestycja pod nazwą: „Rozbudowa i modernizacja istniejącego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (zwanego dalej PSZOK) zlokalizowanego w Kaniowie ul. Młyńska 20 a.” Szacowany koszt przedsięwzięcia to 300 tysięcy złotych brutto.

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

Koszt zbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2017 roku kształtował się następująco:

a) Koszt odbioru odpadów przez firmę:

542 881,44 zł

b) Koszt zagospodarowania odpadów przez ZGO S.A:

552 926,28 zł.

Powyższe koszty były pokrywane z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (zwanej dalej deklaracją), określając wysokość należności za wytworzone odpady.

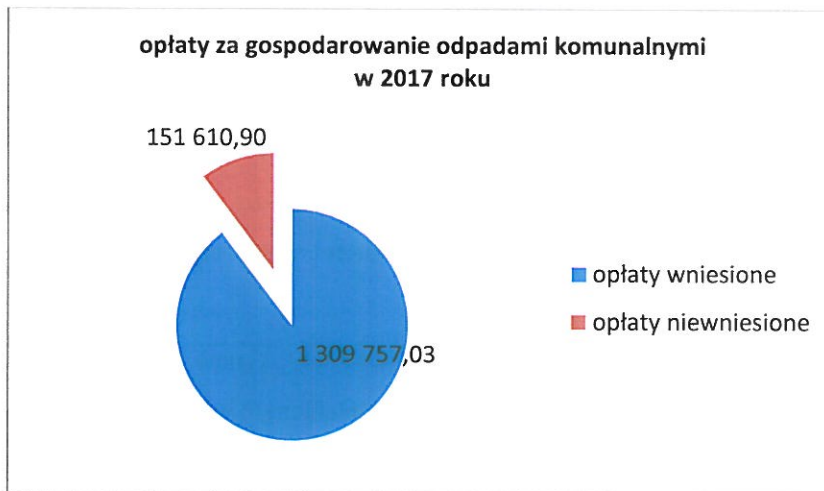
Ponadto w ramach prowadzenia edukacji ograniczania ilości odpadów zakupiono 320 sztuk kompostowników dla mieszkańców gminy Bestwina => koszt zakupu 59 040 zł.

Opłaty wynikające ze złożonych deklaracji: **1 461 807, 93 zł.**

Opłaty wniesione za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

1 309 757, 03 zł.

Opłaty niewniesione: **151 610,90 zł.**



Źródło: opracowanie własne

4. Liczba mieszkańców

Gmina Bestwina jest gminą wiejską. Według stanu z ewidencji ludności na dzień 31 grudnia 2017 roku zameldowanych na pobyt stały i czasowy było **11 800** mieszkańców.

Z deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i mieszanych wynika, że liczba mieszkańców wynosi **10 913**.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w deklaracjach wynika między innymi z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez uczniów i studentów oraz osób pracujących zawodowo, którzy ze względu na rodzaj wykonywanej pracy przebywają poza terenem Gminy Bestwina. Liczba mieszkańców jak również ilość nieruchomości ma wartość zmienną jak wynika z deklaracji.

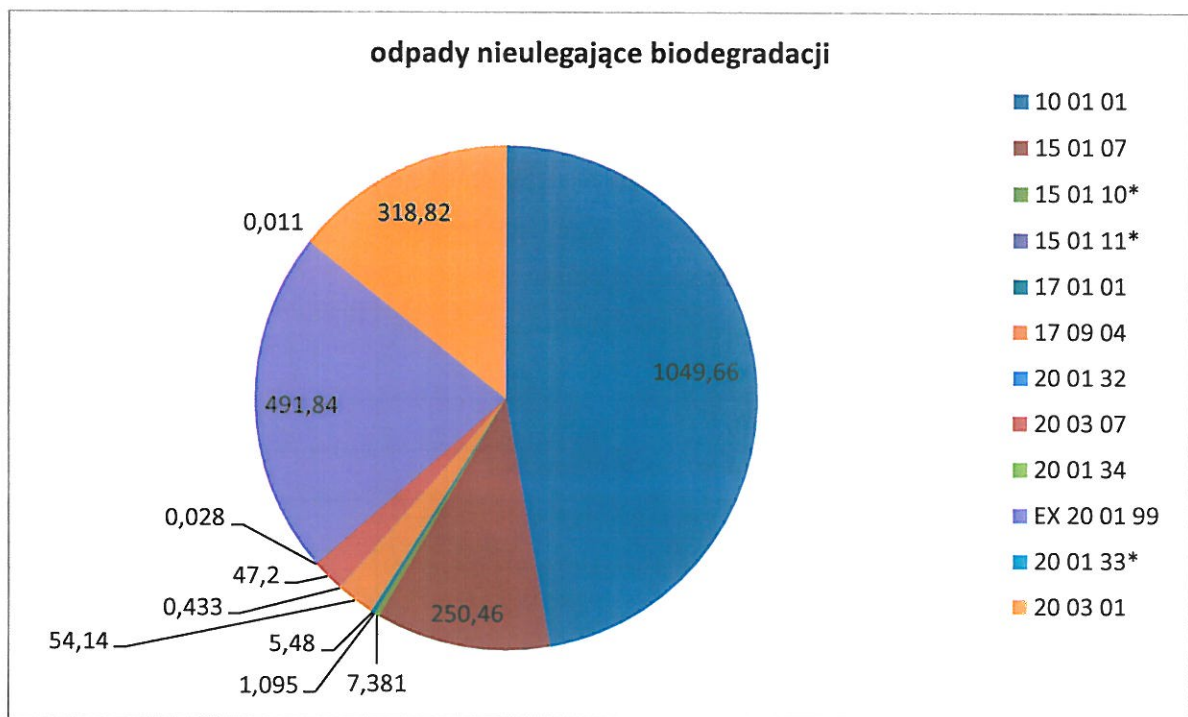
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W związku z objęciem systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, nie miał zastosowania art. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

a) informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji:

10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	1049,660
15 01 07	Opakowania ze szkła	250,460
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	7,381
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	1,095
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,480
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	54,140
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,433
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,011
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,028
EX 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	491,840
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	318,820
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	47,200



Źródło: opracowanie własne

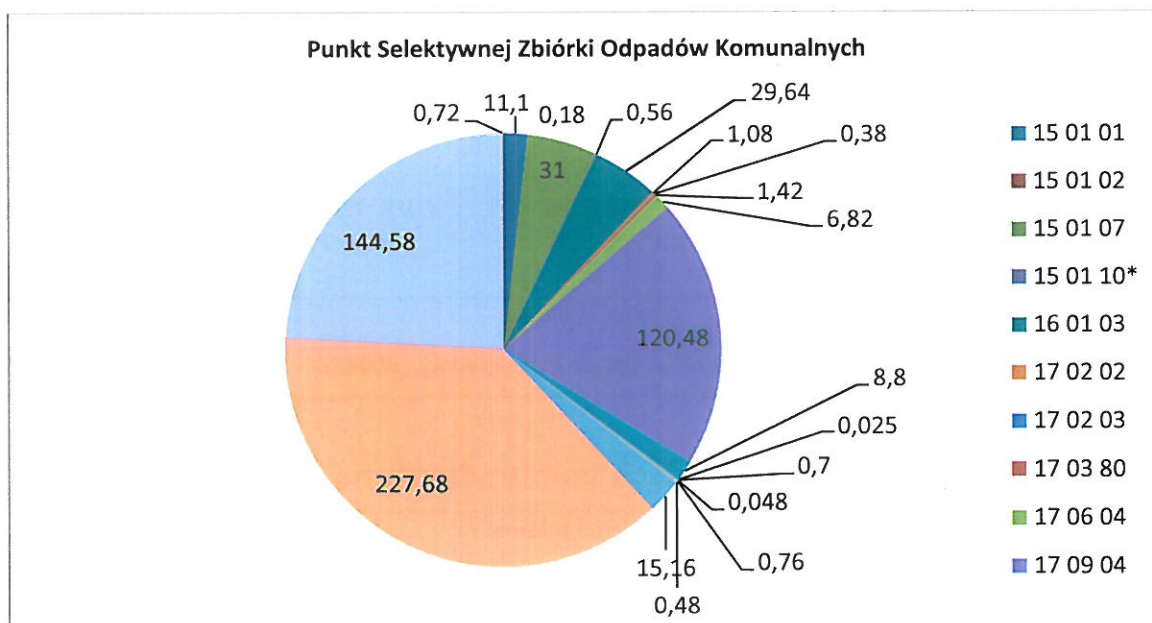
b) informacja o odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji:

20 01 01	Papier i tektura	47,420
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji „MOKRE”	786,300

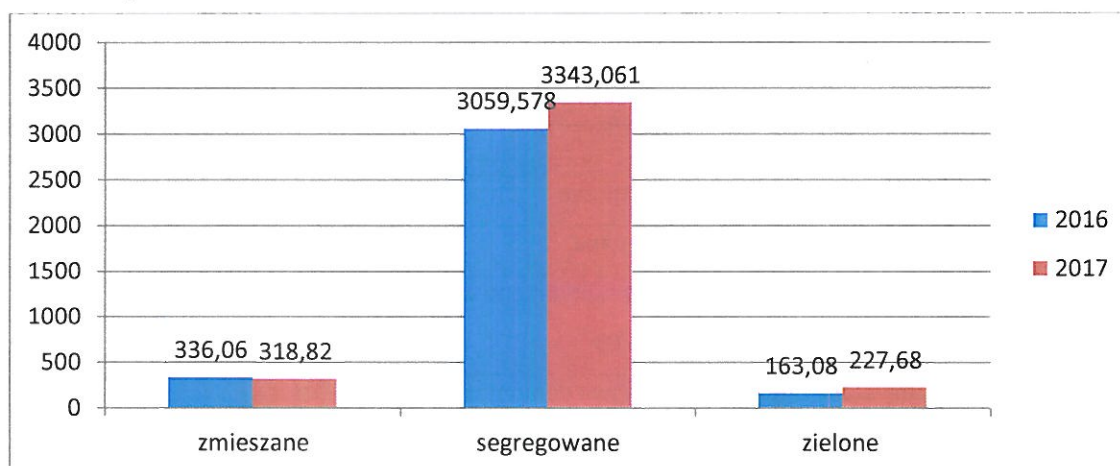
c) informacja o zebranych odpadach komunalnych na terenie PSZOK

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,180
15 01 07	Opakowania ze szkła	31,000
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,560
16 01 03	Zużyte opony	29,640
17 02 02	szkło	1,080
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,380
17 03 80	Odpadowa papa	1,420
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,820
17 09 04	Zmieszane odpady z remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901,170902 i 170903	120,480
20 01 10	Odzież	8,800

20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,025
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,700
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,048
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,760
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,480
20 01 39	Tworzywa sztuczne	15,160
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	227,680
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	144,580
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	0,720



Źródło: opracowanie własne



Źródło: opracowanie własne

W 2017 roku odebrano i zebrano **3681,171** Mg odpadów komunalnych. Należy również uwzględnić zbiórkę papieru, szkła i tworzyw sztucznych w Zespołach Szkolno-Przedszkolnych na terenie Gminy Bestwina odpowiednio:

15 01 01	17,090 Mg
15 01 02	1,610 Mg
15 01 07	0,590 Mg

Prognozowany wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dla terenu wiejskiego zgodnie z Planem gospodarki odpadami komunalnymi dla województwa śląskiego 2017 roku wynosi **365,50 kg** na statystycznego mieszkańca.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	318,820
20 01 01	Papier i tektura	47,420
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji „MOKRE”	786,300
19 12 12	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych	274,118
19 12 12	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych	86,257

8. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w analizowanym roku

a) *Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:*

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U.z 2016 r. poz. 2167), poziomy te mają następującą wartość:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Powyższy poziom w 2017 roku został osiągnięty przez Gminę Bestwina i wyniósł **39,106 %**.

b) *Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych*

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone 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 (Dz. U.z 2016 r. poz. 2167), przedstawia poniższa tabela:

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gmina Bestwina w analizowanym roku osiągnęła powyższy poziom. Jego wartość wyniosła **95,806%**.

c) *Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania*

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczania składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412), wartości kształtują się następująco:

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w Gminie Bestwina został osiągnięty i wyniósł **31,917 %**.

III. Podsumowanie

Na podstawie przeprowadzanej analizy za rok 2017 Gmina Bestwina osiągnęła wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Należy kontynuować prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej mającej na celu kształtowanie świadomości mieszkańców w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów jak również zasad segregowania odpadów komunalnych.

Wykazane w analizie rozbieżności w liczbie deklaracji a ilości mieszkańców deklarujących pobyt stały spowodowana jest obecnymi trendami migracyjnymi.

Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi wyniósł 1 095 807,720 zł (koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych) i wzrósł o około 2,5% w stosunku do roku ubiegłego.

Ilość nieruchomości zamieszkałych wzrosła o około 3,5%, natomiast nieruchomości niezamieszkałych o 8,5% w porównaniu do roku 2016. Liczba mieszkańców w gminie Bestwina wykazuje tendencję wzrostową (wzrost o 1,80 %).

WOJT
mgr Artur Benicowski



Bestwina, dnia 27 kwietnia 2018 r.