ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI GMINY BRZESKO ZA 2017 ROK

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie 4

1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.....4

1.2. Zakres opracowania.....4

1.3. Uchwały Rady Miejskiej w Brzesku zgodnie z którymi funkcjonuje system gospodarowania odpadami 5

2. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania..... 5

2.2.Instalacje do obsługi Regionu.....6-7

2. 3. Postępowanie z odpadami z terenu Gminy Brzesko.....7 - 8

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....8

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....8 - 9

5. Liczba mieszkańców gminy Brzesko.....10-11

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

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy 12-14

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....17-18

9. Podsumowanie i wnioski.....19

Spis tabel:

1. Nazwa i adres instalacji do której przekazywane są odpady selektywne ..... str.7 – 8
2. Wysokość stawek opłat .....str. 8
3. Zestawienie gospodarstw domowych w Gminie Brzesko na dzień 31.12.2017 r (w oparciu o zebrane deklaracje opłat) ..... str. 11
4. Ilość zebranych odpadów selektywnie w Mg zebranych przez BZK w roku 2017 .....str. 13
5. Ilość odpadów komunalnych zmieszanych, zebranych w Mg od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy przez BZK w latach 2014 – 2017 .....str. 13.

Spis wykresów:

1. Koszty funkcjonowania systemu obejmujące lata 2014 - 2017.....str. 9
2. Ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, zebranych w Mg od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy przez BZK w latach 2014 – 2017.....str. 14
3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca Gminy Brzesko na przestrzeni lat 2014 – 2017 z podziałem na miasto i wieś.....str. 15
4. Ilość odpadów komunalnych selektywnych (w tonach) odebranych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy z terenu Gminy Brzesko, przez Brzeskie Zakłady Komunalne w latach 2014 – 2017 .....str. 16

1. Wprowadzenie.

1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.

Obowiązek przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, wynika z przepisu art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r, poz. 1289 ze zm.), który stanowi, że „gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami". Natomiast zgodnie z art. 9tb. ust. 2 ww. ustawy, analizę stanu gospodarki odpadami sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Niniejszą analizę opracowano na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, w tym również przez Brzeskie Zakłady Komunalne Spółka z o.o., która odbiera odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, a także na zlecenie Gminy Brzesko, prowadzi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Brzesku tzw. PSZOK. Ponadto analizę przygotowano w oparciu o dostępne dane mające wpływ na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy.

1.2. Zakres opracowania.

Zgodnie z art. 9tb. ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, analiza obejmuje :

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
4. liczbę mieszkańców gminy;
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6-12 ww. ustawy;
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
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.

1.3. Uchwały Rady Miejskiej w Brzesku na podstawie których funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. Nr XLIII/304/2017 z dnia 25 października 2017 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brzesko;
2. Nr XXII/162/2016 z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzesko;
3. Nr XLIII/303/2017 z dnia 25 października 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Brzesko;
4. Nr XXIX(214)2012 z dnia 26 listopada 2012r., w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi usuwania odpadów z nieruchomości;
5. Nr XLIII/301/2017 z dnia 25 października 2017r., w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Brzesko w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposób ich świadczenia oraz wysokość cen za te usługi;
6. Nr XLIII/302/2017 z dnia 25 października 2017r., w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów; w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzesko;
7. Nr XLV/325/2017 z dnia 27 listopada 2017r, w sprawie zmiany załącznika Nr 1 do Uchwały XXII/163/2016 Rady Miejskiej w Brzesku z dnia 29 lutego 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Brzesko i zmiany załącznika Nr 2 do Uchwały Nr XXIII/169/2016 Rady Miejskiej w Brzesku z dnia 30 marca 2016 roku w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Brzesko.
8. Nr XXXIV(250)2013 z dnia 14 marca 2013 r w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Brzesko (uchwała obowiązywała do 31 grudnia 2017 r.).

2. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, stanowi iż podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ppkt. 1a dopuszcza się przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do ponadregionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o której mowa w art. 35 ust 6a, ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 21). W rozumieniu przytoczonego przepisu, ponadregionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) w Krakowie ul. Jerzego Giedroycia o maksymalnej mocy przerobowej 220 tys. Mg/rok, eksploatowany przez Krakowski Holding komunalny Spółka Akcyjna w Krakowie ul. Jana Brożka3. Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie spala wyłącznie odpady komunalne z terenu Miasta Krakowa.

Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01 z terenu naszej Gminy, Spółka Brzeskie Zakłady Komunalne przekazuje do Mechaniczno Biologiczne Przetwarzanie Miki Recykling Kraków, Nad Drwinią 33 oraz do MBP FB Serwis, Komunalna 20 A, Tarnów, które posiadają status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych zwanych RIPOK – wskazanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego.

Odpady zielone ulegające biodegradacji, przekazywane są na podstawie umowy do Regionalnej Stacji Segregacji Odpadów Komunalnych w Tarnowie, ul. Cmentarna 31, prowadzonej przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Tarnowie ul. Cmentarna 31 oraz do Firmy Usługowo – Handlowa KOP-EKO Szczepan Trzupek Zalesiany 1, 32-420 Gdów.

2.2.Instalacje do obsługi Regionu:

Uchwała Nr XXXIV/509/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 roku w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego określiła jeden region gospodarki odpadami pn. Region Małopolski (wcześniej były 4 regiony). W skład Regionu Małopolskiego wchodzą wszystkie powiaty oraz gminy województwa małopolskiego oraz dodatkowo z województwa śląskiego powiat miasto Jaworzno, gmina Miedźna (powiat pszczyński) i Wilamowice (powiat Bielski).

W ww. uchwale, określono również istniejące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych do mechaniczno –biologicznego przetwarzania (MBP) odpadów komunalnych, w Regionie Małopolskim jest ich obecnie 16 (wcześniej w Regionie Tarnowskim do którego należała Gmina Brzesko były 2 instalacje o statusie RIPOK). Przyjęcie jednego Regionu Małopolskiego jest korzystne dla naszej gminy, gdyż zyskujemy większą dostępność do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w regionie, co zwiększa konkurencyjność na rynku.

Instalacje zastępcze do obsługi Regionu Małopolskiego.

Zgodnie z przepisem art. 35 pkt. 4a ustawy o odpadach, przez instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu rozumie się inną regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczoną do przetwarzania tego samego rodzaju odpadów. W związku z powyższym wszystkie istniejące i planowane na obszarze Regionu Małopolskiego instalacje regionalne do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych są wobec siebie zastępcze zgodnie z zachowaniem zasady bliskości.

2. 3. Postępowanie z odpadami z terenu Gminy Brzesko:

Brzeskie Zakłady Komunalne Sp. z o. o. odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) z terenu naszej gminy przekazuje do MBP Miki Recykling Kraków, Nad Drwinią 33 oraz do MBP FB Serwis, Komunalna 20 A, Tarnów, które posiadają status Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych zwanych RIPOK – wskazanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego.

Natomiast odpady zebrane selektywnie przekazywane są do:

Lp.	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady selektywne	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów
1	SURPAP S.C. 33-300 Nowy Sącz ul. Wyspiańskiego 22	15 01 02 15 01 01 20 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych opakowania z papieru i tektury szkło
2	MoBruk S.A Niecew 68 33-322 korzenna Zakład MoBruk Karsy 78 27 – 530 Ożarów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
3	ASEO recykling Niedomice	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
4	Eko –System Robert Adamczyk ul. Krakowska 6 32-540 Trzebinia Bolęcin	16 01 03	zużyte opony
5	RIPOK REMONDIS Kraków Sp. z o.o. część mech. ul. Półłanki 64, 30-740 Kraków	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
6	RIPOK Remondis Kraków Sp. z o.o. 30-740 Kraków ul. Półłanki	20 03 07	odpady wielkogabarytowe

7	Ekombud s.c. z o.o. ul. Partyzantów 21, 32-700 Bochnia	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
8	BIOSYSTEM S A ul. Fabryczna 5, 30 -540 Bolęcin	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
9	EKO SYSTEM Robert Adamczyk ul. Krakowska 6, 32-540 Trzebinia Bolęcin	16 01 03	Zużyte opony
10	*EKOMBUD Sp. z o.o. ul. Partyzantów 21, 32-700 Bochnia*	15 01 01	*Opakowania z papieru i tektury*
11	PUK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 31, 33-100 Tarnów	20 02 01	*Odpady ulegające biodegradacji*
12	Firma Usługowo – Handlowa KOP-EKO Szczepan Trzupek Zalesiany 1, 32-420 Gdów	20 02 01	*Odpady ulegające biodegradacji*

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi:

Gmina Brzesko pokrywa koszty funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK, który znajduje się na terenie bazy Brzeskich Zakładów Komunalnych Spółka z o.o. w Brzesku. Aktualnie na terenie Gminy Brzesko nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 2 lit.a ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami: regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych – o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, o którym mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

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

Ustalone Uchwałą Nr XXXIV(250)2013 Rady Miejskiej w Brzesku z dnia 14 marca 2013 stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zależności od wielkości gospodarstwa domowego nie zmieniły się w roku 2017 i wynosiły odpowiednio:

Lp.	Wielkość gospodarstwa domowego	Stawka przy odpadach zbieranych selektywnie	Stawka przy odpadach zbieranych nieselektywnie
1	1 osobowe	14,00	21,00
2	2 osobowe	20,00	30,00
3	3 osobowe	27,00	40,00
4	4 osobowe	34,00	51,00
5	5 osobowe	40,00	60,00
6	6 osobowe	45,00	67,00
7	7 osobowe i powyżej	50,00	75,00

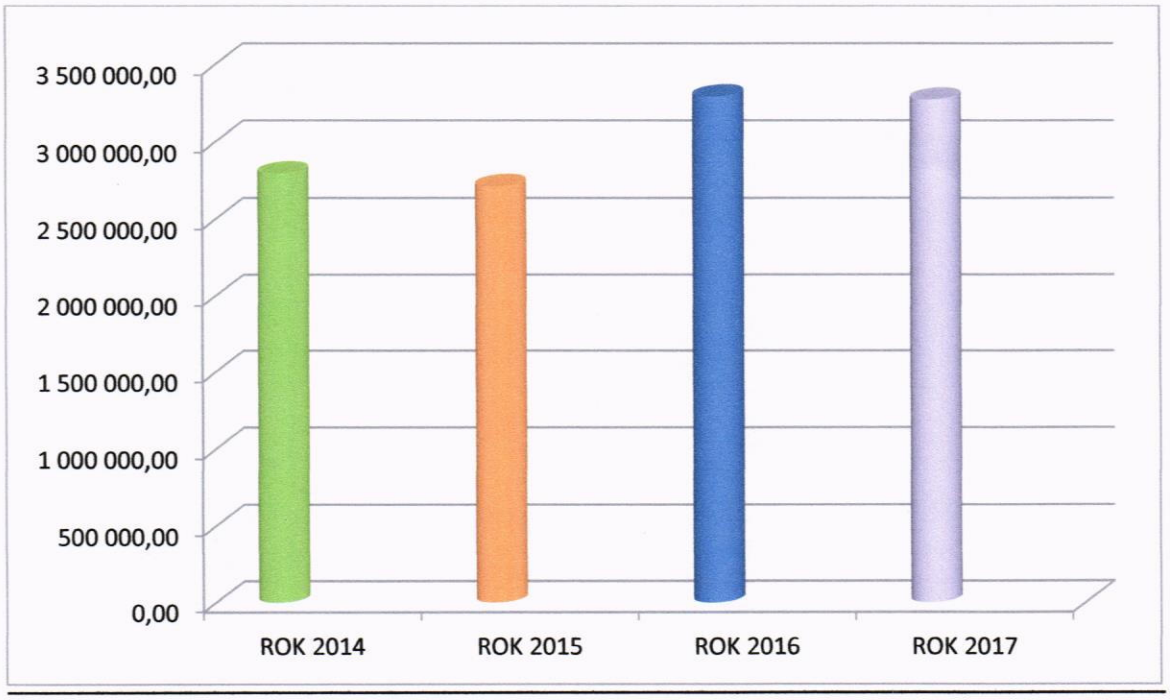
Zgodnie z art. 6r. ust. 2 z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Brzesko pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

1. odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych (odbiór i zagospodarowanie odpadów od mieszkańców, usuwanie dzikich wysypisk śmieci, odbiór przeterminowanych leków z aptek, zbiórka odpadów selektywnych z placówek oświatowych, akcja sprzątanie Świata) – **2 734 119,13 zł;**
2. tworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) – **168 480,00 zł** (1023 mieszkańców skorzystało z PSZOK w 2017 r.);
3. obsługę administracyjną systemu (koszty pracownicze, wysyłka korespondencji, zakup materiałów i wyposażenia, szkolenia) – **338 077,83 zł**
4. edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (konkursy w szkołach i przedszkolach, tablice informacyjne, ulotki, teatrzyki dla dzieci, reaktywacja ścieżki ekologicznej, zakup nagród dla dzieci biorących udział w konkursach) – **35 839, 77 zł**

Razem: 3 276 516,73 zł

WYKRES Nr 1.

Koszty funkcjonowania systemu obejmujące lata 2014 – 2017.



W roku 2017 pracownicy Biura Gospodarki Odpadami przyjęli i sprawdzili pod względem formalnym 1480 deklaracji opłat. Ponadto w wyniku podjętych czynności egzekucyjnych w roku 2017 na poczet zaległości wpłynęły wpłaty w łącznej kwocie **108 499,68 zł**. W ramach wyegzekwowanie należności z tytułu opłat wystawiono **888 upomnień** na kwotę **128 449, 96 zł** oraz sporządzono **221 tytułów wykonawczych na kwotę 59 397,86 zł.** W ramach czynności sprawdzających wystosowano **467 wezwań do wyjaśnień**. Ponadto przeprowadzono **385** rozmów telefonicznych z osobami posiadającymi zadłużenie w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wysłano 522 pisma informujące.

5. Liczba mieszkańców gminy Brzesko.

Na dzień **31 grudnia 2017** roku liczba mieszkańców wynosiła **36 149 osób** i kształtowała się następująco:

miasto Brzesko – 16 627 mieszkańców;

tereny wiejskie - 19 522 mieszkańców, w tym:

Bucze - 1 378 mieszkańców;

Jadowniki – 5 079 mieszkańców;

Jasień – 3 186 mieszkańców;

Mokrzyska - 3 250 mieszkańców;

Okocim – 1975 mieszkańców;

Poręba Spytkowska – 2 160 mieszkańców;

Szczepanów – 1025 mieszkańców;

Sterkowiec – 955 mieszkańców;

Wokowice – 514 mieszkańców.

Należy zwrócić uwagę na fakt, iż liczba mieszkańców gminy corocznie maleje. W roku 2017 pomniejszyła się **o 179 osób** w stosunku do roku poprzedniego **(**w roku 2016 było to 38 osób**)**. Corocznie zmniejsza się liczba mieszkańców miasta, natomiast przybywa mieszkańców wsi. W roku 2017z terenu miasta wyjechało 215 osób, natomiast na terenach wiejskich przybyło 36 osób. Obecnie na terenie Gminy Brzesko znajduje się **116 budynków** wielomieszkaniowych, którymi administruje **8 zarządców**. Zgodnie ze złożonymi deklaracjami w blokach funkcjonuje **2 983** gospodarstw domowych, natomiast na terenie gminy

funkcjonuje **7 068** gospodarstw domowych. Ogólnie na terenie gminy znajduje się **10 051 gospodarstw domowych,** w tym **9 483** gospodarstw prowadzi selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, co stanowi **94,3 %** gospodarstw segregujących odpady, natomiast **5,7 %** gospodarstw oddaje odpady niesegregowane. Na podstawie złożonych przez mieszkańców deklaracji, ustalono iż na terenie gminy Brzesko mieszka **30 001 osób, czyli o 6 148 osób mniej**, niż wynika to z danych meldunkowych posiadanych przez Urząd. Na terenach wiejskich mieszka **16 131 osób**, a w mieście **13 870 osób**. Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych, a zadeklarowanych w systemie gospodarowania odpadami, wynika z faktu, iż wiele osób zameldowanych przebywa czasowo lub na stałe poza terenem gminy (nauka, emigracja zarobkowa). Liczbę mieszkańców poszczególnych miejscowości, wielkość gospodarstw domowych oraz sposób gospodarowania odpadami (selektywnie, nieselektywnie) obrazuje poniższa tabela.

ZESTAWIENIE GOSPODARSTW DOMOWYCH W GMINIE BRZESKO NA DZIEŃ 31.12.2017													
	WIELKOŚĆ GOSPODARSTWA DOMOWEGO									SEGREGACJA		RAZEM	**ILOŚĆ MIESZKAŃCÓW**
	1-os.	**2-os.**	**3-os.**	**4-os.**	**5-os.**	**6-os.**	**powyżej 7 osób**	**"ZEROWE"**	**RAZEM**	**TAK**	**NIE**		
Brzesko	378	630	471	420	241	122	51	217	**2530**	1978	335	**2313**	7082
Jadowniki	172	236	255	255	135	83	68	93	**1297**	1114	90	**1204**	4121
Jasień	101	177	163	179	100	55	38	53	**866**	768	45	**813**	2784
Mokrzyska	108	149	170	179	90	51	36	53	**836**	747	36	**783**	2671
Okocim	83	108	111	109	39	32	23	56	**561**	463	42	**505**	1641
Poręba Spytkowska	82	91	112	117	65	34	25	61	**587**	511	15	**526**	1789
Sterkowiec	25	49	58	54	30	15	10	19	**260**	226	15	**241**	832
Szczepanów	38	48	49	42	31	18	12	24	**262**	228	10	**238**	810
Bucze	50	69	71	56	45	22	10	40	**363**	309	14	**323**	1065
Wokowice	20	28	19	23	15	10	7	22	**144**	111	11	**122**	418
RAZEM	**1057**	**1585**	**1479**	**1434**	**791**	**442**	**280**	**638**	**7706**	**6455**	**613**	**7068**	**23213**
Spółdzielnie	**967**	**934**	**581**	**350**	**109**	**29**	**13**		**2983**	**2983**		**2983**	**6788**
RAZEM	**2024**	**2519**	**2060**	**1784**	**900**	**471**	**293**	**638**	**10689**	**9438**	**613**	**10051**	**30001**

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.

Burmistrz zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, prowadzi ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, na których odpady komunalne powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej. Ewidencja jest na bieżąco weryfikowana, a w wyniku prowadzonych kontroli zawarto 20 umów na odbiór odpadów z działalności gospodarczej. W trakcie prowadzonych weryfikacji deklaracji opłat ustalono, iż 18 osób nie złożyło deklaracji opłat za gospodarowanie odpadami z tytułu zamieszkania na terenie naszej gminy. W wyniku prowadzonych postępowań, wszyscy złożyli deklarację opłat oraz wnieśli należne opłaty, w kilku przypadkach opłaty zostały naliczone za lata ubiegłe, a otrzymana w wyniku tych działań kwota wyniosła 7 131,00 zł.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w Mg (wg. złożonych sprawozdań przez firmy świadczące tego typu usługi):

Ilość odpadów zmieszanych zebranych w roku 2017 o kodzie 200301 [Mg]	
5 747,450	
Odpady zebrane z terenów miejskich	**Odpady zebrane terenów wiejskich**
3 894,390	**1 853,060**

Z terenu nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy (firmy), a powstają opłaty, usługę odbioru odpadów komunalnych świadczą następujące firmy:

1. Brzeskie Zakłady Komunalne Spółka z o.o.;
2. Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Kraków, ul. Barska 12;
3. „Conteko" Sp. z o. o. Radłów, ul. Woleńska 15;
4. MBP FB Serwis, Komunalna 20 A, Tarnów;
5. „Dimarco" Firma Usługowo Handlowa Marek Strzelec Iwkowa 482;
6. EKOMBUD Sp. jawna Bochnia ul. Partyzantów 21;
7. „EKOMBUD" sp. z o.o. Bochnia,
8. Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi „SURPAP" S.C. ul. Wyspiańskiego 3, Nowy Sącz.

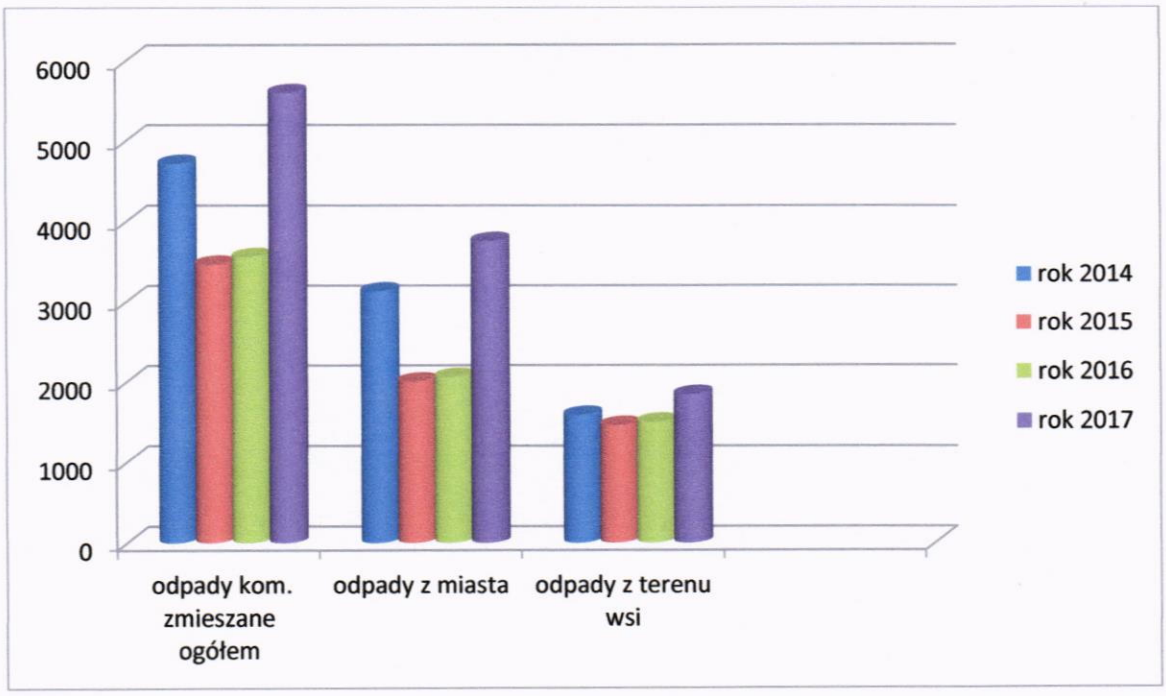
Ilość zebranych odpadów selektywnie w Mg zebranych przez BZK w roku 2017:

Lp.	Nazwa odpadów	Ilość odpadów segregowanych w Mg zebrana w 2017	Odpady dostarczone do PSZOK	RAZEM
1	**Tworzywa sztuczne**	**507,33**	**15,27**	**522,60**
2	**Szkło**	**359,76**	**11,40**	**371,16**
3	**Papier i tektura**	**85,54**	**8,80**	**94,34**
4	**Metal**	**0,00**	**0**	**0,0**
5	**Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, sprzęt AGD**	**1,07**	**27,89**	**28,96**
6	**Gruz budowlany**	**0**	**20,50**	**20,50**
7	**Odpady wielkogabarytowe**	**142,16**	**256,60**	**398,76**
8	**Zużyta odzież i tekstylia**	**0**	**4,07**	**4,07**
9	**Przeterminowane leki**	**3,40**	0	**3,40**
10	**Zużyte opony do 3,5 Mg**	**5,00**	**5,45**	**10,45**
11	**Zmieszane opakowaniowe** (wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań)	**1418,96**	0	**1418,96**
12	**Odpady ulegające biodegradacji**	**196,94**	**12,60**	**209,54**
13	**Baterie**	**2,1**	0	**2,1**

WYKRES Nr 2.

Ilość odpadów komunalnych zmieszanych, zebranych w Mg od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy przez BZK w latach 2014 – 2017.

ROK	MIASTO	WIEŚ	OGÓŁEM
2014	3 135, 19	1 588, 62	4 723, 81
2015	2 006, 40	1 463, 80	3 470, 20
2016	2 061, 80	1 504, 09	3 565, 89
2017	3 760, 66	1 845, 29	5 605, 95



W roku 2017 znacznie wzrosła ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych od mieszkańców naszej gminy. W porównaniu do roku poprzedniego ilość odpadów zwiększyła się ogółem o 2040,06 Mg, natomiast w mieście wzrost stanowi 1698,86 Mg, a na terenach wiejskich 341,20 Mg. Zwiększająca się ilość odpadów komunalnych zmieszanych może świadczyć o poprawie życia mieszkańców (spadek bezrobocia, wzrost popytu na produkty, efekt 500+) oraz o nieracjonalnej gospodarce produktami i braku lub mniejszym stopniu segregacji odpadów u źródła, który dotyczy w szczególności budownictwa wielomieszkaniowego – bloków.

Na podstawie sprawozdań złożonych przez BZK, ustalono, iż Ilość odpadów zmieszanych wyprodukowanych przez 1 mieszkańca (liczba mieszkańców ustalona w oparciu o złożone deklaracje opłat) gminy Brzesko wynosi rocznie **186, 85 kg** (129,10 kg w 2014r.,118,26 kg w 2015, 119,27 kg w 2016 r). Natomiast mieszkaniec wsi produkuje rocznie **114,39 kg** , w roku ubiegłym było to **93,60 kg** odpadów. Mieszkaniec miasta produkuje **271,14 kg odpadów**, w roku poprzednim było to **148,98 kg** odpadów komunalnych zmieszanych. Ilość odpadów zmieszanych produkowana przez mieszkańca miasta jest większa **o 55,38 kg** w stosunku do produkcji odpadów przez mieszkańca wsi. Tak znaczna różnica w ilości odebranych odpadów zmieszanych, może wskazywać, iż mieszkańcy terenów wiejskich lepiej segregują odpady, co zmniejsza ilość odpadów zmieszanych.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2016 r. na jednego mieszkańca Polski przypadało średnio 303 kg zebranych odpadów komunalnych. (brak jeszcze danych za 2017) Najwięcej odpadów odebrano od mieszkańców województwa dolnośląskiego - **361 kg**, najmniej natomiast "wyprodukowano" w województwie świętokrzyskim - **184 kg.**

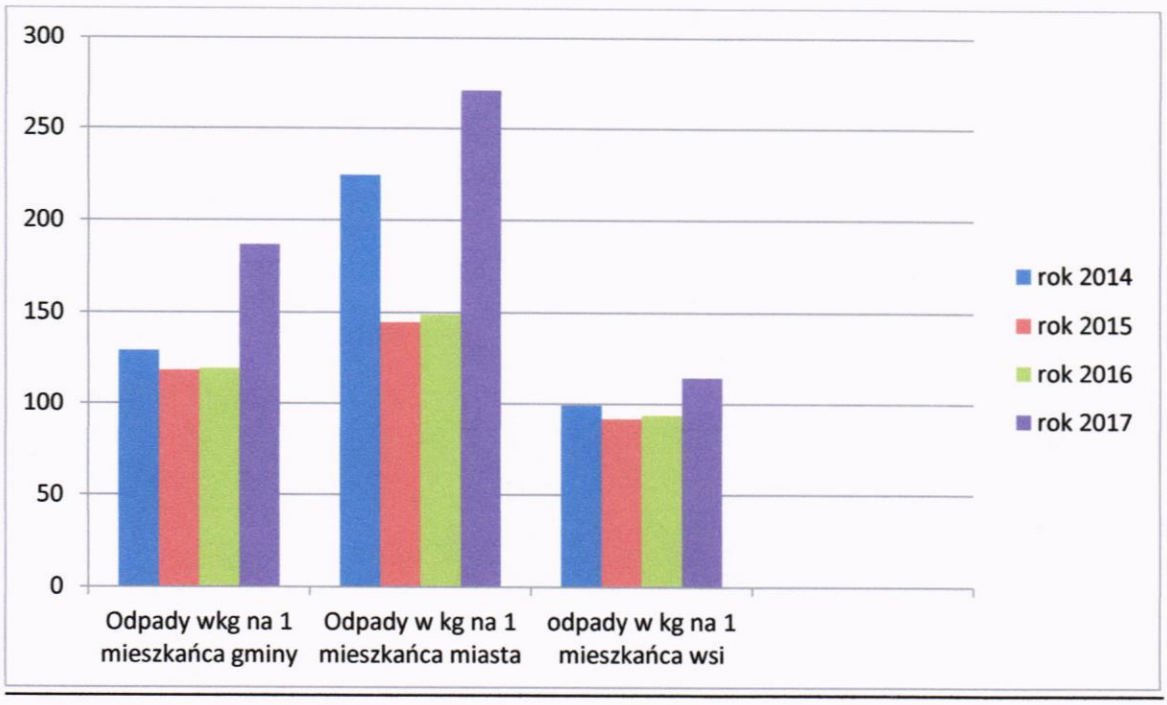
Natomiast zgodnie z danymi zawartymi w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022, prognozuje się wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych od około 288 kg na mieszkańca w roku 2016 do około 308 kg na mieszkańca w roku 2028. Wymieniony PGOWM na lata 2016-2022

prognozuje, wzrost masy wytwarzanych odpadów komunalnych, z tempem około 1 % w skali roku. Dlatego należy przyjąć iż masa odpadów komunalnych będzie corocznie wyższa.

WYKRES Nr 3

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca Gminy Brzesko na przestrzeni lat 2014 -2017r z podziałem na miasto i wieś.

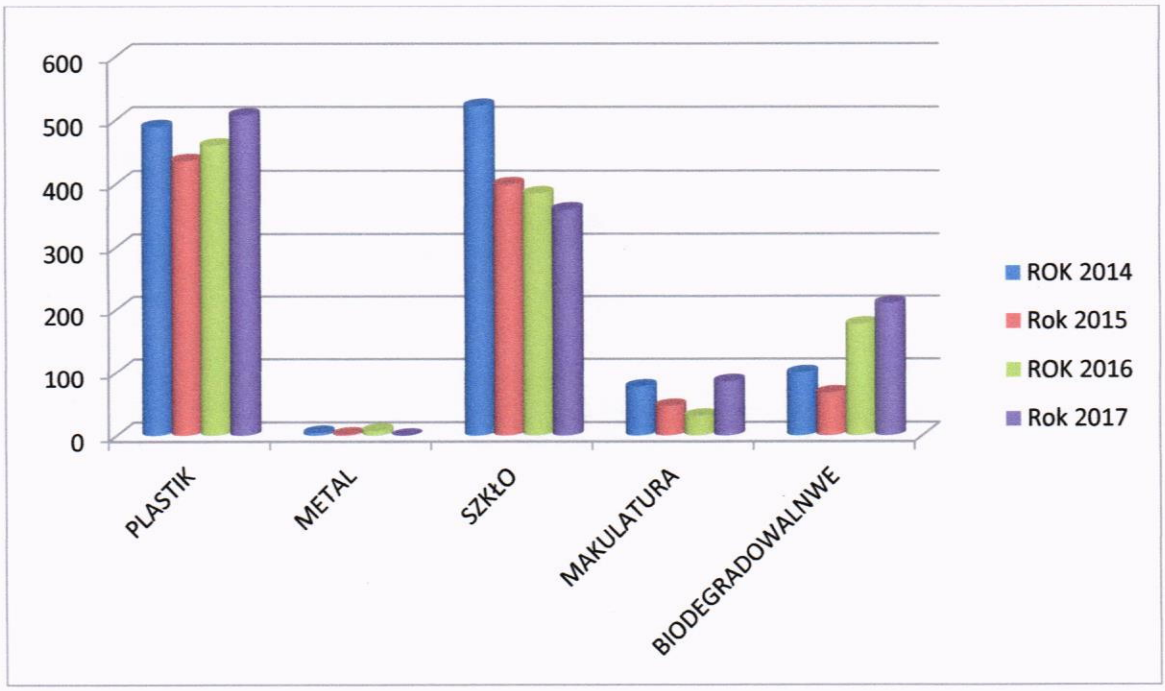
Rok	Odpady zmieszane w kg produkowane przez 1 mieszkańca gminy ogółem	Odpady zmieszane w kg produkowane przez 1 mieszkańca MIASTA	Odpady zmieszane w kg produkowane przez 1 mieszkańca WSI
2014	129,10	224,58	99,29
2015	118,26	144,76	91,70
2016	119,27	148,98	93,60
2017	186,85	271,14	114,39



WYKRES Nr 4.

Ilość odpadów komunalnych selektywnych (w tonach) odebranych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy z terenu Gminy Brzesko, przez Brzeskie Zakłady Komunalne w latach 2014 – 2017.

ROK	Tworzywa sztuczne	METAL	SZKŁO	MAKULATURA	BIODEGRADOWALNE
2014	489, 58	4, 35	522,24	77,22	99 ,50
2015	435, 90	1, 90	399,10	46,40	67, 30
2016	460, 31	7, 41	385,04	30, 66	176, 42
2017	507,33	0,0	359,76	85,54	209,54



Powyższy wykres obrazuje jak na przełomie 4 lat kształtuje się zbiórka odpadów selektywnych. W stosunku do roku 2016 wzrosła ilość odebranych tworzyw sztucznych – plastików o 47,02 ton i makulatury o 54,88, natomiast spadła ilość odbieranych odpadów z metalu, szkła o 25,28 ton. W stosunku do odpadów zbieranych selektywnie, wzrosła ilość odbieranych odpadów zielonych – biodegradowalnych o 33,12 ton do 2016 roku, co ma związek ze zmianą systemu zbiórki tych odpadów. Obecnie odpady zielone zbierane są przez cały rok, a na terenach miasta z częstotliwością co 2 tygodnie. Wzrosła również ilość dostarczonego zużytego sprzętu i urządzeń elektrycznych i elektronicznych przez mieszkańców do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz ilość dostarczanych odpadów wielkogabarytowych. W ramach prowadzonej na terenie naszej Gminy selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wydawane są mieszkańcom worki.

Ilość wydanych dla mieszkańców worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne frakcje odpadów kształtuje się następująco na przestrzeni lat 2014 - 2017:

	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017
METAL	9 602	6 390	3 655	3 070
ODP. ZIELONE	8 565	8 510	10 630	13 770
PAPIER	38 634	26 030	28 615	28 270
SZKŁO	116 503	110 400	116 125	117 945
TWORZ. SZTUCZNE	223 416	220 820	231 415	237 605
OGÓŁEM:	**396 720**	**372 150**	**390 440**	**400 660**

Powyższe dane wskazują jak na przestrzeni ostatnich 4 lat kształtowało się zapotrzebowanie mieszkańców na worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W roku 2017 zmalała ilość przekazywanych mieszkańcom worków na metal, gdyż znikoma ilość metalu została odebrana od mieszkańców oraz worków na papier. Wzrosła natomiast ilość worków przekazywanych na odpady zielone, które odbierane są od mieszkańców przez cały rok oraz ilość worków przekazywanych na odpady z tworzyw sztucznych i szkła.

W związku z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku (Dz. U. z 2017 r., poz. 19) w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, został zmieniony sposób zbierania metali i tworzyw sztucznych. Zgodnie z wymienionym rozporządzeniem frakcje odpadów w skład których wchodzą odpady metali, odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe zbiera się do pojemnika koloru żółtego oznaczonego napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE".

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

Zgodnie z art. 3c ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

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

2) 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 ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach i sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających

biodegradacji przekazywanych do składowania określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2017 r . poz. 2412. **Gmina Brzesko w 2017 roku osiągnęła wymagane rozporządzeniem poziomy odzysku, gdyż na składowisko nie zostały przekazane żadne odpady - masa odpadów przekazana na składowisko wyniosła 0 %.**

9. Podsumowanie i wnioski:

Gmina realizuje nałożone ustawowe obowiązki i podejmuje działania zmierzające do edukacji mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami, poprawy jakości usług oraz rozszerzenia asortymentu odbieranych odpadów. Szeroko prowadzone działania niestety nie wyeliminowały dzikich wysypisk śmieci i zaśmiecania terenów gminnych i prywatnych. Corocznie porządkowane są tereny z dzikich wysypisk śmieci. W roku 2017 usunięto 15, 70 Mg z 11 dzikich wysypisk śmieci. Prowadzone są kontrole firm pod kątem posiadania umów, kontrole w zakresie prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w budownictwie wielorodzinnym i jednorodzinnym oraz działania edukacyjne: konkursy ekologiczne, akcje Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi, kolportaż ulotek informacyjnych, zakup ekotoreb wielokrotnego użycia, organizowanie przedstawień, teatrzyków dla dzieci, pikniku ekologicznego itd. Prace te mają na celu wzrost świadomości ekologicznej nie tylko najmłodszych ale również dorosłych mieszkańców.

Na podstawie porozumień spisanych z właścicielami 18 aptek z terenu naszej gminy odbierane są przeterminowane leki i termometry rtęciowe. Prowadzona jest zbiórka baterii w szkołach i przedszkolach, zbiórka używanej odzieży Na stronie internetowej UM zamieszczane są informacje i aktualności dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi.

Brzesko, dnia 06.04. 2018r.

Analizę sporządziła

Danuta Zięba

Analizę zatwierdził:

BURMISTRZ

mgr inż. Grzegorz Wawryka