



**ANALIZA STANU
GOSPODARKI
ODPADAMI GMINY
BRZESKO
ZA 2021 ROK**

Analiza
wykonana
przez Wydział
Ochrony
Środowiska

Danuta Zięba

Małgorzata Młynarczyk

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	str. 4
1.1. Cel przygotowania analizy.....	str. 4
1.2. Podstawa prawna przygotowania analizy.....	str. 4
1.3. Zakres opracowania.....	str. 4-5
1.4. Uchwały Rady Miejskiej w Brzesku na podstawie których funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi.....	str. 5-6
2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	str. 6 -7
2. 2. Postępowanie z odpadami z terenu Gminy Brzesko.....	str. 7 - 8
2.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	str. 8
2.4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	str. 8 -10
3. Liczba mieszkańców gminy Brzesko.....	str.10- 12
4. 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.....	str. -13
5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	str.13- 18
6. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	str.19
7.Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych..	str.19
8.Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	str. 19
9. Podsumowanie i wnioski.....	str.20

Spis tabel:

1. Nazwa i adres instalacji do której przekazywane są odpady selektywne str.7 - 8
2. Liczba mieszkańców Gminy Brzesko na dzień 31.12.2021r (w oparciu o ewidencję ludności i deklaracje opłat) - str. 11
3. Zestawienie ilości punktów odbioru odpadów oraz ilości mieszkańców wg. stanu na dzień deklaracji na dzień 31.12.2021 r.....str. 12
4. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01 odebrane z terenu nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.....14
5. Ilość odpadów zebranych selektywnie w Mg przez BZK z terenu nieruchomości zamieszkałych w roku 2021.....str. 14 - 15
6. Odpady wielkogabarytowe, zużyte opony odebrane od mieszkańców w latach 2014 – 2021 oraz odpady usuwane w ramach porządkowania dzikich wysypisk.....str.15
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez jednego mieszkańca Gminy Brzesko na przestrzeni lat 2014 -2021r z podziałem na miasto i wieś.....str.17
8. Ilość odpadów komunalnych odebranych w sposób selektywny (w tonach) od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, przez Brzeskie Zakłady Komunalne w latach 2014 – 2021.....str. 18
9. Ilość wydanych mieszkańcom worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne frakcje 2014 – 2021 r.....str. 20

Spis wykresów:

1. Koszty funkcjonowania systemu obejmujące lata 2014 – 2021- Wykres Nr 1.....str. 10
2. Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) odebrane z terenu nieruchomości zamieszkałych na przestrzeni lat 2014 – 2021 -Wykres Nr 2.....str. 14
3. Ilość odebranych odpadów wielkogabarytowych, opon i odpadów z tzw. dzikich wysypisk śmieci, zebranych na przestrzeni lat 2014 – 2021- Wykres Nr 3str. 16
4. Ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) w kg wytwarzanych przez jednego mieszkańca Gminy Brzesko na przestrzeni lat 2014 – 2021 -Wykres Nr 4.....str. 17
5. 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 – 2021 – Wykres Nr 5str. 18

1. Wprowadzenie.

1.1. Cel przygotowania analizy.

Dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzesko, sporządzoną celem weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna 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 (tj Dz.U.2021, poz. 888 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 komunalnymi”. Natomiast zgodnie z art. 9tb. ust. 2 ww. ustawy do dnia 30 kwietnia każdego roku wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta obejmuje poprzedni rok kalendarzowy. Źródłami informacji niezbędnymi do sporządzania analizy, są sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych i podmiotów zbierających odpady komunalne, przedkładane gminie do dnia 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy, sprawozdania podmiotów prowadzących instalacje komunalne składane do dnia 15 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy. Analizę przygotowano na podstawie rocznych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz w oparciu o dostępne dane mające wpływ na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy.

1.3. Zakres opracowania.

Analiza zgodnie z art. 9tb. ustawy obejmuje:

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy i wydatki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

-
4. Liczbę mieszkańców.
 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 ustawy.
 6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
 7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
 8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
 9. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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

System gospodarowania odpadami komunalnymi opiera się na przepisach ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2021, poz. 888 ze zm.) i wynikających z zawartych w tej ustawie delegacji w następujących uchwałach Rady Miejskiej:

1. Nr XXVII/2016/2020 z dnia 28 października 2020 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 XLII/328/2021 z dnia 8 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości stawki tej opłaty dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, oraz zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym na terenie Gminy Brzesko;
4. Nr XXVII/219/2020 z dnia 28 października 2020r., w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Brzesko za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;
5. Nr XXVII/218/2020 z dnia 28 października 2020r., 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 XXVII/217/2020 z dnia 28 października 2020r., 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 XLII/329/2021 z dnia 8 grudnia 2021r, w sprawie zmiany uchwały w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości na terenie Gminy Brzesko.

2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

UCHWAŁA Nr XXXIV/509/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 sierpnia 2003 roku w sprawie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego, wskazuje instalacje do przetwarzania odpadów do których podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości może je przekazywać. Zgodnie z art. 9e ust. 1 podmiot odbierający odpady obowiązany jest do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r., o odpadach;
- 2) dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 3) dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której są odbierane te odpady, prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art.4a.

Uchwała wskazuje na terenie województwa małopolskiego 16 instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, są to:

1. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Krzemieniecka 40,31-580 Kraków
2. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Nad Drwiną, 30-741 Kraków
3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Półnanki 64, 30-001 Kraków
4. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Nadwiślańska 36, 32-600 Oświęcim
5. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław
6. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Graniczna 48, 32-620 Brzeszcze
7. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. T. Kościuszki 304, 34-123 Chocznia

8. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Głogowa 75, 32-500 Balin
9. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Komunalna 20A, 33-100 Tarnów
10. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Komunalna 29, 33-100 Tarnów
11. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Kornela Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice
12. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, osiedle Rzeka 419, 34-451 Tylmanowa
13. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Jana Pawła II 115, 34-400 Nowy Targ
14. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Wadowicka 4a, 34-200 Sucha Beskidzka
15. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Tarnowska 120, 33-300 Nowy Sącz
16. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Przemysłowa 7, 38-300 Gorlice

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

W roku 2021 w związku z rosnącymi cenami za zagospodarowanie odpadów komunalnych, przeprowadzono 3 postępowania przetargowe, w ramach których Brzeskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o., przekazywała odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01 odebrane z terenu naszej Gminy do Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych REMONDIS Kraków Sp. z o.o. ul. Półtanka 64. Instalacja ta znajduje się na liście instalacji komunalnych prowadzonej przez Marszałka Województwa Małopolskiego. Odebrano również 25,4 Mg odpadów komunalnych budowlanych o kodzie 17 09 04, które zostały przekazane do zagospodarowania do Agencji Komunalnej Sp. z o.o., ul. Kościelna 7 32-620 Brzeszcze.

Tabela Nr. 1 Odpady komunalne zebrane selektywnie przekazywane do Instalacji :

Lp.	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady selektywne	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów
1	REMONDIS GLAS POLSKA Sp. z o.o. ul. Portowa 2, Gliwice	15 01 07	opakowania ze szkła
2	Andrzej Liszka PHU EkoPARTNER, 30-556 Kraków Pogórze, ul. Drewniana 3	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
3	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Miki Mieczysław Jakubowski . z o.o. ul. Nad Drwinią 33, 30 -841 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe		

4	<i>Miki Mieczysław Jakubowski . z o.o. ul. Nad Drwinią 33, 30 -841 Kraków</i>	<i>20 03 07</i>	<i>odpady wielkogabarytowe</i>
5	<i>1. EKO – SYSTEM Robert Adamczyk ul. Krakowska 6, 32-540 Trzebinia Bołęcin</i> <i>2. Zakład Przerobu Żłomu Żłomex S.A Kraków ul. Igołomska 27</i>	<i>16 01 03</i>	<i>Zużyte opony</i>
6	<i>BIOSYSTEM S. Sp. z o.o. ul. Fabryczna 5 32-540 Trzebinia Bołęcin</i>	<i>20 01 36</i>	<i>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 zaw. niebezpieczne składniki</i>
7	<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>	<i>20 02 01</i>	<i>KOP EKO Zalesiany 1, 32-420 Gdów</i>

2.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi:

W ramach uzupełnienia systemu gospodarowania odpadami na terenie Brzeska usytuowano 3 miejskie punkty elektroodpadów tzw. Elektropunkty, do których można wrzucić drobny elektroprzęt. Na terenie bazy Brzeskich Zakładów Komunalnych, prowadzony jest Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK, który zapewnia realizację potrzeb mieszkańców w zakresie dostarczenia odpadów selektywnych. PSZOK nie jest nowoczesny, dlatego też w miarę posiadanych środków należałoby wyposażyć go w dodatkowe kontenery w odpowiedniej kolorystyce, wykonać wiatę zabezpieczającą miejsca do gromadzenia odpadów selektywnych w kontenerach. Ponadto w ramach edukacji ekologicznej, na terenie PSZOK należałoby wykonać ścieżkę edukacyjną informującą mieszkańców o postępowaniu z odpadami komunalnymi i ich drodze od kosza w mieszkaniu - do odebrania przez BZK i zagospodarowania.

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

W miesiącu marcu 2020 roku uchwałą Rady Miejskiej w Brzesku Nr XX/164/2020 z dnia 25 marca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Brzesko, przyjęto stawki opłaty w wysokości **24,00 zł** za jedną osobę miesięcznie, jeżeli odpady zbierane i odbierane są w sposób selektywny i **48,00 zł** za jedną osobę miesięcznie (opłata podwyższona za gospodarowanie odpadami komunalnymi), jeżeli właściciel nieruchomości zamieszkałej nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny. Podjęto również Uchwałą Nr XX/165/2020 Rady Miejskiej w Brzesku z dnia 25 marca 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym na terenie Gminy Brzesko, w wysokości **1 zł od stawki obowiązującej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny od jednego mieszkańca (23,00 zł). Stawki opłat obowiązywały do końca 2021 roku.

Dochody wykonane w 2021 rok wyniosły **8 394 913,15 zł**, natomiast **wydatki wyniosły 9 511 685,98 zł**. Otrzymane dochody nie pokryły wydatków, tym samym system się nie zbilansował o kwotę **1 116 772,83 zł**.

1. Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów par. 4300 – **8 884 978, 76 zł**
 2. Utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Kom.- par. 4300 – **201 071,90 zł**
 3. Usuwanie dzikich wysypisk śmieci, akcja Sprzątania Świata - par. 4300 - **20 455,05zł**
 4. Edukacja ekologiczna - par. 4300 - **1353,00 zł**
 5. Edukacja ekologiczna - par. 4210 - **728,98 zł**
 6. Zbiórka przeterminowanych leków par. 4300 – **40 535, 76 zł**
 7. Wysyłkę korespondencji par. 4300 – **23 999,90 zł**
 8. Dostarczenie druków opłat par. 4170 - **14 890,00 zł**
 9. Usługa aplikacji ECO-Harmonogram par. 4300 – **4 428,00 zł**
 10. Odbiór odpadów selektywnych od szkół – **8050,20**
 11. Pozostałe działania związane z funkcjonowaniem systemu par. 4300 – **98,40+595,55 +2386,20 + 430,00 +1789,65 + 872,64 = 6 173,44 zł**
 12. Szkolenia par. 4700 – **3 945,00 zł**
 13. Delegacje par. 4410 – **155,00 zł**
 14. Zakupy materiałów i wyposażenia par. 4210 – **4 170,73 zł**
 15. Wydatki na wynagrodzenia pracowników – **296 750,26 zł**
- RAZEM: 9 511 685,98 zł**

Razem poniesione wydatki : 9 511 685,98 zł

dochody: 8 394 913,15 zł

różnica: 1 116 772,83 zł.

Powyższe wydatki nie obejmują płatności faktur grudniowych, które były zapłacone w miesiącu styczniu 2022 roku za następujące usługi:

1.Odbiór i zagospodarowania odpadów komunalnych - 700 095,96 zł

2. PSZOK – 16 883,90 zł

3. Usuwanie dzikich wysypisk śmieci - 580,71 zł

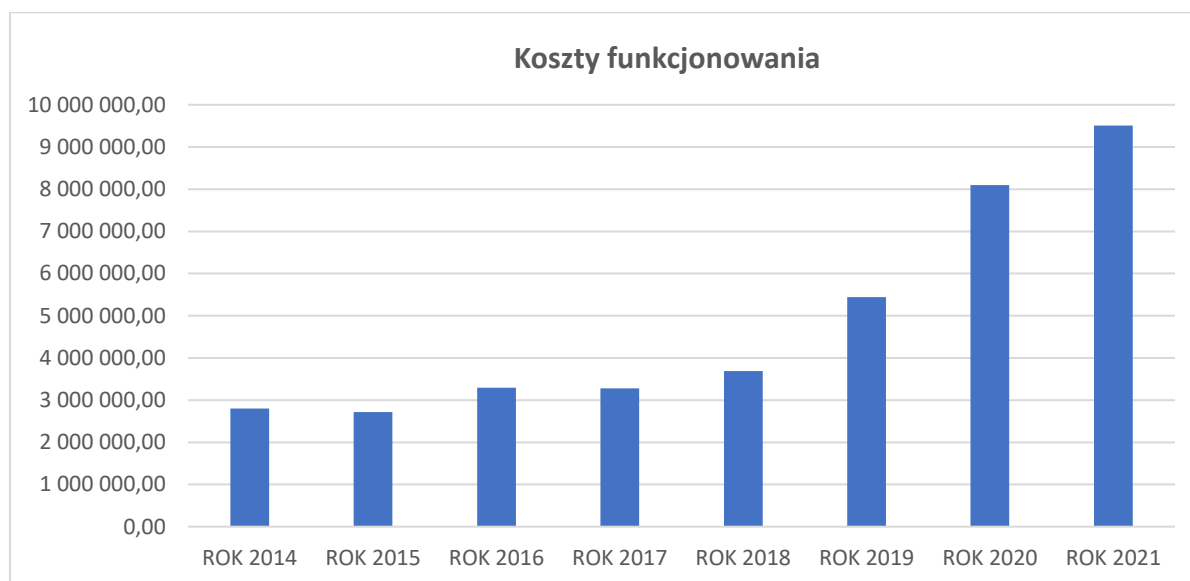
RAZEM: 717 560,57 zł

Jak wynika z przedstawionej analizy, system nie zbilansował się, gdyż uzyskane dochody z tytułu opłat za odpady komunalne nie pokryły bieżących wydatków systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brzesko. Wpływ na powyższe miały różne czynniki, takie jak: wzrost ilości odebranych odpadów komunalnych, w tym zwiększona ilość odpadów wielkogabarytowych (w związku z pandemią, mieszkańcy prowadzili remonty), płatność za każdą tonę

zebranych i zagospodarowanych odpadów (wcześniej umowa ryczałtowa). Wykres Nr 1 obrazuje wysokość poniesionych kosztów funkcjonowania systemu na przełomie 8 lat .

WYKRES Nr 1.

Koszty funkcjonowania systemu obejmujące lata 2014 – 2021.



Celem realizacji planowanych dochodów z wpływów opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na zaległości w opłatach wystawiono **589 szt. upomnień** w kwocie 248.933,12 zł, oraz sporządzono **352 szt. tytułów wykonawczych** na kwotę 166.171,44 zł. Kwota zrealizowanych w 2021r tytułów wykonawczych wynosi 75.159,43 zł. Pozostała kwota w wysokości 91.012,01 zł pozostaje w realizacji Urzędu Skarbowego oraz Komorników Sądowych w związku ze zbiegiem egzekucji sądowej z administracyjną. Podjęto działania informacyjne dotyczące zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i w tym celu wysłano wezwań do zapłaty **499 szt.**, przeprowadzono rozmów telefonicznych **439 szt.** Wysłano **333 szt.** wezwań do przedłożenia deklaracji. Wszczęto **12 szt.** postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wydano 6 szt. decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na łączną kwotę **6.888,00 zł.** Umorzono 6 szt. postępowania w związku z przedłożonymi deklaracjami.

3.Liczba mieszkańców gminy Brzesko.

Na dzień **31 grudnia 2021** roku liczba mieszkańców zameldowanych w oparciu o ewidencję meldunkową wynosiła **35 531 osób**, natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie gminy Brzesko, ustalona na podstawie **złożonych deklaracji opłat na dzień 31 grudnia 2021 roku wynosiła 29 313 osób**. Różnica pomiędzy osobami zameldowanymi, a zamieszkałymi wynosi **6218 osób** i kształtowała się następująco:

Tabela Nr 2 Liczba mieszkańców gminy Brzesko.

Lp.	Miejscowość	Liczba mieszkańców wg. zameldowania	Liczba mieszkańców wg. zadeklarowania
1	Brzesko	16 109	13 426
2	Tereny wiejskie	19 422	15 887
3	Jadowniki	4 949	3 937
4	Jasień	3 266	2 827
5	Mokrzyska	3 309	2 715
6	Okocim	1 931	1 630
7	Poręba Spytkowska	2 128	1 730
8	Sterkowiec	951	803
9	Szczepanów	1 028	803
10	Wokowice	506	409
11	Bucze	1 354	1 033

W roku 2021 podobnie jak w latach poprzednich, liczba mieszkańców zameldowanych zmniejszyła się w stosunku do roku poprzedniego o **337 osób**, natomiast osób zadeklarowanych o **106 osób**. Na podstawie złożonych deklaracji opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalono, iż na terenie gminy Brzesko mieszka **29 313 osób, czyli o 6218 osób mniej**, niż wynika to z danych meldunkowych posiadanych przez Urząd. 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), a również z faktu iż część osób, które powracają z poza miejsca zamieszkania nie zgłaszają tego faktu do Urzędu. Liczbę mieszkańców poszczególnych miejscowości, wielkość gospodarstw domowych oraz sposób gospodarowania odpadami obrazuje poniższa tabela. Wydział Ochrony Środowiska podejmuje działania kontrolne – sprawdzające zgodność danych ujętych w deklaracji w stosunku do liczby faktycznie zamieszkałych osób. W przypadku powzięcia informacji o nieprawidłowościach, właściciele nieruchomości są wzywani do składania wyjaśnień, w roku 2021 wystosowano **499 wezwań** oraz naliczono należne opłaty decyzjami administracyjnymi, których wydano **6**. Na terenie Gminy obecnie znajduje się **118 budynków** wielomieszkaniowych, którymi administruje **8 zarządców**.

Tabela Nr 3 - Zestawienie ilości punktów odbioru odpadów oraz ilości mieszkańców wg. stanu na dzień 31.12.2020 roku.

ZESTAWIENIE ILOŚCI PUNKTÓW ODBIORU ODPADÓW ORAZ ILOŚCI MIESZKAŃCÓW wg STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 (na podstawie złożonych deklaracji)						
MIEJSCOWOŚĆ	ilość kart	w tym karty:		ILOŚĆ MIESZKAŃCÓW	ilość nieruchomości posiadających kompostownik	ILOŚĆ MIESZKAŃCÓW, korzystających ulgi z tytułu kompostowania
		Z NALICZONĄ OPŁATĄ	"ZEROWE"			
BRZESKO	2758	2500	258	7120	281	917
JADOWNIKI	1355	1240	115	3937	205	711
JASIEŃ	943	871	72	2827	170	660
MOKRZYSKA	908	829	79	2715	166	641
OKOCIM	600	538	62	1630	102	331
PORĘBA SPYTKOWSKA	621	546	75	1730	137	507
STERKOWIEC	274	254	20	803	68	260
SZCZEPANÓW	277	256	21	803	64	220
BUCZE	387	335	52	1033	90	298
WOKOWICE	155	133	22	409	24	83
RAZEM	8278	7502	776	23007	1307	4628
SPÓŁDZIELNIE	118	113	5	6306	0	0
RAZEM	8396	7615	781	29313	1307	4628

4. 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.

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, obowiązani są do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej.

Burmistrz zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, prowadzi ewidencję zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków i umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości, na których odpady komunalne powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej.

W wyniku prowadzonych działań:

- 1) przeprowadzono 45 kontroli właścicieli budynków mieszkalnych w zakresie posiadania umowy na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych i częstotliwości opróżniania zbiorników. W wyniku podjętych działań przez Gminę oraz oddania do użytkowania nowych budynków mieszkalnych, właściciele nieruchomości zawarli w roku ubiegłym 174 umowy na opróżnianie zbiorników na ścieki;
- 2) prowadzona jest ewidencja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, w ewidencji znajduje się 1867 zbiorników na ścieki oraz 561 przydomowych oczyszczalni ścieków,
- 3) przeprowadzono 14 w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych z prowadzonej działalności gospodarczej, w wyniku kontroli zawarto 6 umów na odbiór odpadów.

5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców na terenie gminy w Mg odebranych przez Brzeskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. i zagospodarowanych

Ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) zebranych w roku 2021 [Mg]
6 163,81

Ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) odebranych od mieszkańców z terenu naszej gminy, wzrosła w stosunku do roku poprzedniego podobnie jak w latach poprzednich. Wzrosła również ilość odpadów zbieranych w sposób selektywny, takich jak odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady biodegradowalne, makulatura, tworzywa sztuczne.

Tabela Nr 4 - Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01 i kodzie 20 03 99 odebrane z terenu nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
4 723, 81	3 470, 20	3 565, 89	3 971,10	4 270,26	5 259, 55	5 875,35	6 163,81

WYKRES NR 2

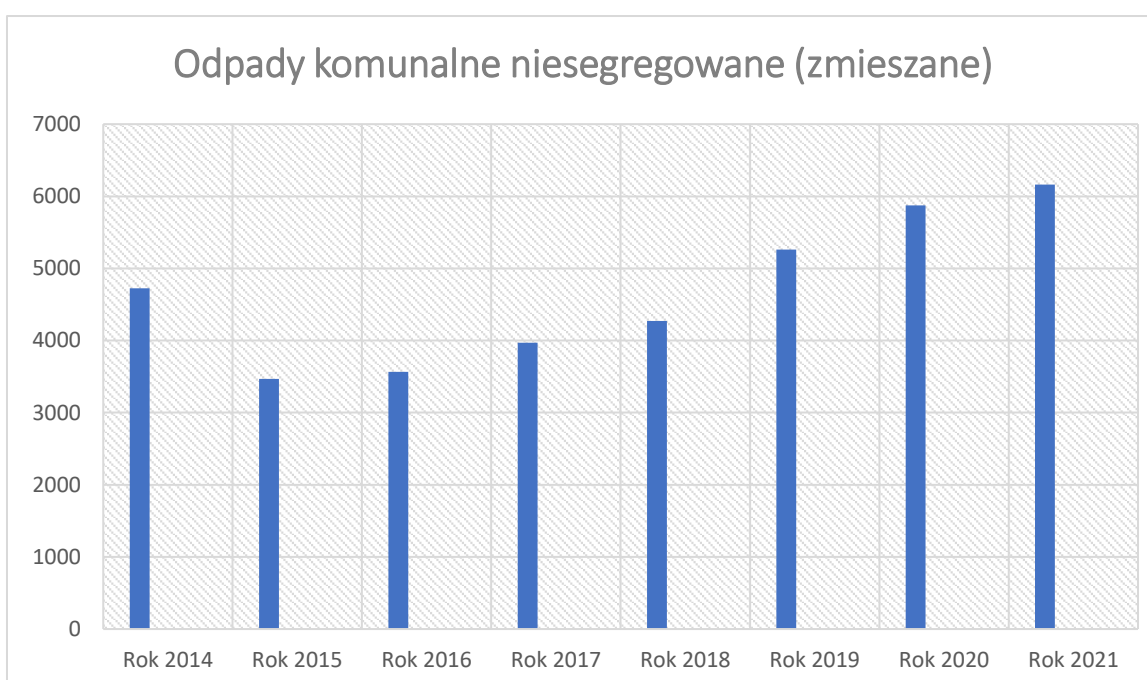


Tabela Nr 5 - Ilość odpadów zebranych selektywnie w Mg przez BZK z terenu nieruchomości zamieszkałych w roku 2021.

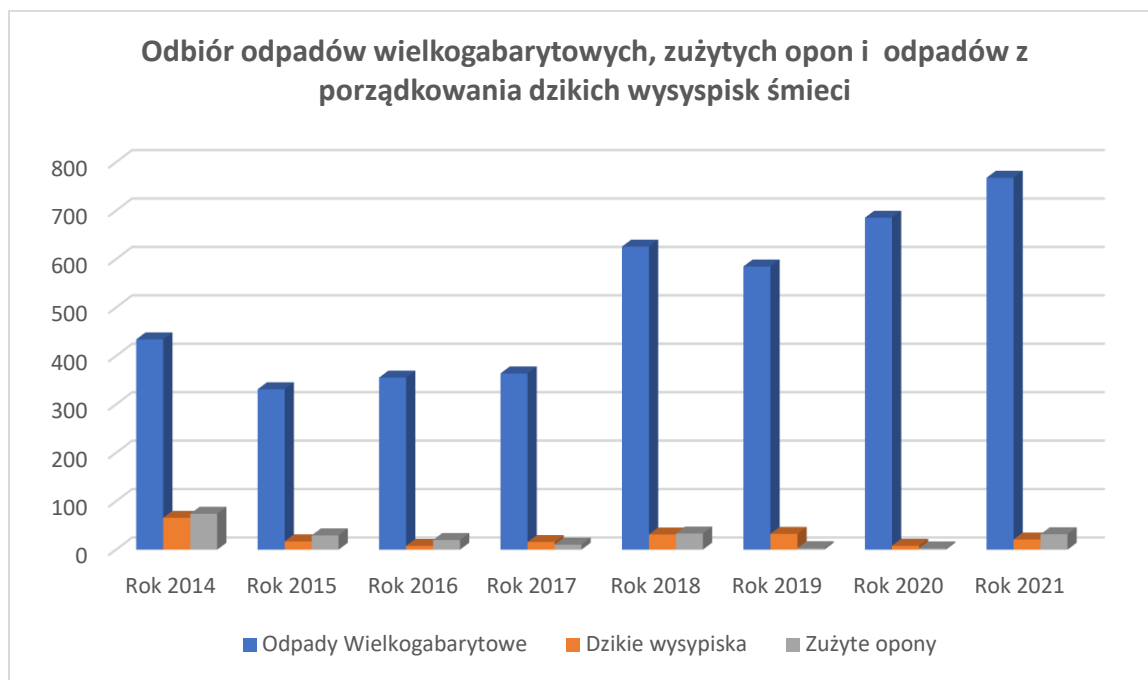
Lp.	Nazwa odpadów	ROK 2020	ROK 2021
1	Tworzywa sztuczne	796,03	868,90
2	Szkło	540,27	567,47
3	Papier i tektura	106,09	237,05
4	Metal	0,0	0,0
5	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, sprzęt AGD, urządzenia zaw. freon	37,658	60,56

6	Gruz budowlany -odpady z betonu, gruzu cegielnianego, odpadowych materiałowych	6,50	25,40
7	Odpady wielkogabarytowe	685,50	767,95
8	Przeterminowane leki	3,16	3,62
9	Zużyte opony do 3,5 Mg	2,595	31,845
10	Odpady ulegające biodegradacji	209,94	644,16

Tabela Nr 6 - Odpady wielkogabarytowe, zużyte opony odebrane od mieszkańców w latach 2014 – 2021 oraz odpady usuwane w ramach porządkowania dzikich wysypisk.

Rok	Wielkogabarytowe w Mg	Opony w Mg	Usuwanie dzikich wysypisk śmieci
2014	434,24	74,06	65,86
2015	331,30	29,50	17,14
2016	355,26	19,98	7,88
2017	363,82	10,45	15,69
2018	625,28	33,40	31,40
2019	584,78	3,04	32,52
2020	685,50	2,595	8,01
2021	767,95	31,845	21,01

WYKRES Nr 3



Jak obrazują powyższe zestawienia, corocznie wzrasta ilość odpadów wielkogabarytowych, w stosunku do roku poprzedniego o **82,45 Mg**. Wzrasta również ilość opon odbieranych od mieszkańców i przekazywanych do PSZOK. Dzikie wysypiska, niestety nie znikają z naszego krajobrazu i corocznie porządkowane są tereny gminne na których się pojawiają. Szczególnie są to pobocza dróg, tereny leśne, zakrzaczone. W roku 2021 usunięto znacznie więcej wagowo odpadów z tzw. dzikich wysypisk śmieci. Odpady wielkogabarytowe zbierane są z terenów budownictwa jednorodzinne raz do roku w czasie organizowanej akcji odbioru, natomiast w budownictwie wielorodzinnym blokowym raz w miesiącu, ponadto można je dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Tendencję wzrostową z tempem około 0,5 % w skali roku ilości wytwarzanych odpadów komunalnych zakłada „Plan Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016 – 2022”, który został przyjęty Uchwałą Nr XI/125/03 Sejmiku Województwa Małopolskiego, zaktualizowany Uchwałą nr V/34/19 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 28 stycznia 2019 roku. Zakłada on, iż w przedziale lat 2021 – 2028 prognozuje się 0,5% roczny wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych we wszystkich analizowanych środowiskach. Według założeń Planu do wzrostu ilości odpadów w systemie przyczyni się wdrożenie Programu ochrony powietrza dla województwa małopolskiego, przyjętego przez Sejmik Województwa Małopolskiego Uchwałą Nr XLII/662/13 z dnia 30 września 2013 r. oraz uchwałą Nr XVIII/243/16 SWM z dnia 15 stycznia 2016 roku w sprawie wprowadzenia na obszarze Gminy Miejskiej Kraków ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Objęta zakresem programu do roku 2023 wymiana starych niskosprawnych pieców i kotłów wykorzystujących paliwa stałe na np. nowoczesne urządzenia z podajnikiem automatycznym na węgiel lub biomasę ograniczy obecnie stosowane spalanie odpadów w paleniskach domowych.

Tabela Nr 7 - Ilość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) w kg, wytwarzanych przez mieszkańca Gminy Brzesko na przestrzeni lat 2014 -2021r.

Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
129,10 kg	118,26	119,27	132,37	142,18	177,94	199,70	210,28

Jak obrazuje powyższa tabela, mieszkańcy z roku na rok produkują coraz więcej odpadów komunalnych. Związane jest to z wieloma czynnikami, ekonomicznymi - konsumpcyjnym stylem życia mieszkańców, zamożnością, a także formą opakowań materiałów, oferowane produkty są wielopakowaniowe, ponadto nieracjonalne gospodarowanie odpadami. Jednym z elementów jest również zmniejszenie ilości nieefektywnych źródeł ciepła tzw. „kopciuchów” w których niestety często dochodziło do spalania odpadów komunalnych.

WYKRES Nr 4

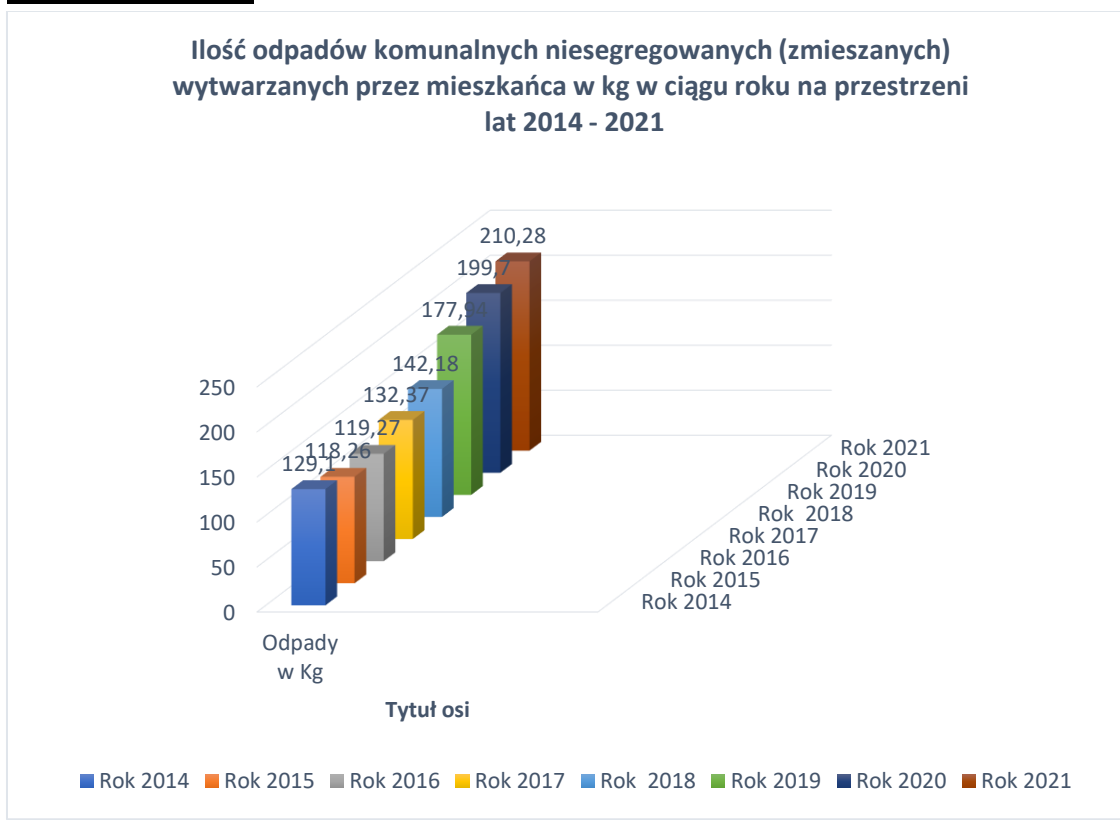
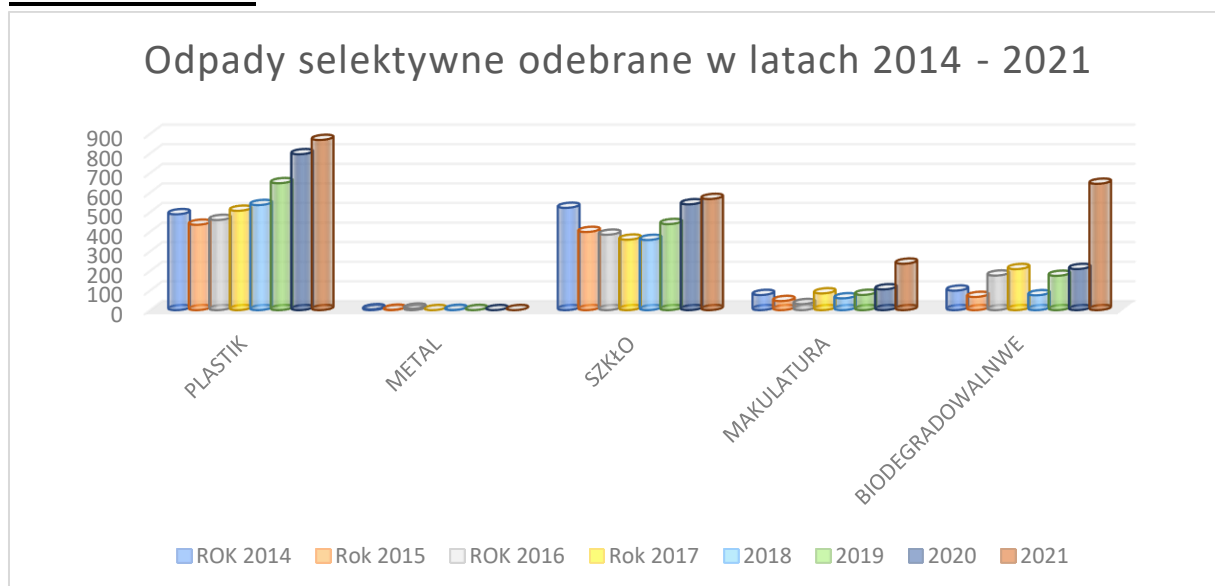


Tabela Nr 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych w sposób selektywny w tonach od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy przez BZK w latach 2014 – 2021 i zagospodarowanych w instalacjach do przetwarzania odpadów.

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
2018	536,48	1,21	358,20	60,20	75,80
2019	648,14	0,55	439,32	77,86	175,23
2020	796,03	0,0	540,27	106,09	209,94
2021	868,90	0,0	567,47	237,05	644,16

WYKRES Nr 5



Jak obrazuje powyższy wykres corocznie wzrasta ilość odbieranych i zagospodarowywanych odpadów komunalnych zbieranych w sposób selektywny. W roku 2021 znacznie wzrosła ilość odpadów biodegradowalnych o 434,22 Mg, makulatury o 130,96 Mg oraz tworzyw sztucznych o 72,87 Mg.

6.Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:

1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – 7630,966 Mg
2. Bioodpadów stanowiących odpady komunalne - 650,12 Mg
3. Masa odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania – 977,8418 Mg

7.Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:

Zgodnie z art. 3b. [Obowiązkowe poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych]

1. Gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

1) 20% wagowo - za rok 2021;

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.

Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

W roku 2021 Gmina osiągnęła poziom 57 %.

8.Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Instalacją do termicznego 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 Brożka 3. Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie spala wyłącznie odpady komunalne z terenu Miasta Krakowa i nie przyjmuje odpadów z innego terenu.

9.Podsumowanie i wnioski:

Aby zrealizować obowiązki nałożone ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podejmowane są liczne działania w zakresie poszerzenia oferty dla mieszkańców np. w zakresie

zachęcenia do selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych. W roku 2021 zakupiono kolejny, trzeci Miejski Elektropunkt, który cieszy się dużą popularnością. Elektropunkty znajdują się w miejscach szczególnie uczęszczanych: Plac Żwirki i Wigury, Ogródek Jordanowski, zieleniec przy parku między os. Ogrodowa i os. Wł. Jagiełły w Brzesku. Poszerzono również działania edukacyjne wśród młodzieży i mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami, poprawy jakości usług oraz rozszerzenia asortymentu odbieranych odpadów. Szeroko prowadzone działania edukacyjne niestety nie wyeliminowały dzikich wysypisk śmieci i zaśmiecania terenów gminnych oraz prywatnych. Corocznie porządkowane są tereny gminne z dzikich wysypisk śmieci, z których w 2021 roku usunięto 21 Mg odpadów, były to w szczególności odpady poremontowe, budowlane oraz porzucone opony samochodowe. Prowadzone są kontrole mieszkańców również w zakresie posiadania przydomowych kompostowników, których w ubiegłym roku zgłoszono 1307. Mimo trudnych warunków związanych z panującą pandemią, przeprowadzono konkurs ekologiczny Brzesko Czysta Gmina edycja XX pn. „Ekozorientowani w Gminie Brzesko”. Celem konkursu było pogłębienie poczucia odpowiedzialności za środowisko naturalne wśród dzieci i młodzieży szkolnej, kształtowanie postaw proekologicznych i wpajanie potrzeby dbania o otaczające nas środowisko naturalne.

Na podstawie porozumień zawartych z właścicielami 19 aptek z terenu gminy Brzesko, odbierane są przeterminowane leki do dostarczonych przez Gminę pojemników. Pojemnik do gromadzenia przeterminowanych leków jest również dostępny w Urzędzie Miejskim. Prowadzona jest zbiórka baterii w szkołach i przedszkolach. Na terenach gminnych zostały rozstawione pojemniki do zbiórki zużytej odzieży. Na stronie internetowej Urzędu Miejskiego zamieszczane są informacje i aktualności dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi. Prowadzony jest Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany na terenie bazy Brzeskich Zakładów Komunalnych, z którego usług w 2021 r. skorzystało 2244 mieszkańców. Punkt czynny jest codziennie i w ramach ponoszonych opłat mieszkańcy mogą dostarczyć odpady wielkogabarytowe, odpady selektywne oraz zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony - w ilości 4 szt. w ciągu roku z gospodarstwa domowego, tekstylia, gruz budowlany w ilości nie większej niż 500 kg na gospodarstwo domowe na rok.

Brzesko, dnia 25.03.2021 r.

Analizę sporządziła

Danuta Zięba
Małgorzata Młynarczyk

Analizę zatwierdził:

Z – ca Burmistrza
(-) Grzegorz Brach