

**Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie  
Gminy Burzenin  
za 2016 rok**

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Burzenin. Sporządzany jest w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### 1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.). Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. Ustawy i przedkładanym Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

### 1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

#### plany:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego przyjęty uchwałą Nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa Łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku oraz uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784),

#### ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. poz. 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. ws. wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249 poz. 1673 z późn. zm.),

#### akty prawa miejscowego:

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, organy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała Nr XXI/150/2016 Rady Gminy Burzenin z dnia 21 czerwca 2016 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Burzenin (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2016 r. poz. 2955)
- Uchwała Nr XXI/151/2016 Rady Gminy Burzenin z dnia 21 czerwca 2016 r. 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 (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2016 r. poz. 2956)
- Uchwała Nr XIV/99/2015 Rady Gminy Burzenin z dnia 30 listopada 2015 r., w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2015 r. poz. 5012)



- Uchwała Nr XIII/91/2015 Rady Gminy Burzenin z dnia 29 października 2015 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz stawki za pojemnik określonej pojemności (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2015 r. poz. 4280)
- Uchwała Nr VII/51/2015 Rady Gminy Burzenin z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2015 r. poz. 2057)
- Uchwała Nr VII/52/2015 Rady Gminy Burzenin z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, położonych na terenie Gminy Burzenin (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2015 r. poz. 2058)
- Uchwała Nr VII/50/2015 Rady Gminy Burzenin z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, położonych na terenie Gminy Burzenin (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2015 r. poz. 2056)
- Uchwała Nr VI/35/2015 Rady Gminy Burzenin z dnia 11 marca 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2015 r. poz. 1524)

#### 1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2016

##### 1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych dla 2016 r. wynosił już 45% i spada dalej aż do 35% w roku 2020 (tabela Nr 1).

**Tabela 1.** Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] (załącznik do ww. rozporządzenia)

Odpady ulegające biodegradacji	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]						
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
	50	50	45	45	40	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami 2022, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy (Gminy Burzenin), przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz

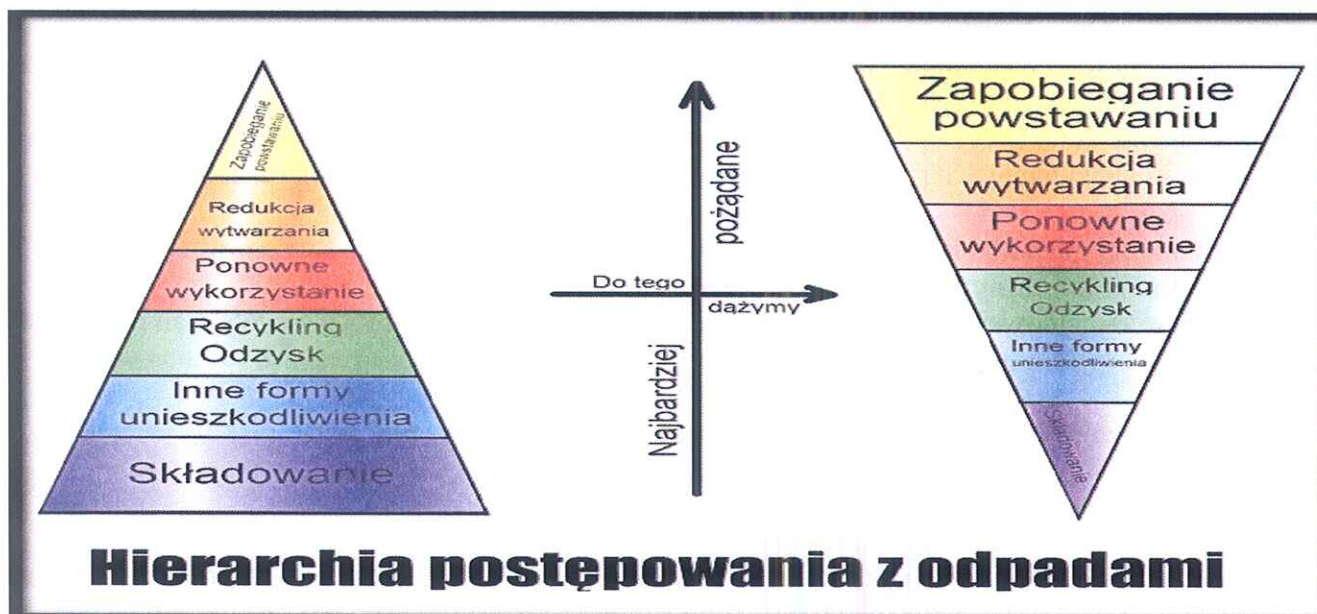


odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2016, ważną składową jest ilość odpadów o kodzie 19 12 12 stanowiących pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, przekazanych do składowania, gdyż udział frakcji odpadów ulegających biodegradacji w tym strumieniu wynosi aż 0,52 (dla porównania, wskaźnik ten w przypadku odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 jest nie dużo wyższy i wynosi 0,57). Wskaźniki te określone zostały w cyt. Rozporządzeniu.

W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (rysunek 1), gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

**Rysunek 1. Hierarchia postępowania z odpadami komunalnymi**



#### 1.4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2016 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 18%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 42%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 2 i 3.

**Tabela 2.** Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera tabela nr 3. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez



firmy świadczące usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Większe remonty przeprowadzane są przez firmy budowlane, które posiadają oddzielne stosowne umowy na wywóz odpadów budowlanych.

**Tabela 3.** Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

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

W 2016 roku odebrano z terenu Gminy Burzenin 859,608 ton odpadów, w tym 35,74 % z nich zebrano w sposób selektywny. Do recyklingu trafiło między innymi: 134,126 ton zmieszanych odpadów opakowaniowych, 0,59 ton opakowań z tworzyw sztucznych oraz 104,026 ton opakowań ze szkła. Odebrane odpady nie trafiły na składowisko, tylko zostały zagospodarowane w specjalistycznych instalacjach.

Na rysunku 2 przedstawiono ilości odpadów komunalnych odebranych w 2016 r. z terenu gminy w ramach Systemu Gospodarki Odpadami (SGO) oraz ilość całkowitą odebraną od właścicieli nieruchomości łącznie.

## 2. System prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Burzenin

### 2.1. Liczba mieszkańców Gminy Burzenin

Liczba mieszkańców zameldowanych w Gminie Burzenin wynosiła w 2016 roku 5526 osób (stan na - na podstawie danych z Ewidencji Ludności na dzień 31 grudnia 2016 r.)

### 2.2. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Burzenin

W 2016 r. na terenie Gminy wytworzono 859,608 Mg odpadów komunalnych.

### 2.3. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Odpady komunalne z terenu Gminy Burzenin odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie Gminy Burzenin selektywna zbiórka makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i metali odbywa się w systemie pojemnikowym obejmującym swym zasięgiem:

- zabudowę jednorodzinną.
  - 1) dla nieruchomości zamieszkałej przez od 1 osoby do 4 osób:
    - a) pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> na odpady komunalne zmieszane - pojemnik odbierany 1 raz w miesiącu,
    - b) pojemnik 0,24 m<sup>3</sup> na odpady suche - pojemnik odbierany 1 raz w miesiącu,
    - c) pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> na szkło w formie zmieszanej - pojemnik odbierany 1 raz na kwartał;
  - 2) dla nieruchomości zamieszkałej przez więcej niż 4 osoby:
    - a) pojemnik 0,12 lub 0,24 m<sup>3</sup> na odpady komunalne zmieszane - pojemnik odbierany 1 raz w miesiącu,
    - b) pojemnik 0,24 lub 0,48 m<sup>3</sup> na odpady suche - pojemnik odbierany 1 raz w miesiącu,
    - c) pojemnik 0,12 m<sup>3</sup> na szkło w formie zmieszanej - pojemnik odbierany 1 raz na kwartał;
- pojemniki o wielkości od 0,12 m<sup>3</sup> – odbiór poszczególnych odpadów jak wyżej.

Na terenie Gminy Burzenin ze strumienia odpadów komunalnych mieszkańcy wydzielali również problemowe odpady, tj. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, meble i inne odpady



wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady zielone oraz inne odpady niebezpieczne.

Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest między innymi Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, o którym mowa w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Punkt zlokalizowany jest przy ul. Dojazdowej 20 w Burzeninie. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych służy minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniu środowiska naturalnego. Ponadto tego typu punkty oraz jego odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w Gminie.

Niektóre frakcje, m.in.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, odpady wielkogabarytowe zbierane są podczas zbiórek objazdowych. Baterie można było oddawać w szkołach z terenu Gminy Burzenin oraz w Urzędzie Gminy Burzenin. Przeterminowane leki oddawano w aptecce „Centrum” i „Panaceum” oraz w Gminnym Ośrodku Zdrowia i Ośrodku NZOZ TUTUS.

Nowy system zakłada dalsze funkcjonowanie zarówno stacjonarnych, jak i mobilnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które przyjmować będą wskazane rodzaje odpadów w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### **3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

#### **3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 nowej ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z uchwałą nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012, zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 roku, uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku oraz uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku na terenie Regionu II znajdują się dwie instalacje o statusie regionalnej instalacji, tj. Dylów A gm. Pajęczno oraz Wola Kruszyńska gm. Bełchatów.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego na lata 2012-2017 instalacją zastępczą dla Regionu II w przypadku, gdy znajdująca się w nim instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn, będzie instalacja regionalna Dylów A, gm. Pajęczno, Telików gm. Wieruszów, Wola Kruszyńska gm. Bełchatów, Bełchatów ul. Przemysłowa 14 i 16, Mostki gm. Zduńska Wola oraz Ruda gm. Wieruszów.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi (rysunek 1), a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownię odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK.



W roku 2016 strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wynosił 859,608 Mg, z czego Mg zostało przekazane do instalacji: Eko-Region Sp. z o.o. Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14b, 39,209 Mg do instalacji Eko-Region Sp. z o.o. Składowisko Dylów A 98-330 Dylów A, 1,980Mg do instalacji Eko-Region Sp. z o.o. Zakład w Ostrzeszowie ul. Ceglarska 1A, 63-500 Ostrzeszów.

Moc przerobowa przewidzianych do obsługi Regionu II posiadających status zastępczych instalacji, jest wystarczający i wynosi, zgodnie z posiadanymi decyzjami, odpowiednio:

- EKO-REGION Sp. z o.o. – 25 000 Mg/rok.

Bezpośrednio na terenie Gminy Burzenin nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przekazywane były do instalacji zlokalizowanych w Regionie gospodarki odpadami komunalnymi II (RGOK II).

### 3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W analizowanym okresie w Gminie Burzenin nie zrealizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Koszty ponoszone w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów za okres styczeń-grudzień 2016 r. oraz koszty związane z obsługą systemu kształtują się następująco:

- a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów – 505 424,88 zł
- b) koszty obsługi systemu (wynagrodzenie pracownicze związanych z tworzeniem oraz obsługą systemu, szkolenia, zakup materiałów biurowych, wyposażenie stanowisk pracy, druk deklaracji oraz blankietów do zapłaty, koszt przesyłek pocztowych, kampania informacyjno-edukacyjna) – ok. 40 000,00 zł

### 3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

W analizowanym okresie nie stwierdzono braku umów na odbiór odpadów z nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Burzenin.

### 3.6. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Burzenin w roku 2015.

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu Gminy Burzenin za rok 2016 wynosi 859,608 Mg, z czego selektywnie zebrano 307,265 Mg odpadów. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa Tabela.

**Tabela 4.** Ilość poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Burzenin oraz procesy ich odzysku i unieszkodliwiania

Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>9)</sup>
Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	134,126	R12
Zakład w Bełchatowie,	15 01 07	Opakowania ze szkła	101,486	Zbieranie (następnie przewidywany proces

ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełcha- tów				R5)
Zakład w Beł- chatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełcha- tów	16 01 03	Zużyte opony	9,380	Zbieranie (następnie przewidywany proces R1, R3)
Zakład w Beł- chatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełcha- tów	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,108	R12
Zakład w Beł- chatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełcha- tów	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,075	Zbieranie (następnie przewidywany proces R12)
Zakład w Beł- chatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełcha- tów	20 03 01	Niesegregowane (zmiesza- ne) odpady komunalne	513,134	R12
Zakład w Dylow- ie A, Dylów A, 98-330 Pajęczno	20 03 01	Niesegregowane (zmiesza- ne) odpady komunalne	39,209	R12
Zakład w Beł- chatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełcha- tów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	49,140	R12
Zakład w Ostrze- szowie, ul. Ceglarska 1A, 63-500 Ostrze- szów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,980	R12
SUMA			848,638	



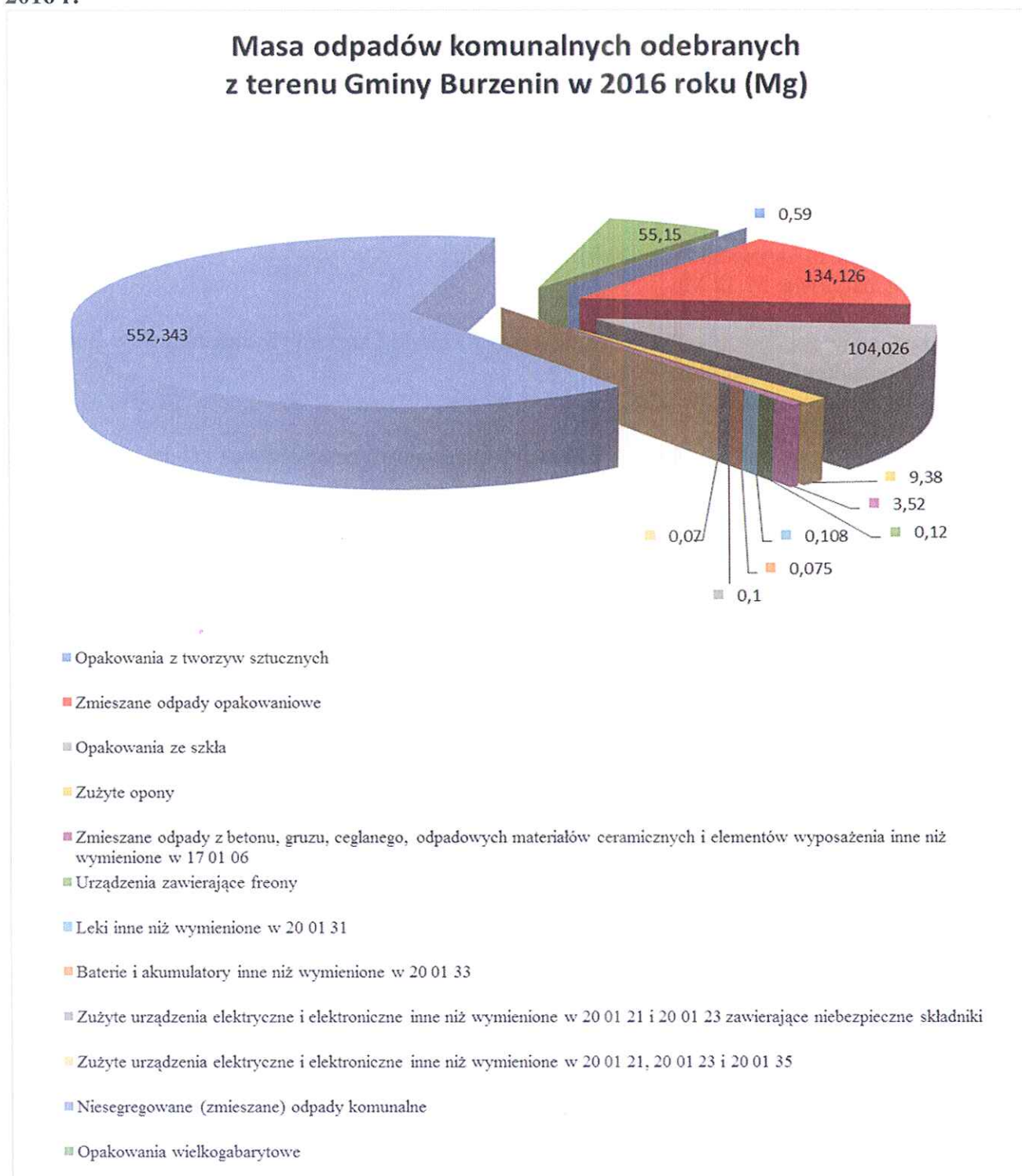
**Tabela 4.** Ilość poszczególnych odpadów komunalnych odebranych na PSZOK-u Gminy Burzenin oraz procesy ich odzysku i unieszkodliwiania

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup>	Masa zebranych odpadów komunalnych <sup>8)</sup> [Mg]	Nazwa i adres instalacji <sup>6)</sup> , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów <sup>9)</sup>
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ul. Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,590	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	Zbieranie (następnie przewidywany proces R3, R5, R12)
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ul. Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,540	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	Zbieranie (następnie przewidywany proces R5)
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ul. Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,520	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	Zbieranie (następnie przewidywany proces R5)
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ul. Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,120	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	Zbieranie (następnie przewidywany proces R12)
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ul. Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,100	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	Zbieranie (następnie przewidywany proces R12)
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ul.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20	0,070	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16,	Zbieranie (następnie przewidywany



Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin		01 21, 20 01 23 i 20 01 35		97-400 Bełchatów	proces R12)
Punkt Selektyw- nego Zbierania Odpadów Koma- nalnych ul. Dojazdowa 20, 98-260 Burzenin	20 03 07	Odpady wielkoga- barytowe	4,030	Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14 i 16, 97-400 Bełchatów	R12
SUMA			10,970		

**Rysunek 2. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Burzenin w 2016 r.**





### 3.7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Burzenin w roku 2016, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano w niniejszej Analizie na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2016 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

#### 3.7.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Burzenin w roku 2016.

W roku 2016 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych wynosiła 24,605 Mg.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych wynosiła 177,104 Mg.

1) W 2016 r. firma EKO REGION Sp. z o.o. Bełchatów odebrała łącznie z terenu Gminy Burzenin 845,498 Mg odpadów komunalnych w tym:

- zmieszane odpady opakowania: 134,126 Mg
- opakowania ze szkła: 101,486 Mg
- zużyte opony: 9,38 Mg
- leki inne niż wymienione w 20 01 31: 0,108 Mg
- baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33: 0,75Mg
- opakowania wielkogabarytowe: 51,12 Mg

2) W 2016 r. masa odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Burzeninie wyniosła **10,970 Mg** odpadów komunalnych w tym:

- opakowania z tworzyw sztucznych: 0,590 Mg
- opakowania ze szkła: 2,540 Mg
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów i ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 07: 3,520 Mg
- urządzenia zawierające freony: 0,120 Mg
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki: 0,100 Mg
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35: 0,070 Mg
- odpady wielkogabarytowe: 4,030 Mg

#### 3.7.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2016 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*:

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

Gdzie:

$OUB_{1995}$  = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.

[Mg]

$M_{OUBR}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:



$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \cdot U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \cdot U_{\text{W}}) + (M_{\text{SR}} \cdot U_{\text{S}}) + (M_{\text{BR}} \cdot 0,52) \text{ [Mg]}$$

Gdzie:

$M_{\text{MR}}$  – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

$M_{\text{WR}}$  – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

$U_{\text{M}}$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57,

$U_{\text{W}}$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48,

$M_{\text{SR}}$  – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

$U_{\text{S}}$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu (20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 z włókien naturalnych, ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych),

$M_{\text{BR}}$  – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...), przekazanych do składowania, 0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...).

$$\text{OUB}_{1995} = 0,155 \cdot L_{\text{m}} + 0,047 \cdot L_{\text{w}}$$

$$L_{\text{m}} = 0$$

$$L_{\text{w}} = 6206 \text{ osoby}$$

$$\text{OUB}_{1995} = 0,047 \cdot 6206 = 291,68 \text{ Mg}$$

$$\text{OUB}_{\text{R}} = \text{OUB}_{1995} \cdot \text{PR} / 100$$

$$\text{OUB}_{\text{R}} = 291,68 \cdot 45 / 100 = 131,256 \text{ Mg}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Burzenin

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \cdot U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \cdot U_{\text{W}}) + (M_{\text{SR}} \cdot U_{\text{S}}) + (M_{\text{BR}} \cdot 0,52) \text{ [Mg]}$$

W naszym przypadku:

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{BR}} \cdot 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{OUBR}} = 92,095 \text{ Mg ze sprawozdań}$$

$$T_{\text{R}} = (M_{\text{OUBR}} \cdot 100) / \text{OUB}_{1995} \text{ [%]}$$

$$T_{\text{R}} = (92,095 \cdot 100) / 291,68 \text{ \%}$$

$$T_{\text{R}} = 31,57 \text{ \%}$$

**Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2016 dla Gminy Burzenin wyniósł 31,57 %.**

$TR < PR$ , gdzie PR to poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2016: 45%

Dla roku 2016 PR wynosi 45%, a więc za rok 2016 wymagany poziom redukcji został osiągnięty. Niezbędna jest jednak dalsza redukcja odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, tj. odpadów o kodzie 19 12 12 zawierającą frakcję ulegającą biodegradacji.

**Jeżeli  $TR = PR$  albo  $TR < PR$  – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.**

### 3.7.3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. *poziomów recy-*



klingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645):

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

Gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40.

$Mw_{pmts}$  – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

(w przypadku gmin)

$$Mw_{pmts} = L_m \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

$L_m$  – liczba mieszkańców gminy (liczba mieszkańców Gminy Burzenin na podstawie danych GUS wg stanu na dzień 31 grudnia 2016 r.),

$Mw_{GUS}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (wg danych GUS za rok 2016),

$Um_{pmts}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych (na podstawie aktualnego Krajowego planu gospodarki odpadami)

Dane:

$Mr_{pmts} = 92,6$  Mg

w tym:

Opakowania z papieru i tektur = 13,53 Mg

Opakowania z tworzyw sztucznych (t) = 14,237 Mg

Opakowania ze szkła (s) = 46,756 Mg

Opakowania z metali = 4,069 Mg

Metale = 0,023 Mg

$L_m = 4675$  (liczba mieszkańców Gminy Burzenin na podstawie danych deklaracji wg stanu na dzień 31 grudnia 2016 r.)

$Mw_{GUS} = 263$  kg/M, czyli 0,263 Mg/M (wg danych GUS za rok 2015)

$Um_{pmts} = 31,8$  % (na podstawie aktualnego Krajowego planu gospodarki odpadami)

#### Obliczenia:

$Mw_{Pmts} = L_m \cdot Mw_{GUS} \cdot Um_{pmts}$

$L_m = 4675$  osób (stan na 31.12.2016 r.)

$Mw_{GUS} = 0,263$  Mg

$Um_{pmts} = 31,8\%$

$Mw_{Pmts} = 4675 \cdot 0,263 \cdot 0,318$  Mg = 390,989 Mg

$P_{Pmts} = (Mr_{Pmts} / Mw_{Pmts}) \cdot 100\%$

$P_{Pmts} = (80,615 / 390,989) \cdot 100\%$

$PPmts = 20,62$  %

Osiągnięty za rok 2016 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 20,62 %.

Poziom 20% wymagany jest do osiągnięcia w roku 2017, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem.



### 3.7.4. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg wzoru z Rozporządzenia, tj.:

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

gdzie:

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

$Mw_{br}$  – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg]

Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń powinno się brać pod uwagę odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99.

$Mr_{br} = 3,52$  Mg

$Mw_{br} = 3,52$  Mg

$P_{br} = (3,52/3,52) * 100$

$P_{br} = 100$  %

Osiągnięty za rok 2016 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 100 %. Odpady poremontowe odbierane są również przez firmy świadczące usługi w zakresie transportu tego rodzaju odpadów, działające na podstawie odrębnych decyzji, gdyż w większości są to odpady z grupy 17, a nie 20. Poziom ten wymagany jest mniejszy niż ten wymagany do osiągnięcia w roku 2020, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem

## 4. PODSUMOWANIE

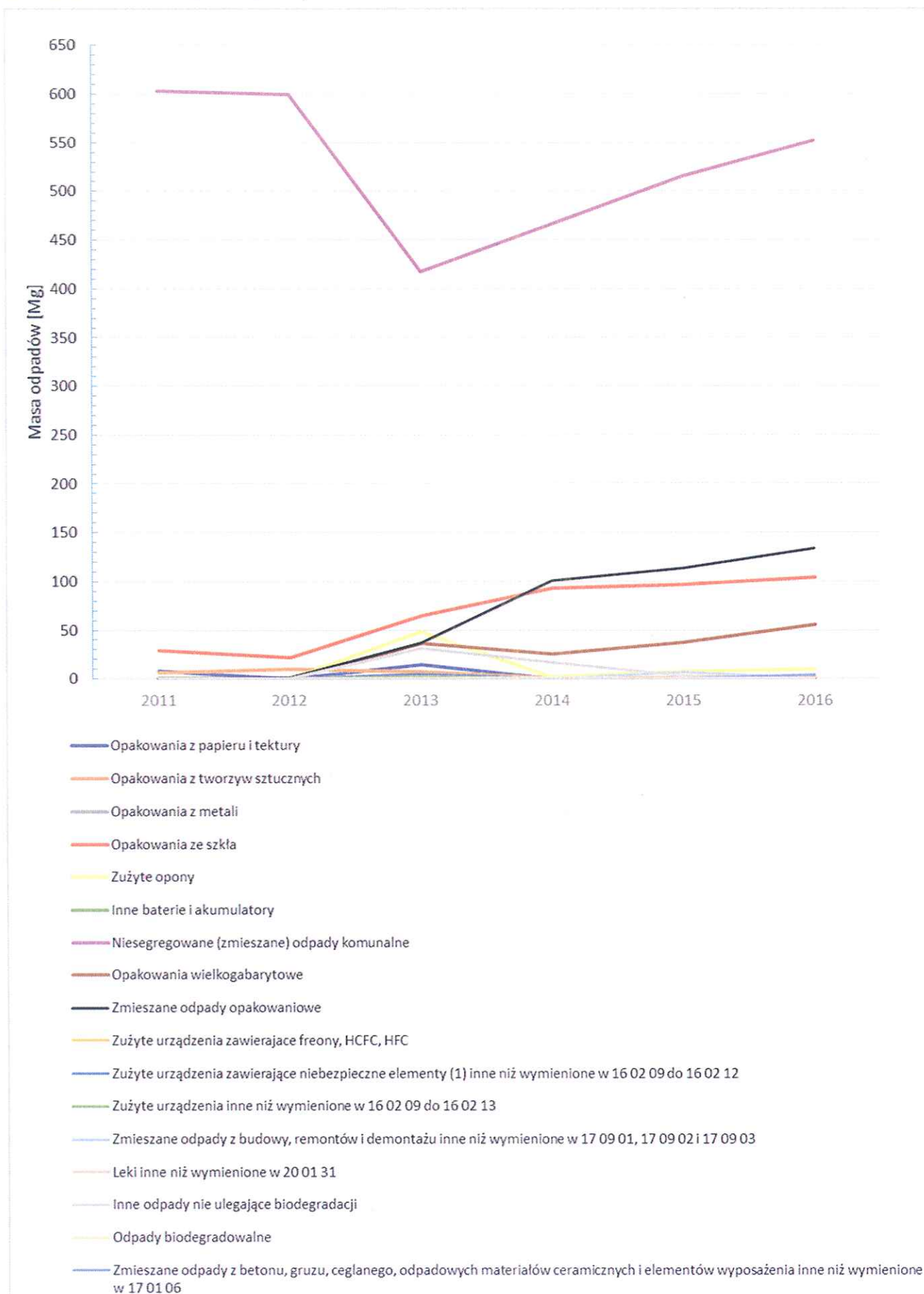
Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Burzenin za 2016 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Od czasu wprowadzenia systemu sukcesywnie rośnie ilość odbieranych od mieszkańców surowców wtórnych. Zbiórką odpadów komunalnych zmieszanych objęci się na terenie Gminy Burzenin wszyscy mieszkańcy oraz większość podmiotów gospodarczych. Na terenie gminy nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, pozyskiwane są one (tworzywa sztuczne, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe oraz metale) tylko w niewielkiej ilości z odpadów zmieszanych na terenie instalacji.

W roku 2016 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Burzenin wyniósł 20,62 %. Wymagany poziom dla roku 2016 został osiągnięty. W roku 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 31,57 %. Wymagany poziom dla roku 2016 został osiągnięty. Osiągnięty został również poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych za 2016 r. i wyniósł on zgodnie z ww. obliczeniami 100 %.



**Wykres 1.** Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 oraz w 2016 r.





Najważniejszym zadaniem dla Gminy Burzenin na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców naszej gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi celem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Na wykresie 1 przedstawione zostały ilości odpadów odebranych z terenu gminy w latach 2011-2016. Mimo, że nowy system wdrożono dopiero od 1 lipca 2013 roku już od 2012 r. obserwujemy wzrost ilości selektywnie odbieranych odpadów komunalnych. Największy wzrost odbioru odpadów widać w zakresie odbioru zmieszanych odpadów opakowaniowych. Nieco mniejszy wzrost obserwujemy zbiórki opakowań ze szkła. Dość wyraźny wzrost nastąpił w zakresie odbioru wielkogabarytów. Powszechność systemu odbioru odpadów przez wyłonioną w drodze przetargu firmę spowodowała, że w 2013 odnotowaliśmy duży odbiór zużytych opon. Zauważalny jest natomiast spadek ilości opakowań z papieru i tektury, które to mieszkańcy wrzucają do frakcji zmieszanych odpadów opakowaniowych.



WÓJT  
Józef Jędrak

Sporządziła:

Agata Cłapa, referent ds. gospodarki odpadami i ochrony środowiska, tel. 43 821-40-95 wew. 16