



**ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI
W GMINIE BLACHOWNIA
za 2016 rok**

Blachownia, dnia 20 kwietnia 2017r.

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie

- 1.1. Wstęp
- 1.2. Podstawa prawna systemu gospodarki odpadami
- 1.3. Obszar działania systemu

2. Rozwiązania przyjęte w gminie Blachownia

- 2.1. Model gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych
- 2.2. Zawarte umowy

3. Gospodarowanie odpadami komunalnymi

- 3.1. Ilość zebranych odpadów komunalnych
- 3.2. Uzyskane poziomy w 2016 roku
- 3.3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
- 3.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
- 3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

4. Finansowanie systemu

5. Podsumowanie i wnioski

1. WPROWADZENIE

1.1. Wstęp

„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Blachownia za 2016 rok” została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) – powoływanej dalej, jako u.c.p.g.

Dokument ten stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Blachownia, który ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsza analiza została sporządzona na podstawie półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz kosztów finansowych funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z art. 9tb u.c.p.g obejmuje w szczególności:

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

1.2. Podstawa prawna systemu gospodarki odpadami

Analiza została sporządzona w oparciu o poniższe akty prawne regulujące zagadnienia związane z gospodarką odpadami komunalnymi:

– Ustawach:

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.);

– Rozporządzeniach:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013r, poz. 122);
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645 i Dz. U. z 2016r, poz. 2167);
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r., w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz.934);

– Uchwałach:

1. Uchwała Nr IV/25/2/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 (Dz. Urz. Woj. Sla z 2012r, poz.3777 z późn zm.);
2. Uchwała Rady Miejskiej w Blachowni Nr 143/XXIV/2012 z dnia 24.10.2012r, w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości stawki tej opłaty;

3. Uchwała Rady Miejskiej w Blachowni Nr 144/XXIV/2012 z dnia 24.10.2012r, w sprawie terminu, częstotliwości i trybu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. Uchwała Rady Miejskiej w Blachowni Nr 205/XXXIII/2013 z dnia 29 maja 2013r. w sprawie zmiany załącznika do Uchwały Nr 185/XXXI/2013 Rady Miejskiej w Blachowni z dnia 20 marca 2013 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Blachownia;
5. Uchwała nr 87/XV/2015 Rady Miejskiej w Blachowni z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
6. Uchwała nr 88/XV/2015 Rady Miejskiej w Blachowni z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Blachownia;
7. Uchwała Rady Miejskiej w Blachowni Nr 175/XXIX/2013 z dnia 30.01.2013r., w sprawie ustalenia stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami;
8. Uchwała Rady Miejskiej w Blachowni nr 183/XXXI/2013 z dnia 20 marca 2013r. w sprawie zmiany uchwały nr 175/XXIX/2013 Rady Miejskiej w Blachowni z dnia 30 stycznia 2013 roku w sprawie ustalenia stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami;
9. Uchwała Rady Miejskiej w Blachowni nr 184/XXXI/2013 z dnia 20 marca 2013r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowanie odpadami komunalnymi.

– Zarządzeniu:

1. Zarządzenie Burmistrza Blachowni Nr 134/2013 z dnia 05.09.2013r w sprawie Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.
2. Zarządzenie Burmistrza Blachowni Nr 207/2015 z dnia 02.12.2015 roku w sprawie upoważnienia Kierownika Zarządu Mieniem Komunalnym Blachowni dot. reprezentowania Gminy Blachownia w sprawach dotyczących realizacji umowy nr 292 z dnia 01.12.2015r na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Blachownia.

1.3. Obszar działania systemu

Gmina Blachownia przejęła obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych miasta i gminy Blachownia. Obszary wiejskie Gminy składają się z 6 sołectw, tj.: Cisie, Konradów, Łojki, Nowa Gorzelnia, Stara Gorzelnia, Wyrazów.

Gmina Blachownia liczy 12886 mieszkańców, na terenie Blachowni zamieszkuje 9419 osób, natomiast na terenach wiejskich 3467 osób (według stanu meldunkowego na dzień 31.12.2016r). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ujętych zostało w 2016 roku 11345 osób tj. 8288 osób na terenie miasta Blachownia oraz 3057 w sołectwach, z czego 10629 mieszkańców zadeklarowało selektywny system zbiórki, natomiast 716 mieszkańców gromadzi odpady w sposób nieselektywny.

Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych a wskazanymi w deklaracjach na terenie Gminy Blachownia wynika z faktu, iż osoby te przebywają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i zaświadczeniach.

Działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach oraz sprawdzenie ich ze stanem faktycznym prowadzone są na bieżąco.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy obowiązani są do zawarcia indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej.

2. ROZWIĄZANIA PRZYJĘTE W GMINIE BLACHOWNIA

2.1. Model gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych.

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Miejska w Blachowni podjęła uchwałę sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz uchwałę sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Blachownia.

Na mocy w/w uchwał od 01 stycznia 2016r na terenie Gminy Blachownia została zmieniona częstotliwość odbioru odpadów komunalnych, tj.:

1. Zmieszane odpady komunalne mieszkańcy mogą usuwać z nieruchomości z częstotliwością:
 - 1) w okresie od kwietnia do października:
 - a) dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
 - b) dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu, przy czym częstotliwość wywozu odpadów winna zapewnić lokalne potrzeby w tym zakresie oraz gwarantować utrzymanie właściwych warunków sanitarno-higienicznych.
 - 2) w okresie od listopada do marca:
 - a) dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej, niż co 4 tygodnie;
 - b) dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu, przy czym częstotliwość wywozu odpadów winna zapewnić lokalne potrzeby w tym zakresie oraz gwarantować utrzymanie właściwych warunków sanitarno-higienicznych.
2. Odpady biodegradowalne należy usuwać z nieruchomości z częstotliwością:
 - 1) w okresie od kwietnia do października:
 - a) dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
 - b) dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż raz w tygodniu.
 - 2) W okresie od listopada do marca:
 - a) dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – nie rzadziej, niż co 4 tygodnie,
 - b) dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej – nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu.

Natomiast odpady komunalne pochodzące z selektywnej zbiórki (papier, metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe oraz szkło) należy usuwać:

- a) dla nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej, niż co 4 tygodnie,
- b) dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej, co najmniej jeden raz w tygodniu,

Odpady komunalne odbierane były w systemie pojemnikowym i workowym. Odpady zmieszane z nieruchomości jednorodzinnych odbierane były w pojemnikach (koszach) o pojemności 120 litrów, 240 litrów, 660litrów i 1100 litrów. Zbiórka posegregowanych odpadów z nieruchomości jednorodzinnych odbywała się w odpowiednio oznakowanych kolorami workach o pojemności 120 litrów.

W nieruchomościach wielorodzinnych odpady były zbierane w „gniazdach odpadowych”, w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, osobno dla każdej frakcji odpadów.

Na terenie Gminy Blachownia mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych mogli selektywnie zbierać odpady „u źródła” tj. bezpośrednio na terenie nieruchomości.

Odbiorem odpadów „u źródła” zostało objęte 5 podstawowych frakcji odpadów:

- szkło białe i kolorowe (worek zielony);
- papier i makulatura (worek niebieski);
- tworzywa sztuczne (worek żółty);
- metal (worek czerwony);
- bioodpady oraz odpady z terenów zielonych (worek brązowych).

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji możliwe jest prowadzenie kompostowania odpadów przez mieszkańców we własnym zakresie.

Na mocy uchwały sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz uchwały sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Blachownia, bezpośrednio z terenu nieruchomości, odpady wielkogabarytowe były zbierane raz na kwartał, poprzez tzw. wystawki.

W ramach objazdowej zbiórki raz w miesiącu, z terenu całej gminy były zbierane „elektroodpady”. Natomiast zbiórka zużytych baterii była prowadzona w szkołach na terenie Gminy Blachownia, Miejskim Domu Kultury w Blachowni. Natomiast w Zarządzie Mieniem Komunalnym w Blachowni zbierane były zużyte baterie oraz zużyte świetlówki. „Elektroodpady” odbierane były przez Firmę „BOWI” w ramach bezpłatnej zbiórki od mieszkańców gminy.

Nadwyżki selektywnych frakcji odpadów (tj. szkło, papier i makulatura, tworzywa sztuczne, metal i bioodpady) jak i odpady podlegających selektywnej zbiórce mieszkańcy mogli bezpłatnie oddawać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK-u, prowadzonego przez Gminę Blachownia.

Punkt ten zlokalizowany jest przy ul. Starowiejskiej w Blachowni (obok oczyszczalni ścieków). PSZOK czynny jest jeden dzień w tygodniu tj. w każdy czwartek od godz. 10⁰⁰ do godz. 18⁰⁰. Właściciele nieruchomości zamieszkałych mogą bezpłatnie oddać do PSZOK-a następujące rodzaje odpadów:

- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte żarówki, świetlówki
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- papier,
- metal,

- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- szkło,
- chemikalia,
- przeterminowane leki,
- odpady ulegające biodegradacji.

Wysokość opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2016 roku pozostała na dotychczasowym poziomie, tj.:

- 7,00 złotych od osoby miesięcznie, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
- 14,00 złotych od osoby miesięcznie, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.

Wysokość należnej opłaty stanowił iloczyn liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty określonej uchwałą Rady Miejskiej w Blachowni. Miesięczną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości, zobowiązani byli do uiszczania z góry bez wezwania, do 15 każdego miesiąca, na indywidualne numery kont bankowych przypisane indywidualnie dla każdej posesji. Opłata przekazywana Gminie w zamian za świadczone usługi odebrania i zagospodarowania odpadów jest obowiązkowa.

Odpady powstające na terenach nieruchomości niezamieszkałych (szkoły, obiekty użyteczności publicznej, infrastruktury, działalności gospodarczej itp.), właściciele zobowiązani byli do zawarcia indywidualnej umowy z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej. Zobowiązani także są, aby prowadzić gospodarkę odpadami komunalnymi, w oparciu o zapisy Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Blachownia oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a gospodarkę odpadami innymi niż komunalne, w oparciu o przepisy ustawy o odpadach i przepisów odrębnych.

2.2. Zawarte umowy

W ramach przeprowadzonego przetargu na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Blachownia, wyłoniono firmę EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. K. z siedzibą w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7, która złożyła najkorzystniejszą ofertę cenową. Umowa z w/w firmą została zawarta od 01 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2017 roku. W ramach zawartej umowy firma EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. K. m.in. była zobowiązana do pierwszego wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w pojemniki na odpady zmieszane oraz worki do segregacji odpadów w terminie do 31 grudnia 2015 roku, co zostało uczynione, w celu zapewnienia

ciągłości odbioru odpadów. Firma EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. K., w trakcie trwania umowy, zobowiązana jest także do zostawiania mieszkańcom worków w takich kolorach i ilościach, jakie zostały wystawione przez właścicieli nieruchomości.

Została zawarta także umowa na bezpłatną zbiórkę „elektroodpadów”, zużytych baterii i świetlówek przez Firmę Handlowo – Usługowa Andrzej Bajor „BOWI” z siedzibą w Częstochowie na ul. Ogrodowej 64a.

3. GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

3.1. Ilości zebranych odpadów komunalnych

Z terenu nieruchomości zamieszkałych w 2016 roku odebrano następujące frakcje odpadów:

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych w [Mg]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	3158,60
2.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	149,08
3.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	78,28
4.	Opakowania z papieru	15 01 01	34,61
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	167,66
6.	Opakowania z metali	15 04 04	7,04
7.	Opakowania ze szkła	15 01 07	167,45
8.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	6,9
9.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,015
10.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,025
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	4,998
12.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	1,556
13.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 35*	6,44

14.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,02
15.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07 17 01 01 17 09 04	41,18
16.	Zużyte opony	16 01 03	3,52
17.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,52
RAZEM		Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3158,60
		Odpady segregowane	669,294

Na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu gminy Blachownia w roku 2016 (poza umową z gminą) zebrano następujące frakcje i ilości odpadów:

L.p.	Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych w [Mg]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	170,325
2.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	12,05
3.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	4,60
4.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	9,25
5.	Opakowania ze szkła	15 01 07	6,4
6.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07 17 01 01	17,20
RAZEM		Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	170,325
		Odpady segregowane	49,50

3.2. Uzyskane poziomy w 2016 roku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167), określono poziomy przewidziane do osiągnięcia przez gminy w 2016 roku, które wynoszą:

- poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 18%;
- poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne – 42%.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru (zgodnie z w/w rozporządzeniem):

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

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,

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, w przypadku gmin obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times U_{mpmts}$$

gdzie:

Lm – liczba mieszkańców gminy,

MwGUS – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

Umpmts – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne oblicza się na podstawie wzoru (zgodnie z w/w rozporządzeniem):

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

gdzie:

P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, wyrażony w %,

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, wyrażona w 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, wyrażona w Mg.

Na podstawie powyższych wzorów oraz ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych Gmina Blachownia w 2016 roku osiągnęła wymagane poziomy recyklingu:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **24,81%**;
- poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **90,92%**.

3.3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 u.c.p.g. nakładały na gminę obowiązek weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz „Planem gospodarki odpadami województwa Śląskiego 2014” przyjętego Uchwałą Nr IV/25/1/2012 z dnia 24 sierpnia 2012 roku Sejmiku Województwa Śląskiego (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2012r, poz.3777 z późn zm.), Gmina Blachownia wchodzi w skład Regionu I gospodarki odpadami.

W przedmiotowym planie status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) otrzymały dwie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzone przez:

1. Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1;
2. Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta, Waldemar Strach w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7.

Biorąc pod uwagę powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Blachownia zmieszane odpady komunalne odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, były transportowane przez firmę EKO-SYSTEM BIS Sp. z o.o. Sp. K. do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzonej przez Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta, Waldemar Strach w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7.

3.4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Selektywne odpady komunalne z terenu Gminy przyjmowane są tam nieodpłatnie od właścicieli nieruchomości. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

W dalszej perspektywie usprawnienia przyjmowania odpadów w PSZOK-u, zasadnym byłoby zakupienie wagi „najazdowej”. Zakup takiej wagi pozwoli na szczegółowe kontrolowanie

ilości odpadów oddawanych przez mieszkańców do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

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

W myśl art. 6 ustawy u.c.p.g, 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, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystanie z powyższych usług. W przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie wykonuje powyższego obowiązku, gmina jest obowiązana, odpłatnie, zorganizować odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnienie zbiornika bezodpływowego.

W okresie sprawozdawczym nie odnotowano przypadków niedopełnienia przez właścicieli nieruchomości, obowiązku opróżniania zbiorników bezodpływowych oraz zawarcia umów na odbiór odpadów komunalnych, w związku, z czym nie były prowadzone postępowania, o którym mowa w art. 6-12 ustawy u.c.p.g.

4. FINANSOWANIE SYSTEMU

Relacje kwot należnych Gminie z tytułu naliczenia opłat obciążających właścicieli nieruchomości zamieszkałych z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi, za okres od 01 stycznia 2016r do 31 grudnia 2016r ustalonych zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Blachowni oraz uzyskanych wpływów i nieuregulowanych zobowiązań mieszkańców kształtowały się następująco:

- 1) Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 1 016 456,00 zł;
- 2) Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 1 034 050,03 zł
(w tym wpłaty ze spłatą zobowiązań z lat poprzednich: 1 025 669,53zł, zwroty: 454,60zł;
odsetki: 587,50zł; koszty: 8 247,60zł);

- 3) Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 124 676,84 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie uregulowali w terminie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane były upomnienia. Upomnienia z tytułu nie uiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2016 otrzymało 1179 właścicieli nieruchomości.

Wystawiono 27 tytułów wykonawczych, które zostały przesłane do Urzędu Skarbowego w Częstochowie, celem wyegzekwowania należności w trybie postępowania egzekucyjnego.

W 2016 roku rozłożono na raty zaległość z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla 2 właścicieli nieruchomości. Wydano także dwie decyzję umarzające zaległości w opłacie za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych na łączną kwotę 647,00zł, tj.:

- decyzja umarzająca obejmująca okres od VII.2013r do VIII.2015r na kwotę 129,00 zł;
- decyzja umarzająca obejmująca okres od IX.2013r do IX.2014r na kwotę 518,00 zł.

Wszelkie koszty związane z obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli:

ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ BLACHOWNIA W ROKU 2015, W ZWIĄZKU Z OBSŁUGĄ SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
WYSZCZEGÓLNIENIE	KOSZTY I WYDATKI (ZŁ)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	1 040 561,12
Koszty obsługi systemu	170 694,95
SUMA	1 211 256,07

5. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Blachownia funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o akty normatywne różnego szczebla.

Gmina Blachownia w 2016 roku osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy.

W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę Gmina Blachownia odbierała każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. papier i tektura, szkło, metal, tworzywa sztuczne i odpady biodegradowalne. Gmina także wyposażyła nieruchomości zamieszkałe pojemniki na odpady zmieszane oraz w worki niezbędne do gromadzenia odpadów selektywnie zbieranych. Mieszkańcy posiadają także dodatkową możliwość oddawania odpadów segregowanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów. Zaobserwowano, że mieszkańcy Gminy Blachownia w 2016 roku chętnie korzystali z PSZOK-u, o czym świadczyła ilość oddawanych odpadów do punktu.

Nadal na terenie gminy powstają dzikie wysypiska odpadów oraz zaśmiecanie są notorycznie pobocza dróg przebiegających przez teren gminy. Dlatego bardzo ważnym elementem w podniesieniu, jakości sposobu funkcjonowania systemu w gminie jest „uszczelnienie” w przyszłości systemu gospodarowania odpadami.

W 2016 roku na terenie Gminy przeprowadzono także sprzątanie Gminy z okazji „Dnia Ziemi” oraz „Sprzątania Świata”. Podczas tych akcji zebrano 4,12 Mg śmieci.

W ramach edukacji ekologicznej, właściciele nieruchomości zamieszkałych otrzymali kolorowe ulotki dot. prawidłowości sposobu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W celu uszczelnienia systemu odbioru odpadów komunalnym na terenie Gminy, w najbliższych latach zasadnym będzie zwiększenie kontroli nieruchomości niezamieszkałych, w których prowadzona jest działalność gospodarcza, poprzez okazanie umów na odbiór odpadów oraz dowodów uiszczania opłat za ich wywóz.

W dalszym ciągu jednym z głównych zadań dla Gminy Blachownia na kolejne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy o konieczności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, co przekłada się bezpośrednio na poprawę środowiska naturalnego i najbliższego otoczenia naszego życia. Gmina będzie prowadzić działania w celu uświadomienia mieszkańców w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych „u źródła” oraz w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.