



**Analiza stanu
gospodarki odpadami komunalnymi
w gminie Dobroń
za rok 2017**

Dobroń, 12.04.2018

I. Wstęp

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie gminy Dobroń za rok 2017 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Podstawy prawne

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. z 2017 poz. 1289 ze zm.), zwana dalej UCPG. Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 UCPG gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza, zgodnie z zapisami art. 9tb UCPG, swoim zakresem obejmuje:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownych umów określonych w ustawie,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości 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.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Dobroń funkcjonuje w oparciu o następujące akty prawne:

Ustawy:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz.U. z 2018 poz. 21 ze zm.),

2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.).

Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19).

Uchwały Rady Gminy w Dobroniu:

1. Uchwała Nr XXXI/246/17 w sprawie zmiany uchwały nr X/63/2015 Rady Gminy w Dobroniu z dnia 24 września 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
2. Uchwała Nr XXX/236/17 w sprawie zmiany uchwały nr X/63/2015 Rady Gminy w Dobroniu z dnia 24 września 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
3. Uchwała Nr XXIII/178/2016 w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi.
4. Uchwała Nr XXII/172/2016 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.
5. Uchwała Nr X/60/2015 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości na terenie gminy Dobroń.
6. Uchwała Nr X/61/2015 w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
7. Uchwała Nr X/63/2015 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
8. Uchwała Nr XI/78/2015 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

III. Zagadnienia ogólne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

1. W 2017 roku gmina Dobroń odbierała odpady tylko od nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych są zobowiązani do podpisania umów na wywóz odpadów bezpośrednio z firmami wywozowymi.

2. Od dnia 1 stycznia 2017 do 31 grudnia 2017 odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i ich zagospodarowanie były realizowane przez EKO-REGION Sp. z o.o. z siedzibą w Bełchatowie. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została podpisana na okres jednego roku.

3. Na terenie gminy Dobroń od dnia 1 lipca 2013 r. funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, tzw. PSZOK. Punkt działa przy Oczyszczalni Ścieków w Dobroniu, przy ul. Zakrzewki 14a i zapewnia mieszkańcom przez cały rok możliwość pozbycia się tzw. odpadów problemowych. W PSZOK przyjmowane są:

- papier;
- metal;
- tworzywa sztuczne (meble ogrodowe, wiadra, skrzynki, doniczki);
- opakowania wielomateriałowe;
- opakowania ze szkła;
- odpady ulegające biodegradacji (tylko odpady zielone, tj. liście, trawa, gałęzie);
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, środki ochrony roślin) stosowane w gospodarstwach domowych i opakowania po nich;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlano – remontowe, w tym gruz (w ilości nie przekraczającej 1,1 m³ dla nieruchomości na rok);
- zużyte opony.

Zbiórki objazdowe odpadów wielkogabarytowych, elektrośmieci i opon są organizowane raz w roku w okresie wiosennym. Dodatkowo w Gminnym Ośrodku Zdrowia w Dobroniu ustawiony został konfiskator na przeterminowane leki, do którego mieszkańcy mogą wyrzucać przeterminowane tabletki, ampułki, maści, żele, czopki, syropy, proszki, krople oraz roztwory zamknięte w szczelnych opakowaniach, a w Urzędzie Gminy, przy pokoju nr 9 (bud. B), dla mieszkańców został ustawiony pojemnik, do którego można wyrzucać żarówki energooszczędne.

4. W związku ze zmianą przepisów od 1 stycznia 2018 r. w gminie Dobroń zaczęły obowiązywać nowe ujednolicone zasady segregacji. Od tej pory, oprócz odpadów zmieszanych, obowiązkowo selektywnie należy zbierać aż cztery frakcje odpadów, a mianowicie papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło i odpady ulegające biodegradacji. Obowiązkowe stało się także posiadanie pojemnika na bioodpady, w związku z czym firma wywozowa dostarczyła takie pojemniki wszystkim mieszkańcom gminy. W okresie od listopada do marca pojemniki na bioodpady mogą być wykorzystywane do gromadzenia popiołu.

5. Rozporządzenie wprowadza również nowe regulacje dotyczące znakowania i kolorystyki pojemników na odpady zbierane selektywnie. Zgodnie z nowymi przepisami odpady powinny być zbierane według następujących zasad:

- pojemnik (worek) niebieski z napisem „Papier” – na papier;
- pojemnik zielony z napisem „Szkło” – na szkło;
- pojemnik żółty z napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – na metale i tworzywa sztuczne;
- pojemnik brązowy z napisem „Bio” – odpady ulegające biodegradacji.

Ministerstwo wprowadziło okres przejściowy dla wdrożenia nowych przepisów, w związku z czym na dostosowanie kolorów pojemników do nowych wymogów gmina ma czas do 30 czerwca 2022 r.

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

Zgodnie z art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, bezpośrednio lub za pośrednictwem stacji przeładunkowej. W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Na terenie gminy Dobroń nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane, zielone oraz pozostałości z sortowania, zgodnie z zawartą umową przekazywane były do instalacji wskazanych w Planie gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012” (uchwała Nr XXVI/481/2012 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 roku) oraz w Planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 (uchwała Nr XL/503/17 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 roku) , tj.:

- EKO-REGION Sp. z o.o., Zakład w Dylowie A, 98-330 Pajęczno
- EKO-REGION Sp. z o.o., Zakład w Bełchatowie, ul. Przemysłowa 14, 97-400 Bełchatów
- EKO-REGION Sp. z o.o., Zakład w Woli Kruszyńskiej, 97-400 Bełchatów.

V. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2017 roku w gminie Dobroń nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W ciągu roku na bieżąco były prowadzone działania usprawniające pracę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

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

W roku 2017 koszty poniesione przez gminę Dobroń w związku z organizacją odbioru odpadów komunalnych, odzyskiem, recyklingiem oraz ich unieszkodliwianiem kształtowały się następująco:

Wydatki w 2017	[zł]
Odbiór odpadów w tym: odbiór z nieruchomości, odbiór z PSZOK, zbiórka wielkogabarytów	685.388,39
Wydatki związane z utrzymaniem systemu komputerowego, zakupem tablic informacyjnych, drukowaniem materiałów itp.	5.682,24
Obsługa rachunków wirtualnych	2.400,00
Razem w roku	693.3470,63

VII. Liczba mieszkańców w gminie Dobroń w 2017 r.

Dane na dzień 31.12.2017:

- liczba osób wg danych z rejestru mieszkańców: 7473,
- liczba złożonych deklaracji od mieszkańców: 2404,
- liczba osób objętych systemem: 6989.

VIII. 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.

Od 1 lipca 2014 gmina Dobroń wyłączyła z gminnego systemu gospodarowania odpadami nieruchomości niezamieszkałe. Wszyscy właściciele tych nieruchomości otrzymali informacje o obowiązku zawarcia indywidualnej umowy i odbiór i zagospodarowanie odpadów z podmiotem świadczącym usługi w tym zakresie i posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów prowadzonego przez wójta gminy Dobroń. Z informacji pozyskanym od firm wywozowych wynika, że wszyscy dopełnili tego obowiązku.

IX. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych z terenu gminy Dobroń w 2017 r.**1. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Zgodnie z opracowaniem Głównego Urzędu Statystycznego dotyczącym infrastruktury komunalnej, masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa łódzkiego w roku 2016 wyniosła 275 kg. Przyjmując założenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, zakładające coroczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych o 1%, należy przyjąć, że w roku 2017 mieszkaniec województwa powinien wytworzyć w przybliżeniu 278 kg odpadów.

Liczba zadeklarowanych mieszkańców gminy: 6989 osób

Wskaźnik wytwarzania odpadów: 0,278 Mg

$6989 \text{ osób} \times 0,278 \text{ Mg} = 1942,942 \text{ Mg}$

Zgodnie z założeniami WPGO na terenie gminy Dobroń, która jest gminą wiejską, sami mieszkańcy powinni wytworzyć około 1942,942 Mg odpadów komunalnych.

2. Ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy.

W 2017 roku bezpośrednio od mieszkańców gminy odebrano łącznie 1833,715 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- odpady zmieszane: 880,432 Mg
- odpady suche: 251,413 Mg
- szkło: 171,150 Mg
- bioodpady: 530,720 Mg.

Z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych firma EKO-REGION Sp. z o.o. odebrała następujące ilości odpadów:

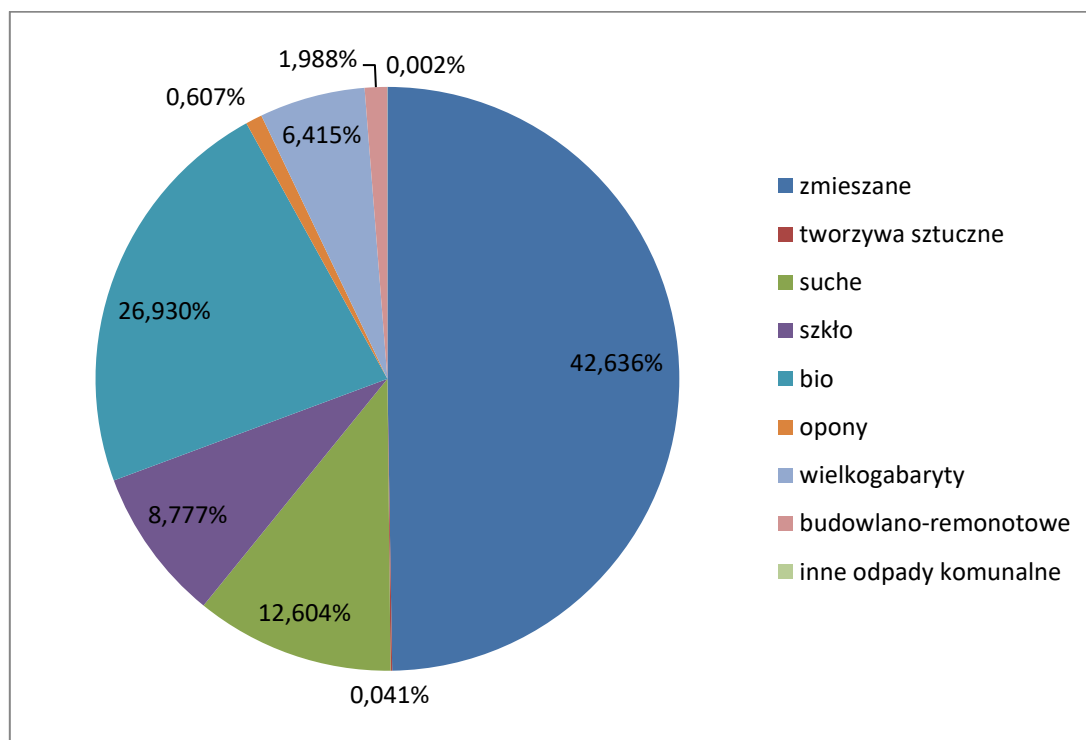
Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,820
Opakowania ze szkła	3,920
Odpady wielkogabarytowe	46,380
Odpady budowlano – remontowe	28,840
Zużyte opony	2,720
Odpady zielone (biodegradowalne)	6,440
Razem	85,120

Podczas zbiórki opon i odpadów wielkogabarytowych zebrane zostały następujące ilości odpadów:

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg
Opony	9,400
Odpady wielkogabarytowe	81,560
Razem	90,960

Zestawienie ilości wszystkich rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Dobroń w 2017 roku przedstawia tabela:

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów w Mg
Odpady zmieszane	850,432
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,820
Zmieszane odpady opakowaniowe (suche)	251,413
Opakowania ze szkła	175,070
Odpady ulegające biodegradacji	537,160
Opony	12,120
Odpady wielkogabarytowe	127,940
Odpady budowlano – remontowe	39,660
Pozostałe	0,045
Razem	1994,660



Rysunek 1. Procentowy udział poszczególnych grup odpadów w odniesieniu do ilości wszystkich odpadów zebranych z terenu gminy Dobroń w 2017 roku.

Według informacji pozyskanych ze sprawozdań składanych przez firmy wywozowe w roku 2017 zeskładowanych zostało:

- 164,989 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 (pozostałości z sortowania).

3. Osiągnięte poziomy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

- poziom przewidziany rozporządzeniem na rok 2017 – 20 %

- poziom osiągnięty przez gminę w 2017 roku – 22,43 %.

2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

- poziom przewidziany rozporządzeniem na rok 2017 – 45 %

- poziom osiągnięty przez gminę w 2017 roku – 100 %.

4. Osiągnięte poziomy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach:

- poziom przewidziany rozporządzeniem na rok 2017 – 45 %

- poziom osiągnięty przez gminę w 2017 roku – 24,44 %.

X. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dobroń za rok 2017 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 oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dobroń funkcjonuje prawidłowo. Gmina osiąga odpowiedni poziom recyklingu i przygotowania

do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odebranych z terenu gminy. Gmina podejmuje również wszelkie starania by wywiązać się z obowiązku ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zdecydowana większość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy Dobroń jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki procent odpadów zostaje poddany składowaniu. Priorytetowym zadaniem dla gminy Dobroń na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu.

Sporządziła:

Kamila Jasitczak

Inspektor ds. gospodarki komunalnej