

## **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bełżyce 2017 rok**

### **Podstawa prawna i cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.**

Działając na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 ze zm.), gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania.

Zgodnie z art. 9tb powyższej ustawy, gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi za poprzedni rok kalendarzowy, która obejmuje w szczególności:

1. możliwości gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
3. kosztami poniesionymi w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
4. informacji o liczbie mieszkańców,
5. liczbie 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. ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
7. 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.

### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Gmina Bełżyce jest członkiem Celowego Związku Gmin „PROEKOB” w Bełżycach, którego misją jest realizacja wspólnego zadania z zakresu gospodarki odpadami. Staraniem władz Związku oraz gmin w nim zrzeszonych, przy znaczącym udziale środków zewnętrznych, powstał w Bełżycach Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych, do zarządzania którym powołano spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością. Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022” przyjętym Uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. jako główną Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych wskazano ZZOK sp. z o.o. w Bełżycach. Gmina Bełżyce wchodzi w skład Regionu Centralno – Zachodniego.

ZZOK sp. z o.o. w Bełżycach posiada pozwolenie zintegrowane z dnia 27 czerwca 2016 roku na eksploatację instalacji do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania

z wykorzystaniem obróbki biologicznej i obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcenia, zlokalizowanej na terenie Zakładu w Beżycach, o zdolności przetwarzania ponad 75 ton odpadów na dobę. Roczna moc przerobowa instalacji w Beżycach to 40 000 Mg dla części mechanicznej i 10 000 Mg/rok dla części biologicznej.

Instalacja składa się z linii do sortowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zebranych selektywnie – część mechaniczna procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz linia biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej pochodzącej ze zmieszanych odpadów komunalnych – część biologiczna procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Dodatkowo eksploatowane są następujące instalacje:

- 1) instalacja kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- 2) instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- 3) instalacja demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 4) stanowisko do kruszenia odpadów budowlanych.

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady wynika, że w 2017 r. wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Beżyce zostały skierowane do przetwarzania i zostały zagospodarowane w procesie R-12.

## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W analizowanym okresie na terenie Gminy Beżyce nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Koszty funkcjonowania systemu w 2017 r. prezentują się następująco:

- 1) Koszt odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniósł 451 561,13 zł
  - 2) Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych wyniósł 629 332,93 zł
  - 3) Koszt obsługi administracyjnej systemu (wynagrodzenia + pochodne + fundusz socjalny) wyniósł 80 429,97 zł
  - 4) Koszt zakupu materiałów stanowi kwotę 26 012,86zł
  - 5) Koszt licencji, programów i innych wyniósł 3 007,99 zł
  - 6) Koszt prowadzenia PSZOKu – 86 980,58 zł
- łącznie na system wydatkowano: 1 277 325,46 zł

## **4. Informacja o liczbie mieszkańców**

Na terenie Gminy Beżyce, wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. zamieszkiwało 13 299 osób, z czego na terenie miasta 6542, a na terenach wiejskich 6757. Właściciele

nieruchomości na terenie gminy Bełżyce złożyli 10 960 deklaracji, w tym na terenie miasta 5 296, a na terenach wiejskich 5 664.

**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.**

W analizowanym okresie stwierdzono brak właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

**6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz według rocznego sprawozdania Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok. Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bełżyce w 2017 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 2 335,559 – Mg, co stanowi ok. 75% wielkości wszystkich odpadów.

1) W 2017 roku od mieszkańców z terenu Gminy Bełżyce odebrano następujące ilości odpadów:

- 2 335,559 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01;
- 126,660 Mg odpadów selektywnie zebranych o kodzie 20 01 99;
- 34,560 Mg opakowań z papieru i tektury o kodzie 15 01 01;
- 85,970 Mg opakowań z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02;
- 17,740 Mg opakowań z metali o kodzie 15 01 04;
- 132,170 Mg opakowań ze szkła o kodzie 15 01 07;
- 117,020 Mg odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07;
- 25,220 Mg odpadów o kodzie 20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 29 01 21, 20 01 23 i 20 01 35;
- 28,020 Mg zużytych opon o kodzie 16 01 03;
- 190,900 Mg odpadów o kodzie 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż w 17 01 06;
- 10,880 Mg odpadów o kodzie 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03;
- 81,260 Mg – odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01;
- 42,480 Mg odpadów o kodzie 20 02 03 – inne odpady nieulegające biodegradacji;
- 50,200 Mg odpadów o kodzie ex 20 01 99 – popioły z gospodarstw domowych;
- 0,008 Mg odpadów o kodzie 20 01 21\* - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć;
- 0,020 Mg odpadów o kodzie 20 01 32 – leki inne niż wymienione w 20 01 31.

Na terenie gminy Bełżyce funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który jest zlokalizowany przy Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, przy ul. Przemysłowej 26 w Bełżycach. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy do punktu mogą dostarczyć:

- Odpady komunalne ulegające biodegradacji;
- Odpady zielone;
- Przeteterminowane leki;
- Chemikalia;
- Zużyte baterie i akumulatory;
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- Odpady budowlane i rozbiórkowe (pod warunkiem dostarczenia czystego gruzu);
- Zużyte opony;
- Popiół.

W 2017 r. z terenu PSZOK – u odebrano:

- 47,640 Mg odpadów o kodzie ex 20 01 99 – popioły z gospodarstw domowych;
- 0,020 Mg odpadów o kodzie 20 01 32 – leki inne niż wymienione w 20 01 32;
- 31,760 Mg odpadów o kodzie 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe;
- 3,240 Mg odpadów o kodzie 16 01 03 – zużyte opony;
- 0,008 Mg odpadów o kodzie 20 01 21 – lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć;
- 157,100 Mg odpadów o kodzie 17 01 07 - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia innych niż w 17 01 06;
- 7,340 Mg odpadów o kodzie 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03;
- 2,700 Mg odpadów o kodzie 20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 29 01 21, 20 01 23 i 20 01 35;
- 43,420 Mg odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01.

**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 oraz pozostałości z sortowania odpadów 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 od 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 przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 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 Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami, Gmina Bełżyce znajduje się w Centralno – Południowym Regionie. Odpady zebrane z powyższego terenu należy przekazywać do Zakładu Zagospodarowania Odpadów sp. z o.o. w Bełżycach.

W ramach umowy na odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Bełżyce w 2017 roku odebrano 2 335,559 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 oraz 81,260 Mg – odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, które zostały dostarczone do ZZOK sp. z o.o. w Bełżycach w 2017 r. wyniosła 40,390 Mg. Natomiast masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych wyniosła 720,322 Mg.

## 8. Wnioski

W Gminie Bełżyce systemem zbiórki odpadów komunalnych objęto nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Powyższa analiza wykazała rozbieżność w liczbie mieszkańców pomiędzy danymi z ewidencji ludności (13 299) a liczbą mieszkańców zgłoszonych w deklaracjach (10 960). Różnica ta wynosi 2339 osób, co stanowi około 18 % mieszkańców gminy. Różnica ta może być spowodowana obecnymi trendami migracyjnymi (studenci, osoby pracujące za granicą, itp.).

Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Bełżyce w 2017 roku największą część stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 2335,559 Mg, co stanowi ok. 69% wielkości wszystkich odpadów.

Został osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **37,71%** (dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2017 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku - **45%**). Również został osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **29,79%** (wymagany poziom w 2017 roku **20%**). Ponadto osiągnięto poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100%** (wymagany poziom w 2017 roku – **45%**).

Wszystkie odpady komunalne pochodzące z gminy Bełżyce zagospodarowywane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wojewódzkim planem gospodarki odpadami komunalnymi.

W związku z powyższym uznać należy, że gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Bełżyce prowadzona jest w sposób należyty, z zachowaniem przepisów prawnych dot. gospodarki odpadami, z jak najmniejszą uciążliwością dla właścicieli nieruchomości objętych systemem. Przyjęte rozwiązania pozwoliły na osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, jak również ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

**BURMISTRZ**

*inż. Ryszard Góra*