

**Analiza**  
**stanu gospodarki odpadami komunalnymi**  
**na terenie Gminy Książki**  
**za rok 2018**  
**Książki, 28 marzec 2019 rok**

**Spis treści**

1. Wprowadzenie.
  - 1.1. Cel przygotowania Analizy.
  - 1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.
  - 1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
2. Zagadnienia ogólne.
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Książki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.
  - 3.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
  - 3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
  - 3.3. Liczba mieszkańców.
  - 3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1.
4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.
  - 4.1. Wpływy.
  - 4.2. Koszty obsługi systemu.
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Książki.
6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Książki.
7. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018.
8. Osiągnięty w roku 2018 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.
  - 8.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.
  - 8.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
9. Zwiększenie efektywności gospodarowania odpadami komunalnymi.
10. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji.
11. Podsumowanie i wnioski.

**1. Wprowadzenie.**

**1.1. Cel przygotowania Analizy.**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Książki, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości gminy w zakresie 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 przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q cyt. ustawy, celem jego przedłożenia 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 opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023 – 2028 przyjęty uchwałą Nr XXXII/545/17 z dnia 29.05.2017 r. Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego .
- a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz.21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz.934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. Nr 112, poz. 1923).

## **2. Zagadnienia ogólne.**

Od 1 stycznia 2018 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowane było przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. w Wąbrzeźnie. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowę zawarto dnia 29 grudnia 2017 roku na okres 2 lat, tj. od 01.12.2016 r. do 31.12.2019 r.

2. Na terenie Gminy Książki zorganizowano punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) Książkach ul. Okrężna nr 2, gm. Książki. Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać odpady tj. akumulatory, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki. Ponadto w punkcie

aptecznym w Książkach znajdują się pojemniki na przeterminowane leki.

3. Zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz mebli i odpadów wielkogabarytowych z nieruchomości na terenie gminy następuje na zgłoszenia telefoniczne i w ciągu 2 dni roboczych firma zobowiązana jest do odbioru w/w sprzętu.

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

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

Gmina Książki podpisała z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. z Wąbrzeźna umowę na wykonanie zadania pn. „Odbieranie i zagospodarowanie, zmieszanych i zbieranych selektywnie stałych odpadów komunalnych, z nieruchomości zamieszkałych oraz z punktu selektywnego zbierania odpadów z terenu gminy Książki”. Odpady komunalne przekazywane były do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Niedźwiedziu.

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

W 2018 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

#### **3.3. Liczba mieszkańców.**

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. – 4230 osób,
- b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na dzień 31.12.2018 r. – 3820 osób,
- c) W stosunku do właścicieli nieruchomości zamieszkałych nie zostało wszczęte postępowanie administracyjne, w toku, którego wydano decyzję administracyjną.

#### **3.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1.**

W 2018 roku 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, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, byli obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. W celu weryfikacji liczby osób posiadających umowy na korzystanie z usług odbioru nieczystości ciekłych, zostały przeprowadzone kontrole posesji pracownika Urzędu Gminy oraz wykonano ewidencję szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków. Z wykonanej ewidencji wynika, że na terenie gminy Książki znajduje się na dzień 31.12.2018 r. 249 szt. szamb, 168 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków. 48 nieruchomości nie posiadają żadnego zbiornika bezodpływowego i nie są przyłączone do sieci kanalizacyjnej.

### **4. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2018 r. do 31.12.2018 r.**

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 440 016,00 zł

#### **4.1 Wpływy**

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- a) wpłaty bieżące 421 987,24 zł
- a) Zaległości na dzień 31.12.2018 r. – 19 822,96 zł
- b) Nadpłaty na dzień 31.12.2018 r. - 1794,20 zł

#### 4.2 .Koszty obsługi systemu

Koszty łącznie: 435 621,35 zł

w tym:

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, usługi: 409 631 zł

zakup materiałów 1238,80 zł

Koszty administracyjne: 24 751,55 zł

#### 5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Książki.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych. Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów zieleni. Odpady komunalne z terenu gminy Książki odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych.

Na terenie gminy Książki ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się 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 dalszego przekazywania przeznaczony jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych służy minimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwemu postępowaniu z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniom środowiska naturalnego.

Ponadto tego typu punkt oraz jego odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w gminie.

Łączna ilość odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Książki za rok 2018 wynosi 707,160 Mg. Składowaniu poddano: 0 Mg odpadów. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody uwzględnia poniższa Tabela.

Tab. 1 Masa odpadów z terenu gminy Książki w roku 2018 z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania

d odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	707,160	R 12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,560	R 12
20 01 01	Papier i tektura	9,360	R 12
20 01 02	Szkło	59,800	R 13

20 01 39	Tworzywa sztuczne	57,960	R 12
----------	-------------------	--------	------

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,200	R 13
16 01 03	Zużyte opony	0,	R 13
20 01 10	Odzież	0	R 13
17 03 80	Odpadowa papa	0	D 5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	19,520	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	31,94	R 3
20 01 10	Odzież	0	R 13
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0	R 12

Gdzie: R 12 – Sortownia, R13 – Magazynowanie, D 5 - Składowisko

**6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Książki.**

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.

Województwo Kujawsko - Pomorskie zostało podzielone na 7 regionów: Tucholsko - Grudziądzki, Chełmińsko - Wąbrzeski, Lipnowsko - Rypiński, Włocławski, Bydgoski,



Inowrocławski oraz Toruński. W regionie Chełmińsko – Wąbrzeskim, do którego należy gmina Książki wydzielono dwie instalacje o statusie Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych tj. w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka oraz w Osnowie gm. Chełmno. Gmina Książki podlega pod RIPOK w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka, gdzie zarządcą obiektu jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o. o. z Wąbrzeźna.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, 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, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie 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 2018 strumień odebranych odpadów komunalnych wynosił 895,680 Mg, przy czym cała masa 895,680 Mg została przekazana na sortownię odpadów.

Moc przerobowa sortowni znajdującej się na terenie gminy Dębowa Łąka przewidziana do obsługi Regionu Chełmińsko - Wąbrzeskiego posiadająca status instalacji, jest wystarczająca.

Odpady zielone w roku 2018 przekazywane były do miejsca odzysku, tj. na kompostownie do RIPOK w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. W roku 2018 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła łącznie 31,940 Mg.

Najlepszą metodą zagospodarowania odpadów zielonych, jest ich kompostowanie w przydomowym kompostowniku, czyli w miejscu ich wytwarzania.

## **7. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018.**

W 2018 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrała łącznie z terenu Gminy Książki 39,480 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji 31,940 Mg,
- papier i tektura: 7,54 Mg.

Masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 Ustawy z dnia 27 kwietnia o odpadach (Dz. U. Z 2010 r. nr 185, poz. 1243 z późn. zm. )przekazanych do składowania w roku 2018 wynosiła 0,00 Mg.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł **8,68 %**. W 2018 roku poziom jaki należało osiągnąć miał być nie większy niż 40%.

## **8. Osiągnięty w roku 2018 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.**

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

W 2018 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrała:

- selektywnie zebrany papier i tektura: 9,360 Mg. Selektywnie zebrane szkło: 63,280 Mg,

- selektywnie zebrane tworzywa sztuczne 9,340 Mg,
- selektywnie zebrano opakowania z metali 3,590 Mg.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł ...<sup>33,88</sup> %.  
W roku 2018 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 30 %.

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

Masa odpadów innych niż niebezpiecznych budowlanych i rozbiórkowych zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów wyniosła 19,52 Mg,  
Osiągnięto 100,0% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku 2018 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż ...<sup>70</sup> %.

## **9. Zwiększenie efektywności gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Aby zwiększyć możliwości osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu oraz masy odpadów ulegających biodegradacji należy :

1. starać się uzyskać z posiadanych odpadów komunalnych jak najwięcej odpadów przeznaczonych do segregacji;
2. zmniejszać do minimum ilość odpadów komunalnych zmieszanych.

## **10. Wyposażenie mieszkańców w pojemniki do segregacji.**

W ramach systemu wyposażono wszystkie nieruchomości zamieszkałe w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych. Usługę świadczył PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. w Wąbrzeźnie w ramach przeprowadzonego postępowania przetargowego. Wydano pojemniki o następującej wielkości: 60 l, 120 l, 240 l, 1100 l

## **11. Podsumowanie i wnioski.**

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Książki za 2018 rok” prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Książki we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe na terenie gminy.
2. Zdolności przerobowe instalacji w Niedźwiedziu w roku 2018 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy.
3. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Książki. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki.

Sp. Bogdan Dąbrowski



