

**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Książki
za rok 2016
Książki, 30 marzec 2017 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 01.01.2016 r. do 31.12.2016 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 2016.
8. Osiągnięty w roku 2016 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 2013 r. poz. 1399 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 2012-2017 przyjęty uchwałą Nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego oraz uchwałą Sejmiku Kujawsko - Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r. ws. wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko - Pomorskiego na lata 2012-2017,
 - Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),
 - Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);
- a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21),
 - 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. Nr 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. Nr 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. Nr 630),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczno -biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 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.),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

2. Zagadnienia ogólne.

Od 1 stycznia 2016 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 17 grudnia 2015 roku na okres 2 lat, tj. od 01.12.2016 r. do 31.12.2017 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 2016 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. z

3.3. Liczba mieszkańców.

- a) Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016 r. – 4262 osób,
- b) Liczba mieszkańców zamieszkałych na dzień 31.12.2016 r. – 3365 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 2016 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 31.12.2016 r. 249 szt. szamb, 154 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 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.

4.1 wpływy

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- a) Zaległości na dzień 31.12.2016 r. – 16 393,46 zł
- b) Nadpłaty na dzień 31.12.2016 r. - 1 185,94 zł
- c) Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 401.393,00zł

4.2 .Koszty obsługi systemu

Koszty łącznie: 393 454,71 zł

w tym:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, usługi: 372 368,01 zł
2. zakup materiałów 396,51 zł
3. Koszty administracyjne: 20 690,19 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 2016 wynosi 794,300 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 2015 z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	565,300	R 12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	13,2	R 12
20 01 01	Papier i tektura	24,500	R 12
20 01 02	Szkło	61,500	R 13
20 01 39	Tworzywa sztuczne	58,9	R 12

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,00	R 13
16 01 03	Zużyte opony	0,200	R 13
17 01 02	Gruz ceglany	0	R 12
20 01 10	Odzież	0	R 13
17 03 80	Odpadowa papa	0	D 5
17 01 02	Gruz ceglany	5,880	R 12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	86,100	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 EKOSYTEM 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 te same 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 2016 strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych wynosił 794,300 Mg, przy czym cała masa 794,300 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 2016 przekazywane były do miejsca odzysku, tj. na kompostownię do RIPOK w Niedźwiedziu gm. Dębowa Łąka. W roku 2016 ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła łącznie 86,1 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 2016.

W 2016 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrała łącznie z terenu Gminy Książki 90,600 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym:

- odpady ulegające biodegradacji 86,100 Mg,
- papier i tektura: 4,500 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 2015 wynosiła 92,7 Mg.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł **0,073 %**. W 2016 roku poziom jaki należało osiągnąć miał być nie większy niż 50%.

8. Osiągnięty w roku 2016 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 2016 r. PUKiM EKOSYSTEM Sp. z o. o. odebrała:

- selektywnie zebrany papier i tektura: 4,500 Mg. Ponadto poddano recyklingowi 5,100 Mg (dodatkowe Mg wysegregowano z sortowni), a 0,0 Mg przygotowano do ponownego użycia,
- selektywnie zebrane szkło: 60,100 Mg, w tym poddano recyklingowi 61,500 Mg, a 0,0 Mg przygotowano do ponownego użycia,
- selektywnie zebrane tworzywa sztuczne 58,900 Mg, w tym 0,0 Mg poddano recyklingowi, a 18,400 Mg przygotowano do ponownego użycia,
- selektywnie zebrano opakowania z metali 0,0Mg. Natomiast poddano recyklingowi 2,600 Mg (wysegregowano z sortowni), a 0,0 Mg przygotowano do ponownego użycia,

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji

odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **22,94 %**.
W roku 2016 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 18 %.

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 5,880 Mg, w tym:

- gruz ceglany: 0,0 Mg.

Osiągnięto 100,0% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku 2016 r. poziom jaki należało osiągnąć miał być nie mniejszy niż 42%.

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 2016 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 2016 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.

WÓJT GMINY
Jerzy Duliński

B.D.

