



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
W GMINIE NIEBORÓW
ZA ROK 2017**

Nieborów, kwiecień 2018

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami	4
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów.....	5
4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	7
5. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów.....	8
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	9
7. Liczba mieszkańców.	9
8. 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 gminie	9
9. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2017 roku.	9
10. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2017 roku.....	11
11. Podsumowanie.....	12

1. Wprowadzenie

Gmina Nieborów utworzona została uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łodzi w dniu 1 stycznia 1973 roku. Położona jest we wschodniej części powiatu łowickiego w województwie łódzkim pomiędzy aglomeracją Warszawy i Łodzi. Gmina Nieborów mieści się w dolinie rzeki Bzury wśród charakterystycznego dla tej części Mazowsza krajobrazu nizinnego. Gmina zajmuje powierzchnię 10383 ha, co stanowi 103,8 km². Przez gminę przepływają 3 rzeki: **Bzura, Skierniewka i Rawka**. Południowo - wschodnią część Gminy obejmuje obszar **Bolimowskiego Parku Krajobrazowego**. Gmina Nieborów położona jest na szlaku turystycznym Łowicz - Arkadia - Nieborów - Żelazowa Wola. Swoim zasięgiem obejmuje 19 miejscowości podzielonych na 19 sołectw.

Zgodnie z zapisem art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.) pod pojęciem odpadów komunalnych rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. z 2017, poz. 1289 ze zm.) od lipca 2013 r. scedowała obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi z właścicieli nieruchomości na gminę, na terenie której są wytwarzane. Przez gospodarkę odpadami zgodnie z ustawą o odpadach, rozumie się ich wytwarzanie oraz gospodarowanie nimi, natomiast przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami. Obecnie gospodarka odpadami jest jednym z ważniejszych aspektów życia. Aby żyć w czystym i zdrowym środowisku musimy dbać o prawidłowe gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgodnie z hierarchią postępowania aby minimalizować ich powstawanie oraz zbierać je w sposób selektywny, aby były one czystym surowcem wtórnym, którego zagospodarowanie przynosi środowisku same korzyści.

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 ze zm.), gdzie został wymagany zakres takiej analizy. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Analiza ma pozwolić usprawnić system gospodarki odpadami, ułatwić mieszkańcom właściwe pozbywanie się odpadów oraz wypełniać zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami.

Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązku wynikającego z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości zmieszanych odpadów

komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zakres przedmiotowej analizy opiera się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu.

2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami

Do opracowania przedmiotowej analizy wykorzystano następujące akty prawne:

1) Ustawy:

- a) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.),
- b) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.).

2) Rozporządzenia:

- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
- b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
- c) 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).

3) Uchwały:

- a) Uchwała Nr XXXII/146/2016 Rady Gminy Nieborów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nieborów,
- b) Uchwała Nr XXXII/149/2016 Rady Gminy Nieborów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- c) Uchwała Nr XXVI/121/2016 Rady Gminy Nieborów z dnia 5 sierpnia 2016 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty

za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,

- d) Uchwała Nr XVI/74/2015 Rady Gminy Nieborów z dnia 10 grudnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- e) Uchwała Nr XVII/81/2015 Rady Gminy Nieborów z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

3. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów obejmował w 2017 r. nieruchomości zamieszkałe. Nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej zobowiązane są do zawierania indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Nieborów.

Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Nieborów w analizowanym okresie świadczyła firma Tonsmeier Centrum Sp. z o. o., ul. Łąkoszyńska 127, 99 – 300 Kutno oddział w Łowiczu, na podstawie umowy Nr ROS.272.1.2016 z dnia 05.01.2017 r.

Zgodnie z umową odbiorca odpadów komunalnych zobowiązany był do wyposażenia nieruchomości w pojemniki na zmieszane odpady komunalne oraz worki do selektywnej zbiórki.

Wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zależności od wielkości gospodarstwa domowego i sposobu segregacji przedstawia się następująco:

Wielkość gospodarstwa domowego	Selektywne	Zmieszane
1 os.	30 zł	60 zł
2 os.	60 zł	120 zł
3 os.	90 zł	180 zł
4 os.	120 zł	240 zł
5 os.	150 zł	300 zł
6 os.	180 zł	360 zł
7 os.	210 zł	420 zł
8 os.	240 zł	480 zł
9 os.	270 zł	540 zł
10 os.	300 zł	600 zł

Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele zamieszkałych nieruchomości uiszczali na rzecz Gminy Nieborów łącznie za okres trzech miesięcy kalendarzowych, w terminach:

Okres odbioru odpadów komunalnych	Termin odbioru odpadów komunalnych
I kwartał	do 20.02.2017 r.
II kwartał	do 20.05.2017 r.
III kwartał	do 21.08.2017 r.
IV kwartał	do 20.11.2017 r.

W ramach uiszczonej opłaty przez właścicieli nieruchomości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbierane były następujące rodzaje odpadów komunalnych, bez względu na ich ilość:

- selektywnie zbierane: tworzywa sztuczne, opakowania z metali, opakowania wielomateriałowe, tekstylia, szkło białe i kolorowe oraz makulatura,
- zmieszane,
- popiół i żużel,
- odpady wielkogabarytowe,
- opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- baterie i akumulatory,
- świetlówki.

Odbiór odpadów odbywał się w następujący sposób:

Rodzaj odebranych odpadów	Częstotliwość odbioru
Zmieszane odpady komunalne	1 raz na 4 tygodnie
Selektywne: tworzywa sztuczne, opakowania z metali, opakowania wielomateriałowe	1 raz na 4 tygodnie
Selektywne: szkło białe i kolorowe	1 raz na kwartał
Selektywne: makulatura	1 raz na kwartał

Odpady wielkogabarytowe	1 raz w roku
Opony	1 raz w roku
Przeterminowane leki	1 raz w roku
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	1 raz w roku

4. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na terenie Gminy Nieborów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych, w związku z powyższym po podpisaniu umowy z firmą wywożącą odpady jako prowadząca odbiór i zagospodarowanie odpadów zobowiązana została do przekazywania odebranych odpadów do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przypisanych do Regionu I.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 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 bezpośrednio do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii RIPOK lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego, obszar województwa jest podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

- Region I (RGOK I),
- Region II (RGOK II),
- Region III (RGOK III),
- Region IV (RGOK IV).

Gmina Nieborów wchodzi w skład Regionu I. Zgodnie z założeniami ww. planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Nieborów mogły być kierowane do następujących regionalnych instalacji:



Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku lub unieszkodliwiania.

W myśl art. 18 ww. ustawy 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 przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m. in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi 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 sortowanie odpadów, a następnie tylko te frakcje pod kodem 19 12 12 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazane do składowania – jednak tylko na instalację o statusie RIPOK.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów

W analizowanym okresie nie zachodziła potrzeba podnoszenia nakładów inwestycyjnych przez Gminę Nieborów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów na dzień 31.12.2017 r. wyniosły 805.818,83 zł. Natomiast wydatki związane z prowadzeniem systemu wyniosły 839.793,68 zł. Z powyższych środków pokryto:

- odbiór i zagospodarowanie wszystkich odebranych odpadów komunalnych,
- obsługa administracyjna (wynagrodzenie pracownika, obsługa prawna, szkolenia, konserwacja programów do obsługi systemu, zakup materiałów biurowych, itp.)
- prowizje z tytułu inkasa.

7. Liczba mieszkańców.

Liczba mieszkańców gminy zameldowanych na pobyt stały wg ewidencji ludności na dzień 31.12.2017 r. wyniosła 9428 osób.

Systemem objęto 8390 osób faktycznie zamieszkujących na terenie Gminy Nieborów. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m. in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy.

8. 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 gminie

W analizowanym okresie nie było prowadzone żadne postępowanie, dotyczące właścicieli niezamieszkałych nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

9. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2017 roku.

Analiza Stanu Gospodarki Odpadami w Gminie Nieborów za rok 2017

Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
Tonsmeier Centrum Sp. z o. o. Zakład Zagospodarowania odpadów w Krzyżanówku 99-314 Krzyżanów	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1432,408	R12
	17 01 07	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,100	R5
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	71,740	R3/R4/R5/R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	109,600	R12
	16 01 03	Zużyte opony	2,000	R12
Zakład Oczyszczania Miasta ul. Nadburzańska 9 99-400 Łowicz Instalacja zastępcza w Jastrzębi Gmina Łowicz	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	61,920	R12
Tonsmeier Centrum Sp. z o. o. (Sortownia) ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	159,905	R3/R4/R5/R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	189,627	R5
	16 01 03	Zużyte opony	4,430	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,780	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,570	R12
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,150	D10
F.H.U. „NATURA”	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20	0,050	D10

Marek Michałowski ul. Serocka 11 85-552 Bydgoszcz		01 31		
Remondis Elektrorecykling Sp. z o. o., Warszawa ul. Zawodzie 16, Instalacja w Łodzi ul. Pryncypalna 132/134	20 01 34	Baterie i akumulatory inne - 20 01 33	0,058	zbieranie
Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Stanisław Strugiński Dąbkowice Dolne 2 Przekazał do instalacji przetwarzania: Mondi Świecie S.A., ul. Bydgoska 1	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,820	R5
Marinex Sp. j. Kompina 111	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,360	R3
SUMA			2057,518	

10. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2017 roku

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek osiągnięcia określonych w art. 3b i art. 3c znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1966 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.) odpowiednich poziomów:

- 1) Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 r. wynosi **21,36%**, co oznacza, że **wymagany poziom został osiągnięty**.

- 2) Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W roku 2017 z terenu Gminy Nieborów odebrano odpady budowlane i rozbiórkowe, które zostały zagospodarowane w **100,00%**. **Poziom został osiągnięty.**

- 3) Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

W Gminie Nieborów poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 wyniósł **11,55 %**, co oznacza, że **wymagany poziom został osiągnięty.**

11.Podsumowanie

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nieborów w 2017 r. funkcjonował prawidłowo.

W związku z wejściem w życie nowych zasad segregacji odpadów komunalnych od 01 stycznia 2018 r. na terenie Gminy Nieborów obowiązywać będzie szczegółowa segregacja odpadów, a tym samym zwiększenie udziału odzysku. W dalszym ciągu prowadzone będą działania edukacyjno-informacyjne dotyczące selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zwiększenie świadomości ekologicznej oraz ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów.

Opracowała:

INSPEKTOR

/-/ Katarzyna Odolczyk

Zatwierdził:

WÓJT GMINY NIEBORÓW

/-/ Andrzej Werle