

*Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie gminy  
NIEDRZWICA DUŻA  
za rok 2018*



## Spis treści

1. Wstęp.....	5
1.1. Cel opracowania .....	5
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami .....	5
1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2018 roku i w latach następnych .....	7
1.4. Charakterystyka Centralno-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami i gminy Niedzwica Duża.....	10
1.5. Liczba ludności gminy Niedzwica Duża .....	10
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy .....	10
2.1. Stan prawny .....	10
2.2. Opis istniejącego systemu w 2018 roku .....	11
2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Niedzwica Duża .....	13
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Niedzwica Duża .....	17
3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu .....	19
3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	19
3.2. Koszty funkcjonowania systemu .....	19
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	20
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	20
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru .....	22
7. Wnioski .....	22

**Spis tabel:**

Tabela 1. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	8
Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych .....	9
Tabela 3. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych .....	9
Tabela 4. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Niedzwica Duża wg sprawozdania rocznego [Mg].....	13
Tabela 5. Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK w roku 2018 [Mg] .....	15
Tabela 6 Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami.....	19
Tabela 7 Koszty funkcjonowania systemu w 2018 roku .....	19
Tabela 8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2018 roku. ....	21
Tabela 9. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2018 roku.....	21

**Spis wykresów:**

Wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Niedzwica Duża w 2018 roku [Mg].....	14
Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy Niedzwica Duża odebranych w roku 2018 na jednego mieszkańca [kg].....	14
Wykres 3. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów dostarczonych do PSZOK w roku 2018 .....	15
wykres 4. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy odebranych w latach 2013-2018 z podziałem na odpady odebrane od mieszkańców i zebrane w PSZOK-u .....	16
wykres 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w latach 2013-2018.....	17
Wykres 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018.....	17
Wykres 7. Ilość [Mg] oraz udział [%] poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia .....	18
Wykres 8. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018.....	18

Wykres 9. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków w 2018 roku [%] ..... 20

Wykres 10. Całkowite koszty funkcjonowania systemu w latach 2013-2018 (w roku 2013 wzięto pod uwagę tylko drugie półrocze)..... 20

## **1. Wstęp**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018 poz. 11454 z późn. zm.) każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić do 30 kwietnia każdego roku (za rok poprzedni) na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

### **1.1. Cel opracowania**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Niedzwica Duża sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres.

Analiza określa:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania 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 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

### **1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

Przy sporządzaniu niniejszej analizy oparto się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- a) Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.).  
Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.
- b) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992).

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

- c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zmianami).

Prawna ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę.

Cechami charakterystycznymi prawa ochrony środowiska, traktowanego jako narzędzie polityki środowiskowej jest to, że prawo to ma szeroko rozwinięte podstawy w naukach przyrodniczych, co odróżnia ten zespół norm od innych składników porządku prawnego. Obejmuje rozległy obszar unormowań prawnych, wykraczających poza każdą z dotychczas ustalonych gałęzi prawa, w skład tego systemu norm wchodzi instytucje prawne wywodzące się z różnych gałęzi prawa, według niektórych poglądów wyodrębniające się w nową gałąź.

- d) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2018 poz. 150).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

- f) 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)

Rozporządzenie określa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych

i szkła, poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020 r., a także sposób obliczania tych poziomów.

- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2018 r., Nr 1627).
- h) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).
- i) Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Lubelskiego nr XXIV/349/2016 z dnia 2 grudnia 2016 r.  
„Plan gospodarki odpadami Województwa Lubelskiego 2022” dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych. Dokument wyznacza cele z zakresu gospodarki odpadami obejmujące lata 2016 - 2022 oraz perspektywicznie do 2030 roku.
- j) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. z 2016 r. , poz. 784).  
Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. W KPGO, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, ujęto nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywicznie okresu do 2030 r. Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.
- k) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2018 r. poz. 2482).  
Rozporządzenie doprecyzowuje sposób selektywnego odbierania odpadów z podziałem na poszczególne frakcje oraz nakazuje selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.

### **1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2018 roku i w latach następnych**

#### **Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania w 2018 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 40%.

Tabela 1. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Rok	2017	2018	2019	Do 16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	45	40	40	35

Zgodnie z rozporządzeniem do odpadów ulegających biodegradacji, zalicza się:

- 20 01 01 (papier i tektura) – 100%
- 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) – 100%
- 20 01 10 (odzież) – 50%
- 20 01 11 (tekstylija) – 50%
- 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) – 100%
- 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) – 50%
- 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) – 100%
- 20 03 02 (odpady z targowisk) – 100%
- 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) – 100%
- 15 01 03 (opakowania z drewna) – 100%
- 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) – 40%
- ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylija z włókien naturalnych – 50%
- ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych – 50%
- 19 12 01 (papier i tektura) – 100%
- 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) – 50%
- 19 12 08 (tekstylija) – 50%

Przyjmuje się, że w roku odniesienia tj. 1995, ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych przez jednego mieszkańca wsi wynosiła 47 kg a przez 1 mieszkańca miasta 155 kg.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych) oraz zagospodarowanie odpadów



zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

**Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.**

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*, poziomy te wynoszą w roku 2018 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 30%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 50%.

*Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	16	18	20	30	40	50

*Tabela 3. Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych*

	<b>Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk innymi metodami[%]</b>					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	40	42	45	50	60	70

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one, bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

#### **1.4. Charakterystyka Centralno-Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami i gminy Niedrzwica Duża**

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Lubelskiego 2022 gmina Niedrzwica Duża została włączona do Centralno-Zachodniego regionu gospodarki odpadami. Cały region w 2014 roku zamieszkiwało 798 293 mieszkańców którzy wytworzyli 238 423 Mg odpadów komunalnych co daje średnio 299 kg/osobę/rok.

W 2018 roku na terenie regionu funkcjonowały cztery Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Były to:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach.
- Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej,
- KOM-EKO S.A. w Lublinie

Roczne moce przerobowe instalacji to:

- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku - 40 000 Mg dla części mechanicznej i 23 800 Mg/rok dla części biologicznej.
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach - 40 000 Mg dla części mechanicznej i 20 000 Mg/rok dla części biologicznej.
- Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej – 18 500 Mg dla części mechanicznej i 18 000 Mg/rok dla części biologicznej.
- KOM – EKO S.A. w Lublinie - 113 200 Mg dla części mechanicznej i 35 000 Mg/rok dla części biologicznej.

#### **1.5. Liczba ludności gminy Niedrzwica Duża**

Niedrzwica Duża jest gminą wiejską zamieszkiwaną (wg danych z ewidencji ludności) przez 11 851 mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej. Na dzień 31.12.2018 rok w gminie złożono 3 000 deklaracji od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

## **2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy**

### **2.1. Stan prawny**

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarz, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- obsługę administracyjną systemu,
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania,
- wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowych i technicznym,
- odbieranie wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

## **2.2. Opis istniejącego systemu w 2018 roku**

Gmina Niedrzwica Duża systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób i z następującą częstotliwością:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne raz w miesiącu w ilości:
  - ✓ w gospodarstwach w których zamieszkuje do 5 osób włącznie - pojemnik 140l,
  - ✓ w gospodarstwach w których zamieszkuje 6 osób i więcej - pojemnik 240 l,
- odpady surowcowe suche raz w miesiącu:
  - ✓ papier i tektura – worki w kolorze, niebieskim
  - ✓ tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe oraz metale – worki w kolorze żółtym
  - ✓ szkło – worki w kolorze zielonym,
- zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyte leki i chemikalia, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady zielone, frakcja bio, popiół oraz frakcja surowcowa mogą być dostarczane do PSZOK-u

W wyniku zorganizowanego przetargu, w 2018 roku odbiorem odpadów komunalnych odebranych z terenu Niedrzwica Duża zajmował się EKOLAND Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 14; 23-200 Kraśnik. Odpady z terenu gminy były kierowane do instalacji w miejscowości Lasy ul. Jodłowa 70 gm. Kraśnik eksploatowanej przez EKOLAND POLSKA S.A. oraz do Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Lubelska 3, 24-200 Bełżyce gdzie podlegały dalszemu zagospodarowaniu.

W gminie, na terenie gminnej oczyszczalni ścieków przy ul. Górki w miejscowości Niedrzwica Duża został zorganizowany PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. PSZOK jest czynny w każdą sobotę w godz. 7.30. – 15.00. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogą dostarczyć odpadów:

- odpady surowcowe tzw. „frakcja sucha” (papier, tektura, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe),
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- zużyte opony,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowe ulegające biodegradacji, odpady zielone,
- popiół.

Oplata za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy naliczana jest od gospodarstwa domowego w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących dane gospodarstwo.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości zamieszkałej w styczniu 2018 roku wynosiły:

- W przypadku gdy odpady zbierane były nieselektywnie stawki opłat od gospodarstwa:
  - ✓ 1 osobowego – 20 zł,
  - ✓ 2 – 5 osobowego – 30 zł,
  - ✓ 6 i więcej osobowego – 40 zł.
- W przypadku gdy odpady zbierane były selektywnie stawki opłat od gospodarstwa:
  - ✓ 1 osobowego – 10 zł,
  - ✓ 2 – 5 osobowego – 20 zł,
  - ✓ 6 i więcej osobowego – 28 zł.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości zamieszkałej od lutego do grudnia 2018 roku wynosiły:

- W przypadku gdy odpady zbierane były nieselektywnie stawki opłat od gospodarstwa:
  - ✓ 1 osobowego – 23 zł,
  - ✓ 2 – 3 osobowego – 47 zł,
  - ✓ 4-5 osobowego – 57 zł
  - ✓ 6 i więcej osobowego – 77 zł.
- W przypadku gdy odpady zbierane były selektywnie stawki opłat od gospodarstwa:
  - ✓ 1 osobowego – 12 zł,
  - ✓ 2 – 3 osobowego – 24 zł,
  - ✓ 4-5 osobowego – 29 zł
  - ✓ 6 i więcej osobowego – 39 zł.

W związku ze wzrostem cen za odbiór i zagospodarowanie odpadów w 2019 roku stawki opłat uległy dalszemu wzrostowi w celu zbilansowania systemu.

Na dzień 31 grudnia 2018 roku mieszkańcy gminy Niedzwica Duża złożyli 3 000 deklaracji z czego 2 998 deklaracji pochodziło od właścicieli nieruchomości którzy

deklarują segregację odpadów, natomiast 2 deklaracje pochodziły od właścicieli nieruchomości którzy nie deklarują segregacji odpadów.

### **2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu gminy Niedzwica Duża**

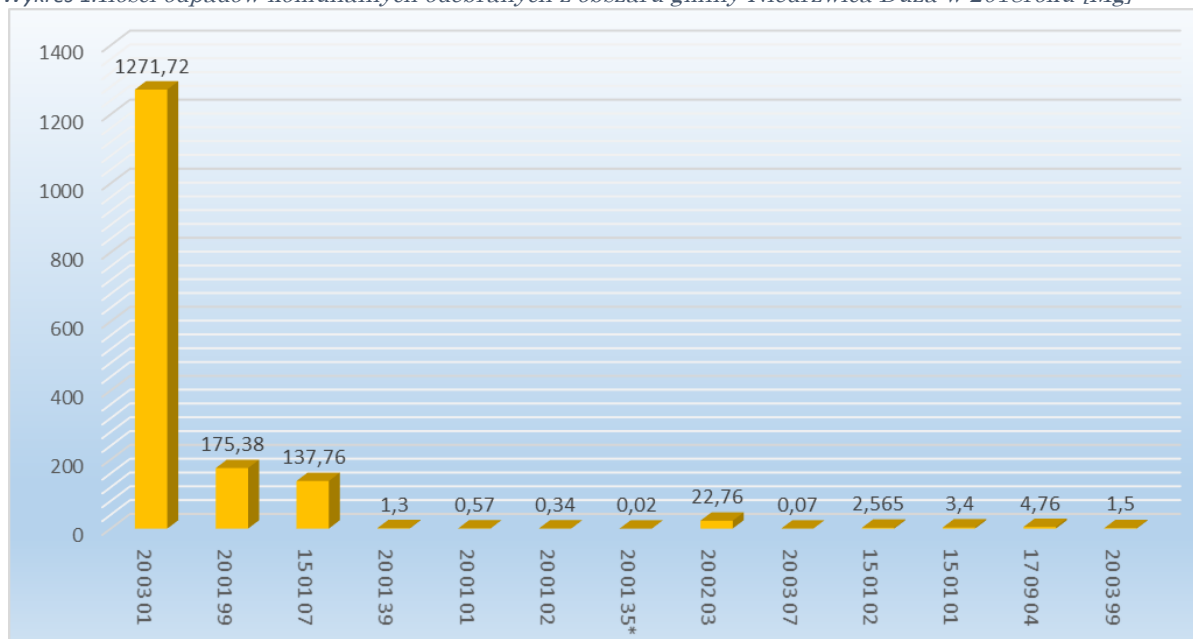
Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz według rocznego sprawozdania Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2018 rok. Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Niedzwica Duża w 2018 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 1271,72 Mg, co stanowi ok. 78 % wielkości wszystkich odpadów.

*Tabela 4. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Niedzwica Duża wg sprawozdania rocznego [Mg]*

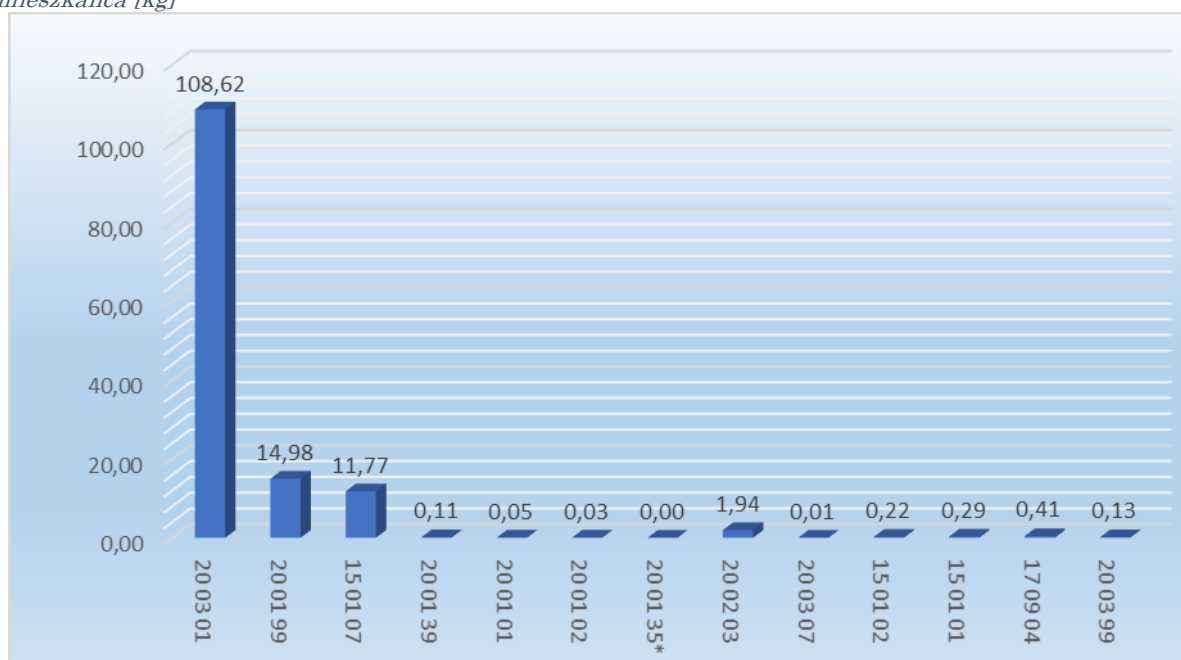
<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj Odpadu</b>	<b>Masa [Mg]</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 271,720
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	175,380
15 01 07	Opakowania ze szkła	137,760
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,300
20 01 01	Papier i tektura	0,570
20 01 02	Szkło	0,340
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,020
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	22,760
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	0,070
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,565
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,400
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	4,76
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	1,500
	<b>SUMA</b>	<b>1622,145</b>

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Niedzwica Duża za rok 2018

Wykres 1. Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Niedzwica Duża w 2018 roku [Mg]



Wykres 2. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy Niedzwica Duża odebranych w roku 2018 na jednego mieszkańca [kg]



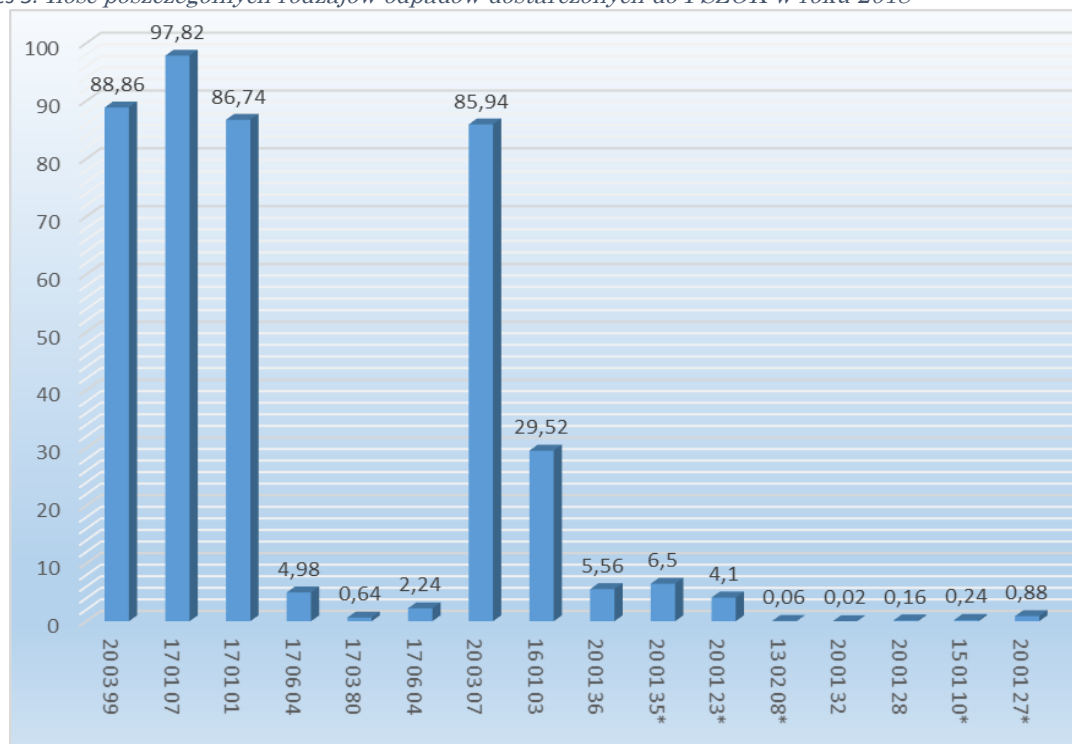
W gminie, na terenie gminnej oczyszczalni ścieków przy ul. Górki w miejscowości Niedzwica Duża został zorganizowany PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. PSZOK jest czynny w każdą sobotę w godz. 7.30. - 15.00.

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Niedzwica Duża za rok 2018***

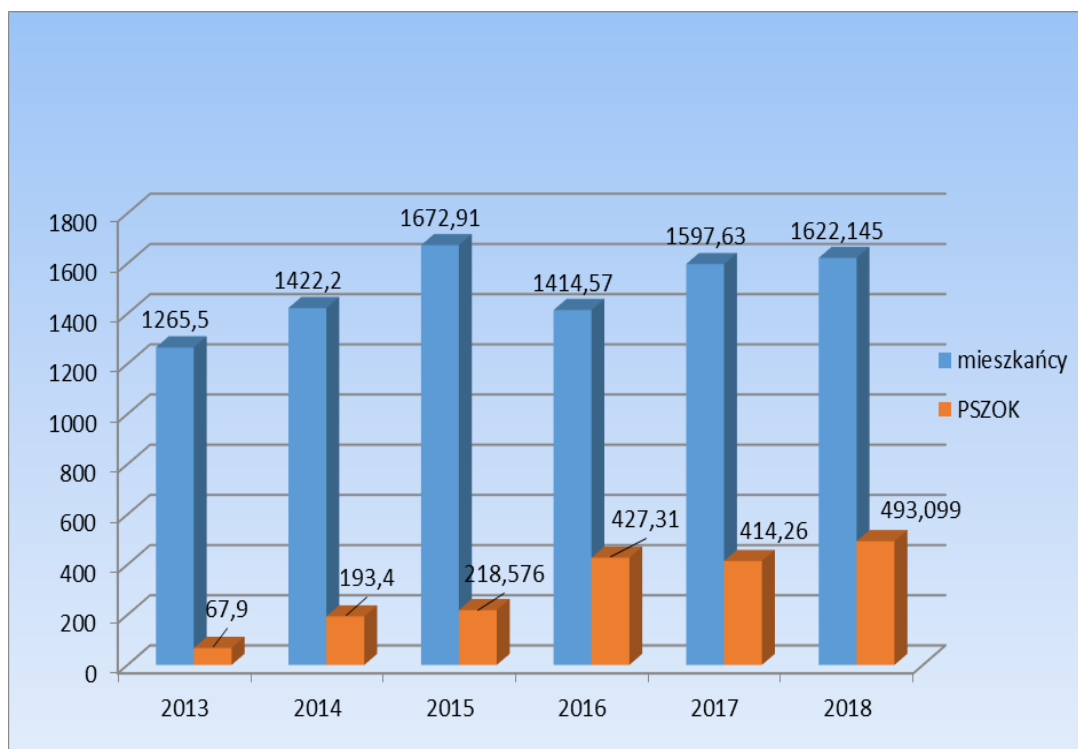
Tabela 5. Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK w roku 2018 [Mg]

Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa [Mg]
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,780
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	4,500
16 01 03	Zużyte opony	14,317
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	79,680
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego	101,420
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	8,274
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	10,019
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	4,120
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,320
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	9,915
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10,577
20 01 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	73,860
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	127,970
20 01 01	Papier i tektura	6,530
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,017
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,080
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	40,720
<b>SUMA</b>		<b>493,099</b>

Wykres 3. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów dostarczonych do PSZOK w roku 2018



wykr. 4. Ilość odpadów komunalnych z obszaru gminy odebranych w latach 2013-2018 z podziałem na odpady odebrane od mieszkańców i zebrane w PSZOK-u



Wykres 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych od 1 mieszkańca w latach 2013-2018 [kg] (odpady odebrane od mieszkańca i zebrane w PSZOK)



Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2018 wyniosła 180,7 kg i jest niższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie lubelskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2018 roku wynosi 207 kg.



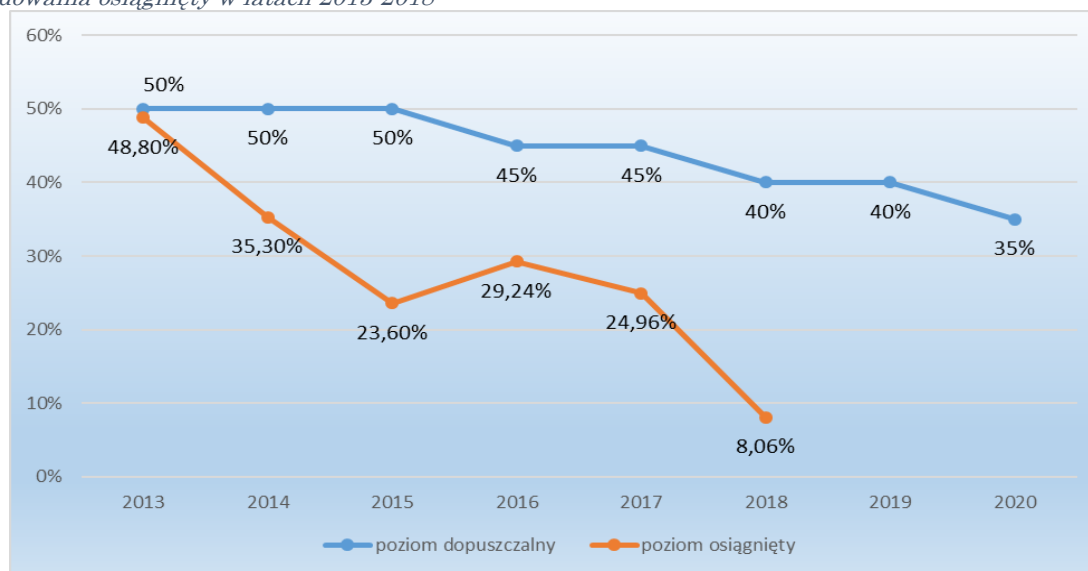
**2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Niedzwica Duża**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom dopuszczalny – do 40 %

Poziom osiągnięty – 8,06 %

wykes 5. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w latach 2013-2018

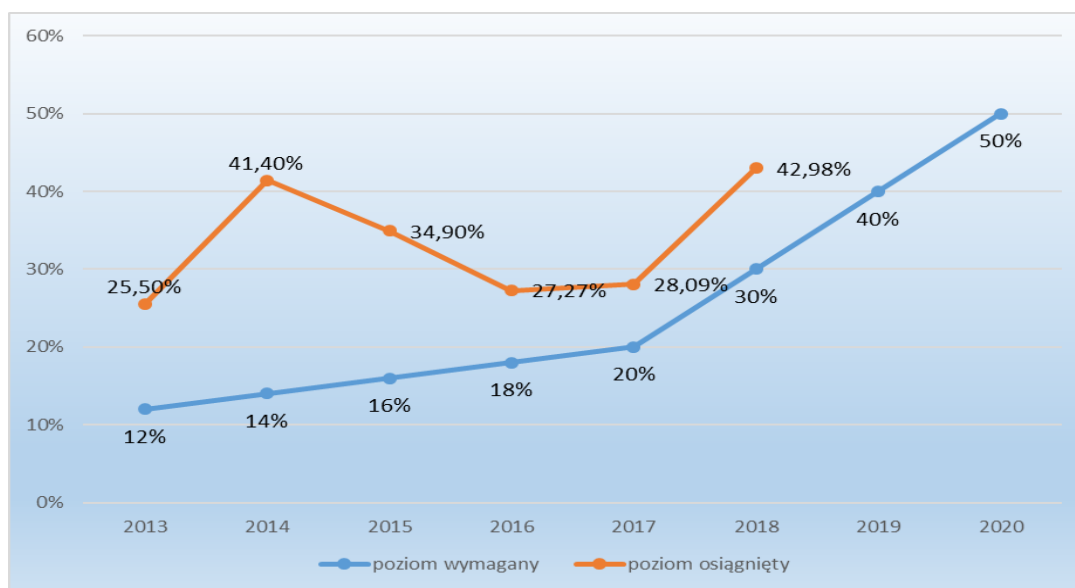


Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

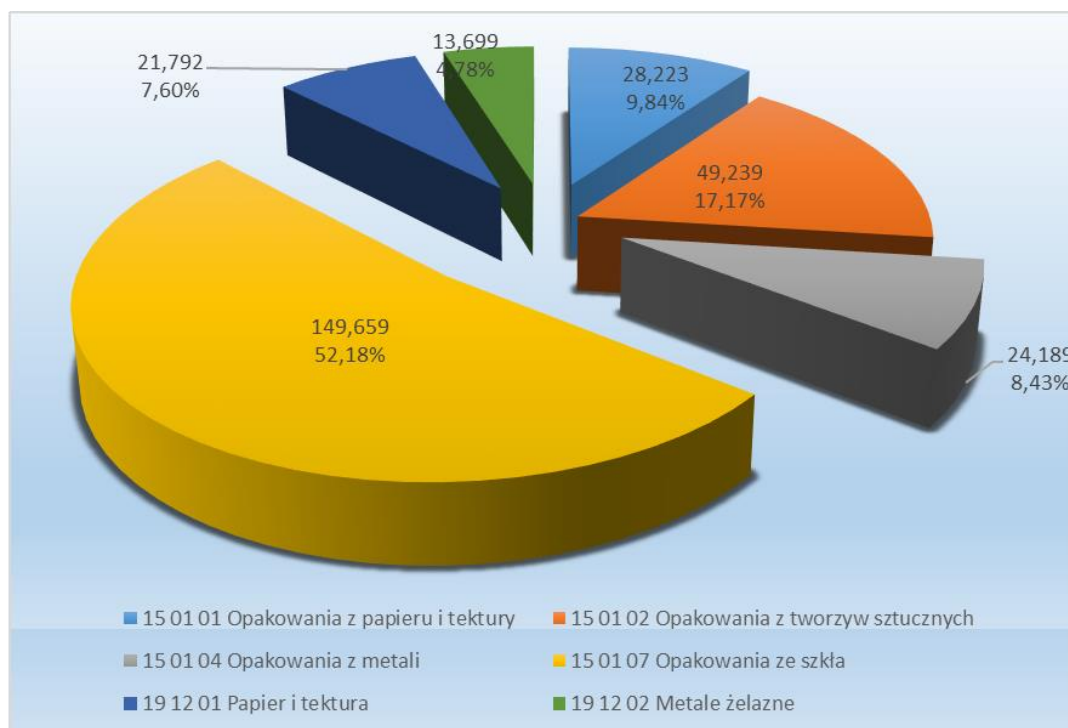
Poziom wymagany - 30 %

Poziom osiągnięty – 42,98 %

Wykres 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018



Wykres 7. Ilość [Mg] oraz udział [%] poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

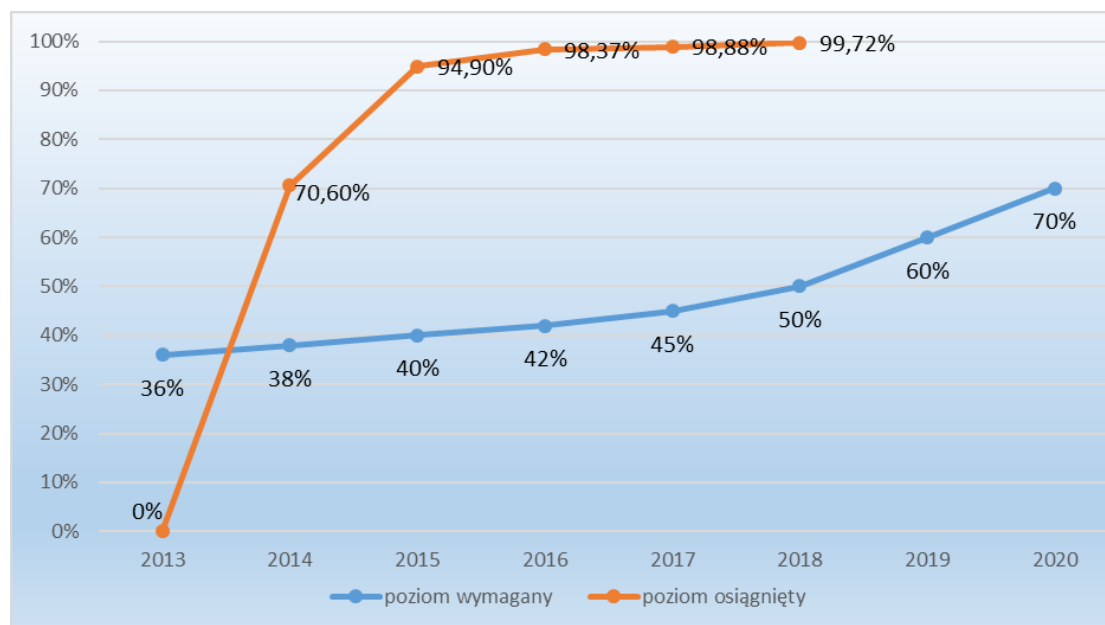


**Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:**

Poziom wymagany - 50%

Poziom osiągnięty – 99,72%

Wykres 8. Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018



### 3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu

Gmina Niedzwica Duża systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. W 2018 roku odbiorem odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Niedzwica Duża zajmował się EKOLAND Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 14; 23-200 Kraśnik.

#### 3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Tabela 6 Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami

<b>Przychody w 2018 roku</b>	<b>[zł]</b>
Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018 roku	908727,00
Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018 roku	869544,58
Zaległości na dzień 31.12.2018 r.	127351,99
Nadpłaty na dzień 31.12.2018 r	6068,70

Windykacja : ilość podmiotów 69. Kwota należności 4053,30 zł + koszt upomnienia 336,40 zł

#### 3.2. Koszty funkcjonowania systemu

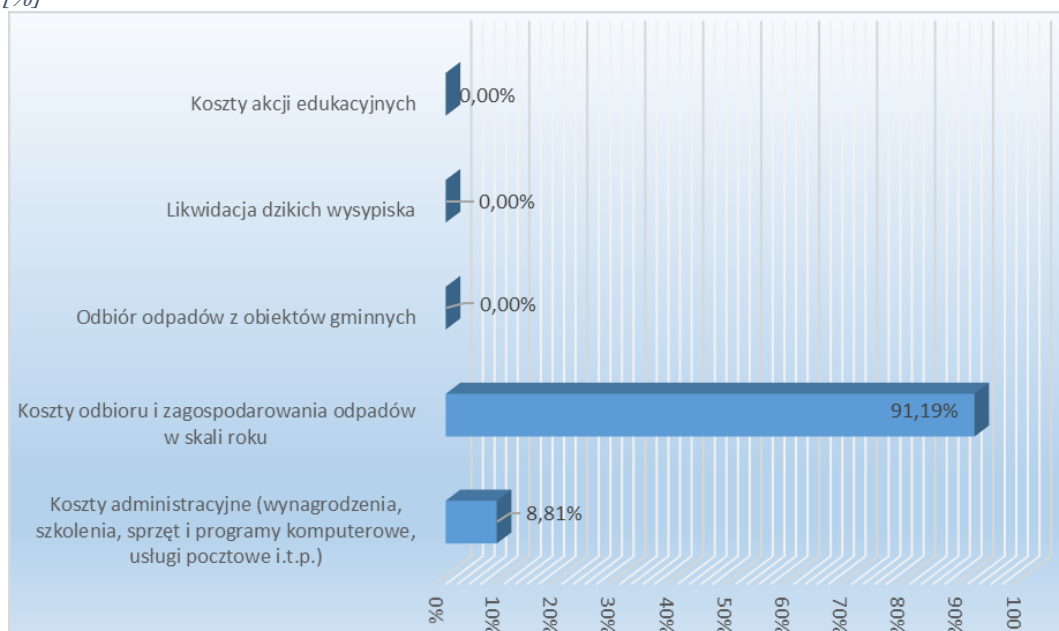
Tabela 7 Koszty funkcjonowania systemu w 2018 roku

<b>Koszty w 2018 roku</b>	<b>[zł]</b>
Koszty administracyjne (wynagrodzenia, szkolenia, sprzęt i programy komputerowe, usługi pocztowe i.t.p.)	88147,33
Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów w skali roku	912 665,02
Odbiór odpadów z obiektów gminnych	0
Koszty akcji edukacyjnych	0
Likwidacja dzikich wysypisk	0
<b>SUMA</b>	<b>1 000 812,35</b>

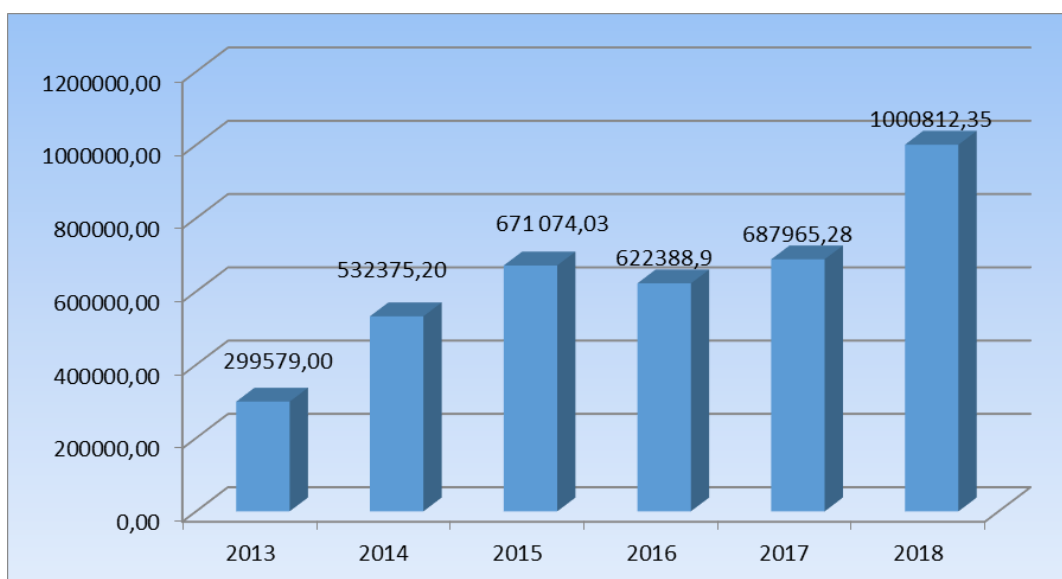
Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2018 r był wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 92 085,35 zł. W związku z tym Rada Gminy Uchwałą Nr II/10/18 z dnia 5 grudnia 2018 r w. sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od stycznia 2019 r. wprowadziła nowe, wyższe stawki opłat, które pozwolą na zbilansowanie się systemu.

Koszty funkcjonowania systemu (koszty odbioru i zagospodarowania oraz koszty administracyjne) w przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2018 r. wyniosły 8,23 zł/mieszkaniec/miesiąc.

Wykres 9. Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków w 2018 roku [%]



Wykres 10. Całkowite koszty funkcjonowania systemu w latach 2013-2018 (w roku 2013 wzięto pod uwagę tylko drugie półrocze)



4. **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**  
Brak

5. **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych 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 przekształcania

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.

W Regionie Centralno – Zachodnim gospodarowania odpadami komunalnymi, do którego należy gmina Niedrzwica Duża funkcjonują 4 regionalne instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

*Tabela 8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2018 roku.*

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Proces przetwarzania
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku	40 000	R 12
2	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	40 000	R 12
3	Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej	18 500	R 12
4	KOM – EKO S.A. w Lublinie	113 200	R 12

*Tabela 9. Możliwości przetwarzania odpadów zielonych komunalnych w instalacjach Regionu Centralno-Zachodniego w 2018 roku.*

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Proces przetwarzania
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku	6 000	kompostowanie
2	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	1 980	kompostowanie
3	Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej	5 000	kompostowanie
4	KOM – EKO S.A. w Lublinie	7 000	kompostowanie

Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

**6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru**

Nie stwierdzono konieczności podjęcia takich działań. Jeżeli zaistnieje taka konieczność Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

1. obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych
2. wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek określonych przez gminę
3. terminy uiszczania opłat
4. sposób i terminy udostępniania pojemników lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

**7. Wnioski**

- a) Gmina Niedrzwica Duża systemem zbiórki odpadów komunalnych objęła nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Właściciele nieruchomości na terenie gminy Niedrzwica Duża złożyli 3 000 deklaracji.
- b) Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Niedrzwica Duża w 2018 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 1271,72 Mg, co stanowi ok. 78 % wielkości wszystkich odpadów.
- c) Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2018 wyniosła 180,7 kg i jest niższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie lubelskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2018 roku wynosi 207 kg.
- d) W 2018 roku gmina Niedrzwica Duża ograniczyła masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do 8,06 % w stosunku do masy tych odpadów składowanych w 1995 roku przy dopuszczalnym poziomie dla 2018 roku wynoszącym 40 %.
- e) W 2018 roku gmina Niedrzwica Duża osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 42,98 % przy minimalnym poziomie dla 2018 roku 30%.
- f) W 2018 roku gmina Niedrzwica Duża osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 99,72 % przy minimalnym poziomie odzysku ustalonego dla roku 2018 na 50%.
- g) Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 92 085,35 zł.
- h) Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na koniec 2018 roku wynoszą 127 351,99 zł. Stanowią one 14 % należności. Ze względu na nadwyżkę wpływów w stosunku do kosztów funkcjonowania systemu, zaległości nie wpływają na stabilność finansową systemu.
- i) Zmieszane odpady komunalne z terenu gminy kierowane były do instalacji w miejscowości Lasy ul. Jodłowa 70 gm. Kraśnik eksploatowanej przez EKOLAND POLSKA S.A. oraz do Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Lubelska 3, 24-200 Bełżyce.

- j) Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
- k) Wszystkie odpady komunalne pochodzące z gminy Niedzwica Duża zagospodarowywane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wojewódzkim planem gospodarki odpadami komunalnymi.