

*Roczna analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na terenie Gminy
Miejskiej Nowa Ruda za rok 2016*

Sporządził Andrzej Włodarczyk

Nowa Ruda, kwiecień 2017

Spis treści:

1. Podstawa prawna opracowania

2. Zagadnienia ogólne

3. Ocena możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

3.1 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

3.2 Liczba ludności

3.3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć obowiązki na mocy decyzji administracyjnej.

4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda w roku 2015 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania.

4.1 Ilość zebranych odpadów segregowanych w roku 2015 przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów

5. Wskaźniki dotyczące masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

6. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz ich odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda w 2016 roku

7. Podsumowanie i wnioski

1. Podstawa prawna opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres tematyczny analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9 g ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i przedkładanego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

2. Zagadnienia ogólne

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 1 stycznia 2012r. wprowadziła zasadnicze zmiany w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi. Najważniejszą z nich było przejście z dniem 1 lipca 2013r. przez gminę wszelkich obowiązków w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda zmiany w tym zakresie dotyczą właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Szczegółowe zasady funkcjonowania systemu na terenie naszej gminy określone zostały w stosownych uchwałach Rady Miejskiej w Nowej Rudzie. Treść tych dokumentów prezentowana jest w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Nowej Rudzie , jak również w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

Odpady z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zgromadzone w pojemnikach, odbiera Firma Noworudzkie Usługi Komunalne sp. z o. o., ul. Żeromskiego 2 , która została wybrana w przetargu nieograniczonym.. Za wykonaną usługę właściciel nieruchomości wpłaca na indywidualne konto przypisane do jego nieruchomości miesięczną opłatę, której wysokość uzależniona jest dla nieruchomości zamieszkałych:

- od liczby osób oraz od zadeklarowanego sposobu gromadzenia odpadów (zmieszane bądź selektywne). Wysokość opłaty wylicza właściciel nieruchomości w wypełnionej deklaracji. Stawka opłaty wynosiła - 11,50 zł miesięcznie za osobę - odpady selektywnie zbierane (od

14 października 13,50 zł.), natomiast 20,00 zł - miesięcznie za osobę odpady zmieszane (od 14 października 22,00 zł.).

dla nieruchomości niezamieszkałych:

- stawki za pojemnik o określonej pojemności.

Właściciel deklarujący selektywne zbieranie odpadów zobowiązany jest przestrzegać zasad segregacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szczegółowy harmonogram realizacji usług związanych z odbieraniem odpadów zmieszanych jak i posegregowanych odpadów komunalnych jest sporządzany i przekazywany mieszkańcom w zabudowie jednorodzinnej przez pracowników firmy odbierającej odpady, mieszkańcom w zabudowie wielorodzinnej przez Zarządców oraz publikowany na stronie internetowej Urzędu Miejskiego oraz Noworudzkich Usług Komunalnych sp. z o. o

Worki do selektywnej zbiórki są dostarczane w zabudowie jednorodzinnej w dniach odbioru odpadów segregowanych.

Każdy właściciel nieruchomości w razie potrzeby ma możliwość zaopatrzenia się w dodatkowe worki na poszczególne frakcje odpadów komunalnych, osobiście w siedzibie Noworudzkich Usług Komunalnych sp. z o. o., ul. Żeromskiego 2 jak również zamówić przez stronę internetową: www.nuk.strefa.pl/ zakładka aktualności.

Dodatkową zwiększoną ilość segregowanych odpadów komunalnych, powstających na nieruchomościach w okresach poza terminami odbioru wykazanych w harmonogramie, mieszkańcy mogą przekazać nieodpłatnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanego na terenie byłego składowiska odpadów komunalnych przy ul. Niepodległości 45 c od poniedziałku do piątku w godzinach 8⁰⁰ do 16⁰⁰ w soboty w godzinach 8⁰⁰ do 13⁰⁰.

3. Ocena możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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 (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne

przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Ze względu na podział regionalny województwa dolnośląskiego, Gmina Miejska Nowa Ruda położona jest w południowym regionie gospodarki odpadami. Dla tego regionu wskazano instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz instalacje do składowania odpadów..

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego przyjętym uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIV/617/12 z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, wskazano następujące instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

- **Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych odpadów - MBP** – ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa; Ścinawka Dolna, 57-420 Radków; Zawiszów 5, 58-100 Świdnica,
- **Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostowanie** - ul. Ceglana 10, 58-260 Bielawa; Ścinawka Dolna, 57-420 Radków; Szalejów Górny, 57-314 Szalejów Górny; Zawiszów 5 58-100, Świdnica,
- **Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko** - Ścinawka Dolna, 57-420 Radków; Zawiszów 5 58-100, Świdnica,

Łączna masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 przekazanych przez Gminę Miejska Nowa Ruda celem mechaniczno-biologicznego przetwarzania w roku 2016 wyniosła 6781,8 Mg natomiast nie wytworzono odpadów o kodzie 19 12 12.,

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
-MBP Ceglana 10 58-260 Bielawa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	376,7	R 12
-MBP Ścinawka Dolna 57-420 Radków	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6408,1	D 13

3.1 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy został utworzony i funkcjonuje od 1.08.2014 roku punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) od właścicieli nieruchomości, który przyjmuje odpady z terenu Gminy Miejskiej Nowa Ruda oraz Gminy Nowa Ruda, Przedsięwzięcie zostało zrealizowane przez Noworudzkie Usługi Komunalne Sp. z o. o. w ramach obowiązującej umowy na odbiór odpadów komunalnych oraz na podstawie porozumienia międzygminnego, odpady przyjmowane są nieodpłatnie. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Potrzeby inwestycyjne w dalszej perspektywie wymagają przede wszystkim rozbudowy systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

3.2 Liczba ludności

	Stan na 31.12.2016
Liczba osób zameldowanych	22 447

W roku 2015 Liczba osób zameldowanych wg stanu na 31.12.2015r. - dane Wydziału Spraw Obywatelskich Urzędu Miejskiego w Nowej Rudzie – **22 447**

Liczba osób zamieszkujących poza Gminą Miejską Nowa Ruda nie ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami – jako dołączone odrębne oświadczenia – **3 628**

Liczba mieszkańców Lm = 18 819

Liczba nieruchomości	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe
	Rok 2016	Rok 2016
Liczba złożonych deklaracji r-m	3 479	726
Wskazano segregację	2 456	213
Nie wskazano segregacji	1 023	513
Liczba osób wg złożonych wszystkich deklaracji	17 427	726

3.3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć obowiązki na mocy decyzji administracyjnej.

W Gminie Miejskiej Nowa Ruda systemem gospodarowania odpadami objęto wszystkie nieruchomości tak zamieszkałe jak i niezamieszkałe.

4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda w roku 2016 oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] ROK 2016

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda za rok 2016

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6784,8
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	840,1
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	211,3
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	77,5
20 03 03	Odpady z czyszczenia placów i ulic	240,4
20 01 11	Tekstylia	0,0
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,6
17 01 02	Gruz ceglany	2,7
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	275,1
16 01 03	Zużyte opony	0,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	78,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	211,3
15 01 07	Opakowania ze szkła	229,6

4.1 Ilość zebranych odpadów segregowanych w roku 2016 przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów

Kod zebranych odpadów komunalnych (PSZOK) ul. Niepodległości 45 c	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg] ROK 2016
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	30,5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	17,1
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,0
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,4
20 01 11	Tekstylia	1,1
20 01 10	Odzież	0,0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,0
17 02 02	Szkło	0,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	31,8
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,1
17 01 02	Gruz ceglany	4,4
17 01 07	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	177,4
16 01 03	Zużyte opony	4,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,6

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,1
----------	--------------------------------	-----

5. Wskaźniki dotyczące masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. 2012. 676), wskaźniki te wynoszą:

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. (%)	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Zgodnie z KPGO 2014 Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca w 1995 r. dla miast wynosiła 155 kg.

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku Gminy Miejskiej Nowa Ruda wynosiła 4 213,8 Mg. Mg.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych poziomy te wynoszą:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

1) poziom są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

5.1. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w roku 2015 w Gminie Miejskiej Nowa Ruda

Poziomy odzysku	Minimalne/dopuszczalne wymagane poziomy		Poziomy osiągnięte przez Gminę	
		Rok 2016		Rok 2016
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia - papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło		18 %		29,0 %
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami - inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe		42 %		100 %
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy		45 %		0,0 %

tych odpadów wytworzonych w 1995r.				
---------------------------------------	--	--	--	--

Analizując powyższe tabele można stwierdzić, że gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda jest prowadzona prawidłowo. Są osiągnane właściwe poziomy odzysku i recyklingu.

W roku 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania wyniósł 0,0 %, Gmina Miejska Nowa Ruda w roku 2016 osiągnęła 29 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy, oraz 100 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami - inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe

6. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz ich odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda w 2016 roku

Wszelkie koszty związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli.

Opis zadania	Kwota wydatkowana (zł)
	Rok 2016
Likwidacja dzikich wysypisk	37 389,60
Odbiór i zagospodarowanie odpadów od mieszkańców i podmiotów	3 222 464,91
Opłata za Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	81 081,70
Koszty obsługi administracyjnej systemu gospodarki odpadami	149 572,24

7. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda za rok 2015 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Nowa Ruda funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty wywozu odpadów. Gmina Miejska Nowa Ruda osiąga wysoki poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy. Gmina wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo osiągając wymagany prawem poziom recyklingu. Całość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Priorytetowym zadaniem dla Gminy jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi oraz rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.