



WÓJT GMINY RĘDZINY

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY RĘDZINY
ROK 2015**

Rędziny, marzec 2016r.

Urząd

Gminy

Rędziny

Wolności 87, 42-242 Rędziny

tel. /034/ 327 90 14 wew. 26

e-mail: odpady@redziny.pl

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	2
1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3
1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych.....	3
1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	3-4
1.4.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	4
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rędziny..	5
2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.....	5
2.2. Zmiany, jakie nastąpiły od 1 lipca 2013r. w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rędziny.....	5-7
3. Liczba mieszkańców Gminy Rędziny	7
3.1. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działanie, o których mowa w art. 6 ust. 6-12...7	7
4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Rędziny	7-8
4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....	7-8
4.2. Zasady odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości.....	9-13
4.3. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Rędziny w roku 2015.....	13-15
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	15
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	16
7. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	16
8. Osiągnięty w roku 2015 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	16
8.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	17
8.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	18

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rędziny, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 87 ze zm.) gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Skala przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach 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 następujące dokumenty:

- ✓ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego,
- ✓ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty Uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r.,
- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1.4. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych

1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 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 stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50%.

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wynosiła 155 kg natomiast w przypadku wsi wynosiła 47 kg.

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 1995 r. w przypadku Gminy Rędziny wyniosła 453,79 Mg.

Powyższe dane posłużą do obliczenia, w dalszej części niniejszej „Analizy”, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015.

W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, jest to zgodne 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.

1.4.2. 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 w roku 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia tabela Nr 1 i 2.

Tabela nr 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. 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.

Tabela nr 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rędziny

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

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 (np. odpady powstające w związku z bytowaniem- w tym konsumpcją pracowników, papier w biurze).

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury.

2.2. Zmiany, jakie nastąpiły po 1 lipca 2013r. w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rędziny.

Od 1 lipca 2013 r. gmina zobowiązana była objąć wszystkich właścicieli nieruchomości z jej terenu, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Rok 2012 był, w związku z tym, rokiem planowania i organizacji wielkich zmian, rokiem analiz finansowych i projektowania uchwał stanowiących o nowym systemie, przewidzianych zgodnie z cytowaną ustawą do podjęcia przez rady gmin, tak aby w efekcie wypracować, możliwie najlepszy, system gospodarowania odpadami komunalnymi oraz uszczelnić strumień wytwarzanych odpadów i zapewnić osiągnięcie wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Radni Gminy uchwalili, że mieszkańcy Rędzin ponoszą opłatę od gospodarstwa domowego, zróżnicowaną w zależności od liczby osób zamieszkujących gospodarstwo:

❖ W przypadku odpadów segregowanych:

- 17 zł od gospodarstwa, w którym zamieszkuje od 1 do 3 osób,
- 27 zł od gospodarstwa, w którym zamieszkuje od 4 do 6 osób,
- 37 zł od gospodarstwa, w którym zamieszkuje powyżej 6 osób.

❖ W przypadku odpadów niesegregowanych:

- 34 zł od gospodarstwa, w którym zamieszkuje od 1 do 3 osób,
- 54 zł od gospodarstwa, w którym zamieszkuje od 4 do 6 osób,
- 74 zł od gospodarstwa, w którym zamieszkuje powyżej 6 osób.

Do Urzędu Gminy Rędziny wpłynęło **2 859** deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Urząd Gminy prowadzi ciągłą weryfikację nieruchomości i wzywa ich właścicieli do złożenia deklaracji (w przypadku zmian liczby osób zamieszkujących lub/i nowych budynków).

Większość mieszkańców Gminy zdecydowała się segregować odpady. 2813 właścicieli nieruchomości segreguje odpady. Tylko z 46 posesji odbierane są odpady w sposób nieselektywny.

We wrześniu 2015r. Rada Gminy Rędziny podjęła nowe uchwały dotyczące gospodarki odpadami- zmianie uległy m.in. metoda naliczania opłaty- od stycznia 2016r.- opłata od osób zamieszkujących- 8 zł przy segregacji, 16 zł przy niesegregowanych. Zmianie uległy również terminy płatności opłaty za gospodarowanie odpadami oraz regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie.

Od stycznia do grudnia 2015r. z Gminy Rędziny odebrano 2262,280 Mg odpadów zmieszanych natomiast łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych wyniosła 65,460 Mg.

W miesiącach letnich odebrano mniej odpadów zmieszanych było to kolejno:

Sierpień 2015r. 107,80 Mg

Wrzesień 2015r. 110,32 Mg

Natomiast w sezonie grzewczym, kiedy do pojemników mieszkańcy wsypują także popiół liczba ton zmieszanych odpadów znacznie wzrosła:

Listopad 2015r. 151,04 Mg

Grudzień 2015r. 151,24 Mg

Ilości odpadów z terenu Gminy w 2015r. znacznie się zwiększyły w porównaniu z szacunkowymi danymi, które Urząd Gminy zebrał za 2012 rok. Ze sprawozdań firm wywożących odpady z terenu Gminy wynikało, że w 2012r. odebrano 1 711,23 tony odpadów zmieszanych. Za 2015r. odebrano 2262,280 tony odpadów zmieszanych. Różnica wynika przede wszystkim z faktu, iż przed 1 lipca 2013r. nie wszyscy mieszkańcy posiadali pojemniki na odpady.

Niestety nie wszyscy właściciele nieruchomości uiszczają opłatę za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zaległości na 31.12.2015r. wynosiły 76 509,93 tys. zł. Urząd Gminy wysłał w styczniu 2016r. 336 upomnień. W I półroczu 2016r. zostaną wystawione i przesłane do egzekucji tytuły wykonawcze za 2015r.

Urząd Gminy zakupił i wprowadził programy komputerowe (KARTY KONTOWE – księgowanie wpłat, MODUŁ ODPADY- wprowadzanie deklaracji, KASA-wpłaty gotówkowe, PŁATNOŚCI MASOWE- wpłaty internetowe), aby usprawnić obsługę administracyjną systemu. Ponadto wdrażamy system masowych płatności- polegający na przyporządkowaniu każdej kartotece indywidualnego konta bankowego, na który można wpłacać opłatę za odpady. Do mieszkańców dotarły informacje o opłacie- z numerem konta oraz opłatą miesięczną i terminami płatności.

Mieszkańcy są informowani o sposobie segregacji, terminach płatności, harmonogramach wywozu.

W 2015r. staraniem Gminy Rędziny otrzymaliśmy środki z WFOŚiGW w Katowicach w kwocie 11 000,00 zł (przy własnych środkach 11 000,00 zł) na przeprowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej pod nazwą „As-y- adepci segregacji- kampania edukacyjna Gminy Rędziny”. Kampania odbyła się we wszystkich placówkach wychowawczo-oświatowych oraz wśród mieszkańców. Wszystkie gospodarstwa otrzymały ulotki i poradniki nt. właściwej segregacji odpadów oraz kalendarze na 2016 rok. W ramach kampanii uczniowie

uczestniczyli w prelekcjach oraz wzięli udział w konkursach ekologicznych z atrakcyjnymi nagrodami. Ponadto otrzymali plany lekcji i kolorowe broszury.

Na stronie internetowej Urzędu Gminy Rędziny w zakładce *gospodarka odpadami* zamieszczamy szczegółowe informacje m.in. rejestr działalności regulowanej, sprawozdania z gospodarki odpadami komunami sporządzane przez Wójta Gminy Rędziny do Marszałka Województwa Śląskiego i WIOŚ, informacje dotyczącą funkcjonowania PSZOK-a. Utworzyliśmy specjalne konto, na które mieszkańcy mogą wpłacać opłatę, ponadto w celu udogodnienia, zwłaszcza dla starszych mieszkańców, wprowadziliśmy opłatę u sołtysów w drodze inkasa. Ponadto wypracowaliśmy indywidualne terminy odbioru odpadów dla posesji ze szczególnie trudnym dojazdem. Dodatkowo zachęcamy mieszkańców do współpracy i zgłaszania niedogodności w istniejącym systemie w celu jego ulepszenia i dostosowywania do ich potrzeb.

3. Liczba mieszkańców Gminy Rędziny

Gmina Rędziny położona jest w powiecie częstochowskim, który stanowi część województwa śląskiego, na północnym krańcu Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Obszar gminy o powierzchni 4136 hektarów zamieszkuje 9966 osób (dane na koniec 2015 roku), co daje największą gęstość zaludnienia wśród gmin powiatu częstochowskiego (237 osób na 1 kilometr kwadratowy). W skład gminy wchodzi 7 miejscowości: Rędziny, Rudniki, Kościelec, Konin, Karolina, Madalin oraz Marianka Rędzińska.

Gmina podzielona jest na siedem sołectw. Obejmują one następujące tereny:

Sołectwo Kościelec – Kościelec, Madalin, Karolina

Sołectwo Konin – Konin

Sołectwo Marianka Rędzińska – Marianka Rędzińska

Sołectwo Rudniki – Rudniki

Sołectwo Rędziny Okupniki – Rędziny

Sołectwo Rędziny Wyrazów – Rędziny

Sołectwo Rędziny Kolonia – Rędziny

Gmina Rędziny jest gminą wiejską, ma charakter przemysłowo-rolniczy. Przeważający obszar zajmują gospodarstwa i działki rolne. Lasy porastają jedynie 1,7% jej powierzchni.

Zgodnie z danymi otrzymanymi z ewidencji ludności na dzień 31.12.2015 Gminę Rędziny zamieszkiwało 9 966 osób.

3.1. 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.

W 2015r. nie wystąpiły przypadki o których mowa w art. 6 ust. 1.

4. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Rędziny

4.1. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

W 2015r. odpady komunalne z terenu Gminy Rędziny odbierane były jako zmieszane i selektywne. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane do regionalnych oraz zastępczych instalacji przekształcania odpadów komunalnych.

Od 1 lipca 2013r. obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów komunalnych spoczywa na Wykonawcy wybranym w drodze przetargu. Właściciele nieruchomości, którzy zadeklarowali segregację odpadów w zamian za uiszczoną opłatę otrzymują w zależności od wielkości gospodarstwa od 1 do 3 worków każdego koloru.

Do worka żółtego wrzucają:

Papier biurowy, opakowania tekturowe, kartony, gazety, ulotki, butelki plastikowe po napojach i chemii gospodarczej, torebki foliowe, folie, worki, reklamówki, kartony po mleku i napojach czyli opakowania wielomateriałowe, aluminiowe puszki- zgniecione przed wrzuceniem.

Do worka zielonego wrzucają:

Butelki i słoiki szklane.

Do worka brązowego:

Trawę, liście, gałęzie drzew, kwiaty, warzywa, owoce.

4.2. Zasady odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości.

Z dniem 1 stycznia 2012 r. weszła w życie ustawa z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, zgodnie z którą przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie działali już na podstawie udzielonych zezwoleń, lecz wpisów do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie jednak z art. 14 ust. 1 cytowanej ustawy przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy w dniu wejścia w życie tej ustawy posiadali zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, mogli wykonywać tę działalność bez wpisu do rejestru działalności regulowanej, do dnia 1 stycznia 2013r. Zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejęcia przez gminę obowiązków gospodarowania i odbiorem odpadów od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierają już właściciele poszczególnych nieruchomości, ale gmina.

W roku 2012 odpady komunalne odbierane więc były od właścicieli nieruchomości na podstawie umów cywilno-prawnych, tak jak to miało miejsce dotychczas. Właściciele nieruchomości informowani byli jednak, że dotychczasowe umowy muszą zostać rozwiązane do dnia 30 czerwca 2013 r., kiedy to uruchomiony zostanie nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi.

Od 1 lipca obowiązek usuwania odpadów przejęła gmina. Zgodnie z zasadami zamówień publicznych wybór podmiotu gospodarczego, który będzie odbierał śmieci musiał odbyć się w drodze przetargu nieograniczonego.

Firmą wyłonioną w indywidualnym przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów od mieszkańców Gminy Rędziny została P.H.U. PAVER Karol Sienkiewicz ul. Sienkiewicza 58A, 29-100 Włoszczowa.

Od marca 2015r. Gmina rozlicza się z firmą w formie ryczałtu- stałą kwotą bez względu na ilość odpadów.

4.3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Rędziny w roku 2015, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Ilość odpadów podano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w roku 2015 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

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

W roku 2015 przetwarzaniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 2262,280 Mg, z czego:
 - składowaniu poddano: 0 Mg,
 - innym procesom niż składowanie poddano: 2262,280Mg.
 - odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 65,460 Mg - zostały poddane zostały procesom recyklingu materiałowego.
- Szczegółowy sposób zagospodarowania ww. odpadów podano w tabeli nr 3.

Tabela nr 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zmieszanych, oraz odpadów biodegradowalnych w roku 2015

II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA³⁾				
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
Cz.P.K. w Sobuczynie ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1545,180	R12
	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	17,320	D5

	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,880	R12
	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	38,770	R3
			39,180	D5
Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor BOWI ul. Ogrodowa 64a 42-242 Częstochowa	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	0,045	R12
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,069	R13
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 20 01 35	0,074	R12
Huta szkła POL-AM-PACK S.A. Oddział Huta Szkła „Orzesze” ul. Gliwicka 59 43-180 Orzesze	15 01 07	Opakowania ze szkła	14,340	R5
Instalacje do przetwarzania odpadów ze szkła opakowaniowego Krynicki Recykling	15 01 07	Opakowania za szkła	14,800	R12

S.A. Lubliniec 42-700, ul. Klonowa 58				
Terra Recykling S.A. ul. Traugutta 42 05-825 Grodzisk Mazowiecki	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,045	R12
Linia do produkcji paliwa alternatywnego PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,640	R12
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,380	R12
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recykling Sp. z o.o. ul. Bartosza Głowackiego 4A/15, 25-368 Kielce Miejsce przeznaczenia odpadów: Zakład Przetwarzania Odpadów ul. Czarnowska 56 26-065 Kilece	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 0121, 20 01 23 i 20 01 35	0,360	R12
Instalacja MBP PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	717,100	R12
Krynicki Recykling S.A. Iwaszkiewicza 48/23 10-089 Olsztyn Miejsce prowadzenia działalności Zakład Uzdatniania Sztuczki Szklanej Pełkinie 136A 37-511 Wólka Pełkińska Następnie przekazano do Huty szkła O-I	15 01 07	Opakowania ze szkła	3,340	R5

Produkcja Polska S.A. w Jarosławiu				
Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie ul. Radomska 12	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	136,550	R12
	15 01 07	Opakowania za szkła	44,060	R12
Juko Sp. z o.o. ul. Topolowa 1 97-300 Piotrków Trybunalski następnie przekazano do Pol-Am-Pack S.A. Huta Szkła Orzesze Gliwicka 59 43-180 Orzesze	15 01 07	Opakowania za szkła	4,330	R5
Remondis Electrorecykling Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16 02-891 Warszawa	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,025	R12
Zakład Działalności Gospodarczej Lidia Lewandowska ul. Chęcińska 36, 25-020 Kielce	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,300	R3
Linia technologiczna do separacji odpadów i odzysku metali PUH „CENTER” Edyta Sołtys Częstochowa ul. Bojemskiego 15	15 01 04	Opakowania z metali	2,360	R4

III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI⁷⁾

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]	65,460
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów	

Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	-	
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Instalacja MBP PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,170	kompostowanie
Punkt skupu SINOMA Krzysztof Oettingen Oddział Częstochowa ul. Przybyszewskie go 13/15 42-200 Częstochowa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,920	zbieranie / magazynowanie
Cz.P.K. w Sobuczynie ul. Konwaliowa 1 42-6-263 Wrzosowa	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	51,620	kompostowanie
Zakład Działalności Gospodarczej Lidia Lewandowska ul. Chęcińska 36, 25-020 Kielce Przekazano: do Mondi Świecie S.A. ul.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,750	Recykling materiałowy

4.3.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2015r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru określającego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

$$TR = \frac{M_{oubr}}{OUB_{1995}} \cdot 100\%$$

gdzie:

OUB_{1995} = masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

M_{oubr} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{oubr} = (M_{Mr} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) [Mg]$$

gdzie:

M_{Mr} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57,

M_{WR} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg],

U_W – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48

M_{SR} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania,

U_S – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu,

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, przekazanych do składowania,

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska,

Dane:

$OUB_{1995} = 453,785$

$M_{Mr} = 0 \text{ Mg}$

$M_{WR} = 0 \text{ Mg}$

$$M_{SR} = 0 \text{ Mg}$$

$$M_{BR} = 0 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$M_{Oubr} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (39,18 \times 0,52) = 20,373 \text{ Mg}$$

$$T_R = \frac{20,373 \times 100}{453,785} = 4,489\%$$

$$T_R = 4,489\%$$

$P_R = 50\%$ - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2015- 50%

4.3.2. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Rędziny

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu Gminy Rędziny za rok 2015 wynosi 2618,148 Mg, łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji 65,460 Mg. Składowaniu poddano: 0 Mg odpadów.

5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych 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 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. Zgodnie z zasadą określoną w 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.

Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie przyjęcia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 dla Regionu I, w którym znajduje się Gmina Rędziny funkcjonują dwie instalacje o statusie regionalnej instalacji, tj. Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie przy ul. Konwaliowej 1 oraz Instalacja MBP PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska (dawniej: Sortownia odpadów komunalnych PZOM Waldemar Strach).

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów.

W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, od roku 2015 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.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem za 2015r. wyniosły 827 878,43 zł. Natomiast środki uzyskane od mieszkańców w 2015r. to 727 657,53 (winny być: 801 473,36 zł).

Ceny, jakie oferują firmy w kolejnych przetargach organizowanych przez gminy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych są często niemal dwukrotnie wyższe niż te sprzed 1 lipca 2013r.

Podkreślić należy, iż budowa PSZOK-u kosztowała blisko 370 tys. złotych. W ramach prowadzonej inwestycji utwardzono drogę dojazdową prowadzącą do punktu, teren został ogrodzony, a cały plac wyłożony kostką. Inwestycja, objęła także budowę wiaty z boksami przeznaczonymi na poszczególne odpady i kontenery. W ramach prowadzonej budowy ustawiono kontener socjalny dla pracowników obsługujących PSZOK, zamontowano lampy oświetlające teren oraz podłączono wodę. W ramach deklarowanej opłaty do PSZOK można dostarczać przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady budowlane i opony. Do punktu selektywnego zbierania odpadów można przekazać również papier, szkło, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe oraz odpady zielone z pielęgnacji ogrodów, a także odpady wielkogabarytowe, w przypadku gdy pozbycie się tych odpadów jest konieczne poza harmonogramem odbioru z nieruchomości.

Gmina Rędziny ogłosiła przetarg na zakup i dostawę używanych pojemników na odpady komunalne dla mieszkańców Gminy Rędziny. Na zadanie to przeznaczyła kwotę 177 590,00 zł brutto. Niestety, Wykonawca którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza (157 352,22 zł brutto) odmówił podpisania umowy. W przyszłości Gmina podejmie kolejne działania celem nabycia pojemników dla mieszkańców.

W 2015r. udało się zakupić 51 sztuk pojemników o pojemności 1100 litrów dla mieszkańców zabudowy wielorodzinnej- na to zadanie wydatkowano kwotę 28 730,34 zł.

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

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem za 2015r. wyniosły 827 878,43 zł.

8. Osiągnięty w roku 2015 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

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mr_{pmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Dane:

$Mr_{pmts} = 161,341 \text{ Mg}$

$Lm = \text{Liczba mieszkańców wsi na koniec 2015 r.} = 9\,966$

$Mw_{GUS} = 0,338 \text{ Mg}$

$Um_{pmts} = 27,7\%$ dla obszaru wiejskiego

Obliczenia:

$$Mw_{pmts} = 9966 \times 0,338 \times 0,277 = 933,076 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = \frac{161,341}{933,076} \cdot 100 = 17,291\%$$

Osiągnięty za rok 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 17,291%, Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 16%, w związku z powyższym Gmina Rędziny osiągnęła wymagany poziom w 2015 r.

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

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniu otrzymywanym od firmy świadczącej usługę w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na podstawie umowy z Gminą Rędziny, uzyskano informację, że właściciele nieruchomości z terenu Gminy Rędziny oddali odpady remontowe w 2015 r. do PSZOK.

17 01 01 odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów 11,200 odzysk R5

$$P_{br} = 11,200 / 11,200 \times 100\% = 100\%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Gmina Rędziny osiągnęła poziom 100% przy wymaganym za 2015r. 40%.

Odpady poremontowe odbierane są również przez firmy świadczące usługi w zakresie transportu tego rodzaju odpadów, działające na podstawie odrębnych decyzji, gdyż w większości są to odpady z grupy 17, a nie 20. Ponadto są to odpady wykorzystywane przez mieszkańców do utwardzenia lub wyrównania terenu na własnych posesjach, jako że Gmina Rędziny charakteryzuje się w większości zabudową jednorodzinną.

Można zatem domniemywać, że ilości odpadów poremontowych byłyby większe, gdyby prawnie możliwe było pozyskanie pełnych danych w zakresie odpadów poremontowych za badany okres.

URZĄD GMINY RĘDZINY
42-242 Rędziny, ul. Wolności 87
województwo śląskie

Sporządziła: Anna Stachyra

WÓJT
21
MAGDALENA PENNA MIŁKOWSKA