

Analiza stanu
gospodarki
odpadami
komunalnymi
na terenie
Gminy Ruda
Maleniecka

za 2013 rok

I. Wprowadzenie

1. Cel przygotowania Analizy

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

2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej Analizy. Zakres podmiotowy analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- 1) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2012-2018 przyjęty uchwałą Nr XXI/360/12 sejmiku Województwa Świętokrzyskiego oraz uchwałą sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 czerwca 2012 r. ws. Wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2012-2018, a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., nr 21 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. Poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. nr 676);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. Poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., nr 645);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. Wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., nr 630);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. Mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., nr 1052);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. ws. Wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r., nr 249 poz. 1673 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. ws. Katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., nr 112. poz. 1206).

II. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2013 i w latach następnych

1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowani

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. Poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 75%. Warto jednak zauważyć, że do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50% i spada dalej, aż do 35 % w roku 20120. Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki Odpadami2014, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

Do grupy odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych zaliczono:

- Papier i tekturę (100%);
- Odpady wielomateriałowe (40%);
- Odpady kuchenne i ogrodowe (100%);
- Frakcję < 10 mm (30%);
- Odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%);
- Drewno (50%);
- Odpady z terenów zielonych (100%).

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wynosiła 155 kg, a w przypadku wsi 47 kg. Powyższe dane posłużą do obliczenia, w niniejszej analizie, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2012, wg wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 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.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RUDA MALENIECKA
ZA 2013 ROK

Poniższa tabela I wskazuje poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] jaki wg ww. rozporządzenia gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

Tabela I

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

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 trafić powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchia 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.

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. ws. Poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2013 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 12%;
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 36%

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RUDA MALENIECKA
ZA 2013 ROK

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych [%] przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w ww. Rozporządzeniu uwzględnia poniższa tabela II.

Tabela II

	Rok								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło[%].	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady rozbiórkowe i budowlane [%].	30	36	38	40	42	45	50	65	75

III. Odpady komunalne na terenie Gminy Ruda Maleniecka

1. Źródła powstania odpadów komunalnych

W myśl nowej ustawy o odpadach z końca 2012 r. 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 nowym 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 znaczny ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodek, szkoła, poczta) oraz infrastruktury (handel). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca zależy ściśle od czynników ekonomicznych i społecznych, z których do głównych czynników należą: standard życia ludzi oraz wielkość i intensywność konsumpcji wyborów.

2. Liczba mieszkańców Gminy Ruda Maleniecka

Gmina Ruda Maleniecka, to gmina wiejska województwa świętokrzyskiego położona w powiecie koneckim, gmina stanowi 9,65% powierzchni powiatu. Liczba mieszkańców gminy Ruda Maleniecka wynosi 2167 mieszkańców na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego.

3. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Odpady komunalne z terenu Gminy Ruda Maleniecka odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne mogą być przekazywane wyłącznie do regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne w budynkach zamieszkałych

Zgodnie z nowelizacją ustawy, w ramach przejścia przez gminę władztwa nad odpadami, od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcami na odbiór odpadów, nie zawierają już właściciele poszczególnych nieruchomości, ale gmina.

W analizowanym roku 2013 odpady komunalne odbierane więc były od właścicieli nieruchomości na podstawie umów cywilno-prawnych do 30 czerwca 2013 r., natomiast od 1 lipca 2013 r. umowę z przedsiębiorcą zawierał urząd. Właściciele nieruchomości informowani byli jednak, że dotychczasowe umowy muszą zostać rozwiązane do 30 czerwca 2013 r., kiedy to uruchomiony zostanie nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Ustawa nie przewiduje bowiem automatycznej utraty mocy zawartych umów na odbieranie odpadów z chwili wejścia w życie nowego systemu.

4. Zasady segregacji odpadów komunalnych.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Zbiórka makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i metali

Zasady segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Ruda Maleniecka obejmujące systemem budynki zamieszkałe na terenie gminy, klasyfikują się w sposób następujący:

1. Worek niebieski (papier i tektura):

- **wrzucamy:** gazety, książki, katalogi, zeszyty, papierowe torby i worki, papier szkolny, biurowy, kartony i tekturę oraz zrobione z nich opakowania;
- **nie wrzucamy:** kartony i tektura pokryta folia aluminiową (np. kartony po mleku czy napojach), tłusty i zabrudzony papier (np. papierowe opakowania po maśle, margarynie, twarogu), kalki, papier termiczny i faksowy, tapety odpady higieniczne (np. waciki, podpaski czy pieluchy);
- *przed wrzuceniem ww. odpadów do pojemnika należy usunąć wszystkie zszywki, klamerki czy inne elementy metalowe czy plastikowe.*

2. Worek żółty (plastik tworzywa sztuczne i metale):

- **wrzucamy:** puste i zgniecione butelki plastikowe po napojach (np. typu PET), puste butelki plastikowe po kosmetykach i środkach czystości, plastikowe opakowania po żywności (np. po jogurtach,

serkach, kefirach, margarynach), plastikowe zakrętki, folia i torebki z tworzyw sztucznych, puszki po napojach, konserwantach, drobny złom żelazny oraz drobny złom metali kolorowych (np. zabawki narzędzia), kartony i tektura pokryta folia aluminiową (np. kartony po mlekach napojach);

- **nie wrzucamy:** butelki po olejach samochodowych, opakowania po olejach silnikowych, smarach, styropian, guma, butelki z jakakolwiek zawartością, puszki po farbach czy baterie, opakowania po aerozolach, lekach, opakowania po środkach czwarto czy owadobójczych, sprzętu AGD;
- *przed wrzuceniem ww. odpadów do pojemnika należy usunąć resztki pożywienia z opakowań oraz zgnieść butelki i opakowania przed włożeniem ich do pojemnika.*

3. Worek brązowy (odpady ulegające biodegradacji):

- **wrzucamy:** odpady kuchenne tj. resztki owoców i warzyw, liście fusy od herbaty i kawy wraz z filtrami, skorupki od jaj, kwiaty, resztki roślin ciętych, wióry z drewna i słomy stary chleb;
- **nie wrzucamy:** resztek mięs, resztek wędlin, resztek ryb, kości, kamieni, popiołu, żużlu.

4. Worek zielony (szkło białe i kolorowe):

- **wrzucamy:** butelki i słoiki szklane po napojach i żywności, butelki po napojach alkoholowych, szklane opakowania po kosmetykach;
- **nie wrzucamy:** porcelana i ceramika, doniczki, żarówki, lamy neonowe, fluorescencyjne i rtęciowe, reflektory, izolatory, szkło stołowe, szkło okularowe, szkło żaroodporne, fajans, ekrany i lampy telewizyjne, lustra, szyby samochodowe;
- *przed wrzuceniem ww. odpadów do pojemnika należy zadbać o czystość szkła, opróżnić go i nie tłucz przed wrzuceniem do pojemnika.*

5. Worek czarny (zmieszane odpady komunalne)

- **wrzucamy:** odpady, których nie udało się posegregować w tym: zabrudzone opakowania plastikowe, porcelanę, talerze, zabawki, opakowania po dezodorantach, styropian opakowaniowy, gumę popiół węglowy, pampersy, artykuły higieniczne (np. patyczki higieniczne, wata), potłuczone szyby, śmieci uliczne, opakowania wielomateriałowe, tkaniny itp.
- **nie wrzucamy:** odpadów niebezpiecznych (m.in. przeterminowanych leków, farb, olejów i ich opakowań, opakowań po środkach ochrony roślin), zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (m.in. żarówek, lamp, kineskopów, świetlówek, baterii i akumulatorów), sprzętu AGD, RTV, komputerów, odpadów wielkogabarytowych (m.in.: mebli, wykładzin, dywanów, materacy, wózków, suszarek na pranie)

5. Informacje o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych.

Kod odebranych odpadów komunalnych.	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	235,3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,6
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	34,3
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,2
15 01 07	Opakowania ze szkła	13,2
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	1,7
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,2
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,5
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,1
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,5
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	14,3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,9
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,6

Informacja o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	1,1
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów [Mg]	0
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów (sposób zagospodarowania R12 zgodnie z załącznikiem Nr 1 do ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach) [Mg]	1,1
c) osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]	4,04%

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RUDA MALENIECKA
ZA 2013 ROK

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: Papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszarów gminy				
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,1	0	1.1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	34,3	0	34,3
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,2	0	5,2
15 01 07	Opakowania ze szkła	13,2	0	13,2
Osiągnięty poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła [%]		33,41 %		

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych.					
Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,6	0	0	0,6
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	0,5	0	0	0,5
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż		100%			

niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	
---	--

Liczba właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne – 1063

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy – 122

Rodzaj nieczystości ciekłych odbieranych z obszaru gminy	
Rodzaj odbieranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych [m ³]
Ścieki bytowe	88,1 m ³

IV. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów komunalnych i oceny ich użyteczności.

Konieczne jest, przeprowadzanie akcji informacyjno-edukacyjnych, zaczynając od prelekcji prowadzonych w szkołach i przedszkolach, konkursów ekologicznych i pikników nt. gospodarowania odpadami, selektywnego zbierania odpadów, ochrony środowiska oraz zwiększenie świadomości na tej płaszczyźnie osób dorosłych – nasza gmina to nasza mała ojczyzna o która wszyscy jako jej mieszkańcy musimy dbać tak jak o swoje podwórko.

Należy wdrożyć również dodatkowe środki zapobiegania powstawaniu odpadów, takie jak:

- 1) Propagowanie wśród mieszkańców świadomych i mądrych zakupów, opierających się na jakości i trwałości kupowanego przedmiotu;
- 2) Zachęcanie do zakupu przedmiotów czy urządzeń wielokrotnego użytku;
- 3) Promowanie korzystania z usług naprawczych, zamiast kupna nowych przedmiotów;
- 4) Umożliwianie mieszkańcom robienia ekologicznych zakupów przez stymulację mechanizmów rynkowych, która wpłynie na:
 - zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku;
 - zakup produktów w zbiorczych dużych opakowaniach nie tylko w jednostkowych;
 - zakup koncentratów zwiększających wydajność, a tym samym zmniejszających opakowanie danego produktu;
 - zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku z możliwością ich kaucjonowania;
 - organizowanie giełd rzeczy używanych tzn.: „giełd staroci”;
 - organizowanie akcji: „podaruj rzecz drugie życie” skierowanych do całego społeczeństwa.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RUDA MALENIECKA
ZA 2013 ROK