


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KUDOWA-ZDRÓJ ZA ROK 2015

OPRACOWAŁ:
ZAKŁAD ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH
EKO-PRECYZJA CZUPRYN PAWEŁ

KUDOWA -ZDRÓJ 2016



SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Podstawy prawne	3
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską.....	4
2. System gospodarowania odpadami	5
2.1. Źródła odpadów.....	5
2.2. Postępowanie z odpadami	5
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami.....	7
3. Ilość zebranych odpadów	9
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	10
4.1 Odpady zmieszane	11
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	12
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	13
5. Wymagane poziomy recyklingu	14
5.1. Surowce wtórne.....	14
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	16
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	18
7. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	18
8. Potrzeby inwestycyjne	18
9. Stan wyposażenia mieszkańców w pojemniki	19
10. Podsumowanie i wnioski	19

SPIS TABEL:

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój.	5
Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015.	9
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Południowego.	10
Tabela 4. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.	12
Tabela 5. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.	12
Tabela 6. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.	13
Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	14
Tabela 8. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020. .	14
Tabela 9. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.	15
Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.	15
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.	16
Tabela 12. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020 jaką należy poddać odzyskowi.	16
Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	16
Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020...	17

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 poz. 1399 ze zm.) Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych 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 oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć również informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy, ze szczególnym uwzględnieniem zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „*Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Kudowa-Zdrój za rok 2015*” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* w 2015 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* w 2015 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2015 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* w 2015 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* w roku 2015.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* w latach 2016-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem

rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się również o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania 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.);

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- „*Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012*” przyjęty przez Sejmik Województwa Dolnośląskiego uchwałą Nr XXIV/617/12 z dnia 27 czerwca 2012 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501);

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ

W 2015 roku Rada Miejska Kudowy-Zdroju nie podjęła żadnych uchwał związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

W myśl ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21), 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.

Odpady komunalne na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i parków.

2.2. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady komunalne z terenu Gminy *Kudowa-Zdrój* odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój* prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

- a) papier i makulaturę ulegające biodegradacji,
- b) metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe
- c) opakowania ze szkła można umieszczać w pojemnikach lub workach koloru zielonego, które zostaną odebrane przez podmiot uprawniony lub przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- d) przeterminowane leki
- e) chemikalia (np. farby, lakiery, przeterminowane środki ochrony roślin) pochodzące z gospodarstw domowych
- f) zużyte baterie i akumulatory
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- h) meble i inne odpady wielkogabarytowe
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z remontów
- j) odpady zielone

Zebrane selektywnie w postaci surowców wtórnych odpady przekazywane są operatorowi/przedsiębiorcy, w workach lub pojemnikach, w zależności od rodzaju surowca oraz sposobu zabudowy (jednorodzinna lub wielorodzinna) z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji lub oznaczone właściwym nadrukiem dla danej frakcji odpadów.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach lub pojemnikach, gdzie:

- a) kolor niebieski przeznaczony do zbierania papieru i tektury
- b) kolor żółty przeznaczony do zbierania tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych i metali
- c) kolor zielony przeznaczony do zbierania szkła
- d) kolor brązowy (dla pojemników) przeznaczony do zbierania odpadów biodegradowalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój*.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy *Kudowa-Zdrój*.

Lp.	Frakcja odpadów	Sposób postępowania
1.	Odpady komunalne zmieszane	Należy umieszczać w pojemnikach do zbierania odpadów, z których zostaną odebrane przez podmiot uprawniony
2.	Papier i makulatura	Należy gromadzić w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, które zostaną odebrane przez podmiot uprawniony lub przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

Lp.	Frakcja odpadów	Sposób postępowania
3.	Metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	Należy umieszczać w pojemnikach lub workach koloru żółtego, które zostaną odebrane przez podmiot uprawniony lub przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych
4.	Opakowania ze szkła	Należy umieszczać w pojemnikach lub workach koloru zielonego, które zostaną odebrane przez podmiot uprawniony lub przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych
5.	Przeterminowane leki	Należy umieszczać w pojemnikach do zbierania przeterminowanych leków, które znajdują się w wyznaczonych aptekach na terenie gminy lub przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych
6.	Chemikalia (np. farby, lakiery, przeterminowane środki ochrony roślin)	Należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
7.	Zużyte baterie i akumulatory	Należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
8.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
9.	Odpady wielkogabarytowe	Należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub umieszczać w wyznaczonych dniach wg ogłoszonego terminu,
10.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	Nieruchomości zamieszkałe – odpady należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub umieszczać w odpowiednich pojemnikach do zbierania odpadów budowlanych, które zostaną odebrane przez podmiot uprawniony, na podstawie umowy zawartej przez właściciela nieruchomości z tym podmiotem. Nieruchomości niezamieszkałe – należy umieszczać w odpowiednich pojemnikach do zbierania odpadów budowlanych, które zostaną odebrane przez podmiot uprawniony, na podstawie umowy zawartej przez właściciela nieruchomości z tym podmiotem,
11.	Zużyte opony	Należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
12.	Odpady zielone	Należy przekazywać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub gromadzić w przydomowych kompostownikach

PSZOK - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Kudowa-Zdrój funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdujący się na terenie bazy Kudowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. o.o. przy ul. Fredry 8. Do punktu można oddawać następujące frakcje odpadów komunalnych:

- a) szkło opakowaniowe (słoiki, butelki),
- b) makulatura (papier, tektura),
- c) tworzywo sztuczne (folia, butelki PET, chemia gospodarcza),
- d) opakowania wielomateriałowe (kartony po mleku, sokach itp.)
- e) puszki aluminiowe,
- f) złom i odpady metalowe,
- g) odpady budowlane i rozbiórkowe
- h) meble i odpady wielkogabarytowe,
- i) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- j) zużyte baterie alkaiczne i pozostałe
- k) akumulatory ołowiowe i niklowo – kadmowe,
- l) przeterminowane leki,
- m) opakowania po farbach, lakierach oraz chemikaliach (opakowania z resztkami farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, olejów mineralnych i syntetycznych, benzyn oraz opakowania po aerozolach);
- n) zużyte opony,
- o) odzież i tekstylia,
- p) odpady zielone (gałęzie, liście, skoszona trawa);
- q) lampy fluorescencyjne (świetlówki, rtęciówki itp.),
- r) żużle i popioły.

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012”, obszar województwa został podzielony na sześć regionów gospodarki odpadami:

1. Region Południowy
2. Region Północno-Centralny
3. Region Północny
4. Region Wschodni
5. Region Zachodni
6. Region Środkowo-Sudecki

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” Gmina Kudowa-Zdrój należy do Regionu Południowego.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Należy pamiętać, że odpady selektywnie zebrane, powinny trafiać zgodnie z zasadą bliskości do instalacji regionalnych, które mają możliwość ich właściwego zagospodarowania lub w przypadku braku takiej możliwości, mogą one być kierowane do innych instalacji przetwarzających poszczególne frakcje odpadów selektywnie zebranych.

Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

Kryteria dla instalacji regionalnych

Regionalna instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych musi zapewniać mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku. Z obliczeń dla regionu południowego wynika, iż minimalna przepustowość części mechanicznej instalacji, która będzie w stanie przetworzyć odpady z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców wynosi około 34 000 Mg/rok, natomiast części biologicznej około 17 000 Mg/rok. Poza kryterium przepustowości zakład musi spełniać wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy – Prawo ochrony środowiska. Należy również mieć na uwadze, iż instalacje wyznaczone jako regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów będą musiały w najbliższych latach dostosować się do wymagań rozporządzenia dotyczącego mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, które obecnie jest jeszcze w fazie projektów.

Regionalna instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów musi zapewniać przetwarzanie tego rodzaju odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców. Z obliczeń wynika, iż minimalna przepustowość tego typu instalacji dla regionu południowego powinna wynosić około 2 000 Mg/rok. Ponadto instalacja ta musi zapewniać wytwarzanie z przyjmowanych do instalacji odpadów produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w odrębnych przepisach. Poza kryterium przepustowości zakład musi spełniać również wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy – Prawo ochrony środowiska.

Regionalne składowisko odpadów zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach ma zapewnić składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych

odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zdolność przerobowa regionalnego składowiska odpadów dla regionu południowego, która będzie w stanie zapewniać składowanie tego rodzaju odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000.

Kryteria dla instalacji zastępczych

Zgodnie z założeniami nowego systemu w regionie wyznaczone zostały również instalacje zastępcze (IZ), zapewniające zastępczą obsługę regionu w przypadku awarii regionalnej instalacji. Zgodnie z nowym systemem, instalacje zastępcze mogą również obsługiwać region do czasu uruchomienia w regionie instalacji regionalnej. Instalacje zastępcze dla obsługi poszczególnych regionów wyznaczane są przez Sejmik Województwa w Planie oraz w uchwale w sprawie wykonania Planu.

Brak jest ustawowych kryteriów wyboru IZ poza spełnieniem ogólnych wymagań prawa ochrony środowiska. Instalacjami zastępczymi dla instalacji regionalnych muszą jednak być instalacje tego samego rodzaju, co oznacza, że dla:

- instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów instalacją zastępczą może być instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów instalacją zastępczą może być instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne instalacją zastępczą może być składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn, jako instalacje zastępcze do obsługi regionu wyznacza się w pierwszej kolejności inne instalacje regionalne z regionu, które wzajemnie powinny pełnić dla siebie rolę instalacji zastępczych. W sytuacji, kiedy w regionie nie ma innych instalacji regionalnych, które można byłoby wyznaczyć jako instalacje zastępcze, do obsługi regionu wyznacza się instalacje, które nie spełniają wymagań określonych dla instalacji regionalnych. Należy jednak pamiętać, iż instalacjami zastępczymi dla instalacji regionalnych muszą być instalacje tego samego rodzaju.

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	133,5
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	36,5
4.	15 01 04	Opakowania z metali	1,6
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	188
6.	16 01 03	Zużyte opony	15,5
7.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	549,0
8.	20 01 01	Papier i tektura	30,4
9.	20 01 10	Odzież	2,0
10.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,9
11.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1
12.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,4
14.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	461,0
15.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3279,5
SUMA			4 726,9

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z przepisami, 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, do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

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.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” Gmina Kudowa-Zdrój należy do Regionu Południowego. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Południowego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Rodzaj instalacji	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski ul. Bielawska 6 58-250 Pieszyce	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	ul. Ceglana 10 58-260 Bielawa	R12	Część mechaniczna - 58 500 Część biologiczna - 50 000	Regionalna
2.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Zawiszów 5 58-100 Świdnica	R12	Część mechaniczna – 80 000 Część biologiczna – 21 000	Regionalna
3.	PRO EKO NATURA Sp. z o. o. ul. Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych - MBP	Ścinawka Dolna 57-420 Radków	R12	Część mechaniczna – 90 000 Część biologiczna – 34 200	Regionalna
4.	Zakład Usług Komunalnych Tadeusz Drozdowski ul. Bielawska 6 58-250 Pieszyce	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	ul. Ceglana 10 58-260 Bielawa	R3	2 000	Regionalna
5.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5	Przetwarzanie selektywnie zebranych	Zawiszów 5 58-100 Świdnica	R3	2 000	Regionalna

Lp.	Podmiot zarządzający	Rodzaj instalacji	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
	58-100 Świdnica	odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia				
6.	PRO EKO NATURA Sp. z o. o. ul. Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	Ścinawka Dolna 57-420 Radków	R3	2 000	Regionalna
7.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - Składowisko	Zawiszów 5 58-100 Świdnica	D5	297 006	Regionalna
8.	PRO EKO NATURA Sp. z o. o. ul. Al. Jerozolimskie 65/79, 00-697 Warszawa	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - Składowisko	Ścinawka Dolna 57-420 Radków	D5	148 206	Regionalna

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Kudowa-Zdrój w 2015 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wskazanych w tabeli nr 3.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015.

Tabela 4. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.

Lp.	Instalacja/Zarządca	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	Część mechaniczna – 80 000 Część biologiczna – 21 000	3279,5	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2015 na terenie Gminy Kudowa-Zdrój zebrano łącznie 3 279,5 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Wszystkie odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12. Unieszkodliwieniu poprzez składowanie w procesie D5 zostały poddane pozostałości z sortowania odpadów zmieszanych (kod 191212).

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Kudowa-Zdrój zostały przekazane w całości do instalacji wskazanej w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012”, tj. regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej w miejscowości Zawiszów zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.

Tabela 5. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – Kompostownia Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	2 000	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	461,0	Kompostowanie
2.	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	Część mechaniczna – 80 000 Część biologiczna – 21 000	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	7,4	Recykling materiałowy
3.	EKOODPADY Adrian Marcinów, Partyzantów 2b, Jedlina-Zdrój, 58-330 Jedlina-Zdrój	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	126,1	Recykling materiałowy

PODSUMOWANIE:

Wszystkie zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Kudowa-Zdrój w 2015 roku, zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012,” zostały skierowane do regionalnej instalacji w miejscowości Zawiszów zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. gdzie zostały poddane kompostowaniu.

Pozostałe odpady ulegające biodegradacji (inne niż 20 02 01) zostały skierowane także do RIPOK w m. Zawiszów oraz instalacji funkcjonującej poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi Regionu Południowego, gdzie zostały poddane recyklingowi materiałowemu. Należy jednak podkreślić, że zebrane odpady takie jak np. papier i tektura pomimo przynależenia do grupy odpadów ulegających biodegradacji nie mogą trafiać do kompostowni odpadów. W związku z tym, stwierdza się, że obowiązek kierowania zielonych odpadów ulegających biodegradacji do regionalnych kompostowni, został w przypadku Gminy Kudowa-Zdrój spełniony.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIE

Tabela 6. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Kudowa-Zdrój.

Lp.	Instalacja/Zarządca	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	-	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	20,1	R13
			16 01 03 Zużyte opony	4,1	R5
2.	Wojcieczek Leszek P.P.H.U. "WTÓRPOL", Żurawia 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna	b.d.	20 01 10 Odzież	2,0	R5
3.	Osoba fizyczna - zgodnie z rozporz. Ministra Środowiska z 2006 r. Dz.U. Nr 75, poz.527, z późn. zm., Kudowa-Zdrój, Kudowa-Zdrój	-	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	549,0	R12
4.	Bernard Syper SYPER, Ścinawica 45, 57-300 Kłodzko	b.d.	16 01 03 Zużyte opony	11,4	R5
5.	Krynicki Recykling S.A., Iwazkiewicza 48/23, Olsztyn, 10-089 Olsztyn	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	188,0	R5
6.	SKŁAD OPAŁOWY OBRÓT METALAMI ŻELAZNYMI Irena Biernacik, Fabryczna 12, 57-350 Kudowa-Zdrój	b.d.	15 01 04 Opakowania z metali	1,6	R5
7.	EKOODPADY Adrian Marcinów, Partyzantów 2b, Jedlina-Zdrój, 58-330 Jedlina-Zdrój	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	36,5	R3

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. SUROWCE WTÓRNE

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 2015 odpowiednio:

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

Poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach w uwzględnia poniższa tabela.

Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]					
	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	40	42	45	50	60	70

W celu zobrazowania ilości odpadów surowcowych, jakie należy w danym roku odzyskać, oszacowano ilości papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali występującą w strumieniu odpadach komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2015 na terenie Gminy Kudowa-Zdrój została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” oraz „Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2014”.

W poniższych tabelach przedstawiono ilości oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Tabela 8. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [kg/M/rok]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	38,2	40,2	42,8
2.	Szkło	38,7	39,9	41,7
3.	Metale	5,5	5,6	5,6
4.	Tworzywa sztuczne	42,9	44,4	47,9
5.	Odpady wielomateriałowe	15,5	16,0	17,2
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	133,3	135,9	140,9
7.	Pozostałe, w tym:	75,2	78,3	83,5
8.	• odpady mineralne	11,1	11,4	11,9
9.	• frakcja < 10 mm	25,3	25,8	26,5
10.	• tekstylia	15,8	16,3	17,2
11.	• drewno	1,2	1,3	1,4
12.	• niebezpieczne	2,7	2,8	3,0
13.	• inne	19,1	20,7	23,5
14.	Odpady wielkogabarytowe	10,0	10,3	10,8
15.	Odpady z terenów zielonych	38,2	40,2	42,8
WSKAŹNIK [kg/M/rok]		337,5	353,6	372,7

Tabela 9. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	10,1	10,3	10,4
2.	Szkło	10,2	10,2	10,1
3.	Metale	1,5	1,4	1,4
4.	Tworzywa sztuczne	11,3	11,3	11,6
5.	Odpady wielomateriałowe	4,1	4,1	4,2
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	35,1	34,7	34,2
7.	Pozostałe, w tym:	19,8	20,0	20,2
8.	• odpady mineralne	2,9	2,9	2,9
9.	• frakcja < 10 mm	6,7	6,6	6,4
10.	• tekstylia	4,2	4,2	4,2
11.	• drewno	0,3	0,3	0,3
12.	• niebezpieczne	0,7	0,7	0,7
13.	• inne	5,0	5,3	5,7
14.	Odpady wielkogabarytowe	2,6	2,6	2,6
15.	Odpady z terenów zielonych	5,3	5,3	5,3
SUMA		100	100	100

Na podstawie powyższych tabeli oraz liczby mieszkańców Gminy Kudowa-Zdrój, oszacowano ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem oraz surowców wtórnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Tabela 10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	387,7	408,0	434,4
2.	Szkło	392,8	404,9	423,2
3.	Metale	56,2	56,8	56,8
4.	Tworzywa sztuczne	435,7	450,6	486,1
5.	Odpady wielomateriałowe	157,0	162,4	174,6
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1352,9	1379,2	1430,0
7.	Pozostałe, w tym:	762,9	794,7	847,4
8.	• odpady mineralne	112,3	115,7	120,8
9.	• frakcja < 10 mm	257,1	261,8	268,9
10.	• tekstylia	160,0	165,4	174,6
11.	• drewno	12,5	13,2	14,2
12.	• niebezpieczne	27,1	28,4	30,4
13.	• inne	193,8	210,1	238,5
14.	Odpady wielkogabarytowe	101,2	104,5	109,6
15.	Odpady z terenów zielonych	206,0	212,1	223,3
SUMA		3851,9	3972,3	4185,4

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015 wytworzonych zostało 3 851,9 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 4 726,9 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2015 na terenie Gminy Kudowa-Zdrój stanowi 122,7% masy wytworzonych. Różnica ta może wynikać z faktu, iż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędów.

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	387,7	408,0	434,4
2.	Szkło	392,8	404,9	423,2
3.	Metale	56,2	56,8	56,8
4.	Tworzywa sztuczne	435,7	450,6	486,1
SUMA		1272,4	1320,3	1400,5

Na podstawie powyższej tabeli oraz wskaźników odzysku przewidzianych do osiągnięcia w poszczególnych latach, obliczono szacunkową ilość wytworzonych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój odpadów surowcowych, jaką należy poddać procesom odzysku w latach 2015-2020.

Tabela 12. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020 jaką należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier Szkło Metale Tworzywa sztuczne	1272,4	1320,3	1400,5
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		203,6	264,1	700,3

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, na terenie Gminy Kudowa-Zdrój osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 40,0%
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100,0%

5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania komunalnymi odpadami ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2015-2020.

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 ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676) w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]					
	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	45	45	40	40	35

Jako bazową ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, do której odnoszą się określone poziomy redukcji składowania, należy przyjąć wartość wskaźnika wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca rocznie w 1995 roku. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik ten dla miast wynosi 155 kg/M/rok. Dla Gminy Kudowa-Zdrój liczba ludności w 1995 roku wynosiła 10 853 osób. W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 1 682,2 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2015 roku – 841,1 Mg
- w 2017 roku – 757,0 Mg
- w 2020 roku – 588,8 Mg

Poniżej przedstawiono prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Tabela 14. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2015	2017	2020
1.	Papier	387,7	408,0	434,4
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	1352,9	1379,2	1430,0
3.	Odpady wielomateriałowe (40%)	62,8	65,0	69,8
4.	Frakcja < 10mm (30%)	77,1	78,6	80,7
5.	Tekstyliia (50%)	80,0	82,7	87,3
6.	Drewno	12,5	13,2	14,2
7.	Odpady z terenów zielonych	206,0	212,1	223,3
SUMA		2179,0	2238,8	2339,6

Na podstawie prognozy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Kudowa-Zdrój wyznaczono ilości odpadów ulegających biodegradacji koniecznych do zagospodarowania w inny sposób niż składowanie:

- w 2015 roku – 1 337,9 Mg
- w 2017 roku – 1 481,8 Mg
- w 2020 roku – 1 750,9 Mg

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 ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Kudowa Zdrój wyniósł w roku 2015 – 0,0%.

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z danych z Urzędu Miasta w Kudowie-Zdroju, wg stanu na dzień 31.XII.2015 r. – 2667 właścicieli nieruchomości zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. Systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy. Systemem objęci zostali właściciele nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych.

7. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Całkowity koszt finansowania zbiorczego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015 wyniósł **2 518 998,81 zł**. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Kudowa-Zdrój związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2015 wyniosły **2 409 190,01 zł**. Bilans finansowy systemu wskazuje na przewagę wydatków nad wpływami w roku 2015. Niedopłata w systemie wyniosła **109 808,8 zł**.

8. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Nie stwierdza się aktualnie potrzeb inwestycyjnych związanych z rozwojem zbiorczego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. W nadchodzących latach Urząd Miasta w Kudowie-Zdroju powinien realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

- 1) Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zagospodarowanie ich poprzez zmianę infrastruktury i działania podejmowane w regionach gospodarki odpadami komunalnymi.
- 2) Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
- 3) Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o nowym systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
- 4) Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
- 5) Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
- 6) Prowadzenie selektywnego sposobu zbierania odpadów komunalnych, obejmującego przynajmniej następujące frakcje materiałów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji zapewniającego utrzymanie wymaganych prawem poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
- 7) Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
- 8) Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
- 9) Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych na obszarze województwa dolnośląskiego; określenie systemu zbierania odpadów w placówkach służby zdrowia, kampanie informacyjne w zakresie postępowania z odpadami wśród pracowników.
- 10) Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

- 11) Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
- 12) Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
- 13) Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
- 14) Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
- 15) Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
- 16) Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
- 17) Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
- 18) Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
- 19) Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

9. STAN WYPOSAŻENIA MIESZKAŃCÓW W POJEMNIKI

Gmina Kudowa Zdrój zaopatruje mieszkańców zabudowań jednorodzinnych w pojemniki na zmieszane odpady komunalne oraz worki do zbiórki odpadów w sposób selektywny. W przypadku zabudowań niezamieszkałych i zabudowań wielorodzinnych – zaopatrzenie dotyczy pojemników na poszczególne grupy odpadów. Stan pojemników jest monitorowany, a zużyte sztuki wymieniane są na bieżąco na nowe. Opisane ww. działania finansowane są w ramach „opłaty śmieciowej”.

10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.) Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Opracowana „Analiza gospodarki odpadami dla Gminy Kudowa-Zdrój za rok 2015” przedstawia:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w 2015 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w 2015 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2015.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2015 roku.

5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w 2015 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w latach 2015-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kudowa Zdrój prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Kudowa-Zdrój we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Na terenie Gminy utworzony został PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
2. Zdolności przerobowe Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, do których trafiały odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015 były wystarczające. Nie stwierdzono przekroczeń możliwości przerobowych w przypadku wszystkich regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Południowego.
3. Na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015 zebranych zostało 4 726,9 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 3 279,5 Mg.
4. Na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w roku 2015 wytworzonych zostało 3 851,9 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 4 726,9 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2015 na terenie Gminy Kudowa-Zdrój stanowi 122,7% masy wytworzonych. Różnica ta może wynikać z faktu, iż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędu.
5. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Kudowa-Zdrój w 2015 roku, żadna frakcja nie została poddana składowaniu bez przetworzenia.
6. W zakresie gospodarowania zmieszanyimi odpadami komunalnymi Gmina Kudowa-Zdrój prowadzi system zgodny z wytycznymi „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012”. 100% masy odpadów zmieszanych zebranych z terenu Gminy Kudowa-Zdrój została skierowana do RIPOK.
7. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Kudowa-Zdrój wyniósł 40,0%. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.
8. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Kudowa-Zdrój wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.
9. W roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Kudowa-Zdrój wyniósł 0,0%. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.
10. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kudowa-Zdrój.