



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY JELCZ-LASKOWICE ZA ROK 2014

OPRACOWAŁ:
ZAKŁAD ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH
EKO-PRECYZJA CZUPRYN PAWEŁ

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	6
3. Ilość zebranych odpadów	9
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	10
4.1 Odpady zmieszane	10
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	11
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	12
5. Wymagane poziomy recyklingu	13
5.1. Surowce wtórne	13
5.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	15
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	16
8. Potrzeby inwestycyjne	17
9. Podsumowanie i wnioski	19

SPIS TABEL:

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowa w roku 2014.	9
Tabela 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Wschodniego.....	10
Tabela 3. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice.....	11
Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice. .	11
Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice.....	12
Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia	13
Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.	13
Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.....	14
Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2013-2020.....	14
Tabela 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.	15
Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020 jaką należy poddać odzyskowi.	15
Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	15
Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.	16

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} 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 Jelcz-Laskowice za rok 2014” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2014 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2015-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. PODSTAWY PRAWNE

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} 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. 9^{tb} 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 związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996r. O utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.) Rada Miejska podjęła w roku 2014 następujące uchwały:

- 1) Uchwała nr LI.361.2014 z dnia 26.09.2014 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXXIX.284.2013 w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jelcz-Laskowice.
- 2) Uchwała nr XLIII.318.2014 z dnia 24.01.2014 r. w sprawie: zmiany uchwały nr XLII.310.2013 z 30.12.2013 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Jelcz-Laskowice.

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 Jelcz-Laskowice 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 Jelcz-Laskowice odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

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

1. odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
2. makulatura,
3. tworzywa sztuczne,
4. szkło,
5. metale,
6. odpady wielkogabarytowe,
7. odpady budowlane,
8. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
9. opony,
10. przeterminowane leki,
11. baterie i akumulatory.

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:

- kolor niebieski – z przeznaczeniem na makulaturę,
- kolor zielony – z przeznaczeniem na szkło i opakowania szklane kolorowe,
- kolor żółty – z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne,
- szary – z przeznaczeniem na odpady metalowe.

Przeterminowane leki są gromadzone przez mieszkańców Gminy Jelcz-Laskowice w specjalnych pojemnikach umieszczonych w aptekach na terenie Gminy.

Zużyte baterie są gromadzone przez mieszkańców Gminy Jelcz-Laskowice w specjalnych pojemnikach umieszczonych w spółkach komunalnych i przedsiębiorstwach wywozowych. Można je także oddawać do centralnego punktu selektywnego zbierania odpadów przy ul. Techników w Jelczu-Laskowicach.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierane są na terenie Gminy Jelcz-Laskowice:

- w punktach sprzedaży detalicznej, przy zakupie artykułu tego samego rodzaju, co zużyty, w ilości nie większej niż ilość kupionych artykułów;
- w wyspecjalizowanych punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

- centralnego punktu selektywnego zbierania odpadów przy ul. Techników w Jelczu-Laskowicach

Odpady wielkogabarytowe są odbierane od mieszkańców Gminy Jelcz-Laskowice w wyznaczonych przez Urząd Gminy i Miasta terminach, w wydzielonym miejscu.

Odpady zielone takie jak m.in. trawa, liście, gałęzie, pochodzące z gospodarstw domowych mogą być oddawane do centralnego punktu selektywnego zbierania odpadów lub zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby, pod warunkiem:

- nie stwarzania uciążliwości dla nieruchomości, na której jest prowadzone, oraz sąsiednich,
- rejestracji w Urzędzie Miasta i Gminy kompostownika.

PSZOK - Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Jelcz-Laskowice funkcjonuje tymczasowy Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajdujący się przy ul. Techników 8. Do punktu można oddawać następujące frakcje odpadów komunalnych:

- a) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- b) zużyte opony
- c) odpady budowlane i rozbiórkowe
- d) opakowania po farbach, olejach, środkach owadobójczych i środkach chwastobójczych
- e) zużyte baterie i akumulatory
- f) meble i odpady wielkogabarytowe
- g) odpady zielone
- h) popioły i żużle
- i) odzież i tekstylia
- j) drewno
- k) tworzywa sztuczne, szkło, papier, metal.

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 Jelcz-Laskowice należy do Regionu Wschodniego.

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 wschodniego wynika, iż minimalna przepustowość części mechanicznej instalacji, która będzie w stanie przetworzyć odpady z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców wynosi około 30 000 Mg/rok, natomiast części biologicznej około 14 000 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 wschodniego powinna wynosić około 1 700 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 Jelcz-Laskowice w roku 2014.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowa w roku 2014.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	99,5
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	80,9
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	187,0
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	206,4
6.	17 01 01	Odpady betonu i gruzu z rozbiórek i remontów	26,0
7.	17 01 02	Gruz ceglany	49,0
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	74,8
9.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,7
10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów, demontażu	306,7
11.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	12,7
12.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,4
13.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,7
14.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	101,9
15.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	57,8
16.	20 03 01	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	6718,6
17.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	106,4
18.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	207,7
SUMA			8 244,2

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 Jelcz-Laskowice należy do Regionu Wschodniego. 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 2. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Wschodniego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Rodzaj instalacji	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90 55-200 Oława	Instalacja do segregacji odpadów komunalnych	Gać 90 55-200 Oława	R12	100 600	Regionalna
		Płyta stabilizacji tlenowej		R3	14 000	Regionalna
2.		Płyta stabilizacji tlenowej		R3	3 000	Regionalna
3.		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		D5	Wolna pojemność: 88 210 m ³	Regionalna

4.1 ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej w miejscowości Gać (gm. Oława), zarządzanej przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014.

Tabela 3. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice.

Lp.	Instalacja/Zarządca	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ; Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90 55-200 Oława	100 600	6718,6	R12

PODSUMOWANIE:

W roku 2014 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice zebrano łącznie 6 718,6 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 Jelcz-Laskowice 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 Gać zarządzanej przez Zakład Gospodarowania Odpadami 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 Jelcz-Laskowice.

Tabela 4. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	RIPOK Kompostownia Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	3 000	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	23,5	Kompostowanie
			15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	99,5	Recykling materiałowy

PODSUMOWANIE:

Wszystkie odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Jelcz-Laskowice roku zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” zostały skierowane do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji zlokalizowanej w miejscowości Gać (gm. Oława), zarządzanej przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. gdzie zostały poddane kompostowaniu oraz recyklingowi materiałowemu.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIEM

Tabela 5. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów zebranych selektywnie pochodzących z terenu Gminy Jelcz-Laskowice.

Lp.	Instalacja/Zarządca	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Składowisko odpadów, Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Olawa	Wolna pojemność: 88 210 m ³	191212 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	2894,6	
			170904 Zmieszane odpady z budowy, remontów, demontażu	107,0	
			190102 Gruz ceglany	41,8	
			170101 Odpady betonu i gruzu z rozbiórek i remontów	16,5	
			200203 Inne odpady nieulegające biodegradacji	57,8	
			200303 Odpady z czyszczenia ulic i placów	106,4	
2.	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Olawa	100 600,0	150107 Opakowania ze szkła	203,9	
			150102 Opakowania z tworzyw sztucznych	80,9	
			200307 Odpady wielkogabarytowe	127,2	
3.	EKOPARASOL ul. Szczecińska 15, 54-517 Wrocław	b.d.	200136 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,4	
4.	SARPI Dąbrowa Górnica Sp. z o.o. ul. Koksownicza 16 42-523 Dąbrowa Górnica	b.d.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,4	

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 2014 odpowiednio:

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

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

Tabela 6. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]						
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	14	16	18	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	38	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 Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2014 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” dotyczących obszarów miejsko-wiejskich.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości oraz skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Tabela 7. Prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [kg/M/rok]		
		2014	2017	2020
1.	Papier	29,9	32,4	34,5
2.	Szkło	34,2	35,9	37,5
3.	Metale	5,6	5,7	5,7
4.	Tworzywa sztuczne	37,6	39,5	42,6
5.	Odpady wielomateriałowe	13,8	14,6	15,6
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	116,6	120,0	124,4
7.	Pozostałe, w tym:	75,9	80,7	86,1
8.	• odpady mineralne	12,8	13,7	14,8
9.	• frakcja < 10 mm	30,2	31,2	32,3
10.	• tekstylia	12,5	13,1	13,8
11.	• drewno	1,4	1,5	1,6
12.	• niebezpieczne	2,5	2,7	2,9
13.	• inne	16,6	18,5	20,7
14.	Odpady wielkogabarytowe	7,9	8,2	8,6
15.	Odpady z terenów zielonych	16,0	16,7	17,6
WSKAŹNIK [kg/M/rok]		337,5	353,6	372,7

Tabela 8. Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]		
		2014	2017	2020
1.	Papier	8,9	9,2	9,2
2.	Szkło	10,1	10,1	10,1
3.	Metale	1,7	1,6	1,5
4.	Tworzywa sztuczne	11,1	11,2	11,4
5.	Odpady wielomateriałowe	4,1	4,1	4,2
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	34,5	33,9	33,4
7.	Pozostałe, w tym:	22,5	22,8	23,1
8.	odpady mineralne	3,8	3,9	4,0
9.	frakcja < 10 mm	8,9	8,8	8,7
10.	tekstylia	3,7	3,7	3,7
11.	drewno	0,4	0,4	0,4
12.	niebezpieczne	0,7	0,8	0,8
13.	inne	4,9	5,2	5,6
14.	Odpady wielkogabarytowe	2,3	2,3	2,3
15.	Odpady z terenów zielonych	4,7	4,7	4,7
SUMA		100	100	100

Na podstawie powyższych tabeli oraz liczby mieszkańców Gminy Jelcz-Laskowice, oszacowano ilość wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem oraz surowców wtórnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Tabela 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]		
		2014	2017	2020
1.	Papier	694,3	750,7	799,1
2.	Szkło	793,8	831,4	868,9
3.	Metale	130,3	132,6	132,6
4.	Tworzywa sztuczne	870,8	916,2	988,4
5.	Odpady wielomateriałowe	320,5	337,6	362,7
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	2702,8	2782,8	2884,8
7.	Pozostałe, w tym:	1759,7	1871,4	1997,6
8.	odpady mineralne	296,6	318,6	344,1
9.	frakcja < 10 mm	700,3	723,5	749,5
10.	tekstylia	289,2	303,6	319,6
11.	drewno	31,3	33,6	35,9
12.	niebezpieczne	57,5	62,8	68,2
13.	inne	384,7	429,2	480,3
14.	Odpady wielkogabarytowe	182,0	190,9	200,4
15.	Odpady z terenów zielonych	370,6	388,0	407,9
SUMA		7825,5	8200,0	8642,4

Jak wynika z powyższej tabeli na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014 wytworzonych zostało 7825,5 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 8 244,2 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2014 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice stanowi 105,4% 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 10. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2014	2017	2020
1.	Papier	694,3	750,7	799,1
2.	Szkło	793,8	831,4	868,9
3.	Metale	130,3	132,6	132,6
4.	Tworzywa sztuczne	870,8	916,2	988,4
SUMA		2489,2	2630,9	2789,0

Na podstawie powyższej tabeli oraz wskaźników odzysku przewidzianych do osiągnięcia w poszczególnych latach, obliczono szacunkową ilość wytworzonych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice odpadów surowcowych, jaką należy poddać procesom odzysku w latach 2014-2020.

Tabela 11. Ilość wytworzonych odpadów surowcowych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020 jaka należy poddać odzyskowi.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2014	2017	2020
1.	Papier Szkło Metale Tworzywa sztuczne	193,6	292,4	774,9
WSKAŹNIK ODZYSKU [%]		348,5	526,2	1115,6

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 Jelcz-Laskowice osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – 22,0%
- 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 2014-2020.

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 12. 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. [%]						
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	50	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 wsi wynosi 47 kg/M/rok natomiast dla miast 155 kg/M/rok. Dla Gminy Jelcz-Laskowice liczba ludności w 1995 roku wynosiła 21 526 osób, z czego w mieście mieszkało 15 370 osób, natomiast na obszarach wiejskich 6 156 osób. W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 2 671,7 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2014 roku – 1 335,9 Mg
- w 2017 roku – 1 202,3 Mg
- w 2020 roku – 935,1 Mg

Poniżej przedstawiono prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Tabela 13. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2014-2020.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa [Mg]		
		2014	2017	2020
1.	Papier	694,3	750,7	799,1
2.	Odpady kuchenne i ogrodowe	2702,8	2782,8	2884,8
3.	Odpady wielomateriałowe (40%)	128,2	135,1	145,1
4.	Frakcja < 10mm (30%)	210,1	217,1	224,9
5.	Tekstylia (50%)	144,6	151,8	159,8
6.	Drewno	31,3	33,6	35,9
7.	Odpady z terenów zielonych	370,6	388,0	407,9
SUMA		4281,9	4459,0	4657,5

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

- w 2014 roku – 2 946,1 Mg
- w 2017 roku – 3 256,7 Mg
- w 2020 roku – 3 722,4 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 Jelcz-Laskowice wyniósł w roku 2014 – 56,0%.

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z danych z Urzędu Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice, wg stanu na dzień 31.XII.2014 r. – 6886 właścicieli nieruchomości zamieszkałych zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. Systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy.

W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale wytwarzane są odpady komunalne (biura, placówki handlowe, obiekty kulturalno-oświatowe, gastronomia, itp.) właściciele mają obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcą posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku

w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. 2013, poz. 1399). Rolą Gminy Jelcz-Laskowice jest nadzorowanie wykonania powyższego obowiązku.

7. POTRZEBY INWESTYCYJNE

Do najważniejszej inwestycji związanej z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2015-2020 należy budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Jelcz-Laskowice (koszt: ok. 660 000,00 zł).

Oprócz powyższego zadania inwestycyjnego, w przyszłości Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice 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) Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
- 8) Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
- 9) 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.
- 10) Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw (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.
- 11) Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- 12) Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urzędzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
- 13) Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
- 14) Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
- 15) Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
- 16) Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.

- 17) Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
- 18) Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
- 19) 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.
- 20) Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

8. 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 Jelcz-Laskowice za rok 2014” przedstawia:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2014 roku.
5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku.
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w latach 2015-2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Jelcz-Laskowice prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Jelcz-Laskowice we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Największym wyzwaniem dla Gminy jest uruchomienie PSZOK. Aktualnie na terenie Gminy funkcjonuje tymczasowy PSZOK.
2. W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, ale wytwarzane są odpady komunalne (biura, placówki handlowe, obiekty kulturalno-oświatowe, gastronomia, itp.) właściciele mają obowiązek podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcą posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. 2013, poz. 1399). W celu weryfikacji nieprawidłowości w tym zakresie, Urząd Gminy i Miasta Jelcz-Laskowice w przyszłości powinien na bieżąco kontrolować wszelkie doniesienia o nieprawidłowościach w gospodarce odpadami komunalnymi.
3. Zdolności przerobowe Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, do których trafiały odpady komunalne zebrane na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014 były wystarczające. Nie stwierdzono

przekroczeń możliwości przerobowych w przypadku wszystkich regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Wschodniego.

4. Na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014 zebranych zostało 8 244,2 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 6 718,6 Mg.

5. Na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w roku 2014 wytworzonych zostało 7 825,5 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 8 244,2 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2014 na terenie Gminy Jelcz-Laskowice stanowi 105,4% masy wytworzonych. Różnica ta może wynikać z faktu, iż przyjęty wskaźnik wytworzenia odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędów

6. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Jelcz-Laskowice w 2014 roku składowaniu bez przetworzenia zostało poddanych 164,2 Mg, co stanowi 2,0% ogółu zebranych odpadów komunalnych.

7. W roku 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Jelcz-Laskowice wyniósł 22,0%. Wymagany poziom dla roku 2014 został osiągnięty.

8. W roku 2014 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Gminy Jelcz-Laskowice wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2014 został osiągnięty.

9. W roku 2014 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania odebranych z terenu Gminy Jelcz-Laskowice wyniósł 56,0%. Wymagany poziom dla roku 2014 został osiągnięty.

10. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jelcz-Laskowice. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki poprzez budowę PSZOK.