

***Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie Gminy Dywity  
- rok 2015***

Olsztyn, 29-04-2016 r.

<b>1. WSTĘP I CEL OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>2. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....</b>	<b>4</b>
<b>3. WSKAŹNIKI ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W 2015 ROKU I W LATACH KOLEJNYCH .....</b>	<b>8</b>
1) Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	8
2) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych .....	10
<b>4. CHARAKTERYSTYKA REGIONU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINY DYWITY.....</b>	<b>11</b>
<b>5. GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY .....</b>	<b>14</b>
1) Stan prawny.....	14
2) Opis istniejącego systemu .....	16
3) Ilość odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Dywity.....	19
4) Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Dywity .....	23
a) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	23
b) Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła: ....	23
c) Udział poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [Mg] .....	23
<b>6. ANALIZA FINANSOWO - EKONOMICZNA FUNKCJONOWANIA SYSTEMU ...</b>	<b>24</b>
1) Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi .....	24
2) Roczny koszt funkcjonowania systemu .....	24
<b>7. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.....</b>	<b>25</b>
<b>8. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO -BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....</b>	<b>27</b>

**9. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY NA ODBIÓR ODPADÓW KOMUNALNYCH, W IMIENIU, KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA NA RZECZ ZORGANIZOWANIA TAKIEGO ODBIORU ..... 29**

**10. WNIOSKI..... 29**

## **1. Wstęp i cel opracowania**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dywity, sporządzony jest w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został wymagany jej zakres, zatem analiza określa:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczbę mieszkańców,
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 ustawy,
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

## **2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

W aktualnym stanie prawnym, przy sporządzaniu niniejszej analizy oparto się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- 1) 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);
- 2) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014". (M. P. z 2010 r. Nr 101, poz. 1183), który wyznaczał szczegółowe kierunki i cele gospodarki odpadami komunalnymi. Ponadto zakładał rozwój selektywnego zbierania odpadów, budowę instalacji do odzysku materiałowego i energetycznego oraz ograniczenie składowania odpadów wyłącznie do odpadów przetworzonych, utracił swą moc. 23 stycznia 2013 r., zatem przy niniejszej analizie brano pod uwagę: Załącznik do uchwały projekt z dnia 9 marca 2016 r. Krajowego planu gospodarki odpadami, który to stanowi aktualizację Kpgo 2014. Zgodnie z ustawą o odpadach plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie

rzadziej niż co 6 lat. Dyrektywa 2008/98/WE wprowadziła następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- a) ZPO;
- b) przygotowywanie do ponownego użycia;
- c) recykling;
- d) inne procesy odzysku;
- e) unieszkodliwianie.

Hierarchia ta stanowiła punkt wyjścia do opracowania celów i kierunków działań w zakresie postępowania z odpadami w ramach Kpgo.

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w ustawie o odpadach, dotyczącymi zakresu planów gospodarki odpadami, Kpgo zawiera:

- A. analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami w kraju, z uwzględnieniem transgranicznego przemieszczania odpadów, w tym informacje na temat:
  - rodzajów, ilości i źródła powstawania odpadów,
  - rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
  - rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - istniejących systemów gospodarowania odpadami, w tym również zbierania odpadów,
  - rodzajów, liczby i mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów;
- B. ocenę funkcjonowania obecnych systemów gospodarki odpadami, identyfikację problemów w zakresie gospodarki odpadami dla poszczególnych strumieni odpadów, w tym ocenę potrzeb w skali kraju w zakresie tworzenia nowej infrastruktury;
- C. prognozowane zmiany w zakresie wytwarzanych odpadów i sposobów ich zagospodarowania z perspektywą do 2030 r., w tym wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- D. określenie celów w zakresie gospodarki odpadami oraz rekomendacje dotyczące kierunków działań, w tym tworzenia nowych systemów gospodarki odpadami i tworzenia nowej infrastruktury oraz stosowanych technologii;
- E. harmonogram realizacji zadań wynikających z przyjętych kierunków działań, określenie wykonawców i sposobu finansowania zadań;
- F. wskaźniki dla monitorowania i oceny realizacji założonych celów.

Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami oraz zasadą zanieczyszczający płaci. Celami wskazanymi w dokumencie są między innymi:

- a. ZPO;
- b. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- c. dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów;

- d. osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych;
- e. zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu oraz zużytych baterii i akumulatorów;
- f. osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów użytkowych, między innymi odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych;
- g. dokończenie likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane ŚOR i inne odpady niebezpieczne;
- h. zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

Dla osiągnięcia założonych celów określone zostały kierunki działań dotyczące między innymi edukacji ekologicznej, rozwoju selektywnego zbierania odpadów, a także zostały wskazane działania takie jak np. prowadzenie kontroli przez inspekcję ochrony środowiska, prowadzenie kampanii informacyjno– edukacyjnych mających na celu podniesienie świadomości ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami, wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia produktów.

Efektom wdrożenia Kpgo będzie zapewnienie racjonalnej gospodarki odpadami i ograniczenie negatywnego wpływu odpadów na środowisko.

Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, Kpgo identyfikuje również środki służące ZPO. Ponadto w załączniku do Kpgo zamieszczono wykaz dotychczas stosowanych środków służących ZPO wraz z oceną ich użyteczności.

W ramach prac nad Kpgo sporządzona została prognoza oddziaływania na środowisko.

- 3) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250).

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku, a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.

- 4) uchwała numer XVIII/334/12 sejmiku województwa warmińsko- mazurskiego z dnia 19 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016. (Warmi. z 2012 r. poz. 3281; zm.: Warmi. z 2013 r. poz. 1225, poz. 2602, poz. 3063 i poz. 3285, z 2014 r. poz. 1179 i poz. 2910 oraz z 2015 r. poz. 3231).

Plan gospodarki odpadami Województwa Warmińsko - Mazurskiego dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i

odpadów niebezpiecznych. Dokument wyznacza cele z zakresu gospodarki odpadami obejmujące lata 2011 - 2016 oraz perspektywicznie okres 2017-2022.

5) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

6) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)

Prawna ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na: racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę. Cechami charakterystycznymi prawa ochrony środowiska, traktowanego jako narzędzie polityki środowiskowej jest to, że prawo to ma szeroko rozwinięte podstawy w naukach przyrodniczych, co odróżnia ten zespół norm od innych składników porządku prawnego. Obejmuje rozległy obszar unormowań prawnych, wykraczających poza każdą z dotychczas ustalonych gałęzi prawa, w skład tego systemu norm wchodzi instytucje prawne wywodzące się z różnych gałęzi prawa, według niektórych poglądów wyodrębniające się w nową gałąź.

7) ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. poz. 888 z późn. zm.)

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów. (Dz. U. poz. 676).

Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

- 9) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. (Dz. U. poz. 645).

Rozporządzenie określa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020 r., a także sposób obliczania tych poziomów.

- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. (Dz. U. poz. 630).

- 11) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. poz. 1923).

### **3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2015 roku i w latach kolejnych**

#### **1) Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50%. W latach następnych poziom ten kształtuje się następująco:



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

tabela 1- dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Ustawa o odpadach definiuje odpady ulegające biodegradacji jako odpady ulegające rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów– są to na przykład odpady zielone z parków i ogrodów, odpady kuchenne, papier i tektura, drewno, odzież i tekstylia, czyli odpady zaliczające się do odpadów komunalnych. Jednakże pojęcia odpadów ulegających biodegradacji nie należy utożsamiać z terminem odpady komunalne– po prostu część odpadów komunalnych to odpady ulegające biodegradacji. W 2008 r. udział odpadów ulegających biodegradacji w ogólnej masie odpadów komunalnych wynosił 57,4%. Lista odpadów innych niż komunalne ulegających biodegradacji jest znacznie dłuższa, a wśród nich można wymienić odpady takie jak: wysłodki, odpady nienadające się do spożycia i przetwórstwa, skratki, itd. Odpady komunalne ulegające biodegradacji oraz odpady inne niż komunalne ulegające biodegradacji przedstawiono w tabeli 1 i 2, stworzonych na podstawie katalogu odpadów, zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Wytycznych dla procesów kompostowania, fermentacji i mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, przy czym oznaczenie ex przy kodzie odpadów oznacza, że dany kod odpadów jest ograniczony do określonej frakcji.<sup>1</sup>

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
ex 15 01 01	Opakowania z papieru i tektury ze strumienia odpadów komunalnych
ex 15 01 03	Opakowania z drewna ze strumienia odpadów komunalnych
ex 15 01 09	Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych ze strumienia odpadów komunalnych
20 01 01	Papier i tektura
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
ex 20 01 10	Odzież z włókien naturalnych
ex 20 01 11	Tekstylia z włókien naturalnych
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
ex 20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne ulegające biodegradacji
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości

tabela 2- Lista odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Przepisy unijne nakładają na Polskę obowiązek redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, głównie ze względu na konieczność ograniczenia emisji biogazu ze składowisk odpadów, w którym znajduje się metan – jeden z najgroźniejszych gazów cieplarnianych.

<sup>1</sup> [http://archiwum.ekoportal.gov.pl/prawo\\_dokumenty\\_strategiczne/ochrona\\_srodowiska\\_w\\_polsce\\_zagadnienia/Odpady/OdpadyUlegajaceBiodegradacji.html](http://archiwum.ekoportal.gov.pl/prawo_dokumenty_strategiczne/ochrona_srodowiska_w_polsce_zagadnienia/Odpady/OdpadyUlegajaceBiodegradacji.html)

W artykule 5 ust. 2 lit. b dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. WE L 182 z 16.7.1999. str. 1, z późn. zm.) zapisano obowiązek redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów w stosunku do tej ilości w roku 1995, natomiast zgodnie z art. 3 c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązki te zostały nałożone na gminy (cel 50% oraz 35%).

W związku z powyższym, szacuje się, że w roku 2010 r. należy unieszkodliwić w sposób inny niż składowanie 2,5 mln t odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w roku 2013 – 3,5 mln ton, natomiast w roku 2017 – 3,6 mln t, co powoduje konieczność budowy nowych, innych niż składowiska, instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.<sup>2</sup>

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wchodzących w skład zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, jeśli przekazane zostały do składowania oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu. Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych) oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

## **2) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych**

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w latach następnych wg ww. Rozporządzenia przedstawia tabela 3.

---

<sup>2</sup>

[http://archiwum.ekoport.gov.pl/prawo\\_dokumenty\\_strategiczne/ochrona\\_srodowiska\\_w\\_polsce\\_zagadnienia/Odpady/OdpadyUlegajaceBiodegradacji.html](http://archiwum.ekoport.gov.pl/prawo_dokumenty_strategiczne/ochrona_srodowiska_w_polsce_zagadnienia/Odpady/OdpadyUlegajaceBiodegradacji.html)

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

tabela 3- Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

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

tabela 4- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

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

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera tabela 4.

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one, bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.<sup>3</sup>

#### 4. Charakterystyka regionu gospodarki odpadami w gminy Dywity

Podstawą tworzenia i funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w kraju jest jego regionalizacja. Według tej zasady w województwie warmińsko-mazurskim wyodrębnionych zostało 5 regionów gospodarki odpadami komunalnymi, na terenie których wskazano regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje służące do zastępczej obsługi regionów.

<sup>3</sup>

Analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity za rok 2014 EKO-MAX, ul. Kasprowicza 3/21, 23-210 Kraśnik

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity- rok 2015*

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2011- 2016 gmina Dywity została włączona do centralnego regionu gospodarki odpadami. Cały region w 2010 roku zamieszkiwało 534 330 mieszkańców (342 080 mieszkańców miast i 192 250 mieszkańców wsi), którzy wytworzyli 170 453 Mg odpadów komunalnych co daje średnio 319 kg/osobę/rok. Region obejmuje następujące gminy:

CENTRALNY	
Miasto Olsztyn	Miasto Olsztyn
bartoszycki	Bartoszyce (M), Bartoszyce (W), Górowo Haweckie (M), Górowo Haweckie (W), Sępólno
lidzbarski	Lidzbark Warmiński (M), Lidzbark Warmiński (W), Orneta, Kiwity, Lubomino
mrągowski	Mrągowo (M), Mrągowo (W), Mikołajki, Piecki, Sorkwity
olsztyński	Biskupiec, Barczewo, Dobre Miasto, Dywity, Jeziorany, Giętrzwald, Purda, Stawiguda, Świętki, Kolno
piski	Pisz, Ruciane-Nida
szczygielski	Szczytno (M), Szczytno (W), Dźwierzuty, Rozogi, Wielbark, Jedwabno, Pasym, Świętajno
kętrzyński	Korsze

**tabela 5- Region centralny- wykaz gmin**

W 2015 roku na terenie regionu funkcjonowała jedna regionalna instalacja. Był to Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Bartoszycach - składowisko odpadów, kwatery III. W związku wejściem w życie uchwały nr IX/228/15 Sejmiku Województwa Warmińsko -Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2015 r., zmieniającej uchwałę nr XVIII/334/12 Sejmiku Województwa Warmińsko- Mazurskiego z dnia 19 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko- mazurskiego na lata 2011-2016 Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie stał się kolejną regionalną instalacją -RIPOK. Od 16 października 2015 r. Gmina Dywity przekazuje odpady do nowo powstałej instalacji. Poniżej w tabeli przedstawiono Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie centralnym gospodarki odpadami komunalnymi w województwie warmińsko-mazurskim oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tego regionu, do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie		
Właściciel /Zarządzający	Instalacja regionalna	Lokalizacja instalacji
<b>REGION CENTRALNY</b>		
Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie		
Właściciel /Zarządzający	Instalacja regionalna	Lokalizacja instalacji
Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Olsztynie	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Olsztyn
Zakład Gospodarki Odpadami Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Bartoszycach	Składowisko odpadów, kwatery III	Wysieka
Instalacje do zastępczej obsługi Regionu		
Właściciel /Zarządzający	Instalacja	Lokalizacja instalacji

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity- rok 2015*

Na wypadek awarii instalacji regionalnej lub niemożliwości przyjmowania odpadów przez instalację regionalną z innych przyczyn		
Olsztyński Zakład Komunalny Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Olsztynie	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	Olsztyn
Marta Prychodko (firma przedsiębiorcy: Marta Prychodko Skup-Sprzedaz Hurtowa Opakowań Wtórnych "DBAJ")	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	Świątajno
Zakład Gospodarki Odpadami Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Bartoszycach	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	Wysieka
	Kompostownia odpadów ulegających biodegradacji	
Gmina Ruciane-Nida (Zarządzający: Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie)	Składowisko odpadów	Wólka
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "Eko-MAZURY" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Siedliskach	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Siedliska
	Składowisko odpadów , kwatera II	
"Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" w Rudnie	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Rudno/Zbożne
	Składowisko odpadów , kwatera II	Rudno
"Międzygminny Zakład Kompleksowego Przerobu Odpadów Komunalnych Sękity Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" w Bisztyнку-Kolonii	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Sękity
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "KOMUNALNIK" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kętrzynie	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Kętrzyn/Pudwągi
"AMEST Kętrzyn" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Mażanach	Składowisko odpadów , kwatera II	Mażany
NOVAGO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Mławie	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Różanki
Bioelektra Group Spółka Akcyjna w Warszawie	Instalacja mechaniczno-cieplnego przetwarzania odpadów komunalnych	Różanki
Zakład Utylizacji Odpadów Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Elblągu	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Elbląg
* Na wypadek awarii instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zarządzane przez "Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" w Rudnie oraz Ekologiczny Związek Gmin "Działdowszczyzna" z siedzibą w Działdowie pełnią wobec siebie funkcje instalacji zastępczych.		

**tabela 6- Region centralny-** Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie

Gmina Dywity położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie Olsztyna i zajmuje obszar 161 km<sup>2</sup>. Swym zasięgiem obejmuje 19 sołectw- Barkweda, Brąswałd, Bukwałd, Dąbrówka Wielka, Dywity, Frączki, Gady, Gradki, Kieźliny, Ługwałd, Myki, Nowe Włóki, Redykajny, Rozgity, Różnowo, Sętań, Słupy, Spręcowo, Tuławki).

Liczba mieszkańców gminy- stan na grudzień 2014 r.- 11 097 (z GUS).

## **5. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy**

### **1) Stan prawny**

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W nowym tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarze, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Model gospodarowania odpadami wprowadzony nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zrodził wiele problemów zarówno natury prawnej jak i faktycznej. Skutkiem wejścia w życie nowego systemu było przejście przez gminy odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami, powstającymi na ich terenie. Bezsprzecznie, stary system gospodarowania odpadami pozostawał archaiczny w stosunku do zobowiązań przyjętych przez Polskę wskutek akcesji do Unii Europejskiej. W szczególności wymagania te dotyczyły uporządkowania gospodarki odpadami: budowy i utrzymania niezbędnej infrastruktury technicznej, zapewniającej odzyskiwanie bądź unieszkodliwianie odpadów, zapewnienia warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w kolejnych odstępach czasowych oraz stopniowego zwiększenia pozyskiwania surowców wtórnych. We wskazanym zakresie, stary system gospodarowania odpadami nie przynosił pożądanych efektów, jak i nie pozostawiał możliwości jego ewolucji. Zdecydowano się zatem całkowicie przemodelować organizację gospodarowania odpadami w gminach, przenosząc odpowiedzialność za odbieranie i zagospodarowanie odpadów na samorządy.

Podstawową zmianą w stosunku do starego systemu jest obligatoryjne przejście przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania odpadami. Wprowadzony nowelizacją ustawy model gospodarowania odpadami ma służyć przede wszystkim:

- ✓ uszczelnieniu systemu tak, aby obejmował on wszystkich „wytwórców” śmieci na terenie danej jednostki samorządu terytorialnego (w starym modelu jedynie ok. 85% podmiotów wytwarzających odpady należało do systemu),
- ✓ selektywnemu zbieraniu odpadów „u źródła” tj. wstępnej segregacji śmieci przez podmioty, które je wytwarzają,
- ✓ zmniejszeniu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, a także ogólnej ilości odpadów,
- ✓ dążeniu do całkowitego wyeliminowania nielegalnych składowisk odpadów,



- ✓ zapewnieniu budowy i utrzymania niezbędnej infrastruktury technicznej, czyli instalacji służących odzyskiwaniu oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych w inny sposób aniżeli ich składowanie na tzw. wysypiskach,
- ✓ właściwemu nadzorowi nad postępowaniem z odpadami komunalnymi, zarówno na etapie ich powstawania, jak i dalszego procesu dokonywanego przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- ✓ zmniejszeniu zagrożeń dla środowiska, powstających w skutek transportu odpadów z miejsc ich wytwarzania do punktu odzyskiwania bądź unieszkodliwiania, dzięki podziałowi województw na regiony gospodarki odpadami.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- ✓ odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- ✓ tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługę administracyjną systemu.<sup>4</sup>

W gminie Dywity obowiązują następujące uchwały dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi:

- a) Uchwała nr XXVII/187/13 Rady Gminy Dywity z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- b) Uchwała nr XXVII/189/13 Rady Gminy Dywity z dnia 26 marca 2013 r. sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wyznaczania inkasentów, wynagrodzenia za inkaso oraz terminów płatności dla inkasentów.
- c) Uchwała nr XXVII/185/13 Rady Gminy Dywity z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty na terenie Gminy Dywity.
- d) Uchwała nr XXVII/188/13 Rady Gminy Dywity z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właściciela nieruchomości zamieszkałej.
- e) Uchwała nr XXVII/186/13 Rady Gminy Dywity z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności ilości odpadów komunalnych odbieranych od właściciela nieruchomości, częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

---

<sup>4</sup>

Analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity za rok 2014 EKO-MAX, ul. Kasprowicza 3/21, 23-210 Kraśnik

- f) Uchwała nr XXVIII/192/13 Rady Gminy Dywity z dnia 19 kwietnia 2013 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Dywity.
- g) Uchwała nr XLIII/311/14 Rady Gminy Dywity z dnia 25 sierpnia 2014 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowej usługi świadczonej przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania odpadów oraz wysokości cen za tą usługę.

W związku z ustawą z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 17 stycznia 2015 r.), Rada Gminy Dywity, wprowadziła na przełomie grudnia 2015/lutego 2016 r. zmiany w większości wyżej wymienionych uchwał.

## **2) Opis istniejącego systemu**

Gmina Dywity 1 lipca 2013 r. wprowadziła system gospodarowania odpadami. Rok 2015 był drugim pełnym rokiem obowiązywania nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Dywity. Gmina Dywity systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęła jedynie właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób:

- a) odpady komunalne zmieszane - w ilości do 120 litrów miesięcznie na osobę,
- b) odpady ze szkła zebrane w sposób selektywny - w ilości do 30 litrów miesięcznie na osobę (worek lub pojemnik koloru zielonego),
- c) odpady z papieru, zebrane w sposób selektywny - w ilości do 30 litrów miesięcznie na osobę (worek lub pojemnik koloru niebieskiego),
- d) odpady z tworzyw sztucznych zebrane w sposób selektywny - w ilości do 30 litrów miesięcznie na osobę (worek lub pojemnik koloru żółtego),
- e) odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt RTV i AGD zbierane w sposób selektywny - w każdej ilości.
- f) przeterminowane leki - zbiórka w wyznaczonych przez gminę miejscach:
  - ✓ apteka w Dywitach - ul. Spółdzielcza 2A,
  - ✓ apteka w Dywitach - ul. Olsztyńska 34
  - ✓ apteka w Wadągu - ul. Kochanowskiego 1 C,
  - ✓ Ośrodek Zdrowia w Dywitach - ul. Jeżynowa 16,
  - ✓ Ośrodek Zdrowia w Tuławkach - budynek nr 37.
- g) Zużyte baterie - zbiórka w wyznaczonych przez gminę miejscach:
  - ✓ Urząd Gminy Dywity, ul. Olsztyńska 32
  - ✓ Szkoła w:
    - Dywitach,
    - Tuławkach,



- Frączkach,
- Spręcowie,
- Bukwałdzie.
- ✓ Przedszkole w:
  - Dywitach,
  - Kieźlinach,
  - Słupach.
- h) Odpady zielone- zbiórka w wyznaczonych przez gminę 5 Punktach Zielonych:
  - ✓ Dywity - działka o numerze ewidencyjnym 673/1 - przy stadionie,
  - ✓ Ługwałd - działka o numerze ewidencyjnym 159/61- przy przepompowni ścieków,
  - ✓ Spręcowo - działka o numerze ewidencyjnym 348 - przy oczyszczalni ścieków,
  - ✓ Słupy - działka o numerze ewidencyjnym 197/1- przy ogródkach działkowych „Brzoza”,
  - ✓ Kieźliny - działka o numerze ewidencyjnym 129/6- koło sklepu „Lewiatan”,

Ponadto mieszkańcy mogą dostarczać odpady do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych- PSZOK - który został zorganizowany w KWO Mirosław Marszelewski, 10-373 Olsztyn, Wadąg 13. PSZOK jest czynny w poniedziałki, środy, piątki, soboty - od godz. 7:00 do 15:00 oraz we wtorki i czwartki od godz. 7:00 do 18:00.

W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogli dostarczać:

- ✓ chemikalia (opakowania po farbach, rozpuszczalnikach, olejach itp.),
- ✓ zużyte opony,
- ✓ zużyte akumulatory,
- ✓ popiół z palenisk domowych,
- ✓ odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- ✓ odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z remontów wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji budowlano- architektonicznej.

Z terenu gminy odpady odbierane są z następującymi częstotliwościami:

- ✓ zmieszane odpady komunalne:
  - w zabudowie wielorodzinnej - raz w tygodniu,
  - w zabudowie jednorodzinnej w miejscowościach: Dywity, Ługwałd, Kieźliny, Wadąg, Słupy, Zalbki, Szypry:
    - w gospodarstwie domowym, gdzie zadeklarowanych jest od 1-2 osób - co dwa tygodnie,
    - w gospodarstwie domowym, gdzie zadeklarowane są 3 osoby i więcej - co tydzień.

W miejscowościach o rozproszonej, kolonijnej zabudowie takich jak: Dąbrówka Wielka, Rozgity, Redykajny, Brąswałd, Barkweda, Bukwałd, Dągi, Spręcowo, Sętał, Pistki, Gady, Tuławki, Frączki, Gradki, Nowe Włóki, Plutki: co dwa tygodnie, a w przypadku, gdy gospodarstwo domowe liczy 1 osobę - raz w miesiącu.

- ✓ segregowane odpady komunalne - co dwa tygodnie ze wszystkich miejscowości.

W wyniku przeprowadzanych zamówień publicznych w trybie przetargów nieograniczonych od 1 lipca 2013 do końca 2015 roku odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu Gminy Dywity zajmowało się konsorcjum niżej wymienionych firm:

Zakład Usług Transportowych i Komunalnych Jastrzębski Dariusz Jastrzębska Edwarda S.C.

Dywity 11-001

Różnowo 25a

Kontenerowy Wywóz Odpadów Mirosław Marszelewski

10-373 Olsztyn

Wadąg 13

Rozliczenia z wykonawcą dokonywane są za pomocą ryczałtowej kwoty miesięcznej, która obejmuje odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz prowadzenie PSZOK -u. Wynagrodzenie za wykonana usługę wypłacaną przedsiębiorcy odbierającemu i zagospodarowującemu odpady uzależnione było od liczby od których odbierane były odpady i wynosiło ono miesięcznie 8,58 zł x liczba osób plus należny podatek VAT- za każdą zadeklarowaną osobę. Opłata ta aktualizowana była co miesiąc w zależności od ilości zadeklarowanych osób, zgodnie ze stanem na ostatni dzień miesiąca.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości zamieszkałej do 31 grudnia 2015 r. wynosiły:

- ✓ za odpady zbieranie i odbierane nieselektywne- 10,00 zł/mieszkaniec/miesiąc na nieruchomościach na których zamieszkuje do 4 mieszkańców. Opłata za piątego i kolejnego mieszkańca wynosi 2 zł /mieszkaniec/miesiąc
- ✓ za odpady zbieranie i odbierane selektywne- 8,50 zł/mieszkaniec/miesiąc na nieruchomościach na których zamieszkuje do 4 mieszkańców. Opłata za piątego i kolejnego mieszkańca wynosi 1 zł /mieszkaniec/miesiąc

W rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonym przez Wójta Gminy Dywity na koniec 2015 r. wpisanych było 5 podmiotów:

- K W O Mirosław Marszelewski, Wadąg 13, Olsztyn,
- REMONDIS OLSZTYN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. ul. Partyzantów 3, 10-522 Olsztyn,
- Zakład Usług Transportowych i Komunalnych S.C. Dariusz Jastrzębski, Edwarda Jastrzębska, Różnowo 25 A, 11-001 Dywity,
- Błysk- Bis Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 1, 06-200 Maków Mazowiecki,

— KOMA Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sikorskiego 19 C, 19-300 Elk.

### 3) Ilość odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Dywity

Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok.

Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy Dywity w 2015 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne– 2 261,6 Mg, co stanowi 96% masy odebranych odpadów i 83% masy odebranych i zebranych odpadów. Z całej masy odebranych zmieszanych odpadów 151,4 Mg zeskładowano, 2 110,20 Mg poddano innym procesom, z czego 723,5 Mg to masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.<sup>1)</sup>), przekazana do składowania.

M <sub>WR</sub> -składowane	<b>151,4</b>
poddane innym procesom	<b>2 110,2</b>
w tym: M <sub>BR</sub> (w tym zeskładowane pod kodem: 19 12 12)	<b>723,5</b>
razem:	<b>2 261,6</b>

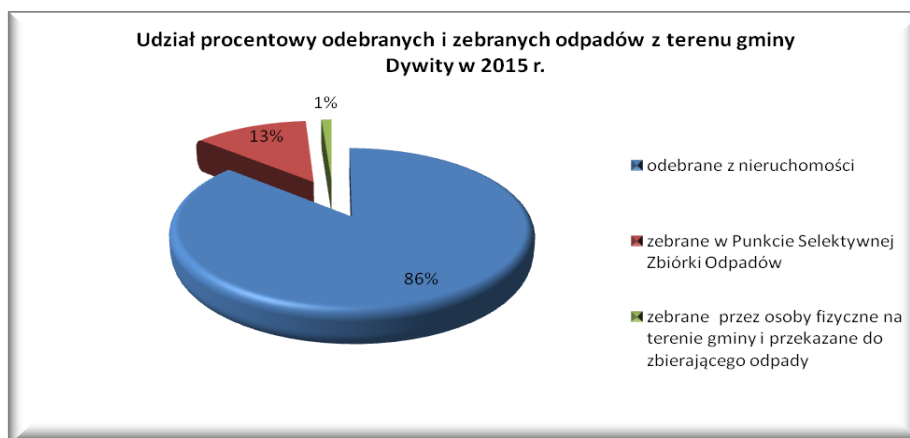
tabela 7- masa odpadów przekazana do składowania w 2015 roku

Dla porównania w 2014 r. było ich 2 124,8 Mg i stanowiło 95,6 % wielkości wszystkich odpadów.

M <sub>WR</sub> -składowane	<b>497,70</b>
poddane innym procesom	<b>1 627,1</b>
W tym: M <sub>BR</sub> (w tym zeskładowane pod kodem: 19 12 12)	<b>594,6</b>
razem:	<b>2 124,80</b>

tabela 8- masa odpadów przekazana do składowania w 2014 roku

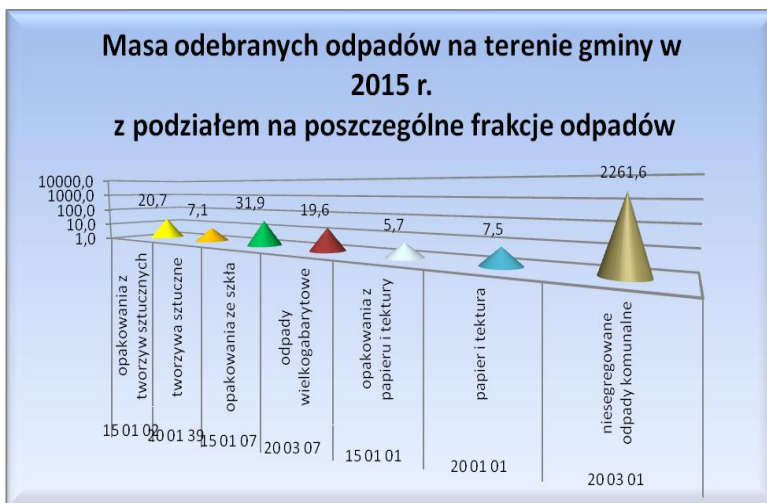
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity- rok 2015



Ilości odpadów komunalnych zebranych i odebranych z obszaru gminy Dywity w 2015 roku [Mg]

Masa odebranych odpadów na terenie gminy z podziałem na poszczególne frakcje		
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	20,7
20 01 39	tworzywa sztuczne	7,1
15 01 07	opakowania ze szkła	31,9
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	19,6
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	5,7
20 01 01	papier i tektura	7,5
20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	2261,6
	razem	2354,1

tabela 9- masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych z obszaru gminy Dywity w 2015 roku



Dostarczone do PSZOK-u:

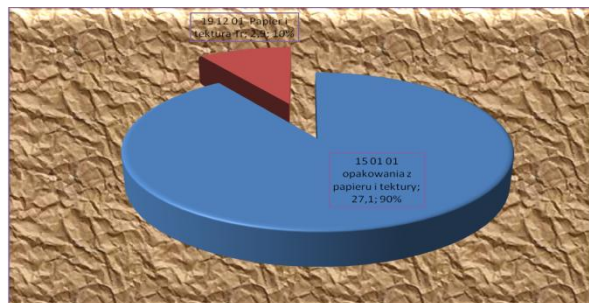
Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów		
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	333,3
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	7,8
	razem	341,1

tabela 10- masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK-u w 2015 roku

Odpady zebrane przez osoby fizyczne na terenie gminy i przekazane do zbierającego odpady

Odpady zebrane przez osoby fizyczne na terenie gminy i przekazane do zbierającego odpady		
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	27,1
19 12 01	Papier i tektura Tr	2,9

tabela 11- masa odpadów komunalnych zebranych przez osoby fizyczne na terenie gminy i przekazanych do zbierającego odpady w 2015 roku



## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity- rok 2015

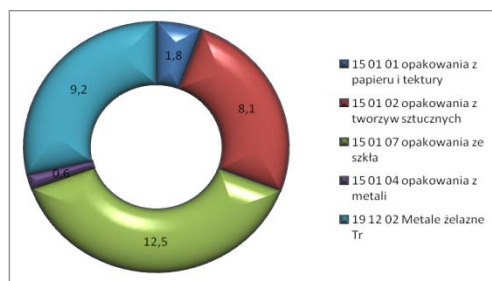
odpady powstałe w wyniku sortowania odpadów komunalnych zmieszanych w instalacjach		
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	1,8
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	8,1
15 01 07	opakowania ze szkła	12,5
15 01 04	opakowania z metali	0,6
19 12 02	Metale żelazne Tr	9,2
	razem	32,2

**tabela 12- masa odpadów powstałe w wyniku sortowania odpadów komunalnych zmieszanych w instalacjach w 2015 roku**

Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy Dywity w roku 2015 wynosi:

odebrane z nieruchomości	2354	86%
zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów	341	13%
zebrane przez osoby fizyczne na terenie gminy i przekazane do zbierającego odpady	30	1%
razem	2725	100%

**tabela 13- masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy Dywity w roku 2015**



Dzieląc te masy przez statystyczną liczbę mieszkańców gminy (stan na grudzień 2014 r.- 11 097 (z GUS)) masa odebranych wynosi: 212 kg, a odebranych i zebranych 245 kg na statystycznego mieszkańca rocznie. Dla porównania- masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa warmińsko- mazurskiego =251 kg (z GUS), czyli na terenie Gminy Dywity jest niższa niż

porównywalna do średniej w województwie. Jest porównywalna do 2013 i 2014 roku, pozostaje na podobnym poziomie (240-250 kg/osoba/rok) tyle że dla 2014 roku średnia GUS- owska wynosi 238 kg.

**4) Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w gminie Dywity**

**a) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**

Poziom wymagany - 50 %

Poziom osiągnięty - 134,12%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015 nie został osiągnięty, lecz uległ poprawie w porównaniu do 2014 roku, gdzie wynosił on aż 163,79%.

**b) Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:**

Poziom wymagany - 16 %

Poziom osiągnięty - 16,31 %

**c) Udział poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [Mg]**

Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

333,3 [Mg]- łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych,

333,3 [Mg]- łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych.

Poziom wymagany - 40 %

Poziom osiągnięty - 100 %

## 6. Analiza finansowo - ekonomiczna funkcjonowania systemu

Od początku funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w którym gmina przejęła obowiązki związane z gospodarowaniem odpadami w Gminie Dywity wprowadzono opłaty za gospodarowanie odpadami w zależności od liczby osób zamieszkującej daną nieruchomość. Opłatę winno się uiszczać w okresie miesięcznym w terminie do 15 dnia każdego miesiąca.

### 1) Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Należności w roku 2015 wynosiły 1 131 257,46 zł.

Wpływy na koniec 2015 roku wyniosły 1 020 702,02 zł.

Zaległości w tym okresie wyniosły 126 368,35 zł.

Na koniec roku część mieszkańców zapłaciła z nadpłatą. Wyniosła ona 17 337,51 zł.

Gmina umorzyła w 2015 roku należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi na kwotę 1 351,60 zł.

Gmina zaczęła prowadzić windykację zaległych należności, w tym:

-wobec 2 podmiotów – windykacja zakończona- na kwotę: 769,80 zł,

- wobec 8 podmiotów wystawiono tytuły wykonawcze na kwotę: 5 152,00 zł.

### 2) Roczny koszt funkcjonowania systemu

Odbiór, transport, zagospodarowanie odpadów, PSZOK, zakup worków do selektywnej zbiórki	miesiąc	odbiór i zagospodarowanie odpadów	zagospodarowanie odpadów
	styczeń	88 484,85 zł	
	luty	88 697,98 zł	
	marzec	88 827,71 zł	
	kwiecień	87 845,47 zł	
	maj	89 847,01 zł	
	czerwiec	89 439,29 zł	
	lipiec	89 439,55 zł	
	sierpień	89 497,89 zł	
	wrzesień	89 735,82 zł	
	październik	89 365,16 zł	7 829,14 zł
	listopad	89 680,22 zł	14 438,09 zł
	grudzień	89 680,22 zł	16 346,23 zł
	razem	1 070 541,17 zł	38 613,46 zł
suma		<b>1 109 154,63 zł</b>	
Koszty administracyjne	Wynagrodzenia pracowników (1 etat)		28 503,16 zł
	Szkolenia pracowników		350,00 zł



## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dywity- rok 2015

Materiały biurowe, tonery, akcesoria komputerowe, telefony, obsługa prawna, prowizje bankowe	950,00 zł
oprogramowanie komputerowe	3 000,00 zł
koszty komornicze	- zł
Przesyłki pocztowe, itp.	20 900,20 zł
Prowizja z tytułu inkaso	2 117,57 zł
Edukacja ekologiczna	- zł
Inne koszty (zakup koszy na śmieci, likwidacja dzikich wysypisk)	3 579,40 zł

razem system gospodarowania odpadami **1 168 554,96 zł**

Środki za gospodarowanie odpadami komunalnymi były wykorzystane jedynie na cele związane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należne przychody o: 37 297,50 zł (1 131 257,46 zł - 1 168 554,96 zł) w skali roku oraz wyższy o 147 852,94 zł (1 020 702,02 zł- 1 168 554,96 zł ) niż wpływy na koniec 2015 roku.

Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca wyniosły:

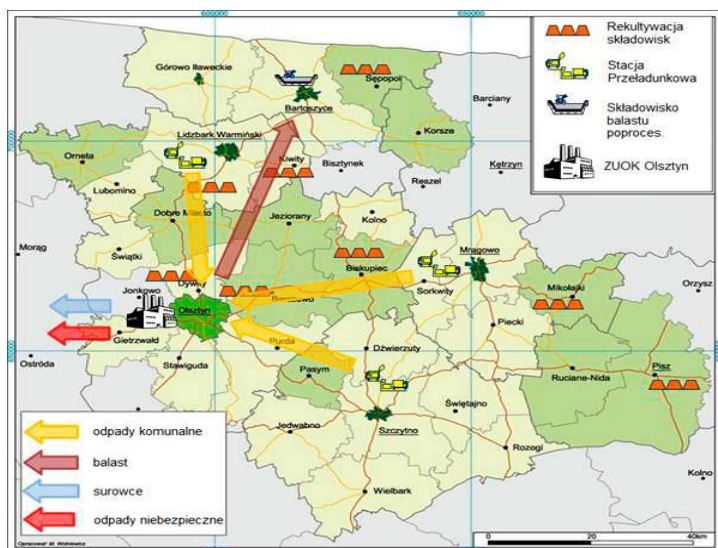
Liczba mieszkańców gminy- stan na grudzień 2014 r.- 11 097 (z GUS)  
1 168 554,96 zł /11 097=105,30 zł/rok co daje kwotę miesięczną w wysokości 8,78 zł/mieszkaniec GUS (faktycznie zadeklarowana inna liczba osób)/miesiąc.

### 7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie gminy Dywity w 2015 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, natomiast Gmina Dywity jako jeden z 37 współników spółki, była investorem wieloletniej inwestycji, jaką było zadanie pod nazwą "System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów", który swoim zakresem rzeczowym obejmował:

- 1) Projektowanie i budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie w oparciu o technologię mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych z odzyskiem materiałowym.
- 2) Projektowanie i budowę drogi dojazdowej do ZUOK w Olsztynie.
- 3) Projektowanie i budowę 3 Stacji Przeladunkowych wraz z PDGO.
- 4) Rekultywację 8 składowisk, w tym składowiska w Dywitach.

Lokalizację wszystkich instalacji i obiektów objętych pracami budowlanymi w ramach Projektu przedstawia poniższy rysunek.



Zakład został wyposażony w linię technologiczną do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o przepustowości ok. 95 000 ton/rok, instalację do demontażu odpadów wielkogabarytowych, w tym demontażu odpadów sprzętu elektrycznego

i elektronicznego, urządzenia do kruszenia odpadów budowlanych oraz plac do ich magazynowania. Zakład posiada również magazyn odpadów niebezpiecznych oraz linię do

sortowania odpadów selektywnie zebranych o przepustowości ok. 16 000 ton/rok. Technologia przyjęta w olsztyńskim Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych określana jest jako biologiczne suszenie odpadów i ich segregacja mechaniczna. Zakład będzie przerabiał śmieci na energetyczne paliwo wykorzystywane później przez cementownie i elektrociepłownie. Odpady zbierane selektywnie będzie sprzedawał recylerom, pomniejszając w ten sposób koszty utylizacji przyjętych odpadów zmieszanych. W porównaniu do innych zakładów tzw. RIPOK-ów (Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych), które działają na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, a także w całym kraju, technologia, którą wybrał ZGOK w Olsztynie, charakteryzuje się tym, że kompleksowo unieszkodliwia całość odpadów biodegradowalnych. Dzisiaj te odpady odseparowywane w zakładach na sicie jako tzw. podsitówka są kierowane do kompostowania. Niestety, nie mogą stanowić nawozu dla rolnictwa czy ogrodnictwa, ponieważ są zanieczyszczone drobkami plastiku, szkła i innych minerałów. Realizacja Projektu poprzez rozwiązanie problemu zagospodarowania odpadów komunalnych gwarantując osiągnięcie polskich i europejskich standardów przyczyni się do poprawy stanu środowiska w obrębie jego oddziaływania. Budowa specjalistycznego zakładu unieszkodliwiania odpadów przyczyni się do redukcji odpadów deponowanych na składowiskach. Realizacja inwestycji zatem przyczyni się do wzrostu poziomu odzysku odpadów, także poprzez rozbudowany program selektywnej zbiórki i edukacji ekologicznej.

Zgodnie ze stanem na dzień 29 stycznia 2015 roku wartość projektu wyniosła 226 550 897,05 zł brutto. Wartość dofinansowania ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko wynosi 116 652 943,88 zł. Pożyczka w wysokości 46 725 606,79 zł została wzięta z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie na okres 15 lat. Środki własne Beneficjenta stanowiły 63 172 346,38 złotych, z czego 33 340 000,00 zł zostały wpłacone przez Wspólników na podwyższenie kapitału zakładowego spółki.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> <http://zgok.olsztyn.pl/#o-nas>

Udział Gminy Dywity w powyższym przedsięwzięciu wyniósł (w rozbiu na kilka lat): 937 udziałów po 500,00 zł, tj. 468 500,00 zł.

Uchwalona stawka „na bramie” w ZUOK Olsztyn wynosi 270,00 zł netto, tj. 291,60 zł brutto za zagospodarowanie jednej tony odpadów zmieszanych.

Na rok 2016 nie planuje się działań inwestycyjnych w zakresie systemu gospodarowania odpadami.

#### **8. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości tj. 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.

W regionie centralnym w 2015 roku funkcjonowała jedna regionalna instalacja - RIPOK. Był to Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Bartoszycach- składowisko odpadów, kwatery III. Poza tym funkcjonowało szereg instalacji zastępczych. W związku wejściem w życie uchwały nr IX/228/15 Sejmiku Województwa Warmińsko -Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2015 r., zmieniającej uchwałę nr XVIII/334/12 Sejmiku Województwa Warmińsko- Mazurskiego z dnia 19 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko- mazurskiego na lata 2011-2016, zaczęto odpady zmieszane przekazywać do nowouruchomionego zakładu. Zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu gminy Dywity od dnia 16 października 2015 r. zajmuje się Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie, prowadzący Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych, w której:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych: dopuszczone pozwoleniem zintegrowanym - 95 tys. Mg/rok, szacowane maksymalnie na 123 tys. Mg/rok,;
- możliwości przetwarzania odpadów zielonych: technologia zakładu nie jest przystosowana do kompostowania tych odpadów. Przyjmowanie selektywnie zbieranego strumienia odpadów zielonych będzie możliwe po zmianie pozwolenia zintegrowanego;

- możliwości przetwarzania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania przeznaczone do składowania - kod 19 12 12 łącznie 7000 Mg/rok, przy czym limit ten jest przeznaczony na przetworzenie odpadów o tym kodzie produkowanych wewnątrz zakładu.

Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania w Olsztynie służy do przerobu odpadów komunalnych zmieszanych.

Składa się ona z następujących głównych węzłów technologicznych:

- 1) linia mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o nominalnej wydajności 95.000 Mg/rok, zlokalizowana w Hali głównej; linia ukierunkowana na produkcję paliwa alternatywnego z odpadów stałych i umożliwiającą odzysk niektórych surowców; linia zawiera następujące podstawowe segmenty:
  - a) punkt przyjmowania odpadów zmieszanych (PPO) ze strefą wyładunkową i niezbędnym wyposażeniem do poprawnego funkcjonowania; nacisk kładziony jest na skrócenie czasu przebywania odpadów w strefie oraz minimalizację niekorzystnego wpływu zgromadzonych odpadów świeżych na otaczające środowisko (odory, zagrożenie sanitarne); strefa posiada szczelną posadzkę oraz podciśnieniowy system wentylacji z kurtynami powietrznymi w bramach, w celu uniemożliwienia wydostawania się odorów do atmosfery; rozładunek śmieciarek następuje wyłącznie wewnątrz obiektu przy zamkniętych drzwiach;
  - b) punkt przyjmowania odpadów palnych (PPP) – płyta rozładunkowa na terenie Zakładu, wyposażona w rozdrabniarkę; w punkcie rozdrabniać i włączać w proces będzie się materiały o dużej kaloryczności, jak elementy mebli, drewno, opony itp.
  - c) segment przetwarzania biologicznego odpadów (SBP) z urządzeniami i instalacjami umożliwiającymi prowadzenie procesu autotermicznego suszenia biologicznego (usuwania wilgoci z odpadów na skutek przemian biochemicznych w odpadach, bez suszenia aktywnego za pomocą energii zewnętrznej – np. elektrycznej, ze spalania paliw kopalnych); po suszeniu powstaje półprodukt, który łatwo można rozdzielić na potrzebne frakcje, oczyścić, ewentualnie rozdrobnić i wytworzyć tzw. paliwo alternatywne;
  - d) segment przetwarzania mechanicznego odpadów oraz produkcji paliwa (SMP) z urządzeniami do rozdziału frakcji palnej od niepalnej oraz do wydzielenia frakcji surowcowej (metale, niemetale). Segment umożliwia przygotowanie i konfekcjonowanie wyprodukowanego paliwa oraz wydzielenie i zmagazynowanie balastu (frakcja przeznaczona do składowania) do wywozu;
- 2) pomocnicze systemy i instalacje towarzyszące instalacji linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania, jak:
  - a) instalacja oczyszczania powietrza złownego pobranego z obiektów tworzących linię, uwzględniająca wstępne odpylanie;
  - b) system opomiarowania i kontroli instalacji z możliwością sterowania procesem z głównej dyspozytorni oraz na lokalnych panelach urządzeń;
  - c) główna szafa zasilająco-sterownicza z szafami obiektowymi oraz okablowaniem pomiędzy wszystkimi urządzeniami w systemie.

- 3) linia sortowania odpadów opakowaniowych z selektywnej zbiórki (SOO) o wydajności 16.000 Mg/rok
- 4) instalacje pomocnicze do zagospodarowania odpadów gabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych; odpady niebezpieczne są tymczasowo magazynowane w sposób kontrolowany i bezpieczny, a następnie wywożone do specjalistycznych zakładów unieszkodliwiania.

Do rozwiązania pozostaje jeszcze w województwie wykonanie instalacji do zagospodarowania odzyskanego z odpadów komunalnych paliwa alternatywnego.<sup>6</sup>

#### **9. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru**

W przypadku stwierdzenia niezłożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości na bieżąco wzywani byli do złożenia w/w deklaracji. W roku 2015 nie wydano żadnej decyzji administracyjnej naliczającej z urzędu wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami.

#### **10. Wnioski**

- 1) Gmina Dywity w ustawowym terminie wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmując nim nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.
- 2) Podczas przeprowadzania analizy nie stwierdzono większych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- 3) Analiza systemu wykazała rozbieżność w liczbie mieszkańców pomiędzy danymi z ewidencji mieszkańców (11 232) a liczbą mieszkańców zgłoszonych w deklaracjach (10 493). Różnica ta wynosi 739 ( w 2014 r. wynosiła -1771) osób co stanowi około 6,6 % mieszkańców gminy. Różnica ta częściowo może być spowodowana obecnymi trendami migracyjnymi. Wielkość ta w dalszym ciągu wymaga kontynuowania działań dotyczących weryfikacji prawdziwość złożonych deklaracji pod kątem ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość.
- 4) W 2015 roku Gmina Dywity nie ograniczyła masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów składowanych w 1995 roku. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2015 roku wyniosła 134,12 % w stosunku do roku 1995, przy dopuszczalnym poziomie dla 2015 roku wynoszącym 50 %. Powodem powyższego było to, iż dla obsługi Regionu Centralnego Plan gospodarki odpadami dla województwa

---

<sup>6</sup> Roczna analiza systemu gospodarowania odpadami w gminie Olsztyn



warzyńsko-mazurskiego na lata 2011-2016 przewidywał tylko jedną Regionalną Instalację do Przetwarzania Odpadów Komunalnych tj. ZGO Sp. z o.o. w Bartoszycach. W związku z powyższym większość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych była przekazywana do tej instalacji. Gmina Dywity nie miała wpływu na to w jaki sposób Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych zagospodarowywała odpady komunalne. Znaczne (151,4 Mg) ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, zostały poddane procesom bezpośredniego składowania. Ponadto powstała duża ilość odpadów po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.), która została przekazana do składowania i wynosiła 723,5 Mg. Gmina Dywity nie była zatem w stanie osiągnąć poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Ponadto osiągnięcie zgodnego z rozporządzeniem poziomu składowania odpadów biodegradowalnych jest szczególnie trudne w Gminie Dywity, gdyż obowiązująca metodologia obliczania tego poziomu dyskryminuje gminy charakteryzujące się dużym wzrostem liczby ludności. Gmina Dywity jest gminą wiejską o najwyższym wskaźniku zaludnienia w województwie warzyńsko-mazurskim. Gminę Dywity w 1995 r. zamieszkiwało 7121 mieszkańców, na dzień 31 XII 2014 r. było ich aż 11 097, to jest o ok. 56% więcej w porównaniu do roku bazowego, który jest czynnikiem mającym największe „oddziaływanie” we wzorze służącym do obliczenia poziomu ograniczenia masy komunalnych odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W związku z wejściem w życie 29 września 2015 r. uchwały numer IX/228/15 Sejmiku Województwa Warzyńsko-Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2015 r. zmieniającej uchwałę nr XVIII/334/12 Sejmiku Województwa Warzyńsko-Mazurskiego z dnia 19 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warzyńsko-mazurskiego na lata 2011-2016 Gmina Dywity od 16 października 2015 r. przekazuje odpady do nowo otwartej regionalnej instalacji -ZGOK w Olsztynie. Odpady zmieszane przekazane do tej instalacji będą poddawane procesom przetwarzania, w wyniku czego z większości będą powstawały odpady o kodzie 19 12 10- Odpady palne (paliwo alternatywne). Następnie odpady te będą przekazywane do cementowni, pozwoli to na ograniczenie masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

Ponadto Gmina Dywity zobowiązała się do podjęcia następujących działań:

- ✓ Przeprowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie segregacji odpadów wśród mieszkańców Gminy Dywity. Cel- wzrost poziomu wiedzy na temat segregacji odpadów- zwiększona liczba segregujących odpady- zmniejszona ilość zmieszanych odpadów komunalnych.
- ✓ Wzmocnienie kontroli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz pozostałych właścicieli nieruchomości.

- 5) W 2015 roku Gmina Dywity osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 16,31% przy minimalnym poziomie dla 2015 roku 16%.
- 6) W 2015 roku gmina Dywity osiągnęła poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 100 % przy minimalnym poziomie dla 2015 roku 40%.
- 7) Gmina Dywity nie ponosiła wydatków na edukację ekologiczną związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- 8) Środki za gospodarowanie odpadami komunalnymi były wykorzystane jedynie na cele związane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.
- 9) Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należne przychody o: 37 297,50 zł w skali roku oraz wyższy o 147 852,94 zł niż wpływy na koniec 2015 roku.
- 10) Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na koniec 2015 roku wynoszą 126 368,35 zł, co stanowi ponad 11 % należności.
- 11) W grudniu 2015 r. stawka za zagospodarowanie odpadów zmieszanych uległa zmianie, ale z mocą obowiązująca od 1 stycznia 2016 r.