



# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Olesno za 2014 r.



Wykonała: Ismena Machnik

Olesno

2015-04-30

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| I. WSTĘP .....   | 2  |
| II. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ .....   | 2  |
| III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....   | 3  |
| IV. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW W 2014 R. ....   | 7  |
| V. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU .....   | 7  |
| V.1 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.....   | 8  |
| V.1.1 Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r. ....   | 8  |
| V.1.2. Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w roku 2014 .....   | 8  |
| V.1.3. Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania .....    | 8  |
| V.1.4. Obliczenie osiągniętego w roku rozliczeniowym poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania .....                   | 9  |
| V.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych..... | 10 |
| V.2.1. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....  | 10 |
| V.3 Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....                | 11 |
| VI. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....   | 11 |
| VII. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU .....   | 13 |
| VIII. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI .....   | 13 |
| IX. POTRZEBY INWESTYCYJNE .....  | 13 |

### SPIS TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabela nr 1. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2015 r.)..... | 2  |
| Tabela nr 2. Kolory pojemników w zależności od rodzaju gromadzonych odpadów.....  | 4  |
| Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych.....   | 5  |
| Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej.....                   | 5  |
| Tabela nr 5. Zestawienie ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych z terenu Gminy Olesno w 2014 r. z podziałem na poszczególne frakcje.....    | 7  |
| Tabela nr 6. Poziomy recyklingu.....  | 8  |
| Tabela nr 7. Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych.....  | 11 |
| Tabela nr 8. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2014 r.....  | 13 |

## I. WSTĘP

Zgodnie z zapisami art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r. poz. 391 z późniejszymi zmianami), jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma także za zadanie 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. Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2014. Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), która weszła w życie w lutym 2015 r., gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z zakresem rocznego „Sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q 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. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publikacji na stronie BIP-u urzędu gminy.

## II. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

W roku 2014 r. wykonawcą umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Olesno była firma Remondis Opole Sp. z o.o., wybrana w drodze przetargu. Umowa obowiązywała do 31.12.2014 r. Podwykonawcą Remondisu w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Spółdzielni Mieszkaniowej w Oleśnie przy ulicy Łysika 1 jest firma Eko – Region Sp. z o.o.

Remondis to jedyna firma na terenie gminy, która świadczy usługi odbioru odpadów komunalnych. Pozostałe firmy, które wpisane są do Rejestru Działalności Regulowanej wycofały się z rynku usług.

**Tabela nr 1.** Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej (odbiór odpadów komunalnych - stan na marzec 2015 r.)

| Lp. | Nazwa firmy  | Adres   | Numer rejestru |
|-----|--|---|----------------|
| 1.  | STRACH i SYNOWIE Sp. z o. o.                               | ul. Bór 169<br>42-202 Częstochowa                   | 1/2012         |
| 2.  | Zakład Oczyszczania Miasta<br>Zbigniew Strach              | Korzonek 98, 42-274<br>Konopiska                    | 3/2012         |
| 3.  | REMONDIS Opole Sp. z o.o.                                  | Al. Przyjaźni 9<br>45-573 Opole                     | 4/2012         |
| 4.  | Przedsiębiorstwo Komunalne "DARPOL"                        | Korzonek 98<br>42-274 Konopiska                     | 5/2012         |
| 5.  | Wywóz Nieczystości oraz Przewóz<br>Ładunków Wiesław Strach | 42-224 Częstochowa<br>ul. Kosmowskiej 6/94          | 6/2012         |
| 7.  | Spectrum Silesia Service Sp. z o.o.                        | ul. Anieli Krzywoń 16,<br>41-922 Radzionków         | 7/2012         |
| 6.  | A.S.A. Lubliniec<br>Sp. z o.o.                             | ul. Przemysłowa 5<br>42-700 Lubliniec               | 8/2012         |
| 7.  | „EKO-REGION” Sp. z o.o.                                    | ul. Bawełniana 18,<br>97-400 Bełchatów              | 9/2012         |
| 8.  | PZOM Sp. z o.o. Spółka komandytowa                         | ul. Przemysłowa 7, 42-<br>274 Konopiska             | 10/2012        |
| 9.  | ALBA Ekoplus Spółka z o.o.                                 | ul. Starocmentarna 2,<br>41-300 Dąbrowa<br>Górnicza | 11/2012        |

|     |  |   |         |
|-----|--|---|---------|
| 10. | A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.   | ul. Lecha 10, 41-800<br>Zabrze  | 12/2012 |
| 11. | Miejskie Przedsiębiorstwo<br>Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o<br>w Zabrze | ul. Lecha 10, 41-800<br>Zabrze  | 1/2013  |
| 12. | Firma Handlowo – Usługowa Andrzej<br>Bajor                               | ul. Sadowa 10,<br>Wancerczów, 42-244<br>Mstów;<br>Filia Częstochowa: ul.<br>Ogrodowa 64a,<br>42-202 Częstochowa | 2/2013  |
| 13. | EKO-DREW Krzysztof Czarnogredzki   | Czarnożyły 131<br>98 – 310 Czarnożyły   | 1/2014  |
| 14. | Roman Janicki<br>Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe<br>„ADA”           | ul. Jana Matejki 31<br>46 – 300 Olesno  | 2/2014  |

### III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

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 Olesno powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej.

Odpady komunalne z terenu Gminy Olesno odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

#### Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

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

- 1) tworzywa sztuczne
- 2) szkło
- 3) papier i tektura
- 4) metal
- 5) opakowania wielomateriałowe
- 6) odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie
- 7) odpady wielkogabarytowe
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- 9) zużyte baterie i akumulatory
- 10) przeterminowane leki
- 11) chemikalia
- 12) zużyte opony
- 13) bioodpady
- 14) odpady zielone
- 15) odpady komunalne zmieszane.

Segregacja poszczególnych frakcji odpadów w Gminie Olesno odbywa się do pojemników. Zarówno w zabudowie jednorodzinnej jak i wielorodzinnej funkcjonuje system pojemnikowy. Kolor pojemnika oraz rodzaj gromadzonego w nim odpadu przedstawiono w poniższym zestawieniu.

**Tabela nr 2. Kolory pojemników w zależności od rodzaju gromadzonych odpadów**

| <b>Kolor pojemnika na odpady</b> | <b>Rodzaj odpadu</b>  |
|----------------------------------|---|
| <b>Czarny</b>                    | Odpady zmieszane  |
| <b>Z żółtą klapą</b>             | Tworzywa sztuczne, papier, metal, opakowania wielomateriałowe |
| <b>Zielony</b>                   | Szkło kolorowe i bezbarwne                                    |
| <b>Brązowy</b>                   | Biodopady oraz odpady zielone                                 |

W zabudowie wielorodzinnej biodopady gromadzone są razem z odpadami zmieszanymi.

W zabudowie jednorodzinnej dopuszcza się kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie i na własne potrzeby.

Przeterminowane leki można oddawać do wybranych aptek, natomiast zużyte baterie i akumulatory, do punktów, które dysponują odpowiednimi pojemnikami (placówki oświatowe oraz budynki użyteczności publicznej).

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest sprzed posesji, w systemie akcyjnym – 2 razy do roku.

Pozostałe rodzaje odpadów można oddawać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który działa na terenie Gminy Olesno od 02.2015 r. PSZOK Zlokalizowany jest przy obecnym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu. Do PSZOK-u można oddawać odpady z gwarancją, że zostaną one właściwie i bez szkody dla środowiska zagospodarowane. Pozwolą one na zwiększenie odzysku odpadów opakowaniowych, wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, wyeliminują dzięki wysypiska.

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) można dostarczać we własnym zakresie i na własny koszt tzw. odpady problemowe, a więc odpady, których nie można składować:

- odpady niebezpieczne w tym:

- ✓ zużyte baterie,
- ✓ żarówki,
- ✓ świetlówki,
- ✓ przeterminowane leki,
- ✓ zużyte akumulatory,
- ✓ oleje,
- ✓ smary,
- ✓ opony,
- ✓ opakowania po środkach i substancjach niebezpiecznych (farby, lakiery, rozpuszczalniki, oleje przepracowane),

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- odpady wielkogabarytowe (sofy, szafy, krzesła, stoły, dywany, wózki dziecięce materace, pierzyny, rowery, zabawki dużych rozmiarów itd.),

- odpady budowlane – remontowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, w ilości do 1,5 m<sup>3</sup>

- odpady zielone z ogrodów (nadmiar ze zbiórki „u źródła”),

- papier i tektura (nadmiar ze zbiórki „u źródła”),

- odpady opakowaniowe ze szkła (nadmiar ze zbiórki „u źródła”),

- tworzywa sztuczne i metale (nadmiar ze zbiórki „u źródła”),

- odpady problemowe typu: deski drewniane, belki, panele, ramy okienne, drzwi, płyty, wanny, umywalki, muszle toaletowe lub spłuczki, grzejniki, płytki, rolety)

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych czynny jest:

- w poniedziałek, środę, piątek w godzinach od 7:00 – 16:00,

- we wtorek i czwartek od 7:00 – 19:00,

- w każdą sobotę od 8:00 – 14:00

W poniższej tabeli przedstawiono częstotliwość odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z terenu Gminy Olesno.

**Tabela nr 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych**

| Grupa odpadów  | Rodzaj zabudowy  |                  |
|--|--|------------------|
|  | jednorodzinna  | wielorodzinna    |
|  | <b>miasto i sołectwa</b>   |                  |
| <b>Odpady komunalne zmieszane</b>                                      | 1 raz / miesiąc  | 1 raz / tydzień  |
| <b>Odpady opakowaniowe lekkie</b>                                      | 1 raz / miesiąc  | 2 razy / miesiąc |
| <b>Odpady ulegające biodegradacji</b>                                  | - m-ce od 15 IV- do 15 X:<br>1 raz / tydzień,<br>- m-ce od 16 X- do 14IV:<br>1 raz / miesiąc | -                |
| <b>Odpady szklane</b>  | 1 raz / kwartał  | 1 raz / miesiąc  |
| <b>Odpady wielkogabarytowe oraz odpady elektryczne i elektroniczne</b> | 2 razy / rok   |                  |

Na terenie Gminy Olesno odpady komunalne powstające na terenie nieruchomości można gromadzić w następujących rodzajach pojemników:

- 1) pojemniki na odpady o pojemności od 80 l do 1100 l,
- 2) kontenery o pojemności od 1,5 m<sup>3</sup> do 7 m<sup>3</sup>,
- 3) inne specjalistyczne pojemniki i kontenery (np. big-bag, kontenery na gruz).

### **Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych w Gminie Olesno zależy od ilości osób zamieszkujących. Wysokość stawek, jakie mieszkańcy są zobowiązani ponosić na rzecz gminy w zamian za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela.

**Tabela nr 4. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałej**

| Lp. | Sposób zbierania i odbierania odpadów komunalnych   | Kwota za 1 mieszkańca [zł/miesiąc] |
|-----|---|------------------------------------|
| 1.  | nieselektywny   | 15,00                              |
| 2.  | selektywny wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji  | 9,00                               |
| 3.  | selektywny, a odpady ulegające biodegradacji są kompostowane i wykorzystywane we własnym zakresie   | 8,00                               |
| 4.  | selektywny - jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób określony w punkcie 2 lub 3 w gospodarstwie domowym w którym zamieszkuje więcej niż 2 dzieci (do osiemnastego roku życia) od 3 i każdego następnego dziecka | 4,00                               |

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), która weszła w życie w lutym 2015 r. Gmina Olesno zobligowana jest dostosować dotychczasowe brzmienie uchwał związanych z systemem gospodarki odpadami do zapisów ustawy zmieniającej. Mianowicie:

**1) powinna zostać podjęta zupełnie nowa uchwała na podstawie art. 6j ust 3b w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe jedynie przez część roku.**

Na terenie Gminy Olesno na dzień dzisiejszy znajdują się 153 nieruchomości, na których mieszkańcy nie przebywają cały rok. Do tej pory w deklaracji zaznaczali okres, w jakim przebywali na terenie nieruchomości i za ten okres ponosili opłatę za określoną również w deklaracji ilość osób. Obecnie

sposób naliczania dla tychże nieruchomości całkowicie ulega zmianie. Wielką trudność sprawia określenie jaką nieruchomość należy sklasyfikować jako domek letniskowy, a jaką jako nieruchomość wykorzystywaną na cele rekreacyjno – wypoczynkowe z powodu braku definicji w w/w ustawie jak również ustawach powiązanych tematycznie. Jakikolwiek rozwiązanie będzie uderzać w określoną grupę nieruchomości i będzie powodować niezadowolenie mieszkańców bądź letników.

Podjęcie przedmiotowej uchwały będzie powodować potrzebę wysłania do właścicieli nieruchomości informacji o zmianie sposobu naliczania opłaty, a w konsekwencji obowiązek złożenia nowej deklaracji uwzględniającej zmiany wynikające ze znowelizowanej ustawy. Brak złożenia nowej deklaracji będzie skutkowało wszczynaniem przez gminę postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji określającej wysokość opłaty.

Powinny zostać zmienione uchwały, które wynikają z artykułów:

**2) art. 4 ust. 1 – uchwała (akt prawa miejscowego) w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Olesno**

**3) art. 6 ust. 2 – uchwała rady gminy w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za odbieranie odpadów komunalnych, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych**

Należy dostosować górne stawki za odbiór pojemnika, których firma wywozowa nie może przekraczać oraz górnych stawek opłat za opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych.

**4) art. 6k ust.1 – uchwała rady gminy w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty**

Obowiązująca uchwała gminy jest w części nieważna. Dotyczy to stawki na 3 i kolejne dziecko w gospodarstwie domowym. Zapisy znowelizowanej ustawy zniosły możliwość dopłat dla dzieci przez gminę. Należy podjąć uchwałę bez zapisu zniżki na 3 i kolejne dziecko. Należy również zróżnicować stawki na segregację oraz o podnieść je do wysokości pokrywającej całkowite koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami, które od stycznia 2015 r. są wyższe o około 24% w stosunku do poprzedniej umowy z firmą wywozową.

**5) art. 6l ust 1 – uchwała (akt prawa miejscowego) w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Należy określić termin zapłaty dla domków letniskowych oraz nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.

**6) art. 6n ust.1 – uchwała (akt prawa miejscowego) w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi**

Należy utworzyć wzór deklaracji dla domków letniskowych oraz nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku.

**7) art. 6r ust.3 - uchwała (akt prawa miejscowego) w sprawie 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 częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.**

W przedmiotowej uchwale trzeba opisać tryb i sposób zgłaszania przez właścicieli nieruchomości przypadków niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub przez prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

#### IV. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW W 2014 R.

Na podstawie danych zawartych w kwartalnych sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sporządzono zestawienie ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych z terenu Gminy Olesno w 2014 r., które obrazuje poniższa tabela:

**Tabela nr 5.** Zestawienie ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych z terenu Gminy Olesno w 2014 r. z podziałem na poszczególne frakcje

| Lp.         | Kod odpadów | Nazwa  | Masa [Mg]      |
|-------------|-------------|--|----------------|
| 1.          | 15 01 06    | Zmieszane odpady opakowaniowe  | 126,03         |
| 2.          | 15 01 07    | Opakowania ze szkła  | 107,73         |
| 3.          | 20 01 01    | Papier i tektura   | 128,32         |
| 4.          | 20 01 02    | Szkło  | 223,73         |
| 5.          | 20 01 36    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 | 14,16          |
| 6.          | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne  | 170,24         |
| 7.          | 20 02 08    | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji  | 377,4          |
| 8.          | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji   | 18,34          |
| 9.          | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne  | 3 438,2        |
| 10.         | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe  | 126,55         |
| <b>SUMA</b> |             |  | <b>4 730,7</b> |

W roku 2014 na terenie Gminy Olesno zebrano łącznie 3 438,2 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Masa odpadów, która została poddana przetworzeniu, w procesie odzysku R12, wyniosła 3 438,2 Mg. Po przetworzeniu 1 895,77 Mg zostało poddanych składowaniu (proces D5).

Do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Gotartowie skierowano 3258,05 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast do instalacji zastępczych 180,15 Mg.

Składowiskiem przeznaczonym do przyjmowania odpadów z terenu Gminy Olesno są 4 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w Świerczu, Krzyżanowicach, Kowalach i Rudnikach.

W 2014 roku na terenie Gminy Olesno selektywnie zebranych zostało 524,4 Mg odpadów ulegających biodegradacji, które nie zostały skierowane do składowania. Większość z nich przekazano do kompostowania (395,74 Mg). Pozostałe wykorzystano do recyklingu materiałowego (33,03 Mg) oraz jako paliwo (95,29 Mg).

#### V. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

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 2014 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 14%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 38%.



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

**Tabela nr 6. Wymagane poziomy recyklingu w latach 2013 – 2020**

| Nazwa odpadu  | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] |         |         |         |         |         |         |         |
|---|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | 2013 r.   | 2014 r. | 2015 r. | 2016 r. | 2017 r. | 2018 r. | 2019 r. | 2020 r. |
| Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło               | 12  | 14      | 16      | 18      | 20      | 30      | 40      | 50      |
| Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 36  | 38      | 40      | 42      | 45      | 50      | 60      | 70      |

### V.1 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 11 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów określił sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

#### V.1.1 Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

$$\begin{aligned}
 OUB1995 &= 0,155 * Lm + 0,047 * Lw \\
 &= 0,155 * 10\ 641 + 0,047 * 9495 = 2\ 095,61 \text{ [Mg]}
 \end{aligned}$$

gdzie:

**OUB1995** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

**Lm** - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

**Lw** - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

#### V.1.2. Obliczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonej do składowania w roku 2014

$$OUBR = (OUB1995 * PR) / 100 = (2\ 095,61 * 50) / 100 = 1\ 047,80 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

**OUBR** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

**OUB1995** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

**PR** - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - od lipca 2013 r. obowiązujący poziom wynosi **50%** (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów).

#### V.1.3. Obliczenie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania

$$\begin{aligned}
 MOUBR &= (MMR * UM) + (MWR * UW) + (MSR * US) + (MBR * 0,52) = \\
 &= 0 + 0 + 0 + (1895,77 * 0,52) = 985,80 \text{ [Mg]}
 \end{aligned}$$

gdzie:

**MOUBR** - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**MMR** - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miasta w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**UM** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

**MWR** - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**UW** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

**MSR** - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

**US** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

20 01 01 – 1,00;

20 01 08 – 1,00;

20 01 10 – 0,50;

20 01 11 – 0,50;

20 01 25 - 1,00;

20 01 38 - 0,50;

20 02 01 - 1,00;

20 03 02 - 1,00;

15 01 01 - 1,00;

15 01 03 - 1,00;

ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50;

ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;

**MBR** - masa odpadów powstałych 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.), przekazanych do składowania;

**0,52** - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

#### V.1.4. Obliczenie osiągniętego w roku rozliczeniowym poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

$$TR = (MOUBR * 100) / OUB1995 = (985,80 * 100) / 2\ 095,61 = 47,04 [\%]$$

gdzie:

**TR** - osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, [%];

**MOUBR** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

**OUB1995** - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg].

#### Uwaga!

Jeżeli  $TR = PR$  albo  $TR < PR$  - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (TR) w 2014 r. osiągnął wartość na poziomie 47,04%, czyli poniżej poziomu dopuszczalnego (50%). Tym samym w analizowanym okresie Gmina spełniła zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

## V.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399).

Minister Środowiska w Rozporządzeniu z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określił sposób obliczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

### V.2.1. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

$$Ppmts = (Mrpmts / Mwpmts) * 100\%$$

gdzie:

**Ppmts** - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

**Mrpmts** - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg],

**Mwpmts** - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg], obliczana na podstawie wzoru (w przypadku gmin):

$$Mwpmts = Lm * MwGUS * Umpmts = 13357 * 0,282 * 30,19\% = 1\ 137,16 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

**Lm** - liczba mieszkańców gminy, wg danych pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Oleśnie,

**MwGUS** - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie Województwa (zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny), wyrażona w Mg,

**Umpmts** - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Aby wyznaczyć Umpmts dla gminy miejsko-wiejskiej, jaką jest Gmina Olesno należy obliczyć stosunek części miejskiej do wiejskiej (na podstawie liczby mieszkańców poszczególnych terenów gminy), a następnie pomnożyć przez odpowiednie Um z Krajowego planu gospodarki odpadami. Um dla całej gminy jest sumą iloczynów Um części wiejskiej i Um części miejskiej.

Najpierw należy ustalić jaki procent gminy stanowi ludność wiejska (x) a jaki ludność miejska (y)

$$x = (Lmw * 100) / Lm = 47 \text{ [\%]}$$
$$y = 100\% - x = 100\% - 45,97\% = 53 \text{ [\%]}$$

gdzie:

**Lmw** – liczba mieszkańców wsi, wg danych pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Oleśnie;

**Lm** – liczba mieszkańców gminy, wg danych pozyskanych z Urzędu Miejskiego w Oleśnie,

Następnie można wyznaczyć Umpmts, korzystając z dwóch danych wskazanych w Krajowym planie gospodarki odpadami – Umpmts dla terenów wiejskich (Umw) oraz Umpmts dla miast poniżej 50 tys. mieszkańców (Umm). Udział morfologiczny dla całej gminy wyznacza się w następujący sposób:

$$Umpmts = (Umw * x) + (Umm * y) = (27,7 * 0,47) + (32,4 * 0,53) = 30,19 \text{ [\%]}$$

### **Uwaga!**

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

Przyjmując powyższe - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi:

$$Ppmts = (Mrpmts / Mwpmts) * 100\% = (429,81 / 1\ 137,16) * 100\% = 37,8 [\%]$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r., wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2014 r. wynosi 14%.

Wyliczony dla 2014 r. wskaźnik osiągnął wartość 37,8%, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

### V.3 Obliczenie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$Pbr = (Mrbr / Mwbr) * 100\% = 0 [\%]$$

gdzie:

**Pbr** - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, [%];

**Mrbr** - 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, [Mg];

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w z dnia 29 maja 2012 roku, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2014 r. wynosi 38%.

W 2014 r. omawiany powyżej wskaźnik osiągnął wartość na poziomie 0%, co pozwoliło Gminie spełnić zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.).

## VI. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od 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 przetwarzania odpadów komunalnych. System funkcjonujący na terenie Gminy Olesno, jest dostosowany do powyższych zaleceń.

### **Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi**

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego województwo zostało podzielone na regiony gospodarki odpadami komunalnymi: Są to:

- ✓ Region Północny
- ✓ Region Centralny
- ✓ Region Południowo – Wschodni
- ✓ Region Południowo - Zachodni

Zgodnie z podziałem województwa opolskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi Gmina Olesno należy do Regionu Północnego.

W skład Regionu Północnego wchodzi następujące gminy: Olesno, Radłów, Gorzów Śląski, Praszka, Zębowice, Dobrodzień, Rudniki, Lasowice Wielkie, Kluczbork, Byczyna, Wołczyn, Pokój, Domaszowice, Świerczów, Namysłów, Wilków, Bierutów.

Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych, ujętych w uchwale zmieniającej uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Opolskiego na lata 2012-2017” przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela nr 7. Wykaz instalacji regionalnych oraz zastępczych na terenie Północnego RGOK**

| Nazwa Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi          | Rodzaj regionalnej instalacji             | Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych  | Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów  |   |
|--|---|---|---|---|
|  |   |   | do czasu uruchomienia lub uzyskania przez regionalne instalacje wystarczającej mocy przerobowej do przetwarzania odpadów komunalnych z regionu  | w przypadku, gdy regionalna instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn  |
|  |   |   | nazwa instalacji  | nazwa instalacji  |
| <b>Północny Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi</b> | instalacja MBP                            | 1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie                                      |   | 1. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach<br>2. Instalacja MBP zlokalizowana na terenie Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu<br>3. Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu |
|  | kompostownia do odzysku odpadów zielonych | 1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie  |   | 1. Kompostownia zlokalizowana na terenie Miejskiego Składowiska Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu)  |
|  | składowisko                               | 1. Miejskie składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gotartowie<br>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ziemielowicach | 1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu<br>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kowalach<br>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach<br>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne | 1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świerczu<br>2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kowalach<br>3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach<br>4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne               |

|  |  |  |                                |                                |
|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
|  |  |  | i obojętne w<br>Krzyżanowicach | i obojętne w<br>Krzyżanowicach |
|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|

Do 23 stycznia 2014 roku zmieszane odpady komunalne wożone były do instalacji zastępczej w Świerczu, z powodu braku ukończenia niezbędnych prac technicznych w Gotartowie. Zgodnie z uchwałą nr XXXVII/442/2013 z dnia 8 stycznia 2014 r. sejmiku województwa opolskiego Instalacja MBP w Gotartowie stała się Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla Regionu Północnego. Na mocy tej uchwały firmy Remondis zobowiązana jest oddawać zmieszane odpady komunalne do w/w instalacji.

## VII. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU

Koszty poniesione przez Gminę w związku z zawartą umową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w okresie od 1 stycznia 2014r. do 31 grudnia 2014 r. wyniosły: 1 348 818,39 złotych (bez kosztów za miesiąc grudzień 2014r. w wysokości 127 547,22 zł zapłaconych w styczniu 2015r.). Łącznie na prowadzenie systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Olesno w roku 2014 wydano 1 544 349,58 zł.

Wpływy do budżetu Gminy Olesno związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2014 wyniosły 1 466 426,50 zł.

Różnica pomiędzy poniesionymi kosztami, a otrzymanymi wpływami z tytułu świadczenia usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów wynosi -77 923,08 zł.

Na dzień 31.12.2014 r. zadłużenie wynosiło około 5,7 %. W stosunku do tych właścicieli nieruchomości wysyłane są upomnienia. W przypadku dalszego zadłużenia wystawiane są tytuły wykonawcze.

**Tabela nr 8.** Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2014 r.

| Rodzaj kosztów   | Wydatkowana kwota [zł] |
|--|------------------------|
| Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | 1 466 645,61           |
| Książeczki opłat za odpady komunalne   | 5 553,89               |
| Program komputerowy  | 8 640,00               |
| Inwestycje (płyta PSZOK)   | 62 210,08              |
| Zakupy worków na odpady komunalne  | ok. 1 300,00           |
| <b>RAZEM 2014 r.</b>   | <b>1 544 349,58</b>    |

## VIII. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Jak wynika z deklaracji złożonych w 2014 roku przez mieszkańców, systemem gospodarki odpadami objętych zostało 13 361 osób. Systemem objęto 3 407 budynków mieszkalnych.

W chwili opracowania niniejszej analizy deklaracji nie złożyło 42 właścicieli nieruchomości. W ich sprawie zostanie wszczęte postępowanie wyjaśniające oraz zostaną wystawione decyzje administracyjne określające wysokość opłat, które muszą zostać uregulowane.

Gmina Olesno nie posiada wiedzy na temat ilości nieruchomości niezamieszkałych, gdzie ich zarządcy nie posiadają podpisanej umowy na odbiór odpadów. Gmina Olesno zwróci się do firmy wywozowej o udostępnienie wykazu nieruchomości niezamieszkałych, które posiadają umowę na wywóz odpadów komunalnych. Podmioty nie posiadające umowy będą losowo skontrolowane.

## IX. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W 2014 r. Gmina Olesna oddała w funkcjonowanie Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Koszt utworzenia płyty wyniósł 62 210, 08 zł.

Wśród potrzeb inwestycyjnych mających na celu usprawnienie funkcjonującego na terenie Gminy Olesno systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wskazuje się jedynie kontynuowanie

działań związanych z edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z wytwarzanymi odpadami - szczególnie w odniesieniu do selektywnej zbiórki odpadów.