

The coat of arms of Lubrza is a shield-shaped emblem. It features a central white stone wall with a red-roofed tower. To the left of the tower is a golden scepter with a blue and white floral pattern. To the right is a yellow shield. Two white stars are positioned on the left side of the shield. The background is light blue. The entire emblem is rendered in a light, semi-transparent style.

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LUBRZA ZA ROK 2015**

opracowała: **Agnieszka Radziwon**  
podinspektor ds. utrzymania czystości  
i porządku w gminie oraz odpadów

**Lubrza 2016**



## **SPIS TREŚCI:**

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Cel i podstawowe założenia sporządzenia Analizy.....	3
1.2. Podstawy prawne.....	4
1.3. Ogólna charakterystyka gminy Lubrza.....	4
1.3.1. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza.....	5
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy.....	8
2. System gospodarowania odpadami.....	10
2.1. Źródła odpadów.....	10
2.2. Postępowanie z odpadami.....	10
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami.....	12
3. Ilość zebranych odpadów.....	16
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	20
4.1 Odpady zmieszane.....	20
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	20
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie.....	21
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	24
6. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.....	25
7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi .....	26
8. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.....	27
9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	28
10. Podsumowanie i wnioski.....	29



## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Cel i podstawowe założenia sporządzenia Analizy**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.), gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczby mieszkańców,
- e) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu miasta.

Prezentowana analiza stanu gospodarki odpadami obejmuje rok 2015, kolejny w całości objęty nowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi.



## 1.2. Podstawy prawne

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

## 1.3. Ogólna charakterystyka gminy Lubrza

Lubrza to gmina wiejska w województwie lubuskim, w powiecie świebodzińskim. Gminę zamieszkuje około 4000 osób i tendencja ta ma charakter progresywny. Gmina charakteryzuje się niezwykle korzystnym położeniem w centralnej części województwa lubuskiego, w bezpośrednim sąsiedztwie ośrodka subregionalnego – Świebodzina, przy kluczowym węźle komunikacyjnym A2 (wschód - zachód) oraz S3 (północ - południe). Główny zasób oraz potencjał rozwojowy gminy ogniskuje się wokół turystyki i ekologii. Na obszarze gminy leży 11 jezior, zajmujących łącznie prawie 670 ha powierzchni. Największe to jez. Niesłysz (563 ha), które jest drugim co do wielkości jeziorem na Pojezierzu Lubuskim. Na obrzeżach jezior (Przełazy, Tyczyno, Lubrza) istnieje stosunkowo rozbudowana baza wypoczynkowa, jednakże prawie wszystkie istniejące ośrodki mają charakter sezonowy. Sezon turystyczny na terenie gminy trwa od czerwca do końca sierpnia. Wtedy to liczba osób przebywających na terenie gminy wzrasta kilkakrotnie w stosunku do liczby mieszkańców stałych. Baza turystyczna koncentruje się w okolicy Lubrzy i Przełaz. Na terenie gminy znajduje się 5 ośrodków wypoczynkowych dysponujących około 400 miejscami noclegowymi. Ponadto funkcjonują kwatery prywatne (pokoje gościnne) oraz pola namiotowe. Sprzyjające do podejmowania działalności turystycznej warunki mogłyby skutkować większą liczbą gospodarstw agroturystycznych.

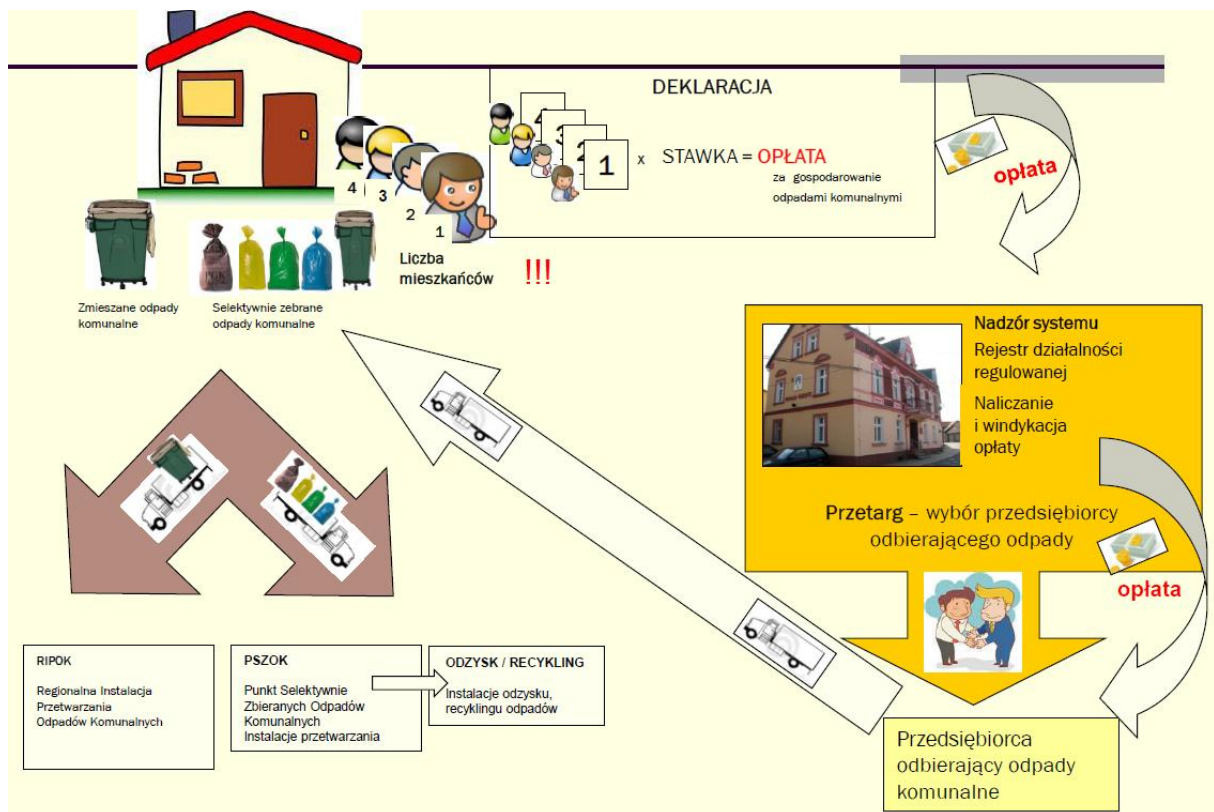


### 1.3.1. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza

Rok 2015 był rokiem, w którym gminy dopracowywały funkcjonowanie gospodarki odpadami w związku z nowelizacją ustawy. W ramach starego systemu głównym sposobem zagospodarowania odpadów przez przedsiębiorców było ich składowanie na składowiskach odpadów. Dużym ubytkiem tego systemu był brak selektywnej zbiórki odpadów, odbierane były wyłącznie niesegregowane, zmieszane odpady komunalne. Problemem był także brak możliwości pozbywania się odpadów problematycznych, takich jak np. odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i remontowe, zużyty sprzęt elektryczny itp. Mieszkańcy często sygnalizowali, że tego typu odpady spotykane były w lasach oraz innych miejscach nieprzeznaczonych do składowania odpadów. W ramach nowego systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości).

Obecnie podmiotem odpowiedzialnym za organizację i funkcjonowanie nowego systemu jest gmina Lubrza, która w zamian za uiszczaną przez mieszkańców opłatę gospodaruje odpadami komunalnymi. W roku 2015, podobnie jak w latach ubiegłych za odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych oraz odbiór odpadów z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie gminy Lubrza odpowiedzialna była firma TRANS-FORMACJA Marcin Wijatyk z siedzibą w Ołoboku, ul. Słoneczna 17, 66-213 Skąpe.

Zasady działania nowego systemu gospodarki odpadami w gminie Lubrza przedstawia rys. 1.



Rys. 1. Schemat działania systemu gospodarki odpadami komunalnymi od 1 lipca 2013 r. [oprac.: Agata Zajda-Sipa]

Odbiorem odpadów selektywnych „u źródła” zostały objęte następujące frakcje:

- tworzywa sztuczne,
- metal,
- papier,
- szkło bezbarwne i kolorowe,
- odpady biodegradowalne.

Szczegółowe zasady segregacji przedstawia rys. 2.



JAK SEGREGUJEMY ODPADY?

Worek żółty	Worek niebieski	Worek zielony	Worek brązowy (kompostownik)
<b>PLASTIK METAL</b>	<b>PAPIER</b>	<b>SZKŁO BEZBARWNE I KOLOROWE</b>	<b>BIOODPADY</b>
<b>TAK!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>butelki po napojach PET</li><li>opakowania z tworzyw sztucznych (po chemii gospodarczej, kosmetykach, jogurtach itp...)</li><li>plastikowe zakrętki</li><li>worunki foliowe, reklamówki</li><li>folie opakowaniowe</li><li>kartony po mleku i napojach</li><li>pojemniki i naczynia z tworzyw sztucznych</li><li>aluminowe puszki po napojach i konserwach</li><li>metale, opakowania z metali</li><li>kapsle</li></ul> <b>NIE!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>opakowania po substancjach niebezpiecznych, olejach silnikowych</li><li>butelki i pojemniki po klejach, rozpuszczalnikach, farbach</li><li>styropianu</li><li>sprzęt RTV i AGD</li></ul>	<b>TAK!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>torbki i worki papierowe</li><li>zeszyty, książki</li><li>gazety, czasopisma</li><li>materiały reklamowe,</li><li>włochi</li><li>papier biurowy</li><li>kartony, pudełka</li><li>tektura</li></ul> <b>NIE!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>pampersy</li><li>styropian</li><li>tekstylia (tkaniny)</li><li>worunki po cemente</li><li>celofan</li><li>tapety i kalki (rachunki, faktury)</li><li>papier i kartony z folią metalową lub tworzywami sztucznymi (opakowania po mleku, sokach)</li><li>brudny, zatłuszczony papier (np. po maśle)</li></ul>	<b>TAK!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>szklane butelki ze szkła barwionego i bezbarwnego</li><li>stoiki bez nakrętek, gumowych uszczelek</li><li>szluszka szklana</li></ul> <b>NIE!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>kapsle, korki, zakrętki</li><li>termometry</li><li>porcelana</li><li>ceramika</li><li>domiczki</li><li>lustra, szyby samochodowe</li><li>żarówki, świetlówki</li><li>lampy ręcienne, reflektory</li><li>fajansy</li><li>ekrany i lampy telewizyjne</li><li>szkło okienne</li><li>szkło stołowe</li><li>szkło żaroodporne</li></ul>	<b>TAK!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>odpady kuchenne stałe</li><li>resztki owoców i warzyw</li><li>kwiaty i pozostałości roślin</li><li>zepsuta żywność</li><li>filtry od kawy i herbaty</li><li>odpady zielone: trawa, liście, gałęzie</li><li>rzeczniczki papierowe</li></ul> <b>NIE!</b> <ul style="list-style-type: none"><li>odpady pochodzenia innego niż biologiczne, niepodlegające naturalnym procesom rozkładu</li></ul> <b>POJEMNIK NA ODPADY POZOSTAŁE</b> <p>Wzrucamy odpady nienależące do żadnych z powyższych frakcji, np. worki z odkurzacza, lustra, ceramika, popiół (nie gorący), niedopalki papierosów</p>

Rys. 2. Zasady segregacji odpadów na terenie gminy Lubrza. [oprac. własne]

Odpady zbierane selektywnie są odbierane od właścicieli nieruchomości z częstotliwością 1 raz na miesiąc, natomiast odpady biodegradowalne 1 raz na miesiąc w okresie od listopada do marca oraz 2 razy w miesiącu w okresie od kwietnia do października.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zdecydowali się gromadzić odpady komunalne w sposób selektywny, zobowiązani są do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w preferencyjnej, obniżonej wysokości, która wynosi 6,50 zł za 1 osobę.

Właściciele nieruchomości oddający zmieszane odpady komunalne pozbywają się ich z częstotliwością 1 raz na dwa tygodnie. Opłata za gospodarowanie odpadami w przypadku właścicieli niesegregujących odpady wynosi 10 zł za osobę.



#### 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy

W związku z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.), Rada Gminy podjęła następujące uchwały:

- 1) Uchwała nr XXIV/161/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 25 lutego 2013 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubrza.
- 2) Uchwała nr XXXIII/213/2014 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 stycznia 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubrza.
- 3) Uchwała nr XXXVII/241/2014 Rady Gminy Lubrza z dnia 30 czerwca 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubrza.
- 4) Uchwała nr XXV/165/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami i ustalenia wysokości tej opłaty.
- 5) Uchwała nr XXV/164/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 marca 2013 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- 6) Uchwała nr XXXVII/239/2014 Rady Gminy Lubrza z dnia 30 czerwca 2014 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (traci moc Uchwała nr XXV/164/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 marca 2013 r.)
- 7) Uchwała nr XXV/166/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 marca 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- 8) Uchwała nr XXIX/190/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 23 września 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.





- 9) Uchwała nr XXII/148/2012 Rady Gminy Lubrza z dnia 17 grudnia 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 10) Uchwała nr XXVII/173/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 maja 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 11) Uchwała nr XXIX/189/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 23 września 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 12) Uchwała nr XXVII/174/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi pozbywania się nieczystości ciekłych oraz odpadów komunalnych.
- 13) Uchwała nr XXXIII/216/2014 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 stycznia 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi pozbywania się nieczystości ciekłych oraz odpadów komunalnych.
- 14) Uchwała nr XXVII/172/2013 Rady Gminy Lubrza z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenie inkasenta i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.



## **2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **2.1. Źródła odpadów**

Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21. ze zm.), odpady komunalne są 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 Lubrza powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, ośrodki zdrowia) oraz infrastruktury (obiekty turystyczne, handel, usługi). Są to również odpady z terenów otwartych, tzn. z koszy ulicznych, cmentarzy, plaż miejskich.

### **2.2. Postępowanie z odpadami**

Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy Lubrza, właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości poprzez prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz zbieranie w pojemnikach zmieszanych odpadów komunalnych, powstałych na terenie nieruchomości. W ramach zbiórki selektywnej wydzielane są następujące frakcje:

- papier,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- szkła i opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone,
- przeterminowane leki i chemikalia,



- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony.

Powyższe frakcje są gromadzone w kolorowych workach, gdzie:

- worek niebieski – papier,
- worek zielony – szkło bezbarwne i kolorowe,
- worek żółty – tworzywa sztuczne oraz metal,
- worek brązowy – odpady biodegradowalne.

Odpady zielone mogą być zbierane w kompostownikach, na terenie nieruchomości, na której powstają. Kompostowanie odpadów zielonych przez osoby fizyczne na potrzeby własne spełnia wymóg ich selektywnego zbierania.

Odpady budowlane i rozbiórkowe, które powstały w wyniku prowadzenia robót w gospodarstwie domowym, należy zbierać selektywnie do pojemnika przeznaczonego na tego typu odpady lub dostarczyć je do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m. Lubrza. Ponadto, takie frakcje odpadów, jak meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, metale i chemikalia, należy dostarczyć do PSZOK lub wystawić je w sposób umożliwiający ich odbiór w terminie i sposobie określonym harmonogramem „mobilnej zbiórki” obwieszczonym przez gminę.

Komunalne odpady zmieszane na terenie gminy Lubrza są zbierane w pojemnikach następujących rodzajów:

- pojemniki na odpady o pojemności 120L,
- pojemniki na odpady o pojemności 240L,
- pojemniki na odpady o pojemności 1100L,
- kosze uliczne o pojemności od 20L do 70L.



### 2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku” wyznaczone zostały regiony zagospodarowania odpadami oraz wskazane zostały instalacje, do których gminy będą zobowiązane kierować określone rodzaje odpadów.

Po uchwaleniu wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, rady gmin były zobowiązane dostosować do niego zapisy regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy w terminie 6 miesięcy. Gminy musiały również podjąć uchwały w sprawie metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Opierając się na znowelizowanej ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.) podstawą funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w województwie powinny stać się regiony gospodarki odpadami komunalnymi, obejmujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 120 tys. mieszkańców, spełniające w zakresie technicznym kryteria najlepszej dostępnej techniki, obsługujące poszczególne regiony gospodarki odpadami.

W związku z koniecznością wyboru optymalnego podziału województwa na regiony wzięto pod uwagę m. in. :

- kryterium zgodności z prawem,
- wyznaczone cele i kierunki działań w *Krajowym planie gospodarki odpadami*,
- liczbę ludności w poszczególnych gminach,
- prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, oszacowaną na podstawie wskaźników wytwarzania,
- ilość istniejących instalacji wraz z przepustowością,

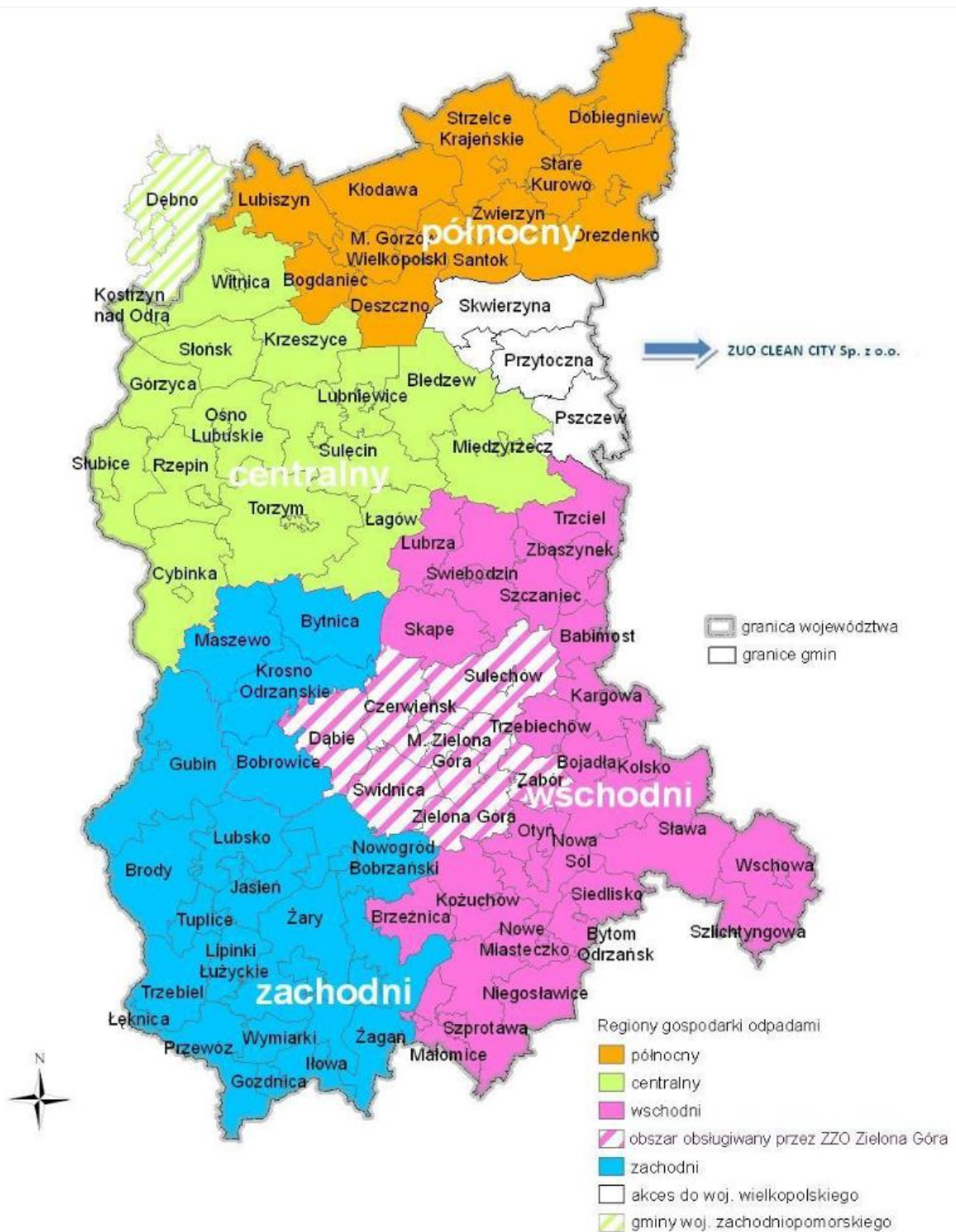


- planowane instalacje wraz z przepustowością, rokiem uruchomienia, podstawą prawną / rodzajem wydanej decyzji.

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami wyznaczono nowy system gospodarowania odpadami, w którym wyznaczono 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi. Tak wyznaczone regiony gwarantują występowanie na obszarze każdego z nich instalacji spełniających kryteria, określone dla regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), dając pewność poprawnego działania systemu gospodarowania odpadami opartego na przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych.

W każdym z wyznaczonych w Planie 4 regionów gospodarki odpadami komunalnymi preferowaną metodą przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych jest mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów, co pozwala zachować odpowiednią hierarchię postępowania z odpadami komunalnymi. Zastosowanie takiego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w regionach przyczyni się do uzyskania niezbędnych poziomów odzysku i recyklingu frakcji odpadów komunalnych, do czego obliguje ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.).

Na rysunku poniżej przedstawiono podział województwa na regiony gospodarki odpadami.



Rys. 3. Regiony gospodarki odpadami województwa lubuskiego [źródło: „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku”]



W 2010 roku region zamieszkiwało ponad 415 tys. mieszkańców.

Na terenie regionu wschodniego warunki definicji dla regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych obecnie spełniają:

- 3 instalacje MBP:
  - SITA ZACHÓD Sp. z o.o. Kartowice 37, gm. Szprotawa,
  - WEXPOOL Sp. z o.o., Dąbrówka Wlkp., gm. Zbąszynek,
  - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Zielona Góra,
- 1 instalacja do kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie:
  - SITA ZACHÓD Sp. z o.o. Kartowice 37, gm. Szprotawa,
- 5 składowisk odpadów komunalnych:
  - SITA ZACHÓD Sp. z o.o. Kartowice 37, gm. Szprotawa,
  - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Zielona Góra,
  - Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowej Soli,
  - Zakład Utylizacji Odpadów „Agramex” w Sulechowie,
  - Składowisko Odpadów Komunalnych „USKOM” w Stypułowie w Kozuchów

Obecnie w regionie wschodnim istnieje jedna regionalna instalacja do przetwarzania odpadów zielonych oraz odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych o zdolnościach przerobowych 30 000 Mg/rok. Zdolność przerobowa tej instalacji jest ponad dwukrotnie wyższa od planowanej ilości odpadów do przetworzenia w 2017 r. W regionie istnieją również inne instalacje, które posiadają odpowiednie technologie oraz zdolności przerobowe do gospodarowania tymi odpadami.



### 3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

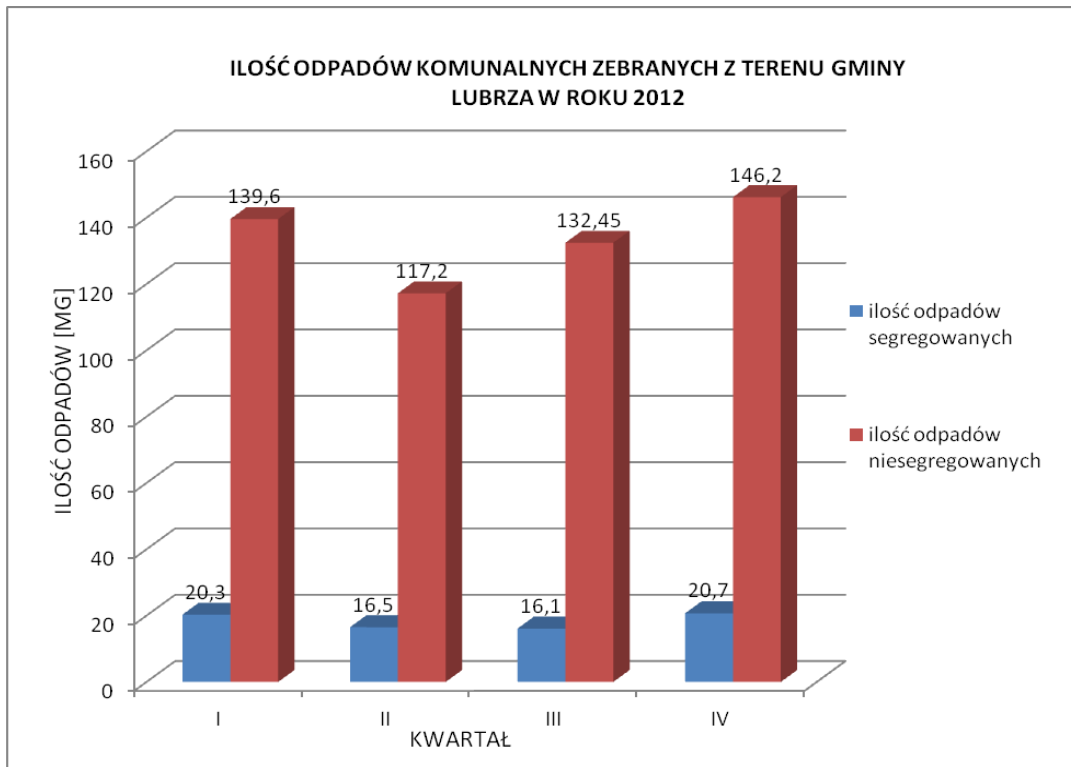
W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Lubrza w roku 2015.

Tabela 1. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Lubrza w roku 2013.

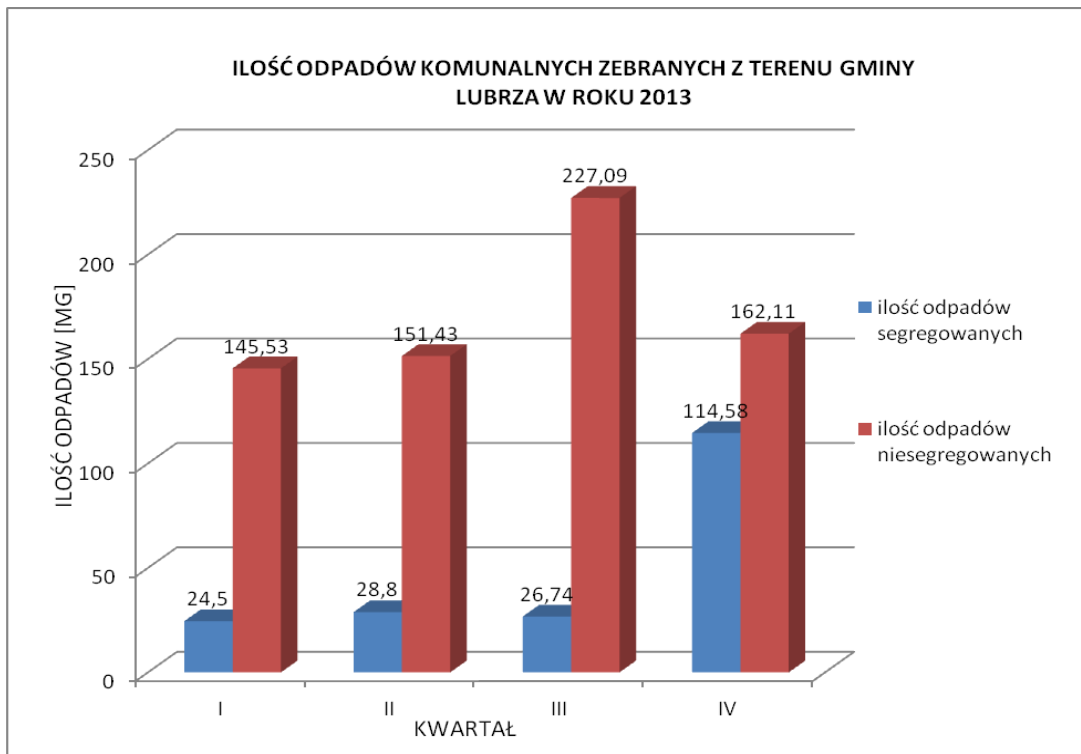
Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	826,9
2.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2,3
3.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	71,1
4.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	170,2
5.	20 01 02	Szkło	0,7
6.	20 01 01	Papier i tektura	42,4
7.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	112,3
8.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,5
9.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,4
10.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,4
11.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	12,9
12.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,0
<b>SUMA</b>			<b>1275,1</b>

Aby móc stwierdzić słuszność wprowadzenia „nowego” systemu gospodarki odpadami, dokonano zestawienia ilości odebranych odpadów w latach 2012-2014 z wyszczególnieniem ilości odpadów segregowanych oraz niesegregowanych, widoczne poniżej.

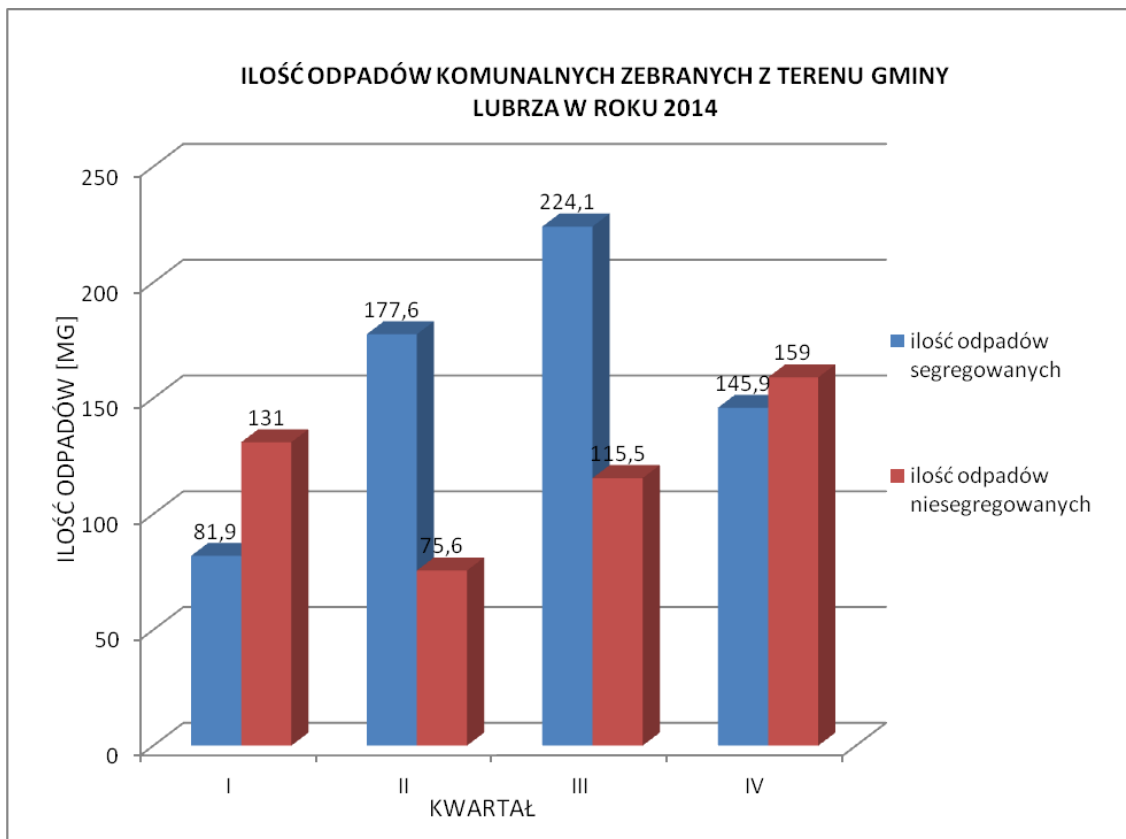




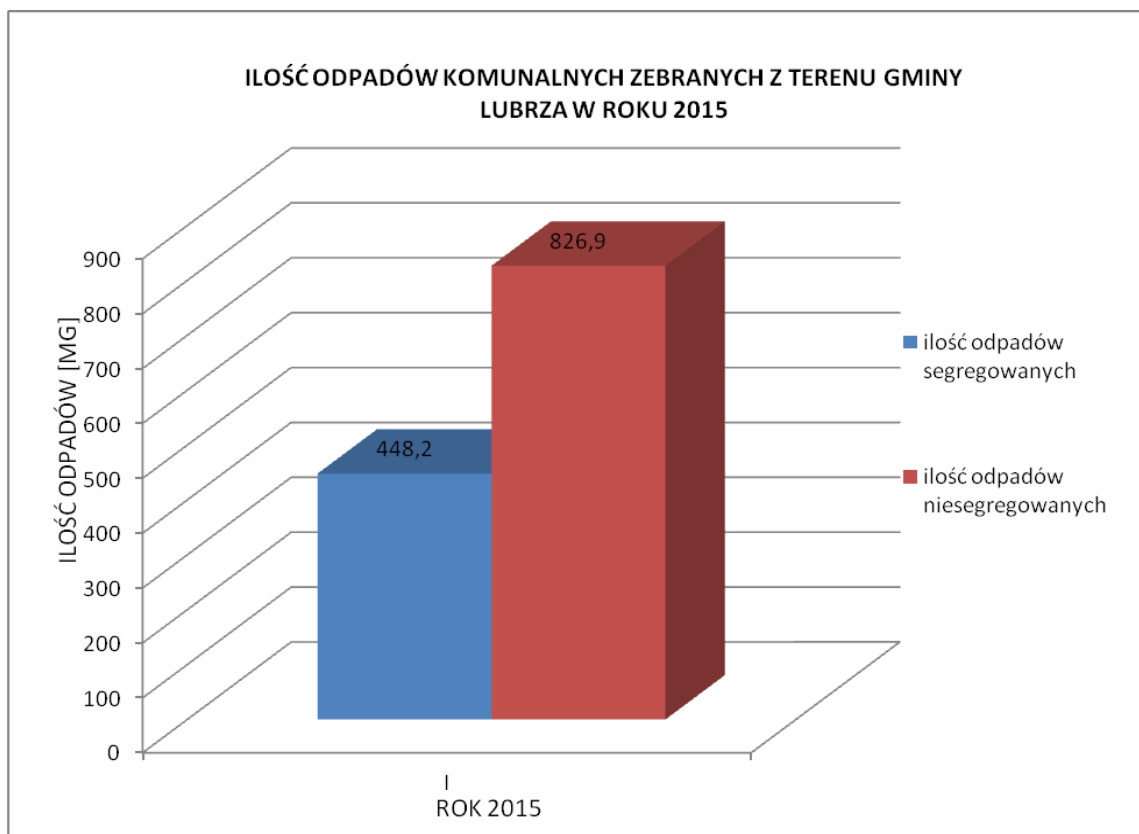
Rys. 4. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Luubrza w roku 2012



Rys. 5. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Lubrza w roku 2013



Rys. 6. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Lubrza w roku 2014



Rys. 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Lubrza w roku 2015



Z wykresów wynika, że sumaryczna ilość odpadów odebrana z terenu gminy Lubrza w roku 2012 wynosi 609,05 MG. W roku 2013 ilość jest wyższa o ok. 50%. Szczególny wzrost ilości odebranych odpadów można zauważyć w drugim półroczu, po wprowadzeniu „nowego” systemu gospodarki odpadami. W III kwartale 2013 r. odebrano około 50% więcej odpadów niesegregowanych niż w poprzednich kwartałach, natomiast w IV kwartale ilość odpadów niesegregowanych wyniosła podobnie jak w pierwszym półroczu 2013 r., ale jednocześnie ilość odebranych odpadów segregowanych była wyższa o 328% niż poprzednio. W roku 2014 widoczna jest zmiana proporcjonalności ilości odpadów segregowanych i niesegregowanych w porównaniu do lat poprzednich. Znacznie więcej zbieranych jest odpadów selektywnych, których ilość w II i III kwartale przekracza ilość odpadów niesegregowanych. Związane jest to również z obecnością mieszkańców sezonowych oraz turystów, produkujących głównie odpady z plastiku, szkła oraz papieru. Natomiast analizując rok 2015 zbiorcza ilość odpadów segregowanych jest mniejsza o ok. 50 % w porównaniu do ilości odpadów zmieszanych zebranych z terenu gminy w ciągu całego roku. Porównując wykres z rys. 4 oraz rys. 7 można wnioskować, że nowy system gospodarki odpadami pozytywnie wpłynął na popularyzację segregacji odpadów komunalnych.



## **4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobowiązany 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.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.) 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.

### **4.1. Odpady zmieszane**

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu gminy Lubrza w 2015 roku były kierowane do

- instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej zarządzanej przez WEXPOOL Sp. z o.o. przy ul. Poznańskiej 14A w Dąbrowce Wielkopolskiej
- instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej zarządzanej przez Zakład Utylizacji Odpadów AGMAREX w m. Nowy Świat 66, 66-100 Sulechów
- instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej zarządzanej przez Tonsmeier Zachód Sp. z o.o. przy ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kiełcz

Poniżej przedstawiono instalacje, do których kierowane były zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Lubrza



Tabela 2. Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Lubrza.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	WEXPOOL Sp. z o.o. ul. Poznańska 14a, Dąbrówka Wlkp., 66-210 Zbąszynek	274,6	R12
2.	Zakład Utylizacji Odpadów AGMAREX, Nowy Świat 66, 66-100 Sulechów	543,5	R12
3.	Tonsmeier Zachód Sp. z o.o., ul. Szosa Bytomska 1, 67-100 Kiełcz	8,8	R12

#### Podsumowanie:

W roku 2015 na terenie gminy Lubrza zebrano łącznie 826,9 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Lubrza zostały przekazane do instalacji regionalnych wskazanych w „*Planie gospodarki odpadami dla województwa lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020 roku*”.

#### 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu gminy Lubrza w 2015 roku były kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji oraz do innych punktów

Poniżej przedstawiono instalacje, do których kierowane były zebrane selektywnie odpady ulegające biodegradacji.

Tabela 3. Odpady ulegające biodegradacji, zebrane selektywnie, pochodzące z terenu gminy Lubrza.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	WEXPOOL Sp. z o.o. ul. Poznańska 14A, Dąbrówka Wlkp, 66-210 Zbąszynek	20 01 01 Papier i tektura	42,4	Recykling materiałowy



2.	WEXPOOL Sp. z o.o. ul. Poznańska 14A, Dąbrówka Wlkp, 66-210 Zbąszynek	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	112,3	Mechaniczno- biologiczne przetwarzanie
3.	SKUP ZŁOMU „REJMAR” Ługów 2 66-200 Świebodzin	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	7,2	Recykling materiałowy
4.	TO-MAR Marzena Gruca Os. Łużyckie 22D/9 66-200 Świebodzin	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	4,3	Recykling materiałowy

#### Podsumowanie:

W 2015 roku na terenie gminy Lubrza zebranych zostało 166,2 Mg odpadów ulegających biodegradacji, które nie zostały przeznaczone do składowania.

### 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

Tabela 4. Odpady selektywnie zebrane pochodzące z terenu gminy Lubrza

Lp.	Lokalizacja instalacji	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	WEXPOOL Sp. z o.o. ul. Poznańska 14a Dąbrówka Wlkp. 66-210 Zbąszynek	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	32,7	R12
		20 01 39 Tworzywa sztuczne	99,1	R12
		20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	12,9	R12
2	Zakład Utylizacji Odpadów AGMAREX Nowy Świat 66 66-100 Sulechów	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	32,7	R12
		20 01 39 Tworzywa sztuczne	99,1	R12
		15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	6,4	R12



*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza za rok 2015*

		12 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	13,3	R12
	SKUP ZŁOMU „REJMAR” Ługów 2 66-200 Świebodzin	15 01 07 Opakowania ze szkła	1,0	R12
		15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	4,1	R12



## 5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

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

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

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

Tabela 5. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

	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

Na terenie gminy Lubrza osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne – **80,41 %**
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **100 %**
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **6,74 %**





## **6. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI**

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz przedsięwzięć związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które zostały zrealizowane na terenie gminy Lubrza w roku 2015.

**Tabela 6. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza w roku 2015.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa przedsięwzięcia</b>	<b>Koszty [zł.]</b>
1.	Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	220 320,00
2.	Koszty utrzymania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	18 852,09
3.	Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników oraz inkasenta, szkolenia, zakup materiałów biurowych, zakup wyposażenia inkasenta, zakup fotopułapki, kampania informacyjno – edukacyjna, druk ulotek informacyjnych, koszty przesyłek pocztowych, koszt zakupu oraz utrzymania oprogramowania)	84 116,15
<b>SUMA</b>		<b>323 288,24</b>

łącznie na inwestycje związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza w roku 2015 zostały wydane środki w wysokości **323 288,24 zł**



## **7. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres 1 stycznia 2015 r. – 31 grudnia 2015 r. kształtują się na następującym poziomie:

- Wpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:  
324 044,78 zł
- Wpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z naliczeń za rok 2015:  
298 065,42 zł
- Naliczenia z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rok 2015:  
324 392,00 zł
- Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2015:  
4 685,71 zł

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są upomnienia. Postępowania egzekucyjne skierowane zostały do Urzędu Skarbowego, który podejmuje czynności w celu wyegzekwowania zaległości od dłużników.



## **8. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Na podstawie danych ewidencji ludności w gminie Lubrza wg stanu na dzień 1 stycznia 2015 r. zameldowanych było 3600 osób (3541 – pobyt stały, 59 – pobyt czasowy). Deklaracje złożone na koniec roku 2015 obejmowały 3055 osób, co stanowi 84,86 % liczby osób zameldowanych w tamtym okresie w gminie Lubrza. Różnica w wysokości 545 osób może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy Lubrza faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy. Ponadto warto również zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość. W sytuacji, gdy, przykładowo, osoby uczące się, studiujące – przebywają poza miejscem zameldowania, właściciel nieruchomości jest zobowiązany udokumentować powyższy fakt.



## **9. POTRZEBY INWESTYCYJNE**

Art. 3 ust. 2 pkt. 10 ppkt. b u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Z przedłożonej Analizy wynika, że gmina Lubrza jest dobrze przygotowana do realizacji wymagań ustawowych w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych. Utworzony w roku 2014 na terenie oczyszczalni ścieków w Lubrzy Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych pozwala mieszkańcom na nieodpłatne pozbywanie się problemowych odpadów w dowolnym terminie, niedaleko miejsca zamieszkania. PSZOK otwarty jest w każdy wtorek, czwartek i sobotę w godzinach 9:00 – 13:00. Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy przejawiają się głównie w konieczności dopracowania drobnych niedogodności, z którymi spotykają się mieszkańcy, mianowicie brak punktów zbierania drobnych odpadów selektywnych, w tym niebezpiecznych, takich jak: zużyte baterie, ładowarki, drobny sprzęt elektroniczny. Ponadto planuje się zakup tabliczki informacyjnej „Regulamin Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych”, która będzie umieszczona na ogrodzeniu PSZOK-u, aby zaznajomić mieszkańców z zasadami panującymi w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.



## **10. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

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

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Lubrza we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Systemem zostali objęci niemalże wszyscy mieszkańcy Gminy.
2. Zdolności przerobowe RIPOK w Dąbrówce Wielkopolskiej oraz w m. Nowy Świat w roku 2015 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Lubrza.
3. Na terenie gminy Lubrza w roku 2015 zebranych zostało 1275,1 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 826,9 Mg (64,85% ogółu).
4. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy Lubrza wyniósł 80,41 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.
5. W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.



6. W roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 6,74 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty.

7. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lubrza. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki oraz objęcie systemem gospodarki odpadami komunalnymi części nieruchomości niezamieszkałych (placówki użyteczności publicznej, domki letniskowe).