

# ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA ŁOMŻA W ROKU 2017



Łomża – kwiecień 2018 r.

## **1. Wprowadzenie.**

### **1.1. Cel i podstawa prawna sporządzenia analizy.**

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10) i art. 9tb. ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 250, z późn. zm. oraz tekst jedn. Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.), gminy „dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi”. Analiza ta powinna zawierać:

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.
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analiza ma za zadanie zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Do ustawodawstwa krajowego wdrażane są dyrektywy i przepisy europejskie, które prowadzić mają do znaczącego ograniczenia ilości odpadów lokowanych na składowiskach. Priorytetem stał się odzysk i recykling odpadów. Ustanowione zostały poziomy odzysku odpadów ulegających biodegradacji oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Przedmiotowa analiza pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę na podstawie art. 9q wyżej wymienionej ustawy, przekazywanym Marszałkowi Województwa Podlaskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

### **1.2. Założenia w Planie gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2016-2022:**

Uchwałą Nr XXXII/280/16 z dnia 19 grudnia 2016 roku Sejmik Województwa Podlaskiego przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2016-2022”, który zawiera m.in. analizę aktualnego stanu, prognozowane zmiany i cele w zakresie gospodarki odpadami, określenie kierunków działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki

odpadami, a także określenie kryteriów rozmieszczenia obiektów i mocy przerobowych przyszłych instalacji do przetwarzania odpadów.

### **1.3. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami. Przy opracowaniu analizy opierano się o niżej wymienione akty prawne:**

- Plan gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą Nr XXXII/280/2016 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 roku oraz uchwały Nr XXXII/280/2016 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie:

wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa podlaskiego na lata 2016-2022 (z późn. zm.),

- Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm, t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 250, ze zm. 1020, 1250, 1920, oraz tekst jedn. Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm).

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r., poz. 122),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052),

- 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. z 2012 r., poz. 645). W dniu 27 grudnia 2016 r. zostało opublikowane nowe rozporządzenie (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),

- 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. z 2012 r., poz. 676).

### **1.4. Prawo miejscowe obowiązujące w roku 2017, uchwalone przez Radę Miejską Łomży, w tym:**

- Uchwała Nr 296/XXXIV/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 27 lutego 2013r. w sprawie podziału Miasta Łomża na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

- Uchwała Nr 310/XXXVII/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 kwietnia 2013r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,

- Uchwała Nr 146/XIX/15 Rady Miejskiej Łomży z dnia 16 grudnia 2015r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,

- Uchwała Nr 320/XXXVII/17 Rady Miejskiej Łomży z dnia 22 lutego 2017r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalania wysokości tej opłaty,

- Uchwała Nr 312/XXXVI/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 kwietnia 2013r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża,
- Uchwała Nr 202/XXV/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 25 maja 2016r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża,
- Uchwała Nr 216/XXVII/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 22 czerwca 2016r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Łomża.
  
- Uchwała Nr 311/XXXVI/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 kwietnia 2013r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- Uchwała Nr 205/XXV/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
  
- Uchwała Nr 313/XXXVI/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 kwietnia 2013r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr 203/XXV/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 25 maja 2016r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
  
- Uchwała Nr 314/XXXVI/13 Rady Miejskiej Łomży z dnia 10 kwietnia 2013r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie miasta Łomża.
- Uchwała Nr 204/XXV/16 Rady Miejskiej Łomży z dnia 25 maja 2016r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
- Uchwała Nr 330/XXXVIII/17 Rady Miejskiej Łomży z dnia 22 marca 2017r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.

## 2. Liczba mieszkańców Miasta Łomża

Łomża jest miastem na prawach powiatu, zajmującym powierzchnię 32,67 km<sup>2</sup>, przy gęstości zaludnienia wynoszącej 1922 osoby/km<sup>2</sup>.

**Tabela nr 1.** Liczba mieszkańców Łomży w latach 2013 – 2017 oraz ilość zebranych w tym okresie odpadów komunalnych

<b>Rok</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Liczba mieszkańców wg. danych Urzędu Miejskiego	60 492	59 898	59 637	59 584	59 417
Liczba mieszkańców wg. danych GUS	62 750	62 774	62 737	62 802	
Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]	18 401,28	19 347,00	21 180,20	22 931,11	23 157,01

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

Zgodnie z brzmieniem art. 9e ust. 1 pkt. 2

Ustawa o odpadach z grudnia 2012r. definiuje odpady komunalne 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. Zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady te powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych jak obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury (handel, usługi itp.). Są to także odpady powstające na terenach otwartych np.: odpady z koszy ulicznych, zamykania ulic, placów itp. Do odpadów komunalnych zaliczane są również odpady wielkogabarytowe oraz

budowlano-remontowe. Kontynuując działania z 2013 roku Miasto Łomża zobowiązane było objąć wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi i zapewnić osiągnięcie wymaganych w przepisach prawa poziomów odzysku.

Właściciele pozostałych nieruchomości: niezamieszkałych, miejsc prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynków użyteczności publicznej nadal są zobowiązani do posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Łomża, prowadzonego przez Prezydenta Miasta Łomża.

Przyjęty przez miasto system gospodarki odpadami komunalnymi wiązał się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego, tj. miesięcznej opłaty uiszczanej na rzecz Miasta Łomża przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Rada Miejska Łomży na sesji w dniu 16 grudnia 2015 roku zmieniła uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty. W przypadku zbiórki selektywnej w gospodarstwach domowych złożonych z dwóch lub więcej osób opłata ta od 01 stycznia 2016r. do dnia 01 kwietnia 2017r. wynosiła:

- w zabudowie jednorodzinnej – 31 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 18 zł,

w przypadku gospodarstw jednoosobowych: (pod warunkiem selektywnego zbierania odpadów)

- w zabudowie jednorodzinnej – 19 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 11 zł,

w przypadku zadeklarowania zbiórki nieselektywnej:

- w zabudowie jednorodzinnej – 41 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 24 zł.

Rada Miejska Łomży na sesji w dniu 22 lutego 2017 roku zmieniła uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty.

W przypadku zbiórki selektywnej w gospodarstwach domowych złożonych z dwóch lub więcej osób opłata ta od dnia 01 kwietnia 2017r. wynosiła:

- w zabudowie jednorodzinnej – 39 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 24 zł,

w przypadku gospodarstw jednoosobowych: (pod warunkiem selektywnego zbierania odpadów)

- w zabudowie jednorodzinnej – 24 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 15 zł,

w przypadku zadeklarowania zbiórki nieselektywnej:

- w zabudowie jednorodzinnej – 58 zł,
- w zabudowie wielorodzinnej – 35 zł.

W pierwszym kwartale 2017 roku odbiorem odpadów komunalnych z terenu miasta (z nieruchomości zamieszkałych) zajmowało się na zlecenie Urzędu Miejskiego Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży.

Od 01 kwietnia 2017 r. do końca roku odpady odbierała, wyłoniona w trybie przetargu nieograniczonego firma Usługi Komunalne „BŁYSK” Marianna Marczyk.

Firmy odbierające odpady komunalne, zobowiązane były dostarczyć mieszkańcom harmonogram zbiórki odpadów wraz z informacją o zasadach jej prowadzenia.

Zbieranie w sposób selektywny stanowi w Łomży podstawowy element systemu gospodarowania odpadami. Zbiórka makulatury, szkła, tworzyw sztucznych i odpadów biodegradowalnych odbywa się w dwóch systemach:

- w systemie workowym, obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną: jeden raz na dwa tygodnie odbierane są tworzywa sztuczne wraz z metalem i opakowaniami wielomateriałowymi oraz odpady biodegradowalne. Co dwa tygodnie odbierane są również odpady zmieszane z pojemników. Jeden raz w miesiącu odbierane są: szkło i makulatura.
- W systemie pojemnikowym, obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielolokalową: w tym systemie znajdują się pojemniki przeznaczone do zbiórki:
  - opakowań z tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych i metali) (pojemniki oznaczone kolorem żółtym),
  - szkła (pojemniki oznaczone kolorem zielonym),
  - makulatury (pojemniki oznaczone kolorem niebieskim).

Pojemniki na odpady komunalne zobowiązani są zapewnić właściciele nieruchomości bądź ich zarządcy.

Worki przeznaczone do gromadzenia odpadów komunalnych w pierwszej połowie roku 2016 dostarczała firma Usługi Komunalne Błysk – odbierająca odpady komunalne od

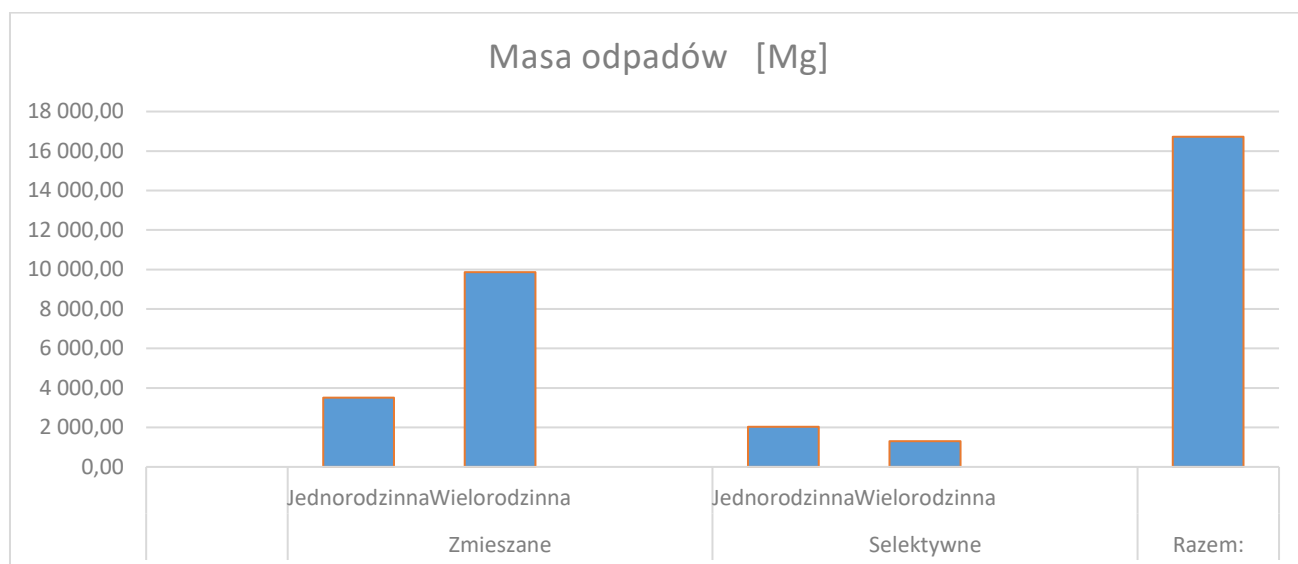
właścicieli nieruchomości oraz konsorcjum firm z Ostrołęki – odbierające odpady w drugiej połowie 2016 r. Na terenie Miasta ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są również odpady wielkogabarytowe, przeterminowane lekarstwa, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i akumulatory, chemikalia, itp.

Odpady wielkogabarytowe odbierane były sprzed nieruchomości dwa razy w roku, natomiast przeterminowane lekarstwa gromadzone są w specjalnych pojemnikach w wybranych aptekach. Do przyjmowania tego rodzaju odpadów i ich okresowego magazynowania przeznaczony jest także Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w Łomży przy ul. Akademickiej 22.

W celu zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, na zlecenie miasta Łomża organizowane są kampanie informacyjne propagujące selektywne zbieranie surowców wtórnych oraz promujące naprawy jak i ponowne wykorzystanie materiałów i produktów. Zadanie to wykonują pracownicy Zakładu Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o. w Łomży.

Tab. 1. Odpady z nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Łomża w roku 2017

Rodzaj odpadów	Rodzaj zabudowy	Masa odpadów	% wszystkich odpadów
1	2	3	4
<b>ZMIESZANE</b>	<b>Jednorodzinna</b>	<b>3 509,96</b>	<b>20,98</b>
	<b>Wielorodzinna</b>	<b>9 870,36</b>	<b>59,01</b>
<b>SELEKTYWNE</b>	<b>Jednorodzinna</b>	<b>2 038,53</b>	<b>12,19</b>
	<b>Wielorodzinna</b>	<b>1 308,96</b>	<b>7,82</b>
<b>RAZEM ODPADY</b>		<b>16 727,81</b>	<b>100,00</b>



### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakładają na gminę obowiązek weryfikacji możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy że zgodnie z art. 9e ust. 1 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki odpadami województwa podlaskiego na lata 2012-2017 (powołany dalej jako WPGO), przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego Nr XX/233/12 z dnia 21 czerwca 2012 roku, Miasto Łomża wchodzi w skład Regionu Zachodniego, który obejmuje 45 gmin zamieszkałych przez ok. 329 300 osób (stan na 2011r.). W Regionie znajdują się wydzielone obszary: Obszar Czartoria, do którego należy Miasto Łomża oraz Obszar Czerwony Bór. Gminy znajdujące się w ww. obszarach, ze względu na konieczność zachowania trwałości projektu oraz dla potwierdzenia uzyskania efektu ekologicznego kierują odpady (zgodnie z umowami lub porozumieniami wynikającymi z dofinansowania z POLiŚ) do odpowiednich instalacji, przez wyznaczony okres jego trwałości.

W skład Obszaru Czartoria, wchodzi 19 gmin liczących łącznie ok. 174 tys. mieszkańców. W miejscowości Czartoria w gminie Miastkowo znajduje się między innymi składowisko odpadów dla miasta Łomża o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę i całkowitej pojemności ponad 25 000 Mg oraz Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów z liniami sortowniczymi i kompostownią odpadów biodegradowalnych (Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych) przyjmujący odpady z terenu wszystkich 19 Gmin.

#### **Zmieszane odpady komunalne:**

Dostarczane do Zakładu zmieszane odpady komunalne po skontrolovaniu, zważeniu i zarejestrowaniu pojazdu wjeżdżającego są wyładowywane w węźle rozładunkowym (hala sortowni), a następnie za pomocą ładowarki przenoszone na linię sortowniczą. Na tym etapie wybierane są odpady wielkogabarytowe (ze strumienia odpadów zmieszanych), które kierowane są dalej do sekcji demontażu. Za pomocą przenośnika odpady komunalne kierowane są do kabiny wstępnego sortowania. Tu z ogólnej masy odpadów wydziela się odpady gabarytowe - przeszkadzające (np. złom żelazny, opony), szkło, odpady niebezpieczne (akumulatory, świetlówki, baterie, i inne) oraz rozrywane są manualnie worki z odpadami. Po wstępnej segregacji odpady kierowane są do sita bębnowego, na którym rozdzielane są trzy frakcje:

- przesiew frakcji "drobnej" z pierwszej sekcji sita bębnowego o perforacji 0 - 20 mm, z przeznaczeniem do odzysku R14 lub unieszkodliwienia na składowisku,
- przesiew frakcji "średniej" z drugiej sekcji sita bębnowego o perforacji 20 - 80 mm, z przeznaczeniem do odzysku w procesie R3,
- frakcja "gruba" - odsiew o uziarnieniu powyżej 80 mm, z przeznaczeniem do dalszej segregacji.

Następnie odpady z sita bębnowego za pomocą przenośnika sortowniczego frakcji grubej są podawane do kabiny sortowniczej w celu wybierania odpadów



opakowaniowych (np. butelki PET, makulatura). Po przejściu przez wszystkie stanowiska w kabinie sortowniczej strumień odpadów trafia pod separator ferromagnetyków, który wydziela z odpadów frakcję metali żelaznych.

Tak przesortowane odpady (balast) za pomocą przenośnika przesyłowego balastu trafiają do automatycznej stacji załadunku kontenerów.

Surowce wtórne miękkie (makulatura, tworzywa sztuczne) poddawane są prasowaniu w baloty o wymiarach ok. 1,1 m x 0,72 m x 1,2 m na prasie stacjonarnej zainstalowanej w ciągu technologicznym linii sortowniczej. Dla zachowania trwałości po sprasowaniu bele są automatycznie wiązane drutem. Puszki aluminiowe po wysegregowaniu również są prasowane, zaś szkło trafia do kruszarki. Wszystkie surowce wtórne, po wyselekcjonowaniu ze strumienia odpadów, przechowywane są w wiacie magazynowej podzielonej na boksy, zaś odpady niebezpieczne - w wydzielonym, zabezpieczonym magazynie wyposażonym w specjalistyczne kontenery i pojemniki. Wszystkie frakcje odpadów powstałe w wyniku sortowania są ważone i rejestrowane.

W okresie wcześniejszy (przed rokiem 2015) balast z procesu sortowania odpadów układem przenośników kierowany był do kontenerów, a następnie wywożony na kwaterę celem ostatecznego unieszkodliwienia metodą D5. 10 stycznia 2013 r. ukazało się Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2013r. poz. 38). Wprowadziło ono z dniem 01 stycznia 2016 roku zakaz deponowania na składowiskach tzw. „odpadów energetycznych”, których ciepło spalania jest większe od 6 MJ/kg suchej masy. W związku z powyższym, w roku 2016 w wyniku przetworzenia odpadów z terenu miasta Łomża dostarczonych do RIPOK Czartoria wytworzono odpad o kodzie 19 12 12 (balast) w ilości 6 768,80 Mg. Odpad ten w ilości 6113,58 Mg przekazano firmie PUHP LECH Sp. z o. o. Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – ZUOK w Białymstoku (spalarnia), gdzie poddano go odzyskowi w procesie R1 – wykorzystanie odpadów jako paliwa do wytwarzania energii. Natomiast jedynie 655,22 Mg tego odpadu dostarczono do PUHP LECH Sp. z o. o. Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach gmina Juchnowiec Kościelny gdzie poddano go składowaniu w procesie D5.

### **Odpady z selektywnej zbiórki:**

Dostarczane do Zakładu odpady z selektywnej zbiórki po skontrolowaniu, zważeniu i zarejestrowaniu pojazdu wjeżdżającego są wyładowywane w węźle rozładunkowym (hala sortowni), a następnie za pomocą ładowarki przenoszone na tzw. "małą linię" sortowniczą (poza szkłem opakowaniowym pochodzącym z selektywnej zbiórki, które kierowane jest do kruszarki). Odpady za pomocą przenośników kierowane są do kabiny sortowania, w której następuje sortowanie na poszczególne rodzaje (np. butelki PET różnych kolorów, makulatura, puszki aluminiowe). Po przejściu przez wszystkie stanowiska w kabinie sortowniczej strumień odpadów trafia pod separator magnetyczny, który wydziela z odpadów frakcję metali żelaznych. Tak przesortowane odpady za pomocą przenośnika przesyłowego balastu kierowane są do automatycznej stacji załadunku kontenerów.

Tab. 2. Ilość odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej

L.p.	Rodzaj odpadów	Rodzaj zabudowy	Ilość odpadów	% odpadów
1	2	3	4	5
1	Zmieszane	Jednorodzinna	3 509,96	63,26
2	Zbierane selektywnie		2 038,53	36,74
		<b>Razem:</b>	<b>5 548,49</b>	<b>100</b>

Tab. 3. Ilość odpadów komunalnych w zabudowie wielorodzinnej

L.p.	Rodzaj odpadów	Rodzaj zabudowy	Ilość odpadów	% odpadów
1	2	3	4	5
1	Zmieszane	Wielorodzinna	9 870,36	88,29
2	Zbierane selektywnie		1 308,96	11,71
		<b>Razem:</b>	<b>11 179,32</b>	<b>100</b>

### Technologia procesu kompostowania odpadów:

- wydajność kompostowni Zakładu w Czartorii wynosi 10 tys. Mg/rok. Proces kompostowania odpadów w roku 2016 odbywał się jeszcze tradycyjną metodą pryzmową otwartą. Jednak Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o. w Łomży z końcem roku 2016 uzyskał już decyzję środowiskową i pozwolenie na rozbudowę nowoczesnej, instalacji biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Dotychczas kompostowaniu poddawana była frakcja średnia (biofrakcja) uzyskana w procesie segregacji oraz odpady organiczne dostarczane do Zakładu, w tym odpady zielone pochodzące z ogrodów i parków. Po dostarczeniu odpadów łatwo rozkładalnych formowana była pryzma wstępna przy użyciu ładowarki. Kolejno z materiału formowano pryzmy o przekroju trapezu lub trójkąta o wymiarach ok. 4,5 m x 2,2 m. Napowietrzanie kompostowanej masy osiągnięte jest przez jej przerzucanie bramową, samojezdną przerzucarką kołową, zaś utrzymywanie właściwej wilgotności polega na zraszaniu pryzm w okresach nadmiernego przesuszenia oraz przerzucaniu ich po wystąpieniu intensywnych opadów. Po okresie kompostowania kompost jest przesiewany przy pomocy sita bębnowego w celu rozdzielenia nieprzekompostowanych frakcji organicznych i usunięcia elementów szkła, ceramiki,

itp. Kompost nie spełniający wymagań jakościowych i zanieczyszczenia wysortowane na sicie przekazywane są do spalarni w Białymstoku.

### **Technologia składowania odpadów (D5):**

- przedmiotem działalności składowiska odpadów w Czartorii jest unieszkodliwianie odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne oraz na wydzielonej kwaterze odpadów zawierających azbest o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę i całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

- odpady inne niż niebezpieczne i obojętne:

- maksymalna, teoretyczna wydajność kwater rozumiana jako maksymalna roczna ilość składowanych odpadów wynosi 16 000 Mg na rok.

- eksploatacja kwatery prowadzona jest metodą poziomą; odpady za pomocą spychacza lub kompaktora przemieszczane są do aktualnie eksploatowanej części kwatery i zagęszczane przez kilkakrotny przejazd kompaktora.

- w celu odwodnienia, powierzchnia bryły składowiska rozbudowywana jest z zachowaniem min. 1 % spadku w kierunkach zewnętrznych.

- odcieki ze składowiska, odprowadzane poprzez system zbierania odcieków do szczelnego zbiornika na odcieki, okresowo wykorzystywane są do nawadniania zdeponowanych odpadów, natomiast ich nadmiar wywożony jest transportem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

- celem odprowadzenia biogazu z bryły składowiska wykonywane są studnie odgazowujące wznoszone w miarę zapełniania się kwater, wyposażone w początkowej fazie eksploatacji w biofiltry, a po 2-3 latach - w pochodnie.

- odpady niebezpieczne zawierające azbest:

- maksymalna, teoretyczna wydajność kwater rozumiana jako maksymalna roczna ilość składowanych odpadów wynosi 400 Mg odpadów na rok,

- dostarczane odpady niebezpieczne umieszczane są bezpośrednio w kwaterze na odpady zawierające azbest,

- każdorazowo po złożeniu odpadów ich powierzchnia zabezpieczana jest przed emisją pyłów poprzez przykrycie izolacją syntetyczną lub warstwą gruntu,

- na kwaterze nie prowadzi się żadnych robót mogących powodować uwolnienie włókien a składowanie odpadów zawierających azbest zostanie zakończone na poziomie co najmniej 2 m poniżej poziomu terenu otoczenia, a następnie kwatery ta zostanie wypełniona gruntem do poziomu terenu.

Na składowisku odpadów realizowane są procesy zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Unieszkodliwianiu poprzez składowanie poddawane są wyłącznie odpady, których odzysk i ponowne zagospodarowanie są niemożliwe bądź nieuzasadnione ekonomicznie.

## **Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości:**

w roku 2016 wysoki stopień ochrony środowiska jako całości osiągnięty był poprzez:

- a) Zastosowanie bezpiecznej dla środowiska technologii składowania odpadów z zastosowaniem m. in.:
  - uszczelnienia dna składowiska,
  - systemu drenażu wód odciekowych,
  - gromadzenia odcieków w szczelnym zbiorniku, a następnie ich włączania w odpady zgromadzone na kwaterze lub ich wywożenia do oczyszczalni ścieków.
- b) Zagęszczanie odpadów za pomocą urządzeń mechanicznych i stosowanie przykrycia dziennego, dzięki czemu ogranicza się:
  - powierzchnię składowanych odpadów ekspozowaną na działanie czynników atmosferycznych,
  - ilość powstających odcieków,
  - emisję zanieczyszczeń (pyłów, aerozoli i odorów) do powietrza,
  - rozwiewanie lekkich frakcji odpadów.
- c) Stosowanie metod wstępnego przetwarzania odpadów (segregacja i kompostowanie) w celu ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowisku.
- d) Prowadzenie monitoringu elementów środowiska narażonych na negatywne oddziaływanie eksploatowanej instalacji zgodnie z aktualnymi wymogami prawa.
- e) Prowadzenie bieżących przeglądów i remontów wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zapewnienia bezawaryjnych warunków ich pracy.
- f) Stosowanie energooszczędnych źródeł energii oraz efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej.
- g) Stale podnoszenie kwalifikacji i świadomości ekologicznej personelu.
- h) Przestrzeganie zatwierdzonej instrukcji eksploatacji składowiska.

## **4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w Łomży przy ul. Akademickiej 22.**

PSZOK w Łomży przyjmuje nieodpłatnie od mieszkańców Łomży:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- resztki farb, lakierów, klejów, środków do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich,
- rozpuszczalniki, środki czyszczące, substancje do wywabiania plam i opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach do dezynfekcji i dezynsekcji,
- środki ochrony roślin oraz opakowania po nich
- baterie i akumulatory.

PSZOK w Łomży czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest również w każdą ostatnią sobotę miesiąca na parkingu przy Centrum Handlowym Kaufland w godz. 9<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>.

Tab. 4. Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych do PSZOK w roku 2017

<b>INFORMACJA O POSZCZEGÓLNYCH RODZAJACH ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>			
<b>a) Informacja o selektywnie zebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji</b>			
Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,780	R3
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,520	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	11,880	R5
16 01 03	Zużyte opony	0,660	R3
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,157	R12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	151,300	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	16,040	R5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,800	R12
17 03 80	Odpadowa papa	2,300	R3
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	11,940	R12
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,424	zbieranie
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,473	R12
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,994	zbieranie
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,445	R13
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,479	R12

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,742	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,228	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,189	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,518	zbieranie
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,561	R13
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,901	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	119,220	R12
SUMA:		349,551	

**b) Informacja o selektywnie zebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji**

Kod zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
20 01 01	Papier i tektura	8,840	R3
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,020	R3
SUMA:		11,860	

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

W roku 2015 Miasto Łomża zrealizowało pierwszą część inwestycji związanej z zadaniem: „**Rekultywacja gminnych składowisk odpadów komunalnych – etap II**”, w ramach którego zakończono rekultywację kwatery nr X położonej na terenie składowiska odpadów w miejscowości Czartoria – Korytki Leśne w gminie Miastkowo. W roku 2016 zrehabilitowano kolejne kwatery nr: VIII i IX. Natomiast w roku 2017 zrealizowano ostatni etap rekultywacji zamkniętej części składowiska tj. kwaterę Xa



Fot. 1. Stara część składowiska odpadów w Czartorii – stan przed rekultywacją



Fot. 2. Stara część składowiska odpadów w Czartorii – bezpośrednio po zakończeniu prac rekultywacyjnych w czerwcu 2016 r.

Następną inwestycją konieczną do realizacji w latach 2016/2017 będzie rozbudowa instalacji przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów o instalację biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowaną na działkach o numerach geodezyjnych 243 i 244 położonych w miejscowości Czartoria. Na koniec 2016 r. Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. uzyskał decyzję nr **482/2016** Starosty Łomżyńskiego pozwolenia na „Rozbudowę instalacji przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów o instalację biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowaną na działkach o w/w numerach geodezyjnych położonych w miejscowości Czartoria, gm. Miastkowo“.

W skład projektowanej instalacji biologicznego przetwarzania odpadów wchodzi:

- budynek kompostowni (4 bioreaktory),
- wentylatorownia
- biofiltr
- boksy magazynowe
- plac dojrzewania
- plac technologiczny
- zbiornik na odcieki.

Do systemu stabilizacji tlenowej w warunkach intensywnej kierowana będzie frakcja zawierająca odpady ulegające biodegradacji, która została wydzielona we wcześniejszych procesach mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (frakcja 0-80mm) w założonej ilości – **wydajności do 15 000 Mg/rok.**



Koszt robót budowlanych został określony w umowie z wykonawcą – w wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego – na kwotę **3.665.400,- zł**.

Realizacja robót – zgodnie z umową – powinna zakończyć się do dnia 23.11.2017r. W najbliższej przyszłości przewiduje się także rozbudowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Akademickiej nr 22 co pozwoli na zwiększenie ilości i rodzajów przyjmowanych od mieszkańców Łomży odpadów komunalnych.

W przyszłości konieczna będzie również realizacja inwestycji polegających na

- modernizacji linii sortowniczej,
- budowie dwóch nowych kwater na odpady oraz kwatery na odpady zawierające azbest,
- rekultywacja wykorzystywanych dotychczas kwater na odpady nr 1 i 2.

rok 2016						
1.	Rodzaj odpadów	Rodzaj zabudowy	Ilość odpadów [Mg]	Koszty transportu [zł]	Koszty przyjęcia i zagospod. odpadów w Zakładzie w Czartorii [zł]	Razem koszty [zł]
2.	zmieszane	jednorodzinna	3.509,96	500.664,42	821.522,13	1.413.403,22
3.	zbierane selektywnie		2.038,53		91.216,67	
4.	zmieszane	wielorodzinna	9.870,36	887.176,02	2.306.579,57	3.221.066,89
5.	zbierane selektywnie		1.308,96		27.311,30	
6.	Łącznie:		16.727,81	1.387.840,44	3.246.629,67	<b>4.634.470,11</b>
7.	<b>Pozostałe koszty</b>					
8.	MPGKiM(płace, edukacja ekologiczna, PSZOK) - 203 149,35					<b>381.462,58</b>
9.	Urząd Miejski (płace, pochodne, wydatki bieżące) - 178 313,23					
10.	<b>Łączne koszty zagospodarowania odpadów komunalnych</b>					<b>5.015.932,69</b>

## 6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Tab. 5. Koszty funkcjonowania systemu w 2016 roku obrazuje poniższa tabela:

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości zobowiązani są uiszczać na rzecz miasta opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłata za gospodarowanie odpadami stanowi dochód gminy (art. 6r ust. 1). Z pobranych opłat gmina zobowiązana jest pokryć koszty związane z funkcjonowaniem systemu, które obejmują:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwienie odpadów,
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- 3) obsługę administracyjną tego systemu,
- 4) edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Poniesione koszty w roku 2016:

- odbiór i transport odpadów komunalnych do instalacji:	1 387 840,44 zł
- przyjęcie i zagospodarowanie odpadów w instalacji:	3 246 629,67 zł
- koszty administracyjne obsługi systemu:	178 313,23 zł
- obsługa PSZOK, edukacja ekologiczna:	203 149,35 zł

**koszty łączne: 5.015.932,69 zł**

## **7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.**

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2016 kształtowały się na następującym poziomie:

- dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:	5 122 672,31 zł
- zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:	22 729,59 zł
- odsetki:	1 181,00 zł

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, na bieżąco wysyłane są upomnienia. W roku 2016 ściągalność opłat wyniosła 99,7 %.

## **8. Liczba mieszkańców.**

8.1. Na podstawie danych Centrum Obsługi Mieszkańców Urzędu Miejskiego w Łomży wg. stanu na 31 grudnia 2016 r. liczba mieszkańców miasta Łomża wynosiła: 59.584 osoby.

8.2. W roku 2016 systemem gospodarowania odpadami objętych było 4 576 nieruchomości w zabudowie jedno- i wielorodzinnej.

Liczba gospodarstw domowych: 21 498 (na koniec roku 2016)

## **9. Liczba 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.**

W roku 2016 w Łomży nie było właścicieli nieruchomości nie zobowiązanych do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz miasta, w związku z czym nie występowała potrzeba organizacji przez miasto zastępczego odbioru takich odpadów.

## **10. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Łomża.**

Jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w mieście wynikający z ilości odpadów zebranych przy uwzględnieniu statystycznej liczby 59,6 tys. mieszkańców miasta wynosi 281 kg odpadów na jednego mieszkańca rocznie. Całkowita masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta szacuje się na około 22 tys. Mg rocznie.

**10.1. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy.**

10.2. W roku 2016 przetworzeniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania, odpadów zielonych oraz odpadów zebranych selektywnie odebranych z terenów zamieszkałych z miasta Łomży:

- odpady zmieszane:	13 380,32 Mg,
- odpady szklane:	374,25 Mg,
- odpady z makulatury:	381,00 Mg,
- odpady z plastiku:	501,18 Mg,
- odpady z remontów:	1 495,00 Mg,
- odpady wielkogabarytowe:	121,70 Mg,
- odpady biodegradowalne	473,38 Mg,
- inne	+ <u>0,98 Mg.</u>

**Razem: 16 727,81 Mg**

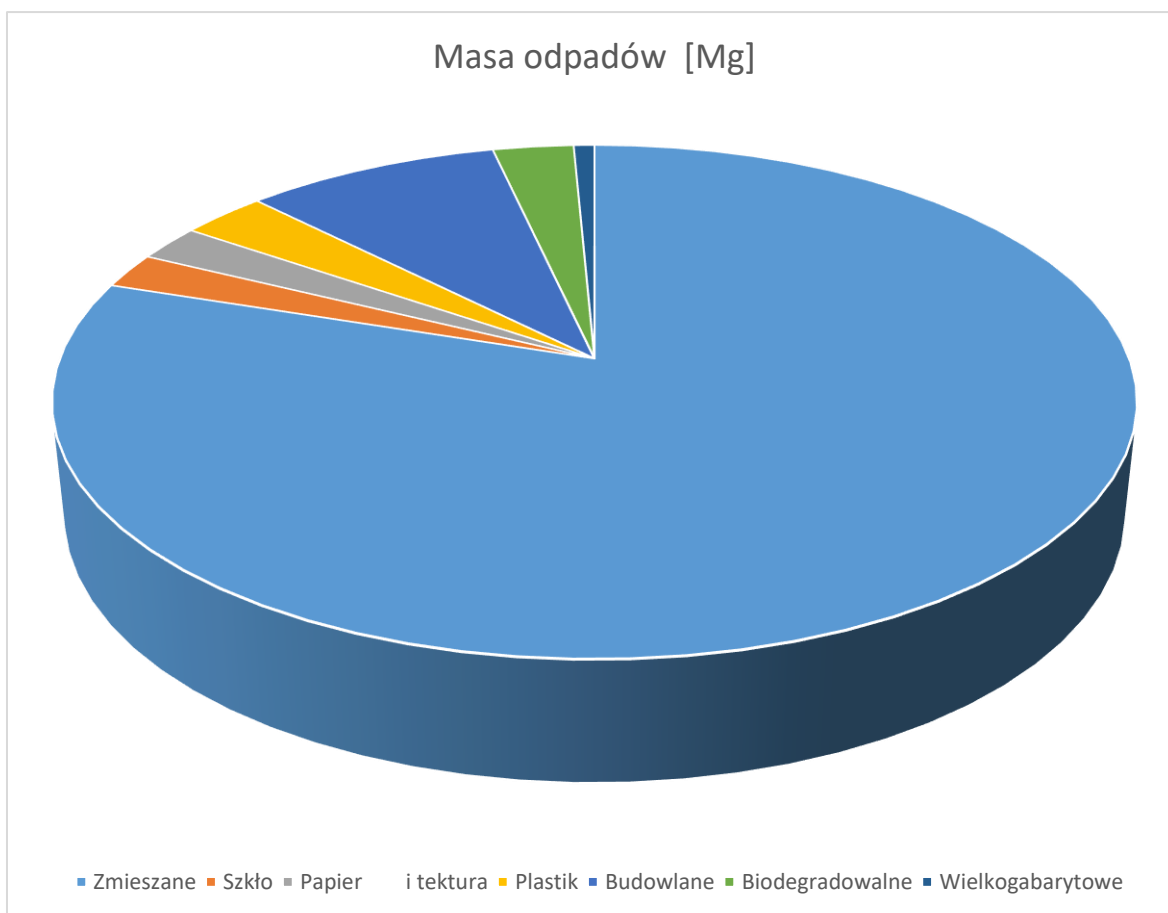
Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych z terenów zamieszkałych miasta Łomża wyniosła w roku 2016 – 16 727,81 Mg.

Całkowita, łączna masa odpadów komunalnych odebranych z terenów zamieszkałych i niezamieszkałych miasta Łomża wyniosła w roku 2016 – **22 669,52 Mg.**

Odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 - łączna masa w roku 2016 wyniosła – 13 380,32 Mg.

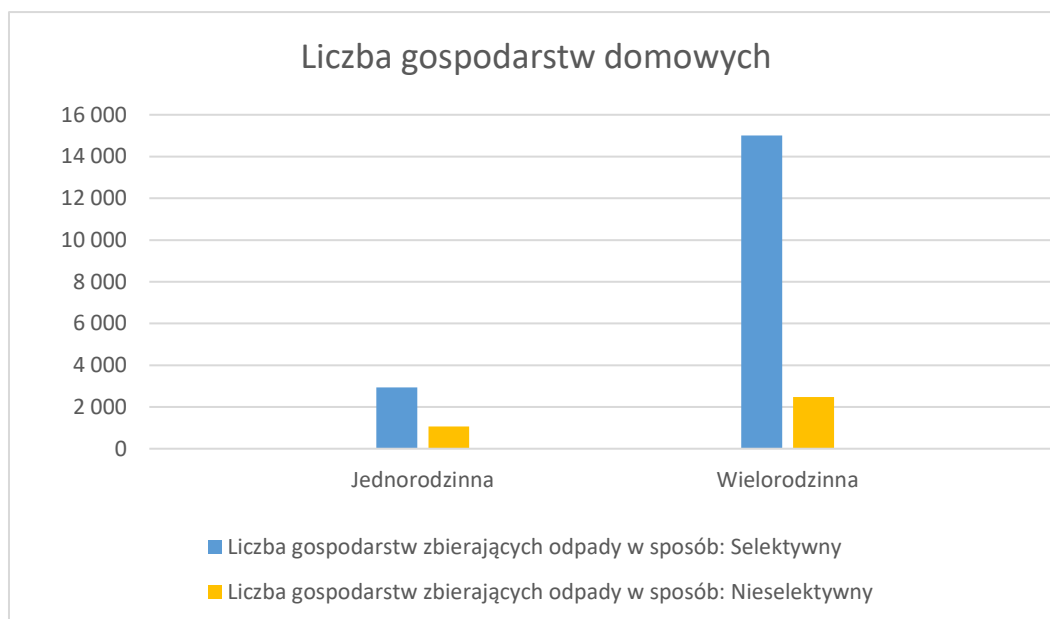
Tab. 6. Odpady odebrane od mieszkańców Łomży w 2016r.:

Rodzaj odpadów	Zmieszane	Szkło	Papier, tektura	Plastik	Budowlane	Biodegradowalne	Wielkoga barytowe	Zmieszane opakowan.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ilość [Mg]	13 380,32	374,25	381,00	501,18	1 495,00	473,38	121,70	0,98
%	79,99	2,24	2,28	3,00	8,93	2,83	0,73	0,00



Tab. 7. Liczba gospodarstw domowych

Rodzaj zabudowy	Liczba gospodarstw zbierających odpady w sposób:	
	Selektywny	Nieselektywny
Jednorodzinna	2 940	1 070
Wielorodzinna	15 012	2 476



## 11. Wskaźniki odzysku osiągnięte przez Miasto Łomżę w 2017 r.

- Poziom ograniczenia masy odpadów 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 676), dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku wynosi:

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. wyrażone w %						
Określone poziomy ograniczenia masy odp. komunalnych ulegających Biodegradacji przekazywa-nych do składowania ustalone rozporządzeniem Min. Środowiska	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
	50	50	45	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest obliczony w oparciu o zapisy przywołanego rozporządzenia.

W roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania osiągnął 30,74 %.

Poziom w tym zakresie został osiągnięty. W roku 2016 osiągnięty poziom ograniczenia masy takich odpadów wyniósł już **0,00 %**. Tak znaczna różnica osiągniętych poziomów redukcji ilości odpadów kierowanych do składowania wynika z faktu przekazania 6113,58 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 (w tym biodegradowalnych)

w roku 2016 do spalarni odpadów w Białymstoku, użytkowanej przez firmę PUHP LECH Sp. z o. o.

- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych latach do 31.12.2020 roku został określony w załączniku do rozporządzenia 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. z 2012 r. poz. 645).

Zgodnie z załącznikiem do powyższego rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy:

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wyrażone w %						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła został obliczony w oparciu o zapisy przywołanego rozporządzenia. Miasto Łomża w roku 2014 roku osiągnęła poziom odzysku 24,67 %.

W roku 2015 osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia powyższych frakcji odpadów komunalnych wyniósł 26,13%.

**W roku 2016 – 26,54%** - wymagana wielkość została osiągnięta .

- Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do 31.12.2020 roku został określony w załączniku do rozporządzenia 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. z 2012 r. poz. 645). Zgodnie z załącznikiem do powyższego rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy:

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażone w %						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych został obliczony w oparciu o zapisy przywołanego rozporządzenia.

Osiągnięty przez Miasto Łomżę poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami ww. frakcji odpadów w roku 2014 wyniósł 99,58 %. W roku 2015 poziom ten wyniósł 98,86 %. **W roku 2016 – 99,46 %.**

W związku z powyższym Łomża osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie oraz nie przekroczyła dopuszczalnego poziomu masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

## 12. Podsumowanie i wnioski.

12.1 W roku 2016 Gmina Miasta Łomża obejmowała wszystkich mieszkańców systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Dla realizacji zadania wyłoniono (w przetargach nieograniczonych) dwóch wykonawców:

- 1) UK BŁYSK Marianna Marczyk - I półrocze – sektor I i II,
- 2) Konsorcjum firm: MPK PureHome Sp. z o. o. i RDF Sp. z o. o. w Ostrołęce – II półrocze – sektor I i II.

Odbiór odpadów z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli tych nieruchomości z przedsiębiorcami (wpisanymi do rejestru działalności regulowanej) świadczącymi usługi w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych z powyższych nieruchomości.

12.2. Wszystkie odebrane od mieszkańców miasta odpady komunalne trafiły do Zakładu Gospodarowania Odpadami w Czartorii gm. Miastkowo. Znajdująca się tam instalacja posiada, zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

Zdolności przerobowe w/w instalacji były wystarczające dla przyjmowania i zagospodarowania odpadów pochodzących z terenu miasta Łomża i gmin okolicznych.

12.3. W roku 2016 Miasto Łomża osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – **0,00 %**,
- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **26,54 %**,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **99,46 %**.

Aktualnie Miasto Łomża spełnia wszystkie wymagane przepisami prawa wskaźniki odzysku i zagospodarowania odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

12.4. niepokojącym zjawiskiem jest utrzymujący się niski poziom zbiórki selektywnej „u źródła”, szczególnie z sektora II czyli terenów zabudowy wielorodzinnej - 11,71% wszystkich odpadów (w roku 2015 – 7,8 %). Należy zauważyć również fakt, iż w roku 2016 na terenie zabudowy wielorodzinnej (sektor II) zaledwie nieco ponad 14% złożonych Deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wskazywała ich zbieranie w sposób nieselektywny.

12.5. W roku 2016 na terenie Miasta Łomża zebrano łącznie 22 669,52 Mg odpadów komunalnych, w tym 16 727,81 Mg w systemie odbioru i zagospodarowania odpadów, zorganizowanym przez Miasto Łomżę. Spośród odpadów odebranych przez miasto ok. 20 % stanowiły odpady zbierane w sposób selektywny a ok. 80 % odpady zmieszane.

Mając powyższe na uwadze oraz uwzględniając zakładane w następnych latach wskaźniki wymaganych poziomów odzysku i zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów należy ocenić, iż Miasto Łomża już w roku 2018 może mieć problemy ze spełnieniem rosnących wymogów w zakresie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów zbieranych selektywnie (papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło). Skutkiem nieosiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu będzie nałożenie na Miasto Łomżę kar finansowych. W związku z powyższym należy podjąć działania mające na celu zwiększenie skuteczności selektywnego zbierania odpadów komunalnych: papieru, metalu, opakowań wielomateriałowych, tworzyw sztucznych oraz opakowań szklanych.

W tym celu miasto zamierza:

- kontynuować działania informacyjne i edukacyjne (w tym skierowane do dzieci i młodzieży) o sposobach i celu segregacji odpadów w mieście, w szczególności wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej (sektor II). Na początku roku 2017 Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska przygotował dla wszystkich mieszkańców Łomży ulotki informacyjne pt. „Czy potrafimy segregować śmieci” dotyczące zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych obowiązujące na terenie Miasta Łomży.

- intensyfikować działalność punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Łomży przy ul. Akademickiej 22.

- w dalszym ciągu podejmować działania zachęcające mieszkańców Łomży do zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny oraz działania zwiększające skuteczność i efektywność takiego sposobu zbierania, szczególnie na terenie zabudowy wielorodzinnej.

Opracował:

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska  
Urząd Miejski w Łomży.

Akceptował: E. Andrzej Karwowski: Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej i OŚ, tel. /86/ 2156784

Sporządził: Karol Urbański: Inspektor Wydziału Gospodarki Komunalnej i OŚ, tel. /86/ 2156794