

WGP.065.1.2015



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI**

**GMINA ŁOMŻA
ROK 2014**



Łomża, dn. 1 kwietnia 2015 r.

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE.....	5
1.	Cel przygotowania analizy.....	5
2.	Podstawa prawna sporządzanej analizy.....	5
3.	Regulacje prawne wykorzystane przy sporządzaniu analizy.....	6
II.	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	7
1.	Charakterystyka Gminy Łomża.....	7
2.	Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Łomża.....	9
2.1.	Źródła powstawania odpadów komunalnych.....	9
2.2.	Systemów gospodarowania odpadami komunalnymi w 2014 r.....	10
2.3.	Liczba mieszkańców.....	15
2.4.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku.....	15
2.5.	Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.....	16
2.6.	Ilość odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy Łomża w 2013 roku.....	18
2.7.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	23
2.8.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	30
2.9.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	31
2.10.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	31
III.	WNIOSKI ANALIZY I PODSUMOWANIE STANU SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PROWADZONEGO NA TERENIE GMINY ŁOMŻA.....	33

I. WPROWADZENIE

1.Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łomża, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznym i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzanej analizy

Jednym z podstawowych zadań należących do gmin z zakresu utrzymania czystości i porządku jest sporządzanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 poz. 1399 z późn. zm.), gminy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności.

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) 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,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) 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.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywanym do dnia 31 marca każdego roku Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

3. Regulacje prawne wykorzystane przy sporządzaniu analizy

Przy sporządzaniu przedmiotowej analizy oprócz ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 poz. 1399 z późn. zm.) opierano się również o następujące akty prawne:

- a) Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego – Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017 zatwierdzony uchwałą nr XX/233/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012 r., uchwałą nr XX/234/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 21 czerwca 2012r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2012, poz. 2017), uchwałą nr XXII/252/12 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 października 2012r. zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2012, poz. 3118), uchwałą nr XLIII/505/14 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 8 września 2014 r. zmieniającą uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012 – 2017” (Dz. Urz. Woj. Podl. 2014, poz. 3104),
- b) Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183),

a także ustawy i akty wykonawcze dotyczące problematyki gospodarki odpadami, tj.:

- c) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21 z późn.zm.),
- d) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. Poziomów ograniczenia

- masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676),
- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. Poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
 - f) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
 - g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. Mechanicznobiologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
 - h) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

II. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Charakterystyka Gminy Łomża

Gmina Łomża położona jest w północno wschodniej Polsce, w zachodniej części województwa podlaskiego, w Powiecie Łomżyńskim, wzdłuż lewego brzegu rzeki Narew. Leży na obrzeżu „Zielonych Płuc Polski”, w obrębie dwóch makroregionów: Niziny Północno –Mazowieckiej oraz niziny Północno – Podlaskiej, przy głównych szlakach komunikacyjnych o znaczeniu krajowym. Gmina Łomża sąsiaduje z gminami: miasto Łomża, Mały Płock, Miastkowo, Nowogród, Piątnica, Rutki, Śniadowo, Wizna oraz Zambrów.

Gmina Łomża zajmuje obszar o powierzchni 207,41 km². Sieć osadniczą gminy tworzą następujące miejscowości: Andrzejki, Bacze Suche, Boguszyce, Bożenica, Chojny Młode, Czaplice, Dłużniewo, Gać, Gielczyn, Grzymały Szczepankowskie, Janowo, Jarnuty, Jednaczewo, Kisiołki, Konarzyce, Koty, Lutostań, Łochtynowo, Mikołajki, Milewo, Modzele-Skudosze, Modzele-Wypychy, Nowe Kupiski, Nowe Wyrzyki, Pniewo, Podgórze,

Puchały, Rybno, Siemień Nadrzeczny, Siemień-Rowy, Sierzputy Młode, Stara Łomża nad Rzeką, Stara Łomża przy Szosie, Stare Chojny, Stare Kupiski, Stare Modzele, Stare Sierzputy, Wygoda, Zawady, Zosin, które tworzą 40 sołectw.

Na koniec 2014 roku Gmina Łomża liczyła 10906 mieszkańców posiadających stałe zameldowanie. Na terenie gminy obok zabudowy jednorodzinnej są 4 budynki wielorodzinne. Ogólna liczba gospodarstw w tych budynkach wynosi 15, które w systemie gospodarki odpadami podobnie jak w zabudowie jednorodzinnej stanowią odrębne gospodarstwa domowe.

Sektor gospodarki składa się z kilku zasadniczych działów: rolnictwo, leśnictwo, przemysł oraz usługi. Obszar gminy w ponad 72 % pokrywają użytki rolne, 17,2 % stanowią obszary leśne zaś pozostałe grunty i nieużytki zajmują 10,8 % obszaru gminy. Gmina ma charakter typowo rolniczy. Rolnictwo stanowi znaczący sektor w gospodarce. Czynnikiem wpływającym na poziom i kierunki produkcji rolnej oraz warunki cywilizacyjno - bytowe jest infrastruktura społeczna i techniczna. Tworzy ją zespół podstawowych urządzeń inwestycji usługowych oraz rodzajów działalności niezbędnej do funkcjonowania produkcji rolnej i zaspokajania potrzeb ludności, jak: uzbrojenie terenu, zwodociągowania, kanalizacja, energetyka, łączność i komunikacja, oraz zaopatrzenie rolnictwa w środki produkcji i zbytu.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2012-2017, teren Gminy Łomża znajduje się w Regionie Zachodnim – Obszar Czartoria.

Rys. nr. 1. Podział Województwa podlaskiego na regiony gospodarki odpadami oraz regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych wraz z instalacjami przewidzianymi do zastępczej obsługi regionów.



Źródło: ProGEO sp. zo.o. „Materiały warsztatów szkoleniowych do samorządów gminnych”, Wrocław, Białystok 2012r.

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Łomża

2.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach przez odpady komunalne należy rozumieć 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.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych na terenie gminy Łomża są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury i użyteczności publicznej. Są to również odpady komunalne pochodzące z tzw. terenów otwartych – kosze w miejscach publicznych (świetlice, remizy, przystanki autobusowe).

2.2. Systemów gospodarowania odpadami komunalnymi w 2014 r.

Rok 2014 objęty przedmiotową analizą to kolejny rok, w którym w Gminie Łomża funkcjonował wprowadzony 1 lipca 2013 r. nowy system gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina zobowiązana jest do objęcia systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych, natomiast fakultatywnie systemem może objąć nieruchomości niezamieszkałe. W przypadku Gminy Łomża obowiązek ten realizowany jest tylko i wyłącznie wobec nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy np. szkoły, przedszkola, przedsiębiorstwa zobowiązane są do zawarcia stosownej umowy z dowolną firmą posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Łomża. Częstotliwość wywozu musi być jednak dostosowana do zapisów regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie Łomża.

Zgodnie z uchwałą Nr XXVIII/149/13 Rady Gminy Łomża z dnia 27 lutego 2013 r. oraz uchwałami Nr XXXVIII/209/13 i Nr XXXVIII/210/13 Rady Gminy Łomża z dnia 30 grudnia 2013 r. opłata za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych ponoszona jest od gospodarstwa domowego (w zależności od wielkości gospodarstwa), przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych kwartalnie przez dokonanie wpłat w Banku Spółdzielczym w Łomży, u inkasenta lub przelewem na rachunek bankowy.

Uchwalone przez Radę Gminy Łomża miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- w przypadku, gdy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny:
 - od gospodarstw domowych składających się z nie więcej niż 1 osoby w wysokości 6,00 zł,
 - od gospodarstw domowych składających się z nie mniej niż 2 osób i nie więcej niż 3

- osób w wysokości 14,00 zł,
- od gospodarstw domowych składających się z nie mniej niż 4 osób i nie więcej niż 5 osób w wysokości 26,00 zł,
- od gospodarstw domowych składających się z nie mniej niż 6 osób w wysokości 35,00 zł,
- w przypadku, gdy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny:
 - od gospodarstw domowych składających się z nie więcej niż 1 osoby w wysokości 14,00 zł,
 - od gospodarstw domowych składających się z nie mniej niż 2 osób i nie więcej niż 3 osób w wysokości 28,00 zł,
 - od gospodarstw domowych składających się z nie mniej niż 4 osób i nie więcej niż 5 osób w wysokości 40,00 zł,
 - od gospodarstw domowych składających się z nie mniej niż 6 osób w wysokości 55,00 zł.

W uchwale Nr XXXV/185/13 z dnia 30 października 2013 r. Rada Gminy Łomża określiła szczegółowy sposób i zakres 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.

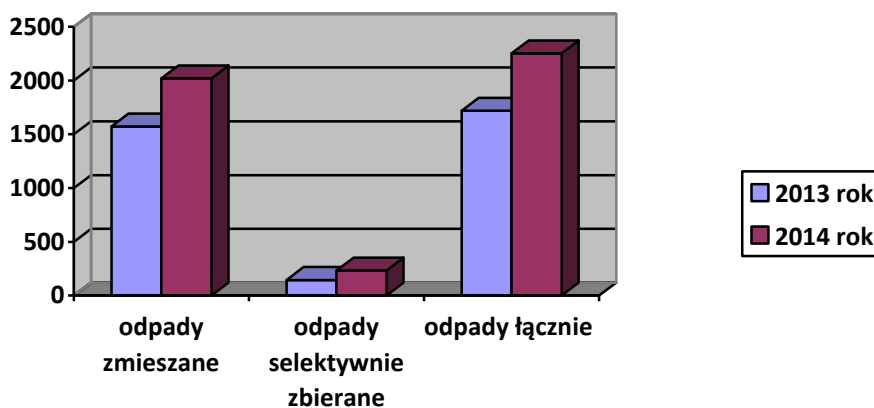
W ramach opłaty uiszczanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na rzecz Gminy Łomża odbierana jest z terenu danej nieruchomości każda ilość wytworzonych odpadów komunalnych – zmieszanych, zbieranych w sposób selektywny i tzw. odpadów problemowych. Ponadto w ramach opłaty zorganizowany został Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, do których mieszkańcy mogą dostarczać odpady selektywnie zbierane w tym odpady problemowe.

a) porównanie masy odpadów komunalnych odebranych w 2013 r. i 2014 r.

- ilość zebranych odpadów w 2013 r.:
 - odpady zmieszane – 1572,6 Mg,
 - odpady selektywnie zbierane – 145,3Mg

- ilość zebranych odpadów w 2014 r.:
 - odpady zmieszane – 2019,0 Mg,
 - odpady selektywnie zbierane – 232,8 Mg.

Wykres 1. Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych w 2013 r. i w 2014 r.



W 2014 r. zwiększała się masa odbieranych odpadów komunalnych w porównaniu do 2013 r., która wzrosła o 533,9 Mg. Zwiększył się również stosunek masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych do ogólnej masy odebranych odpadów komunalnych z 8,5% do 10,3%, co jest wynikiem popularyzacji selektywnej zbiórki odpadów wśród mieszkańców.

- b) działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 8 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W związku z powyższym Gmina Łomża w roku 2014 podjęła następujące działania informacyjno – edukacyjne dot. gospodarki odpadami komunalnymi:

- luty – marzec 2014 r.: dystrybucja za pośrednictwem sołtysów poszczególnych miejscowości około 2600 ulotek promujących segregację odpadów,
- wrzesień – październik 2014 r.: Kampanii Edukacyjnej pod hasłem „EKO Gmina Łomża –

Segregacja śmieci to czyste środowisko!” dofinansowana ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, na którą składała się:

- organizacja 5 konkursów ekologicznych o tematyce segregacji odpadów (wraz z nagrodami),
- organizacja w placówkach oświatowych 12 prelekcji ekologicznych,
- dystrybucja materiałów promujących segregację odpadów komunalnych: 2500 szt. ulotek, 2500 szt. zakładerek do książek, 40 szt. terminarzy z kalendarzem, 40 szt. parasolek, 1500 szt. długopisów, 200 szt. kubków, 150 szt. kalendarzy formatu A2, 75 szt. kalendarzy trójdzielnych, 100 szt. reklamówek.

Ponadto mieszkańcy na bieżąco byli informowani w zwyczajowy sposób (tj. informacje na tablicach ogłoszeń oraz na stronie internetowej) o działaniach podejmowanych przez Gminę w związku z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, między innymi o sposobie gromadzenia odpadów, częstotliwości odbioru odpadów, harmonogramie odbioru jak również informacje dotyczące poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wszystkie informacje dot. gospodarki odpadami w gminie Łomża umieszczone są na stronie internetowej www.gminalomza.pl.

- c) wykaz firm posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej,

Wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Łomża posiadają aktualnie wymienione w tabeli nr. 1 podmioty, które świadczyć mogą usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości niezamieszkałych np. szkół, przedszkoli, przedsiębiorstw.

Tabela 1. Przedsiębiorcy posiadający wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Łomża.

Wykaz przedsiębiorców wpisanych do rejestru

L.P.	Nr rejestrowy	Nazwa przedsiębiorcy	Ulica	Nr domu	Nr lok.	Miejscowość	Kod	Poczta
1	1	Usługi Komunalne "BŁYSK" Marianna Marczyk	Przykoszarowa	22A		Łomża	18-400	Łomża
2	10	Mobilna Obsługa Przedsiębiorstw Jarosław Tarachon Spółka komandytowa	Fabryczna	1	419	Białystok	15-482	Białystok
3	11	MPO Spółka z o.o. w Białymstoku	27 Lipca	62		Białystok	15-950	Białystok
4	12	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży	Akademicka	22		Łomża	18-400	Łomża
5	14	Zakład Usługowy „Winat”	Kazańska	1		Łomża	18-400	Łomża
6	16	Przedsiębiorstwo Usługowo - Asenizacyjne "ASTWA" sp. z o.o.	Kombatantów	4		Białystok	15-102	Białystok
7	18	STAUBACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Marszałkowska	111		Warszawa	00-102	Warszawa
8	2	PHJ GOSPODARKA ODPADAMI K. Jadkowski Sp. K.	I Armii Wojska Polskiego	8	42	Białystok	15-103	Białystok
9	3	"CZYŚCIOCH" Sp. z o.o.	Kleeberga	20		Białystok	15-691	Białystok
10	5	Zakład Usługowy "WINPOL" S.C. Lech Wiśniewski, Wiesława Wiśniewska	Kazańska	1		Łomża	18-400	Łomża
11	6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Polowa	19		Zambrów	18-300	Zambrów
12	9	MPK Sp z o.o.	Kołobrzeska	5		Ostrołęka	07-401	Ostrołęka

2.3. Liczba mieszkańców.

Na dzień 31.12.2014 roku liczba osób posiadających stałe zameldowanie na terenie gminy Łomża wynosiła 10 906.

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2014 roku objętych było 2668 gospodarstw domowych. Natomiast podpisanych umów na odbiór odpadów komunalnych właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z podmiotami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej było 136.

Tabela 2. Gospodarstwa domowe z podziałem na prowadzące selektywną zbiórkę i nieprowadzące selektywnej zbiórki.

	Prowadzące selektywną zbiórkę	Nieprowadzące selektywnej zbiórki
Gospodarstwa 1 osobowe	161	171
Gospodarstwa 2-3 osobowe	723	456
Gospodarstwa 4-5 osobowe	488	385
Gospodarstwa 6 osobowe	171	113
Razem	1543	1125

Szacunkowa liczba mieszkańców uwzględniona w deklaracjach to około 9100. Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych a zamieszkałych wynika m.in. z pobytu mieszkańców w innych miejscowościach lub za granicą. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych ponoszą za osoby faktycznie przebywające na danej nieruchomości.

Z przeprowadzonych badań wynika, że na koniec 2014 r. selektywny sposób gromadzenia odpadów komunalnych zadeklarowało 58% właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

2.4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku.

W wyniku weryfikacji ilości gospodarstw domowych stwierdzono, że wszystkie zamieszkałe nieruchomości zostały objęte systemem wywozu i zagospodarowania odpadów z terenu gminy. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych w celu wykonania obowiązku wynikającego z art. 5 ust. 1 pkt. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w

własnym zakresie podpisują umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Łomża zobowiązani są do pozbywania nieczystości z częstotliwością dostosowaną do ilości zużytej wody i wielkości zbiornika, niedopuszczającą do jego przepełnienia oraz wylewania się i przenikania jego zawartości do gruntu, wynikającą z jego instrukcji eksploatacji. W 2014 r. Gmina nie posiadała informacji o właścicielach nieruchomości którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

2.5. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.

Zgodnie z uchwalonym przez Radę Gminy Łomża regulaminem utrzymania czystości i porządku do obowiązków właściciela nieruchomości zamieszkałej należy wyposażenie nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych.

Odpady komunalne zmieszane należy gromadzić w wyłącznie do tego celu przeznaczonych pojemnikach, odpowiadających obowiązującym normom o minimalnej pojemności 110 litrów.

Odpady komunalne zebrane selektywnie należy gromadzić w odpowiadających obowiązującym normom pojemnikach, w następujących kolorach:

- a) niebieski z przeznaczeniem do zbierania papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych, o minimalnej pojemności 60 litrów,
- b) zielony z przeznaczeniem do zbierania szkła, o minimalnej pojemności 60 litrów,
- c) brązowy z przeznaczeniem do zbierania odpadów biodegradowalnych, o minimalnej pojemności 60 litrów.

Do odpadów komunalnych selektywnie gromadzonych można stosować worki foliowe, o pojemności 60-120 litrów i odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej.

Gmina wyposaża nieruchomości zamieszkałe w worki służące do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, jako części usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczoną opłatę.

Wywozy odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych w 2014 r. odbywały się zgodnie z harmonogramami wywozów odpadów komunalnych zatwierdzonymi przez Gminę

Łomża. Odpady komunalne zbierane selektywnie, odbierane były od właścicieli nieruchomości z podziałem na następujące frakcje:

- a) odpady surowcowe obejmujące: papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale oraz opakowania wielomateriałowe – odbiór jeden raz w miesiącu,
- b) odpady – szkło obejmujące: szkło opakowaniowe – odbiór jeden raz w miesiącu,
- c) odpady biodegradowalne: odpady biodegradowalne w tym odpady zielone ulegające biodegradacji – odbiór jeden raz w miesiącu,
- d) zmieszane odpady komunalne – odbiór dwa razy w miesiącu,
- e) odpady wielkogabarytowe, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia, odpady budowlano – remontowe, odpady zielone oraz zużyte opony są to tzw. odpady problemowe których odbiór odbywał się dwa razy w roku.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji Gmina dopuszcza możliwość składowania odpadów w przydomowych kompostownikach.

W celu wykonania obowiązku związanego z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych Gmina wyłoniła w drodze przetargu przedsiębiorcę, na zadanie „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zamieszkałych na terenie gminy Łomża” w 2014 r. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wybrano najkorzystniejszą ofertę złożoną przez firmę Zakład Usługowy „WINPOL” s.c. Lech Wiśniewski, ul. Kazańska 1, 18-404 Łomża. Zakres zamówienia dotyczył wszystkich nieruchomości zamieszkałych, które znajdują się na terenie gminy Łomża. Wykaz adresów tych nieruchomości, z których były odbierane odpady – z wyszczególnieniem gospodarstw domowych zbierających odpady selektywnie oraz nieruchomości, na terenie których odpady biodegradowalne były kompostowane w przydomowych kompostownikach – został przez Gminę Łomża przekazany Wykonawcy. Liczba gospodarstw domowych, z których były odbierane odpady komunalne oraz liczba gospodarstw domowych zbierających odpady selektywnie, ulegała zmianie w trakcie realizacji Zamówienia. Zamawiający podczas realizacji Zamówienia przekazywał Wykonawcy informacje niezbędne do prawidłowego wykonywania Umowy, w szczególności dotyczące zmian w liczbie i lokalizacji gospodarstw domowych objętych obowiązkiem odbierania odpadów. Obowiązkiem wykonawcy była realizacja zamówienia z uwzględnieniem zaistniałych zmian – w ramach zaoferowanej kwoty wykonania

zamówienia. Zakład Usługowy „WINPOL” wykonał zadanie należycie.

Gmina Łomża również podpisała umowę z Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży na prowadzenie w 2014 roku Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Mieszkańcy Gminy Łomża wszystkie odpady komunalne selektywnie zbierane w tym odpady problemowe mogą samodzielnie dostarczyć do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) który mieści się w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii. Punkt czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00. Warunkiem przyjęcia bezpłatnie odpadów jest okazanie na miejscu dowodu osobistego oraz złożenie podpisanego oświadczenia, że odpady komunalne pochodzą z nieruchomości zamieszkałej na terenie gminy Łomża.

Jednocześnie celem ułatwienia mieszkańcom segregacji odpadów komunalnych w postaci zużytych baterii czy przeterminowanych leków ustawiono na terenie gminy specjalistyczne pojemniki:

- na zużyte baterie: Urząd Gminy Łomża; ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a, 18-400 Łomża,
- na przeterminowane leki: Punkt Apteczny; Wygoda, ul. Kościelna 39, 18-400 Łomża.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy Łomża w 2014 roku

Ilość odpadów komunalnych podana w niniejszej analizie sporządzona jest na podstawie sprawozdań otrzymanych za 2014 rok od firm zajmujących się wywozem odpadów komunalnych z terenu gminy Łomża:

- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 2019,0 Mg,
- 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe – 64,9 Mg,
- 15 01 07 Opakowania ze szkła – 64,5 Mg,
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych – 18,1 Mg,
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji – 2,5 Mg,
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe – 50,1 Mg,
- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 5,2 Mg,
- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów inne niż wymienione w 17 01 06 – 13,2 Mg,
- 20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach – 14,3 Mg

Tabela 3. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych oraz masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Łomża

SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2014 ROK		ADRESAT ¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO 2) WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BIAŁYMSTOKU – DELEGATURA W ŁOMŻY		
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
GMINA ŁOMŻA				
II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA ³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Zakład Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii 18-413 Miastkowo	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2019,0	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	64,9	R12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,1	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	64,3	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	43,1	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,5	R12
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów inne niż wymienione w 17 01 06	13,2	R12

	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	14,3	R12
WIATREX Sp. z o.o.; ul. Puławska 233/54, 02-715 Warszawa, który przekazuje odpad do instalacji IMP POLOWAT Sp. z o.o., ul . Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0	R3
Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów				
Zakład Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii 18-413 Miastkowo	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,0	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2	R12
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,7	R12
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	-----	-----	-----	
Odebranych z obszarów wiejskich	2019,0	0	2019,0	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy		1		
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	
Zakład Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii 18-413 Miastkowo	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,0	
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,7	

	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2	
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,7	
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]		2,5		
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
_____	_____	_____	_____	
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Zakład Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii 18-413 Miastkowo	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,8	Kompostowanie
Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów				
Zakład Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii 18-413 Miastkowo	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,7	Kompostowanie
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA ⁹⁾				
80.4 %				

V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA¹⁰⁾ ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	64,9	62,3	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	18,1	17,4	
15 01 07	Opakowania ze szkła	64,5	61,9	
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ¹¹⁾ [%]			17,0 %	

VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH¹²⁾ Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH

Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,2			5,2
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów inne niż wymienione w 17 01 06	13,2			13,2
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i			100%		

odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹¹⁾ [%]	
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE	
2804	
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹⁴⁾	
0	
IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY	
Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ¹³⁾	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ⁵⁾ [m ³]
Ścieki bytowe	1279,0
Ścieki komunalne	10855,0
X. DODATKOWE UWAGI	
<p>Miejsce recyklingu i proces odzysku frakcji selektywnie odbieranych odpadów:</p> <p>Dostarczonych do ZPiUO w Czartorii: 15 01 02 - IMP POLOWAT Sp. z o.o., ul. Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała - R3 15 01 06 - IMP POLOWAT Sp. z o.o., ul. Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała - R3 15 01 07 - ARDAGH GLASS S.A. ul. Zakolejowa 22, 07-200 Wyszaków - R5 Owens – Illinois, ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław - R5,</p>	

2.7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina jest obowiązana do osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do 16 lipca 2020 r. – ograniczyć do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych 1995 r.,
- do 31 grudnia 2020 r. – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw

sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Minister Środowiska w Rozporządzeniach w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów i w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określił sposób obliczania poziomów oraz poziomy jakie gminy powinny osiągać w poszczególnych latach w celu osiągnięcia poziomów w 2020 r.

Poziomy jakie zgodnie z rozporządzeniem Gmina Łomża oraz przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne na terenie gminy Łomża powinni osiągnąć w 2014 r.:

- ograniczyć do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych 1995 r.,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 14% wagowo oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 38% wagowo.

W roku 2014 Gmina Łomża osiągnęła następujące poziomy:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 80,4 % - poziom nieosiągnięty,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - 17,0 % - poziom osiągnięty,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 100 % - poziom osiągnięty.

Poziomy obliczono w następujący sposób:

- a) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

$$OUB_{1995} = 0,047 \times Lw \text{ [Mg]}$$

gdzie:

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Lw - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego: 9204

$$OUB_{1995} = (0,047 \times 9204)$$

$$OUB_{1995} = 432,6$$

$$OUB_R = (OUB_{1995} \times PR) / 100$$

gdzie:

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

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]: 432,6 Mg,

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%]: 50%

$$OUB_R = (432,6 \text{ Mg} \times 50) / 100$$

$$OUB_R = 216,3 \text{ Mg}$$

$$M_{OUBR} = (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg],

M_{BR} - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.1), przekazanych do składowania:

Procentowy udział w ogólnej masie odpadów zmieszanych (na podstawie informacji z instalacji):

MPGKiM ZB ZPiUO w Czartorii:

Kwartał I - 30,00 %

Kwartał II - 34,72 %

Kwartał III - 37,00 %

Kwartał IV - 31,00 %

Masa odpadów zmieszanych odebrana w poszczególnych kwartałach:

MPGKiM ZB ZPiUO w Czartorii:

Kwartał I - 511,3 Mg

Kwartał II - 510,9 Mg

Kwartał III - 488,4 Mg

Kwartał IV - 508,4 Mg

$$M_{BR} = (0,30 \times 511,3 \text{ Mg}) + (0,3472 \times 510,9 \text{ Mg}) + (0,37 \times 488,4 \text{ Mg}) + (0,31 \times 508,4 \text{ Mg}) = 153,4 + 177,4 + 180,7 + 157,6 = 669,1 \text{ Mg}$$

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

$$M_{OUBR} = (669,1 \times 0,52)$$

$$M_{OUBR} = 347,9 \text{ Mg}$$

$$T_R = (M_{OUBR} \times 100) / OUB_{1995}$$

gdzie:

T_R – osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%].

$$T_R = (347,9 \times 100) / 432,6$$

$$T_R = 80,4 \%$$

$T_R > P_R$ – poziom nie został osiągnięty

gdzie:

P_R – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowani, zgodnie z rozporządzeniem w 2014 r. wynosi 50%.

b) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Lm – liczba mieszkańców gminy: 10 906 (stan na 31.12.2014r.),

Mw_{GUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa: 0,275 Mg (dane z GUS)

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych: 0,277 (dane z KPGO)

$$Mw_{pmts} = 10906 \times 0,275 \times 0,277$$

$$Mw_{pmts} = 830,8 \text{ Mg}$$

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) \times 100$$

gdzie:

P_{pmts} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

Mr_{pmts} – 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: 141,6 Mg

$$P_{pmts} = (141,6 / 830,8) \times 100$$

$$P_{pmts} = 0,170 \times 100$$

$$P_{pmts} = 17,0 \% - \text{poziom osiągnięty}$$

Według zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na 2014 r. wynosi 14%. Zgodnie z obliczeniami Gmina Łomża osiągnęła poziom 17,0 %, co oznacza, że poziom został osiągnięty.

c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

$$P_{br} = (Mr_{br} / Mw_{br}) \times 100$$

gdzie:

P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mr_{br} – 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, wyrażona w Mg: 18,4 Mg

Mw_{br} – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg: 18,4 Mg

$$P_{br} = (18,4 / 18,4) \times 100$$

$P_{br} = 100\%$ - poziom został osiągnięty

Według zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpiecznych odpadów budowlanych i rozbiórkowych na 2014 r. wynosi 38%. Zgodnie z obliczeniami poziom ten dla Gminy Łomża w 2014 r. wyniósł 100,0 %, co oznacza, że poziom został osiągnięty,

d) poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych na terenie gminy Łomża w 2014 roku:

- Usługi Komunalne „BŁYSK” Marianna Marczyk

T_R - 1,5 % - poziom został osiągnięty

P_{pmts} - 15,0 % - poziom został osiągnięty

P_{br} - 100% - poziom został osiągnięty

- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Zakład Budżetowy w Łomży

T_R - 0,86 % - poziom został osiągnięty

P_{pmts} - 29,1 % - poziom został osiągnięty

P_{br} - podmiot nie odbierał innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- Zakład Usługowy „Winat”

T_R - 0,6 % - poziom został osiągnięty

P_{pmts} - 26,1 % - poziom został osiągnięty

P_{br} - podmiot nie odbierał innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- Zakład Usługowy „WINPOL” Lech Wiśniewski Wiesława Wiśniewska

T_R - 5,1 % - poziom został osiągnięty

P_{pmts} -14,4 % - poziom został osiągnięty

P_{br} - podmiot nie odbierał innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- Veolia Usługi dla Środowiska SA

T_R - 0,4 % - poziom został osiągnięty

P_{pmts} - 0,0 % - poziom nie został osiągnięty

P_{br} - podmiot nie odbierał innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

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

W przygotowaniu niniejszej analizy wzięto pod uwagę koszty nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w 2014 roku.

Gmina w ramach systemu gospodarowania odpadami w 2014 r. ponosiła koszty na rzecz przedsiębiorcy, który wygrał przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów.

Ogólny koszt poniesiony związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łomża wyniósł 666 814, 38 zł, na który składało się:

- odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych,
- utrzymanie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- obsługa administracyjna systemu.

Koszt związany z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych powstałych na nieruchomościach zamieszkałych na terenie gminy Łomża w 2014 roku, wyniósł:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Łomża – 566 935, 20 zł
- świadczenie usług w zakresie organizacji i prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych od mieszkańców Gminy Łomża - 1 479, 29 zł

2.9. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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 Przekształcania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami odpady komunalne odbierane z terenu gminy Łomża przekazywane są do wskazanego w Planie RIPOK-u Zakład Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii. W przypadku frakcji odpadów selektywnie zebranych w ramach zagospodarowania odpadów podmioty odbierające te odpady zobowiązane są do ich przekazywania do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Odpady z gminy Łomża trafiały do instalacji wykazanych w sporządzonym za 2014 rok sprawozdaniu.

Gmina Łomża nie ma technicznych możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Zakładzie Przetwarzania i Utylizacji Odpadów w Czartorii, którego właścicielem jest Miasto Łomża.

2.10. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2014 na terenie gminy Łomża nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów. Gmina Łomża na zasadzie porozumienia z gminami znajdującymi się w Regionie Zachodnim – Obszar Czartoria w latach 2010-2011 współfinansowała wspólny projekt pod nazwą: „Budowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi dla miasta Łomża i okolicznych gmin – I etap”, który swoim zakresem obejmował budowę Zakładu

Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czartorii stanowiącego aktualnie Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi ściśle wiążą się z funkcjonowaniem nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Łomża.

Z niniejszej analizy wynika, iż do PSZOK-u zostały dostarczone odpady w ilości:

- odpady wielkogabarytowe - 7,0 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji - 0,7 Mg,
- opakowania ze szkła - 0,2 Mg,
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 0,7 Mg.

Jest to niewielka ilość odpadów, która nie spełnia głównych założeń funkcjonowania PSZOK-u, czego przyczyną jest problem zorganizowania przez mieszkańców odpowiedniego pojazdu transportującego odpady.

Należy zwrócić uwagę, że zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Łomża zobowiązana jest do 31 grudnia 2020 roku osiągnąć poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70% wagowo. Do osiągnięcia w/w poziomu niezbędny jest dobrze funkcjonujący PSZOK, przyjmujący w dużej ilości selektywnie zbierane odpady budowlane i rozbiórkowe, do którego mieszkańcy mają możliwość swobodnego przekazywania odpadów. W związku z powyższym Gmina powinna podjąć działania inwestycyjne usprawniające funkcjonowanie PSZOK-u.

Rozwiązaniem powyższego problemu byłby zakup ciągnika z przyczepą do transportu odpadów problemowych, który umożliwi transport odpadów z nieruchomości o trudnym dojeździe. Zakup przedmiotowego pojazdu znacznie poprawi funkcjonowanie selektywnej zbiórki odpadów w punkcie. Gmina w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami jaką ponoszą właściciele nieruchomości zamieszkałej mogła by transportować odpady problemowe z nieruchomości do PSZOK-u. Mieszkańcy mieliby ułatwiony sposób dostarczenia odpadów problemowych do punktu bez potrzeby organizowania we własnym zakresie pojazdu transportującego odpady problemowe.

III.WNIOSKI ANALIZY I PODSUMOWANIE STANU SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PROWADZONEGO NA TERENIE GMINY ŁOMŻA

Na terenie gminy Łomża od dnia 1 lipca 2013 roku funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina Łomża podjęła również wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały oraz przejęła wszystkie obowiązki z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Od 2013 roku Gmina prowadzi kampanię edukacyjno – informacyjną wśród mieszkańców w zakresie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W grudniu 2013 roku przeprowadzony został przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w którym wyłonioną przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne w 2014 r.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w 2014 r. znacząco zwiększyła się masa odbieranych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2013, na co wpływ miał fakt, że nowy system obejmował cały 2014 r., natomiast w roku 2013 system funkcjonował od 1 lipca.

Na dzień 31.12.2014 r. 58% mieszkańców Gminy Łomża zadeklarowało selektywne gromadzenie odpadów komunalnych. Jest to o 9% więcej w stosunku do roku 2013. Wpływ na deklarowanie przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych miała różnica wysokości uchwalonych stawek pomiędzy selektywną a nieselektywną zbiórką jak również wzrost świadomości ekologicznej wśród mieszkańców gminy.

Fakt rozpowszechnienia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wśród gospodarstw domowych w gminie Łomża przyczynił się do osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła oraz innych niż niebezpiecznych odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Natomiast Gmina nie ograniczyła masy składowania odpadów biodegradowalnych do wymaganego poziomu. Należy zwrócić uwagę, że główne czynniki wpływające na poziom składowania odpadów biodegradowalnych to masa odpadów 20 03 01 (niesegregowane odpady zmieszane) przekazanych do RIPOK-u oraz masa odpadów o kodzie 19 12 12 (odpady z mechanicznej obróbki odpadów) poddanych składowaniu po

przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych

Z analizy wynika, że w roku 2014 na terenie gminy odebrano i przekazano do RIPOK-u 2019,00 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę sposób obliczenia poziomu dla gmin wiejskich wskazany w rozporządzeniu Ministra Środowiska oraz masy odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu w RIPOK-u zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania, aby osiągnąć wymagany poziom ograniczenia masy składowania odpadów biodegradowalnych, masa wytworzonych odpadów zmieszanych na terenie gminy Łomża w 2014 r. musiałaby być zmniejszona o 771,4 Mg (tj. wytworzonych nie więcej jak 1247,6 Mg odpadów zmieszanych)

Z uwagi na powyższe Gmina powinna w kolejnych latach podejmować działania, których skutkiem będzie zmniejszenie ilości wytwarzanych i odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych.

W roku 2015 zaleca się podjęcie następujących działań:

- kampania edukacyjna o tematyce selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontrola w zakresie prawidłowej segregacji odpadów komunalnych u źródła,
- poprawa funkcjonowania PSZOK-u.

Intensywnie prowadzona w kolejnych latach selektywna zbiórka odpadów przyczyni się do zmniejszenia wytwarzanej masy zmieszanych odpadów komunalnych, a tym samym zmniejszenia masy odpadów biodegradowalnych przekazywanych do składowania.

Opracował: Podinspektor ds. gospodarki odpadami rolnictwa i ochrony środowiska	Zatwierdził: Wójt Gminy Łomża
PODINSPEKTOR ds. gospodarki odpadami, rolnictwa i ochrony środowiska mgr. inż. Marcin Tabędzki Łomża, dn. 1 kwietnia 2015r.	Wójt mgr Piotr Klys Łomża, dn. 1 kwietnia 2015r.