



Gmina Piaseczno

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY PIASECZNO ZA ROK 2014**

OPRACOWAŁ: WYDZIAŁ GOSPODARKI ODPADAMI

PIASECZNO 2015

## SPIS TREŚCI:

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>4</b>
1.1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy.....	4
1.2. Wykaz aktów prawnych.....	4
1.2.1 Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami .....	4
1.2.2. Ustawy i rozporządzenia z zakresu gospodarowania odpadami.....	4
1.2.3 Uchwały z zakresu gospodarowania odpadami obowiązujące w Gminie Piaseczno .....	5
<b>2. Charakterystyka gminy Piaseczno .....</b>	<b>6</b>
2.1. Struktura Ludności .....	7
2.2. Liczba nieruchomości objętych systemem .....	8
<b>3. System gospodarowania odpadami .....</b>	<b>9</b>
3.1. Źródła powstawania odpadów komunalnych.....	9
3.2. Model gospodarowania odpadami w gminie piaseczno .....	9
3.3. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych w warszawskim regionie gospodarowania odpadami .	12
<b>4. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych.....</b>	<b>17</b>
4.1. Ilość zebranych odpadów.....	17
4.2. Odpady zmieszane .....	18
4.3. Odpady ulegające biodegradacji.....	20
4.5. Odpady remontowo – budowlane.....	21
4.6. Ilość selektywnie odebranych odpadów .....	22
4.7. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Piasecznie.....	22
4.8. Masa odpadów przypadająca na 1 mieszkańca.....	23
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu.....</b>	<b>24</b>
5.1. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	24
5.2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych .....	24
5.3. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania .....	25
<b>6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....</b>	<b>25</b>
<b>7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....</b>	<b>26</b>
<b>8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami .....</b>	<b>26</b>
<b>9. Podsumowanie i wnioski.....</b>	<b>27</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Położenie sołectw w Gminie Piaseczno .....	6
Rysunek 2 Mapa sektorów .....	7

## SPIS TABEL:

Tabela 1. Liczba mieszkańców na dzień 31.12.2014r. wg osób zameldowanych .....	8
Tabela 2. Liczba mieszkańców w podziale na sektory na dzień 31.12.2014r. wg złożonych deklaracji .....	8
Tabela 3. Liczba nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych na terenie miasta i gminy Piaseczno w poszczególnych sektorach .....	8
Tabela 4. Liczba nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych na terenie miasta i gminy Piaseczno w poszczególnych sektorach, dla których właściciele zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów .....	9
Tabela 5. Procent mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny w poszczególnych sektorach .....	9
Tabela 6. Ilość odebranych odpadów w 2014 roku zgodnie z przyjętym modelem gospodarki odpadami .....	11
Tabela 7. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego. .	13
Tabela 8. Wykaz regionalnych składowisk odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego. ....	14
Tabela 9. Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego. ...	14
Tabela 10. Wykaz zastępczych składowisk odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego. ..	16
Tabela 11. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2013 i 2014.....	17
Tabela 12. Ilość zebranych zmieszanych odpadów w roku 2014 z podziałem na tereny miejskie i wiejskie .....	18
Tabela 13. Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu miasta i gminy Piaseczno. ....	19
Tabela 14. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta i gminy Piaseczno. ....	20
Tabela 15. Odpady remontowo – budowlane odebrane w 2014 r.....	21
Tabela 16. Odpady segregowane odebrane w 2014 r. na terenie miasta i gminy Piaseczno.....	22
Tabela 17. Ilość i rodzaj odebranych odpadów w punktach selektywnej zbiórki odpadów .....	23
Tabela 18. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia .....	24
Tabela 19. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia .....	24
Tabela 20. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.....	25
Tabela 21. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Piaseczno w roku 2014. ....	26

# 1. WPROWADZENIE

## 1.1. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY

Obowiązek sporządzenia Analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.).

Zakres tematyczny Analizy został określony w art. 9tb wyżej wymienionej ustawy i częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przedkładanego Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejsza Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014 ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnym, w tym:

- 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 unieszkodliwieniem 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 oraz pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

## 1.2. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH

### 1.2.1 Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przyjęta Uchwałą Sejmu RP z 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 3 poz. 501),
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M. P. Nr 101, poz. 1183),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 z załącznikami przyjęty uchwałą Nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r.,
- Uchwała Nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 (Dz. U. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 7846 ze zm.).

### 1.2.2. Ustawy i rozporządzenia z zakresu gospodarowania odpadami

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21 ze zm.),
- 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. Nr 676),
- 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. Nr 645),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2010 r. Nr 249 poz. 1673 ze zm.);

### **1.2.3 Uchwały z zakresu gospodarowania odpadami obowiązujące w Gminie Piaseczno**

#### Podział gminy na sektory

- Uchwała Nr 564/XXII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20.06.2012 r. w sprawie podziału Gminy Piaseczno na sektory (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 5371);
- Uchwała nr 875/XXXI/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20 lutego 2013 r. w sprawie sprostowania błędu pisarskiego w uchwale nr 564/XXII/2012 z dnia 20.06.2012r. o podziale Gminy Piaseczno na sektory (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r., poz. 3294);

#### Metoda ustalenia opłaty i obowiązek odbioru odpadów

- Uchwała Nr 563/XXII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 20.06.2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Piaseczno;
- Uchwała nr 750/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie przejęcia obowiązków odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Piaseczno, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 9872);

#### Zakres świadczenia usług

- Uchwała nr 749/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 9871);
- Uchwała nr 1169/XXXIX/2013 z dnia 23 październik 2013 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 749/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r., poz. 11802);
- Uchwała nr 1489/XLVIII/2014 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 2 lipca 2014 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr 749/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów zmienionej uchwałą nr 1169/XXXIX/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 23 października 2013r. (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 r., poz. 6861);

#### Opłata za gospodarowanie odpadami

- Uchwała nr 751/XXVII/2012 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2012 r., poz. 9873);

- Uchwała nr 905/IN/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 3 kwietnia 2013 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r., poz. 5179)

#### Wzór deklaracji

- Uchwała nr 906/IN/2013 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 3 kwietnia 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2013 r., poz. 5181);

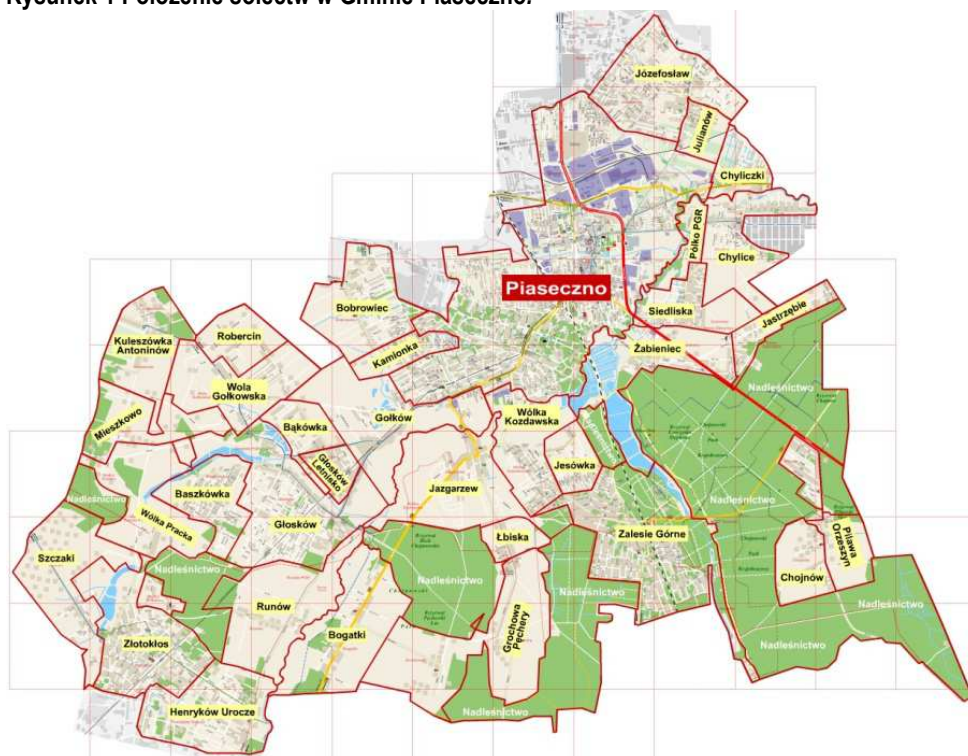
#### Regulamin:

- Uchwała nr 1303/XLIII/2014 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 12 lutego 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 r. poz. 1764);
- Uchwała nr 1490/XLVIII/2014 Rady Miejskiej w Piasecznie z dnia 2 lipca 2014 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Piaseczno (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2014 r., poz. 6862);

## 2. CHARAKTERYSTYKA GMINY PIASECZNO

Gmina Piaseczno jest gminą miejsko – wiejską. Położona jest w centralnej części województwa mazowieckiego. Jest jedną z 6 gmin wchodzących w skład powiatu piaseczyńskiego. Powierzchnia gminy wynosi 128,22 km<sup>2</sup>. Gmina Piaseczno ma charakter produkcyjno – usługowy, z dużym udziałem gruntów leśnych w powierzchni ogólnej. Najbardziej zagospodarowana jest północna część gminy, w obrębie miasta Piaseczno. Tworzy ona zurbanizowany pas, będący przedłużeniem obszarów zabudowanych na terenie warszawskich dzielnic: Ursynów i Wilanów. W skład Gminy Piaseczno wchodzi 32 sołectwa, których lokalizacja została przedstawiona na Rysunku 1.

#### Rysunek 1 Położenie sołectw w Gminie Piaseczno.



Na potrzeby funkcjonowania systemu gospodarki odpadami obszar gminy został podzielony na 3 sektory.

### SEKTOR I

Obejmuje obszar sołectw Antoninów - Kuleszówka, Baszkówka, Bąkówka, Bobrowiec, Głosków Letnisko, Głosków, Gołków, Henryków Uroczce, Kamionka, Mieszkowo, Robercin, Runów, Szczaki, Wola Gołkowska, , Wólka Pracka, Złotokłos oraz obszar miasta Piaseczno na zachód od linii kolejowej Warszawa – Radom. Na obszarze tym przeważa zabudowa jednorodzinna

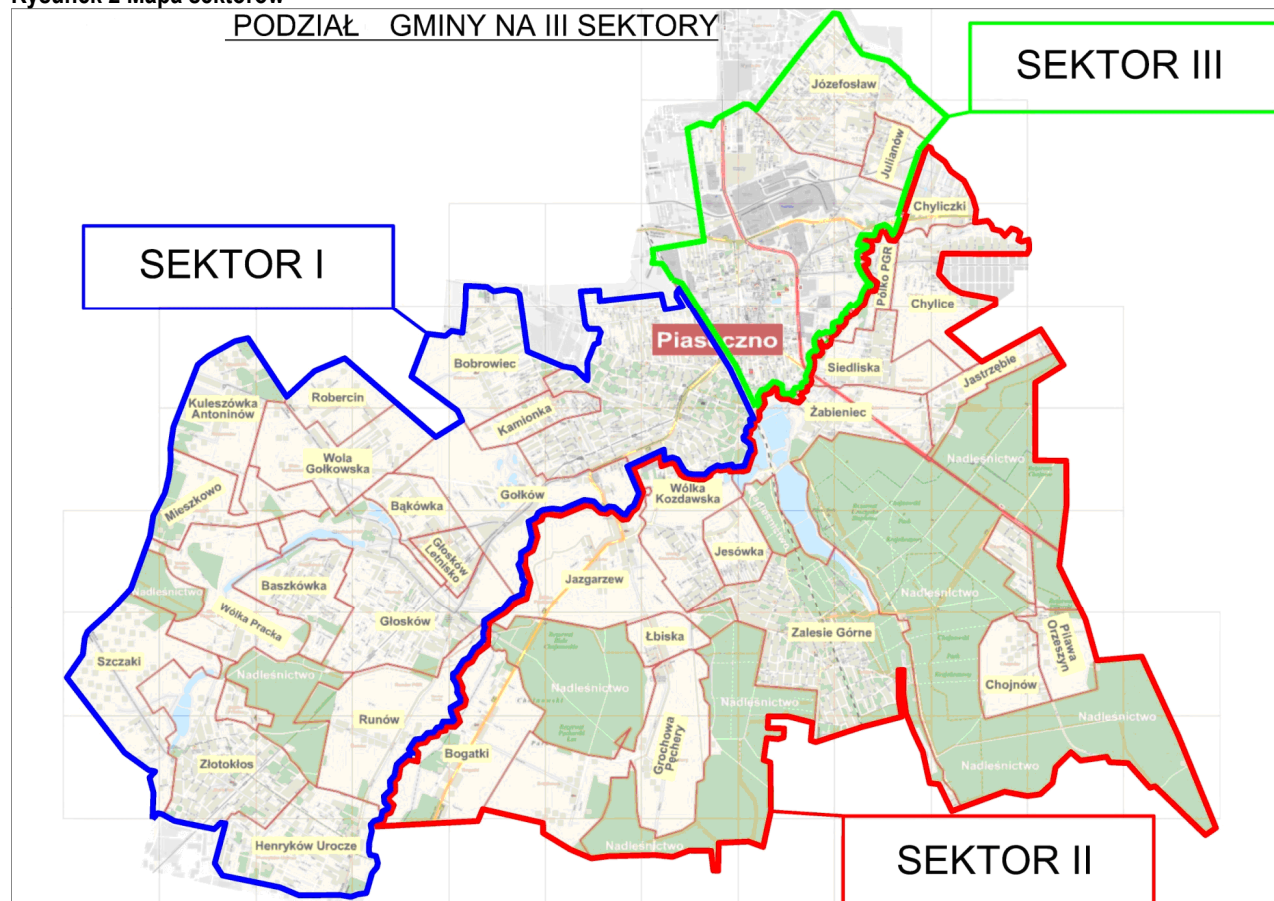
### SEKTOR II

Obejmuje obszar sołectw Bogatki, Chojnów, Chylce, Chyliczki, Grochowa – Pęchery, Jazgarzew, Jastrzębie, Jesówka, Łbiska, Orzeszyn Pilawa, Siedliska, Wólka Kozdawska, Zalesie Górne, Żabieniec.

### SEKTOR III

Obejmuje obszar sołectw Julianów i Józefosław oraz obszar miasta Piaseczno na wschód od linii kolejowej Warszawa – Radom, Na obszarze tym przeważa zabudowa wielorodzinna.

Rysunek 2 Mapa sektorów



## 2.1. STRUKTURA LUDNOŚCI

Na podstawie danych z ewidencji ludności liczba mieszkańców na terenie miasta i gminy Piaseczno na dzień 31.12.2014r. wynosiła 73 952 osoby w tym:

- zameldowani na pobyt stały - 71 875
- zameldowani na pobyt czasowy - 2 077

Tabela 1. Liczba mieszkańców na dzień 31.12.2014r. wg osób zameldowanych.

Stan na:	Miasto		Poza miastem		Razem
	Pobyt stały	Pobyt czasowy	Pobyt stały	Pobyt czasowy	
<b>31 grudnia 2014</b>	41 669	1 365	30 206	712	73 952

Źródło: www.piaseczno.eu

Gęstość zaludnienia dla obszaru miasta, wyliczona na podstawie danych meldunkowych na dzień 31.12.2014r., kształtuje się na poziomie 2 690 osób/km<sup>2</sup>. Obszar wiejski jest kilkakrotnie większy od obszaru miejskiego (1622 ha) i jego powierzchnia wynosi 11 204 ha. Na obszarze wiejskim w przeważającej części występuje zabudowa jednorodzinna, gęstość zaludnienia kształtuje się na poziomie 276 osób/km<sup>2</sup>.

Średnia gęstość zaludnienia w gminie Piaseczno wynosi 577 osób/km<sup>2</sup> [wg stanu na 31.12.2014].

Liczba mieszkańców wynikająca ze złożonych deklaracji wynosiła 83 152 osoby. Oznacza to że duża liczba osób zamieszkuje w gminie Piaseczno bez zameldowania i jest charakterystyczna dla gmin podwarszawskich.

Liczbę mieszkańców w podziale na poszczególne sektory przedstawia tabela nr 2

Tabela 2. Liczba mieszkańców w podziale na sektory na dzień 31.12.2014r. wg złożonych deklaracji.

Nr sektora	Liczba mieszkańców
Sektor I	18 372
Sektor II	11 906
Sektor III	52 874
<b>Ogółem</b>	<b>83 152</b>

Źródło: opracowanie własne

## 2.2. LICZBA NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH SYSTEMEM

Systemem odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno objęte zostały zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i nieruchomości niezamieszkałe, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (tj. instytucje, szkoły, przedsiębiorstwa, sklepy, działki rekreacyjne). Łączna liczba nieruchomości, dla których została złożona deklaracja na dzień 31.12.2014 r. wynosiła 15 566, w tym: nieruchomości położone w mieście - 5 941, nieruchomości położone na wsi - 9 625. Liczba nieruchomości zamieszkałych (w tym mieszanych) wynosi 14 815, niezamieszkałych 751.

Liczbę i rodzaj nieruchomości w poszczególnych sektorach przedstawia tabela nr 3

Tabela 3. Liczba nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych na terenie miasta i gminy Piaseczno w poszczególnych sektorach

Nr sektora	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości mieszane	Nieruchomości niezamieszkałe	Razem nieruchomości
Sektor I	5 589	297	236	6 122
Sektor II	3 719	216	146	4 081
Sektor III	4 592	402	369	5 363
<b>Ogółem</b>	<b>13 900</b>	<b>915</b>	<b>751</b>	<b>15 566</b>

Źródło: opracowanie własne



Szacuje się, że na terenie gminy jest ok. 300 działek rekreacyjnych tj. działek użytkowanych sezonowo najczęściej w okresie od maja do października

Selektywny sposób gromadzenia odpadów został zadeklarowany dla 75% nieruchomości. Liczbę nieruchomości w podziale na sektory, dla których właściciele zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów komunalnych przedstawia tabela nr 4

**Tabela 4. Liczba nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych na terenie miasta i gminy Piaseczno w poszczególnych sektorach, dla których właściciele zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów**

Nr sektora	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości mieszane	Nieruchomości niezamieszkałe	Razem nieruchomości
Sektor I	129	129	4 372	4 630
Sektor II	75	139	2 821	3 035
Sektor III	183	243	3 542	3 968
<b>Ogółem</b>	<b>387</b>	<b>511</b>	<b>10 153</b>	<b>11 633</b>

Źródło: opracowanie własne

W 2014 roku Wydział Gospodarki Odpadami weryfikował nieruchomości pod kontem wywiązania się właścicieli nieruchomości z obowiązku złożenia deklaracji. W wyniku wysłanych pism wzywających do złożenia deklaracji, część właścicieli złożyła stosowne deklaracje, inni oświadczyli, że nieruchomość jest nie zamieszkała i nie powstają na niej odpady komunalne. W czterech przypadkach wydano decyzję określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

### 3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

#### 3.1. ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zm.), odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na obszarze miasta i gminy Piaseczno powstają głównie na terenach nieruchomości zamieszkałych, czyli w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, m.in. takich jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły, urzędy) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi).

#### 3.2. MODEL GOSPODAROWANIA ODPADAMI W GMINIE PIASECZNO

Odpady komunalne z terenu miasta i gminy Piaseczno odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej.

Segregację odpadów zadeklarowało 87% mieszkańców Gminy Piaseczno, pozostali mieszkańcy (tj. 13%) zbierają odpady w sposób nieselektywny.

Według złożonych deklaracji udział mieszkańców segregujących odpady w poszczególnych sektorach przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 5. Procent mieszkańców zbierających odpady w sposób selektywny w poszczególnych sektorach**

Nr sektora	Mieszkańcy segregujący [%]
Sektor I	79 %
Sektor II	79 %
Sektor III	91 %

Źródło: opracowanie własne

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

- odpady surowcowe w tym:
  - papier i tektura,
  - metale żelazne i nieżelazne,
  - tworzywa sztuczne,
  - opakowania wielomateriałowe,
  - tekstylia,
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła,
- bioodpady i odpady zielone,
- odpady niebezpieczne, w tym:
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia i opakowania po nich,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - świetlówki,
  - zużyte opony,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe.

Zebrane selektywnie w postaci surowców wtórnych odpady przekazywane są wyłoniemu w ramach przetargu przedsiębiorcy, w workach lub pojemnikach, w zależności od rodzaju surowca oraz sposobu zabudowy (jednorodzinna lub wielorodzinna) z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki lub oznaczone właściwym nadrukiem dla poszczególnych frakcji odpadów.

Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach lub pojemnikach, gdzie:

- żółty – z przeznaczeniem na odpady surowcowe,
- zielony – z przeznaczeniem na odpady szklane,
- przezroczyste worki dowolnego koloru (z wyłączeniem koloru żółtego i zielonego) – z przeznaczeniem na bioodpady.

Przeterminowane leki są gromadzone przez mieszkańców w specjalnych pojemnikach umieszczonych w aptekach na obszarze gminy. Odpady te można także oddawać do PSZOK.

Zużyte baterie są gromadzone przez mieszkańców w specjalnych pojemnikach umieszczonych:

- w Urzędzie Miasta i Gminy Piaseczno,
- w Gminnym Ośrodku Sportu i Rekreacji w Piasecznie,
- Centrum Kultury,
- w szkołach,
- Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest:

- w ramach organizowanej dwa razy do roku akcji wystawki
- przez cały rok, bezpośrednio sprzed posesji, po zgłoszeniu telefonicznym do firmy POLBLUME w ramach podpisanej przez gminę umowy
- w PSZOK
- w punktach sprzedaży detalicznej, przy zakupie artykułu tego samego rodzaju, co zużyty, w ilości nie większej niż ilość kupionych artykułów;

Odpady wielkogabarytowe są odbierane od mieszkańców w ramach organizowanych dwa razy do roku akcji wystawki. Odpady te można także oddawać do PSZOK.

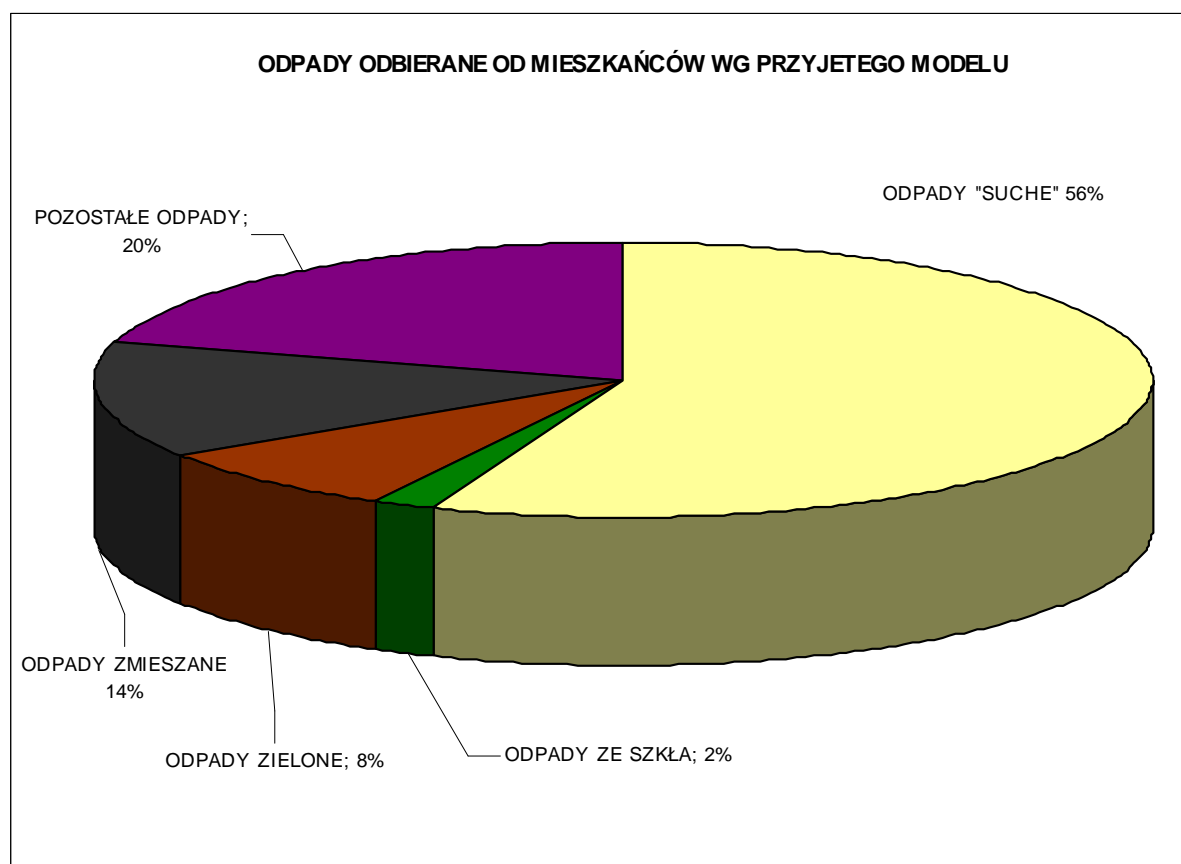
Odpady zielone takie jak m.in. trawa, liście, gałęzie, pochodzące z gospodarstw domowych mogą być gromadzone w workach i przekazywane firmie wywozowej lub odwiezione do PSZOK. Mogą być również

zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby.

**Tabela 6. Ilość odebranych odpadów w 2014 roku zgodnie z przyjętym modelem gospodarki odpadami**

Rodzaj i sposób oddawania odpadów przez mieszkańców	Masa odebranych odpadów [Mg]
Odpady "suche" - oddawane przez mieszkańców w żółtych workach	15 079,5
Opakowania ze szkła - oddawane przez mieszkańców w zielonych workach	542,1
Odpady zielone - oddawane przez mieszkańców w workach półprzezroczystych dowolnego koloru	2 186,7
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w pojemnikach i kontenerach	3 704,1
Pozostałe odpady	5 537,1
<b>SUMA ODPADÓW ODEBRANYCH OD MIESZKAŃCÓW W 2014 ROKU</b>	<b>27 049,4</b>

Na poniższym wykresie widać, że jedynie **14 %** wszystkich zebranych odpadów komunalnych stanowią odpady **zmieszane**, natomiast **86%** odpady zebrane w sposób **selektywny** w tym: 56 % odpady suche (zbierane w żółtych workach lub pojemnikach), 2% odpady ze szkła (zbierane w zielonych workach lub pojemnikach) oraz 8% odpady zielone (zbierane w półprzezroczystych workach)



### 3.3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WARSZAWSKIM REGIONIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Zgodnie z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023” (zwanym dalej WPGO), obszar województwa został podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

1. Region Ciechanowski
2. Region Płocki
3. Region Warszawski
4. Region Ostrołęcko-Siedlecki
5. Region Radomski.

Zgodnie z WPGO miasto i gmina Piaseczno należy do **Regionu Warszawskiego**. W związku z tym, takie odpady jak:

- zmieszane komunalne,
- odpady zielone i bioodpady,
- pozostałości z sortowania,
- pozostałości po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania,

mogą być zagospodarowane wyłącznie w ramach Regionu Warszawskiego

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji.

Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

#### Instalacje Regionalne

Zgodnie z ustawą o odpadach pod pojęciem regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych rozumie się zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu, na którym zostały wytworzone.

Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Warszawskim przedstawiono w poniższej tabeli.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 poz. 21), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

**Tabela 7. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego.**

L p.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
Instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych						
1.	Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	ul. Gwarków 9, Warszawa	R1	70 Mg/rok	Regionalna
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	ul. Kampinoska 1, Warszawa	R12	Część mechaniczna – 200 000 Mg/rok Część biologiczna – 100 000 Mg/rok	Regionalna
3.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, ul. Wólczyńska 249, Warszawa	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, Warszawa	ul. Wólczyńska 249, Warszawa	R12	Sortownia – 150 000 Mg/rok Kompostownia – 31 000 Mg/rok	Regionalna
4.	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów komunalnych zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A, Glinianka	Wola Ducka 70 A, Glinianka	R12	25 500 Mg/rok	Regionalna
5.	Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Remondis Sp. z o.o. w Warszawie	ul. Zawodzie 16, Warszawa	R12	200 000 Mg/rok	Regionalna
6.	Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie	ul. Turystyczna 38, Nadarzyn	R12	Część mechaniczna – 55 000 Mg/rok Część biologiczna – 3 000 Mg/rok	Regionalna
7.	Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.	Ul. Stefana Bryły 6, Pruszków	R12	Część mechaniczna – 75 000 Mg/rok Część biologiczna – 3	Regionalna

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
Instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych						
					000 Mg/rok	
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia						
8.	Kompostownia odpadów zielonych	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	ul. Kampinoska 1, Warszawa	R3	100 000	Regionalna
9.	Kompostownia odpadów zielonych	Ziemia Polska Sp. z o.o.	m. Guzów	R3	16 790	Regionalna

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz składowisk regionalnych, funkcjonujących w ramach systemu gospodarki odpadami Regionu Warszawskiego.

**Tabela 8. Wykaz regionalnych składowisk odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego.**

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Wolna pojemność [m <sup>3</sup> ]	Status składowiska
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku,	SATER OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku ul. Johna Lennona 4 05-400 Otwock	gm. Otwock	D5	703 537,5	Regionalne
2.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Kludyn	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	m. Kludyn, gm. Stare Babice	D5	1 438 746,0	Regionalne

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz instalacji zastępczych funkcjonujących w ramach Regionu Warszawskiego

**Tabela 9. Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego.**

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
Instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych						
1.	Sortownia i kompostownia zmieszanych odpadów komunalnych	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim	ul. Sportowa 29, Grodzisk Mazowiecki	R12	25 000 Mg/rok	Zastępcza
2.	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych	Eko Trans Sp. z o.o.	ul. Marywilska 02 -981 Warszawa	R12	48 000 Mg/rok	Zastępcza
3.	Sortownia odpadów	Miejski Zakład	ul. Łukasiewicza	R12	8 000	Zastępcza

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
Instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych						
	komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych	Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.	4, 05-200 Wołomin		Mg/rok	
4.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	Marek Włodarczyk „Zakład Kształtowania Terenów Zielonych” ul. Nasielska 26 Serock	m. Dębe, gm. Serock	R12	12 000	Zastępcza
5.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	„Ekon” Sp. z o.o. ul. Płytowa 1, Warszawa	ul. Płytowa 1, Warszawa	R12	12 000	Zastępcza
6.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	„Clean World” Firma Handlowo-Usługowa Marek Woch Leśniakowizna, ul. Kasprzykiewicza 45 Wołomin	m. Leśniakowizna, gm. Wołomin	R12	50 000	Zastępcza
7.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	„Jarper” Sp. z o.o.	Wólka Kosowska, gm. Lesznowola	R12	7 400 Mg/rok	Zastępcza
8.	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	Zakład Usług Asenizacyjnych Marek Bakun ul. Żółkiewskiego 1 Warszawa-Wesoła	m. Okuniew, gm. Halinów	R12	-	Zastępcza
9.	Przesiewarka bębnowa zmieszanych odpadów komunalnych	„Jurant” Sp. z o.o.	ul. Chełmżyńska, Warszawa	R12	5 000	Zastępcza
10.	Instalacja mobilna do sortownia odpadów zmieszanych	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43, Warszawa	ul. Wólczyńska 249, Warszawa	R12	100 000	Zastępcza
11.	Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A, Glinianka	Wola Ducka 70 A, Glinianka	R12	95 000	Zastępcza
12.	Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych	SITA Polska Sp. z o.o.	ul. Mszczonowska w Warszawie	R12	6 400 Mg/rok	Zastępcza
13.	Instalacja BMP	Zakład Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o. w Mławie	m. Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo	R12	250 000	Zastępcza
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów - kompostownia						
14.	Kompostownia odpadów zielonych	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43, Warszawa	ul. Wólczyńska, Warszawa	R3	9 000	Zastępcza
15.	Kompostownia odpadów zielonych	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka	Wola Ducka, gm. Wiązowna	R3	7 800	Zastępcza

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Status instalacji
Instalacje do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych						
		70A, Glinianka				
16.	Kompostownia odpadów zielonych	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie	m. Lipiny Stare	R3	2 000	Zastępcza
17.	Mobilny komposter do kompostownia odpadów zielonych	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie	Pruszków	R3	3 000	Zastępcza

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz składowisk zastępczych, funkcjonujących w ramach systemu gospodarki odpadami Regionu Warszawskiego.

**Tabela 10. Wykaz zastępczych składowisk odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie Regionu Warszawskiego.**

Lp.	Rodzaj instalacji	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Symbol R lub D	Wolna pojemność [m <sup>3</sup> ]	Status składowiska
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne	Zakład Gospodarki Komunalnej w Pilawie	m. Puznówka	D5	65 000	Zastępcza
2.	Składowisko odpadów komunalnych	Miejsko-Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku	m. Dębe	D5	1 000	Zastępcza
3.	Składowisko odpadów „Żbikowska Góra”	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie	m. Pruszków-Gąsin	D5	143 914	Zastępcza
4.	Składowisko odpadów komunalnych	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie	m. Lipiny Stare	D5	110 000	Zastępcza
5.	Składowisko odpadów komunalnych	Zakładu Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim	m. Krańcicza Wola	D5	230 000	Zastępcza
6.	Gminne składowisko odpadów komunalnych	Wójt Gminy Siennica	m. Siennica	D5	8 043	Zastępcza
7.	Składowisko odpadów	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach	m. Wola Suchożebrska, gm. Suchożebry	D5	587 881	Zastępcza
8.	Składowisko odpadów	Zakład Usług Komunalnych USKOM Sp. z o.o.	m. Uniszki Cegielnia	D5	162 000	Zastępcza
9.	Składowisko odpadów	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego	m. Goworki, gm. Rzekuń	D5	80 304	Zastępcza
10.	Składowisko odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Żyrardowie	m. Słabomierz-Krzyżówka	D5	161 204	Zastępcza



## 4. ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH

### 4.1. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

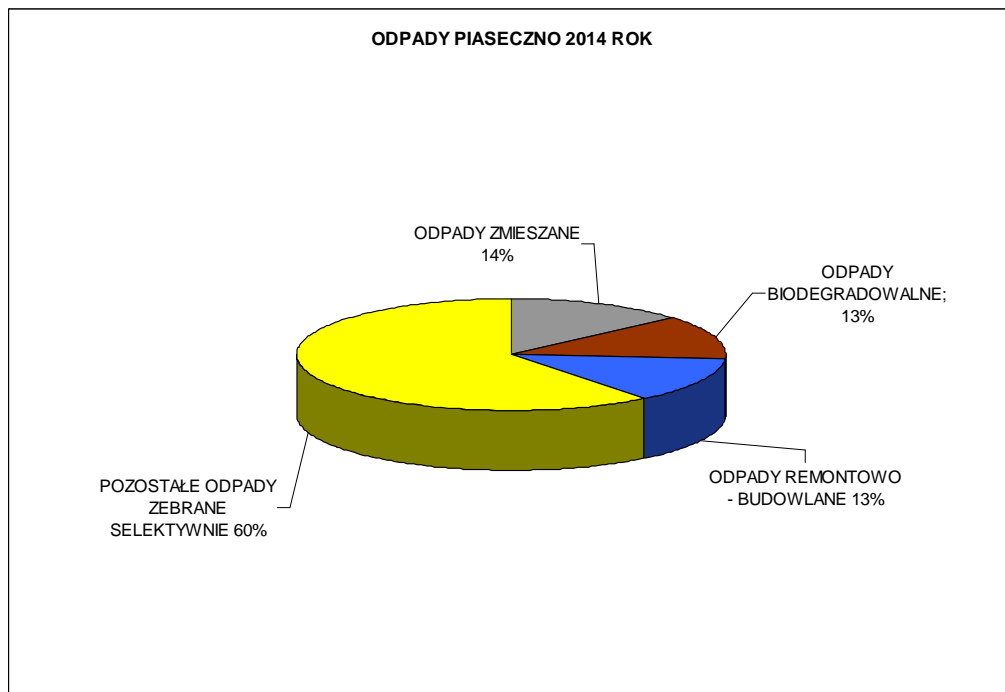
W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta i gminy Piaseczno w roku 2013 oraz 2014.

**Tabela 11. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2013 i 2014.**

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów odebranych w 2013 r. [Mg]	Masa odpadów odebranych w 2014 r. [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1387,0	1247,8
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	147,2	315,3
3.	15 01 04	Opakowania z metali	25,81	138,5
4.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4646,6	15 079,5
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	446,8	542,1
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	777,8	3 014,1
7.	17 01 02	Gruz ceglany	12,0	-
8.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 10	178,4	244,9
9.	17 02 01	Drewno	25,9	1,6
10.	17 02 02	Szkło	-	2,2
11.	17 04 05	Żelazo i stal	5,0	-
12.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 11	3453,5	286,6
13.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 14	660,4	2,0
14.	20 01 01	Papier i tektura	63,8	2,4
15.	20 01 02	Szkło	0,2	-
16.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3,0	-
17.	20 01 10	Odzież	77,8	1,8
18.	Ex 20 01 10	Odzież z włókien naturalnych	-	7,3
19.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	-	5,0
20.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 22	1,3	6,9
21.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	-	3,9
22.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1	-
23.	20 01 40	Metale	0,7	-
24.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	128,2	2 186,7
25.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	6,4	-
26.	20 03 01	Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane)	11 759,1	3 704,1
27.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	241,1	256,7
28.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2,7	-
29.	Ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	22,5	-
<b>SUMA</b>			<b>24 073,3</b>	<b>27 049,4</b>

Z danych zawartych sprawozdaniach kwartalnych w złożonych przez firmy odbierające odpady komunalne wynika, iż z terenu miasta i gminy Piaseczno w 2014 roku odebrano łącznie 27.049,9 Mg odpadów komunalnych, natomiast w 2013 roku 24.073,3 Mg. W masie tej zawarte są wszystkie odpady uwzględnione przez przedsiębiorców w sprawozdaniach kwartalnych.

Powyższe dane wskazują że 2014 roku nastąpił wyraźny spadek ilości odebranych odpadów zmieszanych przy jednoczesnym znacznym wzroście ilości selektywnie odebranych odpadów, w tym zmieszanych odpadów opakowaniowych (odpady surowcowe zbierane przez mieszkańców w żółtych workach lub pojemnikach) Poniższy wykres przedstawia udział poszczególnych rodzajów odpadów w masie odpadów komunalnych zebranych w 2014r.



Odpady komunalne, które zostały odebrane od mieszkańców miasta i gminy Piaseczno nie zostały przekazane na składowisko. Wszystkie zostały poddane różnego rodzaju procesom odzysku, głównie:

- R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,
- R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nie organicznych,
- R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania).

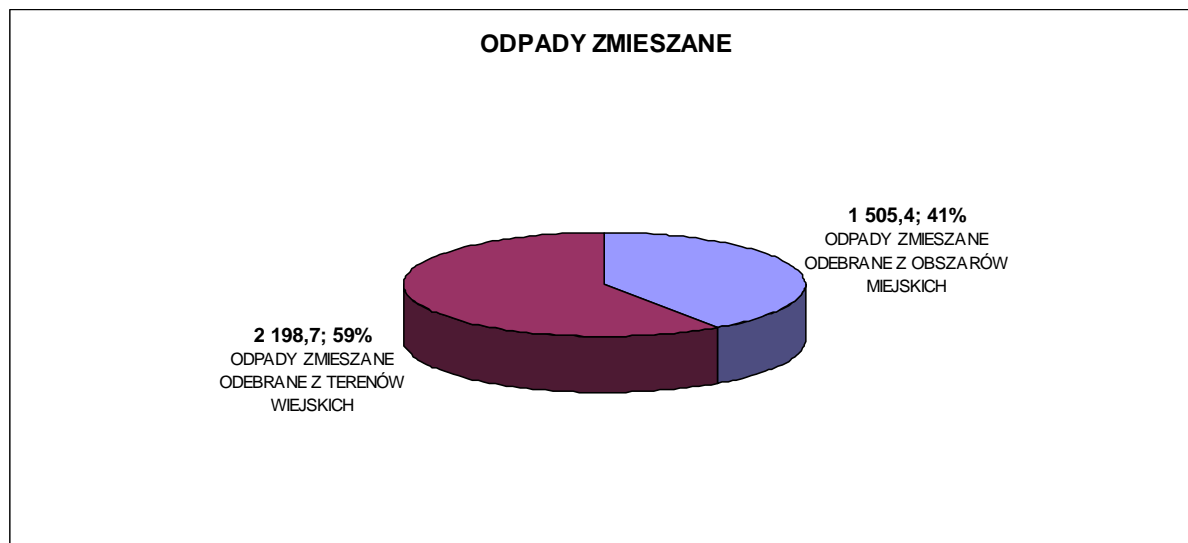
#### 4.2. ODPADY ZMIESZANE

W 2014 roku z terenu miasta i gminy Piaseczno odebrano 3.704,1 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

**Tabela 12. Ilość zebranych zmieszanych odpadów w roku 2014 z podziałem na tereny miejskie i wiejskie**

	Łączna masa odebranych odpadów	Masa odpadów poddanych składowaniu	Masa odpadów poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania
Odpady zmieszane odebrane z obszarów miejskich	1 505,4	0	1 505,4
Odpady zmieszane odebrane z obszarów wiejskich	2 198,7	0	2 198,7
<b>Łączna masa odpadów zmieszanych odebranych z terenu gminy Piaseczno</b>	<b>3 704,1</b>	<b>0</b>	<b>3 704,1</b>

59% zebranych odpadów zmieszanych pochodzi z terenów wiejskich, natomiast 41% zebrane zostało na terenie miasta.



Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zmieszanych w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu miasta i gminy Piaseczno w roku 2014.

**Tabela 13** Możliwości przetwarzania/składowania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu miasta i gminy Piaseczno.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazany odpadów z Gminy Piaseczno [Mg]	Proces przetwarzania
1.	MPO m. st. Warszawa Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych m. st. Warszawa, Kampinoska 1	Część mechaniczna – 200 000 Mg/rok Część biologiczna – 100 000 Mg/rok	27,2	R3
2.	MPO m. st. Warszawa Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych m. st. Warszawa ul. Gwarków 10	b.d.	12,0	D10
3.	P.U. HETMAN Sp. Z o.o. W Warszawie Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38	55 000 Mg/rok	40,0	R12
4.	REMONDIS Sp. z o.o. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych m. st. Warszawa ul. Zawodzie 16	200 000 Mg/rok	33,6	R12
5.	PPHU LEKARO Jolanta Zagórska, Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz zebranych selektywnie oraz	25 500 Mg/rok	1 532,4	R12

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno za rok 2014

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazany odpadów z Gminy Piaseczno [Mg]	Proces przetwarzania
	część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych Wola Ducka gm. Wiazownia			
6.	BYŚ WOJCIECH BYŚKINIEWICZ, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zebranych m. st. Warszawa ul. Wólczyńska 249	150 000 Mg/rok	2 059,0	R12

#### PODSUMOWANIE:

W roku 2014 na terenie miasta i gminy Piaseczno zebrano łącznie 3 704,1 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do regionalnych instalacji wskazanych dla Regionu Warszawskiego w „Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023”.

Najwięcej odpadów zmieszanych zostało przekazane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) BYŚ Wojciech Byśkiniewicz – 55,6%, w drugiej kolejności do RIPOK PPHU LEKARO Jolanta Zagórska – 41,4%.

W żadnej instalacji, do której skierowane zostały komunalne odpady zmieszane zebrane na terenie miasta i gminy Piaseczno, nie stwierdzono przekroczenia mocy przerobowych

100% odpadów zmieszanych zostało poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania. 99,7% z nich zostało poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12. Pozostała ilość (0,3 %) poddana została unieszkodliwieniu w procesie D10 – przekształcenie termiczne.

#### **4.3. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI**

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu miasta i gminy Piaseczno.

**Tabela 14. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu miasta i gminy Piaseczno.**

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Ogólnopolskie Przedsiębiorstwo Handlu i Usług BBG RECYKLING Sp zo.o. ul. Przemysłowa 12	b.d.	15 01 01	9,9	Recykling materiałowy
			20 01 01	2,4	Recykling materiałowy
2.	Sortownia PUH NORD ul. Trakt Brzeski 45, 05-077 Warszawa	b.d.	ex 20 01 10	7,3	Recykling materiałowy
3.	STORA ENSO POLAND S.A. ul. I Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	b.d.	15 01 01	1,4	Recykling materiałowy
4.	Papiernia Świecie Recykling Sp z o.o. ul. Bydgoska 1/417 Świecie	b.d.	15 01 01	1 189,3	Recykling materiałowy

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
5.	ZUH LoBo ul. Targowa 7 Zwoleń	b.d.	15 01 01	46,4	Zbieranie
6.	Wywóz nieczystości stałych CZYŚCIOSZEK Wola Węgrowa	b.d.	15 01 01	0,8	Zbieranie
7.	Ziemia Polska Sp z o.o. Kompostownia odpadów zielonych w m. Guzów	b.d.	20 02 01	2 012,5	Kompostowanie
8.	MPO Zakład unieszkodliwiania odpadów ul. Kampinoska Warszawa	100 000	20 02 01	174,2	Kompostowanie

W 2014 r. bezpośrednio sprzed posesji odebrano od mieszkańców 2.186,7 Mg odpadów zielonych. Daje to ponad 26 kg odpadów zielonych w przeliczeniu na 1 mieszkańca na rok.

#### PODSUMOWANIE:

Zielone odpady ulegające biodegradacji (kod 20 02 01) zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu miasta i gminy Piaseczno trafiły do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji funkcjonujących w ramach Regionu Warszawskiego, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania. Pozostałe odpady biodegradowalne takie jak papier (kod 15 01 01, 20 01 01) zostały podane recyklingowi.

#### **4.4. POZOSTAŁOŚCI Z SOROTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

W 2014 roku 100% niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 (3 704,1 Mg) nie trafiło bezpośrednio do składowania. Odpady te zostały przekazane do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), gdzie w pierwszej kolejności zostały poddane procesowi sortowania. W wyniku procesu R12 powstały odpady kwalifikowane w podgrupie 19 12.

Z otrzymanych danych z RIPOK wynika, iż wyłącznie 279 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 zostało poddane unieszkodliwieniu na składowiskach odpadów.

#### **4.5. ODPADY REMONTOWO – BUDOWLANE**

W 2014 roku od mieszkańców Gminy Piaseczno odebrane zostało 3 549,4 Mg odpadów remontowo budowlanych, co stanowi 13% wszystkich zebranych odpadów.

**Tabela 15. Odpady remontowo – budowlane odebrane w 2014 r.**

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa przekazana [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3 014,1
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	244,9
17 02 01	Drewno	1,6
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	286,6
17 02 02	Szkło	2,2

#### 4.6. ILOŚĆ SELEKTYWNIE ODPEBRANYCH ODPADÓW

Na obszarze miasta i gminy Piaseczno zebrano łącznie 19.795,9 Mg odpadów innych niż zmieszane odpady komunalne i odpady remontowo – budowlane. Ze względu na przyjęty model gospodarki odpadami największą ilość zebranych odpadów stanowią zmieszane odpady opakowaniowe – 56 % wszystkich zebranych odpadów.

Tabela 16. Odpady segregowane odebrane w 2014 r. na terenie miasta i gminy Piaseczno.

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa przekazana [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 079,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	542,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	315,3
15 01 04	Opakowania z metali	138,5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	256,7
20 01 10	Odzież	1,8
EX 20 01 10	Odzież z włókien naturalnych	7,3
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,9
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,9
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 12	2,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 247,8
20 01 01	Papier i tektura	2,4
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 186,7

#### 4.7. PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W PIASECZNIE

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) jest zlokalizowany przy ul. Technicznej 6 w Piasecznie i jest prowadzony przez firmę wybraną w drodze przetargu: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SITA Piaseczno Sp. z o.o.

W 2014 roku zorganizowano tzw. „mobilne” punkty w Zalesiu Górnym, Złotokłosie oraz Zalesiu Dolnym. Ilość i rodzaj odebranych odpadów w wyżej wymienionych punktach przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 17. Ilość i rodzaj odebranych odpadów w punktach selektywnej zbiórki odpadów**

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [mg]
13 02 80*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,96
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	30,64
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	8,03
15 01 07	opakowania ze szkła	38,02
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin i i ii klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	18,94
15 01 11*	opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np.. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,07
16 01 03	zużyte opony	154,02
17 02 02	szkło	7,48
17 03 80	odpadowa papa	8,54
17 04 05	żelazo i stal	3,67
20 01 10	tekstylia	8,30
20 01 21*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,13
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	6,91
20 01 32	leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,65
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 baterie	1,11
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	24,37
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,69
20 01 39	tworzywa sztuczne	4,25
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	323,99
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	209,92
	<b>RAZEM</b>	<b>867,68</b>

#### **4.8. MASA ODPADÓW PRZYPADAJĄCA NA 1 MIESZKAŃCA**

Odpady komunalne powstające na terenie miasta i gminy Piaseczno pochodzą zarówno z gospodarstw domowych jak i nieruchomości niezamieszkałych (instytucje, szkoły, obiekty handlowe itp.). Do statystycznej masy wytworzonych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca wliczane są wszystkie odpady odebrane z terenu miasta i gminy Piaseczno.

Masa odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca w 2014 roku wyniosła **325,3 kg/M/rok**, w tym 44,6 kg/M/rok stanowiły odpady komunalne zmieszane.

## 5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W 2014 roku było to odpowiednio 14% dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz 38% dla odpadów budowlanych – rozbiórkowych. Ustawa nakłada również obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W 2014 roku do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

### 5.1. OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych w roku 2014 wynosił 14%

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

**Tabela 18. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia**

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2014 wynosi **37,3%**

### 5.2. OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

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

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

**Tabela 19. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia**

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]							
	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Piaseczno w roku 2014 wynosił - **46,5%**



### 5.3. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania komunalnymi odpadami ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2013-2020.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

**Tabela 20. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.**

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

Jako bazową ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, do której odnoszą się określone poziomy redukcji składowania, należy przyjąć wartość wskaźnika wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca rocznie w 1995 roku. Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik ten dla miasta wynosi 157 kg/M/rok, natomiast dla obszarów wiejskich 47 kg/M/rok. Dla miasta Piaseczno liczba ludności w 1995 roku zamieszkująca obszar miejski wynosiła 25 305 osób, natomiast obszar wiejski 14 360 osób. W związku z czym wartość bazowa wyznaczona została na poziomie 4 597,2 Mg. Zatem ilości odpadów ulegających biodegradacji dopuszczalnych do składowania wynoszą odpowiednio:

- w 2014 i 2015 roku – 2298,6 Mg
- w 2016 i 2017 roku – 2068,7 Mg
- w 2018 i 2019 roku – 1838,9 Mg
- w 2020 roku – 1609,0 Mg

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w Gminie Piaseczno wyniósł w roku 2014 – **3,2%**.

## 6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości porządku w gminach jednym z obowiązkowych zadań własnych gminy jest utworzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów tzw. PSZOK. W chwili obecnej taki punkt funkcjonuje przy ul. Technicznej 6 w Piasecznie na podstawie zawartej umowy z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Sita Piaseczno. Zgodnie z opracowaną koncepcją planowana jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów przy ul. Energetycznej w Piasecznie

## 7. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 13 WRZEŚNIA 1996 R. O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

Stosownie do zapisów art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami i nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

Gmina Piaseczno objęła systemem odbioru odpadów komunalnych również nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady. Właściciele tych nieruchomości zobowiązani są do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W związku z powyższym Gmina Piaseczno nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 wyżej wymienionej ustawy.

## 8. KOSZTY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. z pobranych w 2014 r opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Koszty te obejmowały:

- koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
- koszty obsługi administracyjnej systemu

W poniższej tabeli przedstawiono koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi poniesione przez Gminę Piaseczno w roku 2014.

**Tabela 21. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Piaseczno w roku 2014.**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Opracowanie koncepcji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	17 433,60
2.	Odbiór przeterminowanych leków i odpadów medycznych	22 561,47
3.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów	9 087 691,34
4.	Obsługa PSZOK i mobilnych punktów	535 248,00
5.	Koszty administracyjne (usług pocztowe, druk deklaracji, koszt najmu lokalu, wynagrodzenia)	747 760,05

Koszty związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2014 wyniosły **10 410 694,46 zł.** (w tym zobowiązania z 2014 r. na kwotę 49 852,89 zł)

W przedstawionych powyżej kosztach funkcjonowania systemu nie ujęto poniesionych przez gminę kosztów związanych z prowadzeniem działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów..

Działania edukacyjne i informacyjne zostały sfinansowane ze środków budżetu Gminy. Koszt tych działań kształtował się na poziomie ponad 100 000,00 zł. i obejmował m. in.:

- organizację warsztatów młodzieżowych oraz II Młodzieżowego Forum Ekologicznego
- szkolenia dla mieszkańców gminy w zakresie selektywnego zbierania odpadów ze szczególnym uwzględnieniem tematyki odpadów organicznych w tym kompostowania pn. "Kompostuję Przyrodę Szanuję."
- zakup kompostowników dla mieszkańców (nagrody w konkursie pn. "Kompostuję Przyrodę Szanuję."
- edukację dzieci w przedszkolach i szkołach
- zakup pojemników do segregacji dla szkół ,

- organizację akcji „Sprzątanie Świata,”

Łącznie wydatki związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2014 wyniosły **10 936 323,95 zł.** (w tym 575 482,38 stanowiły zobowiązania z roku 2013r.)

Wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2014 wyniosły **11 637 334,93 zł.** w tym 125 345 56 zł. stanowiły nadpłaty.

Pozostała w 2014 roku nadwyżka z 2014 r. w wysokości ok. 700 000,00 zł. (różnica między wpływami a dokonanymi wydatkami) zostanie przeznaczona w kolejnych latach na budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Szacowany koszt tej inwestycji opiewa na około 2 mln. zł.

## 9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Rok 2014 był pełnym rokiem funkcjonowania nowego systemu odbioru odpadów komunalnych.

Po przeprowadzeniu analizy systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Piaseczno można stwierdzić, iż wzrosła świadomość mieszkańców w zakresie prowadzenia segregacji odpadów. 87% mieszkańców prowadziło selektywną zbiórkę odpadów u „źródła”. Masa odpadów komunalnych zebranych ogółem w 2014 roku z terenu miasta i gminy Piaseczno wynosiła 27.049,4 Mg, z czego ponad 86% zebrano w sposób selektywny, pozostałe 14% ( 3 704,1 Mg) stanowiły zmieszane odpady komunalne.

Wszystkie zebrane zmieszane odpady komunalne, zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych wskazanych w „*Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023*”.

Zdolności przerobowe regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, do których trafiały odpady komunalne zebrane na terenie miasta i gminy Piaseczno w roku 2014 były wystarczające. Nie stwierdzono przekroczeń możliwości przerobowych w przypadku wszystkich regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Warszawskiego.

W 2014 roku Gmina Piaseczno osiągnęła wyższe niż wymagane poziomy określone w rozporządzeniach Ministra Środowiska.

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 roku wynosi 14%. Poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno wyniósł **37,3,%**.

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 wynosi 38% Poziom osiągnięty przez Gminę Piaseczno wyniósł **46,5 %**.

Wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014r. wynosił 50%. Wymagany poziom został przez Gminę osiągnięty.

Przy planowaniu wpływów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na rok 2014r. oparto się na liczbie osób zameldowanych. Po wprowadzeniu wszystkich deklaracji do systemu komputerowego okazało się, że liczba mieszkańców gminy jest wyższa o około 10.000 osób. Wzrost liczby mieszkańców znalazł swoje odzwierciedlenie w wyższych niż planowano wpływach do systemu. Nadwyżki środków zostały przeznaczone na poprawę jakości świadczonych usług tj. na zwiększenie częstotliwości odbioru odpadów komunalnych oraz na Nielimitowany odbiór odpadów zielonych u „źródła”. Na dzień 31.12.2014r. system zamknął się nadwyżką środków w wysokości 700 000,00 zł. Środki te zostaną przeznaczone na budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.