

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018**

Wykonawca:

**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



## **SPIS TREŚCI**

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania .....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Włoszczowa .....	4
<b>2. System gospodarowania odpadami.....</b>	<b>5</b>
2.1. Źródła odpadów .....	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Włoszczowa.....	5
2.3. Region Gospodarowania Odpadami .....	9
<b>3. Ilość zebranych odpadów.....</b>	<b>11</b>
<b>4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....</b>	<b>12</b>
4.1 Odpady zmieszane .....	14
4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	14
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie .....	15
4.4. Odpady z PSZOK .....	17
<b>5. Wymagane poziomy recyklingu .....</b>	<b>18</b>
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe .....	18
5.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	19
<b>6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi .....</b>	<b>20</b>
<b>7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....</b>	<b>20</b>
<b>8. Potrzeby inwestycyjne .....</b>	<b>21</b>
<b>9. Analiza porównawcza .....</b>	<b>23</b>
<b>10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....</b>	<b>25</b>
<b>10. Podsumowanie i wnioski .....</b>	<b>25</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>27</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>27</b>

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje 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.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Włoszczowa w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

### 1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa za rok 2018* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2018.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2018 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2019-2022.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa obejmującą okres 2013 – 2018.
9. Podsumowanie i wnioski.

### 1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022  
*Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.*
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022  
*Uchwała Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie uchwalenia aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego”.*

### 1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Włoszczowa

Rada Gminy Włoszczowa przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2018 roku:

- *Uchwała Nr XXXIX/342/18 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XVII/146/16 Rady Miejskiej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa,*
- *Uchwała Nr XXXIX/343/18 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XVII/147/16 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,*
- *Uchwała Nr III/13/18 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 13 grudnia 2018 r. zmieniająca Uchwałę Nr XII/110/15 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty,*

- *Uchwała Nr XXXIII/295/18 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 22 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XIII/127/16 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 15 lutego 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz określenie warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,*

## 2. System gospodarowania odpadami

### 2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Włoszczowa powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

### 2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Włoszczowa

Odpady komunalne z terenu Gminy Włoszczowa odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa* w 2018 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady surowcowe:
  - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma itp.),
  - szkło bezbarwne i kolorowe,
  - tworzywa sztuczne,
  - metal,
  - opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- przeterminowane leki,
- chemikalia, zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa* w 2018 r. obowiązywały następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych:

- 1) worki o pojemności od 60l do 120l;
- 2) pojemniki na odpady o pojemności 120l, 240 l, 1100l;
- 3) pojemniki (KP 5, KP 7, KP 10) o pojemności od 5 do 10 m<sup>3</sup>;
- 4) pojemniki i worki oznaczone odpowiednimi kolorami w stosunku do każdego rodzaju odpadu selektywnie zbieranego, o pojemności od 60 do 1100l;
- 5) kosze uliczne o pojemności od 20 do 70 l.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa.

**Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru szarego lub czarnego.</p> <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 2 osób – o pojemności 120l,</li> <li>• 3-4 osób – o pojemności 240l,</li> <li>• nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 240l i 120l,</li> <li>• powyżej 8 osób – o pojemności 240l, 240l.</li> </ul> <p>Minimalna pojemność worka przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 4 osób – o pojemności 60l;</li> <li>• nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l;</li> <li>• powyżej 8 osób – o pojemności 120l.</li> </ul>
2.	odpady ulegające biodegradacji	<p>Należy gromadzić w brązowych workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) oznaczonych napisem „Bio” – dla odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.</p> <p>Minimalna pojemność worka przeznaczonego do zbierania odpadów na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 4 osób – o pojemności 60l;</li> <li>• nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l;</li> <li>• powyżej 8 osób – o pojemności 120l.</li> </ul> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p> <p>Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (nie zawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.</p>



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
3.	odpady z papieru i tektury	<p>Należy gromadzić w niebieskich workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) oznaczonych napisem „Papier” – dla papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury.</p> <p>Minimalna pojemność worka przeznaczonego do zbierania odpadów na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 4 osób – o pojemności 60l;</li> <li>• nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l;</li> <li>• powyżej 8 osób – o pojemności 120l.</li> </ul> <p>Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktów skupu zorganizowanych przez podmioty gospodarcze oraz do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	<p>Należy gromadzić w żółtych workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – dla metali, w tym odpadów opakowaniowych z metali, tworzyw sztucznych, w tym odpadów opakowaniowych tworzyw sztucznych oraz odpadów opakowaniowych wielomateriałowych.</p> <p>Minimalna pojemność worka przeznaczonego do zbierania odpadów na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 4 osób – o pojemności 60l;</li> <li>• nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l;</li> <li>• powyżej 8 osób – o pojemności 120l.</li> </ul> <p>Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktów skupu zorganizowanych przez podmioty gospodarcze oraz do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
5.	odpady ze szkła	<p>Należy gromadzić w zielonych workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) oznaczonych napisem „Szkło” – dla szkła, w tym odpadów opakowaniowych ze szkła.</p> <p>Minimalna pojemność worka przeznaczonego do zbierania odpadów na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach jednorodzinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 4 osób – o pojemności 60l;</li> <li>• nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l;</li> <li>• powyżej 8 osób – o pojemności 120l.</li> </ul> <p>Odpady te właściciele mogą dostarczać również samodzielnie i na własny koszt do punktów skupu zorganizowanych przez podmioty gospodarcze oraz do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
6.	przeterminowane leki	<p>Należy zwrócić w aptekach – do specjalistycznych pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
7.	chemikalia i akumulatory	Należy gromadzić w przezroczystych workach tak, aby można było zidentyfikować ich zawartość lub składać do oznaczonych pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
8.	zużyte baterie	Należy umieszczać w pojemnikach na baterie w sklepach lub innych wyznaczonych miejscach na terenie gminy. Wykaz punktów w których można bezpłatnie oddać zużyte baterie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Urząd Gminy Włoszczowa,</li> <li>2) Ośrodek Pomocy Społecznej we Włoszczowie,</li> <li>3) Szkoła Podstawowa w Czarnocy,</li> <li>4) Zespół Placówek Oświatowych Kurzelów,</li> <li>5) Szkoła Podstawowa Bebelno Wieś,</li> <li>6) Dom Kultury w Kurzelowie,</li> <li>7) Zespół Placówek oświatowych nr. 2 we Włoszczowie,</li> <li>8) Zespół placówek Oświatowych w Koniecznie,</li> <li>9) Gminna Biblioteka Publiczna we Włoszczowie.</li> </ol> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Odpady są odbierane z terenu nieruchomości dwa razy do roku w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>
9.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy gromadzić w przezroczystych workach tak, aby można było zidentyfikować jego zawartość, lub jeżeli sprzęt jest znacznych rozmiarów przygotować do odbioru w miejscu wystawienia pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Odpady są odbierane od właścicieli nieruchomości budynków jednorodzinnych dwa razy do roku, natomiast z terenu nieruchomości budynków wielorodzinnych raz w miesiącu.
10.	meble i inne odpady wielkogabarytowe zużyte opony	Odpady są odbierane od właścicieli nieruchomości z terenu nieruchomości ("u źródła"): <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwa razy w roku od właścicieli nieruchomości budynków jednorodzinnych,</li> <li>• raz w miesiącu z terenu nieruchomości budynków wielorodzinnych.</li> </ul> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady te muszą zostać załadowane przez właścicieli do odpowiedniego kontenera przeznaczonego na tego typu odpady lub dostarczyć je do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na Składowisku Odpadów Komunalnych Właściciel nieruchomości ma obowiązek odpowiednio wcześniej zamówić taki pojemnik u podmiotu uprawnionego.

źródło: Uchwała Nr XXXIX/342/18 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XVII/146/16 Rady Miejskiej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa, Uchwała Nr XXX/266/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 10 listopada 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr XVII/146/16 Rady Miejskiej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa, opracowanie własne

### **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)**

Na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonują dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOKi zlokalizowane są na ulicy Reja 10 oraz na składowisku odpadów „Kępny Ług” na ulicy Przedborskiej 89. W PSZOK odpady są przyjmowane nieodpłatnie od mieszkańców Gminy z nieruchomości zamieszkałych. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Włoszczowa za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- szkło,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z prowadzenia drobnych prac niewymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane, inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych (m.in.: świetlówki, gaśnice, puszki po farbach, lakierach i aerozolah, zużyte smary, oleje, kleje).

### **.3. Region Gospodarowania Odpadami<sup>1</sup>**

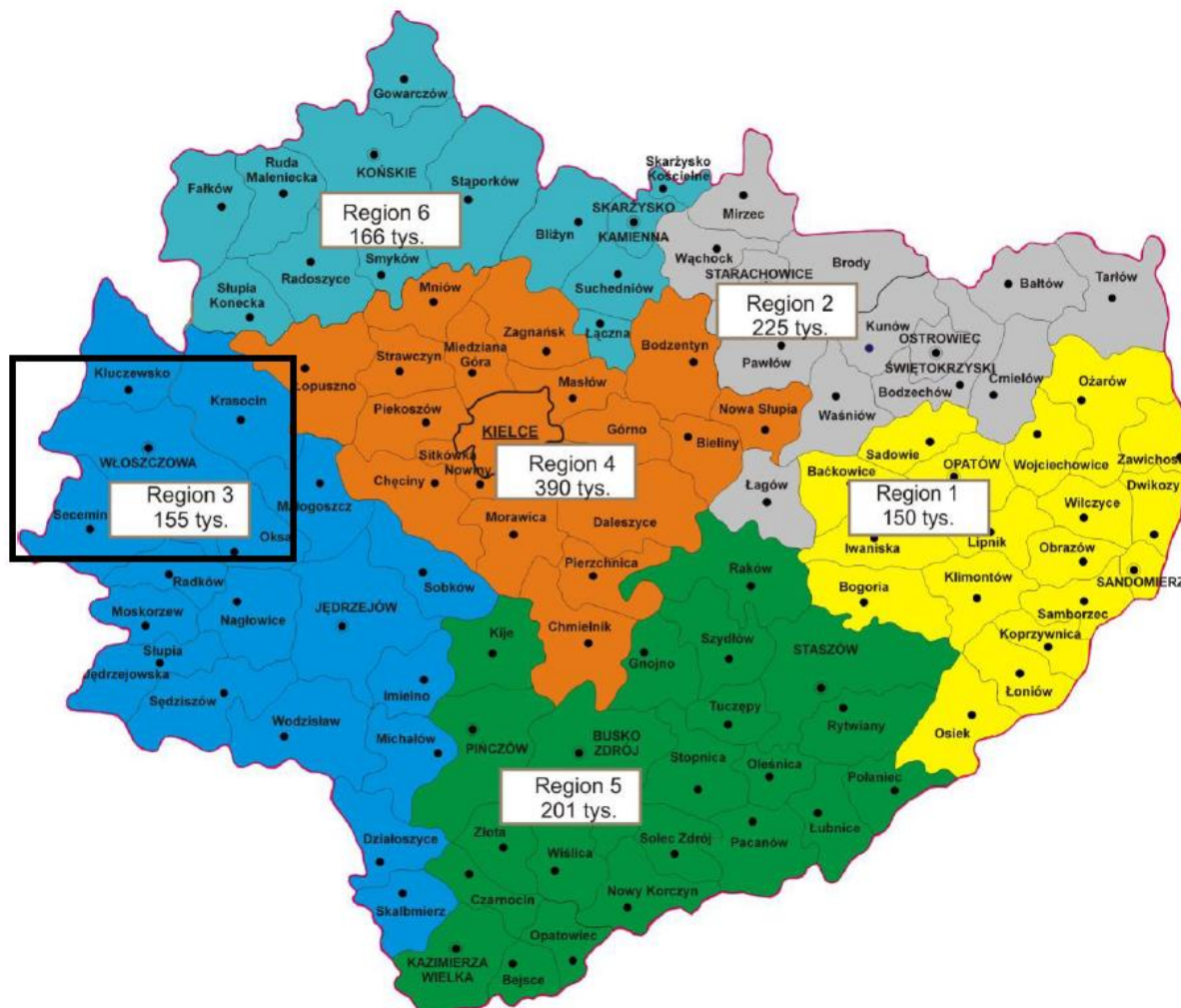
Gospodarka odpadami w województwie świętokrzyskim opiera się na wskazanych w *Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022* regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie świętokrzyskim wydziela się sześć regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region 1,
- Region 2,
- Region 3,
- Region 4,
- Region 5,
- Region 6,

---

<sup>1</sup> *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022*

Teren Gminy Włoszczowa należy do Regionu 3. Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa świętokrzyskiego na poszczególne regiony gospodarki odpadami.



**Rysunek 1. Podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.**

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022*,  
opracowanie własne

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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.

### 3. Ilość zebranych odpadów

W 2018 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Włoszczowa zostało zebranych 5 933,867 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 17,717 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2018 roku zostało wytworzonych łącznie 5 951,584 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018r.

**Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2018.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości</b>		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	224,420
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	331,457
15 01 04	Opakowania z metali	3,040
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,136
15 01 07	Opakowania ze szkła	201,100
16 01 03	Zużyte opony	17,760
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,735
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	219,200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,360
17 04 05	Żelazo i stal	1 840,711
19 12 01	Papier i tektura	8,620
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,508
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,280
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,456
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,844
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	100,820
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 915,830
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,590
<b>SUMA</b>		<b>5 933,867</b>
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Przedborska 89, Włoszczowa)</b>		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,780
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,015
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,200
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,090
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,327
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,980
<b>SUMA</b>		<b>17,392</b>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
<b>Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Reja 10, Włoszczowa)</b>		
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,090
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,005
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,130
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,100
<b>SUMA</b>		<b>0,325</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok, opracowanie własne

## 4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022* Gmina Włoszczowa należy do Regionu 3. Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego.

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w Regionie 3 województwa świętokrzyskiego.

**Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie Regionu 3.**

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			mechanicznej	biologicznej
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	RZZO Włoszczowa ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	37 000	7 500

źródło: *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022*

**Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie Regionu 3.**

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	RZZO Włoszczowa ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	3 000

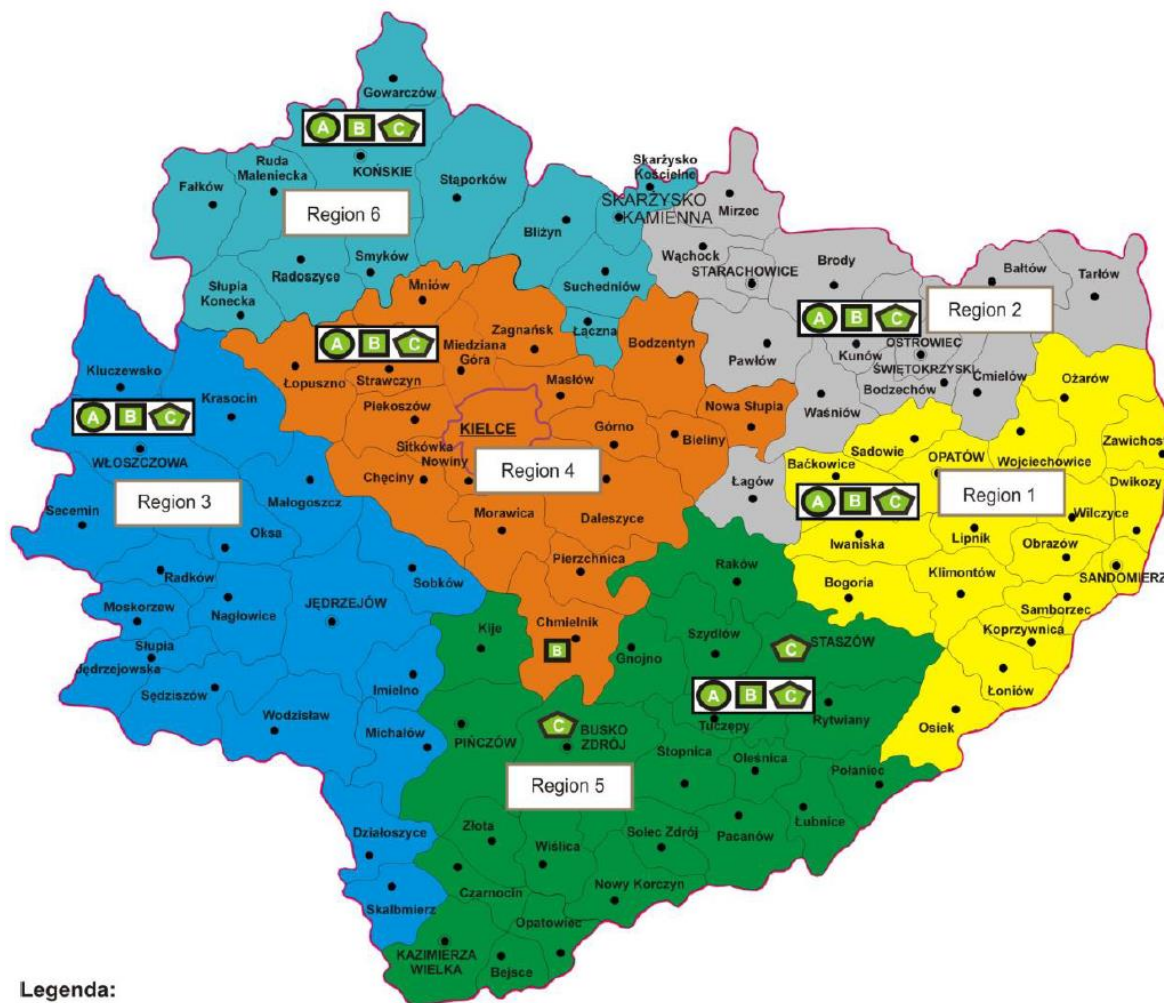
źródło: *Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022*



Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów na terenie Regionu 3.

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wykorzystana [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	RZO Włoszczowa ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	598 700,0	119 673,0	479 027,0

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022



Legenda:

Funkcjonujące regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

- Regionalna instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
- Regionalna instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów
- Regionalna instalacja do składowania 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

- nazwa regionu

Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016 – 2022

#### 4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Włoszczowa przy ul. Przedborskiej 89 zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

W roku 2018 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 2 915,830 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku.

**Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)	RZZO Włoszczowa ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	2 915,830	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

#### 4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 327,992 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Zielone odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny powinny być kierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu 3.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku.

**Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Świecie Recycling Sp. z o.o. ul. Bydgoska 1/417, 86-100 Świecie	15 01 01	52,680	R3
2.	Stora Enso Poland S.A. w Ostrołęce, ul. Armii Wojska Polskiego 3, 07-401 Ostrołęka	15 01 01	126,160	R3
3.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko	15 01 01	22,440	R12



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
4.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa	15 01 01	23,020	R12
5.	Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	15 01 01	0,120	R12
6.	Elektrociepłownia Bartos Sp. z o.o. ul. Czarnowska 6, 26-065 Piekoszów	20 01 08	0,288	R1
7.	Instalacja do mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	Ex 15 01 06	0,244	R12
8.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	20 01 08	2,220	R3
		20 02 01	100,820	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

### 4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku.

**Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do przetwarzania folii odpadowej „Foliarex” Spółka Jawna Drożdżyce 5, 62-060 Stęszew	15 01 02	69,830	R3
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	15 01 02	4,820	R3
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów ul. Różanna, 26-300 Opoczno	15 01 02	53,020	R13
4.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko	15 01 02	52,540	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
5.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa	15 01 02	112,480	R12
		15 01 04	3,040	R12
		15 01 07	2,560	R12
6.	Zakład Działalności Gospodarczej Lidia Lewandowska ul. Chęcińska 36, 25-020 Kielce	15 01 02	8,440	R3
7.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	15 01 02	0,090	R12
8.	PRT Radomsko ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko	15 01 02	0,580	R3
9.	Stora Enso Poland S.A. w Ostrołęce, ul. Armii Wojska Polskiego 3, 07-401 Ostrołęka	15 01 02	2,450	R12
		19 12 01	1,280	R3
10.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych BIO-MED. Sp. z o.o. Kielce Szczukowskie Góry 1A, 26-065 Piekoszów	15 01 02	27,207	R12
11.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	15 01 06	0,892	R12
12.	Krynicki Recycling S.A. Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej w Pełkinie, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska	15 01 07	173,720	R5
13.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko	15 01 07	13,640	R12
14.	LAFARGE Cement S.A. Cementownia Małogoszcz, ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	16 01 03	11,040	R1
15.	Instalacja do przetwarzania zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	16 02 14	0,355	R12
		20 01 35*	1,836	R12
		20 01 36	4,384	R12
16.	Firma Handlowo – Usługowa Andrzej Bajor BOWI ul. Ogrodowa 64, 42-202 Częstochowa	16 02 14	0,380	R12
		20 01 35	1,620	R12
		20 01 36	10,460	R12
17.	Przekazano osobom fizycznym	17 01 01	1,280	R5
18.	Instalacja do składowania „Kępny Ług” ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa	17 01 01	217,920	R5
		20 03 07	15,590	D5
19.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Płoszowie, ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko	17 01 07	32,360	R5

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
20.	Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o.o., Przyborów 100, 27-420 Bodzechów Instalacja do strzępienia metalu	17 04 05	1 573,340	R4
21.	P.W. „SPIŻ” Sp. j. G. Wawrzak, C. Wawrzak, ul. Rydza Śmigłego 32A, 42-229 Częstochowa	17 04 05	182,841	R4
22.	Zakład Przerobu Żłomu, Handlu i Usług „MARJASZ” Marek Jaszczuk ul. Kolejowa 2A, 28-300 Jędrzejów	17 04 05	81,580	R4
23.	METZŁOM Ligęza Sp. j. PUNKTSKUPU ul. Szczecińska 25a, 75-122 Koszalin	17 04 05	2,890	R4
24.	SAWO Recycling Sp. j. ul. A. Struga 43, 95-100 Zgierz	19 12 01	7,340	R12
25.	Spalarnia Odpadów Przemysłowych i Medycznych Raf-Ekologia Sp. z o.o. ul. Trzecieckiego 14, 38-460 Jedlicze	20 01 32	0,280	D5

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

#### 4.4. Odpady z PSZOK

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa.

**Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
<b>PSZOK (ul. Przedborska 89, Włoszczowa)</b>				
1.	Instalacja do składowania „Kępny Ług” ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa	17 01 01	5,780	R5
		20 03 07	3,980	D5
2.	Zakład termicznej utylizacji ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów	20 01 32	0,015	D10
3.	Instalacja do przetwarzania zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	20 01 23*	2,200	R12
		20 01 33*	0,090	R12
		20 01 35*	3,000	R12
		20 01 36	2,327	R12
<b>PSZOK (ul. Reja 10, Włoszczowa)</b>				
1.	Instalacja do przetwarzania zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	20 01 23*	0,090	R12
		20 01 33*	0,005	R12
		20 01 35*	0,130	R12
		20 01 36	0,100	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

## 5. Wymagane poziomy recyklingu

### 5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.**

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2018.

**Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	261,710	255,076
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	336,637	193,048
15 01 04	Opakowania z metali	17,917	16,879
15 01 07	Opakowania ze szkła	201,100	193,630
Ex 15 01 06	W części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne	-	1,380
19 12 01	Papier i tektura	8,620	8,620
<b>SUMA</b>		<b>825,984</b>	<b>668,633</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Włoszczowa osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **52,94% - wymóg spełniony.**

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2018.

**Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku.**

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	224,980	224,980
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,360	32,360
17 04 05	Żelazo i stal	1 840,711	1 840,651
<b>SUMA</b>		<b>2 098,051</b>	<b>2 097,991</b>

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Włoszczowa osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **99,997% - wymóg spełniony.**

## 5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.**

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	45	40	40	35

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)

W 2018 roku nie przekazano do składowania żadnych odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy. W związku z powyższym na terenie Gminy Włoszczowa osiągnięto w 2018 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **0,00% - wymóg spełniony.**

## 6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Włoszczowa wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. wyniosła 19 661 osób (10 122 – miasto, 9 539 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Włoszczowa objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku wynosiła 16 773 osób (8 378 – miasto, 8 395 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (2 888 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Włoszczowa (np. studenci, emigranci zarobkowi). W 2018 roku przeprowadzono 182 kontrole dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2018 roku.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Włoszczowa budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych. W 2018 roku przeprowadzono 4 kontrole dotyczących zawarcia umowy na odbiór odpadów od nieruchomości niezamieszkałych.

## 7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Plan Budżetu na 2018 rok Wydziału Mienia Gminnego, Rolnictwa i Ochrony Środowiska stanowisko ds. gospodarki odpadami wynosił 1 216 909,27 zł (z czego wykonano 1 205 885,86 zł). Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku wyniosły **1 133 970,96 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2018 wyniosły **1 112 312,62 zł**.

**Tabela 14. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 r.**

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
1.	Odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Włoszczowa.	934 037,31
2.	Obsługa administracyjna systemu:	
	zakup artykułów biurowych, drukarka itp.	3 163,28
	wynagrodzenie pracowników, prowizja dla sołtysów	143 950,05
	monitoring ochrony środowiska	1 400,00
3.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	46 513,04
4.	Opłaty komornicze związane z egzekucją opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	479,28
5.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	4 428,00
<b>SUMA</b>		<b>1 133 970,96</b>

źródło: Urząd Gminy Włoszczowa



Zaległości z tyt. nieuiszczenia opłaty przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2018 wyniosły 19 985,11 zł.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2018 na działania edukacyjne uzyskano dotację ze Starostwa Powiatowego we Włoszczowie oraz WFOŚiGW w Kielcach, która łącznie wyniosła 11 617,90 zł. Ponadto w roku sprawozdawczym realizowano „Program usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Włoszczowa na lata 2017 -2032” – 63.514,90 zł oraz zlikwidowano dzikie wysypiska śmieci – 4 428,00 zł. Za usługę utylizacji padliny z terenu Gminy Włoszczowa poniesiono koszt równy 8 400,00 zł.

## 8. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach na terenie Gminy Włoszczowa planuje się modernizację składowiska odpadów „Kępny Ług” we Włoszczowie. Podpisano umowę o dofinansowanie Projektu RPSW.04.02.00-26-0006/18 pn. „Hala rozładunku i przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wraz z wytwarzaniem paliwa alternatywnego” na terenie Składowiska Odpadów Komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie”. Przedmiotem projektu jest modernizacja instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów oraz rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.

Modernizacja RIPOK polegać będzie na:

- budowie hali rozładunku i przetwarzania odpadów komunalnych wraz z wytwarzaniem paliwa alternatywnego,
- wprowadzeniu do budynku projektowanej hali instalacji do biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej, wykorzystanie istniejącej linii sortowniczej i zamontowanie jej w nowej hali,
- wykorzystaniu istniejącej hali sortowni do produkcji paliwa alternatywnego,
- wykonanie instalacji odgazowania złoża odpadów i gospodarczego wykorzystania biogazu do produkcji energii elektrycznej.
- budowie płyty kompostowej
- zakupie maszyn i urządzeń do obsługi składowiska.

Całkowity koszt projektu: 10 879 917,37 PLN

Całkowity koszt kwalifikowalny projektu: 8 000 000 PLN

Kwota dofinansowania: 6 800 000 PLN

Proponowana technologia tj. produkcja paliw z odpadowych tworzyw sztucznych jest proekologiczna i charakteryzuje się wysokim stopniem przetworzenia odpadów – od 95 % do 98 % masy wsadowej odpadów zostanie przetworzonych na produkty nadające się powtórnego wykorzystania. Pozostały odpad – tzw. koksik, który stanowi od 2 do 5 % masy wsadowej, może również zostać przekazany do dalszego wykorzystania zainteresowanym odbiorcom.






W przyszłości Urząd Gminy Włoszczowa powinien również realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.

16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.









## 9. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystana poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2018. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej gdzie:

-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna; poziomy recyklingu/ograniczenia składowania osiągnięte

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2018

**Tabela 15. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2018.**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość						Ocena zmian
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	2 523,600	2 743,830	2 143,200	3 082,71	3 074,308	5 933,867	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 770,000	1 907,000	1 250,000	1 612,31	2 062,430	2 915,830	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	70,14	69,50	58,32	52,30	67,09	49,14	
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	1 770,000	1 907,000	1 250,000	1 612,31	2 062,430	2 915,830	
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	70,60	61,90	28,42	25,27	33,21	52,94	
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	100	100	100	99,99	99,997	
7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	%	10,50	15,12	14,73	0,00	1,14	0,00	
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	4 158 budynków	17 347	17 310	4 305 budynków	16 825	16 773	

źródło: opracowanie własne

## 10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Na terenie Gminy Włoszczowa głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi są rosnące ceny za przyjmowanie odpadów na RIPOK we Włoszczowie, a co za tym idzie podnoszenie stawek opłaty dla mieszkańców.

## 10. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018 r. poz. 1454 t.j. z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa za rok 2018 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku objętych zostało 16 773 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2018 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 5 933,867 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2 915,830 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu w RZZO Włoszczowa.
4. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Włoszczowa wyniósł 52,94%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
5. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 99,997 %. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
6. W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 0,00%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.

7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku wyniosły 1 129 542,96 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2018 wyniosły 1 110 848,90 zł.
8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa. Aktualnie na jej terenie funkcjonują dwa PSZOKi (ul. Przedborska 89 oraz ul. Reja 10). W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
9. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2018 prowadzi do następujących wniosków:
  - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa wraz ze spadkiem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
  - zmniejszenie udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Włoszczowa,
  - znaczny wzrost poziomu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne względem 2017r.,

## SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	6
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2018. ..	11
Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie Regionu 3. ....	12
Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie Regionu 3. ....	12
Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów na terenie Regionu 3. ....	13
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	14
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	14
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	15
Tabela 9. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	17
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów. ....	18
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	18
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 roku. ....	19
Tabela 13. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć. ....	19
Tabela 14. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2018 r. ....	20
Tabela 15. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2013-2018. ....	24

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi. ....	10
Rysunek 2. Lokalizacja Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. ....	13