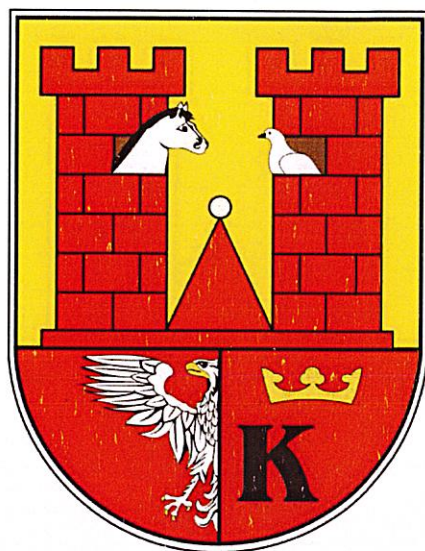




eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023**

WŁOSZCZOWA 2024



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



eko-precyzja

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	4
1.2. Zakres opracowania	5
1.3. Podstawy prawne	5
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Włoszczowa	6
2. System gospodarowania odpadami.....	7
2.1. Źródła odpadów	7
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Włoszczowa.....	7
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)	12
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych	13
3. Ilość zebranych odpadów	15
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	18
4.1 Odpady zmieszane	19
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	20
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne	21
5. Wymagane poziomy recyklingu	22
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	27
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	27
8. Potrzeby inwestycyjne	28
9. Analiza porównawcza	29
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	31
11. Podsumowanie i wnioski	31
SPIS TABEL	33
SPIS RYSUNKÓW	33

Wykaz skrótów

b.d.	Brak danych
Art.	Artykuł
ASGOK	Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi
BDO	Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami
GUS	Główny Urząd Statystyczny
ITPOK	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów komunalnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPZPO	Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MBP	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
POKzA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
RIPOK	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
UE	Unia Europejska
Ust.	Ustę
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
ZFŚS	Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych
ZGK	Zakład Gospodarki Komunalnej
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

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 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w szczególności:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa za rok 2023* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2023.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2023 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2024-2026.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa obejmującą okres 2016 – 2023.
9. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Podstawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Włoszczowa w roku 2023 stanowią obowiązujące w tym okresie akty prawne:

Ustawy:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.).

Rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U z 2013 r. poz. 122);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530).

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
Uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Włoszczowa

Rada Gminy Włoszczowa przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2023 roku:

- *Uchwała Nr LVIII/375/23 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 23 listopada 2023 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty i zwolnienia w części z opłaty właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady,*
- *Uchwała Nr XII/90/19 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2019 r. zmieniająca Uchwałę Nr XXXIX/343/18 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2018 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,*
- *Uchwała Nr XLI/281/22 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 07 kwietnia 2022 r. zmieniająca Uchwałę Nr VII/43/15 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz wyznaczenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso,*
- *Uchwała Nr VIII/54/19 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 29 maja 2019 r. zmieniająca Uchwałę Nr XL/322/10 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 28 stycznia 2010r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy,*
- *Uchwała Nr XV/113/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 16 stycznia 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr XII/110/15 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 21 grudnia 2015r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty,*
- *Uchwała Nr XII/89/19 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa zmieniona Uchwałą Nr XXVI/177/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie*

- z dnia 30 grudnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie: *Regulaminu utrzymania czystości na terenie Gminy Włoszczowa*,
- *Uchwała Nr XXVI/176/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości 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. z 2023 r. poz. 1587 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 2023 roku prowadzona była zbiórka następujących frakcji odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- papier,
- tworzywa sztuczne,
- metal,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- przeterminowane leki,
- chemikalia, zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- odpady niebezpieczne,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- odpady tekstyliów i odzieży.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa* w 2023 r. obowiązywały następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych:

- 1) worki o minimalnej pojemności 60l;
- 2) pojemniki na odpady o minimalnej pojemności 120l;
- 3) pojemniki i worki oznaczone odpowiednimi kolorami w stosunku do każdego rodzaju odpadu selektywnie zbieranego o minimalnej pojemności 60l;
- 4) kosze uliczne o minimalnej pojemności 20l.

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 2023 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"> • do 2 osób – o pojemności 120l, • 3-4 osób – o pojemności 240l, • nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 240l i 120l, • powyżej 8 osób – o pojemności 240l, 240l. <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż 10 osób i nie więcej niż 25 osób – o pojemności 1100l, • więcej niż 25 osób – o pojemności 1100l x2. <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości na drogach publicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w terenie niezabudowanym – 20 l, usytuowane w odległości co najmniej 10 km od kolejnego urządzenia, • w terenie zabudowanym – 20 l usytuowane w odległości co najmniej 200 m od kolejnego urządzenia. <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"> • do 4 osób – o pojemności 60l; • nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l; • powyżej 8 osób – o pojemności 120l. <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz w miesiącu natomiast z terenu nieruchomości budynków jednorodzinnych w miesiącach kwiecień-październik dwa razy w miesiącu w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
2.	bioodpady	<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"> • do 4 osób – o pojemności 60l; • nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l; • powyżej 8 osób – o pojemności 120l. <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania selektywnych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż 10 osób i nie więcej niż 25 osób – o pojemności 240l, • więcej niż 25 osób – o pojemności 1100l. <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz w miesiącu natomiast z terenu nieruchomości budynków jednorodzinnych w miesiącach kwiecień-październik dwa razy w miesiącu w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <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 (niezawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.</p>
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"> • do 4 osób – o pojemności 60l; • nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l; • powyżej 8 osób – o pojemności 120l. <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania selektywnych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż 10 osób i nie więcej niż 25 osób – o pojemności 240l, • więcej niż 25 osób – o pojemności 1100l. <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz w miesiącu w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości. 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>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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"> • do 4 osób – o pojemności 60l; • nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l; • powyżej 8 osób – o pojemności 120l. <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania selektywnych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż 10 osób i nie więcej niż 25 osób – o pojemności 240l, • więcej niż 25 osób – o pojemności 1100l. <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> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz w miesiącu w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</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"> • do 4 osób – o pojemności 60l; • nie mniej niż 5 osób i nie więcej niż 8 osób – o pojemności 90l; • powyżej 8 osób – o pojemności 120l. <p>Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania selektywnych odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż 10 osób i nie więcej niż 25 osób – o pojemności 240l, • więcej niż 25 osób – o pojemności 1100l. <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> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz w miesiącu w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p>

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
6.	przeterminowane leki	Należy zwrócić w aptekach – do specjalistycznych pojemników. Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
7.	chemikalia, zużyte baterie, akumulatory	<p>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.</p> <p>Zużyte baterie należy umieszczać w pojemnikach na baterie w sklepach lub innych wyznaczonych miejscach na terenie gminy.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz na 6 miesięcy w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
8.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<p>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.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości budynków jednorodzinnych jeden raz na 6 miesięcy, natomiast z terenu nieruchomości budynków wielorodzinnych jeden raz w ciągu miesiąca w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
9.	meble i inne odpady wielkogabarytowe zużyte opony	<p>Należy gromadzić na terenie nieruchomości w jej granicach nie powodując uciążliwości dla właścicieli sąsiednich nieruchomości. W dniu odbioru dopuszcza się wystawienie ich na chodnikach albo innych miejscach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie nieruchomości, z terenu której dany odpad pochodzi.</p> <p>Odpady są odbierane z terenu nieruchomości budynków jednorodzinnych jeden raz na 6 miesięcy, natomiast z terenu nieruchomości budynków wielorodzinnych jeden raz w ciągu miesiąca w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.</p> <p>Odpady te właściciele nieruchomości mogą również dostarczyć na swój koszt do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</p>
10.	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.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
11.	odpady niebezpieczne, niekwalifikujące się do odpadów medycznych, tekstylia i odzież	Odpady są odbierane z terenu nieruchomości jeden raz na 6 miesięcy w terminach ustalonych harmonogramem podanym do publicznej wiadomości.

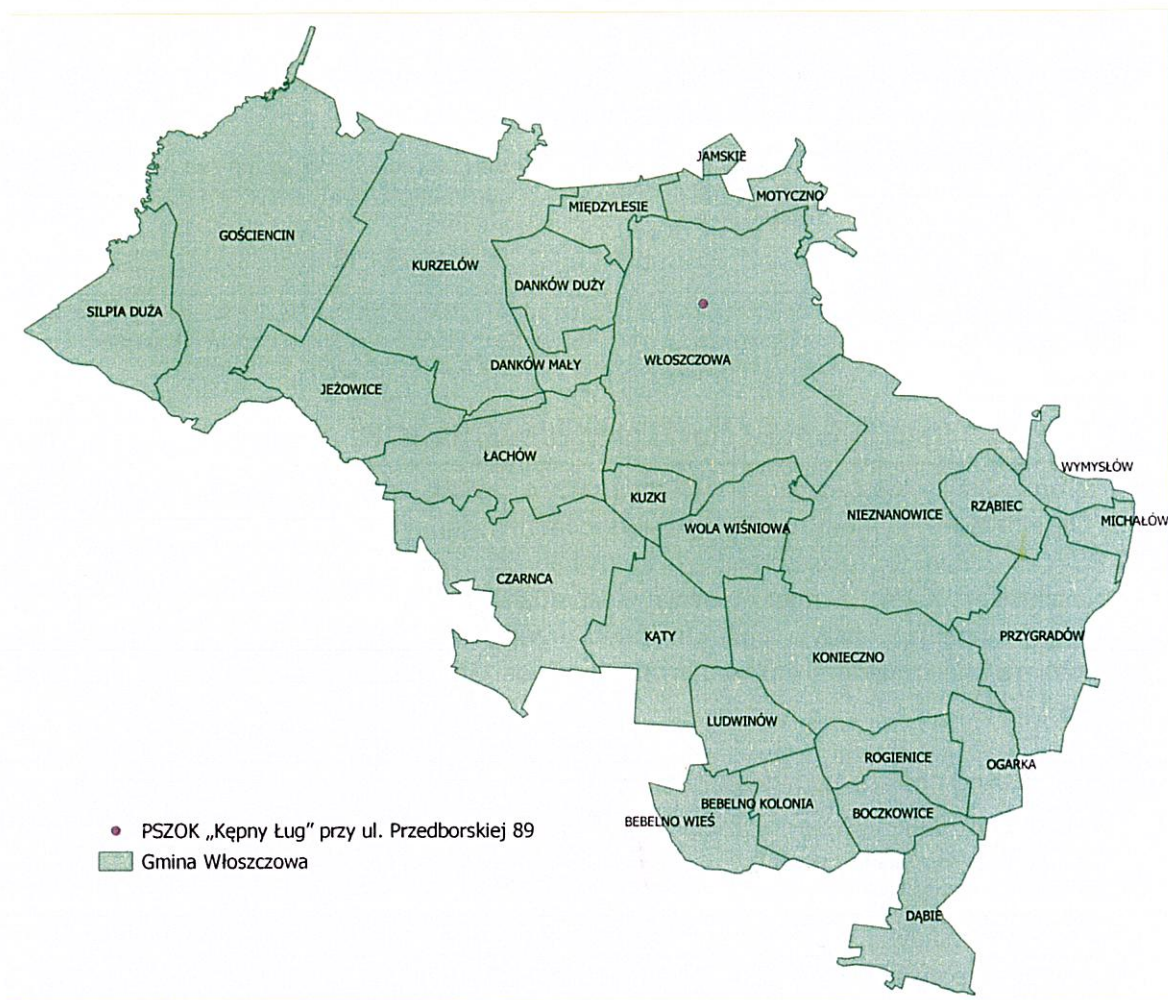
źródło: Uchwała Nr XXVI/177/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 grudnia 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr XII/89/19 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2019 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa opracowanie własne

2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK zlokalizowany jest 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:

- odpady selektywnie zebrane (papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal),
- odpady zielone,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano - rozbiórkowe pochodzące z prowadzenia drobnych prac remontowych (gruz budowlany, płytki),
- zużyte opony dla pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony,
- odpady niebezpieczne,
- tekstylia i odzież,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa
źródło: opracowanie własne

2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) przez odpady komunalne rozumie się 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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Informacje na temat przedsiębiorców posiadających w 2023 r. wpis do rejestru działalności regulowanej, a w związku z tym posiadających możliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Włoszczowa dostępne są na stronie Urzędu Gminy Włoszczowa. Są to następujące firmy:

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Miasta i Gminy Włoszczowa

Lp.	FIRMA, oznaczenie siedziby i adres, lub imię i nazwisko z adresem przedsiębiorcy	NIP
1.	TAMAX Sp. z o.o., ul. Dworcowa 46 28-340 Sędziszów	656-233-73-92
2.	Adam Bielas „Czystopol”, ul. Partyzantów 114 29-100 Włoszczowa	959-17-68-601
3.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	656-000-02-86
4.	PUK TAMAX Sp. z o.o., ul. Tyniecka 1, 32-050 Skawina	656-234-68-53
5.	„EKOM” Maciejczyk Spółka Jawna, ul. Zakładowa 29, 26- 052 Nowiny	959-10-39-983
6.	Usługi Oczyszczania „POLTER” Paweł Bentkowski, ul. Ogrodowa 20 28-300 Jędrzejów	656-123-42-53
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „FART-BIS” Sp. z o.o., ul. Ściegiennego 268a 25-116 Kielce	657-23-86-966
8.	Małopolskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Spółka z o.o. w Krakowie, ul. Barska 12 30-307 Kraków	676-24-60-430
9.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe RELMAK Lech Kosiński, ul. Kochanowskiego 4, 29-100 Włoszczowa	656-137-78-63
10.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94A, 26-008 Górno	657-105-30-27
11.	Zakład Oczyszczania Miasta, Zbigniew Strach, Korzonek 98, 42-274 Konopiska	573-106-75-24
12.	FHU ECOMPLEX Przemysław Wierzbicki, ul. Skrzetlewska 4, 25-656 Kielce	664-190-39-34
13.	ENERIS Surowce S.A., ul. Zagnańska 232A 25-563 Kielce	527-20-98-636
14.	PAVER Sp. z o.o., Kuzki 65, 29-100 Włoszczowa	609-007-67-82
15.	FCC Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	676-21-57-648
16.	EKOPRO Sp. z o.o., ul. Kopalniana 14A/114, 01-321 Warszawa	522-320-35-30

źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

3. Ilość zebranych odpadów

W 2023 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Włoszczowa zostało zebranych 5 766,6300 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 3,5400 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2023 roku zostało wytworzonych łącznie 5 794,1990 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku.

Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 r.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	57,3000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,4000
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	396,7400
15 01 07	Opakowania ze szkła	234,7600
16 01 03	Zużyte opony	45,7100
20 01 01	Papier i tektura	3,2200
20 01 02	Szkło	0,9600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,2200
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,9400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1300
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,0400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	188,7000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 668,8500
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	149,2800
SUMA		5 766,6300
Odpady komunalne zebrane (ul. Przedborska 89, Włoszczowa)		
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4600
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,5800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5000
SUMA		3,5400

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne zebrane (ul. Jędrzejowska 13, Włoszczowa)		
15 01 04	Opakowania z metali	12,0910
SUMA		12,0910
Odpady komunalne zebrane (ul. Bartosza Głowackiego 9, Włoszczowa)		
15 01 04	Opakowania z metali	11,9380
SUMA		11,9380
SUMA		5 794,1990

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne

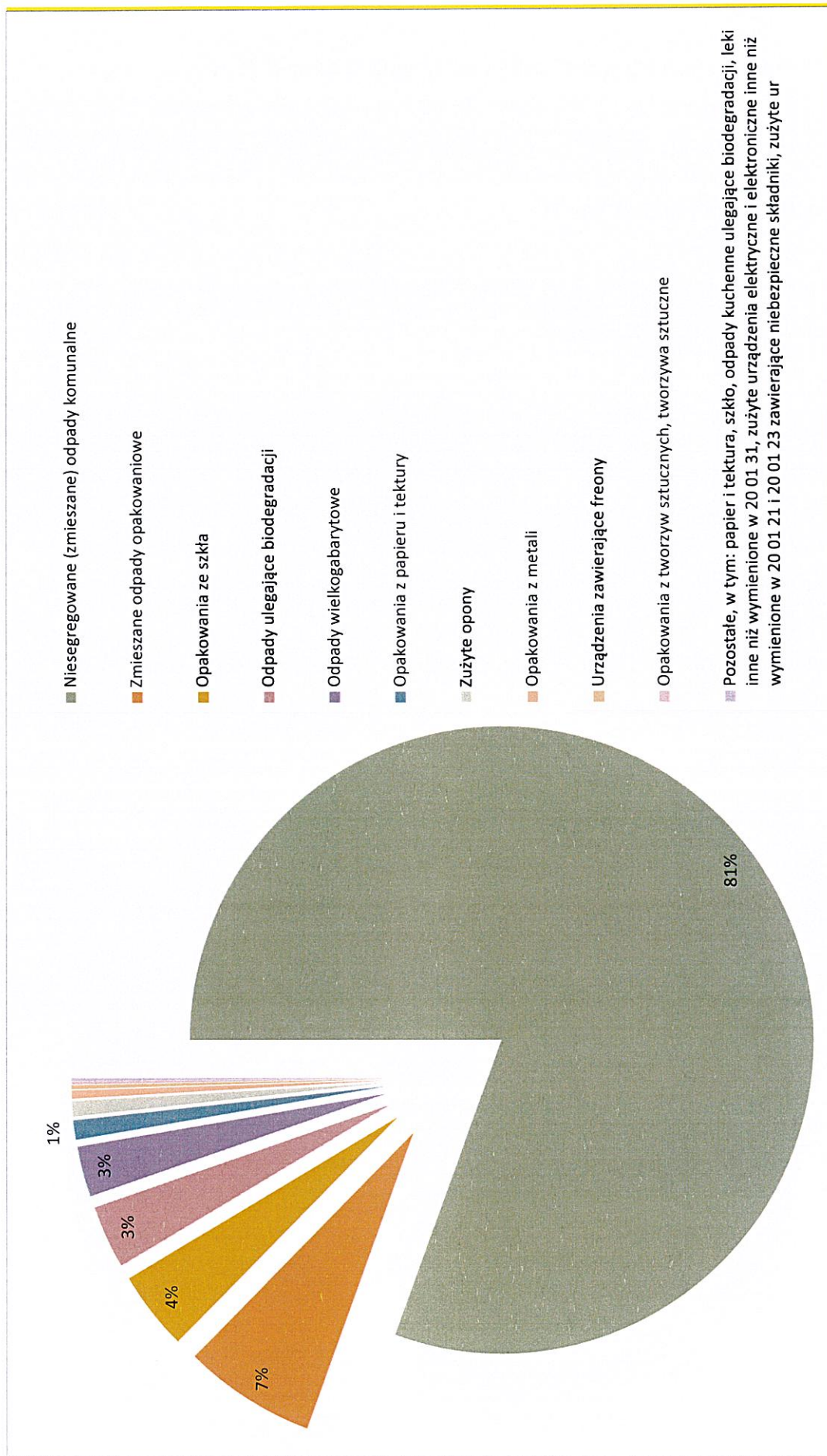
W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 r.

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,0800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	232,8400
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,5600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,8000
SUMA		240,5600

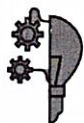
źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku
źródło: opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych



Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151 z późn. zm.), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego zestawiono w tabeli.

Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	
1.	Janczyce 50, 27-522 Baćkowice
2.	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.	Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa
4.	Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
5.	Rzędów 40, 28-142 Tuczępy
6.	Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
1.	Janczyce 50, 27-522 Baćkowice
2.	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów
3.	Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa
4.	Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn
5.	Grzybów. 28-200 Staszów
6.	Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój
7.	Staszów, ul. Pocieszka, 28-200 Staszów
8.	Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie

źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego

4.1 Odpady zmieszane

W roku 2023 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 4 668,8500 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Wszystkie odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach R12 i D13.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ZUOK Płoszów	0,3800	D13
2.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	4,9500	R12
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) „Kępny Ług”	4 663,5200	R12
RAZEM		4 668,8500	

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do produkcji masy celulozy i papieru Stora Enso Poland S.A.	15 01 01	18,2000	R3
2.	Instalacja do produkcji masy włóknistej z drewna lub innych materiałów włóknistych oraz do produkcji papieru	15 01 01	5,9000	R3
3.	Mondi Świecie S.A.	15 01 01	5,7000	R3
4.	Stora Enso Poland S.A. Instalacja do produkcji mas włóknistych, celulozowych i papieru	15 01 01	26,4400	R3
5.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	3,2200	R12
6.		20 02 01	0,7600	R3

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
7.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych „Kępny Ług”	20 01 08	0,2200	R3
8.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	20 02 01	187,9400	R3
RAZEM			248,3800	

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych CONKRET Z.R. Trejderowscy Sp. J.	15 01 02	3,4000	R3
2.	Instalacja do przetwarzania odpadów do produkcji paliwa alternatywnego	15 01 02	0,9400	R12
3.	Instalacja Komunalna ZUOK Płoszów	15 01 02	0,0600	R12
4.		15 01 07	0,0200	R12
5.		16 01 03	0,1000	R12
6.		20 03 07	0,3000	R12
7.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) „Kępny Ług”	15 01 06	381,2330	R12
8.	Sibelco Green Solutions Poland S.A. Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej w Pełkinie	15 01 07	112,1400	R5
9.	Lafarge Cement S.A. Cementownia Małogoszcz	16 01 03	22,8400	R1
10.	Dycerhoff Polska Sp. z o.o.	16 01 03	22,6100	R1
11.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 02	0,9600	R12
12.		20 01 39	0,7500	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
13.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego – Elektro Recykling S.A.	20 01 23*	5,1600	R12
14.	Biomed Instalacja do produkcji paliw alternatywnych w Górkach Szczukowskich	20 01 32	0,1300	R12
15.	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego – BIO-MED. Sp. z o.o.	20 01 39	3,2500	R12
16.	Instalacja do unieszkodliwiania odpadów – składowisko „Kępny Ług”	20 03 07	145,5200	D5
Odpady komunalne zebrane (ul. Przedborska 89, Włoszczowa)				
1.	Eco-Word Plastics Recycling Sp. z o.o. sp.k. Instalacja do regranulacji tworzyw sztucznych	15 01 02	0,4600	R3
2.	Zakład przetwórstwa zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego – Electro Recykling S.A.	20 01 23*	0,7400	R12
Odpady komunalne zebrane (ul. Jędrzejowska 13, Włoszczowa)				
1.	Novelis Sheet Ingot GmbH	15 01 04	11,7944	R4
Odpady komunalne zebrane (ul. Bartosza Głowackiego 9, Włoszczowa)				
1.	Huta Novelis Sheet Ingot GmbH, Werk Nachterstedt OT Nachterstedt, Gaterslebener Str.1 06469 Stadt Seeland, Germany	15 01 04	10,8660	R4

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 roku, opracowanie własne

4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne

W tabeli przedstawiono informację o odpadach komunalnych odebranych i magazynowanych z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku.

Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
Odebrane odpady komunalne		
1.	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury	1,0600
2.	15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe	15,5070
3.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	122,6000
4.	16 01 03 – Zużyte opony	0,1600
5.	20 01 23* - Urządzenia zawierające freony	3,7800

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
6.	20 01 35* - Zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3800
7.	20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,0400
8.	20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	3,4600
Zebrańe odpady komunalne		
1.	15 01 04 - Opakowania z metali	1,0720
2.	15 01 04 - Opakowania z metali	0,2966
3.	20 01 23* - Urządzenia zawierające freony	1,8400
4.	20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5000

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu



W 2021 r. zostało uchylone 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 związku z czym poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2023.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Włoszczowa w 2023 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	57,3000	123,4484
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,8600	87,9115
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,0097
15 01 04	Opakowania z metali	24,0290	44,6215
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,0010
15 01 07	Opakowania ze szkła	234,7600	122,3171
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	5,2920
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,0000	0,0200
16 06 04	Baterie alkaiczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,0000	0,0030
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	8,2192
19 12 03	Metale nieżelazne	0,0000	1,3880

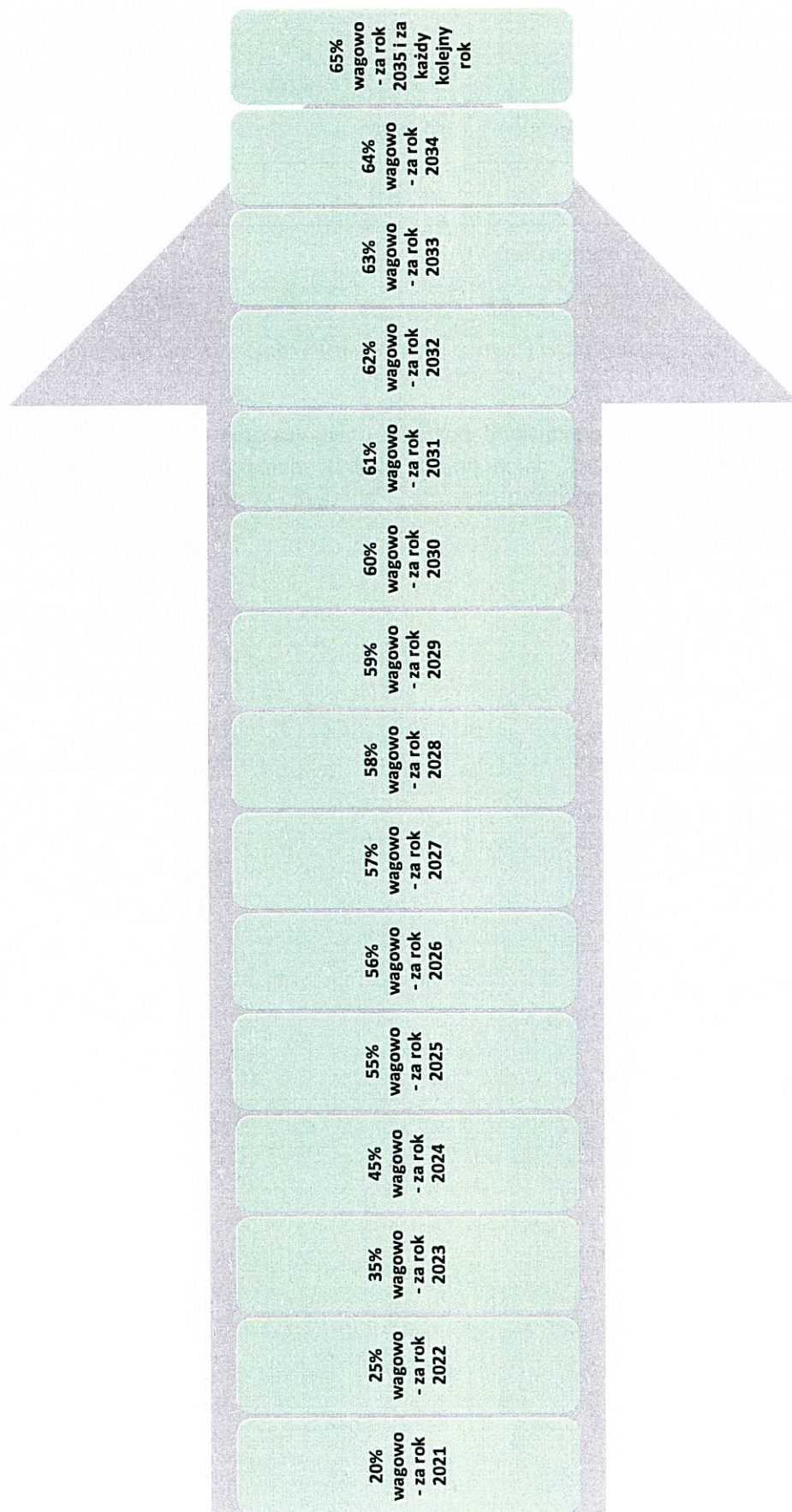
ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	1,9900
19 12 05	Szkło	0,0000	1,5160
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,7600	0,7520
SUMA		321,7090	397,4894

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.).

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023



Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035
źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.), opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2023 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- 25,89 % - wymagany poziom nie został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2023, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- 0,00 % - osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, jednak zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, jego obliczenie jest konieczne.

Poziom składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2a-2b (wejście w życie 1 stycznia 2022 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do określania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”. Poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z tym poziom ten wyniósł 36,19 %.

Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2023 roku wyniosła 5 794,1990 Mg. Natomiast łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 0,0000 Mg. W związku z powyższym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 0,00 %.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi



Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Włoszczowa wg stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. wyniosła 18 726 osób (9 505 – miasto, 9 221 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Włoszczowa objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2023 roku wynosiła 15 986 osób (8 110 – miasto, 7 876 – wieś).

Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (2 740 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które, na co dzień zamieszkują poza Gminą Włoszczowa (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Na terenie gminy w 2023 funkcjonowało 3394 sztuk kompostowników.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami



Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku wyniosły 3 956 147,26 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2023 wyniosły 3 125 367,18 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 2024 r. poz. 399 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 poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2023.

Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty pracownicze	261 090,94
2.	Koszty administracyjne	5 076,32
3.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	3 658 780,44
4.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	12 000,00
5.	Opłaty komornicze	150,00

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2023

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
6.	Działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów	18 927,40
7.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	122,16
SUMA		3 956 147,26
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	3 125 367,18

źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

8. Potrzeby inwestycyjne



W najbliższych latach Gmina Włoszczowa planuje zakup i montaż altan śmietnikowych usytuowanych przy budynkach wielolokalowych, sukcesywnie rokrocznie na terenie Włoszczowy.

W przyszłości Urząd Gminy Włoszczowa powinien 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. 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 2016-2023.

Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:




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

Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2016-2023

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość								Ocena zmian
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	3 082,710	3 074,308	5 933,867	7 401,447	7 293,736 3	5 961,249	5 601,650	5 766,630	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 612,310	2 062,430	2 915,830	3 868,680	4 645,213 3	4 829,017	4 595,614	4 668,850	↑
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	52,30	67,09	49,14	52,27	63,69	81,00	82,04	80,96	↑
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	1 612,310	2 062,430	2 915,830	3 868,680	4 645,213	4 829,017	4 595,614	4 668,850	↑
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%						26,58	20,24	25,89	↑
6.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%							60,43	36,19	↑
7.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	25,27	33,21	52,94	55,11	41,87				↑
8.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	99,99	99,997	100	100				↑
9.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0,00	1,14	0,00	10,29	0,14	0,01	0,00	0,00	↑
10.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	4 305 budynków	16 825	16 773	16 607	16 081	15 813	16 152	15 986	↑

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 m.in. odpady rolnicze oraz powstające dzikie wysypiska śmieci.

11. Podsumowanie i wnioski



Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 r. poz. 399 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 2023 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2023 roku objętych zostało 15 986 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2023 zebranych zostało 5 766,6300 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 4 668,8500 Mg.
3. W 2023 roku osiągnięto poziom składowania odpadów komunalnych w wysokości 36,19 %.
4. W 2023 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 25,89 %.
5. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku wyniosły 3 956 147,26 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2023 wyniosły 3 125 367,18 zł.
6. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK przy ul. Przedborskiej 89. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

7. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2016-2023 prowadzi do następujących wniosków:
- wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa wraz ze spadkiem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
 - wzrost odpadów zmieszanych na terenie Gminy Włoszczowa,
 - spadek udziału odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych.

BURMISTRZ
mgr inż. *Gregorz Dzi...*

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku	8
Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Miasta i Gminy Włoszczowa	14
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 r.	15
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych	16
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego	18
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku	19
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku	19
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2023 roku	20
Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych	21
Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Włoszczowa w 2023 roku	23
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 r.	27
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2016-2023	30

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa	13
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2023 roku	17
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035	25