



eko-precyzja



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY
WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022**

WŁOSZCZOWA 2023

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

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Podstawy prawne	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Włoszczowa	5
2. System gospodarowania odpadami.....	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Włoszczowa.....	6
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)	11
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych.....	12
3. Ilość zebranych odpadów	14
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	17
4.1 Odpady zmieszane.....	18
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	18
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	19
4.4. Odebrane, zebrane i magazynowane odpady komunalne.....	20
5. Wymagane poziomy recyklingu	21
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	24
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	25
8. Potrzeby inwestycyjne	26
9. Analiza porównawcza	27
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	29
11. Podsumowanie i wnioski	29
SPIS TABEL	31
SPIS RYSUNKÓW.....	31

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9**tb** ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 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 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2023-2025.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa obejmującą okres 2015 – 2022.
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 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 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.

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

- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 poz. 1530),*

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 obowiązują w 2022 roku:

- *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 2015r. 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. 2022 poz. 699 ze 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 2022 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 2022 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;

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

- 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 2022 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 urzędnia, • w terenie zabudowanym – 20 l usytuowane w odległości co najmniej 200 m od kolejnego urzędnia. <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 2022

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 2022

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 2022

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 2022

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.

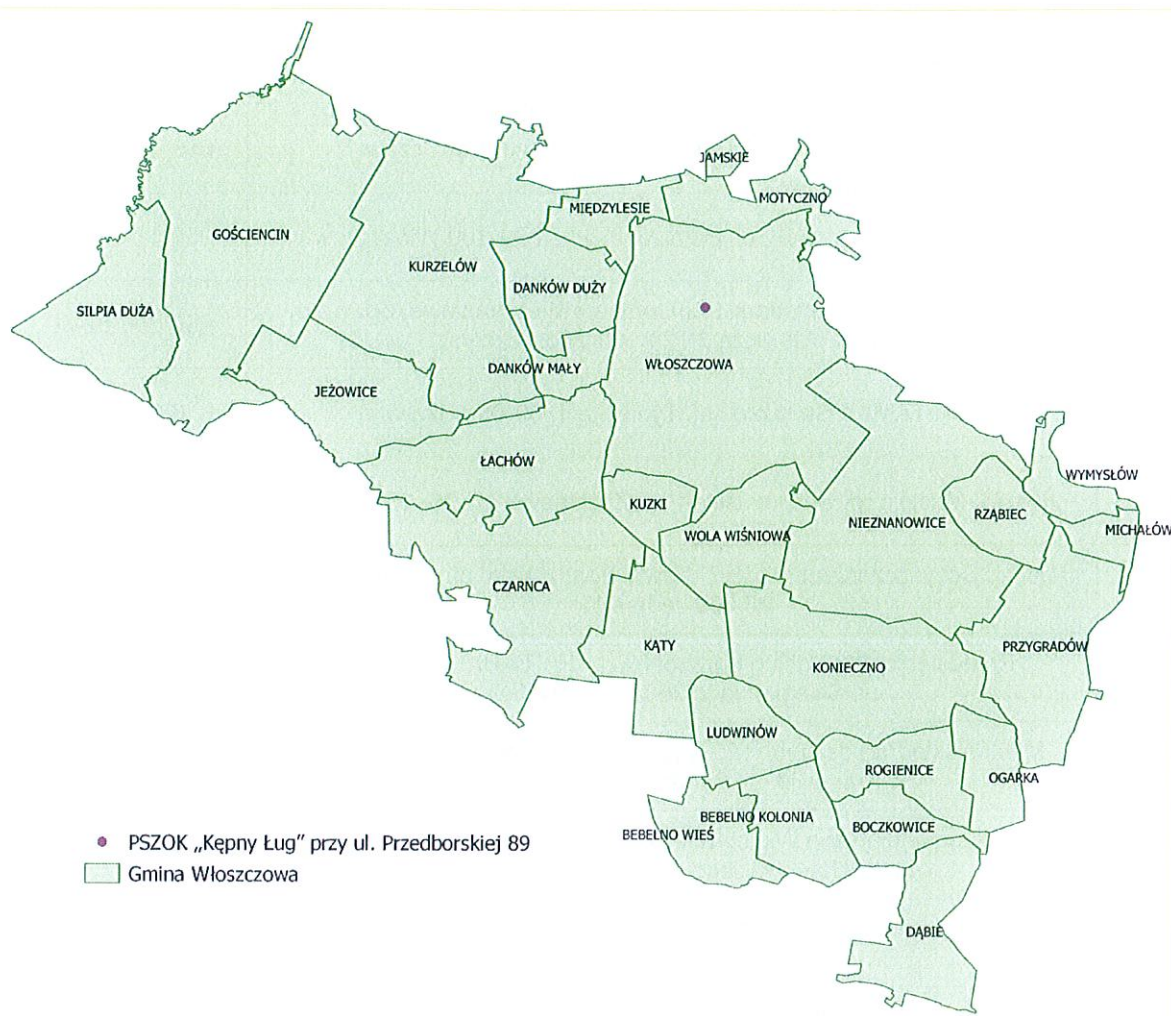
źródło: Uchwała Nr XXVII/177/20 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 grudnia 2020 r. zmieniająca Uchwałę Nr XII/89/19 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 października 2019 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa opracowanie własne

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 (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 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 2022 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 2022

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 Górnio	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 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Włoszczowa zostało zebranych 5 601,6500 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 4,5600 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 5 624,2606 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku.

Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 r.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	42,4900
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,5200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	373,7900
15 01 07	Opakowania ze szkła	269,8900
16 01 03	Zużyte opony	23,5000
20 01 01	Papier i tektura	6,3940
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,3300
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,8700
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1470
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,9900
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,3200
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,6150
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	122,1500
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4 595,6140
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	129,7600
SUMA		5 601,6500
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Przedborska 89, Włoszczowa)		
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,5600
SUMA		4,5600

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Punkt skupu – Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 13		
15 01 04	Opakowania z metali	18,0506
SUMA		18,0506
SUMA		5 624,2606

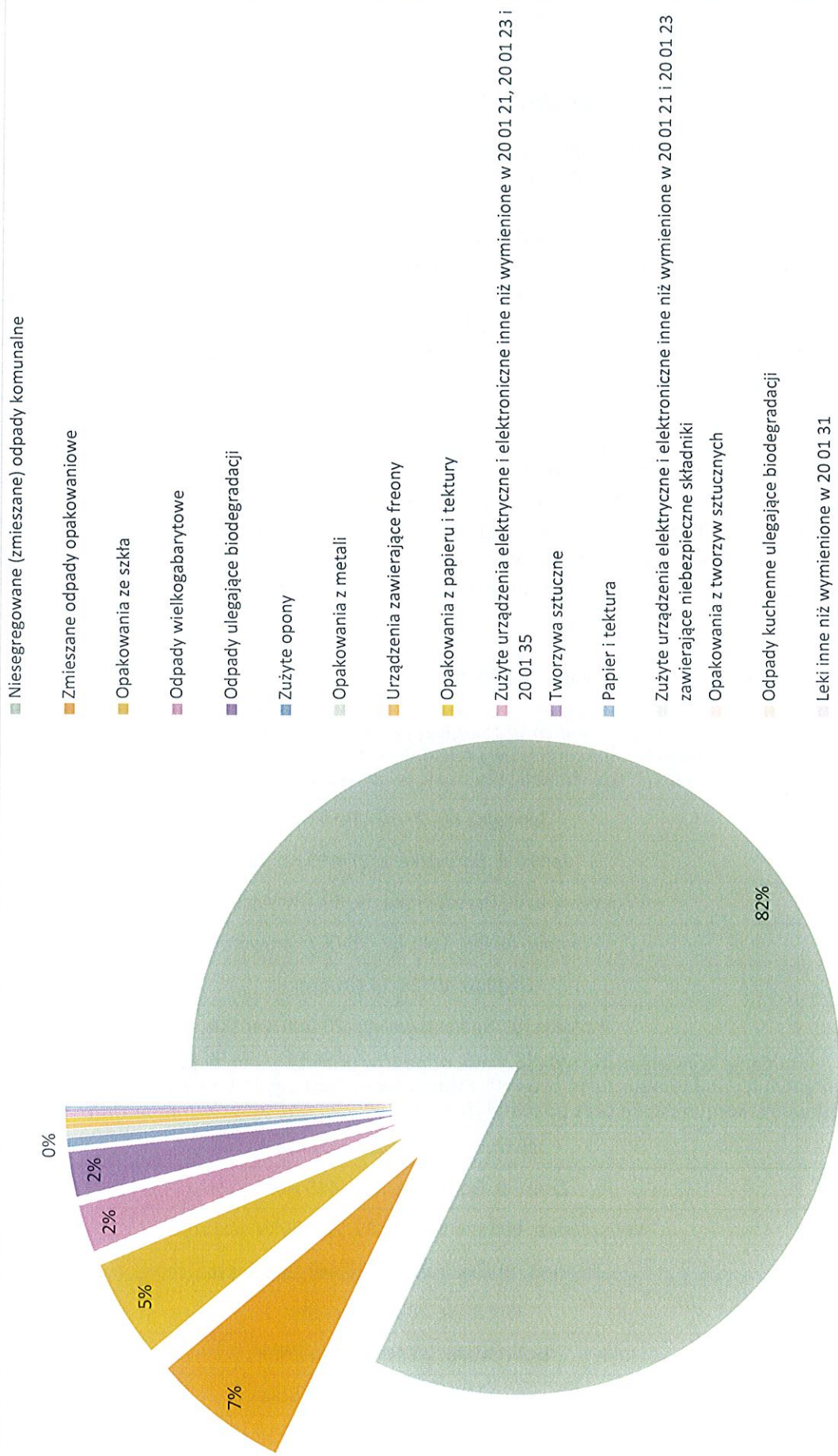
źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 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	1,5200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	133,6200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,5200
SUMA		136,6600
Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	9,6659
17 04 02	Aluminium	17,9884
17 04 03	Ołów	0,2181
17 04 04	Cynk	0,7816
17 04 05	Żelazo i stal	221,1650
SUMA		249,8190

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 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. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2012 poz. 779) 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. 2012 poz. 699), 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 2022 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 4 595,6140 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Wszystkie odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach R12.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podhale Sp. z o.o.	0,4400	R12
2.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	7,1640	R12
3.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) „Kępny Ług”	4 588,0100	R12

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Stora Enso Poland S.A.	15 01 01	14,1400	R3
2.	Instalacja do produkcji masy celulozy i papieru Stora Enso Poland S.A.	15 01 01	25,0000	R3
3.	Mondi Świecie S.A.	15 01 01	1,7900	R3
4.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 01	6,1440	R12
5.		20 02 01	0,1800	R3
6.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podhale Sp. z o.o.	20 01 01	0,2500	R12
7.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bio odpadów biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podhale Sp. z o.o.	20 01 08	0,3300	R3

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
8.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bio odpadów Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych „Kępny Ług”	20 01 08	0,3300	R3
9.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	20 02 01	121,9700	R3

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Instalacja Komunalna ZUOK Płoszów	15 01 02	0,5200	R12
2.	Instalacja do przetwarzania folii odpadowej, wytwórnia folii i wyrobów foliowych Foliarex Tworzywa Specjalne Borowiak Sp. J.	15 01 02	3,0000	R3
3.	Instalacja do przetwarzania odpadów poprzez sortowanie	15 01 06	42,3537	R12
4.	Trio plas Sortownia Gwizdałki	15 01 06	146,6848	R12
5.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) „Kępny Ług”	15 01 06	237,8290	R12
6.	Linia sortownicza do segregacji odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki	15 01 06	4,3215	R12
7.	Sibelco Green Solutions Poland S.A. Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu	15 01 07	268,8500	R5
8.	Lafarge Cement S.A. Cementownia Małogoszcz	16 01 03	23,5000	R1
9.	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	20 01 02	0,2700	R12
10.		20 01 39	1,7450	R12
11.	Elektrorecykling Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 23*	0,0800	R12
12.	Zakład przetwórstwa zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego	20 01 23*	8,7900	R12
13.		20 01 35*	1,1400	R12

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
14.		20 01 36	16,6200	R12
15.	Bio-Med	20 01 32	0,0700	R12
16.	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów Promarol Plus Sp. z o.o.	20 01 32	0,0770	D10
17.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów FCC Podhale Sp. z o.o.	20 01 39	0,3100	R12
18.	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego BIO-MED. Sp. z o.o.	20 01 39	5,5600	R12
19.	Instalacja do unieszkodliwiania odpadów – składowisko „Kępnny Ług”	20 03 07	129,7600	D5
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Przedborska 89, Włoszczowa)				
1.	Zakład przetwórstwa zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego	20 01 23*	4,5600	R12
Punkt skupu – Włoszczowa, ul. Jędrzejowska 13				
1.	Novelis Sheet Ingot GmbH	15 01 04	18,3020	R4

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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 2022 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	1,5600
2.	15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe	59,6710
3.	15 01 07 - Opakowania ze szkła	38,3200
4.	20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,9900
5.	20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,4700

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
Zebrane odpady komunalne		
1.	15 01 04- Opakowania z metali	1,8586

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022r., 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:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

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.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2022.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Włoszczowa w 2022 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	42,4900	180,1434
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,5200	146,3548
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,0081
15 01 04	Opakowania z metali	18,0506	31,4907
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,1762
15 01 07	Opakowania ze szkła	269,8900	215,5648
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	0,0435
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	0,0328
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	0,3376
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1800	0,1800
SUMA		334,1306	574,3319

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.).

20%	wagowo - za rok 2021	25%	wagowo - za rok 2022	35%	wagowo - za rok 2023	45%	wagowo - za rok 2024	55%	wagowo - za rok 2025	56%	wagowo - za rok 2026	57%	wagowo - za rok 2027	58%	wagowo - za rok 2028	59%	wagowo - za rok 2029	60%	wagowo - za rok 2030	61%	wagowo - za rok 2031	62%	wagowo - za rok 2032	63%	wagowo - za rok 2033	64%	wagowo - za rok 2034	65%	wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok
-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	----------------------------	-----	--

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. 2022, poz. 2519 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 2022 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **20,24 %** - 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 2022, 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 **60,43 %**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Włoszczowa wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 18 925 osób (9 627 – miasto, 9 298 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Włoszczowa objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 16 152 osób (8 202 – miasto, 7 950 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (2 773 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które, na co dzień zamieszkują poza Gminą Włoszczowa (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych systemem w 2022 roku wyniosła 4 624 budynków.

W 2022 roku przeprowadzono 56 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku wyniosły **2 498 060,64 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2022 wyniosły **3 095 982,04 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.2022.2519 t.j.) 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 2022.

Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Włoszczowa	2 242 201,39 zł
2.	Obsługa administracyjna systemu	250 615,28 zł
2a.	zakup artykułów biurowych, drukarka itp.	1 780,45 zł
2b.	wynagrodzenie pracowników, prowizja dla softysów	247 604,83 zł
2c.	monitoring ochrony środowiska	1 230,00 zł
3.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	4 801,35 zł
4.	Opłaty komornicze związane z egzekucją opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	41,97 zł
5.	Szkolenia pracowników niebędących członkami korpusu służby cywilnej	398,00 zł
6.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	2,65 zł
SUMA		2 498 060,64 zł¹
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	3 095 982,04 zł
BILANS		+ 597 921,40 zł

źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

¹ Kwota nie zawiera obsługi administracyjnej systemu

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 2015-2022. 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 2015-2022

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość								Ocena zmian
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	2 143,200	3 082,710	3 074,308	5 933,867	7 401,447	7 293,736 3	5 961,249	5 601,650	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 250,000	1 612,310	2 062,430	2 915,830	3 868,680	4 645,213 3	4 829,017	4 595,614	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	58,32	52,30	67,09	49,14	52,27	63,69	81,00	82,04	
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	1 250,000	1 612,310	2 062,430	2 915,830	3 868,680	4 645,213	4 829,017	4 595,614	
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	26,58	20,24	
6.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	-	60,43	
7.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	28,42	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	100	99,99	99,997	100	100	-	-	
9.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	14,73	0,00	1,14	0,00	10,29	0,14	0,01	0,00	
10.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	17 310	4 305 budynków	16 825	16 773	16 607	16 081	15 813	16 152	

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.2022.2519 t.j.) 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 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 16 152 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2022 zebranych zostało 5 601,6500 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 4 595,6140 Mg.
3. W 2022 roku osiągnięto poziom składowania odpadów komunalnych w wysokości 60,43 %.
4. W 2022 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 20,24 %.
5. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku wyniosły 2 498 060,64 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2022 wyniosły 3 095 982,04 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 2015-2022 prowadzi do następujących wniosków:

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

- spadek całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
- znaczny spadek odpadów zmieszanych na terenie Gminy Włoszczowa,
- wzrost udziału odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych.

BURMISTRZ

mgr inż. Grzegorz Dziubek

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2022

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku	7
Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu Miasta i Gminy Włoszczowa	13
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 r.	14
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych	15
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego	17
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku	18
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku	18
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w 2022 roku	19
Tabela 9. Informacja o odebranych i magazynowanych odpadach komunalnych.....	20
Tabela 10. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Włoszczowa w 2022 roku	22
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 r.	25
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2015-2022	28

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa.....	12
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2022 roku....	16
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035	23