



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WŁOSZCZOWA ZA ROK 2017**

WŁOSZCZOWA 2018

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 **Ustroń** ul. Sikorskiego 10

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

biuro@eko-precyzja.eu



SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	5
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	5
1.2. Zakres opracowania	5
1.3. Podstawy prawne.....	6
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską.....	6
2. System gospodarowania odpadami	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami	7
2.3. Regiony Gospodarowania Odpadami	9
3. Ilość zebranych odpadów.....	11
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	11
4.1. Odpady zmieszane	12
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	13
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	15
5. Wymagane poziomy recyklingu	18
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	18
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
6. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	19
7. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	22
8. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	23
8.1. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami.....	23
9. Potrzeby inwestycyjne.....	23
10. Podsumowanie i wnioski.....	24

SPIS TABEL:

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa.....	7
Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.....	11
Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.....	12
Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.....	12
Tabela 5. Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie 3 województwa świętokrzyskiego.....	12
Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2017.....	12
Tabela 7. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2017.....	13
Tabela 8. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.....	15
Tabela 9. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r.....	17
Tabela 10. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.....	18
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r.....	18
Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r.....	18
Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.....	19
Tabela 14. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.....	20
Tabela 15. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.....	20
Tabela 16. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.....	21
Tabela 17. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.....	21
Tabela 18. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.....	22
Tabela 19. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.....	23

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarowania odpadami komunalnymi.....	10
---	----

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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza „*Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa za rok 2017*” zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Włoszczowa w 2017 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2017.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2017 roku.
5. Prognozę zmian strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2018-2022.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 roku.
7. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 roku.

8. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2018-2022.
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. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.). Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

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

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

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- „Plan Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”,
- „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”.

1.4. UCHWAŁY PRZYJĘTE PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ

Rada Miejska we Włoszczowie przyjęła w 2017 r. następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy:

- Uchwała nr XXX/266/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 10 listopada 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr XVII/146/16 Rady Miejskiej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa,
- Uchwała nr XXIX/262/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 18 października 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr VII/53/15 Rady Miejskiej 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 XXXI/279/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 30 listopada 2017 r. zmieniająca uchwałę Nr XII/110/15 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty,

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. ŹRÓDŁA ODPADÓW

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2018 poz. 21 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

Odpady komunalne z terenu Gminy Włoszczowa odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z Regulaminem Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Gminy Włoszczowa prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której wydzielane są następujące frakcje:

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

W poniższej tabeli 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.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	Odpady komunalne zmieszane	Należy gromadzić wykorzystując pojemniki lub worki w kolorze czarnym lub szarym.
2.	Odpady papieru i tektury	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze niebieskim z oznaczonym napisem „Papier”. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
3.	Odpady ze szkła	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze zielonym z oznaczonym napisem „Szkło”. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
4.	Odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze żółtym z oznaczonym napisem „Metale i tworzywa sztuczne”. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
5.	Odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić wykorzystując worki lub pojemniki w kolorze brązowym z oznaczonym napisem „Bio”.

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Dopuszcza się możliwość odzysku odpadów ulegających biodegradacji przeznaczonych do kompostowania, we własnym zakresie, w przeznaczonych do tego celu kompostownikach, zlokalizowanych na nieruchomości, z której te odpady pochodzą. Kompostowanie powinno się odbywać bez stwarzania uciążliwości dla otoczenia oraz po uprzednim zgłoszeniu kompostownika w UG Włoszczowa.
6.	Meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
7.	Zużyte opony	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady należy gromadzić w przezroczystych workach. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK
9.	Odpady budowlane i rozbiórkowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości wykorzystujące do tego celu kontener dostarczony przez podmiot uprawniony. Odpady odbierane są na indywidualne zgłoszenie. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK
10.	Zużyte baterie i akumulatory	Odpady należy gromadzić w specjalnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonych miejscach na terenie Gminy: <ul style="list-style-type: none"> • Urząd Gminy Włoszczowa, • Ośrodek Pomocy Społecznej we Włoszczowie, • Szkoła Podstawowa w Czarncy, • Zespół Placówek Oświatowych Kurzelów, • Szkoła Podstawowa Bebelno Wieś, • Dom Kultury w Kurzelowie, • Zespół Placówek oświatowych nr. 2 we Włoszczowie, • Zespół placówek Oświatowych w Koniecznie, • Gminna Biblioteka Publiczna we Włoszczowie. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
11.	Chemikalia	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady należy gromadzić w przezroczystych workach. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK
12.	Przeterminowane leki	Odpady należy gromadzić w specjalnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonych aptekach na terenie Gminy: <ul style="list-style-type: none"> • "FARMEX" S.C., Iwona Bałazińska, Janusz Bałaziński ul. Mleczarska 11, 29-100 Włoszczowa, • Apteka prywatna, Iwona Bałazińska, ul. Wiśniowa 27, 29-100 Włoszczowa, • Apteka CODZIENNA, Pl. Wolności, 29-100 Włoszczowa. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Źródło: Uchwała nr XVII/146/16 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 29 czerwca 2016r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa zmieniona Uchwałą Nr XXX/266/17 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 10 listopada 2017 r. opracowanie własne.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonują dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:

- PSZOK przy ulicy Reja 10,
- PSZOK przy składowisku „Kępny Ług” ul. Przedborskiej.

Do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych właściciel nieruchomości może przekazywać bezpłatnie odpady komunalne zebrane w sposób selektywny, w tym:

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

2.3. REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI

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

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

Gmina Włoszczowa przynależy do Regionu 3. Poniżej przedstawiono w formie graficznej podział województwa świętokrzyskiego na poszczególne regiony gospodarki odpadami.

Rysunek 1. Podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarowania odpadami komunalnymi.



Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2012-2018”

Na terenie Regionu 3 aktualnie funkcjonują trzy instalacje o statusie regionalnym. W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

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

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

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

3. ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW

W poniższej tabeli przedstawiono masę poszczególnych odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Tabela 2. Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	80,570
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,990
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	222,008
4.	Ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części ulegającej biodegradacji	37,652
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	147,220
6.	16 01 03	Zużyte opony	100,840
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,237
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	319,810
9.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,940
10.	17 04 05	Żelazo i stal	3,140
11.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,700
12.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,260
13.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	0,074
14.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 2 001 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,867
15.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,990
16.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	38,650
17.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2062,430
18.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,930
SUMA			3074,308

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2016 poz. 1987 z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022” Gmina Włoszczowa przynależy do Regionu 3, na obszarze którego funkcjonują trzy instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych o statusie regionalnym.

Wykaz instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych wraz ze zdolnościami przerobowymi przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 3. Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
1.	Włoszczowa	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	37 000	7 500

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

Tabela 4. Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonujących na terenie Regionu 3 województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok]
1.	Włoszczowa	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	3 000

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

Tabela 5. Wykaz regionalnych składowiska odpadów komunalnych w Regionie 3 województwa świętokrzyskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa i adres instalacji	Podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona w 2014 r. [m ³]	Pojemność pozostała w 2014 r. [m ³]
1.	Włoszczowa	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Włoszczowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie ul. Sienkiewicza 31 29-100 Włoszczowa	598 700,00	119 673,0	479 027,0

Źródło: „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

4.1. ODPADY ZMIESZANE

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa w 2017 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zlokalizowanej we Włoszczowie, zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Tabela 6. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego	Część mechaniczna – 37 000	1 612,31	R12

	przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych Włoszczowa	Część biologiczna – 7 500		
--	---	------------------------------	--	--

Źródło: opracowanie własne, „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”
Sprawozdanie Wójta, Burmistrza lub Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017
– Gmina Włoszczowa.

PODSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 2062,430 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa zostały przekazane w całości do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych we Włoszczowie, która została wskazana jako RIPOK w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022” dla Regionu 3.

4.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa w 2017 roku powinny być kierowane do instalacji regionalnej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji.

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji w instalacjach, do których kierowane były odpady pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa.

Tabela 7. Możliwości przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Świecie Recycling Spółka z o.o., ul. Bydgoska 1/417, 86-100 Świecie	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	48,260	R3
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,300	R12
3.	Stora Enso Poland S.A. w Ostrołęce, ul. Armii Wojska Polskiego 3, 07-401 Ostrołęka	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	30,710	R3
4.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	Część mechaniczna – 37 000 Część biologiczna – 7 500	Ex 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe w części ulegającej biodegradacji	1,205	R12
5.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa	b.d.	Ex 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe w części ulegającej biodegradacji	24,512	R12
6.	Instalacja do mechaniczno-	b.d.	Ex 15 01 06	1,600	R12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
	biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko		Zmieszane odpady opakowaniowe w części ulegającej biodegradacji		
7.	„DORMAG” Sp z o.o. Sp.k. ul. Stara Droga 68, 97-500 Radomsko	b.d.	Ex 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe w części ulegającej biodegradacji	10,335	R12
8.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	3 000	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	38,650	R3
9.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych BIO-MED. Sp. z o.o. Kielce Szczukowskie Górki 1A, 26-065 Piekoszów	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,190	R12
10.	PHU EKO-RASPOL Sp. z o.o. 26-060 Morawica Brzeziny ul. Nidziańska 3 (zbierający)	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,000	R12
11.	Polskie Odpady Komunalne Sp. z o.o., ul. 1 Maja 129, 25-508 Kielce	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,060	R12
12.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe VIG Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 7, 43-300 Dąbrowa Górnicza	b.d.	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,050	R12

Źródło: opracowanie własne „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022”

Sprawozdanie Wójta, Burmistrza lub Prezydenta Miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 – Gmina Włoszczowa

PODSUMOWANIE:

W roku 2017 na terenie Gminy Włoszczowa zebrano łącznie 38,650 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (kod 20 02 01). Zielone odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Włoszczowa w 2017 roku powinny być kierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu 3. 100% masy odpadów ulegających biodegradacji (kod 20 02 01) zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017 została skierowana do regionalnej instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji we Włoszczowie, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania.

Pozostałe odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017 zostały poddane przetwarzaniu w instalacjach funkcjonujących poza systemem Regionu 3.

4.3. POZOSTAŁE ODPADY ZEBRANE SELEKTYWNIENIE

Tabela 8. Możliwości przetwarzania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Włoszczowa.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
1.	Instalacja do przetwarzania folii odpadowej „Foliarex” Spółka Jawna Drożdżyce 5 62-060 Stęszew	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	18,280	R3
2.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,260	R12
3.	Stora Enso Poland S.A. w Ostrołęce, ul. Armii Wojska Polskiego 3, 07-401 Ostrołęka	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	2,590	R3
4.	Polskie Odpady Komunalne Sp. z o.o., ul. 1 Maja 129, 25-508 Kielce	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,050	R12
5.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe VIG Sp. z o.o., ul. Sobieskiego 7, 43-300 Dąbrowa Górnicza	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,030	R12
6.	Skup Opakowań Szklanych, Dorota Mikołajczyk, ul. Kruszelnickiego 18, 25-669 Kielce	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	0,200	R12
7.	CP Glass S.A. Huta Szkła „Orzesze”, ul. Gliwicka 59, 43-180 Orzesze	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	75,200	R5
8.	Krynicki Recycling S.A. Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej w Pełkinie, Pełkinie 136A, 37-511 Wólka Pełkińska	b.d.	15 01 07 Opakowania ze szkła	45,000	R5
9.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa	b.d.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	156,008	R12
10.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Jeżynowa 40, Płoszów, 97-500 Radomsko	b.d.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	20,460	R12
			15 01 07 Opakowania ze szkła	24,080	R12
11.	„DORMAG” Sp z o.o. Sp.k. ul. Stara Droga 68, 97-500 Radomsko (sortownia)	b.d.	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	37,195	R12
12.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)	Część mechaniczna – 37 000 Część	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	8,345	R12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
	ul. Przedborska 89 29-100 Włoszczowa	biologiczna – 7 500			
14.	Instalacja do składowania „Kępny Ług” ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa	Pojemność pozostała: 479 027,0 m ³	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	15,930	D5
			17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	319,390	R5
			17 01 03 Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,940	R5
15.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych BIO-MED. Sp. z o.o. Kielce Szczukowskie Górkki 1A, 26-065 Piekoszów	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,160	R12
16.	ECOSORTER Marcin Marszałek ul. Kolberga 34, 26-300 Opoczno (zbierający)	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	2,300	R12
17.	PHU EKO-RASPOL sp. z o.o., 26-060 Morawica Brzeziny, ul. Nidzińska 3 (zbierający)	b.d.	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	1,320	R12
18.	LAFARGE Cement S.A. Cementownia Małogoszcz, ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	b.d.	16 01 03 Zużyte opony	8,480	R1
19.	Górażdże Cement S.A. ul. Cementowa 1, Chorula 47-316 Górażdże	b.d.	16 01 03 Zużyte opony	11,660	R1
20.	Celsa „Huta Ostrowiec” Sp. z o.o., Przyborów 100, 27-420 Bodzechów Instalacja do strzępienia metalu	b.d.	17 04 05 Żelazo i stal	3,140	R4
21.	Instalacja do przetwarzania zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	b.d.	16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,060	R12
			20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 2 001 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,757	R12
			20 01 36	5,213	R12

Lp.	Lokalizacja instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Kod/Nazwa odpadów	Masa przekazana	Proces przetwarzania
			Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		
22.	Przekazano osobom fizycznym	b.d.	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,420	R5
23.	Spalarnia Sarpi Dąbrowa Górnica, ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnica	b.d.	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,260	D10
24.	P.H.U. PAVER Karol Sienkiewicz, Wola Wiśniowa 1B, 29-100 Włoszczowa (zbierający)	b.d.	16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,177	R13
			15 01 07 Opakowania ze szkła	2,740	
SUMA				768,645	

Źródło: opracowanie własne, Urząd Gminy Włoszczowa

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

Tabela 9. Wykaz odpadów komunalnych zebranych w ramach PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r.

Lp	Lokalizacja PSZOK	Kod/Nazwa odpadów	Masa zebrana	Proces przetwarzania
1.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa	16 01 03 Zużyte opony	80,700	R1
2.		20 01 23* Urządzenia zawierające freony	1,700	R12
3.		20 01 33* Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	0,074	R12
4.		20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,110	R12
5.		20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,777	R12
SUMA			86,361	

Źródło: opracowanie własne, Urząd Gminy Włoszczowa

Łącznie, w ramach funkcjonowania PSZOK na terenie Gminy Włoszczowa, zostało odebranych 86,361 Mg odpadów komunalnych w 2017 roku.

5. WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU

5.1. ODPADY SUROWCOWE ORAZ BUDOWLANO-REMONTOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167), poziomy te wynoszą w roku 2017 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 20%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 45%.

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

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

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]			
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

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

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	88,100
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	41,743
3.	15 01 04	Opakowania z metali	2,737
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,359
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	158,340
6.	Ex 15 01 06	W części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne,	120,167
7.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	1,691
SUMA			413,137

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa, opracowanie własne

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Tabela 12. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r.

Lp.	Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	319,810
2.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	4,940
3.	17 04 05	Żelazo i stal	3,122

SUMA	327,872
------	---------

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa, opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia 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), na terenie Gminy Włoszczowa osiągnięto następujące poziomy:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła – 33,21% (wymóg spełniony),
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 99,99% (wymóg spełniony).

5.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania komunalnymi odpadami ulegającymi biodegradacji jest uzyskanie wymaganych poziomów redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2014-2020.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 poz. 2412), w poniższej tabeli przedstawiono poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Tabela 13. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]			
	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

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

Żadna frakcja odpadów komunalnych zaliczana do ulegających biodegradacji, która została zebrana na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r., nie została przetworzona w procesie składowania D5. W związku z tym, jedyną frakcją poddaną składowaniu była biologiczna część odpadów stanowiących pozostałości po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu (kod 19 12 12).

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. ws. poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412), na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 r. poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości 1,14%. Wymóg został spełniony.

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W celu zobrazowania masy wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2018-2020 sporządzono prognozę wytwarzania odpadów komunalnych z ujęciem morfologii oraz wskaźnika wytwarzania odpadów.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2017 (wartość bazowa) na terenie Gminy Włoszczowa została oszacowana na podstawie składu morfologicznego oraz wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych

wskazanych w „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022” oraz „Krajowym planie gospodarki odpadami 2022” dla obszaru miejsko-wiejskiego.

W poniższych tabelach przedstawiono skład morfologiczny, wskaźnika wytwarzania oraz całkowitą masę odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017 oraz prognozę zmian do roku 2022.

Tabela 14. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Skład morfologiczny [%]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	7,89	7,92	7,95	7,97	8,01	8,03
2.	Szkło	10,07	10,05	10,02	9,99	9,96	9,93
3.	Metale	1,83	1,81	1,78	1,73	1,71	1,67
4.	Tworzywa sztuczne	10,98	11,07	11,15	11,23	11,31	11,39
5.	Odpady wielomateriałowe	4,15	4,18	4,21	4,23	4,27	4,30
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	33,04	32,84	32,65	32,49	32,31	32,13
7.	Odpady mineralne	4,99	4,51	4,53	5,22	4,57	5,40
8.	Fracja < 10 mm	11,35	12,18	12,23	11,21	12,33	11,09
9.	Tekstyliia	3,18	3,26	3,28	3,16	3,31	3,19
10.	Drewno	0,50	0,49	0,49	0,50	0,50	0,51
11.	Niebezpieczne	0,82	0,75	0,76	0,86	0,76	0,88
12.	Inne	5,17	4,92	4,94	5,40	4,98	5,49
13.	Odpady wielkogabarytowe	1,98	1,98	1,98	1,98	1,97	1,97
14.	Odpady z terenów zielonych	4,04	4,03	4,03	4,03	4,01	4,01
SUMA [%]		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,0

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”

Tabela 15. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	27,69	28,25	28,87	29,43	30,17	30,82
2.	Szkło	33,43	33,90	34,40	34,91	35,50	36,08
3.	Metale	5,79	5,82	5,82	5,79	5,83	5,79
4.	Tworzywa sztuczne	36,59	37,51	38,45	39,43	40,52	41,55
5.	Odpady wielomateriałowe	13,70	14,02	14,37	14,70	15,15	15,55
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	110,49	111,65	113,01	114,43	116,09	117,58
7.	Odpady mineralne	15,14	14,15	14,47	16,60	15,15	17,77
8.	Fracja < 10 mm	34,43	37,66	38,51	35,80	40,32	36,79
9.	Tekstyliia	11,17	11,62	11,89	11,72	12,43	12,29
10.	Drewno	1,54	1,52	1,56	1,64	1,63	1,74
11.	Niebezpieczne	2,66	2,48	2,53	2,90	2,65	3,10
12.	Inne	17,20	16,44	16,81	19,02	17,59	20,14
13.	Odpady wielkogabarytowe	6,99	7,09	7,22	7,34	7,46	7,60
14.	Odpady z terenów zielonych	14,24	14,43	14,68	14,93	15,18	15,44
SUMA [kg/M/rok]		331,04	336,56	342,60	348,64	355,68	362,24

Źródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”

Tabela 16. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	547,702	558,875	571,134	582,243	596,797	609,612
2.	Szkło	661,222	670,481	680,491	690,577	702,152	713,641
3.	Metale	114,562	115,178	115,186	114,507	115,329	114,517
4.	Tworzywa sztuczne	723,695	741,926	760,565	779,922	801,446	821,984
5.	Odpady wielomateriałowe	270,973	277,359	284,341	290,692	299,630	307,667
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	2185,610	2208,613	2235,354	2263,524	2296,400	2325,831
7.	Odpady mineralne	299,442	279,950	286,328	328,331	299,729	351,491
8.	Fracja < 10 mm	680,972	745,012	761,860	708,124	797,568	727,654
9.	Tekstylnia	220,979	229,885	235,108	231,814	245,909	243,039
10.	Drewno	30,453	30,164	30,864	32,420	32,333	34,396
11.	Niebezpieczne	52,538	49,093	50,088	57,416	52,492	61,371
12.	Inne	340,224	325,244	332,534	376,330	347,902	398,472
13.	Odpady wielkogabarytowe	138,319	140,302	142,730	145,159	147,650	150,278
14.	Odpady z terenów zielonych	281,611	285,412	290,387	295,390	300,368	305,516
SUMA [Mg]		6548,302	6657,493	6776,971	6896,448	7035,706	7165,469

Zródło: opracowanie własne, „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022”, „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”

Jak wynika z powyższych tabel, zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022” wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych dotyczący Gminy Włoszczowa w roku 2017 powinien wynosić 331,04 kg/os/rok. Jak pokazuje analiza rzeczywistej masy odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Włoszczowa, wskaźnik ten wyniósł w 2017 r. 138,84 kg/os/rok. Tak znaczna różnica może wynikać z uśrednienia wskaźnika na potrzeby WPGO. W związku z powyższym, przeprowadzono prognozę wskaźnika po korekcie wartości bazowej dla roku 2017, uwzględniając przy tym tempo wzrostu zaczerpnięte z WPGO. Prognoza ta ma większą wartość użytkową m.in. przy sporządzaniu prognozy kosztów systemu oraz przewidywania masy odpadów jaka musi być poddana recyklingowi aby spełnione zostały wymagania.

W poniższych tabelach przedstawiono wskaźnik wytwarzania oraz całkowitą masę odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017 oraz prognozę zmian do roku 2022 w oparciu o wartości rzeczywiste (skład morfologiczny nie ulega zmianie).

Tabela 17. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	10,95	11,18	11,43	11,65	11,95	12,20
2.	Szkło	13,99	14,18	14,39	14,61	14,85	15,09
3.	Metale	2,54	2,55	2,55	2,54	2,55	2,54
4.	Tworzywa sztuczne	15,24	15,63	16,02	16,43	16,88	17,31
5.	Odpady wielomateriałowe	5,76	5,90	6,05	6,18	6,37	6,54
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	45,88	46,36	46,92	47,51	48,20	48,82
7.	Odpady mineralne	6,92	6,37	6,51	7,63	6,81	8,20
8.	Fracja < 10 mm	15,76	17,19	17,58	16,39	18,39	16,84
9.	Tekstylnia	4,41	4,61	4,71	4,62	4,93	4,84
10.	Drewno	0,69	0,69	0,71	0,73	0,74	0,78
11.	Niebezpieczne	1,14	1,07	1,09	1,26	1,14	1,34

Lp.	Wyszczególnienie	Wskaźnik wytwarzania odpadów [kg/M/rok]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
12.	Inne	7,18	6,95	7,10	7,89	7,43	8,35
13.	Odpady wielkogabarytowe	2,75	2,80	2,84	2,89	2,94	2,99
14.	Odpady z terenów zielonych	5,61	5,69	5,79	5,89	5,99	6,09
SUMA [kg/M/rok]		138,84	141,16	143,69	146,22	149,18	151,93

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa, opracowanie własne

Tabela 18. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2017-2022.

Lp.	Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Papier i tektura	216,679	221,194	226,067	230,474	236,307	241,296
2.	Szkło	276,679	280,543	284,725	288,938	293,772	298,527
3.	Metale	50,231	50,468	50,466	50,171	50,508	50,167
4.	Tworzywa sztuczne	301,543	309,102	316,860	324,939	333,884	342,378
5.	Odpady wielomaterialowe	113,999	116,665	119,596	122,234	126,014	129,356
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	907,521	917,047	928,138	939,810	953,488	965,661
7.	Odpady mineralne	136,957	125,967	128,804	151,001	134,753	162,203
8.	Fracja < 10 mm	311,677	340,108	347,716	324,238	363,755	333,165
9.	Tekstylia	87,281	91,155	93,234	91,486	97,549	95,788
10.	Drewno	13,682	13,643	13,956	14,524	14,608	15,382
11.	Niebezpieczne	22,630	21,068	21,501	24,825	22,524	26,543
12.	Inne	142,067	137,432	140,505	156,123	146,983	165,080
13.	Odpady wielkogabarytowe	54,463	55,310	56,273	57,237	58,234	59,213
14.	Odpady z terenów zielonych	111,008	112,510	114,482	116,433	118,461	120,503
SUMA [Mg]		2746,418	2792,214	2842,323	2892,433	2950,839	3005,263

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa, opracowanie własne

7. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBJĘTA SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Liczba mieszkańców Gminy Włoszczowa wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. wyniosła 19 781 osób. Liczba posesji objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w roku 2017 wyniosła 4 301 budynków co przekłada się na 16 825 mieszkańców. Różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Włoszczowa (np. studenci, emigranci zarobkowi). W 2017 roku przeprowadzono 22 kontrole na terenie Gminy Włoszczowa w celu weryfikacji złożonych deklaracji.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Włoszczowa zbiorczym systemem odbioru odpadów nie są objęte budynki niezamieszkałe. W takich przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

W 2017 roku przeprowadzono kontrole 25 podmiotów na zawarcie umowy na odbiór odpadów komunalnych. Nie stwierdzono w tym zakresie żadnych nieprawidłowości.

8. ANALIZA FINANSOWA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

8.1. BILANS FINANSOWY ZWIĄZANY Z FUNKCJONOWANIEM SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Tabela 19. Bilans finansowy związany z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych	735761,12
2.	Obsługa administracyjna systemu, w tym:	152908,86
2a.	• zakup artykułów biurowych, drukarka	21414,91
2b.	• wynagrodzenie pracowników, prowizja dla sołtysów	130093,95
2c.	• monitoring ochrony środowiska	1400,00
6.	Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	37030,23
7.	Likwidacja dzikich wysypisk śmieci	818,64
8.	Oplaty komornicze związane z egzekucją opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	334,68
DOCHODY		
1.	Pobieranie opłat za odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców	915 542,00
BILANS		- 11 311,53

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 roku wyniosły 926 853,53 zł. W porównaniu do roku 2016 wzrosły one o 21 613,84 zł.

Wpływy do budżetu Gminy Włoszczowa związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wyniosły 915 542,00 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 11 311,53 zł. Niedopłata w systemie wynika z zaległości w uiszczaniu opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości. Całkowita suma zaległości w tym zakresie, w 2017 roku wyniosła 15 742,50 zł. Gdyby wszystkie opłaty zostały wniesione w terminie, okazałoby się że system jest finansowany prawidłowo, gdzie osiągnięta jest stosunkowo niewielka nadwyżka, w wysokości 4 430,97 zł.

9. POTRZEBY INWESTYCYJNE

W najbliższych latach nie przewiduje się działań inwestycyjnych w systemie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa.

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, zagospodarowanie ich poprzez zmianę infrastruktury i działania podejmowane w regionach gospodarki odpadami komunalnymi.

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 nowym 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. 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.
5. 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.
6. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
7. 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.
8. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
9. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
10. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
11. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
12. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
13. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
14. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
15. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
16. 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.
17. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych.

10. 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 2017 r. poz. 1289 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 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2017 roku objętych zostało 16 825 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Włoszczowa w roku 2017 zebranych zostało 3 074,308 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2 062,430 Mg (67,10% ogółu).
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane sortowaniu w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Włoszczowa
4. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Włoszczowa wyniósł 33,21%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
5. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 99,99 %. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
6. W roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 1,14%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w 2017 roku wyniosły 926 853,53 zł. W porównaniu do roku 2016 wzrosły one o 21 613,84 zł. Natomiast wpływy do budżetu Gminy Włoszczowa związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2017 wyniosły 915 542,00 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 11 311,53 zł.
8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa. Aktualnie na jej terenie funkcjonują dwa PSZOKi. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
9. Do głównych problemów związanych z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa zaliczyć można konieczność podniesienia stawek za odbiór odpadów komunalnych w związku ze wzrostem cen za przetwarzanie odpadów komunalnych w RIPOK Włoszczowa.