

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE ŚWIECIE ZA 2018 ROK



Sporządziła:
Aleksandra Arczyńska - Lisek
Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami UM Świecie

Świecie, kwiecień 2019 r.

SKRÓTY UŻYTE W TREŚCI OPRACOWANIA

GUS	– Główny Urząd Statystyczny
GSGO	– Gminny System Gospodarowania Odpadami
Mg (megagram)	– tona
PSZOK	– Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów
RIPOK	– Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych
ustawa UCP	– ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1457 z późn. zm.)
WPGO	– Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
KPGO	– Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
WIOŚ	– Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Świecie za 2018 r. Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1457 z późn. zm.) analizę sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza sporządzona jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sulnówku oraz w oparciu o sprawozdanie gminy Świecie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r. przedłożone Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Marszałkowi Województwa Kujawsko – Pomorskiego. W dokumencie przedstawiono:

1. podstawowe dane o gminie Świecie wraz z informacją na temat ilości mieszkańców objętych systemem;
2. opis organizacji gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz wyszczególnienie aktów prawnych regulujących jego funkcjonowanie;
3. dane o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy wraz z rozliczeniem obowiązków wynikających z ustawy (obliczenie wartości poziomów w zakresie gospodarowania odpadami);
4. dane o ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
5. dane o podmiotach wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów;
6. analizę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;

7. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
8. analizę finansową systemu za 2018 r. w tym:
 - wpływów z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami;
 - kosztów poniesionych na funkcjonowanie systemu;
 - zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami;
 - wysokości ściągniętych należności w drodze postępowań egzekucyjnych;
9. informację o liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy UCP, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy UCP;
10. podsumowanie i wnioski.

Dokument podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Świeciu (bip.swiecie.eu). Dokument zamieszcza się również na stronie internetowej swiecie.eu zakładka: odpady komunalne.

1.2. PODSTAWOWE DANE O GMINIE ŚWIECIE

Gmina Świecie to gmina miejsko – wiejska, położona w województwie kujawsko – pomorskim. Obszar gminy Świecie zajmuje powierzchnię ok. 175 km², w tym ok. 163 km² stanowi obszar wiejski. W skład gminy wchodzi następujące sołectwa: Chrystkowo, Czaple, Dworzysko, Głogówko Królewskie, Gruczno, Kosowo, Kozłowo, Polski Konopat, Sartowice, Sulnowo, Sulnówko, Topolinek i Wiąg.

SOŁECTWA GMINY ŚWIECIE

Sołectwo	Miejscowości	Liczba mieszkańców na dzień 2018-12-31
CZAPLE	Czaple	332
	Czapelki	100
	Ernestowo	124
CHRYSTKOWO	Chrystkowo	109
DWORZYSKO	Dworzysko	223
	Wielki Konopat	30
GRUCZNO	Gruczno	1261
GŁOGÓWKO KRÓLEWSKIE	Głogówko Królewskie	270
	Niedźwiedź	68

KOSOWO	Kosowo	161
KOZŁOWO	Kozłowo	235
POLSKI KONOPAT	Polski Konopat	375
	Drozdowo	99
	Terespol Pomorski	721
SARTOWICE	Sartowice	250
	Święte	37
SULNÓWKO	Sulnówko	461
SULNOWO	Sulnowo	819
	Dziki	186
	Skarszewo	230
TOPOLINEK	Topolinek	148
WIĄG	Wiąg	548
	Morsk	130
		6.917
Świecie (miasto)		21.883

Łączna ilość mieszkańców objętych systemem wynosi 28.800 czyli ok. 29 tysięcy.

2. OPIS ORGANIZACJI GMINNEGO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Gminnym systemem gospodarowania odpadami (GSGO) komunalnymi objęte zostały wyłącznie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

2.1. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ W ŚWIECIU

W 2018 r. GSGO funkcjonował w oparciu o następujące uchwały Rady Miejskiej w Świeciu:

REGULAMIN

- uchwała Nr 223/17 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Świecie” (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2017 r. poz. 1853)

ZAKRES USŁUG

- uchwała Nr 224/17 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania

odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2017 r. poz. 1854)

WYSOKOŚĆ OPŁATY

- uchwała Nr 155/16 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 12 lipca 2016 r. poz. 2550) – obowiązywała do 31 stycznia 2018 r.
- uchwała Nr 289/17 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 8 grudnia 2017 r. poz. 5214) – obowiązywała od 1 lutego 2018 r.
- uchwała Nr 156/16 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 12 lipca 2016 r. poz. 2551).

TERMIN UISZCZANIA OPŁATY

- uchwała Nr 40/15 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 6 marca 2015 r. poz. 683).

WZÓR DEKLARACJI

- uchwała Nr 157/16 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia lipca 2016 r. poz. 2552).

2.2. OBOWIĄZUJĄCY MODEL GSGO

2.2.1. ODPADY ZMIESZANE (LUB STANOWIĄCE POZOSTAŁOŚĆ PO SEGREGACJI)

Odpady zbierane są w następujących rodzajach pojemników:

- 60 litrowe
- 120 litrowe
- 240 litrowe
- 660 litrowe
- 1100 litrowe
- 7000 litrowe

Częstotliwość odbierania odpadów:

- 1) z budynków wielorodzinnych – nie rzadziej, niż 1 raz na tydzień;
- 2) z budynków jednorodzinnych – nie rzadziej, niż 1 raz na 2 tygodnie.

2.2.2. ODPADY ZBIERANE SELEKTYWNIE

Obowiązujący zakres selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

- 1) papier i tektura;
- 2) szkło;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) metale (aluminium, stal);
- 5) odpady zielone (odpady ulegające biodegradacji);
- 6) opakowania wielomateriałowe (kartony po napojach);
- 7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) przeterminowane leki i chemikalia;
- 12) zużyte opony.

Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów wymienionych w pkt 1-6 stosuje się:

- worki o minimalnej pojemności 80 litrów
- pojemniki 120 l i 240 l
- pojemniki typu „dzwony” o minimalnej pojemności 1,5 m³ – na terenach zabudowy wielorodzinnej.

Częstotliwość odbioru frakcji odpadów komunalnych:

1. papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale, opakowania wielomateriałowe – nie rzadziej, niż 1 raz na miesiąc;
2. odpady biodegradowalne – nie rzadziej, niż 1 raz na 2 tygodnie, w przypadku budynków wielolokalowych nie rzadziej, niż 1 raz na tydzień w okresie od 1 kwietnia do 31 października

Selektywna zbiórka odpadów BIO dotyczy wszystkich nieruchomości objętych systemem (również bloków). Odpady BIO zbierane są w pojemnikach. Pozostawiono ewentualną możliwość skorzystania z worków brązowych wyłącznie dla mieszkańców kamienic, gdzie na podwórkach nierzadko brakuje miejsc do ustawienia dodatkowych pojemników. Po świętach Bożego Narodzenia odbywa się zorganizowana zbiórka suchych choinek.

Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 19) oraz „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022”, przyjętego uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (publikacja: Monitor Polski z 2016 r. poz. 784). Jednym z założeń nowego „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022” jest wprowadzenie do końca 2021 r. we wszystkich gminach w kraju selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów „u źródła”. Celem dostosowania przepisów prawa lokalnego do nowych zasad selektywnego zbierania odpadów jest osiągnięcie wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów surowcowych oraz ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Sposób selektywnego zbierania odpadów realizowany na terenie gminy Świecie jest aktualnie zgodny z nowymi regulacjami. Mieszkańcy gminy Świecie segregują

poszczególne frakcje odpadów do worków i pojemników o kolorystyce zgodnej z wymogami cyt. wyżej Rozporządzenia.

2.2.3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany pod adresem Sulnówko 74C, przy obiektach Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku. PSZOK przyjmuje nieodpłatnie następujące rodzaje odpadów:

- opakowania z papieru i tektury,
- opakowania z tworzyw sztucznych (m.in. PET, PE, PP, PS),
- opakowania z metalu (m.in. puszki aluminiowe po napojach, puszki stalowe po konserwach),
- opakowania wielomateriałowe (m.in. opakowania po płynnej żywności złożone z papieru, folii i aluminium np. tetra-paki, laminaty z folii, papieru i PE np. opakowania po zupkach w proszku, po kosmetykach),
- odpady papieru i tektury nieopakowaniowe m.in. gazety, książki, zeszyty,
- odpady tworzyw sztucznych nieopakowaniowe m.in. meble ogrodowe, skrzynki, wiadra, doniczki,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kompletny),
- zużyte baterie i akumulatory małogabarytowe,
- zużyte świetlówki i żarówki energooszczędne,
- zużyte tonery, płyty CD i DVD,
- termometry rtęciowe i inne odpady zawierające rtęć,
- przeterminowane leki, chemikalia, detergenty, środki ochrony roślin m.in. rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne,
- odpady wielkogabarytowe (m.in. meble, okna, drzwi),
- szkło zbrojone i hartowane,
- opony,
- odpady zielone,
- popiół,
- tekstylia,

- odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne. Ilość odpadów dostarczonych jednorazowo do PSZOK nie może przekroczyć 2 m³, przy czym odpadów budowlanych nie może być większa niż 2 m³ z danej nieruchomości w ciągu roku.

PSZOK prowadzony jest przez Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „EKO – WISŁA” Sp. z o. o. Dojazd do punktu jest oznakowany tablicami informacyjnymi. PSZOK jest oznakowany, ogrodzony, oświetlony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Czynny we wtorki w godz. 7³⁰ – 17⁰⁰ oraz w soboty w godz. 7³⁰ – 12⁰⁰. Do PSZOK przyjmowane są odpady komunalne, pochodzące wyłącznie z gospodarstw domowych z terenu gminy Świecie. Odpady są dostarczane przez mieszkańców osobiście. WPSZOK odpady są gromadzone selektywnie, w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska. PSZOK wyposażony jest w oznakowane pojemniki lub boksy do magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych. Pojemniki i boksy są odkażane z użyciem produktów biobójczych. Odpady przywiezione do PSZOK, których rodzaj, ilość lub sposób dostarczenia wskazuje na źródło pochodzenia inne, niż z gospodarstw domowych – nie są przyjmowane. Pracownik PSZOK odpowiedzialny za przyjmowanie odpadów prowadzi ewidencję odpadów.

Ewidencja zawiera następujące informacje:

- a) data przywiezienia odpadów,
- b) dane mieszkańca (imię i nazwisko, adres),
- c) nr rejestracyjny samochodu,
- d) rodzaj (kod) i ilość przywiezionych odpadów,
- e) miejsce pochodzenia odpadów (adres nieruchomości).

Rozładunek przyjmowanych odpadów dostarczający wykonuje samodzielnie, pod nadzorem pracownika Punktu, który wskazuje miejsce umieszczania odpadów. Wyładunek odpadów w miejscu do tego nieprzeznaczonym lub niezgodnie z zaleceniami pracownika PSZOK, skutkuje załadunkiem wyładowanych wcześniej odpadów na pojazd dostawcy, na jego koszt i ryzyko.

W przypadku dostarczenia odpadów selektywnie zebranych, które zostały zanieczyszczone innymi odpadami – dostarczający ma obowiązek posegregowania odpadów w miejscu wskazanym przez pracownika Punktu. W przypadku, gdy dostarczający nie posegreguje przywiezionych odpadów – mogą być one przyjęte za uiszczeniem opłaty w wysokości określonej, jak dla odpadów zmieszanych. WPSZOK nie są przyjmowane takie odpady, jak:

- materiały zawierające azbest,
- szyby i części samochodowe (tj. zderzaki, reflektory, zużyte filtry olejowe itp.),
- odpady w opakowaniach ciekących,
- odpady skażone bakteriami chorobotwórczymi,
- odpady radioaktywne,
- odpady bez możliwości wiarygodnej identyfikacji.

Pracownik PSZOK ma prawo odmówić przyjęcia odpadu w przypadku, gdy dostarczone odpady nie znajdują się w wykazie odpadów przyjmowanych, gdy odpady są zanieczyszczone lub przyjęcie odpadów byłoby sprzeczne z przepisami prawa oraz mogłoby zagrażać zdrowiu lub życiu ludzi. Zebrane selektywnie odpady są przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. W PSZOK prowadzony jest rejestr podmiotów, którym przekazywane są zbierane odpady. Rejestr ten zawiera m. in. nazwę i adres firmy przyjmującej odpad danego rodzaju, zezwolenia świadczące o możliwości prowadzenia działalności w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami. Wjazd dostarczającego odpady na teren Punktu jest jednoznaczny z zaakceptowaniem przez niego Regulaminu PSZOK. Regulamin PSZOK dostępny jest na stronie internetowej gminy Świecie, Przedsiębiorstwa Unieszkodliwiania Odpadów „EKO – WISŁA” oraz w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2018 r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	14,680
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	14,380
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,740
15 01 05	OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE	0,020
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	3,760
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	6,300
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	391,280
17 01 02	GRUZ CEGLANY	1,740

17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	36,320
18 01 01	NARZĘDZIA CHIRURGICZNE I ZABIEGOWE ORAZ ICH RESZTKI (Z WYŁĄCZENIEM 18 01 03)	0,055
20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	0,060
20 01 10	ODZIEŻ	0,240
20 01 21*	LAMPY FLUORESCENCYJNE I INNE ODPADY ZAWIERAJĄCE RTEĆ	0,140
20 01 23*	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	3,340
20 01 32*	LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31	1,238
20 01 34	BATERIE I AKUMULATORY INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 33	0,240
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	5,120
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 I 20 01 35	7,780
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,720
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	62,680
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	153,180
*) uwzględniono również odpady zebrane podczas mobilnych zbiórek		704,013

Zebrane odpady zostały przekazane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie w zakresie przetwarzania odpadów np. leki i zużyte igły – do Zakładu Utylizacji Odpadów Medycznych Centrum Onkologii w Bydgoszczy, zużyty sprzęt RTV-AGD – do Remondis Elektrorecycling

Sp. z o. o. czy MB Recycling Sp. z o. o.

2.2.4. MOBILNE ZBIÓRKI ODPADÓW PROBLEMOWYCH

Na terenie każdego z sołectw gminy Świecie oraz w wybranych miejscach na terenie miasta Świecia - nie rzadziej, niż 1 raz na pół roku organizowane są Mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Problemowych, przyjmujące odpady pochodzące z gospodarstw domowych m.in.: selektywnie zebrane odpady surowcowe, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kompletny), zużyte baterie i akumulatory, zużyte świetlówki i żarówki energooszczędne, zużyte tonery, płyty CD i DVD, termometry rtęciowe i inne odpady zawierające rtęć, przeterminowane leki i chemikalia, detergenty, środki ochrony roślin, zużyte opony itp. Punkty nie przyjmują odpadów budowlanych. Harmonogram organizacji Punktów, zawierający dokładną informację o terminie i miejscu odbierania odpadów - podawany jest do publicznej wiadomości, co najmniej na dwa tygodnie przed planowaną realizacją usługi. Mobilne Zbiórki Odpadów Problemowych prowadzi Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „EKO – WSŁA” Sp. z o. o.

Ilość osób korzystających z PSZOK i mobilnych zbiórek:

- 2016 r. - 4.171
- 2017 r. - 5.254
- 2018 r. - 4.662

3. DANE O ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE W 2018 ROKU

3.1. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W 2018 R.

W 2018 r. usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy świadczyło Konsorcjum utworzone przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.

w Świeciu oraz Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „PUM” Sp. z o. o. w Grudziądzu. Ilość odpadów, odebranych od mieszkańców wyniosła:

- odpady zmieszane (lub stanowiące pozostałość po segregacji) 6.591 Mg
- papier i tektura 158 Mg
- tworzywa sztuczne 541 Mg
- szkło 375 Mg
- odpady ulegające biodegradacji 1.317 Mg

Porównanie ilości zebranych odpadów z gospodarstw domowych w latach 2016–2018

ROK	SZKŁO	PAPIER	TWORZYWA	BIO	ZMIESZANE	RAZEM
2016	397	191	404	497	8.018	9.507
2017	368	179	462	935	7.747	9.691
2018	375	158	541	1.317	6.591	8.982

W latach 2016 – 2018 nastąpił prawie trzykrotny wzrost ilości odbieranej frakcji BIO (sprawdził się system pojemnikowy). W 2018 r. odebrano o 1.156 Mg mniej odpadów zmieszanych, niż w 2017 r. (15%). Dane o łącznych ilościach odebranych odpadów opakowaniowych ze szkła, tworzyw, papieru i metali wykazują tendencję wzrostową, na co niewątpliwie wpływ ma coraz lepsza segregacja tworzyw sztucznych. Obserwuje się spadek ilości odbieranego papieru.

3.2. ILOŚĆ I RODZAJ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE W 2018 ROKU WRAZ Z INFORMACJĄ NA TEMAT SPOSOBU ICH ZAGOSPODAROWANIA (DOTYCZY ODPADÓW Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ ODPADÓW Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ)

a) informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	7,050	R12	INSTALACJA MBP REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU	SULNÓWKO 74 C 86 – 100 ŚWIECIE
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,040	R12		
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE (W CZĘŚCI)	0,340	R12		

	ZAWERAJĄCEJ PAPIER, METAL, TWORZYWA SZTUCZNE, SZKŁO OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE)				
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	379,040	R12		
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	551,140	R12		
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	9.072,480	R12		
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	187,320	R5		<i>SKŁADOWISKO ODPADÓWINNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU</i>
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	54,230	D5		
ex 20 03 99	ODPADY KOMUNALNE NIE WYMIENIONE W INNYCH PODGRUPACH – POPIOŁ	0,240	R5		
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	35,580	R12		<i>INSTALACJA DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARY- TOWYCH REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU</i>
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	475,820	R12		<i>INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU</i>

15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,060	R3	F.P.H.U. OPLAST – RECYKLING INSTALACJA DO GRANULACJI TWORZYW SZTUCZNYCH	WINDUGA 6 87 – 617 BOBROWNIKI
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,120	R3	KAM-TRANS JÓZEF KAMINIARZ	UL. WIŚNIOWA 2 62 – 065 GRODZISK WLKP.
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	0,720	R5	REMONDIS GLASS RECYCLING POLSKA SP. Z O. O.	UL. WAWELSKA 107 64 – 920 PIŁA
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	0,280	R5	F.H.U.P. ANIX JERZY GUZOWSKI	SZCZUTOWO 25 87 – 404 RADOMIN
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	0,440	R3	ASEO RECYKLING SYSTEM SP. Z O. O.	UL. FABRYCZNA 21 33 – 132 NIEDOMICE
SUMA		10.764,900			
b) informacja o odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	9,020	R12	<i>INSTALACJA MBP</i> REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU	SULNÓWKO 74 C 86 – 100 ŚWIECIE
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	161,220	R12		
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	1.319,620	R3	<i>KOMPOSTOWNIA</i> <i>ODPADÓW</i> <i>ZIELONYCH</i> REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU	
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,160	R3	PC KIEV CARDBOARD AND PAPER MILL	KIEVSKAYA 130 OBUKHOV UKRAINE
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,080	R3	PJSC RUBEZHNOYE CARDBOARD AND WALL	MENDELEEVA STR. 67 93006 RUBEZHNOYE UKRAINE
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,120	R3	APIS SP. Z O. O.	UL. KALISKA 11 87 – 860 CHODECZ

SUMA	1.490,220			
-------------	------------------	--	--	--

c) dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01						
Lp.	1	2	3	4	5	6
	Masa odebranych odpadów[Mg]	Masa odpadów poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształceniu [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie) [Mg]	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		0				
Odebranych z obszarów wiejskich		0				
Odebranych z obszaru gminy	9.072,480	0	0	9.072,480	0	0

ODPADY ZEBRANE W PUNKTACH SKUPU SUROWCÓW WTÓRNYCH

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
UL. SYGIETYŃSKIEGO 9 86 – 100 ŚWIECIE Punkt zbierania pod adresem: WIELKI KONOPAT 39 86 – 100 ŚWIECIE	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	910,628
	15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	437,614
	20 01 01	PAPIER I TEKTURA	260,420
UL. WIATRAKOWA 4 86 – 122 BUKOWEC Punkt zbierania pod adresem: KOZŁÓWO 26 86 – 100 ŚWIECIE	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	121,730
	15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	2,620
SUMA			1.733,012

INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH STANOWIĄCYCH FRAKCJE ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne

UL SYGIETŃSKIEGO 9 86 - 100 ŚWIECIE Punkt zbierania pod adresem: WIELKI KONOPAT 39 86 - 100 ŚWIECIE	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	910,628	R3	SCHUMACHER PACKAGING ZAKŁAD GRUDZIĄDZ SP. Z O. O.	UL PARKOWA 56 86 - 300 GRUDZIĄDZ
	15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	227,559	R3	F.P.H.U. OPLAST - RECYKLING INSTALACJA DO GRANULACJI TWORZYW SZTUCZNYCH	WINDUGA 6 87 - 617 BOBROWNIKI
			210,055	R3	SOMEX SP. ZO. O.	SOMPOLINEK 10 62 610 SOMPOLNO
	20 01 01	PAPIER I TEKTURA	240,630	R3	ROWE GESELLSCHAFT FÜR ROHSTOFFHANDEL WERTSTOFFRECYCLING ENTSORGUNG GMBH	DUISBURGER STRASSE 120 904510 NURNBERG
19,790			R3	DS. SMITH RECYCLING DEUTSCHLAND GMBH	KUFSTEINER STRASSE 27 83064 RAUBLING	
UL WIATRAKOWA 4 86 - 122 BUKOWIEC Punkt zbierania pod adresem: KOZŁOWO 26 86 - 100 ŚWIECIE	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	121,730	R3	SCHUMACHER PACKAGING ZAKŁAD GRUDZIĄDZ SP. Z O. O.	UL PARKOWA 56 86 - 300 GRUDZIĄDZ
	15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	2,620	R3	VIK SP. Z O. O. SP. K.	RADOMICE 49A 87 - 600 LIPNO
SUMA			1.733,012			

INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

a) informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	1.056,418	1.315,081
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	461,844	799,449
15 01 04	OPAKOWANIA	0,780	42,972

Z METALI			
15 01 05	OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE	0,020	0,000
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE (WCZĘŚCI ZAWIERAJĄCEJ PAPIER, METAL, TWORZYWA SZTUCZNE, SZKŁO OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE)	0,340	0,000
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	383,800	452,252
19 12 02	METALE ŻELAZNE	0,000	0,093
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	421,700	260,420
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	552,300	0,440
SUMA		2.877,202	2.870,707

INFORMACJA O MASIE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH BĘDĄCYCH ODPADAMI KOMUNALNYMI PRZYGOTOWANYCH DO PONOWNEGO UŻYCIA, PODDANYCH RECYKLINGOWI I INNYM PROCESOM ODZYSKU Z ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg]
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	578,600	1.144,137
17 01 02	GRUZ CEGLANY	1,740	551,289
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY Z BETONU, GRUZU CEGLANEGO, ODPADOWYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 01 06	0,000	405,422
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU INNE NIŻ WYMIENIONE W 17 09 01, 17 09 02 I 17 09 03	508,800 <i>(bez D5)</i>	32,980
SUMA		1.089,140	2.133,828

3.3. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ŚWIECIE ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

W 2018 r. nie przekazano bezpośrednio do składowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i pozostałości z MBP.

Ilość wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcja podsitowa) skierowana do procesu D8 (składowanie po ustabilizowaniu) wyniosła:

- dla I półrocza 51,61 % ilości przyjętych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki
- dla II półrocza 57,37 % ilości przyjętych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki

MASA ODPADÓW, POWSTAŁYCH PO SORTOWANIU ZMIESZANYCH (NIESEGREGOWANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH, PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mgO ₂ /g]	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU SULNÓWKO 74C 86 – 100 ŚWIECIE	19 05 99 (STABILIZAT)	3.437,764	<10	0	3.437,764	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE SULNÓWKO 74C 86 – 100 ŚWIECIE
SUMA		3.437,764			3.437,764	

Ilość wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcja nadsitowa) skierowana do procesu R1 wyniosła:

- dla I półrocza 14,98 % ilości przyjętych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki
- dla II półrocza 16,20 % ilości przyjętych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki

3.4. ROZLICZENIE OBOWIĄZKU W ZAKRESIE OGRANICZENIA ILOŚCI SKŁADOWANYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

Udział podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z gminą Świecie w rynku usług w roku 2017 (poprzedzającym rok sprawozdawczy).

$$U_o = \frac{\text{masa odpadów 20 03 01 odebranych w 2017 r. przez podmiot w ramach umowy z gminą Świecie [Mg]}}{\text{masa odpadów 20 03 01 odebranych w 2017 r. z obszaru całej gminy Świecie [Mg]}}$$

$$U_o = \frac{7.747,374 \text{ [Mg]}}{9.207,387 \text{ [Mg]}}$$

$$U_o = 0,841$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji, wytworzona w 1995 r.

$$OUB_{(1995)} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o$$

$$OUB_{(1995)} = (0,155 \times 27.102 + 0,047 \times 6.999) \times 0,841$$

$$OUB_{(1995)} = (4.200,810 \text{ Mg} + 328,953 \text{ Mg}) \times 0,841$$

$$OUB_{(1995)} = 4.529,763 \text{ Mg} \times 0,841$$

$$OUB_{(1995)} = 3.809,531 \text{ Mg}$$

gdzie:

$OUB_{(1995)}$ – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

L_m – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy wg danych GUS – 27.102

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy wg danych GUS – 6.999

U_o – udział podmiotu odbierającego odpady na podstawie umowy z gminą Świecie w rynku usług w roku poprzedzającym rok sprawozdawczy (2017)

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2018 r. przekazanych do składowania:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times U_S) + (0 \times 0,40) + (0 \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 0 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2018 r. przekazanych do składowania [Mg]

M_{MR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miasta Świecia w 2018 r. przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57

M_{WR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wiejskim gminy Świecie w 2018 r. przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]

U_W – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48

M_{SR} – masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2018 r. przekazanych do składowania;

U_S – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)

M_{BR1} – masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg] – frakcja nadsitowa w całości przekazana do procesu odzysku R1

M_{BR2} – masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg] – frakcja podsitowa w całości poddana procesowi stabilizacji

U_{B1} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40

U_{B2} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O_2 /g suchej masy: $U_{B2} = 0$
 AT_4 od 10 do 20 mg O_2 /g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$
 $AT_4 > 20$ mg O_2 /g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$
 brak pomiaru AT_4 : $U_{B2} = 0,59$

Wartość U_{B2} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników; parametr AT_4 potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

Osiągnięty w 2018 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania T_R

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB \ 1995 \times D} [\%]$$

$$T_R = \frac{0 \times 100}{3.809,531 \text{ Mg} \times 0,84} [\%]$$

$$T_R = 0 [\%]$$

gdzie:

T_R – osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie, przekazanych do składowania w 2018 r. [Mg]

$OUB_{(1995)}$ – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy Świecie wyliczony wg wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

$$D = \frac{28.800}{34.101}$$

$$D = 0,84$$

L_R – liczba mieszkańców na obszarze gminy w 2018 roku na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

L_{1995} – liczba mieszkańców na obszarze gminy Świecie wg danych GUS w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych wg stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.)

W 2018 r. gmina Świecie spełniła wymogi w zakresie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

3.5. ROZLICZENIE OBOWIĄZKU W ZAKRESIE OSIĄGNIĘCIA POZIOMU RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA OKREŚLONYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

PAPIER, METAL, TWORZYWA SZTUCZNE I SZKŁO

Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych U_{mpmts}

- a) liczba mieszkańców gminy ustalona na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

liczba mieszkańców gminy ogółem wynosi $L_m = 28.800$

liczba mieszkańców miasta $L_{mm} = 21.883$

liczba mieszkańców wsi $L_{mw} = 6.917$

- b) obliczenie procentowego składu ludności miasta (y) i wsi (x)

$$x = (L_{mw} * 100) / L_m = (6.917 * 100) / 28.800 = 24,02\%$$

$$y = 100\% - 24,02\% = 75,98\%$$

c) obliczenie wartości $U_{m_{pmts}}$

$$U_{mw} = 31,80\% \text{ (zgodnie z KPGO)}$$

$$U_{mm} = 36,40\% \text{ (zgodnie z KPGO)}$$

$$U_{m_{pmts}} = (U_{mw} * x) + (U_{mm} * y) = (31,8 * 0,24) + (36,4 * 0,76) = 7,63 + 27,66 = 35,29\%$$

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych $M_{w_{pmts}}$

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmts}}$$

$$M_{w_{pmts}} = 28.800 \times 0,306 \times 35,29\%$$

$$M_{w_{pmts}} = 3.110,037 \text{ Mg}$$

$M_{w_{GUS}}$ – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa kujawsko – pomorskiego wynosi 306 kg/os/rok

Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = \frac{2.870,707}{3.110,037} \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 0,9230 \times 100\%$$

$$P_{pmts} = 92,30 \%$$

gdzie:

P_{pmts} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %

$M_{r_{pmts}}$ – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych (uwzględniono ilości odpadów zebranych w skupach surowców wtórnych i przekazanych do recyklingu) wyrażona w Mg.

W 2018 roku gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyrażony w %.

$$P_{br} = \frac{M_{rbr}}{M_{wbr}} \times 100\%$$

$$P_{br} = \frac{2.133,828}{1.146,710} \times 100\%$$

$$P_{br} = 186,08\%$$

gdzie:

P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %

M_{rbr} – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

M_{wbr} – łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

W 2018 roku gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

4. PODMIOTY WPISANE DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres przedsiębiorcy	REGON NIP	Rodzaje odbieranych odpadów komunalnych	Numer rejestrowy
1.	REMONDIS BYDGOSZCZ SP. Z O. O.	UL. INWALIDÓW 45 85-749 BYDGOSZCZ	090484404 554-03-12-757	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 16 01 03, 17 01 01, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	1
2.	ZAKŁAD WIELOBRANŻOWY „WIAZAR” MENARD WIEŚLAW	UL. WARLUBSKA 17 WIELKI KOMÓRSK 86 - 160 WARLUBIE	091233532 559-100-44-16	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11*, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	4
3.	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.	UL. PARKOWA 3 86 - 100 ŚWIECIE	090522228 559-000-49-92	20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 01, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 99	6

	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE TUCHOLI SP. Z O. O.	UL. ŚWIECKA 68 89 - 500 TUCHOLA	870257484 561-100-04-63	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	7/7A
4.	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG MIEJSKICH „PUM” SP. Z O. O.	UL. CEGIELNIANA 4 86 - 300 GRUDZIĄDZ	870004168 876-020-37-76	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	8
5.	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O. O.	UL. CIEPŁA 4 86 - 100 ŚWIECIE	091254304 559-10-04-882	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 01 11*, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	9
6.	ZAKŁAD USŁUG MIEJSKICH SP. Z O. O.	UL. PRZEMYSŁOWA 8 86 - 200 CHELMNO	870325719 875-10-03-368	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 01 11*, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05	12

				08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
7.	„ABIGAIL” USŁUGI KOMUNALNE EUGENIUSZ TREICHEL	UL. WOJCIECHA BOGUSŁAWSKIEGO 4 86-105 ŚWIECIE	091000710 559-128-72-71	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	16

5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POSIADANYCH PRZEZ REGIONALNĄ INSTALACJĘ ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU

Gmina Świecie znajduje się w Północnym Regionie Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku (MKUOK) stanowi jedną z trzech Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK), zgodnie z uchwałą Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego na lata 2016–2022 z perspektywą na lata 2023 – 2028” oraz uchwałą Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego na lata 2016–2022 z perspektywą na lata 2023 – 2028”. Międzygminnym Kompleksem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zarządza Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „EKO – WISŁA” Sp. z o. o.

W latach 2011 - 2014 Gmina Świecie zrealizowała inwestycję polegającą na rozbudowie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku. Całkowita wartość Projektu wyniosła 44.775.433 zł. Projekt współfinansowany został ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego. Dzięki realizacji tej inwestycji instalacja posiada status RIPOK dla przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki i odpadów zielonych. Instalacja przygotowana jest do obsługi 120.000 mieszkańców.

W skład Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku wchodzi:

1. instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP);
2. instalacja kompostowania odpadów zielonych;
3. punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych;

4. instalacja przetwarzania odpadów budowlanych;
5. punkt czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych;
6. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

INSTALACJA DO MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (MBP)

Z ogólnego strumienia odpadów wydzielone zostają frakcje, które mogą tarasować linię sortowniczą lub przeszkadzać w dalszym procesie przetwarzania odpadów (np. odpady budowlane, odpady wielkogabarytowe, sprzęt AGD, wykładziny itp.). Po preselekcji, odpady za pomocą ładowarki podawane są do rozrywarki worków, skąd przenośnikiem przekazywane są do kabiny wstępnego sortowania. Linia segregacji odpadów komunalnych umożliwia sortowanie mechaniczne i ręczne całego strumienia odpadów komunalnych zmieszanych. W kabine wstępnej segregacji prowadzone jest manualne wydzielenie odpadów tarasujących (pozostałe po preselekcji odpady tarasujące i problemowe, odpady niebezpieczne, szkło, większe kartony itp.). Po wstępnej segregacji strumień odpadów poddawany jest działaniu separatora elektromagnetycznego, zapewniającego wydzielenie metali żelaznych, które trafiają do pojemnika umieszczonego pod separatorem. Po separacji elektromagnetycznej, odpady kierowane są do separatora wirowo – prądowego wydzielającego metale nieżelazne. Po wydzieleniu metali – odpady trafiają do sita bębnowego, celem rozdzielenia na frakcje wielkościowe:

- frakcja nadsitowa > 90 mm (kierowana na dalszą część linii sortowniczej)
- frakcja podsitowa od 0 – 90 mm (kierowana do hali stabilizacji tlenowej)

Frakcja nadsitowa trafia do drugiej kabiny sortowniczej, gdzie ręcznie wydzielane są frakcje materiałowe przeznaczone do recyklingu (papier, karton, folia PE, tworzywa HDPE, PP, PET biały, PET zielony, PET niebieski, opakowania wielomateriałowe). Linia pracuje również na odpadach zbieranych selektywnie. Mieszkańcy gminy Świecie segregują szkło, tworzywa sztuczne, metale i papier. W zależności od rodzaju zabudowy, do selektywnego zbierania odpadów służą kolorowe worki (zabudowa jednorodzinna) lub pojemniki typu „dzwon” (zabudowa wielorodzinna np. bloki). Wydzielone poszczególne asortymenty surowców są prasowane i przygotowane do sprzedaży. Frakcja podsitowa trafia do hali stabilizacji w celu ustabilizowania w systemie spełniającym wymogi BAT. W zamkniętym obiekcie możliwe jest prowadzenie pierwszego (intensywnego) stopnia stabilizacji odpadów biodegradowalnych. Wydajność instalacji wynosi 15.000 Mg/rok. Frakcja formowana jest w pryzmy, które są odpowiednio nawadniane oraz napowietrzane za pomocą wymuszonego systemu napowietrzania i gąsienicowej przierzucarki. Proces intensywnego stopnia stabilizacji jest na bieżąco monitorowany za pomocą odpowiedniego oprogramowania komputerowego. Gazy poprocesowe oczyszczane są za pomocą systemu z filtrem biologicznym. Po upływie czasu

stabilizacji (ok. 28 dni) materiał wywożony jest na plac dojrzwania stabilizatu (pryzmy otwarte). Po procesie dojrzwania – stabilizat trafia na kwaterę składowania.

INSTALACJA KOMPOSTOWANIA ODPADÓW ZIELONYCH

Do tej kompostowni o zdolności przerobowej 1.000 Mg/rok trafiają odpady zielone pochodzące z selektywnej zbiórki takie jak: trawa, krzewy, drobne gałęzie, liście. Odpady przygotowywane są do procesu kompostowania poprzez korektę składu, czyli oczyszczanie z frakcji przeszkadzających np. szkła, kamieni, folii. Odpady kompostowane są w przyzmac otwartych, z okresowym nawadnianiem i przerzucaniem przy użyciu przerzucarki samojezdnej. Po zakończeniu procesu kompostowania (ok. 12 tygodni) odpady zostają przetransportowane na plac przesiewania kompostu na sicie mobilnym - celem uszlachetnienia otrzymanego materiału. W wyniku procesu kompostowania powstaje pełnowartościowy kompost nadający się do rolniczego wykorzystania. Spółka posiada odpowiedni certyfikat, wydany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, który umożliwia wprowadzenie do obrotu gotowego produktu pod nazwą „Ziemia z Sulnówka”.

PUNKT DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH

Odpady wielkogabarytowe kierowane są na plac magazynowy zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych. Strumień dowożonych odpadów wielkogabarytowych, ze względu na sposób dalszego postępowania, można podzielić na 2 grupy:

- tzw. odpady brązowe (głównie meble i inne elementy wyposażenia wnętrz, itp.) kierowane do punktu demontażu, gdzie następuje ich demontaż i rozsortowanie na poszczególne frakcje;
- tzw. odpady białe (sprzęt AGD i RTV) – okresowo magazynowane na terenie Zakładu, a następnie przekazywane do zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Przepustowość punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych wynosi ok. 1.500 Mg/rok.

Zmieszane odpady budowlane dowożone do MKUOK, po wstępnym rozsortowaniu, zostają zagospodarowane bezpośrednio na terenie Zakładu jako podbudowa dróg technologicznych lub warstw izolacyjnych na składowisku. Przepustowość punktu przetwarzania odpadów budowlanych dostosowana jest do strumienia tych odpadów (nie mniej niż 5.500 Mg/rok).

PUNKT CZASOWEGO MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Punkt przyjmowania i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych służy do magazynowania i ekspediowania odpadów niebezpiecznych, zebranych w drodze selektywnej zbiórki lub wydzielonych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych dowożonych do MKUOK. Przepustowość punktu przyjmowania i czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych wynosi 142 Mg/rok.

SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE

Składowisko odpadów o łącznej powierzchni - 9,2 ha m³ stanowią trzy kwatery składowania:

- I kwatery o powierzchni 2 ha – eksploatowana w latach 1993 – 2001, całkowicie zrekultywowana
- II kwatery o powierzchni 2,45 ha – eksploatowana w latach 2002 – 2010, rekultywowana
- III kwatery o powierzchni 4,71 ha – eksploatowana od 2011 r.

Całkowita pojemność składowiska (I, II, III kwatery) 1.400.000 m³/1.638.000 Mg

Wykorzystana pojemność składowiska na koniec 2018 r. ok. 69%

Składowisko jest zabezpieczone przed niekontrolowanym wydostaniem się odcieków do środowiska, za pomocą specjalistycznej konstrukcji uszczelniającej dno i skarpy składowiska. Wyposażone w sieć piezometrów służących do kontroli zmian zachodzących w wodach podziemnych. Wody odciekowe powstające na dnie składowiska są ujęte za pomocą drenażu i kierowane do zbiornika odcieków o pojemności 1.100 m³. Na terenie składowiska wprowadzono system odgazowujący, składający się z kilkunastometrowych studni wywierconych w warstwie odpadów oraz sieci rur kierowanych do generatora. System odgazowujący służy do przetworzenia gazu składowiskowego na energię elektryczną i ciepłą.

6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego zgłoszone są do Planu Inwestycyjnego następujące potencjalne projekty dotyczące rozbudowy MKUOK:

- modernizacja linii części mechanicznej polegająca na rozbudowie o urządzenia służące polepszeniu jakości frakcji wysortowywanej;
- rekultywacja zapełnionych kwater składowiska RIPOK z możliwością stworzenia ścieżki edukacyjnej;

- zakup i montaż urządzeń podnoszących jakość gotowego produktu pre RDF;
- rozbudowa instalacji aktywnego odgazowania;
- podniesienie rzędnych składowania w celu zwiększenia pojemności składowiska;
- rozbudowa składowiska o kolejne kwatery;
- rozbudowa linii o moduł uszlachetniania kompostu, linie do pakowania produktu przygotowanie zaplecza do produkcji trawy rolkowanej na bazie kompostu;
- rozbudowa PSZOK – zakup pojemników, przygotowanie nowych boksów i ramp najazdowych w celu łatwiejszego rozładunku odpadów, przygotowanie zaplecza dla prowadzenia punktu przygotowania odpadów do ponownego użycia, przygotowania centrum edukacji ekologicznej.

Dane dotyczące rodzaju planowanych przedsięwzięć i wysokości szacowanych kosztów zawarte zostały w zaktualizowanym wojewódzkim planie gospodarki odpadami. Zapisy o planowanych inwestycjach z zakresu gospodarki odpadami zostały również wprowadzone do Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Świecie.

Biorąc pod uwagę długotrwałe procedury związane z wykupem gruntów pod inwestycję, uzyskaniem pozwolenia na budowę kolejnej (IV) kwatery składowiska odpadów rozważa się podjęcie działań zmierzających do rozbudowy MKUOK.

W świetle rosnących wymagań w zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu odpadów niezbędna jest modernizacja i rozbudowa linii sortowniczej MKUOK w celu zwiększenia zdolności sortowania frakcji surowcowej m.in. poprzez montaż wysokowydajnych separatorów. W sierpniu 2018 r. Spółka „EKO – Wista” złożyła wniosek o dofinansowanie przedsięwzięcia pn. „Modernizacja linii sortowniczej w RIPOK w Sulnówku oraz rozbudowa i modernizacja PSZOK w Sulnówku” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020 (POIiŚ). Konkurs nie został jeszcze rozstrzygnięty.

7. ANALIZA FINANSOWA GMINNEGO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

7.1. WPŁYWY Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI

W deklaracjach złożonych Burmistrzowi Świecia ok. 99% mieszkańców gminy zobowiązało się do zbierania odpadów w sposób selektywny. Takie zobowiązanie „uprawnia” mieszkańca do ponoszenia opłaty za

gospodarowanie odpadami obliczonej z zastosowaniem stawki podstawowej (13,50 zł/osobę/miesiąc). Stawki wyższe (sankcyjne tj. 27 zł/osobę/miesiąc) stosowane są do obliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami dla mieszkańców, którzy nie segregują odpadów.

W 2018 r. przyznano następującą ilość zwolnień na 3 i kolejne dziecko w rodzinie wielodzietnej, której przysługuje prawo posiadania Karty Dużej Rodziny:

MIESIĄC	ILOŚĆ DZIECI	KWOTA PRYZNANEGO ZWOLNIENIA (Zł)
STYCZEŃ	377	4358,50
LUTY	394	5373,00
MARZEC	395	5386,50
KWECIEŃ	393	5359,50
MAJ	395	5400,00
CZERWEC	396	5413,50
LIPIEC	450	6142,50
SIERPIEŃ	441	6021,00
WRZESIEŃ	444	6061,50
PAŹDZIERNIK	446	6088,50
LISTOPAD	457	6237,00
GRUDZIEŃ	456	6223,50
		68.065,00

WYSOKOŚĆ WPŁYWÓW Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI W 2018 R.

MIESIĄC	WYSOKOŚĆ WPŁYWÓW (Zł)
STYCZEŃ	498792,17
LUTY	386256,76
MARZEC	386980,01
KWECIEŃ	409835,86
MAJ	380969,36
CZERWEC	331132,41
LIPIEC	404510,61
SIERPIEŃ	367705,67
WRZESIEŃ	370299,08
PAŹDZIERNIK	379680,69
LISTOPAD	378993,34
GRUDZIEŃ	334551,61
	4.629.707,57

W budżecie gminy Świecie zaplanowano po stronie dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami kwotę w wysokości 4.700.000 zł. Plan dochodów wykonany został w 98,50 %.

7.2. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2018 r. na funkcjonowanie GSGO wydatkowano 4.853.208,68 zł z budżetu gminy Świecie. Zgodnie z zapisami art. 6r ust. 2 ustawy UCP z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami, które obejmują koszty:

1. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
2. tworzenia i utrzymania PSZOK
3. obsługi administracyjnej tego systemu
4. edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

7.2.1. KOSZTY ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2017 r. odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy świadczony był przez Konsorcjum, utworzone przez firmy Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Świeciu (Lidera) oraz Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „PUM” Sp. z o. o. z Grudziądza. Usługa świadczona była na podstawie umowy. Zgodnie z zapisami wynikającymi z treści zawartej umowy, wartość ryczałtowej opłaty za wykonaną usługę wynosiła 159.500,01 zł miesięcznie. Do rozliczenia z Wykonawcą usługi doliczane były koszty dostawienia dodatkowych pojemników (stawki określone w umowie). W 2018 r. gmina Świecie wydatkowała 2.001.665,12 zł na pokrycie kosztów odbierania odpadów komunalnych.

7.2.2. KOSZTY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Wszystkie odebrane przez Konsorcjum odpady dostarczone zostały do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów w Sulnówku. Przyjęcie odpadów do MKUOK odbywa się na podstawie umowy wykonawczej o świadczenie usług publicznych w zakresie gospodarki odpadami, zawartej pomiędzy gminą Świecie, a EKO – Wiśła Sp. z o. o. Rozliczenie za przyjęcie odpadów do zagospodarowania w Międzygminnym Kompleksie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku odbywało się

w oparciu o cennik zatwierdzony zarządzeniem Burmistrza Świecia. W 2018 r. gmina Świecie wydatkowała 2.421.966,22 zł na pokrycie kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych.

7.2.3. KOSZTY UTRZYMANIA PSZOK

W 2018 r. gmina Świecie wydatkowała 121.640,00 zł na utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sulnówku oraz Mobilne Punkty Zbiórki Odpadów Problemowych (tzw. PSZOK w terenie). Usługę realizuje EKO – WISŁA Sp. z o. o. na podstawie umowy wykonawczej o świadczenie usług publicznych w zakresie gospodarki odpadami. Wysokość opłaty za wykonaną usługę określona została w zarządzeniu Burmistrza Świecia.

7.2.4. KOSZTY OBSŁUGI ADMINISTRACYJNEJ SYSTEMU ORAZ MATERIAŁÓW INFORMACYJNO – EDUKACYJNYCH

W 2018 r. gmina Świecie 307.937,34 zł na pokrycie kosztów obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami, w tym:

Wśród kosztów obsługi administracyjnej główną pozycję stanowiły wynagrodzenia wraz z pochodnymi w łącznej wysokości 263.720,30 zł oraz wydatki rzeczowe w łącznej wysokości 44.217,04 zł które przeznaczono m.in. na wyposażenie pomieszczeń biurowych w nowe szafy kartotekowe, sfinansowanie publikacji prasowych, usług pocztowych oraz szkoleń dla pracowników.

7.3. ZALEGŁOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na dzień 31 grudnia 2018 r. zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiły łącznie 415.787,25 zł w tym:

- 184.782,88 zł za rok 2018
- 231.004,37 zł za lata poprzednie

7.4. ŚCIĄGALNOŚĆ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI

W 2018 r. egzekucję zaległości tytułu opłat za gospodarowanie odpadami prowadził Naczelnik Urzędu Skarbowego w Świeciu na podstawie wystawionych przez Wierzyciela (Burmistrza Świecia) tytułów wykonawczych. W 2018 r. w drodze egzekucji ściągnięte zostały należności w kwocie 42.567 zł.

8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH WIMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA NA PODSTAWIE ART. 6 UST. 6-12 CYT. USTAWY

W 2018 r. nie stwierdzono przypadków, skutkujących podjęciem działań na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy UCP.

9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Dzięki zrealizowaniu przez gminę Świecie inwestycji polegającej na budowie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku całkowicie ograniczona została ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. dla 2018 r. wynosił 0% tzn. bezpośrednio do składowania nie trafiły odpady komunalne zmieszane, ani odpady komunalne zawierające frakcje ulegające biodegradacji. Dzięki realizacji budowy MKUOK gmina Świecie w 2018r. spełniła wymagania w. wym. rozporządzenia.

Ponadto, dla 2018 r. wskaźniki dotyczące efektywności selektywnej zbiorki odpadów komunalnych są dobre. Zgodnie z Rozporządzeniem 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. z 2016 r. poz. 2167) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2018 r. wynosił 30%. Gmina Świecie w 2018 r. spełniła wymagania w. wym. rozporządzenia osiągając poziom 92,30%. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami - innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2018 r. wynosił 50%. Gmina Świecie w 2018 r. osiągnęła poziom 186,08%.

Spełnienie wymogów, określonych dla ilości składowanych odpadów biodegradowalnych, jak również poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów surowcowych pozwala pozytywnie ocenić efektywność systemu gospodarowania odpadami, na co niewątpliwie wpływ ma sprawne

funkcjonowanie MKUOK w Sulnówku, wysoki poziom świadczenia usługi odbioru odpadów przez Konsorcjum, a także postawa mieszkańców gminy dokonujących selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”.

Analiza finansowa systemu wykazała, iż wpływy uzyskane z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami w 2018 r. nie pokryły kosztów jego funkcjonowania (- 223.501,11 zł). System został dofinansowany ze środków budżetu gminy.

