

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE ŚWIECIE ZA 2021 ROK



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

Świecie, kwiecień 2022 r.

SKRÓTY UŻYTE W TREŚCI OPRACOWANIA

GUS	– Główny Urząd Statystyczny
GSGO	– Gminny System Gospodarowania Odpadami
Mg (megagram)	– tona
PSZOK	– Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów
ustawa UCP	– ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
WPGO	– Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
KPGO	– Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
WIOŚ	– Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

W dokumencie przedstawiono:

1. Podstawę prawną sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami.
2. Podstawowe dane o gminie Świecie wraz z informacją na temat ilości mieszkańców objętych systemem.
3. Opis organizacji gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz wyszczególnienie aktów prawnych regulujących jego funkcjonowanie.
4. Dane o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, w tym m.in.:
 - dane o ilości odpadów komunalnych odebranych z gospodarstw domowych w tym niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne;
 - dane o ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (np. z działalności gospodarczej) w tym niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne;
 - odpady zebrane w punktach skupu surowców wtórnych;
 - dane o ilości przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
 - rozliczenie obowiązku gminy w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji;
 - rozliczenie obowiązku gminy w zakresie osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych frakcji odpadów komunalnych;
 - dane o zagospodarowanych odpadach budowlanych i rozbiórkowych;
 - obliczenie poziomu składowania.
5. Dane o podmiotach wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów.
6. Analizę możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
8. Analizę finansową systemu za 2021 r. w tym:
 - wpływów z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami;
 - kosztów poniesionych na funkcjonowanie systemu;

- zaległości z tytułu opłaty 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.

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Świecie za 2021 r. Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) analizę sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

1.2. UDOSTĘPNIENIE DOKUMENTU

Dokument podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Świeciu www.bip.swiecie.eu.

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 skład gminy wchodzi następujące sołectwa: Chrystkowo, Czaple, Dworzysko, Głogówko Królewskie, Gruczno, Kosowo, Kozłowo, Polski Konopat, Sartowice, Sulnowo, Sulnówko, Topolek i Wiąg. Łączna ilość mieszkańców objętych systemem wynosi ok. 29 tysięcy.

LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY ŚWIECIE

	w 1995 r. zgodnie z danymi GUS	zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców stan na 31.12.2021	zgodnie z danymi pochodzącymi z deklaracji o wysokości opłaty stan na 31.12.2021
Liczba mieszkańców miasta	27.102	22.496	22.379
Liczba mieszkańców wsi	6.999	8.097	6.697
RAZEM	34.101	30.593	29.076

3. OPIS ORGANIZACJI GMINNEGO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

3.1. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ W ŚWIECIU

W 2021 r. GSGO funkcjonował w oparciu o następujące uchwały Rady Miejskiej w Świeciu:

REGULAMIN

- uchwała Nr 208/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Świecie” (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 8 stycznia 2021 r. poz. 178)

ZAKRES USŁUG

- uchwała Nr 209/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 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 8 stycznia 2021 r. poz. 179)

WYSOKOŚĆ OPŁATY

- uchwała Nr 210/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 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 stycznia 2021 r. poz. 180) – obowiązywała do 31 lipca 2021 r.
- uchwała Nr 252/21 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 czerwca 2021 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 9 lipca 2021 r. poz. 3641) – obowiązuje od 1 sierpnia 2021 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)

- uchwała Nr 212/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 8 stycznia 2021 r. poz. 182) – obowiązywała od 1 lutego 2021 r,

TERMIN UISZCZANIA OPŁATY

- uchwała Nr 211/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 8 stycznia 2021 r. poz. 181).

WZÓR DEKLARACJI

- uchwała Nr 213/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 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 8 stycznia 2021 r.).

GÓRNE STAWKI (KOMERCJA)

- Nr 214/20 z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Świecie (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 8 stycznia 2021 r. poz. 184);

3.2. OBOWIĄZUJĄCY MODEL GSGO W 2020 R.

3.2.1. NIESEGREGOWANE ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE

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.

3.2.2. ODPADY ZBIERANE SELEKTYWNIE

Obowiązujący zakres selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

- 1) papier i tektura;
- 2) szkło;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) metale (aluminium, stal);
- 5) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone, resztki owoców i warzyw);
- 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.

Dopuszcza się stosowanie pojemników innych, niż typu „dzwony” na nieruchomościach wielolokalowych wyposażonych np. w zadaszone wiaty lub pomieszczenia wewnątrz budynków przeznaczone do ustawienia pojemników lub gdy rodzaj zabudowy uniemożliwia odbiór odpadów specjalistycznym sprzętem z systemem HDS.

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 2019 r. poz. 2028) 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.

3.2.3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU

Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych, zorganizowane są:

- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- Mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Problemowych;
- zbiórki suchych choinek po świętach Bożego Narodzenia.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany jest przy obiektach Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku, pod adresem Sulnówko 74C, 86 – 100 Świecie.

PSZOK przyjmuje nieodpłatnie następujące rodzaje odpadów:

- a) opakowania z papieru i tektury;
- b) opakowania z tworzyw sztucznych (m.in. PET, PE, PP, PS);
- c) opakowania z metali (m.in. puszki aluminiowe po napojach, puszki stalowe po konserwach);
- d) opakowania ze szkła (m.in. butelki, słoiki);
- e) odpady opakowaniowe wielomateriałowe (m.in. opakowania po płynnej żywności np. tetrapaki);
- f) odpady papieru i tektury nieopakowaniowe (m.in. gazety, książki, zeszyty);
- g) odpady tworzyw sztucznych nieopakowaniowe (m.in. skrzynki, wiadra, doniczki);
- h) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kompletny);
- i) zużyte baterie i akumulatory;
- j) zużyte świetlówki i żarówki energooszczędne;
- k) zużyte tonery, płyty CD, DVD itp.;
- l) termometry rtęciowe i inne odpady zawierające rtęć;
- m) odpady niebezpieczne;
- n) przeterminowane leki, chemikalia, farby, lakiery, oleje odpadowe, detergenty, środki ochrony roślin, rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne;
- o) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- p) meble i inne odpady wielkogabarytowe (m.in. okna, drzwi);
- q) szkło zbrojone i hartowane;
- r) zużyte opony (z wyjątkiem opon od pojazdów rolniczych, ciężarowych i dostawczych);
- s) bioodpady;
- t) popiół;
- u) tekstylia i odzież;
- v) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- w) części samochodowe pochodzące z drobnych napraw wykonanych we własnym zakresie (np. foteliki samochodowe, reflektory, zderzaki itp.).

Odpady dostarczane do PSZOK, których rodzaj, ilość lub sposób dostarczenia wskazuje na źródło pochodzenia inne, niż z gospodarstw domowych – nie są przyjmowane.

Roczne limity przyjęcia odpadów z danej nieruchomości:

- a) odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 1 Mg;
- b) zużytych opon – 8 szt.

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. W PSZOK odpady są gromadzone selektywnie, w sposób bezpieczny dla zdrowia ludzi i dla środowiska. PSZOK wyposażony jest w oznakowane pojemniki lub boksy do magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych. Odpady są dostarczane przez mieszkańców osobiście. Dopuszcza się dostarczanie odpadów za pośrednictwem przedsiębiorców transportujących odpady, pod warunkiem wcześniejszego powiadomienia o tym fakcie prowadzącego PSZOK. Mieszkaniec może dokonać powiadomienia telefonicznie na nr 52 33 01 980 lub na adres mailowy biuro@ekowisla.pl lub osobiście w Biurze Obsługi Klienta P.U.O. „EKO-Wisła” Sp. z o. o. Pracownik PSZOK odpowiedzialny za przyjmowanie odpadów prowadzi ewidencję dostarczonych odpadów. W przypadku odpadów limitowanych, w ewidencji zamieszcza się następujące dane:

- a) data dostarczenia odpadów;
- b) rodzaj i ilość dostarczonych odpadów;
- c) dane mieszkańca dostarczającego odpady (imię i nazwisko);
- d) dane nieruchomości, z której odpady pochodzą.

Rozładunek przyjmowanych odpadów dostarczający wykonuje samodzielnie, pod nadzorem pracownika PSZOK, który wskazuje miejsce umieszczania odpadów. Rozładunek w miejscu do tego nieprzeznaczonym lub niezgodnie z zaleceniami pracownika PSZOK, skutkuje odmową przyjęcia odpadów. Dostawca ma obowiązek zabrać odpady na własny koszt i ryzyko oraz zagospodarować zgodnie z przepisami prawa. Pracownik PSZOK ma prawo odmówić przyjęcia odpadu w przypadku, gdy dostarczone odpady nie znajdują się w wykazie odpadów przyjmowanych lub przyjęcie odpadów byłoby sprzeczne z przepisami prawa oraz mogłoby zagrażać zdrowiu lub życiu ludzi. W przypadku dostarczenia odpadów selektywnie zebranych, które zostały zanieczyszczone innymi odpadami – dostarczający ma

obowiązek posegregowania odpadów w miejscu wskazanym przez pracownika PSZOK. Niewykonanie obowiązku posegregowania odpadów skutkuje odmową ich przyjęcia.

W PSZOK nie są przyjmowane takie odpady, jak:

- materiały zawierające azbest,
- odpady w opakowaniach ciekących,
- odpady skażone bakteriami chorobotwórczymi,
- odpady radioaktywne,
- odpady bez możliwości wiarygodnej identyfikacji.

W PSZOK prowadzony jest rejestr podmiotów, do których przekazywane są zebrane odpady. Rejestr ten zawiera m. in. nazwę i adres firmy przyjmującej odpad danego rodzaju, zezwolenia świadczące o możliwości prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami. W PSZOK nie dokonuje się potwierdzeń przyjęcia odpadów np. w formie karty przekazania odpadów itp. Zabrania się wstępu i przebywania poza wyznaczonym terenem PSZOK. Osobom nie wykonującym rozładunku odpadów zabrania się opuszczania pojazdu dostarczającego odpady.

Wjazd dostarczającego odpady na teren obiektu jest jednoznaczny z zaakceptowaniem przez niego Regulaminu PSZOK. Regulamin PSZOK dostępny jest na stronie internetowej Gminy Świecie, Przedsiębiorstwa Unieszkodliwiania Odpadów „EKO – Wisła” Sp. z o. o. oraz w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

ILOŚĆ ODPADÓW ZEBRANYCH W PSZOK W 2021 R.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	17,3600
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	17,7400
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	1,0000
15 01 05	OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE	0,0200
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	10,8200
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	9,3800

17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY	90,3400
17 01 02	GRUZ CEGLANY	50,0000
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW	209,1600
18 01 01	NARZĘDZIA CHIRURGICZNE	0,1250
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	6,5400
20 01 10	ODZIEŻ	0,7800
20 01 21*	LAMPY FLUORESCENCYJNE I INNE ODPADY ZAWIERAJĄCE RTĘĆ	0,0100
20 01 32*	LEKI INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 31	1,4590
20 01 34	BATERIE I AKUMULATORY INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 33	0,0600
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	0,6400
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	1,4000
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	6,2400
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	53,9000
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	109,3200
SUMA		586,2940

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.

PORÓWNANIE ILOŚCI ODPADÓW ZEBRANYCH W PSZOK W LATACH 2016 - 2021

ROK	Mg
2016	630
2017	1.021
2018	704
2019	949
2020	428
2021	586

^{*)} uwzględniono również odpady zebrane podczas mobilnych zbiórek

W 2021 r. dokonano rozbudowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sulnówku w celu dostosowania obiektu do potrzeb mieszkańców. Roboty budowlane polegały na przebudowie istniejących magazynów, rozbiórce boksów magazynowych, wykonaniu zadaszenia pod kontenery magazynowe, odnowieniu elewacji budynków itp.

3.2.4. MOBILNE ZBIÓRKI ODPADÓW PROBLEMOWYCH

Mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Problemowych organizowane są nie rzadziej, niż 1 raz na pół roku (na danym terenie gminy), przyjmują następujące rodzaje odpadów:

- a) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kompletny);
- b) zużyte baterie i akumulatory;
- c) zużyte świetlówki i żarówki energooszczędne;
- d) zużyte tonery, płyty CD, DVD itp.;
- e) termometry rtęciowe i inne odpady zawierające rtęć;
- f) odpady niebezpieczne;
- g) przeterminowane leki, chemikalia, farby, lakiery, oleje odpadowe, detergenty, środki ochrony roślin, rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne;
- h) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- i) meble i inne odpady wielkogabarytowe (m.in. okna, drzwi);
- j) zużyte opony w ilości do 4 szt. (z wyjątkiem opon od pojazdów rolniczych, ciężarowych i dostawczych);
- k) tekstylia i odzież.

Harmonogram mobilnych zbiórek podawany jest do publicznej wiadomości, co najmniej na dwa tygodnie przed planowaną realizacją usługi. Mieszkańcy przekazują odpady bezpośrednio pracownikowi obsługującemu Mobilny Punkt.

4. DANE O ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE

4.1. DANE O ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W 2021 R. W TYM NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE

W 2021 r. usługę odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy świadczyły firmy: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Świeciu oraz Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „PUM” Sp. z o. o. w Grudziądzu.

PORÓWNANIE ILOŚCI ODEBRANYCH ODPADÓW Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W LATACH 2016-2021

ROK	SZKŁO	PAPIER	TWORZYWA	BIO	NIESEGREGOWANE	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
2019	377	266	508	1.471	6.490	9.112
2020	497	326	556	1.730	6.615	9.724
2021	530	326	567	1.700	6.850	9.973

PORÓWNANIE ILOŚCI ODEBRANYCH SUROWCÓW W LATACH 2016 - 2021

ROK	Łączna ilość odebranych odpadów surowcowych: szkła, papieru, tworzyw
2016	992
2017	1.009
2018	1.074
2019	1.150
2020	1.379
2021	1.423

W 2021 r. na terenie Gminy Świecie obowiązywał system selektywnego odbioru odpadów od mieszkańców przebywających na izolacji domowej COVID-19. Odpady zbierane były w czerwonych workach i odbierane 2 razy

w tygodniu. Zebranych zostało ok. 27 Mg odpadów, wszystkie trafiły do termicznego unieszkodliwienia. Łączny koszt odbioru odpadów oraz przekazania do zagospodarowania wyniósł ok. 164.000 zł.

4.2. DANE O ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKANYCH I NIEZAMIESZKANYCH (NP. Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ) W TYM NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE

ILOŚCI ODEBRANYCH ODPADÓW Z TERENU GMINY ŚWIECIE W 2021 R.

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	34,480
15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	0,020
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	2,220
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	2,280
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	0,180
17 01 01	ODPADY BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	7,520
17 01 07	ZMIESZANE ODPADY Z BETONU	1,000
17 09 04	ZMIESZANE ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW	996,740
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	4,160
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	2378,380
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ	0,020
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	10,600
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,260
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	13,900
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	240,640
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	527,600
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	567,300
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	6773,720

20 01 01	PAPIER I TEKTURA	324,720
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	1,220
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,960
20 01 02	SZKŁO	2,160
20 02 01	ODPADY ULEGAJACE BIODEGRADACJI	1700,660
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	13,080
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,840
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	1,580
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	10,300
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	0,060
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	0,140
SUMA		13.616,740

4.3. ODPADY ZEBRANE W PUNKTACH SKUPU SUROWCÓW WTÓRNYCH

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
KAR – SUR KARNOWSKA MAŁGORZATA UL. SYGIETYŃSKIEGO 9 86 – 100 ŚWIECIE Punkt zbierania pod adresem: WIELKI KONOPAT 39 86 – 100 ŚWIECIE	15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	2.871,582
	15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	3.251,404
	15 01 03	OPAKOWANIA Z DREWNA	6,060
	15 01 04	OPAKOWANIA Z METALI	28,019
SUMA			6.157,065

4.4. DANE O ILOŚCI PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2021 r. nie przekazano bezpośrednio do składowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpadów zielonych, odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i pozostałości z MBP.

Dla I półrocza ilość wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcja podsitowa):

- skierowana do procesu D8 (składowanie po ustabilizowaniu) wynosiła 64,015% ilości przyjętych odpadów o kodach: 20 03 01, 20 01 10, 20 01 11

Dla II półrocza ilość wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcja podsitowa):

- skierowana do procesu D8 (składowanie po ustabilizowaniu) wynosiła 64,875% ilości przyjętych odpadów o kodach: 20 03 01, 20 01 10, 20 01 11

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)	3.888,9586	<10	0	3.888,9586	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE SULNÓWKO 74C 86 – 100 ŚWIECIE
SUMA		3.888,9586			3.888,9586	

Dla I półrocza ilość wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcja nadsitowa) skierowana do procesu R1 (wykorzystanie, jako paliwa) wynosiła 13,84% ilości przyjętych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów o kodach 20 01 10 i 20 01 11

Dla II półrocza ilość wytworzonych odpadów o kodzie 19 12 12 (frakcja nadsitowa) skierowana do procesu R1 (wykorzystanie, jako paliwa) wynosiła 12,45% ilości przyjętych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów o kodach 20 01 10 i 20 01 11

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

- I. Udział podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z gminą Świecie w ryku usług w roku 2020 (poprzedzającym rok sprawozdawczy).

$$U_o = \frac{\text{masa odpadów 20 03 01 odebranych w 2020 r. przez podmiot w ramach umowy z gminą Świecie [Mg]}}{\text{masa odpadów 20 03 01 odebranych w 2020 r. z obszaru całej gminy Świecie [Mg]}}$$

$$U_o = \frac{6.632,2320 \text{ [Mg]}}{8.8847,4060 \text{ [Mg]}}$$

$$U_o = 0,750$$

- II. Masa odpadów ulegających biodegradacji, wytworzona w 1995 r.

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

$$OUB_{(1995)} = (0,155 \times 27.102 + 0,047 \times 6.999) \times 0,750$$

$$OUB_{(1995)} = (4.200,810 \text{ Mg} + 328,953 \text{ Mg}) \times 0,750$$

$$OUB_{(1995)} = 4.529,763 \text{ Mg} \times 0,750$$

$$OUB_{(1995)} = 3.397,322 \text{ Mg}$$

gdzie:

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

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

Lw – 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 (2020)

- III. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2021 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 2021 r. przekazanych do składowania [Mg]

M_{MR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miasta Świecia w 2021 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 2021 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 2021 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:

$AT_4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g}$ suchej masy: $U_{B2} = 0$

AT_4 od 10 do 20 $\text{mg O}_2/\text{g}$ suchej masy: $U_{B2} = 0,29$

$AT_4 > 20 \text{ mg O}_2/\text{g}$ 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.

IV. Osiągnięty w 2021 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania T_R

$$TR = \frac{MOUBR \times 100}{OUB \ 1995 \times D} [\%]$$

$$TR = \frac{0 \times 100}{3.397,322 \text{ Mg} \times 0,85} [\%]$$

$$TR = 0 [\%]$$

$TR < P \ R$
0 < 45

gdzie:

T_R – osiagany 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 2021 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:

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

$$D = \frac{29.076}{34.101}$$

$$D = 0,85$$

L_R – liczba mieszkańców na obszarze gminy w 2021 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 2021 r. gmina Świecie spełniła wymogi w zakresie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

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

I. Obliczenie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 1$$

$$P = \frac{8.164,5898}{18.995,6540} \times 1$$

$$P = 42,98 \%$$

gdzie:

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

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg. Zaliczone do nich zostały:

- 1) odebrane i zebrane na terenie gminy Świecie odpady z grupy 15 i 20, z wyjątkiem 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06
- 2) odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 1)

Kod odpadu	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	3.734,6937
15 01 02	2.278,4409
15 01 04	48,8333
15 01 07	563,0079
16 01 03	70,4664 (tylko z przetworzenia odpadów z grupy 20)
19 12 07	1,0876 (tylko z przetworzenia odpadów z grupy 20)
20 02 01	1.468,0600 (wyłącznie odebrane z pojemników i przekazane na kompostownię, powstał z nich środek poprawiający właściwości gleby – certyfikat „Ziemia z Sulnówka”)
Razem	8.164,5898

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg. Wliczono do nich odpady odebrane i zebrane na terenie gminy Świecie z grupy 15 i 20, z wyjątkiem 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

Ilość odpadów odebranych bez budowlanych i rozbiórkowych i opon	12.611,3000 Mg
Ilość odpadów zebranych w PSZOK bez budowlanych i rozbiórkowych, opon, narzędzi chirurgicznych	227,2890 Mg
Ilość odpadów zebranych przez podmiot zbierający surowce wtórne „KAR – SUR”	6.157,0650 Mg
Razem	18.995,6540 Mg*

*w sprawozdaniu w Dziale VIII Tabela B *łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych* (zgodnie z instrukcją - bez budowlanych i rozbiórkowych, lecz z oponami i narzędziami chirurgicznymi) wynosi 19.005,3390 Mg. **Nie wskazano, by wyrzucić również inne kody np. 16 czy 18 – tki.**

Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu za 2021 rok wynosi co najmniej 20% wagowo. Gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom.

ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE

$$\mathbf{Pbr} = \frac{Mrbr}{Mwbr} \times 100\%$$

$$\mathbf{Pbr} = \frac{2.199,5004}{1.354,7600} \times 100\%$$

$$\mathbf{Pbr} = 100 \%$$

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.

POZIOM SKŁADOWANIA

$$\mathbf{P} = \frac{Ms}{Mw} \times 1$$

$$\mathbf{P} = \frac{277,7670 \text{ Mg}}{20.360,0990 \text{ Mg}} \times 1$$

$$\mathbf{P} = 1,36 \%$$

gdzie:

P – oznacza poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, wyrażony w %

M_s – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania D5, wyrażoną w Mg.

Kod odpadu	Masa odpadów przekazanych do składowania D5
17 09 04	277,7670 Mg
Razem	277,7670 Mg*

*część wytworzona z odpadów 17 09 04 odebranych oraz zebranych w PSZOK poddana składowaniu D5 (na podstawie uśrednionych wskaźników podanych przez Instalację Komunalną w Sulnówku)

M_w – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg

Ilość odpadów odebranych	13.616,7400 Mg
Ilość odpadów zebranych w PSZOK	586,2940 Mg
Ilość odpadów zebranych przez podmiot zbierający surowce wtórne „KAR – SUR”	6.157,0650 Mg
Razem	20.360,0990 Mg

5. PODMIOTY WPISANE DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ – NA DZIEŃ 31.12.2021

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 WIESŁAW	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.	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W 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 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	12

6. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA
NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW
KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY
KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO
SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU
MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA
NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW
KOMUNALNYCH NA TERENIE MKUOK W SULNÓWKU

Instalacja Komunalna stanowiąca Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku jest zarządzana przez 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. instalacja 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 kabinie 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 rozdziału 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 intensywnej 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 dojrzewania stabilizatu (pryzmy otwarte). Po procesie dojrzewania – stabilizat trafia na kwaterę składowania.

Wydajność:

- instalacji segregacji odpadów surowcowych z selektywnej zbiórki 2.500 Mg/rok
- instalacji segregacji odpadów komunalnych zmieszanych 27.500 Mg/rok
- instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (kompostowanie odpadów organicznych, w tym zielonych) 4.000 Mg/rok
- instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (stabilizacja frakcji drobnej < 90 mm wydzielonej z odpadów zmieszanych) 15.000 Mg/rok

INSTALACJA KOMPOSTOWANIA ODPADÓW ZIELONYCH W PRYZMACH

Do tej kompostowni o zdolności przerobowej 4.000 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 pryzmach otwartych, z okresowym nawadnianiem i przierzucaniem przy użyciu przierzucarki 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”.

INSTALACJA DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH

Odpady wielkogabarytowe kierowane są na plac magazynowy zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji 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 instalacji 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.

INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH

Plac betonowy o powierzchni 875 m² składający się z dwóch obszarów roboczych:

- obszaru magazynowania 500 m²
- przerobu odpadów 350 m²

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 - 9,16 ha m³ stanowią trzy kwatery składowania:

- I kwatery o powierzchni 2 ha – eksploatowana w latach 1993 – 2001, całkowicie zrehabilitowana

- II kwarta o powierzchni 2,45 ha – eksploatowana w latach 2002 – 2010, zrehabilitowana
- III kwarta o powierzchni 4,71 ha – eksploatowana od 2011 r.

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

Wydajność 100.000 Mg/rok, 370 Mg/dobę.

Powierzchnia wykorzystana składowiska:

- I kwarta – 2 ha
- II kwarta – 2,45 ha
- III kwarta – 3,50 ha

W 2021 r. podjęte zostały działania w kierunku budowy IV kwarty składowiska odpadów i wykupu ok. 3,9 ha od Lasów Państwowych (zakup nastąpił w 2022 r.). Przeprowadzone zostały badania geologiczne terenu, a także opracowano koncepcję rozbudowy składowiska. Aktualnie eksploatowana jest III kwarta składowiska odpadów o powierzchni 4,71 ha. Na koniec 2021 r. stopień jej wypełnienia wynosił ok. 65%. Prognozuje się, iż całkowite wypełnienie III kwarty nastąpi za ok. 4-5 lat.

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.

7. 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 wypełnionych kwater składowiska z możliwością stworzenia ścieżki edukacyjnej (wykonane);
- zakup i montaż urządzeń podnoszących jakość gotowego produktu pre RDF;
- rozbudowa instalacji aktywnego odgazowania;
- podniesienie rzędnych składowania w celu zwiększenia pojemności składowiska (wykonane);
- rozbudowa składowiska o kolejne kwatery;
- rozbudowa linii o moduł uszlachetniania kompostu, linie do pakowania produktu przygotowanie zaplecza do produkcji trawy rolkowanej na bazie kompostu;

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.

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 m.in. poprzez montaż wysokowydajnych separatorów.

8. ANALIZA FINANSOWA GMINNEGO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

8.1. WPLYWY Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI

W budżecie gminy Świecie na 2021 r. zaplanowano po stronie dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami kwotę w wysokości 5.200.000 zł. Na koniec grudnia 2021 r. wysokość wpływów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami wyniosła **5.225.370,57 zł**, co daje wskaźnik realizacji na poziomie **100,49%**. Podana kwota nie obejmuje dochodów z tytułu odsetek i kosztów upomnień.

Od 1 sierpnia 2021 r. stawka opłaty za gospodarowanie odpadami została podwyższona o 4 zł tj. z 13,50 na 17,50 zł. W związku ze zmianą stawki zwiększono plan dochodów o 500.000,00 zł tj. z kwoty 4.700.000,00 zł na 5.200.000,00 zł.

W stosunku do ubiegłego roku dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami wzrosły o ok. 563.638,00 zł.

W 2021 r. zgodnie z postanowieniami uchwały Nr 156/16 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 30 czerwca 2016 r. przyznawane były zwolnienia dla rodzin wielodzietnych, o których mowa w ustawie o Karcie Dużej Rodziny. Zwolnieniem objętych było średnio 472 dzieci miesięcznie. Łączna wartość udzielonej ulgi wyniosła **85.411,00 zł** (roczny ubytek w dochodzie). Dodatkowo, zgodnie z postanowieniami uchwały Nr 212/20 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 grudnia 2020 r. przyznawane były zwolnienia dla mieszkańców budynków jednorodzinnych kompostujących bioodpady. Na koniec grudnia 2021 r. ze zwolnienia korzystało ok. 70 rodzin. Łączna wartość udzielonej ulgi z tytułu kompostowania wyniosła **1.533,00 zł** (roczny ubytek w dochodzie).

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

W 2021 r. na funkcjonowanie GSGO wydatkowano 5.550.385,10 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

8.2.1. KOSZTY ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Do 30 czerwca 2021 r. usługa odbioru odpadów świadczona była przez Konsorcjum utworzone przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Świeciu oraz Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „PUM” Sp. z o. o. w Grudziądzu na podstawie czteroletniej umowy, która zawarta została w czerwcu 2017 r. Postawą rozliczenia za wykonaną usługę był miesięczny ryczałt w wysokości 159.500,01 zł brutto.

Od 1 lipca 2021 r. obowiązuje nowa, roczna umowa na odbiór odpadów zawarta z Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Świeciu, którego podwykonawcą jest Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „PUM” Sp. z o. o. w Grudziądzu. Zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jako podstawę rozliczenia za wykonaną usługę przyjęto ilość odebranych odpadów. Łączne

koszty odbioru odpadów wyniosły **2.360.603,35 zł**. Ponadto, Gmina poniosła koszty w wysokości **77.975,00 zł** za wyposażenie nieruchomości w dodatkowe pojemniki do zbierania odpadów. Wszystkie odebrane odpady zostały przekazane w celu zagospodarowania do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku. W 2021 r. gmina Świecie wydatkowała **2.438.578,35 zł** na pokrycie kosztów odbierania odpadów komunalnych.

8.2.2. 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 – Wisła 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. Cena za przyjęcie 1 tony: zmieszanych odpadów komunalnych wynosiła 352 zł netto, odpadów surowcowych od 1 do 20 zł netto, odpadów ulegających biodegradacji 25 zł netto. W 2021 r. do MKUOK w Sulnówku dostarczonych zostało łącznie 9.973 ton odpadów odebranych od mieszkańców Gminy Świecie, z czego 6.850 ton stanowiły odpady zmieszane, 1.423 ton odpady surowcowe (tworzywa sztuczne, metale, szkło, papier) oraz 1.700 ton odpady ulegające biodegradacji. W 2021 r. gmina Świecie wydatkowała **2.592.286,91 zł** na pokrycie kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych.

8.2.3. KOSZTY UTRZYMANIA PSZOK

Za prowadzoną usługę Gmina rozliczała się z Przedsiębiorstwem Unieszkodliwiania Odpadów EKO – Wisła Sp. z o. o. w formie miesięcznego ryczałtu w wysokości 11.880 zł brutto, zatwierdzonego zarządzeniem Burmistrza Świecia. Do Punktu mieszkańcy przekazywali nieodpłatnie różnego rodzaju odpady selektywnie zebrane m.in. surowcowe, budowlane, wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny. Łączna ilość odpadów przyjętych do PSZOK oraz oddanych do mobilnych zbiórek wyniosła ok. 586 ton. W 2021 r. łączne koszty utrzymania PSZOK i prowadzenia mobilnych zbiórek wyniosły **142.560,00 zł**

8.2.4. KOSZTY OBSŁUGI ADMINISTRACYJNEJ SYSTEMU ORAZ MATERIAŁÓW INFORMACYJNO – EDUKACYJNYCH

Wśród kosztów obsługi administracyjnej główną pozycję stanowiły wynagrodzenia wraz z pochodnymi w łącznej wysokości **325.881,63 zł**. Obsługa administracyjna prowadzona była przez

5 pracowników (w tym 1 osoba na umowę zlecenie). Pozostałą kwotę w wysokości **51.078,21 zł** przeznaczono na sfinansowanie m.in. usług pocztowych, usług systemu KRD BIG S.A., szkoleń dla pracowników, zakupu elementów wyposażenia biura oraz kosztów publikacji medialnych w wysokości 3.216,45 zł na promocję nowej aplikacji SEGREGO zawierającej m.in. treści o tematyce edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

8.3. ZALEGŁOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na koniec 2021 r. zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami wyniosły narastająco **641.419,11 zł** w tym: 211.305,00 zł za 2021 r. oraz 430.114,11 zł za lata ubiegłe. Wysokość zadłużenia w stosunku do roku poprzedniego wzrosła o 76.962,87 zł. W drodze egzekucji ściągnięta została kwota 77.989,26 zł.

8.4. ŚCIĄGALNOŚĆ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI

W 2021 r. egzekucję zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami prowadził Naczelnik Urzędu Skarbowego w Świeciu na podstawie wystawionych przez Wierzyciela (Burmistrza Świecia) tytułów wykonawczych. W 2021 r. w drodze egzekucji ściągnięte zostały należności w kwocie ok.78.000 zł.

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

W 2021 r. nie stwierdzono przypadków, skutkujących podjęciem działań na podstawie art. 6 ust. 6-12 ustawy UCP.

10. 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.

Dzięki zrealizowaniu przez gminę Świecie inwestycji polegającej na budowie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku całkowicie ograniczona została ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. dla 2021 r. wynosił 0% tzn. bezpośrednio do składowania nie trafiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, ani odpady komunalne zawierające frakcje ulegające biodegradacji.

Ponadto, dla 2021 r. wskaźniki dotyczące efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych są dobre. Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych dla 2021 r. wynosił co najmniej 20% wagowo. Gmina Świecie w 2021 r. osiągnęła poziom 42,98%. Poziom składowania odpadów komunalnych pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2021 r. wyniósł 1,36% (wymagany będzie do 2025 r. 30%).

Spełnienie wymogów, określonych dla ilości składowanych odpadów biodegradowalnych, jak również poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych pozwala pozytywnie ocenić efektywność systemu gospodarowania odpadami, na co niewątpliwie wpływ ma sprawne funkcjonowanie MKUOK w Sulnówku, wysoki poziom świadczenia usługi odbioru odpadów przez firmy wywozowe, 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 2021 r. nie pokryły w pełni kosztów jego funkcjonowania. System został dofinansowany kwotą 325.014,53 zł.