



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI W GMINIE ŚWIECIE
ZA 2016 ROK

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

Świecie, kwiecień 2017 r.

| | |
|-------------|--|
| SPIS TREŚCI | |
| 1. | WSTĘP 4 |
| 1.1. | PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA 4 |
| 1.2. | PODSTAWOWE DANE O GMINIE ŚWIECIE 5 |
| 2. | GMINNY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI 6 |
| 2.1. | UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ W ŚWIECIU 6 |
| 3. | OBOWIAZUJĄCY MODEL ORGANIZACJI GSGO..... 8 |
| 3.1. | ODPADY ZMIESZANE (LUB STANOWIĄCE POZOSTAŁOŚĆ PO SEGREGACJI) 8 |
| 3.2. | ODPADY ZBIERANE SELEKTYWNIE 8 |
| 3.3. | PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU 9 |
| 3.4. | MOBILNE ZBIÓRKI ODPADÓW PROBLEMOWYCH..... 13 |
| 4. | IŁOŚĆ WSZYSTKICH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2016 ROKU WRAZ Z OKREŚLENIEM SPOSOBU ICH ZAGOSPODAROWANIA 14 |
| 4.1. | IŁOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W 2016 R..... 14 |
| 4.2. | IŁOŚĆ I RODZAJ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE WRAZ Z INFORMACJĄ NA TEMAT SPOSOBU ICH ZAGOSPODAROWANIA (DOTYCZY ODPADÓW Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ ODPADÓW Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ)..... 15 |
| 4.3. | IŁOŚĆ 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 19 |
| 4.4. | ROZLICZENIE OBOWIAZKU W ZAKRESIE OGRANICZENIA IŁOŚCI SKŁADOWANYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI 19 |
| 4.5. | ROZLICZENIE OBOWIAZKU W ZAKRESIE OSIĄGNIĘCIA POZIOMU RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA OKREŚLONYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH 21 |
| 5. | PODMIOTY WPISANE DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ..... 24 |
| 6. | 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 27 |
| 7. | ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI 31 |
| 8. | ANALIZA FINANSOWA GMINNEGO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI 31 |
| 8.1. | WPŁYWY Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI 31 |
| 8.2. | KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH 33 |
| 8.2.1. | KOSZTY ODBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH 33 |
| 8.2.2. | KOSZTY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH..... 33 |
| 8.2.3. | KOSZTY UTRZYMANIA PSZOK 34 |
| 8.2.4. | KOSZTY OBSŁUGI ADMINISTRACYJNEJ SYSTEMU ORAZ MATERIAŁÓW INFORMACYJNO – EDUKACYJNYCH..... 34 |
| 8.3. | ZALEGŁOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI 34 |
| 8.4. | ŚCIAĞALNOŚĆ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI 35 |
| 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 36 |
| 10. | PODSUMOWANIE I WNIOSKI 36 |

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 (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 250) |
| WPGO | – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami |
| KPGO | – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami |

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Świecie za 2016 r. Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zmianami) analizę sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Dokument przedstawia:

1. ogólne dane na temat gminy Świecie wraz z informacją na temat ilości mieszkańców objętych systemem;
2. opis organizacji systemu 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. analizę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
6. analizę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
7. analizę finansową systemu za 2016 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;

8. 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;

9. podsumowanie i wnioski.

Dokument podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Świeciu (bip.swiecie.eu) oraz na stronie 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 |
|------------------------|---------------------|
| CZAPLE | Czaple |
| | Czapelki |
| | Ernestowo |
| CHRYSTKOWO | Chrystkowo |
| DWORZYSKO | Dworzysko |
| | Wielki Konopat |
| | Przechówko |
| GRUCZNO | Gruczno |
| GŁOGÓWKO KRÓLEWSKIE | Głogówko Królewskie |
| | Niedźwiedź |
| KOSOWO | Kosowo |
| KOZŁOWO | Kozłowo |
| POLSKI KONOPAT | Polski Konopat |
| | Drozdowo |
| | Terespol Pomorski |
| SARTOWICE | Sartowice |
| | Święte |
| SULNÓWKO | Sulnówko |
| SULNOWO | Sulnowo |
| | Dziki |
| | Skarszewo |
| TOPOLINEK | Topolinek |
| WIĄG | Wiąg |
| | Morsk |

STRUKTURA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE

| | BLOKI | BUDYNKI WIELORODZINNE | BUDYNKI JEDNORODZINNE |
|--------|-------|--------------------------|--------------------------|
| MIASTO | 139 | 427 | 1.642 |
| WIEŚ | 12 | 66 | 1.631 |

Gminnym systemem gospodarowania odpadami (GSGO) komunalnymi objęte zostały wyłącznie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Łączna ilość mieszkańców objętych systemem wynosi ok. 29 tys. (stan na 2016-12-31).

2. GMINNY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

2.1. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ W ŚWIECIU

W 2016 r. GSGO funkcjonował w oparciu o następujące uchwały Rady Miejskiej w Świeciu:

REGULAMIN

- uchwała Nr 37/15 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Świecie” (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 6 marca 2015 r. poz. 680)

ZAKRES USŁUG

- uchwała Nr 38/15 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 26 lutego 2015 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 6 marca 2015 r. poz. 681)

WYSOKOŚĆ OPŁATY

- uchwała Nr 39/15 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 26 lutego 2015 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 6 marca 2015 r. poz. 682) – utraciła moc z dniem 31 lipca 2016 r.
- 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) – wejście w życie od 1 sierpnia 2016 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) – wejście w życie od 1 sierpnia 2016 r.

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 193/12 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 5 grudnia 2012 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 12 grudnia 2012 r. poz. 3606) zmieniona w części uchwałą Nr 209/13 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 17 stycznia 2013 r. (publikacja: Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 stycznia 2013 r. poz. 558) – utraciła moc z dniem 31 lipca 2016 r.
- 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) – wejście w życie z dniem 1 sierpnia 2016 r.

3. OBOWIĄZUJĄCY MODEL ORGANIZACJI GSGO

3.1. 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.

3.2. 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;
- 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 pkt 1) - 6) stosuje się:

- worki o minimalnej pojemności 80 litrów - na terenach zabudowy jednorodzinnej oraz wielorodzinnej, takiej jak kamienice (obszar staromiejski);
- pojemniki typu „dzwony” o minimalnej pojemności 1,5 m³ – na terenach zabudowy wielorodzinnej.

Odpady zielone zbierane są w workach brązowych. W ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy otrzymują pojemniki i worki od firmy świadczącej usługę odbioru odpadów na podstawie umowy zawartej z gminą Świecie, przy czym na 1 gospodarstwo domowe przysługiwało w ciągu roku nie więcej, niż 36 szt. worków do zbierania odpadów zielonych.

Częstotliwość odbioru frakcji odpadów komunalnych:

1. papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale, opakowania wielomateriałowe - nie rzadziej, niż 1 raz na miesiąc;
2. odpady zielone - nie rzadziej, niż 1 raz na 2 tygodnie, wyłącznie w okresie od 15 marca do 30 listopada.

3.3. 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, wymienione w pkt 11, pochodzące wyłącznie z gospodarstw domowych z terenu gminy Świecie. Odpady są dostarczane przez mieszkańców osobiście. Ilość odpadów dostarczonych jednorazowo przez mieszkańca nie może przekroczyć 2 m³. Ilość odpadów budowlanych przywieziona do PSZOK nie może być większa niż 2 m³ z danej nieruchomości w ciągu roku. W PSZOK 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, przywiezionych przez mieszkańców.

Ewidencja zawiera następujące informacje:

- a) data przywiezienia odpadów,
- b) dane mieszkańca ustalone na podstawie dokumentu tożsamości (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. W PSZOK 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 opady 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, do których 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.

IŁOŚĆ I RODZAJ ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W PSZOK

| Nazwa i adres punktu | Kod zebranych odpadów komunalnych ¹⁾ | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ¹⁾ | Masa zebranych odpadów komunalnych ^{2)*)} (Mg) | Nazwa i adres instalacji ³⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne |
|--|---|---|---|--|
| PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH SULNÓWKO 74C 86-100 ŚWIECIE | 15 01 01 | opakowania z papieru i tektury | 13,520 | REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: |
| | 15 01 02 | opakowania z tworzyw sztucznych | 13,000 | |
| | 15 01 04 | opakowania z metali | 1,700 | |
| | 15 01 05 | opakowania wielomateriałowe | 0,580 | |
| | 15 01 07 | opakowania ze szkła | 13,400 | |
| | 16 01 03 | zużyte opony | 9,740 | |
| | 17 01 01 | odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 255,440 | |
| | 17 01 02 | gruz ceglany | 33,120 | |
| | 20 01 01 | papier i tektura | 5,820 | |
| | 20 01 10 | odzież | 0,300 | |
| | 20 01 21* | lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,120 | |
| | 20 01 23* | urządzenia zawierające freony | 6,740 | |

| | | | | |
|--|-----------|--|---------|--------------------------------|
| | 20 01 32 | leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 1,212 | SULNÓWKO 74C 86-100 ŚWIECIE |
| | 20 01 34 | baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,184 | |
| | 20 01 35* | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 3,000 | |
| | 20 01 36 | zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 7,740 | |
| | 20 01 39 | tworzywa sztuczne | 8,840 | |
| | 20 02 01 | odpady ulegające biodegradacji | 141,080 | |
| | 20 03 07 | odpady wielkogabarytowe | 118,760 | |

*) uwzględniono również odpady zebrane podczas mobilnych zbiórek

Większość odpadów zebranych w PSZOK została przekazana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie w zakresie przetwarzania odpadów.

3.4. 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 – WISŁA” Sp. z o. o.

4. ILOŚĆ WSZYSTKICH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2016 ROKU WRAZ Z OKREŚLENIE SPOSOBU ICH ZAGOSPODAROWANIA

4.1. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH W 2016 R.

W 2016 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. Łączna ilość odpadów, odebranych od mieszkańców wyniosła 9.507 Mg, w tym:

- odpady zmieszane (lub stanowiące pozostałość po segregacji) 8.018 Mg
- papier i tektura 191 Mg
- tworzywa sztuczne 404 Mg
- szkło 397 Mg
- odpady zielone 497 Mg

Odpady surowcowe stanowiły ok. 16% całkowitej ilości zebranych odpadów.

MORFOLOGIA ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH



ZEBRANE ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH

| Rok | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych | Masa zebranych odpadów komunalnych (Mg) | Razem surowcowe (Mg) |
|------|---|---|----------------------|
| 2014 | odpady zmieszane (lub stanowiące pozostałość po segregacji) | 7.708 | 1.144 |
| | papier i tektura | 171 | |
| | szkło | 366 | |
| | tworzywa sztuczne | 354 | |
| 2015 | odpady zmieszane (lub stanowiące pozostałość po segregacji) | 7.769 | 1.206 |
| | papier i tektura | 174 | |
| | szkło | 347 | |
| | tworzywa sztuczne | 348 | |
| 2016 | odpady zmieszane (lub stanowiące pozostałość po segregacji) | 8.018 | 1.489 |
| | papier i tektura | 191 | |
| | szkło | 397 | |
| | tworzywa sztuczne | 404 | |
| | odpady zielone | 497 | |

W latach 2014 – 2016 zaobserwować można tendencję wzrostową w zakresie ilości zebranych odpadów zmieszanych i surowcowych. Łączna ilość odpadów zebranych w 2016 r. wzrosła o ok. 7,4% w porównaniu z 2014 r. W 2016 r. obserwuje się dwukrotny wzrost ilości zebranych odpadów zielonych w porównaniu z 2014 r.

4.2. ILOŚĆ I RODZAJ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ŚWIECIE WRAZ Z INFORMACJĄ NA TEMAT SPOSOBU ICH ZAGOSPODAROWANIA (DOTYCZY ODPADÓW Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ ODPADÓW Z DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ)

| Odpady komunalne nieulegające biodegradacji | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|--|
| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych |
| INSTALACJA MBP REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: SULNÓWKO 74C 86 - 100 ŚWIECIE | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 403,820 | R12 |
| | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne | 408,840 | R12 |
| | 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 9.519,860 | R12 |

| | | | | |
|---|----------|---|---------|-----|
| <p><i>INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW BUDOWLANYCH</i> REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: SULNÓWKO 74C 86 - 100 ŚWIECIE</p> | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 200,320 | R12 |
| <p><i>SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE</i> REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: SULNÓWKO 74C 86 - 100 ŚWIECIE</p> | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 54,760 | R5 |
| | 17 01 02 | Gruz ceglany | 170,040 | R5 |
| | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 13,480 | R5 |
| | 17 03 80 | Odpadowa papa | 2,100 | D5 |
| | 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 | 29,600 | D5 |
| | 20 02 02 | Gleba i ziemia, w tym kamienie | 23,580 | R5 |
| | 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 157,860 | D5 |
| | 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 10,360 | D5 |
| | 20 03 06 | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych | 255,540 | D5 |
| <p><i>PUNKT DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH</i> REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: SULNÓWKO 74C 86 - 100 ŚWIECIE</p> | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 21,000 | R12 |

| | | | | |
|--|----------|------------------------------------|-------------------|-----------|
| „KAR – SUR” SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH WIELKI KONOPAT 39 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,523 | R12 |
| „KAR – SUR” SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH WIELKI KONOPAT 39 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 1,019 | R3 |
| GUZ JÓZEF SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH UL. SYGIETYŃSKIEGO 9 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,150 | R3 |
| GUZ JÓZEF SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH UL. SYGIETYŃSKIEGO 9 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,200 | ZBIERANIE |
| KARNOWSKI RECYKLING KOZŁOWO 26 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,050 | R3 |
| SUMA | | | 11.273,102 | |

| Odpady komunalne ulegające biodegradacji | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji |
| INSTALACJA MBP REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: SULNÓWKO 74C 86 - 100 ŚWIECIE | 20 01 01 | Papier i tektura | 192,800 | R12 |
| KOMPOSTOWNIA ODPADÓW ZIELONYCH REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W SULNÓWKU ADRES: SULNÓWKO 74C 86 - 100 ŚWIECIE | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 895,360 | R3 |
| „KAR – SUR” SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH WIELKI KONOPAT 39 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 1,383 | R3 |
| „KAR – SUR” SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH WIELKI KONOPAT 39 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 5,060 | R12 |
| GUZ JÓZEF SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH UL. SYGIETYŃSKIEGO 9 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 0,500 | ZBIERANIE |
| GUZ JÓZEF SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH UL. SYGIETYŃSKIEGO 9 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 0,200 | R3 |
| KARNOWSKI RECYKLING KOZŁOWO 26 86 – 100 ŚWIECIE | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 0,500 | R12 |
| ESRECYCLING AGNIESZKA KUFEL UL. ŚWIECKA 12 86 – 140 DRZCICIM | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 1,610 | R12 |
| SUMA | | | 1.097,413 | |

- 4.3. 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 2016 r. nie przekazano bezpośrednio do składowania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i pozostałości z MBP.

- 4.4. ROZLICZENIE OBOWIĄZKU W ZAKRESIE OGRANICZENIA ILOŚCI SKŁADOWANYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

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

$$\text{OUB}_{(1995)} = 0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB}_{(1995)} = 0,155 \times 27.102 + 0,047 \times 6.999 \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB}_{(1995)} = \mathbf{4.529,760 \text{ Mg}}$$

gdzie:

$\text{OUB}_{(1995)}$ – 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**

- II. Ilość odpadów ulegających biodegradacji, dozwolona do składowania w 2016 r.

$$\text{OUB 2016} = \frac{\text{OUB 1995} \times \text{PR}}{100} \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB 2016} = \frac{4.529,760 \times 45}{100} \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB 2016} = \mathbf{2.038,392 \text{ [Mg]}}$$

gdzie:

$OUBR$ – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w 2016 r. [Mg];

P_R – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676) [%]. Dla 2016 r. wynosi 45%.

III. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2016 r. przekazanych do składowania:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times U_S) + (0 \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

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

gdzie:

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania w 2016 r. [Mg]

M_{MR} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miasta w 2016 r. przekazanych do składowania [Mg]

M_{WR} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w 2016 r. przekazanych do składowania [Mg]

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

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

M_{SR} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w 2016 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 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676)

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach, przekazanych do składowania. **Zgodnie z informacją otrzymaną od RIPOK w Sulnówku – balast 19 12 12 (frakcja nadsitowa >90 mm) został w całości przekazany do spalarni. Frakcja podsitowa <90 mm w całości została poddana procesowi stabilizacji.**

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12

niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach;

- IV. Osiągnięty w 2016 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania T_R

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

$$TR = \frac{0 \times 100}{4.529,76} [\%]$$

$$TR = 0 [\%]$$

$$TR < P R$$

$$0 < 45$$

gdzie:

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

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania w 2016 r. [Mg]

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

W 2016 r. gmina Świecie spełniła wymagania w zakresie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

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

PAPIER, METAL, TWORZYWA SZTUCZNE I SZKŁO

- I. Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych $U_{m_{pmts}}$

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

liczba mieszkańców gminy ogółem wynosi $L_m = 28.832$

liczba mieszkańców miasta $L_{mm} = 22.107$

liczba mieszkańców wsi $L_{mw} = 6.725$

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

$$x = (L_{mw} * 100) / L_m = (6.725 * 100) / 28.832 = 23,32\%$$

$$y = 100\% - 23,32\% = 76,68\%$$

c) obliczenie wartości $U_{m_{pmts}}$

$$U_{mw} = 31,8\% \text{ (zgodnie z KPGO)}$$

$$U_{mm} = 36,4\% \text{ (zgodnie z KPGO)}$$

$$U_{m_{pmts}} = (U_{mw} * x) + (U_{mm} * y) = (31,8 * 0,23) + (36,4 * 0,77) = \mathbf{35,34\%}$$

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

$$M_{w_{pmts}} = L_m * M_{w_{GUS}} * U_{m_{pmts}}$$

$$M_{w_{pmts}} = 28.832 * 0,284 * 35,34\%$$

$$M_{w_{pmts}} = 2.893,741 \text{ Mg}$$

$M_{w_{GUS}}$ – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa kujawsko – pomorskiego wynosi 284 kg/os/rok

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

$$P_{pmts} = \frac{M_{rpmts}}{M_{wpmts}} * 100\%$$

$$P_{pmts} = \frac{1.245,020}{2.893,741} * 100\%$$

$$P_{pmts} = 0,4302 * 100\%$$

$$P_{pmts} = 43,02 \%$$

gdzie:

P_{pmts} – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %. Dla 2016 r. wymagany poziom wynosi 18%.

$M_{r_{pmts}}$ – 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, wyrażona w Mg.

W 2016 roku gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia określonych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE

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

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

$$P_{br} = \frac{706,519}{758,860} \times 100\%$$

$$P_{br} = 93,10 \%$$

gdzie:

P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %. Dla 2016 r. wymagany poziom wynosi 42%.

$M_{r_{br}}$ – 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

$M_{w_{br}}$ – 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 2016 roku gmina Świecie osiągnęła wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

5. 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 „WIAŻAR” 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. | 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 |

| | | | | | |
|----|--|---|----------------------------|---|------|
| 4. | 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 |
| 5. | 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 |
| 6. | 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, | 9 |

| | | | | | |
|-----------|---|---|----------------------------|--|----|
| | | | | 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. | ZAKŁAD USŁUG MIEJSKICH SP. Z O.O. | UL. PRZEMYSŁOWA 8 86 – 200 CHEŁMNO | 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 |
| 8. | „ABIGAIL” USŁUGI KOMUNALNE EUGENIUSZ TREICHEL | UL. WOJCIECHA BOGUSŁAWSKIEGO 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 |

6. 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 Tucholsko – Grudziądzkim 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 XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018 – 2023” oraz uchwałą Nr XXVI/435/12 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko – pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018 – 2023” i jej zmianą Nr V/110/15 z dnia 30 marca 2015 r. 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 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 od 0 – 90 mm trafia do hali stabilizacji trafia 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 przrzucarki. 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.

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 pryzmach otwartych, z okresowym nawadnianiem i przrzucaniem przy użyciu przrzucarki 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 i pojemności całkowitej - 1.156.000 m³ stanowią trzy kwatery składowania:

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

Składowisko zostało zabezpieczone przed niekontrolowanym wydostaniem się odcieków do środowiska, za pomocą specjalistycznej konstrukcji uszczelniającej dno i skarpy składowiska. Składowisko wyposażone jest 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. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W związku z pracami nad aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko – Pomorskiego Spółka EKO – WISŁA (Zarządzająca Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sulnówku) zgłosiła do Planu Inwestycyjnego kilka potencjalnych projektów dotyczących rozbudowy MKUOK m.in.:

- modernizacja linii części mechanicznej polegająca na rozbudowie o urządzenia służące polepszeniu jakości frakcji wysortowywanej;
- rekultywacja zajętych 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 zostaną w aktualizowanym wojewódzkim planie gospodarki odpadami (dostępnym na stronach internetowych Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu).

8. ANALIZA FINANSOWA GMINNEGO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

8.1. WPŁYWY Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI

Do dnia 31 lipca 2016 r. obowiązywała uchwała Rady Miejskiej w Świeciu określająca wysokość stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla gospodarstw domowych, które pod względem opłaty zróżnicowane zostały na gospodarstwa:

- jednoosobowe – stawka 11,50 zł (segregacja) i 23 zł (brak segregacji)
- dwuosobowe – stawka 23,00 zł (segregacja) i 46 zł (brak segregacji)
- trzyosobowe – stawka 34,50 zł (segregacja) i 69 zł (brak segregacji)
- czteroosobowe – stawka 46,00 zł (segregacja) i 92 zł (brak segregacji)
- pięcio- i więcej osobowe – stawka 57,50 zł (segregacja) i 115 zł (brak segregacji)

Od 1 sierpnia 2017 r. weszła w życie nowa uchwała Rady Miejskiej w Świeciu określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami w kwocie 11,50 zł za osobę (stawka podstawowa) i 23 zł za osobę (stawka sankcyjna). Jednocześnie ustanowione zostało zwolnienie dla rodzin, którym przysługuje Karta Dużej Rodziny – na 3 i kolejne dziecko. Od 1 sierpnia 2016 r. przyznano następującą ilość zwolnień:

| | ILOŚĆ DZIECI | KWOTA PRYZNANEJ ULGI |
|-------------|--------------|----------------------|
| SIERPIEŃ | 290 | 3369,5 |
| WRZESIEŃ | 333 | 3864,0 |
| PAŹDZIERNIK | 341 | 3956,0 |
| LISTOPAD | 351 | 4071,0 |
| GRUDZIEŃ | 351 | 4071,0 |

W deklaracjach złożonych Burmistrzowi Świecia ok. 97% 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. Stawki wyższe (sankcyjne) stosowane są do obliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami dla mieszkańców, którzy nie segregują odpadów.

WYSOKOŚĆ WPŁYWÓW Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI W 2016 R.

| | |
|--------------|---------------------|
| Styczeń | 402.771,58 |
| Luty | 349.875,55 |
| Marzec | 394.180,05 |
| Kwiecień | 322.486,94 |
| Maj | 309.980,63 |
| Czerwiec | 308.353,76 |
| Lipiec | 353.107,60 |
| Sierpień | 315.017,78 |
| Wrzesień | 360.299,23 |
| Październik | 329.145,53 |
| Listopad | 314.543,50 |
| Grudzień | 289.161,82 |
| Razem | 4.048.923,97 |

W budżecie gminy Świecie zaplanowano po stronie dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami kwotę w wysokości 4.200.000 zł. Plan dochodów wykonany został w 96,40%.

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

W 2016 r. na funkcjonowanie GSGO wydatkowano 4.588.152,83 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

W 2016 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. Zgodnie z zapisami wynikającymi z treści zawartej umowy, wartość opłaty za wykonaną usługę wynosiła 143.298,20 zł miesięcznie. Do rozliczenia z Wykonawcą usługi doliczone były koszty dostawienia dodatkowych pojemników (stawki określone w umowie). W 2016 r. gmina Świecie wydatkowała 1.756.108,60 zł na pokrycie kosztów odbierania odpadów komunalnych.

8.2.2. KOSZTY UNIESZKODLIWIANIA 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. Ceny za przyjęcie odpadów do MKUOK w 2016 r.

regulowało Zarządzenie nr 130/15 Burmistrza Świecia z dnia 30 kwietnia 2015 r. Zgodnie z w. wym. dokumentem, cena za przyjęcie 1 Mg odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 wynosiła 280 zł netto.

Odpady zbierane w sposób selektywny takie jak: opakowania ze szkła, tworzyw sztucznych, metali, papieru oraz makulatura przyjmowane były przez MKUOK zgodnie z poniższym cennikiem:

- od 1 do 100 kg – 0,50 zł netto za dostawę
- od 101 do 999 kg – 0,9 zł netto za dostawę
- od 1000 kg – 1 zł netto za tonę

W 2016 r. gmina Świecie wydatkowała 2.495.548,09 zł na pokrycie kosztów unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

8.2.3. KOSZTY UTRZYMANIA PSZOK

W 2016 r. gmina Świecie wydatkowała 60.000,00 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 nr 130/15 Burmistrza Świecia z dnia 30 kwietnia 2015 r. Zgodnie z w. wym. dokumentem, wysokość opłaty za usługę wynosiła 5.000,00 zł brutto/miesięcznie.

8.2.4. KOSZTY OBSŁUGI ADMINISTRACYJNEJ SYSTEMU ORAZ MATERIAŁÓW INFORMACYJNO – EDUKACYJNYCH

W 2016 r. gmina Świecie wydatkowała 276.496,14 zł na pokrycie kosztów obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami, w tym:

- 43.426,65 zł na sfinansowanie szkoleń, usług pocztowych, publikacji ogłoszeń prasowych (informacyjno - edukacyjnych), wyposażenia i bieżącego utrzymania pomieszczeń biurowych itp.
- 233.069,49 zł wydatki na wynagrodzenia pracowników (wraz z pochodnymi)

8.3. ZALEGŁOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na dzień 2016-12-31 zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiły łącznie 297.586,39 zł w tym:

- 114.794,45 zł za 2013-2015 rok
- 182.791,94 zł za 2016 rok

ZALEGŁOŚCI Z LAT 2013-2014

W 2016 r. wysokość zaległości za lata 2013-2015 zmniejszyła się z kwoty 235.186,00 zł, do kwoty 114.794,45 zł tj. o ok. 120.391,55 zł.

ZALEGŁOŚCI ZA LATA 2013-2015 W POSZCZEGÓLNYCH MIESIĄCACH 2016 R.

| | |
|-------------|------------|
| styczeń | 235.186,00 |
| luty | 185.668,67 |
| marzec | 160.264,72 |
| kwiecień | 146.124,26 |
| maj | 142.025,96 |
| czerwiec | 137.533,29 |
| lipiec | 134.446,73 |
| sierpień | 131.699,57 |
| wrzesień | 127.850,41 |
| październik | 121.367,92 |
| listopad | 118.530,45 |
| grudzień | 114.794,45 |

ZALEGŁOŚCI ZA 2016 ROK

Na dzień 2016-12-31 zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami za 2016 r. wynosiły 182.791,94 zł

ZALEGŁOŚCI ZA 2016 R.

| | |
|-------------|------------|
| styczeń | 0 |
| luty | 100.582,93 |
| marzec | 101.673,27 |
| kwiecień | 124.889,63 |
| maj | 148.815,09 |
| czerwiec | 167.568,76 |
| lipiec | 188.447,67 |
| sierpień | 203.997,17 |
| wrzesień | 177.126,97 |
| październik | 183.977,94 |
| listopad | 192.334,46 |
| grudzień | 182.791,94 |

8.4. ŚCIAĞALNOŚĆ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI

W 2016 r. egzekucję zaległości tytułu opłat za gospodarowanie odpadami prowadził Naczelnik Urzędu Skarbowego w Świeciu na podstawie wystawionych przez Wierzyciela (Burmistrza Świecia) tytułów wykonawczych. W 2016 r. w drodze egzekucji ściągnięte zostały należności w kwocie 41.664,98 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 2016 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. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. dla 2016 r. wynosił 45%. Dzięki realizacji budowy MKUOK gmina Świecie w 2016 r. spełniła wymagania w. wym. rozporządzenia. Bezpośrednio do składowania nie trafiły odpady komunalne zmieszane, ani odpady komunalne zawierające frakcje ulegające biodegradacji.

Ponadto, dla 2016 r. wskaźniki dotyczące efektywności selektywnej zbiorki odpadów komunalnych są dobre. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla 2016 r. wynosił 18%. Gmina Świecie w 2016 r. spełniła wymagania w. wym. rozporządzenia osiągając poziom 43,02%. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami - innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2016 r. wynosił 42%. Gmina Świecie w 2016 r. osiągnęła poziom 93,10%.

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 2016 r. nie pokryły kosztów jego funkcjonowania (- 539.229 zł). System został dofinansowany ze środków budżetu gminy Świecie.