

**BURMISTRZ MIASTA I GMINY
SZCZEKOCINY**

Zarządzenie Nr 47/2021

Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny

z dnia 30 kwietnia 2021r.

**w sprawie przyjęcia Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Miasta
i Gminy Szczekociny**

Na podstawie art. 31 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. 2020r. poz. 713) oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2020 poz 1439 z późn. zm.)

zarządzam:

§1

Przyjąć Analizę Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Szczekociny za rok 2020 stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

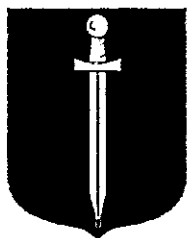
§2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

BURMISTRZ

MIASTA i GMINY SZCZEKOCINY

Jacek Lipa
mgr Jacek Lipa



*BURMISTRZ MIASTA I GMINY
SZCZEKOCINY*

ANALIZA

STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY SZCZEKOCINY ZA ROK 2020

Szczekociny, kwiecień 2021

Urząd Miasta i Gminy Szczekociny
Senatorska 2, 42-445 Szczekociny
tel. /034/3557050, fax: /034/3557165
www.szczekociny.pl e-mail: umig@szczekociny.pl

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Cel przygotowania Analizy.....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.....	4
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	5
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Szczekociny.....	6
2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi.....	6
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	9
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	9
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. ..	11
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	11
3.4. Ludność , powierzchnia gminy Szczekociny	14
3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.	15
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Szczekociny.....	16
3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy Szczekociny w roku 2018	17
4. Poziomy recyklingu.....	18
4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018 r.....	18
4.2. Osiągnięty w roku 2018 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	20
4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	21
4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	23

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Szczekociny, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza obejmuje 2020 rok, w którym obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości spoczywał na gminie. Ma ona na celu zweryfikować możliwości gminy w zakresie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości procesu z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Zakres przedmiotowej analizy będzie pokrywał się częściowo z rocznym sprawozdaniem burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 r., sporządzonym na podstawie art. 9 § 1 i 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i złożonym marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska za pomocą Bazy Danych Odpadów.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest wypełnieniem obowiązku ustawowego wynikającego z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2020.1439 t.j. z dnia 2020.08.24) polegającego na dokonaniu corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Art. 9tb. ust.1 ww. ustawy

[Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi]

1. Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) 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;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu

mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

2. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.
3. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Do analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2020 na terenie Miasta i Gminy Szczekociny wykorzystano następujące opracowania i dokumenty:

- ⊕ Analiza składu morfologicznego odpadów komunalnych na terenie Gminy Szczekociny,
- ⊕ „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022” (M.P.2016.784 z dnia 2016.08.11),
- ⊕ „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” (Śląsk.2017.2854 z dnia 2017.04.28),
- ⊕ Wdrożenie zasad gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy, w tym wyliczenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- ⊕ Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2020.1439 t.j.),
- ⊕ Uchwały podjęte przez Radę Miasta i Gminy Szczekociny na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ⊕ Umowa Nr RR.272.1.1.2019 na odbiór i zagospodarowanie odpadów przez PUK „TAMAX” Szczepan Cieślak z siedzibą w Sędziszowie, os. Sady 20/2, 28-340 Sędziszów,
- ⊕ „Sprawozdanie Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok” do Marszałka Województwa

Śląskiego oraz Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach,

- ⌚ Roczne sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- ⌚ Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- ⌚ Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z terenu gminy.

2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Szczekociny.

2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

W 2020r. w Gminie Szczekociny działał system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym objęto tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do podpisania indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady.

W roku 2020 odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych dokonywany był przez firmę PUK TAMAX Szczepan Cieślak Os. Sady 20/2 28 – 340 Sędziszów.

Zgodnie z systemem pojemniki na odpady komunalne pozostałe po segregacji oraz worki na odpady segregowane zapewniała firma odbierająca odpady komunalne.

I. Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku na terenie nieruchomości poprzez:

- 1) selektywne zbieranie odpadów w przeznaczonych do tego celu pojemnikach lub workach następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a. papier,
 - b. metale,
 - c. tworzywa sztuczne,
 - d. szkło,
 - e. opakowania wielomateriałowe,
 - f. bioodpady;
- 2) selektywne zbieranie na terenie nieruchomości następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a. przeterminowane leki i chemikalia,

- b. zużyte baterie i akumulatory,
 - c. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - d. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - e. zużyte opony,
 - f. odpady niebezpieczne,
 - g. odpady budowlane i rozbiórkowe,
 - 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 igieł i strzykawek;
- 3) samodzielne dostarczanie do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych przeterminowanych leków i chemikaliów, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów niebezpiecznych, odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odpadów niekwalifikujących 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 igieł i strzykawek;
- 4) gromadzenie odpadów wielkogabarytowych odrębnie od pozostałych odpadów komunalnych w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości i przygotowanie do ich usunięcia w terminach określonych w harmonogramie odbioru odpadów komunalnych (zbiórka spod nieruchomości) bądź samodzielne dostarczanie odpadów wielkogabarytowych do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

II. Obowiązek prowadzenia przez właściciela nieruchomości selektywnego zbierania odpadów komunalnych uznaje się za spełniony, jeżeli w odebranych od właściciela nieruchomości odpadach gromadzonych w pojemnikach lub workach przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów, umieszcza się wyłącznie te odpady, na które przeznaczony jest odpowiednio oznaczony pojemnik lub worek.

1. Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Szczekocinach ul. Przemysłowa 2. Mieszkańcy mogli również bezpłatnie oddawać: zebrane w sposób selektywny odpady komunalne z papieru, szkła, tworzywa sztuczne, metalu i opakowań wielomateriałowych oraz odpady zielone z pielęgnacji ogrodów, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, przeterminowane leki, przeterminowane chemikalia, inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych a także odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie

których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub rozbiórkę, a także na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji. Na terenie gminy odpady komunalne powinno zbierać się w:

- 1) koszach ulicznych o pojemności co najmniej 20 l,
 - 2) koszach ustawianych w miejscach publicznych (nie będące koszami ulicznymi) o pojemności co najmniej 20 l,
 - 3) pojemnikach (kubłach) na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o pojemności 120 l do 1100 l,
 - 4) przezroczystych workach polietylenowych PE-HD na odpady zbierane selektywnie, o pojemności co najmniej 120 l, w następującej kolorystyce:
 - a. niebieski, który może być oznaczony napisem „Papier” - z przeznaczeniem na papier,
 - b. zielony, który może być oznaczony napisem „Szkło” - z przeznaczeniem na szkło,
 - c. żółty, który może być oznaczony napisem „Tworzywa sztuczne i metal” - z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal
 - d. brązowy, który może być oznaczony napisem „Bio” – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji,
 - 5) pojemniki na odpady zbierane selektywnie dla nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej o pojemności 1110 l dla każdej frakcji odpadów o odpowiedniej kolorystyce i oznakowaniu tj. niebieski - oznaczony napisem „Papier” - z przeznaczeniem na papier; zielony - oznaczony napisem „Szkło” - z przeznaczeniem na szkło; żółty - oznaczony napisem „Tworzywa sztuczne i metal” - z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal; brązowy - oznaczony napisem „Bio” – z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji.
2. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne należy gromadzić w pojemnikach (kubłach) o minimalnej pojemności, uwzględniając następujące normy:
- 1) dla nieruchomości, na której zamieszkują 1 lub 2 osoby – 120 l,
 - 2) dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 3 do 5 osób – 240 l,
 - 3) dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 6 do 10 osób – 360 l,
 - 4) dla nieruchomości, na której zamieszkuje od 11 do 20 osób – 1100 l, przyjmując na każde następne 10 osób pojemnik o pojemności 1100 l,
 - 5) dla nieruchomości, na której znajdują się budynki użyteczności publicznej, poza wymienionymi niżej, nie mniej niż 5 l na każdego pracownika, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 1100 l,
 - 6) dla szkół wszelkiego typu – nie mniej niż 3 l na każdego ucznia i pracownika, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 1100 l,
 - 7) dla żłobków i przedszkoli – nie mniej niż 3 l na każde dziecko i pracownika, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 1100 l,

- 8) dla lokali handlowych – nie mniej niż 30 l na każde 10 m² powierzchni całkowitej lokalu handlowego, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 240 l,
- 9) dla lokali gastronomicznych – nie mniej niż 10 l na 1 miejsce konsumpcyjne, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 240 l,
- 10) dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i produkcyjnych – 10 l na każdych 10 pracowników, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 120 l,
- 11) dla hoteli, pensjonatów itp. – nie mniej niż 20 l na jedno łóżko, nie mniej jednak niż jeden pojemnik o pojemności 120 l,
- 12) dla cmentarzy – nie mniej niż jeden pojemnik o pojemności co najmniej 1100 l,
- 13) dla ogródków działkowych – nie mniej niż jeden pojemnik o pojemności co najmniej 1100 l
- 14) dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, nie mniej niż jeden pojemnik o pojemności co najmniej 120 l.

3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnej instalacji przekształcania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były

przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami na obszarze województwa śląskiego w 2019 r. obowiązywała tzw. regionalizacja gospodarki odpadami. Odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania oraz odpady zielone musiały być zbierane i przetwarzane w ramach regionu, w którym zostały wytworzone i tak zgodnie z PGO WŚ 2016-2022 Gmina Szczekociny podlegała pod I Region. Jednakże nowelizacja 6 września 2019 r. wyżej cytowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zniosła regionalizację regionów gospodarki odpadami.

Na terenie Gminy Szczekociny nie ma możliwości przetwarzania powyższych odpadów, a w roku 2020 odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przetwarzane były:

Informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji Przekazane do instalacji

1 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury

MASA: 27,9700

R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)

SORTOWNIA ODPADÓW SELEKTYWNIE ZEBRANYCH TAMAX Sp. z o.o.

2 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury

MASA: 0,1500

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11(****)

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu

3 20 01 01 - Papier i tektura

MASA: 7,4900

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów

4 20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

MASA: 79,1600

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11

SORTOWNIA ODPADÓW SELEKTYWNE ZEBRANYCH TAMAX Sp. z o.o.

5 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji

MASA: 0,0300

R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania, które zostały przekazane do instalacji w tonach [Mg] 114,8000

Łączna masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg] 114,8000

3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na dzień przygotowania sprawozdania na terenie gminy Szczekociny nie ma planów inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych.

3.3 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

- ✓ zakup monitoringu = 2 428 zł
- ✓ Internet i usługi tel. = 600 zł
- ✓ tablica informacyjna = 500 zł
- ✓ odbiór odpadów segregowanych = 39 666,28 zł

Razem: 42 694,28 zł

2. Obsługa administracyjna systemu

Materiały biurowe i usługi:

- ✓ papier do drukarki, druki potwierżeń odbioru oraz koperty = 2569,60 zł
- ✓ worki na akcję sprzątania = 1 000 zł
- ✓ licencja za oprogramowanie komp. = 3 600 zł
- ✓ koszty komornicze = 1 196,89 zł
- ✓ tonery do drukarki = 1 052,41 zł
- ✓ aparat telefoniczny = 600 zł
- ✓ ulotki i materiały edukacyjne dla mieszkańców = 5 000 zł

Razem: 15 018,90 zł

Koszty zatrudnienia pracowników do obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- ✓ ZFŚS odpis z budżetu obowiązek pracodawcy = 2 325,39 zł
- ✓ wynagrodzenie brutto = 83 828,40 zł
- ✓ 13-tka (dodatk. wynagr.)brutto= 6 272,23 zł
- ✓ ZUS obowiązek pracodawcy = 15 310,86 zł
- ✓ Fundusz Pracy obowiązek pracodawcy = 2 193,67 zł
- ✓ umowa zlecenie = 3 000 zł
- ✓ szkolenia = 3 000 zł

Razem: 115 930,55 zł

Koszty zawiadomień dla mieszkańców

- ✓ Wysyłka zawiadomień o zmianie wysokości opłaty za śmieci w 2020r.
= 25 500,00 zł

Łączne koszty administracyjne i biurowe poniesione przez Gminę Szczekociny w okresie od 01.01.2020 do 31.12.2020

- ✓ Zatrudnienie pracowników = 115 930,55 zł
- ✓ PSZOK = 42 694,28 zł
- ✓ Materiały biurowe i usługi = 15 018,90 zł
- ✓ Wysyłka zawiadomień o zmianie wysokości opłaty za śmieci w 2020r.
= 25 500,00 zł

Razem: 199 143,73 zł

**JAK LICZYMY STAWKĘ OPŁATY ZA ODBIÓR
I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH I ILE POWINNA WYNOŚĆ W 2020
ROKU ?**

Do obliczeń stawki opłaty śmieciowej przyjmuje się następujące kwoty:

1. Roczne koszty administracyjne i biurowe niezbędne do prawidłowej realizacji i nadzoru nad systemem gospodarki odpadami komunalnymi

= 199 143,73 zł

+

2. Koszt usługi odbioru, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwienie odpadów komunalnych

= 2 149 731,53 zł

Razem = 2 348 875,26 zł

CO TO OZNACZA?

Przy założeniu, że systemem odbierania odpadów komunalnych Gmina Szczekociny objęła 6300 mieszkańców to w roku 2020 przeciętny mieszkaniec wyprodukował 372,84 kg śmieci. W przeliczeniu na 1 miesiąc to ponad 31 kg.

W 2019 było to aż 393 kg śmieci rocznie i dokładnie 32,75kg na miesiąc!

**ILE POWINNA WYNOŚĆ STAWKA OPŁATY ŚMIECIOWEJ
JUŻ W 2020 ROKU?**

Stawka opłaty ustalona przez Radę Miasta i Gminy Szczekociny za odbiór odpadów komunalnych od mieszkańca w sposób selektywny wynosiła w 2020r.

- 19 złw okresie od stycznia do lutego

- 25 złw okresie od marca do nadal.

Powinna jednakże wynieść przez cały rok 31,07 zł.

JAK TO LICZYMY ?

Koszt ogólny obsługi systemu = 2.348.875,26 zł
÷ 6300 (liczba mieszkańców objęta systemem)
÷ 12 miesięcy

= 31,07 zł.

ILE GMINA DOŁOŻYŁA DO SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2020 ROKU?

Przy założeniu że każdy mieszkaniec zobowiązany do wpłacenia opłaty za odbiór odpadów komunalnych wniesie ją w pełnej wysokości to w miesiącu od stycznia do lutego 2020r. do budżetu Gminy Szczekociny powinno wpłynąć 239.400,00 zł tj. 6300 mieszkańców x19 zł x 2 miesiące.

Od marca do grudnia 2020r. do budżetu Gminy Szczekociny powinno wpłynąć 1.575.000,00 zł tj. 6300 mieszkańców x19 zł x 10 miesiące.

Razem 1.814.400,00 zł.

Gmina Szczekociny dołożyła zatem do systemu gospodarki odpadami komunalnymi 534.475,26 zł. !!!

3.4 Ludność , powierzchnia gminy Szczekociny

Szczekociny jest gminą miejsko-wiejską w jej skład której wchodzi:

- Szczekociny są zamieszkałe przez 3571 mieszkańców
- Sołectwa są zamieszkałe przez 4100 mieszkańców
- Bonowice zamieszkuje 266 mieszkańców
- Bógdań zamieszkuje 74 mieszkańców
- Brzostek zamieszkuje 94 mieszkańców
- Chałupki zamieszkuje 45 mieszkańców
- Drużykowa zamieszkuje 228 mieszkańców
- Goleniowy zamieszkuje 692mieszkańców
- Grabiec zamieszkuje 225 mieszkańców
- Gustawów zamieszkałe 38 mieszkańców
- Łąkietka zamieszkuje 8 mieszkańców
- Małachów zamieszkuje 66 mieszkańców
- Ołudza zamieszkuje 300mieszkańców
- Przyłęk zamieszkuje 102 mieszkańców
- Rędziny zamieszkuje 47 mieszkańców
- Rokitno zamieszkuje 808 mieszkańców
- Siedliska zamieszkuje 255 mieszkańców
- Starzyny zamieszkuje 278 mieszkańców

- Szyszki zamieszkuje 19 mieszkańców
- Tęgobórz zamieszkuje 207 mieszkańców
- Wólka Ołudzka zamieszkuje 128 mieszkańców
- Wólka Starzyńska zamieszkuje 128 mieszkańców

Powyższe dane dotyczą ilości mieszkańców zamieszkujących poszczególne sołectwa na dzień 31.12.2020 r. zgodnie ze statystyką USC Urzędu Miasta i Gminy Szczekociny. Dane jednostkowe dotyczące pochodzą z meldunków stałych.

Dominująca formę zabudowy tworzy mieszkalnictwo jednorodzinne, a na terenach wiejskich rolnicze zagrodowe.

Powierzchnia Gminy Szczekociny wynosi 136,9 km².

Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem:

Liczba mieszkańców miasta

2904

Liczba mieszkańców wsi

2904

6 169 zadeklarowanych mieszkańców na dzień 31.12.2020 r.

3.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

Na skutek wprowadzenia nowego systemu odbierania odpadów komunalnych wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych zostali objęci odbiorem odpadów komunalnych. Gmina Szczekociny nie posiadała informacji o nieruchomościach niezamieszkałych, których właściciele nie podpisali umowy na odbiór odpadów komunalnych.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Szczekociny

Gmina Szczekociny nie prowadziła badań, w związku z czym nie posiada szczegółowych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy, dlatego też ilość odpadów oszacowano na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm wywozowych, które w roku 2018 odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Tabela nr 1. Ilości wszystkich odebranych z gminy Szczekociny w roku 2020 odpadów komunalnych.

RAZEM=	2723,7910	
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	ODPADY Z PAPIERU I TEKTURY	28,1200
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	191,7800
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	416,1410
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	122,2500
20 01 01	PAPIER I TEKTURA	7,4900
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	6,8400
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	79,1600
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,03000
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	86,7600
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	50,320

Tabela nr 2. Ilości odpadów odebranych z PSZOK.

RAZEM=	38,2800	
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady OPAKOWANIOWE	5,340
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	5,7000
17 01 01	ODPADY Z BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	5,1200
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 I 20 01 35	6,5600
20 03 01	NIESEGREGOWANE ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE	15,5600

3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy Szczekociny w roku 2020

W roku 2020 odebrano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] *

570,9901

- łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] *

2723,7910

- łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] *

570,9901

- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] *

59,00

4. Poziomy recyklingu

4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2020r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2020 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska rozporządzenie z dnia 3 grudnia 2018r.(Dz.U.2018.2306) w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

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

gdzie:

T_R - osiagany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg] obliczany według wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) [Mg]$$

gdzie:

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

M_{MR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁴ 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];

M_{WR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁵ 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, 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 o kodzie ⁶ 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie ⁷ 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SRi} - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

U_{Si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu: ⁸

dla $i=1$ 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,

dla $i=2$ 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,

dla $i=3$ 20 01 10 (odzież) - 0,50,

dla $i=4$ 20 01 11 (tekstylia) - 0,50,

dla $i=5$ 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,

dla $i=6$ 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,

dla i=7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,
 dla i=8 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,
 dla i=9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,
 dla i=10 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,
 dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,
 dla i=12 ex⁹ 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50,
 dla i=13 ex¹⁰ 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,
 dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,
 dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,
 dla i=16 19 12 08 (tekstylia) - 0,50;

M_{BR1} - masa odpadów o kodzie¹¹ 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];

M_{BR2} - masa odpadów o kodzie¹² 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];

w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie¹³ 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 i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), należy przyjąć masę odpadów o kodzie¹⁴ 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie²¹ 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 odpadów o kodzie¹⁷ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,

AT_4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,

$AT_4 > 20$ mg O₂/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 art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

próbki do badań parametru AT_4 pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg] obliczana według wzoru:

$$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o \text{ [Mg]} = 933,9100$$

gdzie:

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

0,155 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg];

0,047 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg];

U_o - udział gminy /podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056 i 2361), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego

odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększy lub zmniejszy się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;

Jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że $U_0 = 1$.

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

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

gdzie:

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L_{1995} - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

Jeżeli $TR = PR$ albo $TR < PR$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty

Gdzie:

PR - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2020 - 40%

4.2. Osiągnięty w roku 2020 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

**ROCZNE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH
POCHODZĄCYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH, KTÓRE ORGANIZACJA
ODZYSKU OPAKOWAŃ JEST OBOWIĄZANA UWZGLĘDNIĄĆ DO KOŃCA 2030
R. W OSIĄGNIĘTYCH POZIOMACH RECYKLINGU ODPADÓW
OPAKOWANIOWYCH**

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 r. i lata następne
		r.	r.	r.	r.	r.	r.	r.	r.	r.	r.	r.	
		[%]											
1	tworzywo sztuczne	42	44	46	48	50	52	54	56	57	58	59	60

2	aluminium	53	56	59	62	65	68	70	72	74	76	78	80
3	stal, w tym blacha stalowa, oraz pozostałe metale	32	34	36	38	40	42	44	46	47	48	49	50
4	papier i tektura	22	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
5	szkło	53	56	59	62	65	68	70	72	74	76	78	80
6	drewno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

¹ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej - środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 96).

² Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 marca 2014 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych (Dz. U. poz. 412), które utraciło moc z dniem wejścia w życie ustawy z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2056 i 2422).

4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U.2016.2167) rozporządzenie z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

gdzie:

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

Mw_{pmts} – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa,

Um_{pmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

Osiągnięty za rok 2020 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 59%. Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 50%, w związku z powyższym Gmina Szczekociny osiągnęła wymagany poziom w 2020 r.

ZAŁĄCZNIK
POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I
ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW
KOMUNALNYCH

Tabela nr 1

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹¹	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Tabela nr 2

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

¹ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej - środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1904 i 2095).

² Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, ex 15 01 06 - w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, 15 01 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).

³ Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, ex 15 01 06 - w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe, 15 01 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).

4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \cdot 100\%$$

gdzie:

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

Mr_{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,

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

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w Gminie Szczekociny wyniósł 100%, w związku z powyższym Gmina Szczekociny osiągnęła wymagany poziom w 2020 r.