

**BURMISTRZ MIASTA I GMINY
SZCZEKOCINY**



**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA I GMINY SZCZEKOCINY
ROK 2021**

Szczekociny, kwiecień 2022



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Cel przygotowania Analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	3
1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami.....	3
2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Szczekociny.....	5
2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi.....	5
3. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi....	6
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	8
3.4. Ludność, powierzchnia gminy Szczekociny.....	8
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.....	9
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Szczekociny	10
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.....	11
4. Poziomy recyklingu	13
4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018 r.....	13
4.2. Osiągnięty w roku 2018 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	16
4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	16
4.2.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	17



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

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.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.).

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy wzięto pod uwagę następujące akty prawne:

- Ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 669 ze zm.);
- Ustawę z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 poz. 888 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412 z późn. zm.);



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021 poz. 1530);
- Uchwałę Nr V/37/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”;
- Uchwałę Nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”;
- Uchwałę Nr 215/XXX/2020 Rady Miasta i Gminy w Szczekocinach z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Szczekociny;
- Uchwałę Nr 281/XXXIX/2021 Rady Miejskiej w Szczekocinach z dnia 10 czerwca 2021r. w sprawie wprowadzenia zmian w uchwale Rady Miasta i Gminy Szczekociny nr 215/XXX/2020 z dnia 3 grudnia 2020 r., w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Szczekociny;
- Zarządzenie nr 160/2020 Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny z dnia 3 listopada 2020 roku w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Szczekocinach przy ul. Przemysłowej 2.



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

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

2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

W 2021 r. w Gminie Szczekociny działał system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym objęto właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz właścicieli nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Właściciele pozostałych nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do podpisania indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady.

W roku 2021 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.

Zbiórka selektywnie zebranych odpadów „u źródła” odbywała się:

w przezroczystych workach polietylenowych PE-HD, o pojemności 120l, w następującej kolorystyce:

- niebieski - z przeznaczeniem na papier,
- zielony - z przeznaczeniem na szkło,
- żółty - z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal,
- brązowy – z przeznaczeniem na odpady biodegradowalne,

oraz do 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 sztucznego, metalu



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

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 budowlano – architektonicznej.

Punkt zgodnie z zarządzenie nr 160/2020 Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny z dnia 3 listopada 2020 roku w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Szczekocinach przy ul. Przemysłowej 2, przyjmował odpady w każdy poniedziałek w godzinach od 7.00 do 18.00 za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

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



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

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.

Na terenie Gminy Szczekociny nie ma możliwości przetwarzania powyższych odpadów, a w roku 2021 odpady komunalne zmieszane, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych były przekazywane do instalacji regionalnej prowadzonej przez :

- Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o, Zakład unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Zawierciu ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie;
- IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie;
- Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Kielcza, 47-126 Zawadzkie;
- PWK Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie, ul. Dworcowa, 47-451 Tworków;
- Cofinco Poland Sp. z o. o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Debina 36, 44-355 Jastrzębie – Zdrój;
- INSTALACJA DO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW - SKŁADOWISKO KĘPNY ŁUG WE WŁOSZCZOWIE, ul. Kępny Ług 89, 29-100 Włoszczowa;
- SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJETNE W UJKOWIE STARYM, Bolesław 1, 32-329 Bolesław;
- Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom.

3.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2015 r. został utworzony stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany w Szczekocinach przy ul. Przemysłowa 2 .



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

Na dzień przygotowania niniejszego sprawozdania Gminy Szczekociny próbuje pozyskać dofinansowanie z Narodowego Funduszu Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska na modernizację istniejącego PSZOK.

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

Całkowite koszty obsługi systemu odbierania odpadów komunalnych w 2021 r. wyniosły **2 447 313,55** zł. Wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady wyniosło **2 322 242,65** zł, natomiast koszty administracyjne zawierające min. wynagrodzenia pracowników, druki, artykuły biurowe, a także opłaty pocztowe i telefoniczne **116 710,90** zł. Funkcjonowanie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych **8 360,00** zł.

3.4 Ludność , powierzchnia gminy Szczekociny

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

- Szczekociny - zamieszkałe przez 3 481 mieszkańców;
 - Sołectwa- zamieszkałe przez 3 953 mieszkańców;
 - Bonowice - zamieszkałe przez 263 mieszkańców;
 - Bógdał - zamieszkały przez 72 mieszkańców;
 - Brzostek - zamieszkały przez 89 mieszkańców;
 - Chałupki – zamieszkałe przez 43 mieszkańców;
 - Drużykowa – zamieszkała przez 220 mieszkańców;
 - Goleniowy – zamieszkałe przez 673 mieszkańców;
 - Grabiec – zamieszkały przez 225 mieszkańców;
 - Gustawów - zamieszkały przez 38 mieszkańców;
 - Łąkietka – zamieszkała przez 7 mieszkańców;
 - Małachów – zamieszkały przez 67 mieszkańców;
 - Ołudza – zamieszkała przez 301 mieszkańców;

W



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

- Przyłęk – zamieszkały przez 98 mieszkańców;
- Rędziny – zamieszkałe przez 44 mieszkańców;
- Rokitno – zamieszkałe przez 801 mieszkańców;
- Siedliska – zamieszkałe przez 256 mieszkańców;
- Starzyny – zamieszkałe przez 276 mieszkańców;
- Szyszki – zamieszkałe przez 19 mieszkańców;
- Tęgobórz – zamieszkały przez 208 mieszkańców;
- Wólka Ołudзка – zamieszkała przez 124 mieszkańców;
- Wólka Starzyńska – zamieszkała przez 129 mieszkańców.

Powyższe dane dotyczą ilości mieszkańców zamieszkujących poszczególne sołectwa na dzień 31.12.2021 r. zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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

Powierzchnia Gminy Szczekociny wynosi 136,9 km².

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.



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczokociny.pl

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Szczokociny

Gmina Szczokociny 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 2021 odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Tabela nr 1. Ilości wszystkich odebranych z Gminy Szczokociny w roku 2021 odpadów komunalnych.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	ODPADY Z PAPIERU I TEKSTURY	18,80
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	59,44
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	300,88
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	136,98
20 01 01	PAPIER I TEKSTURA	6,11
20 01 08	ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	109,85
20 01 39	TWORZYWA SZTUCZNE	5,63
20 02 01	ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	0,14
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	1395,30
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	76,40



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

Tabela nr 2. Ilości odpadów odebranych z PSZOK.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	6,18
17 01 01	ODPADY Z BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	7,19
20 01 11	TEKSTYLIA	0,37
20 01 23	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREONY	0,74
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 I 20 01 35	5,66
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	23,33

3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy Szczekociny w roku 2021

W roku 2021 odebrano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 1 395,30 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 131,90 Mg.

Tabela nr 3. Ilości odebranych w roku 2021 odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania oraz odpadów biodegradowalnych wraz z miejscem ich zagospodarowania

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania ^{7),24)} [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Fracja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g] ²⁶⁾	Fracja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19 F 41-800 Zabrze	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0643	0,0	0,0	0,0643	IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim Ul. Cegielniana 22 42-700 Lipie Śląskie



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczokociny.pl

MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19 F 41-800 Zabrze	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,2432	0,0	0,0	0,2432	Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAWKOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Kielcza 47-126 Zawadzkie
MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19 F 41-800 Zabrze	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,4883	0,0	7,72	0,483	PWK Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie Ul. Dworcowa 47-451 Tworków
MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19 F 41-800 Zabrze	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,4028	0,0	0,0	0,4028	CoFinco Poland Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Ul. Debina 36 44-355 Jastrzębie - Zdrój
INSTALACJA DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (MBP) KĘPNY ŁUG WE WŁOSZCZOWIE Ul. Kępny ług 89 29-100 Włoszczowa	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0	0,0	0,0	8,9219	INSTALACJA DO UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW - SKŁADOWISKO KĘPNY ŁUG WE WŁOSZCZOWIE Ul. Kępny ług 89 29-100 Włoszczowa
INSTALACJA DO MBPOK Bolesław 1 32-329 Bolesław	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3,75	0,0	1,00	3,75	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W UJKOWIE STARYM Bolesław 1 32-329 Bolesław
MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19 F 41-800 Zabrze	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,2965	0,0	7,72	0,2965	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu Ul. Jana Pawła II 10 41-902 Bytom
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. W ZAWIERCIU Ul. Podmiejska 53 42-400 Zawiercie	19 05 99 Inne niewymienione odpady	15,454	0,0	8,76	15,454	SKŁADOWISKO ODPADÓW Z MIASTA ZAWIERCIE Ul. Podmiejska 53 42-400 Zawiercie
MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ul. Cmentarna 19 F 41-800 Zabrze	19 05 99 Inne niewymienione odpady	2,5384	0,0	7,72	2,5384	IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim Ul. Cegielniana 22 42-700 Lipie Śląskie



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczokociny.pl

INSTALACJA DO MBPOK Bolesław 1 32-329 Bolesław	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0	8,475		8,475	SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJETNE W UJKOWIE STARYM Bolesław 1 32-329 Bolesław
--	---	-----	-------	--	-------	---

4. Poziomy recyklingu

4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2021 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

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

gdzie:

T_R - osiągnięty 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:

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

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];

MB



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie⁶ 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie⁷ 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 (tekstylnia) - 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 tekstylnia 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 (tekstylnia) - 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 kodzie¹⁵ 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 AT₄, rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

AT₄ < 10 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 0,

AT₄ od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 0,29,

AT₄ > 20 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 0,59,

brak pomiaru AT₄: U_{B2} = 0,59;

wartość U_{B2} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników; parametr AT₄ 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 AT₄ 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.



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

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

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

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 zwiększył się lub zmniejszył 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 $U_o = 1$.

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;

L₁₉₉₅ - 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



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

Gdzie:

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2021 – 98,11%

4.2. Osiągnięty w roku 2021 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

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 z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 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,



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 121, umig@szczekociny.pl

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

Osiągnięty za rok 2021 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 20,41 %. Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 20%, w związku z powyższym Gmina Szczekociny osiągnęła wymagany poziom w 2021 r.

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%. Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 70%, w związku z powyższym Gmina Szczekociny osiągnęła wymagany poziom w 2021 r.

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY SZCZOKOCINY
mgr Jacek Lipa