

***BURMISTRZ MIASTA I GMINY
SZCZEKOCINY***



**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA I GMINY SZCZEKOCINY
ZA ROK 2024**

Szczekociny, kwiecień 2025



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.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 Szczokociny	4
2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi	4
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	7
3.4. Ludność , powierzchnia gminy Szczokociny	7
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 Szczokociny	9
3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu Gminy Szczokociny w roku 2024	10
4. Poziomy recyklingu	11
4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2024 r.	11
4.2. Osiągnięty w roku 2024 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.	13
4.2.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.	14



1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Szczokociny, 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 (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399 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 (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1587 ze zm.);
- Ustawę z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024 poz. 399 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412 ze zm.);



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (t. j. Dz. U. z 2021 poz. 1530);
- Uchwałę Nr VII/6/8/2024 z dnia 21 października 2024 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028”;
- Uchwałę Nr 215/XXX/2020 Rady Miasta i Gminy w Szczokocinach z dnia 3 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Szczokociny;
- Uchwałę Nr 281/XXXIX/2021 Rady Miejskiej w Szczokocinach z dnia 10 czerwca 2021 r. w sprawie wprowadzenia zmian w uchwale Rady Miasta i Gminy Szczokociny nr 215/XXX/2020 z dnia 3 grudnia 2020 r., w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Szczokociny;
- Zarządzenie nr 15/2024 Burmistrza Miasta i Gminy Szczokociny z dnia 6 lutego 2024 roku w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Szczokocinach przy ul. Przemysłowej 2.

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

2.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

W 2024 r. w Gminie Szczokociny działał system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym objęto właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz właścicieli nieruchomości na której znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Właściciele pozostałych



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani byli do podpisania indywidualnych umów z podmiotem odbierającym odpady.

W roku 2024 odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych dokonywany był przez firmę TAMAX sp. z o. o. 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 120 l, 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 Szczokocinach ul. Przemysłowa 2 mieszkańcy mogli również bezpłatnie oddawać: zebrane w sposób selektywny odpady komunalne z papieru, szkła, tworzywa sztucznego, 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 budowlano – architektonicznej.

Punkt zgodnie z zarządzeniem nr 15/2024 Burmistrza Miasta i Gminy Szczokociny z dnia 6 lutego 2024 roku w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Szczokocinach przy ul. Przemysłowej 2, przyjmował



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczekociny.pl

odpady od poniedziałku do piątku w godzinach od 13.00 do 15.00 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 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 2024 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;
- Instalacja do Mechanicznego i Biologicznego Przetwarzania Odpadów, W Tym Do Produkcji Paliwa Alternatywnego, Borszowice, 28 – 340 Sędziszów;



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczekociny.pl

- FCC Śląsk sp. z o. o. Zakład Mechaniczno – Biologicznego Przetwarzania Odpadów w, ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze;
- Instalacja Do MBPOK, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław;
- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna;

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 .

Na dzień przygotowania niniejszego sprawozdania Gminy Szczekociny prowadziła modernizację istniejącego PSZOK dzięki dofinansowaniu pozyskanemu z Narodowego Funduszu Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska.

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

Całkowite koszty obsługi systemu odbierania odpadów komunalnych w 2022 r. wyniosły **2 063 990,00** zł. Koszty zakupu usługi odbioru, transportu, zbierania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wyniosły **1 765 942,00** zł. Natomiast koszty administracyjne zawierające min. wynagrodzenia pracowników, druki, artykuły biurowe, a także opłaty pocztowe i telefoniczne **298 048,00** zł.

3.4 Ludność , powierzchnia gminy Szczekociny

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

- Szczekociny - zamieszkałe przez 3 358 mieszkańców;
- Sołectwa- zamieszkałe przez 3 846 mieszkańców;
- Bonowice - zamieszkałe przez 260 mieszkańców;
- Bógdał - zamieszkały przez 72 mieszkańców;



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczekociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczekociny.pl

- Brzostek - zamieszkały przez 90 mieszkańców;
- Chałupki – zamieszkałe przez 44 mieszkańców;
- Drużykowa – zamieszkała przez 211 mieszkańców;
- Goleniowy – zamieszkałe przez 636 mieszkańców;
- Grabiec – zamieszkały przez 222 mieszkańców;
- Gustawów - zamieszkały przez 35 mieszkańców;
- Łąkietka – zamieszkała przez 6 mieszkańców;
- Małachów – zamieszkały przez 66 mieszkańców;
- Ołudza – zamieszkała przez 305 mieszkańców;
- Przyłęk – zamieszkały przez 91 mieszkańców;
- Rędziny – zamieszkałe przez 42 mieszkańców;
- Rokitno – zamieszkałe przez 792 mieszkańców;
- Siedliska – zamieszkałe przez 242 mieszkańców;
- Starzyny – zamieszkałe przez 267 mieszkańców;
- Szyski – zamieszkałe przez 24 mieszkańców;
- Tęgobórz – zamieszkały przez 202 mieszkańców;
- Wólka Ołudza – zamieszkała przez 114 mieszkańców;
- Wólka Starzyńska – zamieszkała przez 125 mieszkańców.

Powyższe dane dotyczą ilości mieszkańców zamieszkujących poszczególne sołectwa na dzień 31.12.2024 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.



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

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 Szczokociny nie posiadała informacji o nieruchomościach niezamieszkałych, których właściciele nie podpisali umowy na odbiór odpadów komunalnych.

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 rocznych sprawozdań od firm wywozowych, które w roku 2024 odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Tabela nr 1. Ilości wszystkich odebranych z Gminy Szczokociny w roku 2024 odpadów komunalnych.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	OPAKOWANIA Z PAPIERU I TEKTURY	78,1000
15 01 02	OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	177,3800
15 01 06	ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE	107,192
15 01 07	OPAKOWANIA ZE SZKŁA	137,3180
20 01 02	SZKŁO	2,7300
20 01 35*	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21 I 20 01 23 ZAWIERAJĄCE NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI	4,0500
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 I 20 01 35	2,7500
20 01 39	TWORZY SZTUCZNE	15,1000



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

20 02 03	INNE ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	239,2100
20 03 01	NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE	1 244,0000

Tabela nr 2. Ilości odpadów odebranych z PSZOK w 2024 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,3400
15 01 04	Opakowania z metali	0,2800
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,0500
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,7600
16 01 03	ZUŻYTE OPONY	10,400
17 01 01	ODPADY Z BETONU ORAZ GRUZ BETONOWY Z ROZBIÓREK I REMONTÓW	13,3600
20 01 11	Tekstylia	0,5900
20 01 36	ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE INNE NIŻ WYMIENIONE W 20 01 21, 20 01 23 I 20 01 35	1,5400
20 03 07	ODPADY WIELKOGABARYTOWE	48,0000

3.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu Gminy Szczokociny w roku 2024

W roku 2024 odebrano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 1 244,0000 Mg,
- odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 239,2100 Mg.



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

4. Poziomy recyklingu

4.1. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2024r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2024 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:

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

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,



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

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 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;

próbę 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.

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

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

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];



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

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

U_o - udział gminy 3 /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_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

Gdzie:

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, wynoszący dla roku 2024 – 0,76%

4.2. Osiągnięty w roku 2024 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.



Referat Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska, 42-445 Szczokociny, ul. Senatorska 2
tel. 34 355- 70-50 wew. 119, umig@szczokociny.pl

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,

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

Osiągnięty za rok 2024 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z ww. obliczeniami 42,9000 %. Zakładany rozporządzeniem poziom odzysku tych frakcji surowcowych wynosi 45%, w związku z powyższym Gmina Szczokociny nie osiągnęła wymaganego poziomu w 2024 r.