

GK.7031.00025.2021

Pszczyna 19.04.2021 r.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Pszczyna za 2020 r.:

Cel przygotowania analizy

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Pszczyna w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawa prawna

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która na podstawie ust. 3 ww. artykułu podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

- 1. Możliwość 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**

a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Na terenie województwa śląskiego funkcjonuje 17 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odpady zmieszane z gminy Pszczyna w 2020r. dostarczono w 99% do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach Master – Odpady i Energia.

b) Boodpady stanowiące odpady komunalne

Bioodpady stanowiące odpady komunalne przekazano w 2020r. w większości do kompostowni BEST - EKO w Rybniku.

c) Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zeskładowano w większości na składowisku odpadów Master – Odpady i Energia w Tychach.

Tabela 1. Miejsca zagospodarowania 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

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	ZAKŁAD SEGREGACJI I KOMPOSTOWANIA ODPADÓW FCC TARNOBRZEG SP. Z O.O. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Zabrze ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Instalacja MBP Międzygminny Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach Master - Odpady i Energia ul. Lokalna 11 43-100 Tychy
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Instalacja MBP Cofinco Poland ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Best EKO ul. Rycerska 101 44-200 Rybnik
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Best EKO ul. Rycerska 101 44-200 Rybnik
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Kompostownia Osadów Ściekowych w Jankowicach przy ul. Złote Łany 36 43-215 Jankowice
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów 47-126 Kielcza ul. Nowe Osiedle
19 05 99	Inne niewymienione odpady	Składowisko odpadów w Lipiu Śląskim ul. Cegielniana 22 42-700 Lipie Śląskie

19 05 99	Inne niewymienione odpady	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój
19 05 99	Inne niewymienione odpady	Składowisko odpadów komunalnych w Tychach, ul. Serdeczna 100 43-100 Tychy
19 05 99	Inne niewymienione odpady	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Składowisko odpadów komunalnych w Tychach, ul. Serdeczna 100 43-100 Tychy
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020 r. na terenie gminy Pszczyna nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów. Gmina nie planuje inwestycji związanych 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

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych – stawka określona przez wykonawcę w przetargu (faktury REMONDIS);
2. tworzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych - stawka określona przez wykonawcę w przetargu (faktury REMONDIS);
3. edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi – w 2020 r. koszty wliczone w opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (REMONDIS);
4. obsługi administracyjnej systemu:
 - a) koszty dotyczące pracowników:

L.p.	Rodzaj kosztów	Wydatki (w zł)
1.	Wynagrodzenia pracowników wraz z pochodnymi	351.991,63
2.	Udział w szkoleniach, seminariach, delegacje	403,00
Razem		352.394,63

- b) **wydatki administracyjne:** zakup materiałów biurowych i wyposażenia, dostarczenie informacji o opłacie za odpady komunalne

L.p.	Rodzaj kosztów	Wydatki (w zł)
1.	Zakup materiałów biurowych i wyposażenia	1.669,88
2.	Dostarczenie zawiadomień o zmianie stawki	65.600,00
Razem		67.269,88

ŁĄCZNIE OBSŁUGA ADMINISTRACYJNA SYSTEMU: 419.664,51 zł/rok

Liczba mieszkańców gminy zgodnie ze złożonymi deklaracjami w 2020 r. kształtowała się miesięcznie na poziomie **47.860 osób**.

Koszty administracyjne na mieszkańca/ miesiąc – 0,73 zł

Analiza finansowa

DOCHODY (w zł)		WYDATKI (w zł)	PORÓWNANIE DOCHODÓW I WYDATKÓW (w zł) (1-2)
(1)		(2)	
Wykonane wpływy z opłat	Zaległości	Koszty funkcjonowania systemu (REMONDIS+ obsługa administracyjna)	12.207.036,35 - 12.495.506,47 = -288.470,12
11.802.683,07	404.353,28	12.075.841,96 (wynagrodzenie dla REMONDIS-u)	
		419.664,51 (obsługa administracyjna)	
Razem: 12.207.036,35		Razem: 12.495.506,47	

Wnioski:

Zgodnie z przepisem na rok 2020 planowane wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinny wynieść **12.207.036,35 zł**.

Wydatki na realizację umowy z firmą REMONDIS Sp. z o.o. za 2018 r. wyniosły **12.075.841,96 zł**.

Na koszty administracyjne urzędu za rok 2020 r. pozostała kwota 131.194,39 zł. Przy czym rzeczywiste koszty administracyjne wyniosły 419.664,51 zł.

Po przeprowadzeniu analizy finansowej ustalono, że w 2020 r. wystąpił brak zrównoważenia dochodów z opłaty i wydatków na funkcjonowanie systemu. Powstał niedobór (niższe dochody niż ponoszone koszty). Kwota ta za ww. okres wynosi -288.470,12 zł. Brakująca kwota powinna zostać uwzględniona w kolejnym okresie rozliczeniowym.

4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców objętych usługą odbioru odpadów komunalnych kształtowała się w 2020 r. na poziomie 47 860 mieszkańców.

5. Liczba 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

W 2020 r. dokonano 8 kontroli wykonywania obowiązku wynikającego z art. 6 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wobec prowadzących

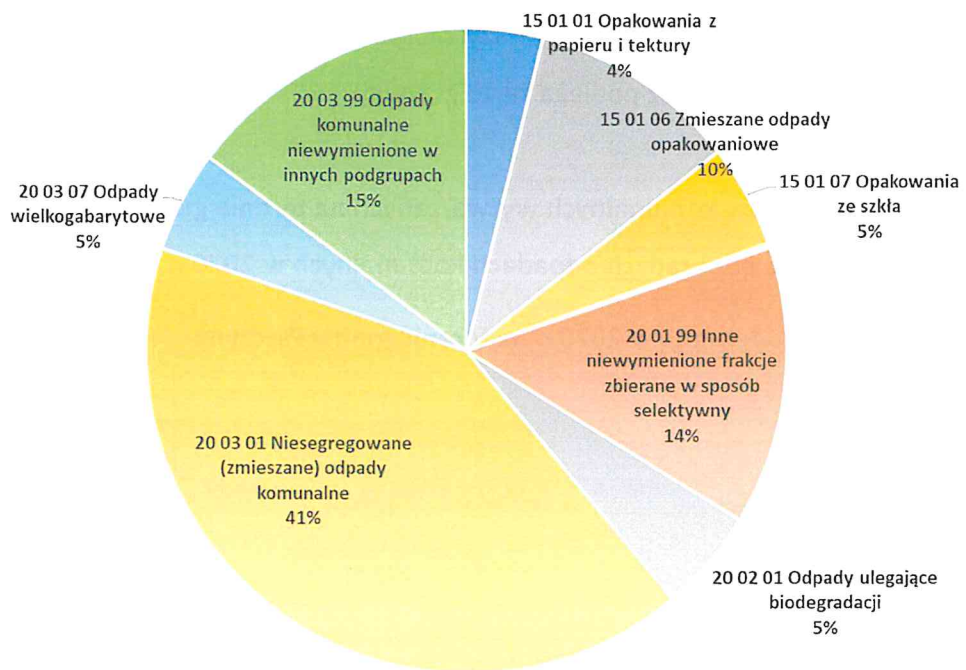
działalność gospodarczą. Zgodnie z art.10 ust. 2 powołanej wyżej ustawy właściciel nieruchomości (najemca, dzierżawca, zarządca, współwłaściciel) innej niż nieruchomość zamieszkała, na której wytwarzane są odpady, który nie wyposażył nieruchomości w pojemnik do odbioru odpadów i nie zawarł umowy na ich wywóz podlega karze grzywny.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

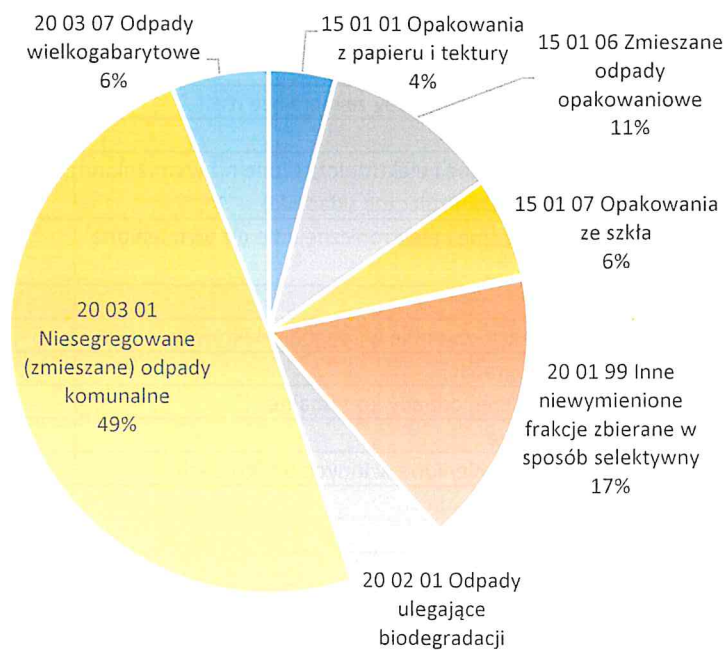
a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych w 2020 r. na terenie gminy Pszczyna

Tabela 2.Odpady odebrane w 2020 r. na terenie gminy Pszczyna

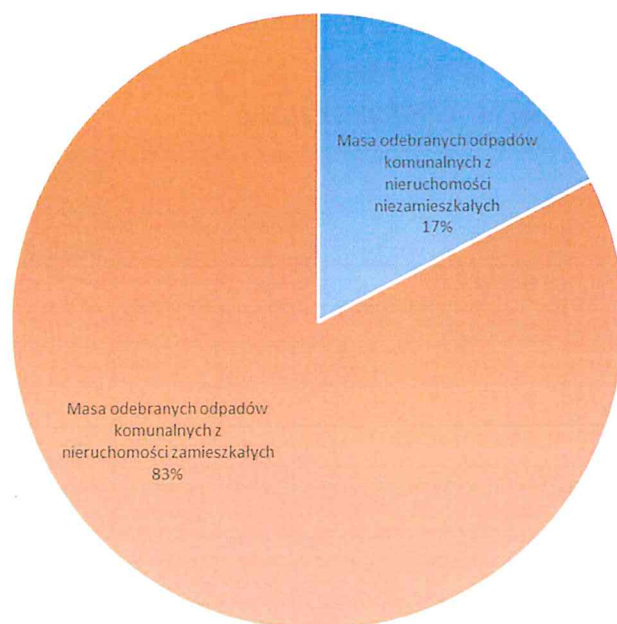
Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	850,09	754,246
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	6,575	
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	2315,197	2025,45
15 01 07 Opakowania ze szkła	1139,197	1136,6
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,9	
20 01 01 Papier i tektura	6,46	
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,0416	
20 01 11 Tekstylia	0,134	
20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	0,1
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	11,21	11,21
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki)	18,72	18,72
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	12,23	12,23
20 01 39 Tworzywa sztuczne	5,8	
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	3075,94	3075,74
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1130	1121,62
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9097,811	8944,04
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	1121,88	1106,28
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3262,206	
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	22055,4916	18206,236
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych	22053,5916	18206,236
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	1,9	0



Rysunek 1. Odpady komunalne odebrane w 2020 r. na terenie gminy Pszczyna



Rysunek 2. Odpady komunalne odebrane w 2020r. z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Pszczyna



Rysunek 3. Ilość odpadów odebranych w 2020r. na terenie gminy Pszczyna z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe

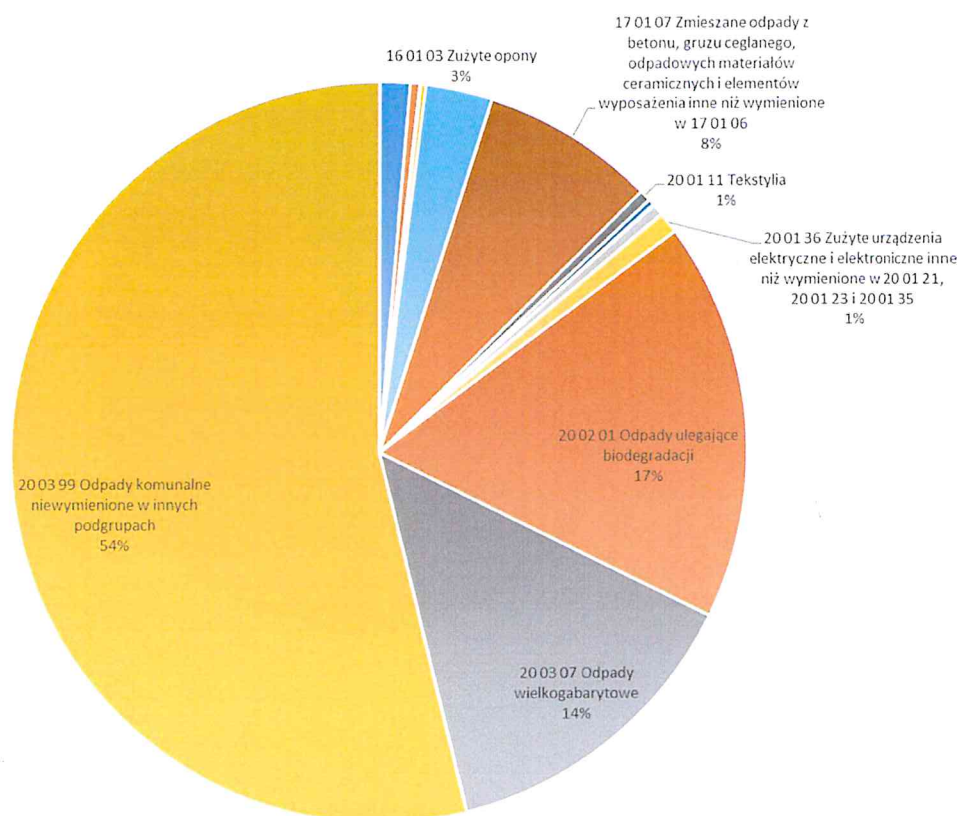
b) Informacja o odpadach komunalnych zebranych na terenie punktu selektywnej zbiórki odpadów

Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych znajduje się w Łące przy ul. Cieszyńskiej 35. Bez dodatkowych opłat w PSZOK-u można oddać następujące rodzaje odpadów: papier i makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe (kartony po mleku, napojach, itp.), meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony z samochodów osobowych (bez felg) w ilości do 8 sztuk/rok, bioodpady (za wyjątkiem odpadów pochodzących z nieruchomości, których właściciele korzystają z ulgi na kompostowanie), tekstylia i odzież, odpady niekwalifikujące

się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, odpady remontowo-budowlane w ilości do 1 tony z posesji/rok.

Tabela 3. Odpady komunalne zebrane w PSZOK w 2020r.

Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	25,3060
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	7,9277
15 01 04 Opakowania z metali	1,2290
15 01 07 Opakowania ze szkła	4,0730
16 01 03 Zużyte opony	56,3090
16 02 16 Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0390
16 80 01 Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	0,2720
17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	147,0970
20 01 11 Tekstylia	9,6490
20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2403
20 01 23* Urządzenia zawierające freony	4,9400
20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,4880
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1052
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,2042
20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	9,6170
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,9085
20 01 80 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,0680
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny ZUŻYTE IGŁY, STRZYKAWKI, GLUKOMETRY	0,0011
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	335,5300
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	266,9410
20 03 99 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1036,1320
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	1924,0770
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych	1776,9800
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	147,0970

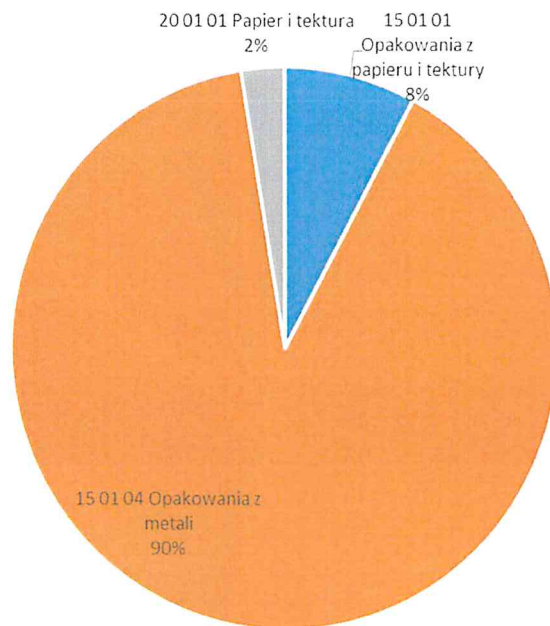


Rysunek 4. Odpady komunalne zebrane w PSZOK w 2020 r.

- c) Informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (punkty skupu)

Tabela 4. Odpady komunalne zebrane w punktach skupu przez podmioty zbierające odpady

Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,4000
15 01 04 Opakowania z metali	16,1080
20 01 01 Papier i tektura	0,4600
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych	17,9680

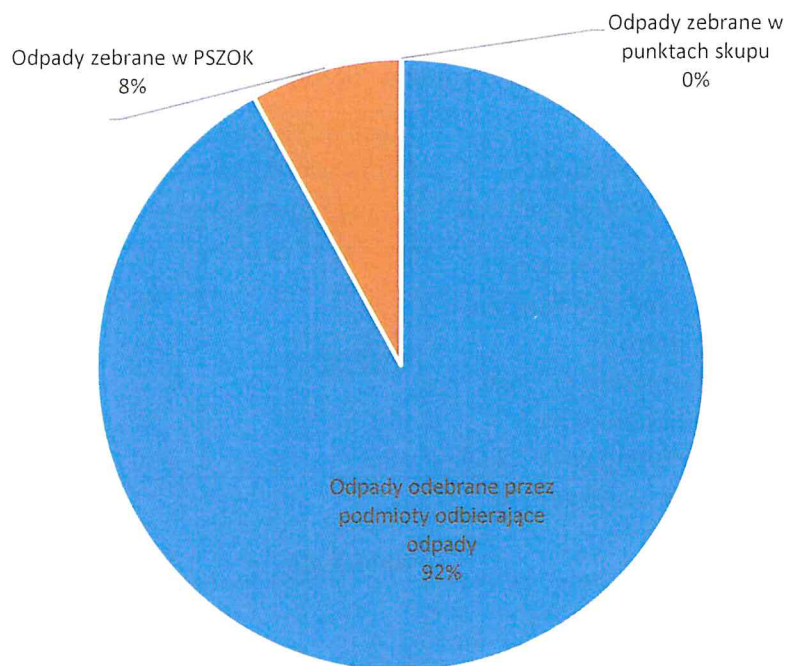


Rysunek 5. Odpady komunalne zebrane w punktach skupu przez podmioty zbierające odpady

d) Informacja o odpadach komunalnych wytworzonych na terenie gminy Pszczyna w 2020r.

Tabela 5. Odpady komunalne wytworzone na terenie gminy Pszczyna w 2020r. (łącznie z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi)

Sposób odbioru odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
Odpady odebrane przez podmioty odbierające odpady	22055,4916
Odpady zebrane w PSZOK	1924,0770
Odpady zebrane w punktach skupu	17,9680
Łączna masa odpadów	23997,5366



Rysunek 6. Odpady wytworzone w 2020r. na terenie gminy Pszczyna

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Tabela 6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych odebranych z terenu gminy Pszczyna w 2020r.

Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,0416
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1130,00
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9097,811

Tabela 7. Ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2020r. z terenu gminy Pszczyna

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w tonach [Mg]
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2077,7266
19 05 99	Inne nie wymienione odpady	4044,8215
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,4463

8. Osiągnięte przez gminę poziomy odzysku

a) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, w 2020 r. dopuszczalny (minimalny) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi **50 %**.

$$P_{pmts} (\%) \geq 50.$$

W gminie Pszczyna wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł **72 %**.

b) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczalny (maksymalny) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi w 2019 r. 35%.

$T_r (\%) \leq 35$

W gminie Pszczyna wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł **13 %**.

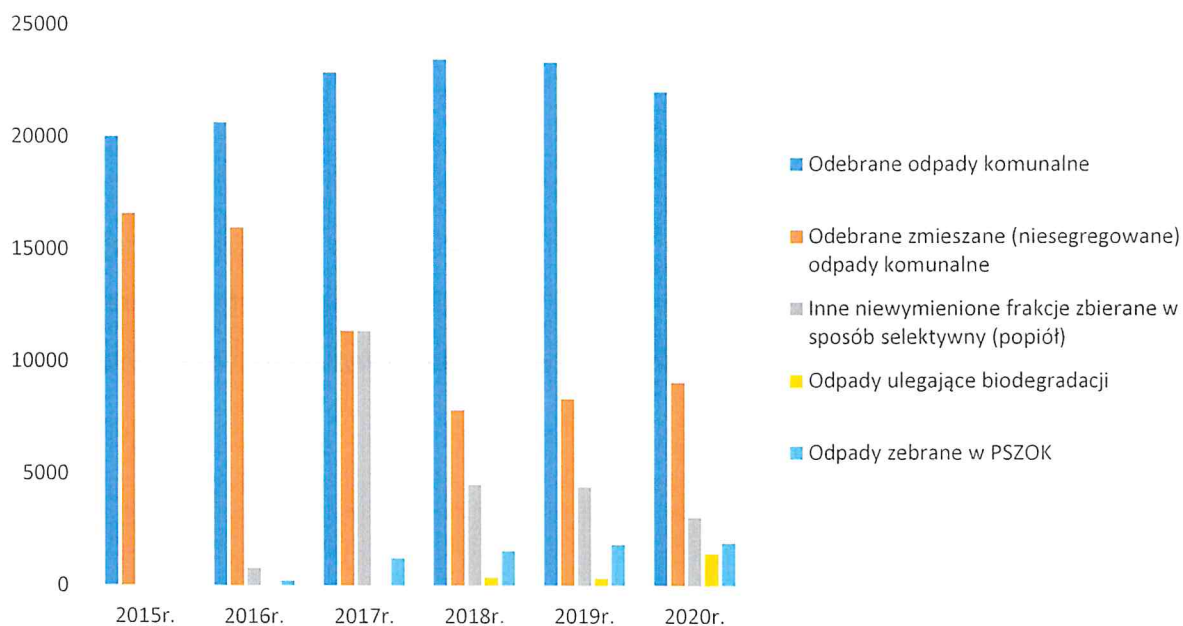
c) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych P br (%)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, w 2019 r. dopuszczalny (minimalny) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi 70 %.

$P_{br} \geq 70$

W gminie Pszczyna wymagany poziom został osiągnięty i wyniósł **97 %**.

9. Podsumowanie



Rysunek 7. Ilość wybranych frakcji odpadów komunalnych w latach 2015-2020

Analizując powyższy wykres należy zauważyć, że ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Pszczyna w ostatnich latach kształtuje się na zbliżonym poziomie. Największą zmianę w strukturze odpadów odnotowano w 2017 r. co było skutkiem wydzielenia z odpadów zmieszanych frakcji popiołu (20 01 99). Znacząco zmalała wówczas ilość odpadów zmieszanych (niesegregowanych), a pojawił się odpad o kodzie 20 01 99 (inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny). W ostatnich trzech latach nastąpił spadek ilości odebranego popiołu co prawdopodobnie jest konsekwencją wymiany źródeł ciepła i termomodernizacji budynków na terenie gminy.

Przełomowym rokiem okazał się rok 2020, w którym gmina wprowadziła regularny odbiór bioodpadów, a także zniosła limit na odpady zielone przyjmowane na terenie PSZOK. Mimo, że zmiana ta została wprowadzona od lipca to ilość odebranych i zebranych bioodpadów wzrosła w 2020r. czterokrotnie w stosunku do 2019r.

Po przeprowadzeniu analizy finansowej ustalono, że w 2020 r. wystąpił brak zrównoważenia dochodów z opłaty i wydatków na funkcjonowanie systemu. Powstał niedobór (niższe dochody niż

ponoszone koszty). Kwota ta za ww. okres wynosi -288.470,12 zł. Brakująca kwota powinna zostać uwzględniona w kolejnym okresie rozliczeniowym.

BURMISTRZ


Dariusz Skrobel



