



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Pczim za rok 2017

Maj 2018 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Informacje ogólne dotyczące Gminy Pcim.....	3
1.2. Podstawa prawna i cel przygotowanej analizy.....	3
2. Charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim w 2017 roku.....	4
2.1. Uchwały rady Gminy Pcim na podstawie, których funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi:.....	4
2.2. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Pcim...	5
3. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim za 2017 rok.....	6
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6
3.2. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
3.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	7
3.4. Liczba mieszkańców Gminy Pcim.....	7
3.5. 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.....	7
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Pcim w 2017 r.....	7
4. Poziomy recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów osiągnięte przez Gminę Pcim w 2017 r.....	9
5. Podsumowanie.....	10

1.Wprowadzenie

1.1.Informacje ogólne dotyczące Gminy Pcim.

Gmina Pcim położona jest w południowo-wschodniej części Beskidu Średniego, w powiecie myślenickim województwa małopolskiego. Jej powierzchnia wynosi 8859 ha. W skład gminy wchodzi trzy miejscowości: Pcim, Stróża, oraz Trzebunia. Gmina Pcim graniczy z miastem Myślenice oraz gminami: Myślenice, Wiśniowa, Mszana Dolna, Lubień, Tokarnia, Budzów, oraz Sułkowice.

W skład Gminy Pcim wchodzi następujące sołectwa:

- Pcim Centrum,
- Pcim Krzywica,
- Pcim Sucha,
- Stróża Dolna,
- Stróża Górna,
- Trzebunia

1.2Podstawa prawna i cel przygotowania analizy

Podstawą prawną do sporządzenia analizy stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017 poz. 1289 t.j.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 w/w ustawy, gmina została zobowiązana do wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono w odniesieniu do art. 9tb powołanej ustawy,

Analiza obejmuje w szczególności:

- 1) możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust1, 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 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.

Celem analizy jest dostarczenie informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarowania odpadami.

Zakres poniższej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017, sporządzonym na podstawie art. 9q. ust. 1 i 3 ww. ustawy w celu przedłożenia go Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następnego po roku, którego dotyczy.

2.Charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim w 2017 roku.

2.1 Uchwały Rady Gminy Pcim na podstawie których funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi:

- 1) Uchwała Nr XX/113/2016 Rady Gminy Pcim z dnia 8 lipca 2016 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pcim.
- 2) Uchwała Nr XXXIII/186/2017 z dnia 8 czerwca 2017 r. w sprawie zmiany w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pcim stanowiącego załącznik do uchwały Nr XX/113/2016 Rady Gminy Pcim z dnia 8 lipca 2016 r.
- 3) Uchwała Nr XXXVI/208/2017 Rady Gminy Pcim z dnia 6 października 2017 r. w sprawie zmiany w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Pcim stanowiącego załącznik do uchwały Nr XX/113/2016 Rady Gminy Pcim z dnia 8 lipca 2016 r.
- 4) Uchwała Nr XX/114/2016 z dnia 8 lipca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- 5) Uchwała Nr XXXIII/187/2017 z dnia 8 czerwca 2017 r. w sprawie zmiany szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- 6) Uchwała Nr XXXVI/209/2017 Rady Gminy Pcim z dnia 6 października 2017 r. w sprawie zmiany szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- 7) Uchwała Nr XX/116/2016 z dnia 8 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
- 8) Uchwała Nr XX/111/2016 z dnia 8 lipca 2016 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz określenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
- 9) Uchwała Nr XXI/120/2016 z dnia 29 lipca 2016 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa oraz określenia inkasentów i określenia wysokości wynagrodzenia za inkaso.
- 10) Uchwała Nr XXV/143/2016 Rady Gminy Pcim z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie: określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

11) Uchwała Nr XXVI/146/2016 Rady Gminy Pcim z dnia 5 grudnia 2016 r. w sprawie: wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położone na terenie Gminy Pcim.

2.2 System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim

Zgodnie z art. 6j ust. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, od dnia 01.01.2017 r. Gmina Pcim, objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku, jak również na mocy:

-Uchwały Nr XX/112/2016 Rady Gminy Pcim z dnia 8 lipca 2016 r. w sprawie: wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położone na terenie Gminy Pcim,

-Uchwały Nr XX/116/2016 w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położone na terenie Gminy Pcim, stawki opłaty w roku 2017 wynosiły:

- z nieruchomości zamieszkałych:

- **6,50 zł** – m-c/osobę/odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- **13,00 zł** – m-c/osobę/odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.

- z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe:

- **60,00 zł/rok** - odpady, segregowane,
- **120,00zł/rok** - odpady, niesegregowane

Odpady komunalne, zbierane w sposób selektywny, należy gromadzić w workach w ujednoliconych kolorach:

- a) CZARNY/BRAZOWY – odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone
- b) POPIELATY – odpady pozostałe, niesegregowane;
- c) ŻÓŁTY – papier, tekturę, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe, metal, tekstylia;
- d) ZIELONY – szkło (białe i kolorowe);
- e) POMARAŃCZOWY – pieluchy jednorazowe.

Jeżeli chodzi o właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (tj. przedsiębiorcy, oświata, ośrodki zdrowia i zarządzający ogródkami działkowymi, kierujący instytucjami kultury), zobowiązani są do posiadania indywidualnej umowy na wywóz odpadów komunalnych, podpisanej z firmą, która uzyskała odpowiedni wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych (wykaz takich firm znajduje się w Rejestrze

działalności regulowanej prowadzonym przez Wójta Gminy Pcim, w zakresie odbioru odpadów komunalnych).

3. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim za 2017 rok.

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

Odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, oraz z domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe z terenu Gminy Pcim zmieszane odpady komunalne, odpady biodegradowalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, są przekazywane do regionalnych lub zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych tj. do:

Lp.	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne:	Kod odebranych odpadów:	Rodzaj odebranych odpadów:
1	MBP Myślenice, Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
2	RIPOK Myślenice część mech., Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	200199 200203 150106 150107 200307 150102 150104	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny Inne odpady nieulegające biodegradacji Zmieszane odpady opakowaniowe opakowania ze szkła Odpady wielkogabarytowe Opakowania z tworzyw sztucznych Opakowania z metali
3	BIOSYSTEM S.A. Wodna 4, Kraków, 30-556 Kraków, 1261011 M. Kraków	200132	Leki inne niż wymienione w 200131
3	Kompostownia Myślenice, ul. Ujejskiego 341 32-400 Myślenice	200201	Odpady ulegające biodegradacji

3.2 Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2017 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

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

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2017 r. wyniosły **660 960,00 zł**,

3.4 Liczba mieszkańców Gminy Pcim

Liczba mieszkańców kształtuje się następująco:

- a) liczba zameldowanych-**10 996** mieszkańców (stan z dnia 31.12.2017).
- b) liczba mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi- **9 712** (stan na 31.12.2017 r.)
- c) liczba domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe – 496 (stan na 31.12.2017 r.), objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych a ilością osób zamieszkałych wynika z tego, że duża ilość osób zamieszkuje poza terenem gminy, są to przede wszystkim uczniowie i studenci, oraz osoby pracujące za granicą. Prowadzone są działania mające na celu weryfikowania danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonych do urzędu.

3.5 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 roku 2017 nie stwierdzono braku posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Pcim.

3.6 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Pcim w 2017 roku

Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Pcim nieulegających biodegradacji.

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowa - nych odpadów komunalnych	Rodzaj magazynowa - nych odpadów komunalnych	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych
MBP Myślenice, Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 112,260	R12

RIPOK Myślenice część mech., Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	32,780	R 12
	200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	85,520	R 12
	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	284,060	R 12
	150107	opakowania ze szkła	208,370	R 12
	200307	Odpady wielkogabarytowe	236,460	R 12
BIOSYSTEM S.A. Wodna 4, Kraków, 30-556 Kraków, 1261011, M. Kraków	200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,060	zbieranie
RIPOK Myślenice część mech., Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,750	R 12
	150104	Opakowania z metali	0,320	R 12
RIPOK Myślenice część mech., Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,520	R5
SUMA			1 964,100	

**Ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych z terenu
Gminy Pcim ulegających biodegradacji**

Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod magazynowanych odpadów komunalnych	Rodzaj magazynowanych odpadów komunalnych	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania magazynowanych odpadów komunalnych
Kompostownia Myślenice, Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice	200201	Odpady ulegające biodegradacji	10,280	R3
SUMA			10,280	

4. Poziomy recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów osiągnięte przez Gminę Pcim w 2017 r.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U.2016 poz. 2167) obliczono osiągnięte przez Gminę Pcim poziomy recyklingu i odzysku innymi metodami w 2017 r.

<i>Kod odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi</i>	<i>Rodzaj odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi</i>	<i>Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]</i>
150107	Opakowanie ze szkła	213,000
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	41,150
150104	Opakowania z metali	17,050
150101	Opakowania z papieru i tektury	8,450
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,910
191201	Papier i tektura	9,580
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,750
150104	Opakowania z metali	0,320
150107	Opakowania ze szkła	2,720
Suma		294,93

Łączna masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła 294,930 Mg.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wyniosła 1 971,860 [Mg]

Wymagany z Rozporządzenia Ministra Środowiska poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (%)

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

W 2017 roku wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska powinien wynosić minimum **20 %**. Osiągnięty przez Gminę Pcim poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów został osiągnięty i wynosi **32,74 %**.

Wymagany z Rozporządzenia Ministra Środowiska poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych(%)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w **2017 r.** powinien wynosić minimum **45%**. Gmina Pcim osiągnęła **100 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w **2017 r.**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017 poz. 2412) obliczono poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.(%)	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który musiał zostać osiągnięty w **2017 r. (45 %)** został osiągnięty przez Gminę Pcim wyniósł **0%**, czyli jest on mniejszy niż poziom wymagany w rozporządzeniu.

4 Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim za 2017 r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma także dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, oraz dostarczyć informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina Pcim osiągnęła w roku 2017 wszystkie wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania.

Sporządzona analiza pozwala wnioskować, że system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pcim za rok 2017 działa prawidłowo.

Sporządziła:

Monika Kołodziejczyk