

**Analiza systemu gospodarowania odpadami
w Gminie Pawłowice za rok 2021**

Spis treści:

I. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	2
II. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	2
III. 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;	3
IV. Dane dotyczące liczby mieszkańców Gminy Pawłowice oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;	6
V. Dane dotyczące ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Pawłowice w roku 2021.....	6

Podstawa prawna opracowania:

Art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.)

I. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Pawłowice nie ma możliwości przetwarzania ani składowania odpadów komunalnych. W ramach zawartych umów, podmiot świadczący usługi polegające na odbiorze odpadów jest również zobowiązany do ich zagospodarowania.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od firm odbierających odpady z terenu gminy, odpady zostały przekazane do następujących instalacji:

- a. Zmieszane odpady komunalne:
 - Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, Jastrzębie-Zdrój,
 - SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, Rybnik
 - MPGK Sp. z o. o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
- b. odpady ulegające biodegradacji:
 - Best-Eko Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, Żory
 - MPGK Sp. z o. o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
 - SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, Rybnik
 - Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, Jastrzębie-Zdrój
- c. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, 47-126 Kielcza
 - PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie, ul. Dworcowa, 47-451 Tworków
 - IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie
 - Hossa Sp. z o.o., ul. Kolberga 67, 44-201 Rybnik
 - Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: Bytom, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, Ulica: Jana Pawła II 10, Kod pocztowy: 41-902
 - Cofinco-Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, Jastrzębie-Zdrój

II. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W grudniu 2021 r. zakończono inwestycję polegającą na budowie nowego PSZOK. Dzięki wykonanej inwestycji w styczniu 2022 r. uruchomiono nowy punkt wyposażony w kontenery i pojemniki na następujące rodzaje odpadów:

- Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura
- Opakowania ze szkła, szkło
- Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale
- Popiół z palenisk domowych
- Gruz ceglany i betonowy
- Materiały izolacyjne
- Opakowania po farbach, lakierach
- Inne odpady budowlane i rozbiórkowe
- Meble
- Zużyte opony
- ZSEE
- Inne odpady wielkogabarytowe
- Bioodpady
- Zużyte baterie
- Zużyte akumulatory
- Świetlówki i żarówki
- Przepracowane oleje
- Zużyte filtry

- Przeteterminowane leki i chemikalia oraz 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
- Inne odpady niebezpieczne

Obecne potrzeby dotyczą przedsięwzięć nastawionych na edukację ekologiczną oraz rozwijanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W roku 2022 planuje się realizację przedsięwzięcia obejmującego wyposażenie jednostek oświatowych (przedszkola i szkoły) Gminy Pawłowice w stacje do segregacji odpadów, wraz z planszami informacyjnymi dotyczącymi zasad segregacji oraz właściwego postępowania z odpadami. W ramach przedsięwzięcia zakłada się również przeprowadzenie prelekcji na temat hierarchii postępowania z odpadami, zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnej zbiórki odpadów, recyklingu itp.

III. 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;

Na koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych składa się wynagrodzenie podmiotów świadczącego usługi we wskazanym zakresie, na podstawie rozstrzygnięć postępowania przetargowego, koszty administracyjne oraz koszty utrzymania PSZOK.

W roku 2021 koszty odbioru i zagospodarowania odpadów (wynagrodzenie podmiotów odbierających odpady) były następujące:

Miesiąc	Kwota [zł]
Styczeń	296 234,60
Luty	287 564,91
Marzec	449 793,77
Kwiecień	389 707,83
Maj	398 492,08
Czerwiec	387 328,72
Lipiec	363 480,91
Sierpień	338 763,13
Wrzesień	411 630,04
Październik	438 463,16
Listopad	306 264,68
Grudzień	294 460,08
Razem	4 362 183,91

Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami poniesiony w roku 2021:

- 4 404 304,31 zł (wynagrodzenie wykonawców w okresie 12.2020 r. – 11.2021 r.)
- 203 612,91 zł koszty administracyjne (bez wynagrodzenia podmiotów)
- 4 607 917,22 zł łącznie

Należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na 31.12.2021 r.:

- 4 593 674,45 zł (należne)
- 4 497 469,27 zł (wykonane)

Koszty – należności

4 607 917,22 zł - 4 593 674,45 zł (należne) = 14 242,77 zł

4 607 917,22 zł - 4 497 469,27 zł (wykonane) = 110 447,95 zł

Wynagrodzenie podmiotu odbierającego odpady stanowi iloczyn ceny jednostkowej za odbiór i zagospodarowanie 1 Mg odpadów komunalnych (oddzielnie dla każdego sektora oraz konkretnej frakcji odpadów) oraz masy odpadów odebranych z terenu sektora w danym miesiącu:

Sektor I

Rodzaj odpadu	Cena brutto odbioru 1 Mg odpadów wraz z zagospodarowaniem [zł]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	918,00
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół	550,80
Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura	750,60
Opakowania ze szkła, szkło	750,60
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale	750,60
Odpady ulegające biodegradacji – bioodpady	756,00
Odpady wielkogabarytowe, ZSEE, zużyte opony i inne odpady odbierane w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych	1188,00
Baterie i akumulatory	2700,00
Przeterminowane leki	13500,00

Sektor II

Rodzaj odpadu	Cena brutto odbioru 1 Mg odpadów wraz z zagospodarowaniem [zł]
Zabudowa jednorodzinna	
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	702,00
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół	442,80
Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura	486,00
Opakowania ze szkła, szkło	486,00
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale	561,60
Odpady ulegające biodegradacji – bioodpady	540,00
Odpady wielkogabarytowe, ZSEE, zużyte opony i inne odpady odbierane w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych	864,00
Baterie i akumulatory	1080,00
Przeterminowane leki	4860,00

Zabudowa wielorodzinna	
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	626,40
Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura	486,00
Opakowania ze szkła, szkło	486,00
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale	561,60
Odpady ulegające biodegradacji – bioodpady	648,00
Odpady wielkogabarytowe, ZSEE, zużyte opony i inne odpady odbierane w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych	810,00
Odpady budowlane i rozbiórkowe	378,00
PSZOK	
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny popiół	280,80
Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura	324,00
Opakowania ze szkła, szkło	216,00
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale	594,00
Przeterminowane lekarstwa	4 860,00
Odpady ulegające biodegradacji	486,00
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, świetlówki	541,08
Baterie i akumulatory	1 080,00
Odpady budowlane: GRUZ	237,60
Odpady budowlane: MATERIAŁY IZOLACYJNE	270,00
Odpady budowlane: OPAKOWANIA PO FARBACH	3 942,00
Odpady budowlane: INNE	324,00
inne niebezpieczne	4 104,00
Odpady wielkogabarytowe: ZSEE	324,00
Odpady wielkogabarytowe: OPONY	756,00
Odpady wielkogabarytowe: MEBLE I INNE	702,00
Zużyte filtry	4 320,00
Przepracowany olej	918,00

Sektor III

Rodzaj odpadu	Cena brutto odbioru 1 Mg odpadów wraz z zagospodarowaniem [zł]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	702,00
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół	442,80
Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura	486,00
Opakowania ze szkła, szkło	486,00
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale	540,00
Odpady ulegające biodegradacji – bioodpady	540,00
Odpady wielkogabarytowe, ZSEE, zużyte opony i inne odpady odbierane w ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych	864,00
Baterie i akumulatory	1080,00
Przeterminowane leki	4860,00

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynikające ze stosownych uchwał Rady Gminy w roku 2021 były następujące:

- od stycznia do czerwca: 22,00 zł
- od lipca do grudnia: 25,50 zł
- stawka zwolnienia z części opłaty z tytułu kompostowania bioodpadów w kompostowniku przydomowym: 3,00 zł

IV. Dane dotyczące liczby mieszkańców Gminy Pawłowice oraz 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;

Dane dotyczące liczby ludności pochodzą z zestawień generowanych z ewidencji deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które składane są przez właścicieli nieruchomości.

Ilość mieszkańców w roku 2021, z podziałem na miesiące poniższa tabela:

MIESIĄC											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
16691	16666	16665	16646	16628	16630	16624	16598	16517	16487	16422	16423

Średnia liczba mieszkańców Gminy Pawłowice w roku 2021 wynosi 16583 osób.

Zorganizowany przez gminę system odbioru odpadów komunalnych obejmuje wszystkie nieruchomości zamieszkałe. Nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gospodarcza lub nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne powinny posiadać odrębne umowy z firmami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej. Wójt Gminy Pawłowice prowadzi nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem powyższego wymogu.

V. Dane dotyczące ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Pawłowice w roku 2021

Dane dotyczące ilości odpadów pochodzą ze sprawozdań rocznych składanych przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej oraz z informacji przekazywanych przez przedsiębiorcę świadczącego usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów z nieruchomości zamieszkałych.

1. Odpady odebrane z nieruchomości (zamieszkałych i niezamieszkałych) położonych na terenie gminy

	zmieszane odpady komunalne	odpady BIO	odpady wielkogabarytowe	tworzywa sztuczne	szkło	papier i tektura	popiół	odpady budowlane
Odebrana ilość [t]	2890,30	1021,93	536,53	549,41	395,03	254,71	641,14	164,34
Suma ilości odebranych odpadów wynosi						6453,39		

2. Ilość odpadów odebranych z PSZOK-a

Na terenie Gminy Pawłowice funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który mieści się na terenie Gminnego Zespołu Komunalnego przy ul. Mickiewicza 28a w Pawłowicach. W punkcie przyjmowane są m.in. następujące frakcje odpadów:

- Opakowania z papieru i tektury, papier i tektura
- Opakowania ze szkła, szkło
- Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale
- Popiół z palenisk domowych
- Gruz ceglany i betonowy
- Materiały izolacyjne
- Opakowania po farbach, lakierach
- Inne odpady budowlane i rozbiórkowe
- Meble
- Zużyte opony
- ZSEE
- Inne odpady wielkogabarytowe
- Biodpady
- Zużyte baterie
- Zużyte akumulatory
- Świetlówki i żarówki
- Przepracowane oleje
- Zużyte filtry
- Przeteterminowane leki i chemikalia oraz 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
- Inne odpady niebezpieczne

Ilość odpadów przyjętych w PSZOK-u wyraża tabela:

Rodzaj odebranych odpadów	Ilość odebranych odpadów [t]
Odpady budowlano-remontowe	468,80
Odpady ulegające biodegradacji	134,20
Odpady wielkogabarytowe	239,28
Baterie	0,11
Leki	0,60
Tworzywa sztuczne	1,34
Szkło	2,3
Papier	4,00
Popiół	17,06
Odpady niebezpieczne	0,72
RAZEM	868,40

3. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych
 - Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy: 2890,30 Mg
 - Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych z terenu gminy: 1156,13 Mg
 - Masa pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazana do składowania: 1396,49 Mg
4. Uzyskany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: 24,75% (wymagany poziom 20%).
5. Informacja o masie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy:
 - łączna masa odpadów komunalnych wytworzona na terenie gminy: 7321,80 Mg
 - masa odpadów komunalnych przekazana do termicznego przekształcania: 0,54 Mg
 - stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy: 0,0074%