



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY  
PACANÓW  
ZA 2021r.**

**PACANÓW, kwiecień 2022r.**

## **I. Wstęp**

Zgodnie z art.3 ust.2 pkt.10 Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2021.888 ze zm.) do zadań gminy należy dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gmina Pacanów na dzień 31.12.2021r. liczyła 7288 mieszkańców (dane meldunkowe), powierzchnia gminy wynosi 124 km<sup>2</sup>. W skład Gminy Pacanów wchodzi 28 sołectw tj.: Biechów, Biskupice, Chrzanów, Grabowica, Karsy Dolne, Karsy Duże, Karsy Małe, Kępa Lubawska, Komorów, Kółko Żabieckie, Książnice, Niegosławice, Oblekoń, Pacanów, Podwale, Rataje Karskie, Rataje Słupskie, Słupia, Trzebica, Wola Biechowska, Wójcza, Wójczka, Zborówek, Zborówek Nowy, Zołcza- Ugory, Żabiec, Kwasów, Sroczków. Położona jest na obrzeżach południowo – wschodniej części województwa świętokrzyskiego i sąsiaduje przez swą południową granicę, przebiegającą na rzece Wiśle, z województwem małopolskim. Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązuje już od 1 lipca 2013 r. przez ten okres Gminy realizowały obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości objętych systemem. Celem nowego systemu było i jest prowadzenie selektywnego zbierania odpadów bezpośrednio „u źródła”, tworzenie instalacji do odzysku odpadów, zmniejszenie powstawania nielegalnych wysypisk śmieci oraz kontrola nad właściwym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi przez mieszkańców jak i podmiotów odbierających odpady komunalne.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi były objęte nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne, oraz nieruchomości takie jak domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Od 01.01.2021r. zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej Uchwała Nr XXVIII/160/20 Rady Miejskiej w Pacanowie z dnia 2 grudnia 2020r. nastąpiło wyłączenie właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z jednolitego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi skutkowało to koniecznością zawarcia przez te podmioty indywidualnej umowy z przedsiębiorcą prowadzącym działalność w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych wpisanym do rejestru działalności regulowanej.

## **II. Zagadnienia ogólne.**

Podstawową metodą ustalania miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty uchwalonej przez Radę Miejską w Pacanowie.

Dnia 2 grudnia 2020r zostały zmienione stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi uchwalone przez Radę Miejską Uchwałą Nr XXVIII/159/20 Rady Miejskiej w Pacanowie obowiązujące od dnia 01.01.2021r. są one następujące:

- 14,50zł miesięcznie od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- 46,20zł miesięcznie od jednego mieszkańca w przypadku gdy właściciele nieruchomości nie zbierali selektywnie odpadów komunalnych, to firma odbierająca przyjmowała je jako niesegregowane (zmieszane) i powiadamiała o tym fakcie władze gminy. Burmistrz Miasta i Gminy miał obowiązek określić w drodze decyzji wyższą opłatę za odpady zmieszane.

Ponadto Rada Miejska Uchwałą Nr XXVIII/158/20 Rady Miejskiej w Pacanowie z dnia 2 grudnia 2020r. ustaliła zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, którzy zagospodarowują bioodpady stanowiące odpady

komunalne w przydomowych kompostownikach w wysokości 2,00zł miesięcznie od jednego mieszkańca.

Funkcjonowała również uchwalona stawka opłat ryczałtowych za zagospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku jeśli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 120,00zł rocznie za 1 domek letniskowy lub inną nieruchomość wykorzystywaną na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 240,00zł za rok.

W celu zapewnienia właściwego stanu sanitarno – higienicznego częstotliwość usuwania stałych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Pacanów odbywała się następująco:

1. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odbierane były:  
w okresie od 1 kwietnia do 31 października – jeden raz w tygodniu z budynków wielolokalowych i jeden raz na dwa tygodnie z budynków jednorodzinnych, natomiast od 1 listopada do 31 marca – jeden raz w miesiącu,
2. bioodpady odbierano:  
w okresie od 1 kwietnia do 31 października – jeden raz w tygodniu z budynków wielolokalowych i jeden raz na dwa tygodnie z budynków jednorodzinnych, natomiast od 1 listopada do 31 marca – jeden raz w miesiącu,
3. selektywne odpady tj. papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe odbywały się – jeden raz w miesiącu.

Właściciele nieruchomości obowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów, a odbierający do odbierania następujących rodzajów odpadów: papier i tekturę, szkło, metale i tworzywo sztuczne, odpady wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, opony, meble i odpady wielkogabarytowe.

Zebrałe przez mieszkańców odpady komunalne gromadzone są w workach:

- \*worek koloru żółtego – tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe,
- \*worek koloru niebieskiego – papier i tektura,
- \*worek koloru zielonego – szkło,
- \*worek koloru brązowego – odpady ulegające biodegradacji,
- \*worek koloru czarnego - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,

Dystrybucja worków odbywa się podczas odbioru odpadów komunalnych zgodnie z zasadą „worek za worek”. Celem wprowadzenia udogodnień dla mieszkańców worki można było dodatkowo odebrać w siedzibie Urzędu Gminy.

W 2021r. na terenie Gminy była zorganizowana zbiórka odpadów wielkogabarytowych.

Dodatkowo w Urzędzie Miasta i Gminy oraz szkołach wyznaczone są pojemniki do których można bezpłatnie oddawać zużyte baterie.

Przeterminowane leki należy wrzucać do specjalnych pojemników znajdujących się w Punktach Aptecznych.

Od 2013r.funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), czynny od poniedziałku do piątku od 7.00 do 15.00 zlokalizowany jest przy ul. Słupskiej 54 (baza Urzędu Miasta i Gminy). Do PSZOK mieszkańcy mogą w ramach uiszczanej opłaty za

gospodarowanie odpadami komunalnymi dostarczyć bezpłatnie zebrane selektywnie odpady komunalne takie jak: papier, plastik, szkło, metal, odpady wielomateriałowe, meble i odpady wielkogabarytowe, zużyte sprzęty elektryczne i elektryczne, przeterminowane leki, zużyte baterie i akumulatory, zużyte opony, odpady zielone (od mieszkańców nie posiadających kompostowników), odpady budowlane i rozbiórkowe (z drobnych prac budowlanych nie wymagające pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót do Starostwa Powiatowego).

Ponadto od 2016 roku na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Rzędowie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. PSZOK czynny jest od poniedziałku do piątku od godz. 7:00 do 18:00, a w soboty od godz. 7:00 do 15:00 /za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy/. W wyznaczonych dniach każdy mieszkaniec Gminy Pacanów, może dostarczyć tam odpady komunalne nie ponosząc z tego tytułu żadnej opłaty.

Rodzaje odpadów komunalnych przyjmowanych do PSZOK w Rzędowie:

- Papier (15 01 01)
- Metale (15 01 04, 20 01 40),
- Tworzywa sztuczne (15 01 02),
- Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06),
- Szkło (15 01 07),
- Odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone (20 02 01),
- Zużyte baterie i akumulatory (20 01 34),
- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (20 01 36),
- Meble i inne odpady wielkogabarytowe (20 03 07),
- Odpady budowlane - rozbiórkowe z gospodarstw domowych (17 01 07),
- Zużyte opony (16 01 03)

W roku 2021 r. usługę w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Pacanów z nieruchomości zamieszkałych i domków letniskowych świadczyło Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe ECOTECH Karol Wiśniewski ul. Tadeusza Kościuszki 65C, 28-130 Stopnica. Wykonawca został wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego z którym została podpisana umowa na świadczenie usług na okres 12 miesięcy od 01.01.2021r. do 31.12.2021r. Z nieruchomości niezamieszkałych odpady odbierane były przez firmy zewnętrzne, które miały podpisane indywidualne umowy.

PUH „ECOTECH” w 2021r. z nieruchomości zamieszkałych i domków letniskowych objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi selektywnie odebrało z terenu gminy następujące odpady:

<i>szkło 20 01 02 w ilości</i>	<b>119,13 Mg</b>
<i>papier i tektura 20 01 01 w ilości</i>	<b>4,59 Mg</b>
<i>zużyte opony 16 01 03 w ilości</i>	<b>16,78 Mg</b>
<i>zmieszane odpady betonu i gruzu 17 01 07 w ilości</i>	<b>19,30 Mg</b>
<i>leki( inne niż wymienione w 20 0131)20 0132 w ilości</i>	<b>0,06Mg</b>
<i>wielkogabarytowe 20 03 07 w ilości</i>	<b>66,04 Mg</b>
<i>zmieszane odpady opakowaniowe 15 01 06 w ilości</i>	<b>159,08 Mg</b>
<i>Zużyte urządzenia 16 02 14 w ilości</i>	<b>5,40 Mg</b>

<i>odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach 20 03 99 w ilości</i>	<b>12,64 Mg</b>
<i>Zużyte urządzenia elektryczne zawierające składniki niebezpieczne 20 01 35* w ilości</i>	<b>0,52 Mg</b>

Natomiast z nieruchomości niezamieszkałych obsługiwanych przez firmy zewnętrzne z terenu gminy selektywnie odebrano następujące odpady:

<i>szkło 20 01 02 w ilości</i>	<b>0,20 Mg</b>
<i>zmieszane odpady betonu i gruzu 17 01 07 w ilości</i>	<b>0,30 Mg</b>
<i>zmieszane odpady opakowaniowe 15 01 06 w ilości</i>	<b>11,95 Mg</b>
<i>odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach 20 03 99 w ilości</i>	<b>12,76 Mg</b>
<i>zużyte urządzenia elektryczne zawierające składniki niebezpieczne 20 01 35* w ilości</i>	<b>2,20 Mg</b>
<i>inne odpady nieulegające biodegradacji 20 02 03 w ilości</i>	<b>16,84 Mg</b>
<i>Zużyte urządzenia elektryczne zawierające 20 01 36 w ilości</i>	<b>2,71 Mg</b>

Do Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Rzędowie mieszkańcy dostarczyli następujące ilości odpadów: *zmieszane odpady betonu i gruzu 17 01 07 w ilości 0,3 Mg odpady wielkogabarytowe 20 03 07 w ilości 1,96 Mg.*

W/w odpady zostały przekazane do zagospodarowania w Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Rzędowie.

W roku 2021 odebrano z terenu gminy Pacanów *niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01*- z nieruchomości zamieszkałych i domków letniskowych w ilości **509,90 Mg** oraz z nieruchomości niezamieszkałych **39,92 Mg**, które trafiły do RIPOK w Rzędowie instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

### **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

#### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie Gminy Pacanów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.

W związku z uruchomieniem od 17 lipca 2014r. Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Rzędowie odpady zmieszane z terenu gminy Pacanów trafiły do regionalnej instalacji przypisanej dla regionu 5.

Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Świętokrzyskiego odpady z terenu gminy Pacanów takie jak odpady komunalne zmieszane, odpady zielone, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetworzenia odpadów komunalnych powinny trafić do regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Rzędowie gm. Tuczępy.

#### **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W roku 2021 nie realizowano żadnych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

### 3. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Koszty łącznie:	755 191,93 zł
– Koszty odbioru i transportu oraz zagospodarowania odpadów komunalnych (zostały uwzględnione cztery faktury za X,XI ,XII 2020r, zapłacone w 2021r. w wysokości 111 029,77)	653 567,26 zł
– Koszty administracyjne	97 185,67 zł
– pozostałe koszty	4 439,00 zł
Wpływy do budżetu łącznie:	886 441,73 zł
– wpływy do budżetu z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 roku wynosiły	878 255,42 zł
– koszty upomnienia	5 355,31 zł
– odsetki	2 231,00 zł
– pozostałe wpływy	600,00 zł

### 3. Liczba ludności.

Według stanu ewidencji ludności na dzień 31.12.2021 r. osób zameldowanych na terenie gminy Pacanów było 7288. Z deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które zostały złożone do Urzędu Miasta i Gminy zadeklarowano **5659 osób** (stan na 31.12.2021r.dane z programu Zeto Respons-PUMA). Różnica między osobami zameldowanymi, a faktycznie mieszkającymi wynika z tego że wiele osób w poszukiwaniu pracy wyjechało za granicę, a także uczniowie i studenci kontynuują naukę poza miejscem stałego zameldowania. Prowadzona jest weryfikacja danych zawarta w deklaracjach ze stanem faktycznym.

Liczba złożonych deklaracji z nieruchomości zamieszkałych i domków letniskowych o wysokości opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021r. (aktywne) 1983szt.

### 5. Liczbę 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 analizowanym roku nie zostały wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Pacanów decyzje administracyjne, o których mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

### 6. Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy w 2021 roku.

Ilość odpadów komunalnych została ustalona na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2021r.

Ogólna masa odpadów wytworzonych na terenie Gminy w 2021 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	549,82
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,006
20 01 01	Papier i tektura	4,59
16 01 03	Zużyte opony	16,78

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,728
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,20 01 23 i 20 01 35	2,712
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	25,40
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	68,00
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	16,84
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	19,60
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	5,40
20 01 02	Szkło	119,33
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	171,03
<b>SUMA</b>	<b>wytworzonych odpadów</b>	<b>1002,236</b>

**7. 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.**

Na podstawie informacji otrzymanych z instalacji komunalnych wynika, że ilość odpadów powstających z mechaniczno-biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości po ich sortowaniu wynosiła:

- a) odpady o kodzie 19 12 12 - 112,591 Mg
- b) odpady o kodzie 19 05 03 - 58,209 Mg
- c) odpady o kodzie 19 05 99 - 106,668Mg

**8. Informacja o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.**

W 2021r. Gmina osiągnęła następujące poziomy:

- Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych - **54,23 %**,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – **22,88%**

**IV Podsumowanie**

Roczna analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pacanów za 2021r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z zapisami art.9 tb Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j.Dz.U.2021.888 ze zm.).

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi pokrywają się z wpływami z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami. Wszystkie odpady wytworzone na terenie gminy Pacanów w roku 2021 trafiły do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów

Komunalnych w Rzędowie. Zauważyć należy wzrost ilości odpadów niesegregowanych w stosunku do roku 2020. Każdy mieszkaniec ma realny wpływ na koszty funkcjonowania tego systemu. Należy pamiętać, że zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, najważniejsze jest zapobieganie ich powstawaniu, kolejno ponowne użycie, następnie właściwa segregacja i recykling. Szczególną uwagę należy zwrócić na odpady zmieszane, których odbiór i zagospodarowanie kosztuje najwięcej. Wzrost stawek to efekt nie tylko rosnących cen transportu czy energii, ale mato również związek ze wzrostem strumienia odpadów zmieszanych. Prawidłowa segregacja odpadów wpływa natomiast na zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych co przedkłada się na zmniejszenie ponoszonych kosztów przez gminę. Oznacza to, że im więcej produkować będziemy odpadów zmieszanych, tym koszty systemu będą coraz wyższe. Konieczne jest uświadamianie mieszkańców o stosowaniu prawidłowej segregacji odpadów w celu zminimalizowania ilości odpadów niesegregowanych, co zaowocuje w przyszłości niższymi kosztami zagospodarowania odpadów w regionalnej instalacji.