



**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY OPCZNO  
ZA ROK 2021**

**Opczno, kwiecień 2022 r.**

## 1. Cel oraz podstawa prawna opracowania

Jednym z zadań gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888), gdzie określony został wymagany zakres opracowania analizy.

Analiza ma na celu ocenę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także określenie potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi, kosztów związanych z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Analiza ma dostarczyć informacji o ilości mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie oraz ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## 2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Opoczno od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.

Odbiorem, transportem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Opoczno w 2021 r., na podstawie umowy nr 272.17.14.2020 z dnia 28.12.2020 r. zajmowało się **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno**, które zostało wyłonione w drodze przetargu nieograniczonego.

PGK Sp. z o. o. w Opocznie odbierało od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych zarówno zmieszane odpady komunalne, jak również odpady zbierane w sposób selektywny tj. opakowania papier i tektura, opakowania z tworzyw sztucznych, metale, szkło, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady biodegradowalne oraz odpady niebezpieczne.

Odbiór odpadów komunalnych następował zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów określonym w Uchwale Nr XIX/209/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 28 kwietnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

położonych na terenie gminy Opoczno i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku odbywa się w **Instalacji Komunalnej w Różannej** znajdującej się na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO).

Odpady selektywnie zebrane przywożono do ZUO w Różannie, gdzie odbywała się ich powtórna segregacja, doczyszczanie na linii sortowniczej, belowanie i przekazywanie do recyklera celem dalszego przetwarzania.

W 2021 r. uprawnionych do świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości było 7 podmiotów wpisanych do prowadzonego przez Burmistrza Opoczna Rejestru Działalności Regulowanej, co przedstawia tabela 1.

**Tabela 1.** Wykaz przedsiębiorców wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Opoczno w 2021 r.

Lp.	Nr rejestrowy	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres
1.	GKMioŚ.6235.R.1.2012	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno
2.	GKMioŚ.6235.R.2.2012	ENERIS Surowce S.A., Oddział w Tomaszowie Mazowieckim	ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Maz.
3.	GKMioŚ.6235.R.3.2012	Zakład Usług Komunalnych HAK Stanisław Burczyński	ul. Próchnicka 25, 97-300 Piotrków Tryb.
4.	GKMioŚ.6235.R.5.2012	JUKO Sp. z o.o.	ul. Topolowa 1, 97-300 Piotrków Tryb.
5.	GKMioŚ.6235.R.9.2014	PreZero Warszawa Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa
6.	GKMioŚ.6235.R.11.2015	„EKOM” Maciejczyk Sp. j.	ul. Zakładowa 29, 26-052 Nowiny
7.	GKMioŚ.6235.R.2.2017	BUDMAX Budek Grzegorz	Komorów 45C, 96-214 Cielądz

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie*

Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Opoczno odbywało się na podstawie rozwiązań organizacyjnych i technicznych określonych w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888) oraz określonych w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Opoczno, przyjętym uchwałą Nr XIX/208/2020 z dnia 30 kwietnia 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r., poz. 2898).

Na terenie gminy Opoczno obowiązuje selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych obejmujące następujące frakcje: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady, odpady niebezpieczne, odpady elektryczne i elektroniczne oraz wielkogabarytowe, zużyte opony od samochodów osobowych, odpady budowlane i rozbiórkowe.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Opoczno podjęty uchwałą Rady Miejskiej w Opocznie Nr XIX/208/2020 z dn. 28 kwietnia 2020 r. określa możliwość kompostowania bioodpadów na nieruchomościach zabudowanych budynkami jednorodzinnymi na terenie gminy Opoczno oraz częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zniżka za posiadanie kompostownika na nieruchomości wynosi 1 zł od osoby zamieszkałej i obowiązuje na terenie gminy Opoczno od 9 czerwca 2020 r.

Gromadzenie i zagospodarowanie bioodpadów przez właścicieli nieruchomości w przydomowych kompostownikach przyczynia się do zmniejszenia strumienia odpadów komunalnych oraz możliwości wykorzystania pozyskanego kompostu jako naturalny nawóz do użyźniania gleby.

Odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów w okresie od 1 kwietnia do 31 października na terenie gminy Opoczno zgodnie z obowiązującym regulaminem odbywał się dwa razy w tygodniu z budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

W Regulaminie stanowiącym akt prawa miejscowego określono zasady gromadzenia i odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Opoczno. Odpady komunalne gromadzone były przez mieszkańców w odpowiednich pojemnikach oraz workach do tego przeznaczonych.

Na terenie gminy Opoczno znajduje się **Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który zlokalizowany jest na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie.**

PSZOK czynny był od poniedziałku do czwartku w godz. 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>, w piątki w godz. 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. Do punktu przyjmowane były wyłącznie odpady dostarczane przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z terenu miasta i gminy Opoczno.

Mieszkańcy gminy Opoczno mogli bezpłatnie oddać do PSZOK następujące selektywnie zebrane odpady komunalne zgodnie z tabelą 2 przedstawioną poniżej.

**Tabela 2.** Ilość i rodzaj odpadów selektywnie zebranych, które przyjmowane były w ramach opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Charakterystyka / Opis	Kod odpadu	Nazwa odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
Makulatura np. opakowania z papieru i tektury, gazety, katalogi, torby papierowe, zeszyty, książki Szkło np. opakowania szklane w postaci słoików, butelek	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
	15 01 03	Opakowania z drewna	
	15 01 04	Opakowania z metali	

Tworzywa sztuczne: np. opakowania z tworzyw sztucznych w postaci butelek po: napojach, płynach, szamponach, chemii gospodarczej, Opakowania wielomateriałowe np. kartoniki po mleku, sokach, Opakowania z metali: np. opakowania w postaci puszek aluminiowych po napojach i innych produktach spożywczych	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	PSZOK bezpłatnie bez ograniczeń
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
	15 01 07	Opakowania ze szkła	
	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	
Opony np. zużyte opony samochodowe, rowerowe	16 01 03	Zużyte opony	4 szt. na gospodarstwo domowe
Odpady budowlane, rozbiórkowe i remontowe w postaci np.: - gruzu np. betonowego, ceglanego, - tworzyw sztucznych np. wanny, brodziki, rury, - metali np. wanny, brodziki, rury, - szkła np. szyby okienne	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	PSZOK bezpłatnie wyłącznie od wytwórcy odpadu do 2 m <sup>3</sup> na gospodarstwo domowe (powyżej 2 m <sup>3</sup> za całość dostarczoną ponoszona jest opłata)
	17 01 02	Gruz ceglany	
	17 01 03	Odpady z innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
	17 02 01	Drewno	
	17 02 02	Szkło	
	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	
	17 04 05	Żelazo i stal	
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
	Odzież i tekstylia np. zużyta odzież i jej resztki, ścierki, pościel, prześcieradła;	20 01 01	
20 01 02		Szkło	
20 01 10		Odzież	
20 01 11		Tekstylia	

<p>Leki np. przeterminowane bądź nienadające się do użycia tabletki, syropy, itp.</p> <p>Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny np.: zmywarki, mikrofalówki, sprzęt audio, kamery, aparaty fotograficzne, telefony komórkowe, telefony stacjonarne, faxy, kserokopiarki, rzutniki, maszyny do szycia, opiekacze, tostery, komputery, drukarki, maszyny do pisania, wentylatory elektryczne, grzejniki elektryczne, termostaty, odkurzacze, żelazka, nie zawierające freonu: chłodziarki, zamrażarki, klimatyzatory.</p> <p>Odpady wielkogabarytowe np.: meble – szafki, regały, półki, stoliki, ławy itp., meble tapicerowane – łóżka, wersalki, kanapy itp. oraz ramy okienne i inne;</p> <p>Odpady bio np.: trawa, liście, chwasty.</p>	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	<p>PSZOK bezpłatnie bez ograniczeń</p>
	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	
	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29*	
	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
	20 01 40	Metale	
	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	
	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	
	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki		

	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	

Źródło: Załącznik nr 1 do Regulaminu PSZOK w Różannie

Na podstawie rocznych zestawień miesięcznych raportów o ilości odebranych odpadów komunalnych z miasta i gminy Opoczno wynika, że do PSZOK w 2021 r. oddano łącznie **194,630 Mg** odpadów selektywnych. Tabela 3 przedstawia zestawienie ilości odpadów przyjętych do PSZOK w 2021 r.

**Tabela 3.** Zestawienie ilości odpadów przyjętych do PSZOK w Różannie w 2021 r.

Kod odpadów	[Mg]
20 01 23* (urządzenia zawierające freony)	1,720
20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne)	4,470
17 01 01 (Odpady betonu i gruzu)	78,780
17 01 07 (zmieszane odpady budowlane)	4,660
20 01 35 (odpady elektryczne)	0,240
20 02 01 (odpady biodegradowalne)	12,840
16 01 03 (zużyte opony)	4,720
20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	83,560
20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31)	2,858
20 01 34 (baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33)	0,002
20 01 21 (lampy i inne odpady zawierające rtęć)	0
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)	0,320
15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)	0,180
17 01 02 (gruz ceglany)	0,240
17 01 03 (odpady z innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia)	0,040
<b>Suma:</b>	<b>194,630</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie

Odbiór odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego sprzed posesji odbywał się raz na kwartał w terminach określonych w harmonogramie.

Na terenie gminy Opoczno od 1 stycznia 2019 r. wprowadzono Wspólny System Segregacji Odpadów Komunalnych z podziałem na 5 frakcji odpadów:

- odpady zmieszane (pojemnik szary lub czarny),
- papier (pojemnik niebieski),
- szkło (pojemnik zielony),
- metale i tworzywa sztuczne (pojemnik żółty),
- odpady biodegradowalne (worek brązowy).

W celu kontroli prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, firma odbierająca odpady z terenu gminy Opoczno zobowiązana była do sprawdzania prawidłowej segregacji odpadów podczas odbioru odpadów. Zgodnie z zapisami zawartej umowy z Gminą Opoczno w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w postępowaniu z odpadami komunalnymi sporządzano protokół wraz z dokumentacją fotograficzną pojemnika na odpady i adresu nieruchomości. Informacja o nieprawidłowościach wynikających ze złej segregacji odpadów przekazywana była do Urzędu Miejskiego w Opocznie.

W 2021 r. stwierdzono **9 nieprawidłowości w segregacji odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej**, wystosowano upomnienia. Ponieważ były to pojedyncze przypadki, nie wydano żadnej decyzji naliczającej wyższą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z licznymi zgłoszeniami dotyczącymi powtarzającego się nieporządku panującego przy pojemnikach do gromadzenia odpadów komunalnych przy kontenerach i pojemnikach nieruchomości wielolokalowych, wystosowano **13 upomnień do zarządców nieruchomości o przestrzeganie terminów** wystawiania odpadów wielkogabarytowych i dbanie o porządek wokół pojemników na odpady.

### **3. 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 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, bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nie



nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania – do Instalacji Komunalnej.

W 2021 r. frakcja odpadów komunalnych o kodzie **19 12 12** nie nadająca się do odzysku przekazana została do składowania w Instalacji Komunalnej w Różannie – Zakład Unieszkodliwiania Odpadów.

Poszczególne kategorie odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Opoczno, które znajdowały się w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Różannie, przekazane zostały następującym firmom recyklingowym:

- KRYNICKI RECYKLING S.A., ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn
- 15 01 07** - opakowania ze szkła;
- ECOSORTET Marcin Marszałek, ul. Kolberga 34, 26-300 Opoczno
- 15 01 01** - opakowania z papieru i tektury;
- 15 01 02** - opakowania z tworzyw sztucznych;
- GREEN BROKER, Krzysztof Górka, ul. Braci Kobyłańskich 41, 26-340 Drzewica
- 15 01 02** - opakowania z tworzyw sztucznych;
- Z.U.H. „, LOBO „ Grzegorz Paszkiewicz, ul. Targowa 7, 26-700 Zwolen
- 15 01 02** - opakowania z tworzyw sztucznych;
- Ergis - Recykling Sp. z o.o., Nowa Biała 39, 09-411 Nowa Biała
- 15 01 02** - opakowania z tworzyw sztucznych;
- MS-EKO Sp. z o.o., ul. Modlińska 129, 03-186 Warszawa
- 19 12 10** – odpady palne (paliwo alternatywne);
- ECO-ABC Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów
- 20 01 32** – leki inne niż wymienione w 20 01 31;
- PRT Radomsko Sp. z o. o., ul. Geodetów 8, 97-500 Radomsko
- 15 01 02** – opakowania z tworzyw sztucznych
- Wojton Leszek GRAFLEX Kraśnica 133 26-300 Kraśnica
- 15 01 02** – opakowania z tworzyw sztucznych
- AKPOL Adam Kuś Rzeczyca Ziemiańska 225 A, 23-230 Rzeczyca Ziemiańska
- 15 01 02** opakowania z tworzyw sztucznych
- PW Skoczylas Maciej Skoczylas Wólka 2, 20-258 Lublin
- 16 01 03** – zużyte opony
- Zakład Usługowy Recyklon Piotr Radosz Spółka Jawna, ul Słowiańska 17, 75-846 Koszalin
- 15 01 02** – opakowania z tworzyw sztucznych
- SGK Sp. z o.o. S.K., ul. Marianka 73, 97-545 Marianka
- 19 12 02** – metale żelazne
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BOROWCZYK JOANNA, ul. Działkowa 4, 59-100 Polkowice
- 15 01 02** – opakowania z tworzyw sztucznych.

Tabela 4 przedstawia zestawienie instalacji do których przekazano poszczególne kody odpadów wraz z ich informacją o procesie odzysku.

**Tabela 4.** Instalacje do których przekazano odpady segregowane zebrane na terenie gminy Opoczno w 2021 r.

Kod odpadu	Proces odzysku	Nazwa instalacji	Adres instalacji
150101	R3	Mondi Świecie S.A.	ul. Bydgoska 1 86-100 Świecie
150102	R3	Eko-Wtór Sp. z o.o.	ul. Towarowa 5 43-330 Wilamowice
		PPHU ROMA MACIEJ ROZENBLICKI	ul. Wspomnień 14 04-860 Warszawa ul. Nadrzeczna 50ab 05-462 Wiązowna
		PRT Radomsko Sp. z o.o.	ul. Geodetów 8 97-500 Radomsko
		Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BOROWCZYK Joanna Borowczyk	Biedrzykowa 6a 59-101 Polkowice
		AKPOL Adam Kuś	Rzeczyca Ziemiańska 225A 23-230 Trzydnik Duży
		ERGIS-RECYCLING Sp. z o.o.	Nowa Biała 39 09-411 Biała k/ Płocka
		GRAFLEX Wojton Leszek	Kraśnica 133 26-300 Opoczno
150107	R5	Krynicki Recykling S.A.	42-700 Lubliniec ul. Klonowa 58
		Krynicki Recykling S.A.	64-700 Czarnków ul. Nojego dz. nr ew.2351/8
		Krynicki Recykling S.A.	37-511 Wólka Pełkińska Pełkinie 136 A
16 01 03	R1	Dyckerhoff Polska - cementownia	ul. Zakładowa 3 26-052 Nowiny, Gmina Sitkówka-Nowiny
20 01 21* 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Pryncypalna 132/134 93-373 Łódź
20 01 32	D10	ECO-ABC Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 7, 97-400 Bełchatów,

#### 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie po złożeniu wniosku do Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi, obecnie czeka na wydanie decyzji na zbieranie następujących kodów odpadów:

- 17 06 04 – materiały izolacyjne (wełna mineralna, wełna, styropian, piana montażowa);
- 17 03 80 – odpadowa papa.
- 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji.

Planowana jest rozbudowa i modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Opadów w Różannie w celu utworzenia Centrum Recyklingu. Opracowano koncepcję techniczno – technologiczną, która będzie podstawą do wykonania projektu budowlanego, a następnie uzyskania wymaganych prawem decyzji administracyjnych.

Obecnie trwa budowa placu kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych pochodzących z selektywnej zbiórki, co pozwoli na przyjęcie 6 000 Mg tego typu odpadów do Instalacji.

#### 5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 r.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno obejmowały:

- usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych – **4 550 486,99 zł**;
- usługę prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Różannie - **81 790,19 zł**;
- obsługę administracyjną – **197 641,39 zł**.

Łącznie koszty poniesione przez Gminę Opoczno w 2021 r. w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, utrzymaniem PSZOK oraz kosztami administracyjnymi wyniosły – **4 829 918,57 zł**.

Z ewidencji wpłat dokonywanych przez właścicieli nieruchomości za odbiór odpadów komunalnych wynika, że środki pochodzące z wpłat w kwocie – **4 094 481,99 zł** nie pokrywały w całości kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Opoczno.

Ilość zadeklarowanych **prydomowych kompostowników** na bioodpady na terenie gminy Opoczno w 2021 r. wynosiła **1 220**, co dało zniżkę w kwocie – **54 300,00 zł**.

Tabela 5 przedstawia zestawienie kosztów poniesionych z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Opoczno w 2021 r.

**Tabela 5.** Zestawienie kosztów dotyczących Systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Opoczno w 2021 r.

Koszty	2021 r.
Odbiór i zagospodarowanie odpadów	4 550 486,99 zł
PSZOK	81 790,19 zł
Koszty administracyjne	197 641,39 zł
Zniżka za kompostownik	54 300,00 zł
<b>Razem</b>	<b>4 829 918,57 zł</b>
Wpływy (bez odsetek)	4 094 481,99 zł
<b>Dopłata Gminy</b>	<b>789 736,58 zł</b>

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie*

Z danych Urzędu Miejskiego w Opocznie wynika, że w celu zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi z budżetu Gminy Opoczno w 2021 r. została przekazana kwota **789 736,58 zł** na pokrycie brakującej różnicy kosztów funkcjonowania systemu, co stanowi **16,17%** łącznych kosztów związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizując koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Opoczno, w celu zbilansowania kosztów systemu gospodarki odpadami w dniu 28 października 2021 r. Rada Miejska w Opocznie podjęła Uchwałę XXXVIII/414/2021 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. U. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 5275).

Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która obowiązywała **do końca 2021 r.** wynosiła **12,00 zł od osoby miesięcznie**. Jeżeli właściciel nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny, stawka miesięcznej opłaty wynosiła – **24,00 zł od osoby miesięcznie**.

**Od 1 stycznia 2022 r.** obowiązująca stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi **16,00 zł od osoby miesięcznie**, a w przypadku nie wypełniania obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny, stawka miesięcznej opłaty wynosi – **32,00 zł od osoby miesięcznie**.

## 6. Ilość nieruchomości oraz liczba mieszkańców gminy Opoczno.

Zgodnie z art. 6 c i art. 6 h ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888.) właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy są obowiązani ponosić na rzecz Gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Poniższa tabela 6 przedstawia zestawienie ilości nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z ilością osób oraz przedłożonych deklaracji.

**Tabela 6.** Zestawienie ilości nieruchomości i zadeklarowanych osób zamieszkujących na terenie gminy Opoczno w 2021 r.

Rok	Ilość nieruchomości:		Ilość mieszkańców:		Ilość złożonych deklaracji
	Zamieszkałych (punkty odbioru)	Niezamieszkałych (pustostan)	zamieszkałych	zameldowanych	
2021	6 217	476	28 416 osób	33 299 osób	7 003

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie

Według danych z Ewidencji Ludności Urzędu Miejskiego w Opocznie liczba zameldowanych mieszkańców miasta i gminy Opoczno na dzień 31.12.2021 r. wynosiła - **33 299**, w tym: **miasto – 20 212, wieś – 13 087**.

Zgodnie z danymi z systemu GOMiG – Odpady ilość osób zamieszkujących na terenie gminy Opoczno na dn. 31.12.2021 r. wyniosła **28 416 mieszkańców**, w tym: **miasto – 17 110, wieś – 11 306**.

Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych, a zamieszkałych może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy Opoczno faktycznie na niej nie zamieszkuje. Ponadto warto również zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby zamieszkujące daną nieruchomość.

W sytuacji, gdy dana osoba jest zameldowana na terenie gminy Opoczno, a zamieszkuje na terenie innej gminy, ma obowiązek złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w miejscu zamieszkania.

Poniższy wykres przedstawia ilość gospodarstw domowych w podziale na ilość osób zamieszkujących daną nieruchomość.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie

Z wykresu wynika, że w 2021 r. tak jak w roku ubiegłym, na terenie gminy Opoczno najwięcej było gospodarstw 2 - osobowych – 1556, a najmniej 8 - osobowych – 26.

## 7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji.

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888) analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie przedłożyli deklaracji o gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

Na terenie gminy Opoczno wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych wywiązali się z obowiązku przedłożenia deklaracji o gospodarowaniu odpadami komunalnymi, dlatego nie wydano decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości uchylających się od tego obowiązku.

Zgodnie z art. 6m ust. 2 ww. ustawy właściciel nieruchomości jest zobowiązany w ciągu 14 dni od zamieszkania na danej posesji przedłożyć deklarację o gospodarowaniu odpadami komunalnymi. W 2021 r. nie wystosowano żadnego wezwania do złożenia deklaracji, ponieważ właściciele nowych nieruchomości – 89 budynków, sami terminowo zgłaszali się celem przedłożenia deklaracji o gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

## 8. Ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Opoczno.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie ilości odebranych odpadów zmieszanych oraz segregowanych w 2021 r. na podstawie rocznych miesięcznych raportów dotyczących ilości odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych.

**Tabela 7.** Zestawienie ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Opoczno w 2021 r.

ROK	Ilość odpadów zmieszanych (od mieszkańców) [Mg]	Ilość odpadów segregowanych (od mieszkańców) [Mg]	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) [Mg]
2021	5 454,520	2 558,692	194,630

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie*

Zgodnie z powyższymi danymi ilość odebranych odpadów komunalnych w 2021 r. przedstawia się następująco:

- zmieszane odpady komunalne - **5 454,520 Mg**,
- selektywnie zebrane odpady komunalne - **2 558,692 Mg**.

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na obszarze miasta i gminy Opoczno w 2021 r. wyniosła - **8 013,212 Mg**.

Poniższa tabela 8 przedstawia ilości poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych.

**Tabela 8.** Zestawienie poszczególnych frakcji odpadów segregowanych odebranych od mieszkańców gminy Opoczno w 2021 r.

Kod odpadów	[Mg]
15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury)	434,000
15 01 07 (Opakowania ze szkła)	679,900
15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych)	656,370
20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	424,74
20 02 01 (odpady biodegradowalne)	282,14
17 01 07 (Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06)	0
16 01 03 (zużyte opony)	63,840
20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31)	0,172
20 01 35 (odpady elektryczne)	7,560
20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne)	5,620
20 01 34 (baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33)	0,010
20 01 23* (urządzenia zawierające freony)	4,340
20 01 21 (lampy i inne odpady zawierające rtęć)	0
<b>Suma:</b>	<b>2 558,692</b>

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Opocznie*

**9. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych) osiągnięty przez Gminę Opoczno w 2021 r.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530) poziom wylicza się następująco:

$$P = Mr/Mw * 100\% \text{ [%]}$$

**Mr** - łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażona w [Mg],

**Mw** - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w [Mg], to masa odpadów odebranych i zebranych (bez odpadów budowlanych i rozbiórkowych).

Bazując na danych ze sprawozdania burmistrza z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r. składanego za pośrednictwem BDO (Baza Danych Odpadowych), ilości masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi przedstawia tabela 9.

**Tabela 9.** Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Opoczno w 2021 r.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	2 109,7440	2 046,1390
2	15 01 04 Opakowania z metali	115,3757	62,8947
3	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	865,2360	804,7580
4	15 01 07 Opakowania ze szkła	636,6590	582,4860
Łączna masa odpadów w tonach [Mg]			<b>3 727,0147</b>
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]			<b>3 500,2777</b>
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg]			<b>15 068,0699</b>
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]			<b>31,32</b>

Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczno z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r.

$$P = 3 500,2777 \text{ [Mg]} / 15 068,0699 \text{ [Mg]} * 100 \% = 23,22 \%$$

P = 23,22 % - poziom bez uwzględnionych kompostowników.



W 2021 r. na terenie gminy Opoczno funkcjonowało 1 220 kompostowników, przyjmując, że w każdym kompostowniku rocznie wytwarzanych było ok. 1 Mg bioodpadów to  $M_r = 1\,220 \text{ Mg}$ .

$$P = 3\,500,2777 \text{ [Mg]} + 1\,220 \text{ [Mg]} / 15\,068,0699 \text{ [Mg]} * 100 \% = 31,32 \%$$

**P = 31,32 % - poziom z uwzględnionymi bioodpadami „u źródła”.**

Zgodnie z art. 3b Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888) Gminy obowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości **co najmniej 20 %**.

**31,32 % > 20% - warunek został spełniony.**

Zgodnie z art. 3b ust. 1b w/w ustawy do obliczeń nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

## **10. Poziom składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę Opoczno w 2021 r.**

Zgodnie z art. 3c ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r, poz. 888) Gminy obowiązane są ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. - **do nie więcej niż 35 %** wagowo całkowitej masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., co określone zostało w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412).

Bazując na danych ze sprawozdania burmistrza z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r. składanego za pośrednictwem BDO (Baza Danych Odpadowych), ilości masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania przedstawia tabela 10.

**Tabela 10.** Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania z terenu gminy Opoczno w 2021 r.

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg]	<b>5 454,5200</b>
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach [Mg]	<b>7 092,7600</b>
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w tonach [Mg]	<b>2 760,1600</b>
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w tonach [Mg]	<b>3 555,5950</b>

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. - OUB w tonach [Mg]	<b>4 015,1740</b>
Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy /związku międzygminnego, przekazanych do składowania - MOUBR w tonach [Mg]	<b>1 078,3372</b>
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	<b>33,11</b>

*Źródło: Sprawozdanie Burmistrza Opoczna z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r.*

Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania jest równy lub mniejszy niż poziom ograniczenia odpadów wskazanych w rozporządzeniu, to poziom ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania został osiągnięty.

Osiągnięty w danym roku poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ ) obliczony został ze wzoru:

$$TR = M_{OUBR} * 100 / OUB_{1995} * D [\%]$$

$M_{OUBR}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg],

$OUB_{1995}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg],

$D$  - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony wg wzoru:

$$D = L_R / L_{1995}$$

$L_R$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku (na podstawie ewidencji ludności lub złożonych deklaracji).

$L_R = 28\ 416$  mieszkańców gminy Opoczno (liczba ludności z deklaracji),

$L_{1995} = 35\ 030$  mieszkańców

$D = 0,8111$ ;  $M_{OUBR} = 1\ 078,3372$  [Mg];  $OUB_{1995} = 4\ 015,1740$  [Mg]

$$TR = 33,11 \%$$

**33,11 % < 35 % - warunek został spełniony.**

## 10. Podsumowanie i wnioski

Analizując system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Opoczno w 2021 r. należy stwierdzić, że Gmina dobrze realizuje zapisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

W związku z corocznym zwiększaniem się kosztów z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu uzyskania należnej kwoty z opłat za odpady komunalne od mieszkańców, należy zwiększyć ściągalność wpłat poprzez wszczynanie procesów egzekucji wobec właścicieli uchylających się od obowiązku uiszczania należności.

W przypadku dalszego wzrostu kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi nieuniknione będzie wprowadzenie podwyżki miesięcznej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami.

Potrzebą inwestycyjną jest ciągła rozbudowa i modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Opadów w Różannie w celu utworzenia Centrum Recyklingu oraz rozbudowa techniczno – technologiczna zakładu. Dużym przedsięwzięciem będzie zakończenie budowy placu kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych pochodzących z selektywnej zbiórki, co pozwoli na przyjęcie 6 000 Mg tego typu odpadów do zakładu.

W celu zwiększenia skuteczności selektywnej zbiórki odpadów oraz osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu w kolejnych latach należy kontynuować kampanię edukacyjno-informacyjną dla mieszkańców gminy Opoczno w zakresie prawidłowego segregowania odpadów komunalnych oraz kontynuować kontrole nieruchomości podczas odbioru odpadów komunalnych.

W ramach kampanii proekologicznej planowana jest kontynuacja organizowania imprezy plenerowej dla społeczności gminy Opoczno o tematyce związanej między innymi z gospodarką odpadami oraz promowanie zbiorowych akcji sprzątania zanieczyszczonych terenów gminy, czyli likwidacje tzw. “dzikich wysypisk śmieci”.

Obserwuje się ciągły spadek ilości osób zamieszkałych na terenie gminy Opoczno, wobec tego należy podjąć działania zmierzające do weryfikacji ilości osób zgłoszonych przez właścicieli nieruchomości w deklaracjach dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z faktyczną ilością osób zamieszkałych w/g dostępnych metod określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

Opracowała: Anna Frączek

**Dyrektor Wydziału  
Ochrony Środowiska**  
*Dominika Chybewska*

Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to contain several lines of writing.