

*ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ZABŁUDÓW ZA 2022 R.*

Urząd Miejski w Zabłudowie

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

NA TERENIE GMINY ZABŁUDÓW

I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zabłudów za 2022 rok

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Zabłudów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczby mieszkańców,
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 - 12 niniejszej ustawy,
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, i bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania zbieranych z terenu gminy.
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę 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.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Zabłudów.

II. Zagadnienia Ogólne Dotyczące Gospodarki Odpadami Na Terenie Miasta I Gminy Zabłudów

Zgodnie z art. 6d ust 1 Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany udzielić zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy albo zamówienia publicznego na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

Zgodnie z Aneksem nr 1 z dnia 26 lipca 2019 r. do Porozumienia Międzygminnego zawartego w dniu 7 lipca 2010 r. pomiędzy Gminą Miasta Białystok a Gminą Zabłudów w sprawie powierzenia Miastu Białystok zadania w zakresie odzysku i unieszkodliwienia odpadów komunalnych w związku z realizacją przez Miasto Białystok Projektu „Zintegrowany system gospodarki odpadami dla aglomeracji białostockiej” odpady komunalne odebrane z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Zabłudów, nieruchomości użyteczności publicznej stanowiących własność gminy Zabłudów, koszy ulicznych oraz PSZOK kierowane są do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Miasta Białegostoku czyli do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (ZUOK Hryniewicze) i Zakład Unieszkodliwienia Odpadów Komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok).

Odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Zabłudów, nieruchomości użyteczności publicznej stanowiących własność gminy Zabłudów, koszy ulicznych oraz PSZOK odbywał się przez Wykonawców: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. Z o. o., ul. Studziwodzka 37, 17-100 Bielsk Podlaski do dnia 08.03.2022 r. za cenę 420 zł brutto za 1 Mg, wyłonione w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) natomiast później przez firmę Przedsiębiorstwo Usługowo Asenizacyjne „ASTWA” Sp. z o. o. , ul. Kombatantów 4, 15-102 Białystok za cenę 498,96 zł brutto za 1 Mg do dnia 30.09.2022 r , która to Aneksem Nr 1 do umowy z dnia 01.03.2022 roku została zmieniona na cenę 568,08 zł brutto za 1 Mg, na wniosek w/w firmy z powodu rosnących kosztów Wykonawcy (waloryzacji), wyłonioną w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.).z Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. Z o. o., ul. Studziwodzka 37, 17-100 Bielsk Podlaski umowa została podpisana w dniu 09.03.2021 r i obowiązywała do dnia 08.03.22 r., w dniu 01.03.22 r. zawarto umowę z firmą Przedsiębiorstwo Usługowo Asenizacyjne „ASTWA” Sp. z o. o. , ul. Kombatantów 4, 15-102 Białystok, która obowiązywała od dnia 09.03.2022 r. obowiązuje do dnia 01.03.2024 r.

Nieruchomości niezamieszkałe (firmy), nie są objęte gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi ich właściciele mają obowiązek posiadania indywidualnych umów na odbiór

odpadów z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez Burmistrza Zabłudowa.

III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Według ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) przetwarzanie odpadów komunalnych to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z ww. ustawą podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, z zastrzeżeniem możliwości termicznego przekształcania stałych odpadów komunalnych. Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście prowadzonej przez Marszałka Województwa, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę:

- funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów;

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2022 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) odebrane z terenu Gminy Zabłudów przekazywane były do instalacji MBP czyli instalacji mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Z terenu Gminy Zabłudów w 2022 r. odebrano łącznie 1 682,7000 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które poddano następującym procesom

przetwarzania:

- R1 czyli wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
- R12 czyli wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11 załącznika 1 do ustawy o odpadach;

Zestawienie możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w roku 2022 z terenu Gminy Zabłudów, nazwy instalacji, do których zostały przekazane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz masy odebranych odpadów komunalnych zostały przedstawione w tabeli 1.

Tabela 1. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) przekazanych do poszczególnych instalacji w 2022 r. wraz z możliwościami przetwarzania.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Białymstoku (ZUOK Białystok), ul. Gen. Władysława Andersa 40F, 15-113 Białystok, woj. podlaskie	1 468,28	R1
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach (ZUOK Hryniewicze), 16-061 Juchnowiec Kościelny, woj. podlaskie	94,7200	R12
3.	MPK Sp. Z o. o. , ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka	39,3400	R12
4.	Instalacja Komunalna Kom-Eko S. A. w Lublinie, ul. Metalurgiczna 17A, 20-234 Lublin,	3,5200	R12
6.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Eko Mazury, Siedliska 77, 19-300 Ełk	4,1800	R12
7.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Suwałkach, Raczkowska 150A, 16-400 Suwałki	52,1200	R12
8.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. Z o. o.	20,5400	R12

Biodopady stanowiące odpady komunalne

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699) przez biodopady - rozumie się ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, zakładów zbiorowego żywienia, jednostek

handlu detalicznego, a także porównywalne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność.

W 2022 r. wszystkie bioodpady wytworzone na terenie Gminy Zabłudów kierowane były do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach.

W 2022 r. z terenu Gminy Zabłudów odebrano 320,3000 Mg odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) z czego:

- 192,9800 Mg odpadów o kodzie 20 02 01 poddano procesowi R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);
- 102,8400 Mg odpadów o kodzie 20 02 01 poddano procesowi R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
- 24,48 Mg odpadów o kodzie 20 02 01 poddano procesowi D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie Gminy Zabłudów funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany na działce nr geod. 83 położonej w obrębie geod. Zabłudów. Obiekt został uruchomiony w 2017 r. Szczegółowe zasady funkcjonowania PSZOK określa Regulamin Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Do punktu mogą być dostarczane odpady komunalne przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Zabłudów oraz z nieruchomości użyteczności publicznej stanowiących własność gminy Zabłudów, które są przyjmowane nieodpłatnie. W PSZOK przyjmowane są: papier i makulatura, odpady opakowaniowe ze szkła, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady remontowo – budowlane, odpady niebezpieczne (np. opakowania po aerozolach, opakowania z resztkami środków ochrony roślin), odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, tekstylia i odzież, popiół.

Zebrane w PSZOK odpady odbierane były przez firmę Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. , ul. Studziwodzka 37, 17-100 Bielsk Podlaski do 08.03.2022 a od 09.03.22 przez Przedsiębiorstwo Usługowo Asenizacyjne „ASTWA” Sp. z o. o. , ul. Kombatantów 4.

V. 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.). 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;
- 2) tworzenia i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Tabela 2. Zestawienie kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. (zł)

	Koszt systemu (zł) za rok 2022
Odbiór, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	2 178 254,01 zł
Utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	17 001,92 zł
Obsługa administracyjna systemu	123 829,25
Łącznie (zł)	2 251 086,9

Na koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych złożyły się:

- koszty związane z opłaceniem faktur za odbiór i transport odpadów komunalnych w kwocie wynikającej z umowy zawartej pomiędzy Gminą Zabłudów a firmą odbierającą odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości użyteczności publicznej stanowiących własność gminy Zabłudów, PSZOK oraz koszty ulicznych.
- koszty związane z opłaceniem faktur za zagospodarowanie odpadów komunalnych w instalacjach Miasta Białegostoku (faktura wystawiana na kwotę stanowiącą równowartość iloczynu ilości odpadów przekazanych do zagospodarowania w instalacji i właściwej stawki opłaty za przyjęcie odpadów zgodnej z obowiązującym cennikiem).

Do kosztów związanych z utrzymaniem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zalicza się m.in. koszty: związane z obsługą PSZOK.

Do kosztów związanych z obsługą administracyjną systemu zalicza się m. in. koszty związane z: zakupem artykułów biurowych, usługą pocztową (wysyłka wezwań do złożenia deklaracji, decyzji, upomnień, postanowień, itp.), szkoleniem pracowników, naliczeniem wynagrodzeń dla pracowników, koszty egzekucyjne ,serwis oprogramowania, ważenie pojazdów .

Tabela 3. Zestawienie wpływów i wydatków z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. (zł)

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 344 898,10
Wydatki związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi	2 294 129,85
Różnica:	50 768,25

Nadwyżka w wysokości 50 768,25 zł powstała w wyniku nadwyżki wpływów nad wydatkami zgodnie z art. 6r ust. 2c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r., została przeznaczona na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023 r.

VI. Liczba mieszkańców na terenie gminy Zabłudów

Liczba mieszkańców Gminy Zabłudów według danych pochodzących z rejestru mieszkańców gminy, prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1191 z późn. zm.), stan na dzień 31 grudnia 2022 r., wynosiła 9 415 z czego:

- miasto Zabłudów – **2 425** osób
- gmina Zabłudów – **6 990** osób

VII. 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

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, są zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ponieważ nie wszyscy wywiązują się z niniejszego obowiązku, sukcesywnie są wystosowywane „wezwania do złożenia deklaracji”, do osób u których został nadany numer porządkowy nieruchomości. W roku 2022. wystosowano 86 wezwań do osób fizycznych posiadających nieruchomości na terenie Gminy Zabłudów.

VIII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zabłudów

Ilości odpadów komunalnych wyszczególnione w niniejszej analizie przedstawiono na podstawie Sprawozdania Burmistrza Zabłudowa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 r.

Z terenu Gminy Zabłudów w 2022 r. zebrano łącznie 2 683,799 Mg odpadów komunalnych, przy czym 42,98 Mg odebrano z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Zabłudowie. W tabeli poniżej przedstawiono podział na poszczególne rodzaje odebranych i zebranych odpadów komunalnych.

Tabela 4. Ilości poszczególnych odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy Zabłudów w 2021 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Zabłudów (Mg)	Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1682,7000	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	320,3000	1,1600
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,0000	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	-	9,3000
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	40,9200	0,9200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,9600	0,7400
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	35,3600	0,1200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	118,3400	9,3800
20 01 02	Szkło	144,8200	1,3400
20 01 01	Papier i tektura	117,0600	0,4600
16 01 03	Zużyte opony	-	6,0800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	175,3000	-
20 01 10	odzież	-	1,4800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0590	-

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Zabłudów (Mg)	Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK
17 01 07	Zmieszane Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	12,0000
Razem		2640,819	42,98

Tabela 5. Informacje o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy Zabłudów

Ilość odpadów poddana recyklingowi w Mg		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	92,9524
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	72,7285
15 01 02 ^{ex}	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0055
15 01 04	Opakowania z metali	3,9349
15 01 07	Opakowania ze szkła	107,4184
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,6081
19 12 01	Papier i tektura	39,9780
19 12 03	Metale nieżelazne	9,6955
19 12 02	Metale żelazne	30,3364
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,3830
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	4,6301
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	195,3000

Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosi: 557,5878 Mg

Poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 21,11% (wymagany do osiągnięcia 25%).

Sporządziła: Agnieszka Łukaszuk