

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA GOLUB-DOBRZYŃ**

za rok 2022



Golub-Dobrzyń 2023 r.

odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530).

Uchwały:

1. Uchwała Nr LII/281/2022 Rady Miasta Golubia-Dobrzynia z dnia 20 stycznia 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
2. Uchwała Nr LVII/302/2022 Rady Miasta Golubia-Dobrzynia z dnia 28 czerwca 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. U. Woj. Kuj-Pom z 2022 r. , poz. 3507),

3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA GOLUB-DOBRZYŃ

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Golub-Dobrzyń zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców oraz nieruchomości niezamieszkałe (w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej).

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów o raz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami. Na terenie miasta Golub-Dobrzyń odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni publicznej).

W roku 2022 odpady odbierane były na podstawie umowy z dnia 28.01.2020 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Matejki 13, 87-200 Wąbrzeźno - przedsiębiorcą wyłonionym w trybie przetargu nieograniczonego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Zamówienie to realizowane jest przez okres 36 miesięcy.

5. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na terenie Miasta Golubia-Dobrzyń nie powstał stacjonarny PSZOK, jednak zgodnie z umową z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne Nr 11/2020 z 28.01.2020 r. firma odbierała odpady (które powinny trafić do PSZOK-a) bezpośrednio z nieruchomości. Ponadto w dniu 1.03.2020 r. zostało zawarte porozumienie między Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Wąbrzeźnie a Gminą Miasto Golub-Dobrzyń w sprawie nieodpłatnego świadczenia zadań w zakresie prowadzenia stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na RIPOK Niedźwiedź, gmina Dębowa Łąka. Porozumienie to zostało zawarte na 36 miesięcy (na okres trwania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych).

Planowaną inwestycją w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi jest budowa PSZOK-a.

6. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Koszty całkowite wyniosły 3 141 557,98 zł. Z czego średni miesięczny koszt związany z odbiorem, zagospodarowaniem, odzyskiem, recyklingiem, unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniósł 214 700,00 zł miesięcznie, co stanowi łącznie w analizowanym okresie (rocznym) 2 791 099,94 zł.

Pozostałą kwotę stanowiły koszty biurowe i administracyjne w tym edukacja ekologiczna (nagrody w konkursach).

Wpływy w 2022 r. wyniosły ogółem 3 081 319,27 zł.

Koszty funkcjonowania odpadów komunalnych prezentują się następująco:

- przypis za rok 2022: 3 122 963,50 zł,
- wpływy faktyczne za rok 2022: 3 081 319,27 zł
- wydatki za rok 2022: 3 141 557,98 zł
- nadwyżka za rok 2022: 27 596,39 zł (nadwyżka powstała z powodu przeksięgowania środków za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 rok w wysokości 87 835,10 zł)

Od maja 2017 r. funkcjonuje aplikacja mobilna Eco Harmonogram, dzięki której można sprawdzić terminarz wywozu odpadów komunalnych, dowiedzieć się jak segregować, kiedy przypada termin płatności. Aplikacja dostępna jest dla systemów Android, iOS oraz Windows Phone. Koszt miesięczny aplikacji wynosi 300,00 zł co daje roczną kwotę w wysokości 3.600,00 zł

4	20 01 01 Papier i tektura		132,2200
5	16 01 03 Zużyte opony		1,600
6	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31		0,3600
7	20 01 02 Szkło		148,7300
8	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		3206,3500
9	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵)		0,1600
10	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji		493,8800
11	15 01 04 Opakowania z metali		20,698
12	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		0,000
RAZEM			4 292,088

10. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU.

SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 12608) 100\% = 1954,24$$

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Lm - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

Lw - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

0,155 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg];

komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg];

w przypadku braku możliwości określenia masy odpadów o kodzie ¹³ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), należy przyjąć masę odpadów o kodzie ¹⁴ 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52;

U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie²⁾ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie ¹⁵ 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm może być określony na podstawie badań morfologii tych odpadów wykonanych co najmniej 2 razy w danym roku sprawozdawczym, w okresie letnim i w okresie zimowym, przez laboratorium, o którym mowa w [art. 147a ust. 1 pkt 1](#) oraz [ust. 1a](#) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, i zgodnie z następującą metodyką:

próbkę ogólną odpadów o kodzie ¹⁶ 19 12 12 o frakcji o wielkości powyżej 80 mm kierowanej do składowania przygotowuje się przez pobranie 5 próbek pierwotnych o minimalnej masie 100 kg z linii instalacji - w miejscu ich powstawania, w równych odstępach czasu, podczas typowego dnia pracy; zebrane próbki pierwotne należy wysypać na czystą powierzchnię i dokładnie wymieszać; następnie należy usypać z materiału próbki ogólnej kopczyk i metodą kwartowania podzielić go na 4 części; dwie przeciwległe części należy odrzucić, a pozostałe dwie wymieszać; w ten sposób należy postępować do czasu otrzymania próbki laboratoryjnej o masie około 100 kg; wartość wskaźnika U_{B1} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych wyników; próbki odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w [art. 147a ust. 1 pkt 1](#) oraz [ust. 1a](#) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska;

U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie ¹⁷ 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

gdzie:

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z [ustawą](#) z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L_{1995} - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.); jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć, że $L_{1995} = L_{R1}$, gdzie:

L_{R1} - liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z [ustawą](#) z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Obliczenia:

$$D = 11579/12608 = 0,92$$

$$T_R = ((73,74056)/(1954,24 * 0,92)) * 100 = 4,10$$

POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA, KTÓRE GMINA JEST OBOWIĄZANA OSIĄGNAĆ W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

Rok	2017	2018	2019	2020 - do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

$T_R < Pr$

zużytych odpadów elektrycznych i elektronicznych, baterii oraz niezniszczonych zabawek, książek a także plastikowych nakrętek od butelek. Konkurs trwa od 02.11.2021 r. do 30.04.2022 r.

12.12.2022r. Została ogłoszona kolejna edycja konkursu pod nazwą „Śmieci segregujesz nagrody otrzymujesz” rozstrzygnięcie konkursu 30.04.2023 r.

SPRZĄTANIE ŚWIATA: 29 akcja sprzątania świata 19.09.2022 r. Akcja polegająca na sprzątaniu świata w której udział brały szkoły, przedszkola, oraz osoby prywatne.

12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Golub-Dobrzyń za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, a przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Od 2020 r. zgodnie z uchwałą Rady Miasta Golub-Dobrzyń wprowadzono obowiązkową segregację odpadów komunalnych na wszystkich nieruchomościach. Działanie to ma na celu wymóc na mieszkańcach miasta segregację odpadów i wprowadzić w pełnym wymiarze „segregację u źródła”

Priorytetowym zadaniem dla Miasta Golub-Dobrzyń na lata następne jest uświadamianie mieszkańców miasta w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Dodatkowym zadaniem jest uszczelnianie systemu gospodarki odpadami. Zadanie to będzie realizowane w dwóch aspektach kontrola nieruchomości oraz kontrola segregacji odpadów na nieruchomości.

Golub-Dobrzyń, 20.04.2023 r.

BURMISTRZ

Mariusz Piatkowski

Sporządził: Jarosław Knyszyński
Zatwierdził: kierownik WK Dawid Jarecki