

Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Brwinów  
za **2023** rok



Brwinów, dnia 24.04.2024 r.

## I. Wprowadzenie

### 1. Cel i zakres analizy gospodarki odpadami.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brwinów sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Obowiązek sporządzenia analizy gospodarki odpadami wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469).

Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres. Analiza określa:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejsza analiza została wykonana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz rocznego sprawozdania Burmistrza Gminy Brwinów z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych, wpływających na koszty systemu

gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza obejmuje okres od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.

## II. Regulacje prawne

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

### Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. 2023 poz. 2029),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1469).

### Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U z 2020 r. poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy odpadów (Dz. U. z 2017 r. Nr 2412),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i 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. Nr 1530).

### Akty prawa miejscowego:

- Uchwała nr XLII.514.2021 z dnia 20 grudnia 2021 r. Rady Miejskiej w Brwinowie w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Brwinów (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dn. 29 grudnia 2021 r. poz. 12397),
- Uchwała nr XXVIII.303.2020 z dnia 29 października 2020 r. Rady Miejskiej w Brwinowie w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dn. 23 listopada 2020 r. poz. 11466),
- Uchwała nr XIX.204.2020 z dnia 27 lutego 2020 r. Rady Miejskiej Brwinowie w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości na terenie Gminy Brwinów

(Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dn. 13 marca 2020 r. poz. 3269),

- Uchwała Nr XLII.512.2021 Rady Miejskiej w Brwinowie z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty oraz określenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Brwinów (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z dn. 29 marca 2021 r. poz. 12459),
- Uchwała nr XXVIII.262.2016 z dnia 3 czerwca 2016 r. Rady Miejskiej w Brwinowie w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XXII.201.2016 z dnia 29 stycznia 2016 r. Rady Miejskiej w Brwinowie w sprawie uchwalenia „Programu bezpłatnego użyczenia kompostowników na terenie Gminy Brwinów”.

**Wykorzystane materiały:**

- Sprawozdania roczne podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Brwinów za 2023 r.;
- Sprawozdanie roczne Burmistrza Gminy Brwinów z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2023 r.

### **III. Gospodarka odpadami na terenie Gminy Brwinów**

#### **1. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brwinów**

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Brwinów w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. realizowany był przez firmę **PU HETMAN Sp. z o.o. , Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa.**

Zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Brwinów w okresie od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r. realizowany był przez firmę:

- **PU HETMAN Sp. z o.o. , Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa (odpady segregowane: 15 01 01; 15 01 06; 15 01 07; 20 02 01; 20 03 07; 20 01 32).**
- **Byś Wojciech Byśkiniewicz ,ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa ( odpady zmieszane 20 03 01).**

Odpady komunalne z terenu Gminy Brwinów odbierane były w sposób selektywny i mieszany.

Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odbywał się z częstotliwością 2 razy w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej oraz 2 razy w tygodniu w zabudowie wielorodzinnej. Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06), opakowania z papieru i tektury (15 01 01) oraz opakowania ze szkła (15 01 07) odbierane były w systemie workowym raz w miesiącu w zabudowie jednorodzinnej, natomiast w zabudowie wielorodzinnej z pojemników 1100l – 2 razy w tygodniu (15 01 06) oraz raz w tygodniu (15 01 01 i 15 01 07). Odpady zielone (20 01 02) odbierane były z terenu zabudowy jednorodzinnej w systemie workowym (dwa razy w miesiącu w okresie od kwietnia do października oraz raz w miesiącu w okresie listopad-marzec), natomiast w zabudowie wielorodzinnej odbierane były raz na 2 tygodnie w workach lub w kontenerach. Zgodnie z uchwałą nr XXVIII.303.2020 z dnia 29 października 2020 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów od 1 stycznia 2016 r. zostało wprowadzone ograniczenie odbioru odpadów zielonych do 2 worków (o poj. 120l) miesięcznie na nieruchomość.

Odpady wielkogabarytowe (20 03 07) odbierane były raz w miesiącu przed posesji, po uprzednim zgłoszeniu do Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Brwinów.

Inne odpady takie jak:

- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, zużyte baterie, świetlówki oraz zużyte tonery można było oddawać do specjalnych pojemników i kontenerów znajdujących się w/przy Urzędzie Gminy Brwinów (ul. Grodziska 12 oraz ul. Kościuszki 4A);
- duży sprzęt elektroniczny i elektryczny (np. pralki, zmywarki, lodówki itp.) był bezpłatnie odbierany od mieszkańców z posesji;
- przeterminowane leki można było oddawać do specjalnych pojemników znajdujących się w wyznaczonych aptekach zlokalizowanych na terenie Gminy Brwinów oraz w Ośrodku Zdrowia w Otrębusach.
- ubrania i tekstylia można było oddawać do specjalnych pojemników znajdujących się w wyznaczonych punktach na terenie Gminy Brwinów.

Nieruchomości niezamieszkałe nie zostały objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Odbiór i zagospodarowanie odpadów z tych nieruchomości odbywał się na podstawie indywidualnych umów zawieranych między właścicielem nieruchomości, a podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej.

## **2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)**

Mieszkańcy gminy Brwinów mogli również w 2023 r. korzystać bez dodatkowych opłat z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Nadarzynie (**PSZOK**). PSZOK to miejsce, w którym mieszkańcy w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli zostawić wybrane frakcje odpadów komunalnych. Do PSZOKu w Nadarzynie można było we własnym zakresie dostarczać posegregowane frakcje odpadów:

- bioodpady,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- odpady budowlane z remontów, na które nie jest wymagane pozwolenie na budowę (gruz betonowy i ceglany, zmieszane odpady z betonu, odpady materiałów ceramicznych itp.).

Do PSZOKu nie były przyjmowane m.in. odpady zawierające azbest i papę, odpady silnie toksyczne ani odpady pochodzące z działalności gospodarczej. W ramach obowiązujących limitów rocznie na jedno gospodarstwo domowe przyjmowane są do 4 szt. zużytych opon oraz do 300 kg odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Odpady budowlane nie mogą zawierać materiałów niebezpiecznych.

Aby móc oddawać bez dodatkowych opłat odpady do PSZOK w Nadarzynie mieszkańcy musieli złożyć oświadczenie w sprawie uprawnień do korzystania z PSZOK do Urzędu Gminy Brwinów, Biuro Obsługi Interesanta, pokój 007, ul. Grodziska 12 lub przestać mailem na adres: [brwinow@brwinow.pl](mailto:brwinow@brwinow.pl).

Po weryfikacji, czy dana osoba nie zalegała z płatnościami za gospodarowanie odpadami, było wystawione zaświadczenie, które można było odebrać osobiście w Urzędzie lub otrzymać skan e-mailem.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych znajduje się przy ul. Turystycznej 38 w Nadarzynie i jest prowadzony przez Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o.

Godziny otwarcia PSZOKu dla mieszkańców gminy Brwinów:

- wtorek 08:00-13:00
- środa 16:00-20:00
- piątek 16:00-20:00.

**Tabela 1.** Ilość odpadów przyjętych w PSZOK-u w 2023 r.:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	3,2620
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,8340
150107	Opakowania ze szkła	0,2960
160103	Zużyte opony	12,6700
200201	Odpady ulegające biodegradacji	154,5500
200307	Odpady wielkogabarytowe	34,1940
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,5000
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	216,5300
170904	Zmieszane odpad z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	132,0300
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0170
200123*	Urządzenia zawierające freony	0,4900
200128*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 200127	0,0200
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,0570
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki	0,5670
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	2,2320
<b>SUMA</b>		<b>561,7490</b>

### 3. Program bezpłatnego użyczenia kompostowników na terenie Gminy Brwinów

W 2023 r. kontynuowany był program bezpłatnego użyczenia kompostowników. Program ten ma na celu rozpowszechnienie idei kompostowania odpadów biodegradowalnych, co prowadzi do poszerzania świadomości ekologicznej wśród lokalnej społeczności. Kompostowanie odpadów zielonych niesie za sobą korzyści ekologiczne i ekonomiczne.

Od początku funkcjonowania programu do końca 2023 r. zostało złożonych 1984 wniosków o bezpłatne użyczenie kompostownika. W roku 2023 r. złożono 56 wniosków, wydano 32 kompostowników.

### 4. Liczba mieszkańców

Poniższa tabela przedstawia ilość osób zameldowanych na terenie Gminy Brwinów oraz ilość osób wynikającą ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 roku.

**Tabela 2.** Liczba mieszkańców Gminy Brwinów w 2023 r.

Lp.	Obszar	Liczba osób zameldowanych na dn. 31.12.2023 r.	Liczba gospodarstwa domowych 31.12.2023 r.
1	miasto	12 972	3 541
2	obszar wiejski	12 855	4 396
3	razem	25 827	7 937

Gminnym systemem gospodarki odpadami objęto 7 937 gospodarstw domowych, z czego:

- selektywną zbiórkę zadeklarowało 7 897 właścicieli nieruchomości zamieszkałych (99,49 %)
- nieselektywną zbiórkę zadeklarowało – 40 właścicieli nieruchomości (0,51 %).



**5. Liczba 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**

Na terenie Gminy Brwinów w 2023 roku wydano pięć decyzji administracyjnych, o której mowa w art. 6 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

**6. Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Brwinów**

Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Brwinów w 2023 r. na podstawie sprawozdań półrocznych składanych przez firmy odbierające odpady od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Brwinów przedstawiono w poniższej tabeli.

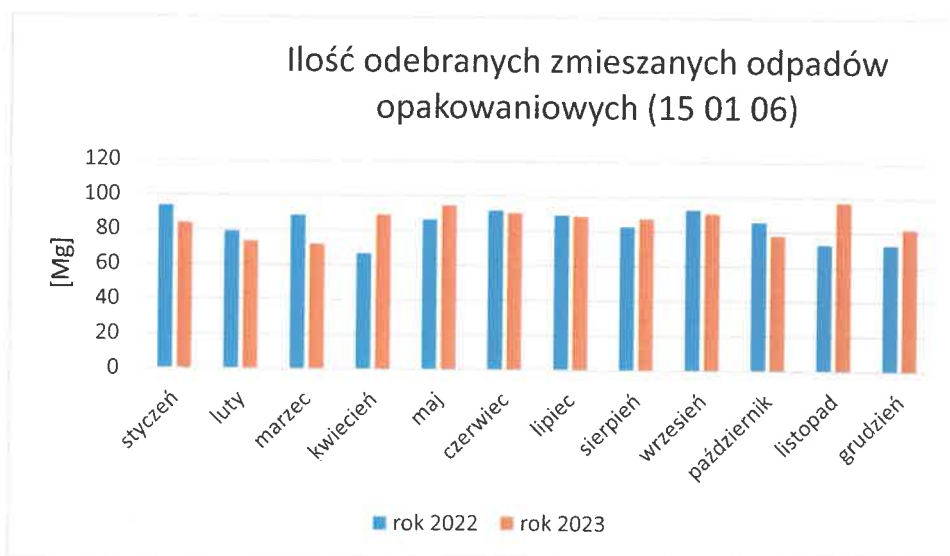
**Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Brwinów w 2023 r.**

<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	637,1550
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	9,8182
15 01 03	Opakowania z drewna	0,3800
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 069,4800
15 01 07	Opakowania ze szkła	698,1350
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,3000
20 01 11	Tekstylia	0,8600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,4000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4 058,8600
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 359,9560
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 925,7500
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,5000
<b>SUMA</b>		<b>15 768,5942</b>

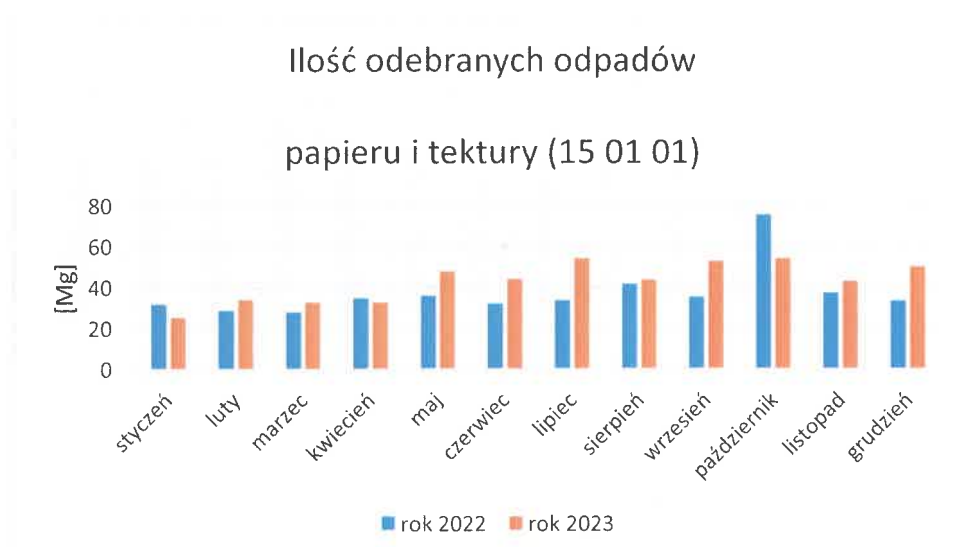
Poniższe wykresy (1-6) przedstawiają ilość odpadów komunalnych odebranych w poszczególnych miesiącach w 2023 r. z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Brwinów w porównaniu z rokiem 2022.



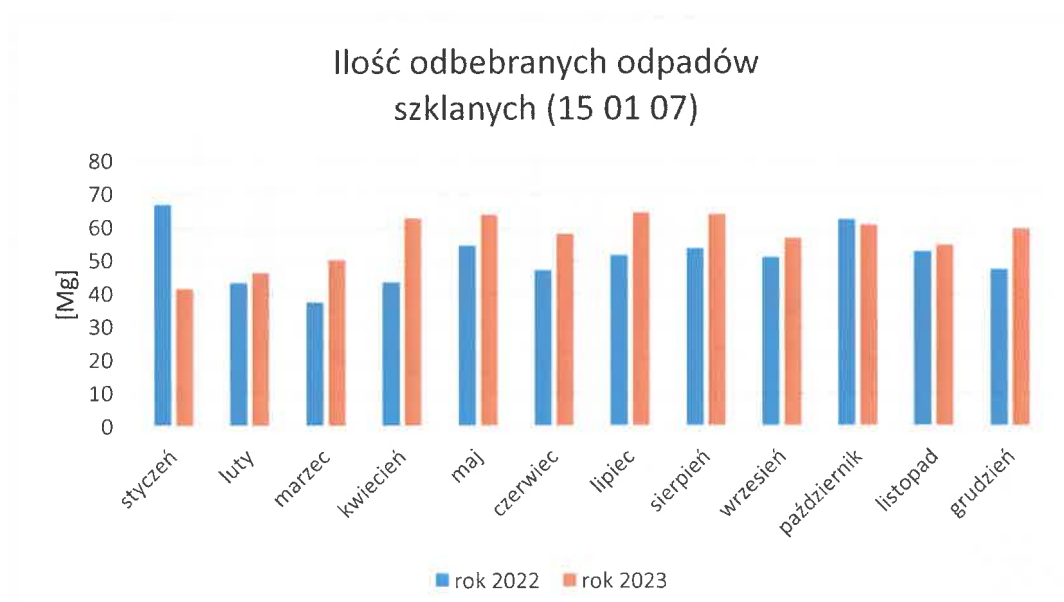
**Wykres 1. Ilość odebranych odpadów zmieszanych (20 03 01)**



**Wykres 2. Ilość odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (15 01 06)**

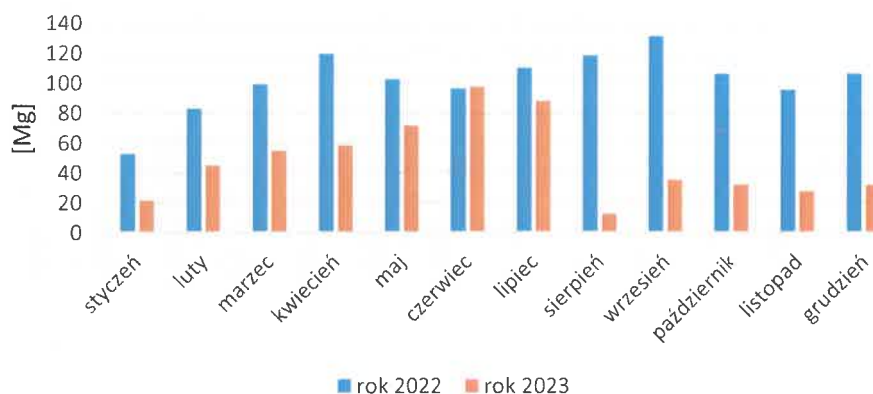


**Wykres 3. Ilość odebranych opakowań z papieru i tektury (15 01 01)**



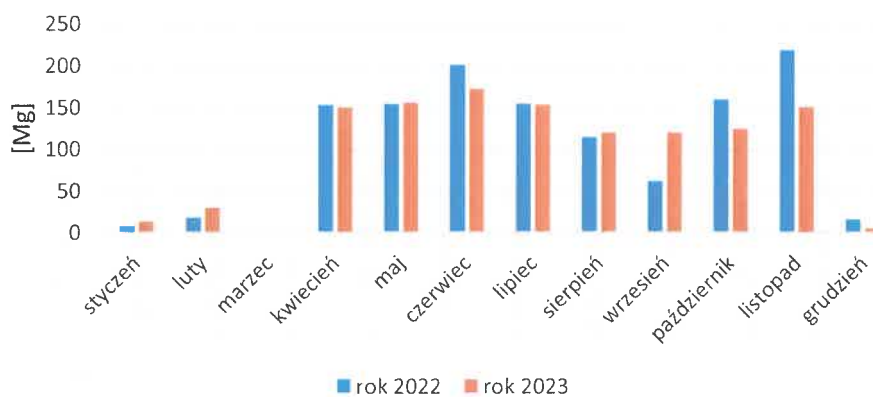
**Wykres 4. Ilość odebranych opakowań szklanych – szkło (15 01 07)**

### Ilość odebranych odpadów wielkogabarytowych (20 03 07)



**Wykres 5. Ilość odebranych odpadów wielkogabarytowych (20 03 07)**

### Ilość odebranych odpadów zielonych (20 02 01)



**Wykres 6. Ilość odebranych odpadów zielonych (20 01 02)**

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

##### **1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Na terenie Gminy Brwinów nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Wyżej wymienione odpady trafiły do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK).

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

W 2023 roku na terenie Gminy Brwinów nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów. W inwestycjach na lata kolejne planowane jest utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

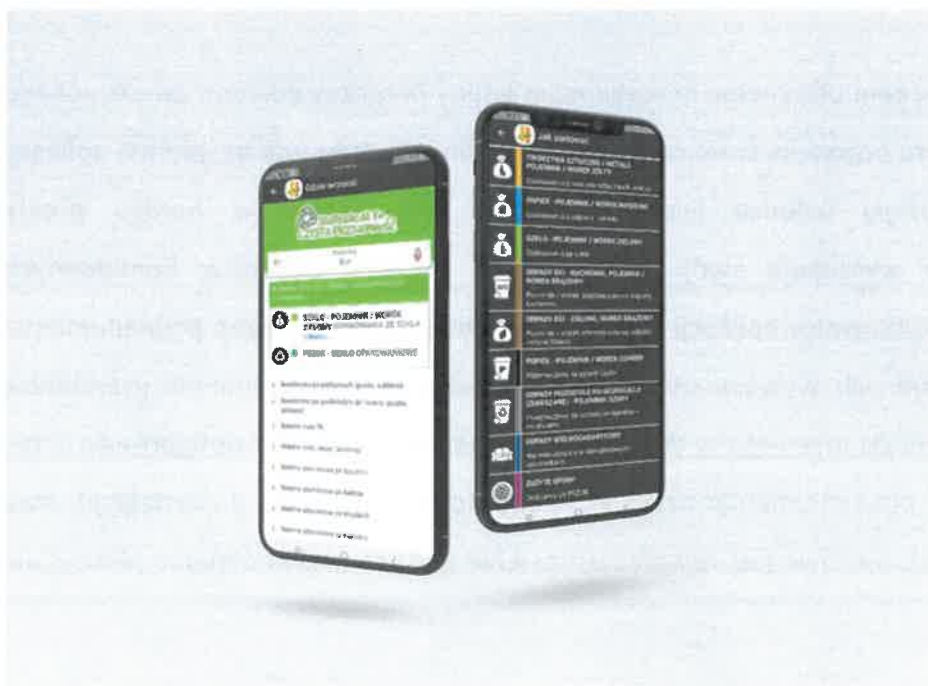
#### V. Aplikacja mobilna Ecoharmonogram.

Od 01.04.2023 r. w celu ułatwienia mieszkańcom gminy Brwinów dostępu do aktualnego harmonogramu odbioru odpadów komunalnych jest możliwość pobrania bezpłatnej aplikacji EcoHarmonogram. Dzięki usłudze EcoHarmonogram mieszkańiec w bardzo prosty i przejrzysty sposób wyszukuje swój harmonogram odbioru odpadów komunalnych za pomocą adresu. Użytkownicy aplikacji mobilnej otrzymują automatyczne powiadomienia o nadchodzących terminach wywozu odpadów komunalnych. Powiadomienia przychodzą niezależnie od dostępności Internetu w danej chwili. Użytkownik może skonfigurować sobie termin otrzymywania powiadomienia: dzień wcześniej (domyślna opcja po instalacji), dwa i/lub trzy dni wcześniej. Możliwe jest również ustawienie godziny przypomnienia (domyślnie jest to godzina 18:00).



Gmina ma również możliwość ustawienia specjalnego trybu powiadamiania np. dla płatności na 10 dni wcześniej, dla wybranego harmonogramu (użytkownik aplikacji nie ma możliwość zmiany tego trybu).

Ponadto aplikacja pełni funkcję edukacyjną z zakresu segregacji odpadów i przypomina o zasadach gospodarowania odpadami w gminie. W aplikacji znajduje się wyszukiwarka odpadów, która pomaga mieszkańcom w segregacji. Dzięki aplikacji mieszkańiec w każdej chwili może znaleźć konkretne i czytelne informacje co zrobić z odpadem, gdzie go wyrzucić, jak go segregować i kiedy wystawić worek/ pojemnik.



Można z niej korzystać na wszystkich smartfonach i tabletach działających na systemach operacyjnych Android lub iOS.

## VI. Koszty obsługi systemu

Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Brwinów w 2023 roku przedstawia Tabela 4.

**Tabela 4.** Koszty obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Brwinów w 2023 r. [zł]

NAZWA KOSZTU	KWOTA
Zagospodarowanie odpadów	13 056 617,83 zł
Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	478571,94 zł
Obsługa administracyjna	265 608,49 zł
Zakup kompostowników	29 870,55 zł
<b>suma</b>	<b>13 830 668,81 zł</b>

## VII. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brwinów za rok 2023 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza dotyczyła informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyła niezbędnych informacji do poprawienia jakości świadczonych usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych należy jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Brwinów funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gmina Brwinów osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Gmina Brwinów nie przekroczyła dopuszczalnego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brwinów za 2023 rok ponownie jak to miało miejsce w 2022 roku wykazała wystarczające możliwości techniczne

i organizacyjne dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Brwinów.

Jednym z głównych zadań Gminy Brwinów na nadchodzące lata jest utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.


Priorytetem na rok 2024 jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy Brwinów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów.

Opracował(a):

Aleksandra Lepak

Zatwierdził:

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
Gminy Brwinów  
  
Sławomir Walendowski

Kierownik Referatu  
Gospodarki Komunalnej  
  
Sławiński

PODINSPEKTOR  
  
Aleksandra Lepak