



**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy
Główny za 2023 r.**

Kwiecień 2024 r.

Wprowadzenie - cel przygotowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi

Na podstawie art. 9tb, w związku z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej i powinna zawierać informacje o:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) 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;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 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;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;
- 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.

Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Główny

W okresie od 01 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, pochodzących od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Główny, które objęto gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, realizowany był za pośrednictwem przedsiębiorcy wyłonionego w trybie przetargu nieograniczonego, tj. konsorcjum firm:

- REMONDIS Sp.z.o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa – Oddział w Lęborku ul. Kossaka 91-95, 84-300 Lębork,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Słupsku Sp.z.o.o. ul. Szczecioska 112, 76-200 Słupsk.

Wszystkie odpady komunalne odebrane w ramach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w gminie Główny, zostały przetransportowane do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zobowiązani są do przekazywania odpadów na podstawie indywidualnej umowy zawartej pomiędzy właścicielem nieruchomości, a przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej.

System gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje odpady powstające w gospodarstwach domowych, położonych na terenie gminy, na których obowiązuje system pojemnikowo-workowy. Bezpośrednio z terenu nieruchomości zamieszkałych odbierane są następujące frakcje:

- metale i tworzywa sztuczne – worki i pojemniki koloru żółtego oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- szkło – worki i pojemniki koloru zielonego oznaczone napisem „Szkło”;
- odpady ulegające biodegradacji – worki i pojemniki koloru brązowego oznaczone napisem „BIO”;
- papier – worki i pojemniki koloru niebieskiego oznaczone napisem „Papier”;
- odpady (niesegregowane) zmieszane;

Wyjątkiem od powyższego są trzy osiedla mieszkaniowe na terenie gminy tj. osiedle w Pobłociu, Żoruchowie i w Głównych, gdzie odpady gromadzone są w pojemnikach ustawionych gniazdowo i obejmują następujące frakcje odpadów:

- Osiedle Główny- tworzywa sztuczne, szkło, papier, odpady ulegające biodegradacji,
- Osiedle Pobłocie – tworzywa sztuczne, szkło, papier, odpady ulegające biodegradacji,
- Osiedle Żoruchowo – tworzywa sztuczne, szkło, papier, odpady ulegające biodegradacji.

Odpady komunalne odbierane są z częstotliwością wynikającą z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Główny.

Na terenie Gminy Główny funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Główny i czynny jest od wtorku do piątku w godzinach 13.00-16.00 oraz

w sobotę w godzinach 8.00-16.00, gdzie przyjmowane są następujące frakcje odpadów zebranych w sposób selektywny:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- odpady wielkogabarytowe (meble, dywany, wykładziny);
- gruz budowlany (w ilości 10m³ /rocznie od gospodarstwa domowego);
- opony samochodowe pochodzące z pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony (w ilości 8 szt. Rocznie od gospodarstwa domowego);
- makulatura;
- opakowania wielomateriałowe (kartoniki po mleku, sokach);
- metale i tworzywa sztuczne;
- odpady biodegradowalne (w szczególności skoszona trawa, gałęzie, liście itp.);
- baterie i akumulatory;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- materiały izolacyjne – styropian;
- szkło,
- 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.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Kompostownia

Kompostownia odpadów biodegradowalnych i zielonych zbieranych selektywnie składa się z placu dojrzewania kompostu o powierzchni 1500 m² oraz żelbetonowego boksu o pojemności 80 m² do magazynowania odpadów biodegradowalnych przed skierowaniem ich do procesu kompostowania wraz z uszczelnionym placem rozładunkowym. Dostarczone odpady biodegradowalne z selektywnej zbiórki przed procesem kompostowania poddawane są rozdrobnieniu przy użyciu rozdrabniacza mobilnego lub ręcznie usuwane są z worków, a następnie mieszane z rozdrobnionym drewnem, gałęziami oraz osadami formując pryzmę uśredniającą wsad. Po przygotowaniu wsadu zwalnia się miejsce na nowy materiał, a wymieszane odpady trafiają na 4 pryzmy procesowe o powierzchni przekroju 18 m² i długości 25 m (objętość 450 m³) ułożone na placu dojrzewania kompostu. Pryzmy te przegrucane są przez okres 10 tygodni z częstotliwością co 2 tygodnie w celu wytworzenia kompostu. Wydajność całej instalacji kompostowni wynosi 5400 Mg/rok na co składa się 16 pryzm w roku o masie 337,5 Mg przy założeniu, że gęstość kompostu będzie wynosiła 0,75 Mg/m³. Po zakończeniu procesu kompostowania otrzymany kompost nieodpowiadający wymaganiom wykorzystywany jest do rekultywacji zamkniętej części składowiska lub po przesianiu na sicie o oczkach 20 mm otrzymywany jest produkt o nazwie „ZUOKOMP” poprawiający właściwości gleby.

Sortownia odpadów zmieszanych

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów posiada instalację do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w procesie sortowania o mocy przerobowej 50 000 Mg/rok. Odpady po rozładunku trafiają za pomocą ładowarki kołowej do rozrywki worków, następnie są przenoszone za pomocą transporterów do kabiny wstępnej gdzie następuje wybranie szkła, kartonów oraz odpadów tarasujących. Odpady trafiają do sita, gdzie następuje rozdział na frakcję 0-80 mm oraz pow. 80 mm. Po wyjściu z sita obie frakcje trafiają do separatora elektromagnetycznego, gdzie są odseparowywane odpady metalowe. Frakcja 0-80 mm poddawana jest stabilizacji tlenowej na kompostowni, której wydajność wynosi 20 000 Mg/rok. Natomiast frakcja pow. 80 mm trafia na wyciąg 3 sorterów opto-pneumatycznych: Pierwszy sorter wydziela tworzywa, które po rozdzieleniu na separatorze balistycznym na frakcje 2D i 3D są wysortowane w kabinie przez pracowników. Drugi sektor wyodrębnia papier, który po doczyszczeniu w kabinie sortowniczej trafia do boksu. Natomiast trzeci sektor wydziela frakcje RDF. Odpady surowcowe są przekazywane do recyklingu, a pozostałości po sortowaniu są przekazywane do zagospodarowania innym podmiotom lub po spełnieniu warunków określonych w przepisach dotyczących składowania odpadów są składowane na kwaterach.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami wynikają z potrzeby modernizacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, przede wszystkim w sferze selektywnego zbierania odpadów oraz prawidłowej segregacji odpadów w ramach której planowane jest:

- utwardzenie terenu na placu;
- budowa wiaty na kontenery;
- budowa budynku socjalnego wraz z niezbędnym wyposażeniem;
- zakup komputera wraz z urządzeniami dodatkowymi oraz oprogramowaniem do prowadzenia PSZOK ;
- oświetlenie terenu;
- infrastruktura techniczna.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 2023 r.		
Lp.	Nazwa	Kwota
1.	Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami	2 179 740,90 zł
2.	Wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:	2 365 200,71 zł

3.	Koszt usługi odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych	1 996 980,83 zł
4.	Koszty utrzymania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	232 699,60 zł
5.	Koszty administracyjne	129 641,28 zł
6.	Koszty systemu GOMiG	2 214,00 zł
7.	Podatek od nieruchomości (PSZOK)	3 665,00 zł
8.	Edukacja ekologiczna	0,00 zł

Dla nieruchomości zamieszkałych przyjęto metodę naliczania opłaty od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców oraz stawki ustalonej przez Radę Gminy Główny.

W okresie od stycznia do sierpnia 2023 r. stawka wynosiła:

-29,50 zł od osoby,

-25,50 zł od osoby, która zadeklarowała posiadanie kompostownika w budynku jednorodzinym.

Od 1 września stawki uległy zmianie i wynoszą 33,00 zł od osoby oraz 29,00 zł od mieszkańców, którzy zadeklarowali posiadanie kompostownika.

Liczba mieszkańców

Według danych uzyskanych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynika, że systemem objęto **6394** osób, natomiast zgodnie z ewidencją ludności liczba osób zameldowanych na terenie gminy Główny wynosiła **8451**. Powyższe dane są zmienne.

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. – brak danych, działań nie podjęto

Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Informacja o masie poszczególnej frakcji odpadów komunalnych odebranych w 2023 r. z obszaru gminy oraz sposobie ich zagospodarowania:

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20 ,95
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	222,56

15 01 07	Opakowanie ze szkła	140,94
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	217,54
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady opakowaniowe	889,82

Informacja o masie poszczególnych odpadów zebranych z obszaru gminy w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Główczykach:

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,28
16 01 03	Zużyte opony	16,2
17 06 04	Materiały izolacyjne	1,00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,46
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	8,69
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	114,64 (59,56)
17 01 02	Gruz ceglany	30,06
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego	53,28
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	14,60

Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2023 r.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Jednym z głównych celów wdrażania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – co najmniej 35 % wagowo za rok 2023.

Gmina Główczyce osiągnęła poziom o wysokości 28,47 %

Odpady ulegające biodegradacji

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 8,08 %.

Poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł 37,25 %.

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych

wytworzonych na terenie gminy

łącna masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w tonach wyniósł 289,2425 Mg.