



eko-precyzja



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI ZA ROK 2020

WISKITKI 2021

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania.....	4
1.3. Podstawy prawne.....	5
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki	5
2. System gospodarowania odpadami	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki.....	7
3. Ilość zebranych odpadów	12
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	13
4.1 Odpady zmieszane	15
4.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	15
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	16
5. Wymagane poziomy recyklingu.....	17
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	17
5.2. Odpady ulegające biodegradacji.....	19
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi.....	19
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	20
8. Potrzeby inwestycyjne.....	20
9. Analiza porównawcza	22
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	24
11. Podsumowanie i wnioski.....	24
SPIS TABEL.....	26

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 poz. 1439) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Wiskitki w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Wiskitki, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki za rok 2020* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2020.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.
6. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2021-2024.
7. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki obejmującą okres 2014 – 2020.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 poz. 1439).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024
Uchwała nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024; Uchwała nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024; Uchwała nr 91/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki

Rada Gminy Wiskitki przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2020 roku:

- *Uchwała nr 53/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki” (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2017.poz.12609 z 29.12.2017r.),*
- *Uchwała nr 41/XXXV/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 20 września 2017 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2017.poz.9348 z 16.10.2017r),*

- *Uchwała nr 37/IX/15 Rady Gminy Wiskitki z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Wiskitki (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2015.poz.5824 z 01.07.2015r.),*
- *Uchwała Nr 15/XIX/20 Rady Gminy Wiskitki z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej, ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub na innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (DZ. URZ. WOJ. MAZ. poz.3270 z 13.03.2020r),*
- *Uchwała Nr 85/XV/19 Rady Gminy Wiskitki z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2019.poz.14104 z 04.12.2019r),*
- *Uchwała Nr 87/XV/19 Rady Gminy Wiskitki z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (DZ. URZ. WOJ. MAZ. poz.14106 z 04.12.2019r),*
- *Uchwała Nr 16/XIX/20 Rady Gminy Wiskitki z dnia 12 marca 2020r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (DZ. URZ. WOJ. MAZ. poz.3271 z 13.03.2020r),*
- *UCHWAŁA NR 86/XV/19 Rady Gminy Wiskitki z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położonych na terenie Gminy Wiskitki (DZ. URZ. WOJ. MAZ. 2019. poz.14105 z 04.12.2019r).*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2020 poz. 797), odpady komunalne zostały zdefiniowane jako 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.

Od 1 lipca 2013 roku na terenie gminy Wiskitki zgodnie z ustawą zaczął funkcjonować nowy system gospodarki odpadami komunalnymi. Od tego momentu mieszkańcy nie podpisują już indywidualnych umów z firmami za wywóz odpadów. Zadaniem tym zajmie się gmina, która przejęła odpowiedzialność za odbiór odpadów, ustala stawki opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów. Gmina Wiskitki organizuje przetargi na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych, a następnie z wyłonionym podmiotem podpisuje umowę na świadczenie usług odbierania odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych. Z pobranych od mieszkańców opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gmina pokryje koszty funkcjonowania systemu, tj.:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, w tym także wielkogabarytów,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu,
- edukacja ekologiczna.

Odpady komunalne na terenie Gminy Wiskitki powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki

Odpady komunalne z terenu Gminy Wiskitki odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wiskitki* w 2020 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,
- 2) metali oraz opakowań z metali,
- 3) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych,
- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) szkła oraz opakowań ze szkła,
- 6) odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, odpadów zielonych,
- 7) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 8) zużytych baterii i akumulatorów,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) mebli i odpadów wielkogabarytowych,
- 11) zużytych opon,
- 12) odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne,
- 13) odzieży i tekstyliów.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w pojemnikach. Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych zmieszanych dla nieruchomości zamieszkałych: 1) z obszaru zabudowy jednorodzinnej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 2) z obszaru zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 3) z obiektów użyteczności publicznej - nie rzadziej niż raz w miesiącu; 4) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 5) z innych nieruchomości - nie rzadziej niż raz w miesiącu; 6) z koszy ulicznych - nie rzadziej niż raz w tygodniu.
2.	odpady papieru i tektury	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury wielomateriałowe) – nie rzadziej niż raz na kwartał. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
3.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
		Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (szkła oraz opakowań ze szkła) – nie rzadziej niż raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (metali oraz opakowań z metali, tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych) – nie rzadziej niż raz na miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
5.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (odpadów zielonych) – nie rzadziej niż raz w miesiącu (od maja do listopada). Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. W przypadku odpadów zielonych pochodzących z ogrodów, mogą być one zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby. Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (niezawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.
6.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
7.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w wyznaczonych punktach (placówkach oświatowych i Urzędzie Gminy) na terenie Gminy Wiskitki. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
9.	chemikalia i akumulatory	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
10.	przeterminowane leki	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w wyznaczonych aptekach na terenie Gminy Wiskitki. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
11.	zużyte opony	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK - do 16 sztuk w skali roku kalendarzowego.
12.	odpady budowlano-rozbiórkowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

źródło: Uchwała nr 53/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”, Uchwała nr 41/XXXV/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 20 września 2017 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opracowanie własne

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Wiskitki nie funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK dla mieszkańców Gminy Wiskitki znajduje się w Żyrardowie przy ul. Czystej 5. W PSZOK odpady przyjmowane są od osób zamieszkałych na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych Gminy Wiskitki. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Wiskitki za bieżący okres rozliczeniowy.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- a. papier/ makulatura - gazety, katalogi, ulotki reklamowe, książki, pudełka;
- b. metale/ złom metalowy - puszki, kapsle, drobny złom metalowy;
- c. tworzywa sztuczne - plastikowe butelki po napojach bez zawartości, torebki foliowe, plastikowe doniczki, wiadra, styropian;
- d. szkło: opakowaniowe (butelki szklane, słoiki szklane, opakowania szklane - bez zawartości) oraz budowlane (szyby okienne bez ram);
- e. opakowania wielomateriałowe - kartony po napojach;
- f. odpady ulegające biodegradacji (drewno, odzież, tekstylia, oleje jadalne i tłuszcze);
- g. przeterminowane leki;
- h. chemikalia - farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne i inne, rozpuszczalniki, aerozole, detergenty przyjmowane w oryginalnych opakowaniach z dokładnym opisem co znajduje się w środku;
- i. zużyte baterie i akumulatory;
- j. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz lampy fluorescencyjne (rtęciówki, świetlówki itp.);
- k. opakowania po farbach, lakierach i rozpuszczalnikach;
- l. meble i inne odpady wielkogabarytowe (np. wózki dziecięce, rowery);
- m. odpady zielone- trawa, liście, pocięte gałęzie;
- n. zużyte opony z samochodów osobowych oraz pojazdów jednośladowych;
- o. gruz ceglany i betonowy (tynk, posadzka, skutny cement - odpady pochodzące samodzielnego prowadzenia drobnych prac remontowo budowlanych)
- p. odpady budowlane i rozbiórkowe (styropian z cementem i klejem (brudny), resztki pianki montażowej, tapeta, płyta karton gips, umywalki, sedesy, wanny i inne odpady budowlane zmieszane.)

3. Ilość zebranych odpadów

W 2020 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Wiskitki zostało odebranych 2 529,238 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2020 roku zostało wytworzonych łącznie 2 538,2257 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2020.

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,20
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	392,635
15 01 07	Opakowania ze szkła	147,88
16 01 03	Zużyte opony	11,96
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	56,00
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,98
20 01 02	Szkło	45,20
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,303
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,06
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	38,25
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 730,49
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	74,28
SUMA		2 529,238
Wiskitki, ul. Błońska 1		
15 01 04	Opakowania z metali	8,9877
SUMA		8,9877
SUMA		2 538,2257

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797) prof. W zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2020 poz. 797), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Instalacje komunalne do przetwarzania odpadów funkcjonujące na terenie województwa mazowieckiego zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego.

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku		
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	ul. Witosa 94, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom
2.	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka, gm. Ostrołęka	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o. o., ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka
3.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
4.	Wola Suchożębska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożębry, gm. Suchożębry	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce
5.	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa, gm. Warszawa	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa
6.	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków, gm. Pruszków	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
7.	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka
8.	ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, gm. Warszawa	REMONDIS sp. z o. o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa
9.	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn, gm. Nadarzyn	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman sp. z o.o., al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa
10.	Poświętne, ul. Pułtusa 5, 09-100 Płońsk, gm. Płońsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
11.	Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów
12.	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock
13.	Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc

Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
1.	ul. Witosa 98, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom
2.	Wola Suchożębska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożębry, gm. Suchożębry	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce
3.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
4.	Otwock–Świerk, ul. Lennona 4, 05-400 Otwock, gm. Otwock	Amest Otwock sp. z o. o., ul. Lennona 4, 05-400 Otwock
5.	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin, gm. Wołomin	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o. o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin
6.	Uniszki-Cegielnia, 06-500 Mława, gm. Wieczfnia Kościelna	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława
7.	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława
8.	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock
9.	ul. BWTZ 19, 05-170 Zakroczym, gm. Zakroczym	Przedsiębiorstwo Gospodarki INWEST sp. z o. o., ul. Parkowa 1E, 05-230 Kobylka
10.	Dalanówek, 09-100 Dalanówek, gm. Płońsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
11.	Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc
12.	07-401 Ostrołęka, ul. Turskiego 4	Ostrołęckie towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka
13.	05-800 Pruszków, ul. Przejazdowa 1	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
14.	Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów
15.	Kraśnicza Wola, obręb 0018, dz. O nr ew. 5/1, gm. Grodzisk Maz.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o. o., 05-825 Chrzanów Duży 15 A
16.	Jaskółowo, obręb 0016, dz. Nr ew. 382, 383, 384, gm. Nasielsk	Nasielskie Budownictwo Mieszkaniowe sp. z o. o., ul. Płońska 24b, lok.2, 05-190 Nasielsk

źródło: Urząd Marszałkowski województwa mazowieckiego

4.1 Odpady zmieszane

W roku 2020 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 1 730,49 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku D13, R1 i R12.

Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku.

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	R12	596,360
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	D13	154,340
3	Sortownia PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	R12	946,750
4.	REMONDIS Sp. z o.o. oddział Bydgoszcz	R12	25,720
5.	Instalacja komunalna PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	R12	0,001
6.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii PGE Energia Ciepła S.A.	R1	1,251
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o.	D13	2,960
8.	Instalacja MBP Chemeko-System Sp. z o.o.	R12	0,207
9.	Instalacja komunalna MPGK Sp. z o.o.	R12	0,001
10.	Instalacja MBP PU Hetman Sp. z o.o.	R12	1,199
SUMA			1 728,789

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2020 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 60,45 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny kierowane były do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu Zachodniego i były poddawane procesom R3 i R12.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	PN-WMS Sp. z o.o., Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	20 02 01	R3	15,25
2.	Sortownia PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 01	R12	0,48
		20 02 01	R3	10,32
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 01	R12	21,72
		20 02 01	R3	3,88
4.	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	20 02 01	R3	8,80
SUMA				60,45

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku. Odpady komunalne zebrane w sposób selektywny kierowane były do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów funkcjonujących w ramach Regionu Zachodniego i były poddawane procesom R1, R4, R5 i R12.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	15 01 06	R12	129,32
		15 01 07	R12	4,22
		17 01 01	R12	56,00
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 06	R12	223,82
		20 03 07	R12	74,28
3.	Sortownia PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 06	R12	19,265
		16 01 03	R12	11,96
		20 01 02	R12	45,20
4.	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych	20 01 32	R1	0,303
5.	Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 34	R12	0,06

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
6.	Krynicki Recycling S.A. Instalacja do zagospodarowania stłuczki szklanej	15 01 07	R5	36,28
7.	Instalacja MBP PU Hetman Sp. z o.o.	15 01 06	R12	20,23
8.	Remondis Glass Recycling Polska Sp. z o.o. Odzysk surowców z materiałów segregowanych	15 01 07	R5	107,38
9.	CP Recycling Instalacja do przerobu zużytej puszki	15 01 04	R4	0,5114
10.	Papc Sp. z o.o. Instalacja do przerobu zużytej puszki	15 01 04	R4	3,4820
11.	CANPACK Recycling Sp. z o.o. Instalacja do przerobu zużytej puszki	15 01 04	R4	4,4800

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167).

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Wiskitki w roku 2020.

Tabela 8. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22,2000	75,5545
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,0000	33,7515
15 01 04	Opakowania z metali	8,9877	22,4133
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	1,9102
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	392,6350	0,0000
15 01 07	Opakowania ze szkła	147,8800	227,2703
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	28,4690
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	10,0499
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	76,9730
19 12 05	Szkło	0,0000	6,9747
20 01 02	Szkło	45,2000	0,000
SUMA		616,9027	483,3664

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, *opracowanie własne*

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Wiskitki osiągnęła w 2020 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **51,74 % - wymóg spełniony**.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Wiskitki w roku 2020.

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 r.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	56,000	56,000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,980	9,980
SUMA		65,980	65,980

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, *opracowanie własne*

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Wiskitki osiągnęła w 2020 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **100 % - wymóg spełniony**.

5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 10. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412)

Na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku osiągnięto poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **7,07 % - wymóg spełniony**

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców Gminy Wiskitki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2020 roku wynosiła 9 152 osoby. Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2020 wyniosła 2 865 nieruchomości, w tym 2 783 budynki jednorodzinne, 35 budynków wielolokalowych oraz 47 domków letniskowych. W roku sprawozdawczym przeprowadzono około 750 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych – bieżąca weryfikacja na podstawie otrzymywanych miesięcznych zestawień z ewidencji ludności, wykaz dotyczy osób zameldowanych, wymeldowanych, a także zgonów i urodzeń.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Wiskitki budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcia indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku wyniosły **3 480 236,36 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2020 wyniosły **2 899 912,02 zł**. W związku z powyższym w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 580 324,34 zł, który pokryto z Budżetu Gminy.

Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2020 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	3 292 387,56
2.	Koszty administracyjne, w tym:	91 848,80
2a.	wynagrodzenia, ZUS	88 786,10
2b.	program informatyczny	1 955,70
2c.	analiza	1 107,00
3.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	96 000,00
SUMA		3 480 236,36
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (łącznie z kosztami upomnienia i odsetkami)	2 899 912,02

źródło: Urząd Gminy Wiskitki

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 poz. 1439) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

8. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach Gmina Wiskitki planuje budowę PSZOK przy oczyszczalni ścieków w Guzowie.

W przyszłości Urząd Gminy Wiskitki powinien również realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.

3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.
17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych

9. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystano poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2020. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna; poziomy recyklingu/ograniczenia składowania osiągnięte

Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2020.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość							Ocena zmian
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	1 973,100	2 086,300	2 140,658	2 189,277	2 453,612	2 375,486	2 529,238	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 170,710	1 541,700	1 562,910	1 483,936	1 640,313	1 555,482	1 730,49	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	59,33	73,90	73,01	67,78	66,85	65,48	68,18	
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	1 170,710	1 541,700	1 562,910	1 483,936	1 640,313	1 555,482	1 728,789	
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	18,54	19,3	28,69	22,43	34,43	47,74	51,74	
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	-	100	100	83,34	87,20	100	
7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0,00	0,00	14,68	1,37	6,51	6,66	7,07	
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	9 045	9 105	9 147	9 147	9 155	9 194	9 152	

źródło: opracowanie własne

10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Na terenie Gminy Wiskitki głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami jest tworzenie nielegalnych wysypisk śmieci (szczególnie w lasach, rowach przydrożnych, działkach).

Problemem jest również wzrost kosztów obsługi systemu gospodarki odpadami. Wpływ na to ma m.in. ograniczenie czasu magazynowania odpadów, gwałtowny wzrost kosztów składowania, trudności ze zbytem surowców wtórnych, zakaz składowania frakcji energetycznej, rosnące ceny firm zajmujących się przetwarzaniem odpadów, a także wzrost kosztów pracy i cen energii oraz nowe standardy selektywnej zbiórki.

11. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 poz. 1439) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki za rok 2020 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2020 roku objętych zostało 9 152 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Wiskitki w roku 2020 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 2 529,238 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 730,49 Mg.
3. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku wyniosły 3 480 236,36 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2020 wyniosły 2 899 912,02 zł.
4. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

5. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2020 prowadzi do następujących wniosków:
- spadek liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów przy wzroście całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w porównaniu do 2019 roku,
 - udział frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Wiskitki od 2017 roku utrzymuje się na podobnym poziomie.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.	8
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2020.	12
Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego. .	13
Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku.	15
Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku.	16
Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2020 roku.	16
Tabela 7. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	17
Tabela 8. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 roku.	18
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2020 r.	18
Tabela 10. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.	19
Tabela 11. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2020 r.	20
Tabela 12. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2020.	23