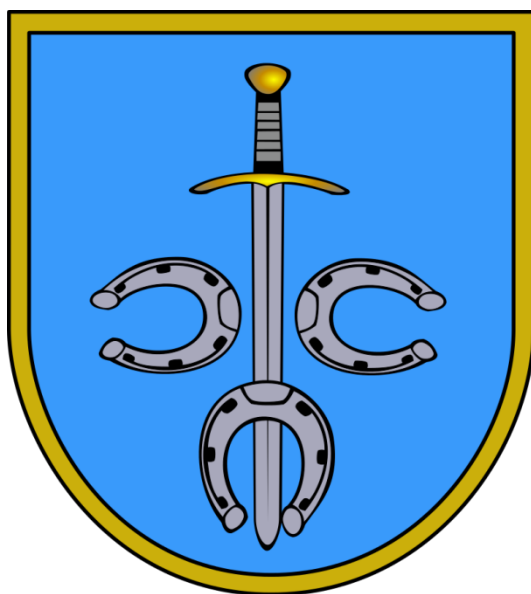




eko-precyzja



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY PRAŻMÓW ZA ROK 2022

PRAŻMÓW 2023

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	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Podstawy prawne	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Prażmów	5
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Prażmów.....	6
2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)	9
2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych	11
3. Ilość zebranych odpadów	12
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	15
4.1 Odpady zmieszane	17
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	18
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	18
5. Wymagane poziomy recyklingu	20
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	23
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	24
8. Potrzeby inwestycyjne	25
9. Analiza porównawcza	26
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	28
11. Podsumowanie i wnioski	28
SPIS TABEL	30
SPIS RYSUNKÓW	30

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 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.) 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 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.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Prażmów za rok 2022* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w latach 2023-2025.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów obejmującą okres 2016 – 2022.
9. 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 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.).

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 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 poz. 1530).*

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.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Prażmów

Rada Gminy Prażmów przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2022 roku:

- *Uchwała Nr XXXVII.426.2022 Rady Gminy Prażmów z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Prażmów oraz Uchwała Nr XL.461.2022 z dnia 27 maja 2022 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXVII.426.2022 z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Prażmów.*
- *Uchwała Nr XXXVII.427.2022 Rady Gminy Prażmów z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.*
- *Uchwała Nr XXVIII.286.2021 Rady Gminy Prażmów z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.*
- *Uchwała Nr XXVIII.288.2021 Rady Gminy Prażmów z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.*
- *Uchwała Nr XXX.319.2021 Rady Gminy Prażmów z dnia 14 maja 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI.154.2019 Rady Gminy Prażmów z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Prażmów.*
- *Uchwała Nr XXXI.338.2021 Rady Gminy Prażmów z dnia 23 czerwca 2021 r. w sprawie zmiany uchwały nr XII.88.2019 Rady Gminy Prażmów w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2022 poz. 699), 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.

Odpady komunalne na terenie Gminy Prażmów 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 Prażmów

Odpady komunalne z terenu Gminy Prażmów odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Prażmów* w 2022 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papier;
- 2) tworzywa sztuczne;
- 3) metale;
- 4) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 5) szkło;
- 6) bioodpady;
- 7) popiół;
- 8) przeterminowane leki;
- 9) chemikalia;
- 10) 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;
- 11) zużyte baterie i akumulatory
- 12) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 13) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 14) zużyte opony;
- 15) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 16) odpady tekstyliów i odzieży;
- 17) odpady niebezpieczne.

Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Prażmów* w 2022 r. obowiązywały następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy:

1. do 4 osób – pojemnik w rozmiarze minimum 120 litrów,
2. od 5 osób – pojemnik w rozmiarze minimum 240 litrów.

Na terenach nieruchomości zamieszkałych odpady komunalne będą odbierane z następującą częstotliwością:

- 1) odpady zmieszane – co 2 tygodnie;
- 2) odpady segregowane – papier – nie rzadziej niż raz na 2 miesiące;
- 3) odpady segregowane – szkło – nie rzadziej niż raz na 2 miesiące;
- 4) odpady segregowane – metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu;
- 5) bioodpady – nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu;
- 6) odpady wielkogabarytowe – nie rzadziej niż 1 raz w roku;
- 7) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – nie rzadziej niż 1 raz w roku;

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

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, należy zbierać w pojemnikach i udostępniać w terminie odbioru przedsiębiorcy świadczącemu usługę odbioru odpadów komunalnych. Na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, w sytuacji wyjątkowego, krótkotrwałego zwiększenia ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dopuszcza się zbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w szczelnych workach. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, należy zbierać w pojemnikach i udostępniać w terminie odbioru przedsiębiorcy świadczącemu usługę odbioru odpadów komunalnych.
2.	odpady papieru i tektury	Odpady należy gromadzić wykorzystując niebieskie worki lub pojemniki na odpady segregowane z napisem „papier”. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej stosuje się worki z tworzywa sztucznego zgodne z kolorystyką określoną, o pojemności minimum 120 l, które są odpowiedniej grubości zapobiegającej pęknięciu lub rozerwaniu.
3.	odpady ze szkła	Odpady należy gromadzić wykorzystując zielone worki lub pojemniki na odpady segregowane z napisem „szkło”. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej stosuje się worki z tworzywa sztucznego zgodne z kolorystyką, o pojemności minimum 120 l, które są odpowiedniej grubości zapobiegającej pęknięciu lub rozerwaniu.
4.	odpady metali, tworzyw sztucznych	Odpady należy gromadzić wykorzystując żółte worki lub pojemniki na odpady segregowane z napisem „metale i tworzywa sztuczne”. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zabudowie jednorodzinnej stosuje się worki z tworzywa sztucznego zgodne z kolorystyką, o pojemności minimum 120 l, które są odpowiedniej grubości zapobiegającej pęknięciu lub rozerwaniu.
5.	odpady ulegające biodegradacji bioodpady	Odpady należy gromadzić wykorzystując brązowe worki lub pojemniki na odpady segregowane z napisem „bio”. 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.

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY PRAŻMÓW ZA ROK 2022

Lp.	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
6.	meble, 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 raz w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
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 raz w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie i akumulatory	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych na terenie placówek oświatowych, handlowych, urzędów i instytucji lub przekazywać do PSZOK.
9.	przeterminowane leki	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w aptekach oraz Ośrodkach Zdrowia lub przekazywać do PSZOK.
10.	odpady niebezpieczne, chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych	Odpady niebezpieczne, chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki oraz odpady tekstyliów i odzieży, powstające w gospodarstwach domowych należy przekazywać do PSZOK.
11.	odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych należy samodzielnie dostarczyć do PSZOK lub zlecić odbiór przedsiębiorcy uprawnionemu do świadczenia usług w tym zakresie jako usługę komercyjną.
12.	zużyte opony	Zużyte opony powstające w gospodarstwach domowych należy samodzielnie dostarczyć do PSZOK lub indywidualnie zlecić odbiór przedsiębiorcy uprawnionemu do świadczenia usług w tym zakresie, jako usługę komercyjną.

źródło: Uchwała Nr XXXVII.426.2022 Rady Gminy Prażmów z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Prażmów oraz Uchwała Nr XL.461.2022 z dnia 27 maja 2022 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXVII.426.2022 z dnia 26 stycznia 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Prażmów, opracowanie własne

2.2.1. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Prażmów funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK) zlokalizowany w Woli Wągrodzkiej, przy ul. Wiatracznej 2.

W PSZOK odpady przyjmowane są od osób zamieszkałych na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych Gminy Prażmów. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie. Podstawą do przyjęcia odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest okazanie przez osobę je dostarczającą dokumentu potwierdzającego miejsce zamieszkania/zameldowania na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych Gminy Prażmów wraz z aktualnym dowodem dokonania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- 1) Tworzywa sztuczne (plastikowe butelki po napojach, duże worki foliowe i torby reklamowe, folie, opakowania po płynach do mycia naczyń, szamponach, środkach czyszczących, kosmetykach),
- 2) Papier (gazety, książki w miękkich okładkach lub po usunięciu twardych, katalogi, tektura, worki papierowe),
- 3) Kartony (opakowania twarde),
- 4) Szkło (opróżnione z resztek, czyste butelki i słoiki oraz inne opakowania szklane),
- 5) Opakowania wielomateriałowe np. kartony po mleku i sokach,
- 6) Odpady wielkogabarytowe (stare meble, np. szafy, stoły, kanapy, wykładziny, dywany, krzesła, fotele),
- 7) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (sprzęt RTV/AGD),
- 8) Odpady zielone (trawa, liście, gałęzie),
- 9) Zużyte opony (opony pojazdów osobowych, z wyłączeniem ciągników i maszyn rolniczych),
- 10) Gruz poremontowy (zmieszane odpady betonu i gruzu ceglanego odpadowych materiałów ceramicznych (z wyłączeniem papy, eternitu),
- 11) Popiół (wystudzony popiół z palenisk domowych),
- 12) Farby, tusze, kleje (Puszki po farbie, tusze do drukarek i tonery, kleje).



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie gminy Prażmów.

źródło: opracowanie własne

2.2.2. Informacje dotyczące zebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.) przez odpady komunalne rozumie się 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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Informacje na temat przedsiębiorców posiadających w 2022 r. wpis do rejestru działalności regulowanej, a w związku z tym posiadających możliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Prażmów dostępne są na stronie Urzędu Gminy w Prażmowie. Są to następujące firmy:

Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu gminy Prażmów

Lp.	Nazwa firmy / Nazwisko i imię przedsiębiorcy	Adres	NIP
1.	JARPER Sp. z o.o.	Kolonia Warszawska k/Wygody Al. Krakowska 108A 05-552 Wólka Kosowska	123-09-50-562
2.	„BYŚ” Wojciech Byśkiniewicz	ul. Arkuszowa 43 01-934 Warszawa	118-009-43-15
3.	PreZero Service Wschód Sp. z o.o.	ul. Wrocławska 3 26-600 Radom	948-20-07-435
4.	Firma Usługowo-Handlowa „WILK” Piotr Wilk	ul. Słoneczna 2c Krupia Wólka 05-540 Zalesie Górne	768-15-07-180
5.	Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych – Krzysztof Bernaciak	Bobrowiec ul. Mazowiecka 56 05– 501 Gołków	123-054-52-29
6.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo Handlowe „RADKOM” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Radomiu	ul. Witosa 76 26-600 Radom	796-006-98-04
7.	Wywóz Nieczystości Stałych „Czyścioszek” Anna Radecka	ul. Miła 2 05-503 Głosków	123-024-10-15
8.	PreZero Warszawa Sp. z o.o	ul. Zawodzie 5 02-981 Warszawa	526-00-29-173
9.	Remondis Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 18 02-918 Warszawa	728-01-32-515
10.	Przedsiębiorstwo Usługowe HETMAN Sp. z o.o.	Al. Krakowska 110/114 00-971 Warszawa	522-25-30-190

źródło: Urząd Gminy Prażmów

3. Ilość zebranych odpadów

W 2022 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Prażmów zostało zebranych 4 077,2400 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 96,1400 Mg odpadów komunalnych. Na terenie gminy w 2022 roku zostało wytworzonych łącznie 4 173,3800 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Prażmów w 2022 r.

Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Prażmów w roku 2022

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,8400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	64,3740
15 01 04	Opakowania z metali	0,5990
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	17,9770
15 01 07	Opakowania ze szkła	309,2200
16 01 03	Zużyte opony	17,4000
20 01 01	Papier i tektura	215,0400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3700
20 01 39	Tworzywa sztuczne	403,5200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	410,3000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	26,9800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 435,2400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	165,3800
SUMA		4 077,2400
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Wiatraczna 2, Wola Wągorodzka)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1800
16 01 03	Zużyte opony	25,2200
20 01 01	Papier i tektura	0,7000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 10 21, 20 01 23 i 20 01 35	8,6800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,4400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	15,4200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	41,0200
SUMA		96,1400
RAZEM		4 173,3800

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi
za 2022 rok, opracowanie własne

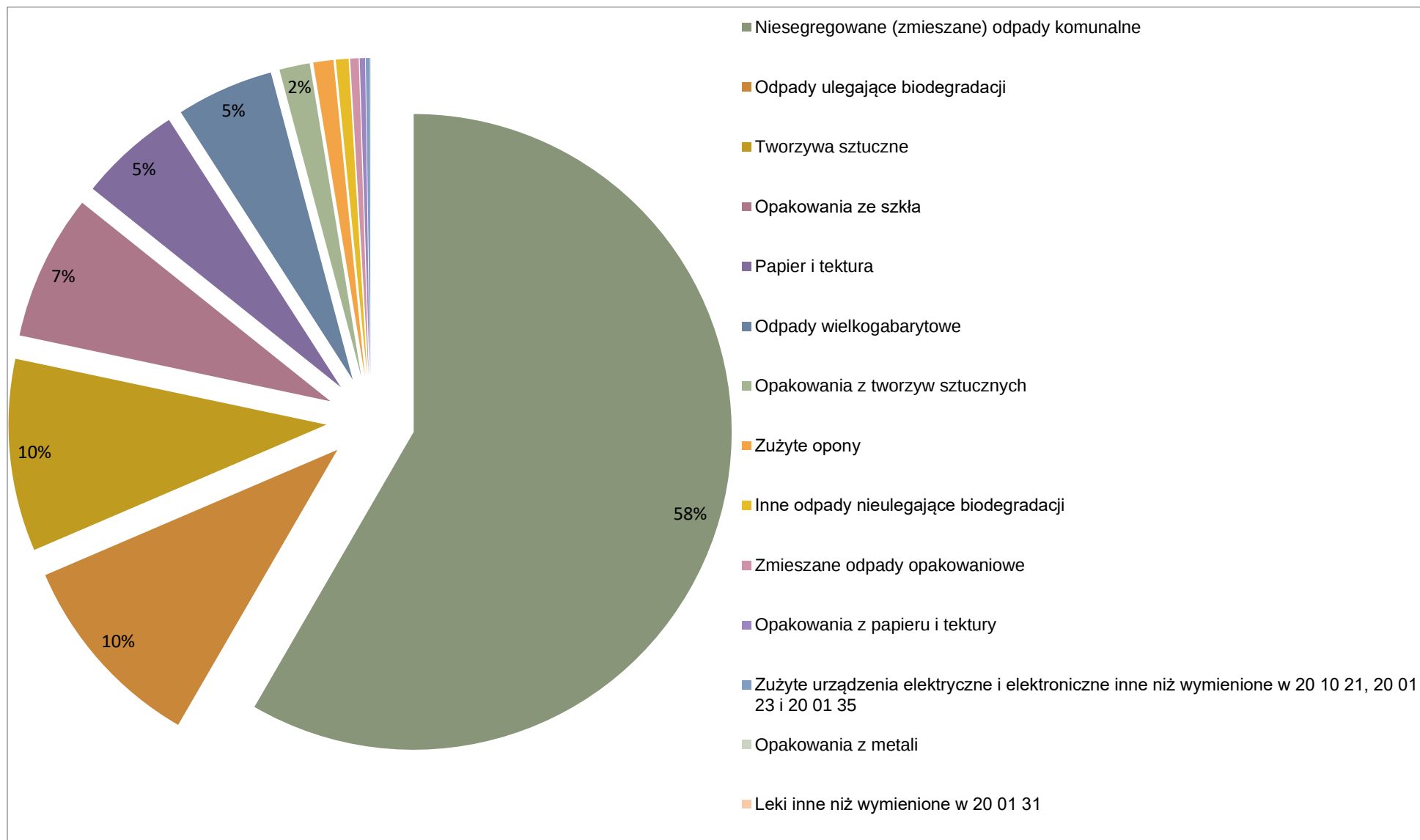
W poniższej tabeli przedstawiono informacje o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych na terenie Gminy Prażmów w 2022 r.

Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, ex: zmieszane odpady z betonu, gruzu, ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	1,3400
SUMA		1,3400
Zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe		
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	729,6400
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	9,2600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	81,2400
SUMA		820,1400

źródło: Sprawozdanie Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY PRAŻMÓW ZA ROK 2022



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku

źródło: 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. 2022 poz. 699) m.in. 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. 2022 poz. 699), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa mazowieckiego zestawiono w tabeli.

Tabela 5. 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

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY PRAŻMÓW ZA ROK 2022

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. Pułtуска 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
14.	ul. Przemysłowa 45, 07-411 Ławy, gm. Rzekuń	MPK sp. z o.o., ul. Kołobrzeska 5, 07-401 Ostrołęka
Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
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

Kierując się zasadą bliskości, komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku kierowane były w większości do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Radom.

W roku 2022 na terenie Gminy Prażmów zebrano łącznie 2 435,2400 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku D13 i R12.

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów zmieszanych pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	PPUH Radkom Sp. z o.o. ZUOK/ Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych	2 432,8600	D13
2.	Modern Recycling Sp. z o.o.	2,0000	R12
3.	Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	0,3800	R12

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok,
opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	PPUH Radkom Sp. z o.o. ZUOK/Linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych	15 01 01	4,7600	R12
2.		20 01 01	215,0400	R12
3.	P.P.H.U. KORNEK Kornelia Mróz	15 01 01	6,0800	R3
4.	PPUH Radkom Sp. z o.o./Linia kompostowania odpadów zielonych	20 02 01	410,3000	R3
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Wiatraczna 2, Wola Wągrowzka)				
1.	PPUH RADKOM Sp. z o.o. ZUOK/ Linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych	15 01 01	0,4800	R12
2.		20 01 01	0,7000	R12
3.	PPUH Radkom Sp. z o.o./Linia kompostowania odpadów zielonych	20 02 01	15,4200	R3

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	SPEED S.C. Łukasz Burek, Marcin Burek	15 01 02	5,9940	R1
2.		15 01 06	17,9770	R1
3.	Huta Arcelor Mittal w Warszawie – Instalacja do recyklingu odpadów z metali	15 01 04	0,5990	R4

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY PRAŻMÓW ZA ROK 2022

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
4.	PPUH RADKOM Sp. z o.o. ZUOK/ Linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych	15 01 02	58,3800	R12
5.		15 01 07	304,6600	R12
6.		20 01 39	403,5200	R12
7.	Krynicki Recykling Spółka Akcyjna – Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej	15 01 07	4,5600	R5
8.	Orzeł S.A. – Linia do produkcji granulatu gumowego	16 01 03	17,4000	R3
9.	LS PLUS Sp. z o.o. ul. Sporna 1, 61-709 Poznań, Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	20 01 32	0,3700	R12
10.	FBSerwis Kamieński Sp. z o.o. – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	20 02 03	26,9800	D5
11.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU Hetman Sp. z o.o.	20 03 07	0,4800	R12
12.	PPUH Radkom Sp. z o.o. ZUOK/Linia przerobu odpadów wielkogabarytowych	20 03 07	164,9000	R12
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (ul. Wiatraczna 2, Wola Wągorodzka)				
1.	PPUH RADKOM Sp. z o.o. ZUOK/ Linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych	15 01 02	0,1800	R12
2.		20 01 39	4,4400	R12
3.	Grupa Recykl S.A. Linia do przetwarzania tworzyw sztucznych	16 01 03	25,2200	R3
4.	IPPC Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 36	8,6800	R12
5.	PPUH Radkom Sp. z o.o. ZUOK/ Linia przerobu odpadów wielkogabarytowych	20 03 07	41,0200	R12

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

W 2021 r. zostało uchylone 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 związku z czym, poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

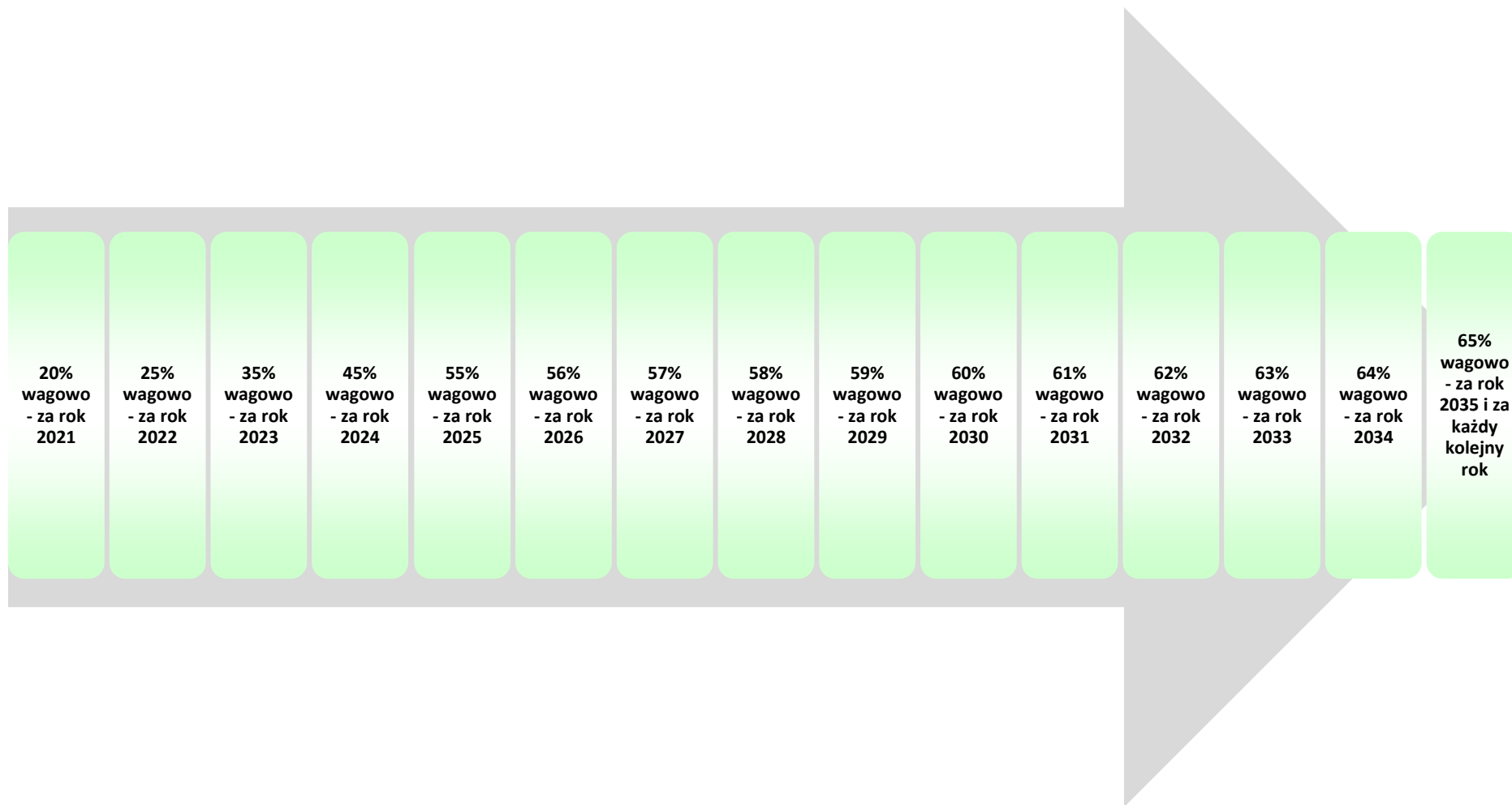
W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Prażmów w roku 2022.

Tabela 9. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Prażmów w 2022 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	11,3200	237,1391
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	64,5540	213,0087
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,0012
15 01 04	Opakowania z metali	0,5990	20,7921
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	3,4060
15 01 07	Opakowania ze szkła	309,2200	287,9803
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	0,0636
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	0,0425
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	0,0062
19 12 05	Szkło	0,0000	0,0057
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	43,6904
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	425,7200	425,7200
SUMA		811,4130	1 231,8558

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2022 rok, opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.).



Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035
źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.), opracowanie własne

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2022 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniósł:

- **29,52 %** - wymagany poziom został osiągnięty.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2022, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- **37,50 %** - osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, jednak zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, jego obliczenie jest konieczne.

Poziom składowania

Zgodnie z art. 3b ust. 2a-2b (wejście w życie 1 stycznia 2022 r.) ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zostały zobowiązane do określania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”. Poziom składowania oblicza się, jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Osiągnięcie odpowiedniego poziomu składowania zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach będzie wymagane od roku 2025:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z tym poziom ten wyniósł **50,40 %**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Prażmów wg stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. wyniosła 11 321 osoby. Liczba mieszkańców Gminy Prażmów objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku wynosiła 12 002 osób. Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (681 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które, na co dzień zamieszkują poza Gminą Prażmów (np. studenci, emigranci zarobkowi).

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 wyniosła 4 848 budynków. Należy nadmienić, że na terenie Gminy

Prażmów budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcie indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku przeprowadzonych zostało około 900 kontroli poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku wyniosły **4 650 013,00 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły **4 585 467,00 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 64 546,00 zł.

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. 2022 poz. 2519 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w roku 2022.

Tabela 10. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w 2022 r.

Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI	
Wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów	4 496 320,00
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	3 000,00
Koszty pracownicze	150 521,00
Opłaty komornicze	172,00
SUMA	4 650 013,00
DOCHODY	
Dochody związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów	4 585 467,00
BILANS	- 64 546,00

źródło: Urząd Gminy Prażmów

8. Potrzeby inwestycyjne

Na terenie Gminy Prażmów planowana jest modernizacja oraz rozbudowa PSZOK-u.

W przyszłości Gmina Prażmów 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 Prażmów w latach 2016-2022. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

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

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY PRAŻMÓW ZA ROK 2022

Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w latach 2016-2022

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość							Ocena zmian
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych	Mg	3 523,2000	3 929,4700	3 814,1400	4 101,9800	4 427,2450	4 457,9750	4 007,2400	
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	2 256,7900	2 424,4200	2 489,1000	2 685,6400	2 504,4400	2 503,6000	2 435,2400	
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	64,06	61,70	65,26	65,47	56,57	56,16	60,77	
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	b.d.	2 424,4200	2 489,1000	b.d.	b.d.	2 503,6000	2 435,2400	
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	18,99	20,98	103,18	34,41	57,13	-	-	
6.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	33,22	29,52	
7.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	100	100	99,82	83,10	97,59	-	
8.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	67,57	31,00	61,00	50,46	45,28	36,81	37,50	
9.	Poziom składowania odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	50,40	
10.	Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Prażmów na dzień 31.12 roku sprawozdawczego	liczba os.	10 470	10 411	10 570	10 745	10 933	11 306	11 321	
11.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	10 236	9 257	9 381	11 026	11 277	11 662	12 002	

źródło: opracowanie własne

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

Na terenie Gminy Prażmów nie ma problemów, które znacznie zakłócałyby funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

11. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.) 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 Prażmów za rok 2022 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2022 roku objętych zostało 12 002 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Prażmów w roku 2022 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 4 007,2400 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2 435,2400 Mg.
3. W roku 2022 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 29,52 %. Wymagany poziom dla roku 2022 został osiągnięty.
4. W roku 2022 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 37,50 %.
5. W roku 2022 poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł 50,40 %.
6. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku wyniosły 4 650 013,00 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych od właścicieli nieruchomości w roku 2022 wyniosły 4 585 467,00 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano deficyt w wysokości 64 546,00 zł.
7. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK zlokalizowany w Woli Wągrodzkiej, przy ul. Wiatracznej 2. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

8. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w latach 2016-2022 prowadzi do następujących wniosków:
- spadek całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Prażmów wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
 - wzrost udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Prażmów,
 - osiągnięcie dopuszczalnego przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku.....	7
Tabela 2. Firmy odbierające odpady z terenu gminy Prażmów	11
Tabela 3. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Prażmów w roku 2022	12
Tabela 4. Informacja o odebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych	13
Tabela 5. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego ..	15
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku.....	17
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku.....	18
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Prażmów w 2022 roku	18
Tabela 9. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku	21
Tabela 10. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w 2022 r.	24
Tabela 11. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Prażmów w latach 2016-2022	27

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie gminy Prażmów.....	10
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Prażmów w 2022 roku.....	14
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035.....	22