Tytuł opracowania

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA WĘGRÓW ZA ROK 2020

Zamawiający

Miasto Węgrów
ul. Rynek Mariacki 16
07-100 Węgrów

Wykonawca

Dokumentacja Środowiskowa – Wojciech Pająk
Osiedle Leśne 7B/121
62-028 Koziegłowy (k. Poznania)
www.dokumentacja-srodowiskowa.pl
e-mail: poczta@dokumentacja-srodowiskowa.pl
tel.: 720-756-763

Data opracowania

KWIECIEŃ 2021

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP ... 3
1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania ... 3
1.2. Zakres opracowania ... 3

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE WYMIENIONE W ART. 9TB ... 4
2.1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych ... 4
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ... 8
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych ... 9
2.4. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów ... 12
2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ... 13
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta ... 13
2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych ... 16
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne ... 16
2.7.2. Bioodpady ... 18
2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania ... 19

3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE MIASTA WĘGRÓW ... 20

4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO WĘGRÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ... 23
4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ... 23
4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ... 26
4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ... 27

5. PROWADZENIE NADZORU NAD SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ... 28

6. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2020 R. ... 28

7. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2020 R. ... 29

8. PODSUMOWANIE ... 30

SPIS TABEL ... 31
SPIS WYKRESÓW ... 31
SPIS RYSUNKÓW ... 32

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi ***„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Węgrów za rok 2020."***

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy (art. 9tb ust. 2) oraz podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta (art. 9tb ust. 3).

1.2. Zakres opracowania

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020, poz. 1439) na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

4) liczbę mieszkańców;

5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;

6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE WYMIENIONE W ART. 9TB

2.1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Instalacja komunalna *– to instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, zapewniająca:*

- *mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,*
- *składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.*

Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Zgodnie z listą opublikowaną przez Marszałka Województwa Mazowieckiego na terenie województwa mazowieckiego funkcjonuje 13 instalacji komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 16 instalacji komunalnych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W kolejnych tabelach przedstawiono wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego, natomiast na rycinach ich lokalizację.

Tabela 1. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

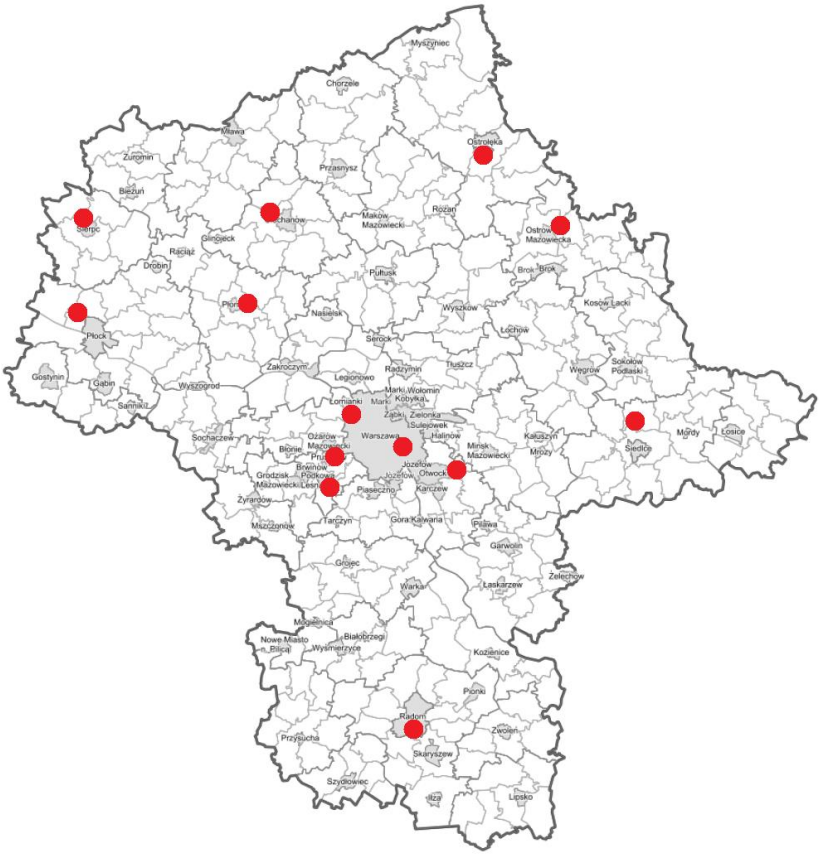
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	ul. Witosa 94, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RADKOM" Sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom
2.	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka, gm. Ostrołęka	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z 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 Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry, gm. Suchożebry	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. Pułtuska 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

Źródło: https://www.mazovia.pl/

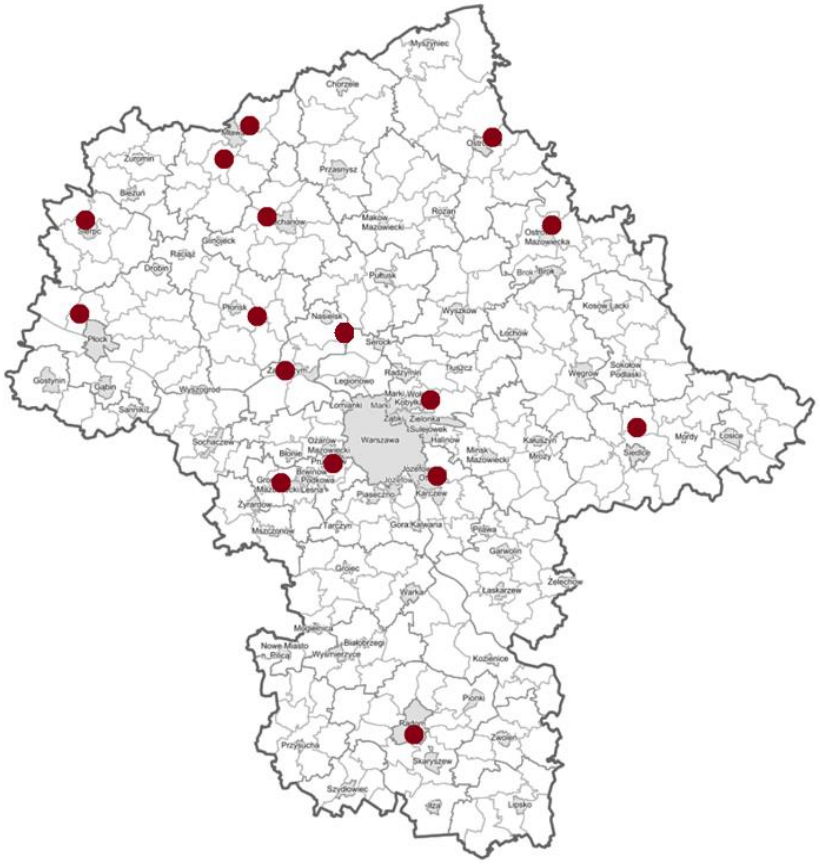
Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

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 Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry, gm. Suchożebry	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 Kobyłka
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.	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka	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 Mazowiecki	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim Sp. z o. o. 05-825 Chrzanów Duży 15 A
16.	Jaskółowo, obręb 0016, dz. ew. 382, 383, 384, gm. Nasielsk	Nasielskie Budownictwo Mieszkaniowe Sp. z o. o., ul. Płońska 24b, lok. 2, 05-190 Nasielsk

Źródło: https://www.mazovia.pl/



Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie woj. mazowieckiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie https://msip.wrotamazowsza.pl/



Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie woj. mazowieckiego
Źródło: opracowanie własne na podstawie https://msip.wrotamazowsza.pl/

W stosunku do bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie ma obowiązku ich przekazywania do instalacji komunalnych. Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019, poz. 1579) większy nacisk kładzie na zagospodarowywanie bioodpadów już u źródła w przydomowych kompostownikach zgodnie z zasadą bliskości. Powyższa ustawa umożliwia określenie w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz zwolnień właścicieli takich nieruchomości, w całości lub w części, z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na te odpady. Dodatkowo rada gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Wprowadzenie powyższych rozwiązań ma pozwolić osiągnąć wzrost efektywności zagospodarowywania bioodpadów oraz zmniejszyć koszty funkcjonowania gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W chwili obecnej trwa realizacja podpisanej w dniu 29 listopada 2019 r. umowy o dofinansowanie projektu pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Węgrów przy ulicy Prostej".

Do tej pory została wykonana dokumentacja techniczna oraz projektowa, roboty budowlane wykonano w około 34 % (magazyn, wiata magazynowa, wiata pod kontenery, roboty drogowe kanalizacja i roboty elektryczne), zakupiona została również waga najazdowa.

Nowy PSZOK będzie oferował szerszy zakres usług m.in. związanych z edukacją ekologiczną (np. „ścieżka ekologiczna"). Punkt będzie również bardziej dostępny dla mieszkańców miasta Węgrowa. W nowym punkcie przewidziane jest także miejsce, w którym mieszkańcy będą mogli zostawić niepotrzebne, sprawne bądź wymagające drobnej naprawy przedmioty (typu meble, monitory itp.), które będzie można ponownie wykorzystać. W ten sposób miasto ograniczy ilość składowanych odpadów, realizując tym samym wytyczne zawarte w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797 ze zm.) odnośnie hierarchii postępowania z odpadami.

Projekt pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Węgrów przy ulicy Prostej" jest współfinansowany w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi.

Planowany okres realizacji projektu:
od 28.09.2017 r. do 31.12.2021 r.
Całkowity koszt projektu:
3 540 024,54 PLN brutto
Wartość wydatków kwalifikowanych:
2 878 068,73 PLN brutto
Wnioskowane dofinansowanie UE:
2 446 358,42 PLN brutto (85% wydatków kwalifikowanych)

Cel projektu:

Celem projektu jest poprawa efektywności systemu zbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych w Mieście Węgrów poprzez zapewnienie właściwej infrastruktury do zagospodarowania odpadów – infrastruktury związanej z selektywnym zbieraniem odpadów.

Cele szczegółowe projektu:

- optymalizacja procesu selektywnej zbiórki odpadów w Węgrowie;
- zwiększenie dostępności PSZOK dla mieszkańców poprzez usytuowanie punktu selektywnej zbiórki bliżej centrum miasta;
- poprawa organizacji przestrzennej PSZOK (miejsca magazynowania odpadów dostosowane do obowiązujących norm, nowoczesne pojemniki, lepsze usytuowanie oraz oznaczenie miejsc odbioru i przechowywania poszczególnych frakcji);
- zapewnienie właściwej organizacji pracy z uwzględnieniem nowych funkcji PSZOK;
- zapewnienie lepszej kontroli odbioru, przechowywania i wywozu odpadów dzięki monitoringowi oraz urządzeniom pomiarowym;
- zapewnienie miejsca realizacji działań edukacyjnych prowadzących do kształtowania prawidłowych wzorców zachowań w postępowaniu z odpadami komunalnymi.

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

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020, poz. 1439 ze zm.) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
3) obsługi administracyjnej tego systemu;
4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć również koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Łączne wydatki poniesione na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Węgrów w 2020 roku wyniosły **2 889 112,28 zł**. Zdecydowanie największy udział w łącznych wydatkach, posiadał koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości, który wyniósł 2 520 847,44 zł, co stanowi 87,3 %.

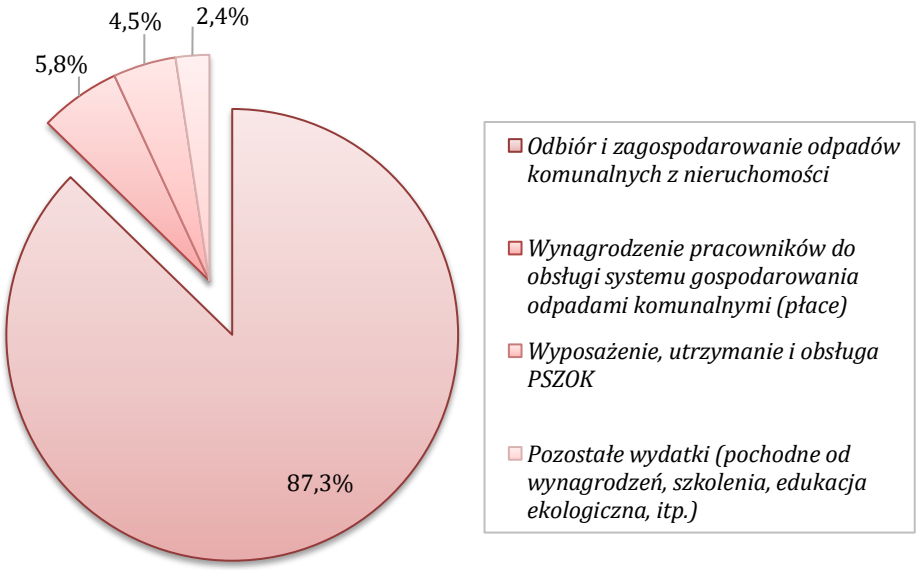
W porównaniu do lat wcześniejszych koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi znacznie wzrosły. Wpływ na taki stan rzeczy mają przede wszystkim wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z obszaru miasta.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział wydatków poniesionych w 2020 r. na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Węgrów.

Tabela 3. Wydatki poniesione w 2020 r. na funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa

Zadanie	Wydatki [zł]	Udział
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	2 520 847,44	87,3%
Wynagrodzenie pracowników do obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (płace)	166 653,06	5,8%
Wyposażenie, utrzymanie i obsługa PSZOK	130 955,64	4,5%
Pozostałe wydatki (pochodne od wynagrodzeń, szkolenia, edukacja ekologiczna, usługi informatyczne, itp.)	70 656,14	2,4%
SUMA	2 889 112,28	100,0%

Źródło: Urząd Miejski w Węgrowie



Wykres 1. Struktura wydatków poniesionych w 2020 r. na funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa
Źródło: Urząd Miejski w Węgrowie

Zrealizowany w 2020 r. dochód z tytułu prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniósł **2 757 471,22 zł.**

W kolejnej tabeli przedstawiono dane dotyczące prowadzonych przez Miasto Węgrów w 2020 r. postępowań w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela 4. Prowadzone przez Miasto Węgrów w 2020 r. postępowania w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rodzaj działania	Liczba działań	Skuteczność działań (ściągalność zaległości)
Tytuł wykonawczy	17	32,8%
Zawiadomienie telefoniczne	102	82,1%
Upomnienie	278	76,3%
SUMA	432	-

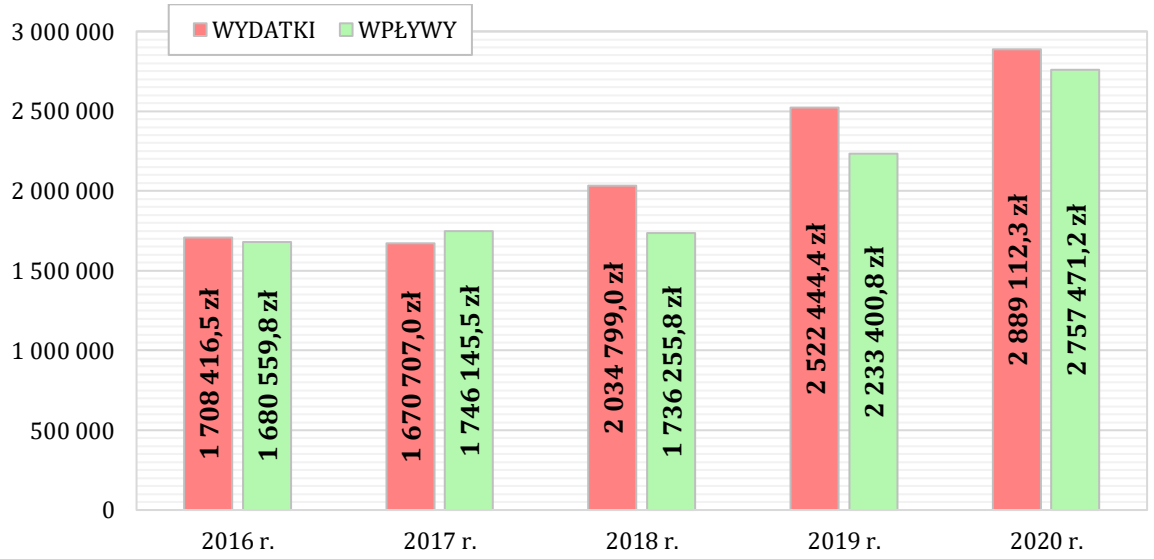
Źródło: Urząd Miejski w Węgrowie

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Węgrów z wpływami do systemu w latach 2016-2020.

Tabela 5. Porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2020

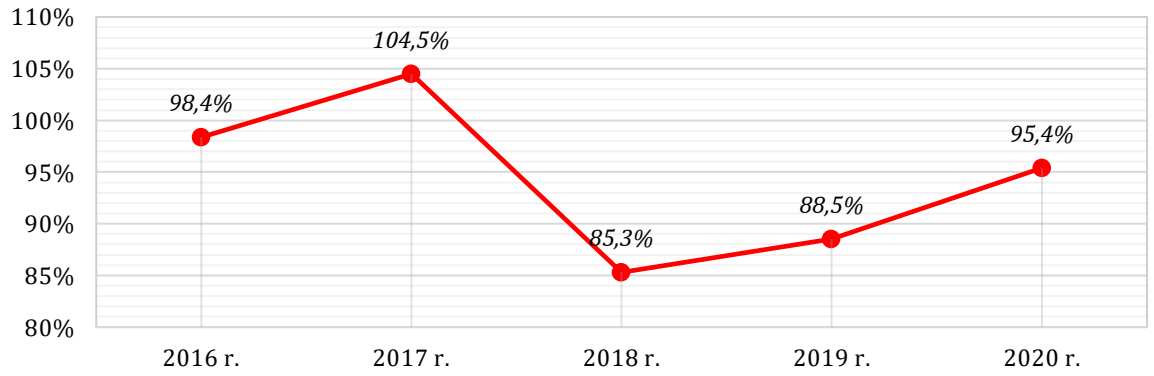
Rok	Koszt prowadzenia systemu [zł]	Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (stan w dniu 31.12) [zł]	Stopień pokrycia kosztów systemu z uiszczanej opłaty za gosp. odp. komun.
2016	1 708 416,5	1 680 559,8	98,4%
2017	1 670 707,0	1 746 145,5	104,5%
2018	2 034 799,0	1 736 255,8	85,3%
2019	2 522 444,4	2 233 400,8	88,5%
2020	2 889 112,3	2 757 471,2	95,4%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2020

Źródło: opracowanie własne



Wykres 3. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2020 z uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

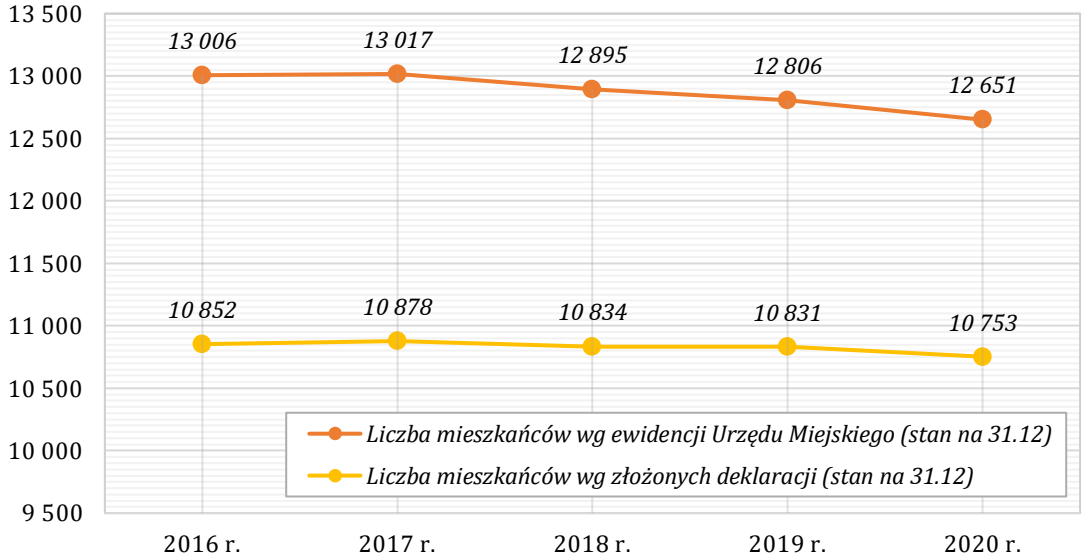
Źródło: opracowanie własne

2.4. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów

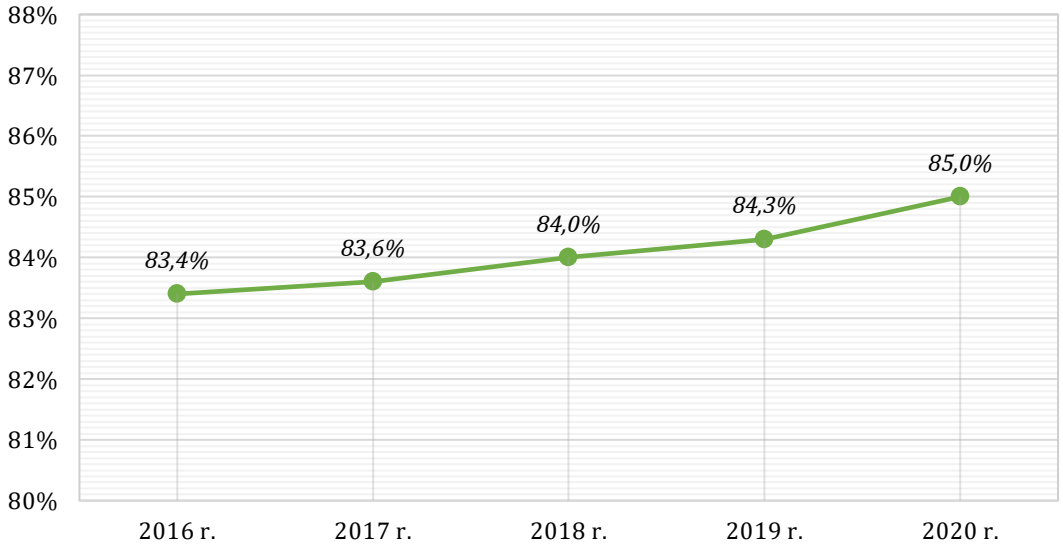
Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski liczba mieszkańców Miasta Węgrów (stan na dzień 31.12.2020 r.) wynosiła **12 651 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31.12.2020 r. wynosiła natomiast **10 753 osób**. Udział liczby mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach do liczby mieszkańców miasta według ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski wyniósł **85,0 %** (stan na 31.12.2020 r.).

W porównaniu do 2019 r. liczba mieszkańców Miasta Węgrów według ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski zmalała o 155 osób (spadek o 1,2 %), natomiast liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach zmalała o 78 osób (spadek o 0,7 %).

Na kolejnych wykresach przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców Miasta Węgrów w latach 2016-2020 według ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski oraz według składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



Wykres 4. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów w latach 2016-2020
Źródło: opracowanie własne



Wykres 5. Udział liczby mieszkańców Miasta Węgrów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez Urząd w latach 2016-2020
Źródło: opracowanie własne

2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

W 2020 roku na terenie Miasta Węgrów do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi włączone były również nieruchomości niezamieszkałe, w związku z czym ich właściciele nie byli zobowiązani posiadać zawartych indywidualnych umów z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta

W 2020 roku z obszaru Miasta Węgrów odebrano (z nieruchomości oraz z PSZOK) **4 150,816 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (57,6 %), odpady ulegające biodegradacji (11,3 %) oraz zmieszane odpady opakowaniowe (7,8 %).

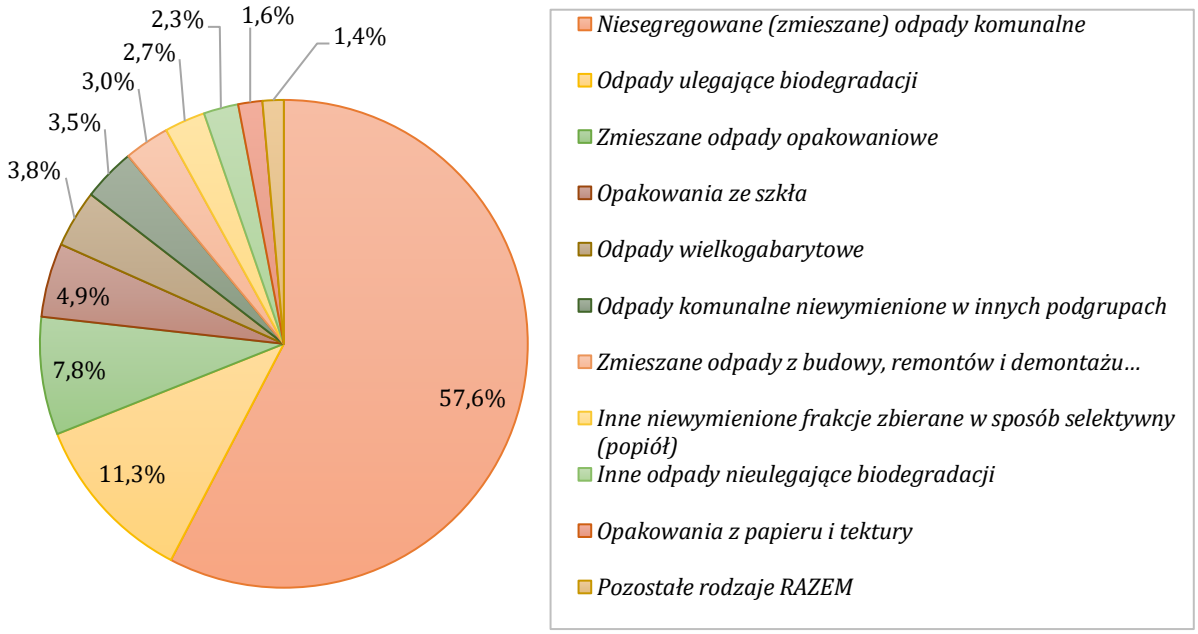
Z nieruchomości (zamieszkałych i niezamieszkałych) w 2020 r. odebrano **3 962,797 Mg** odpadów komunalnych (co stanowi 95,5 % łącznej masy odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta) natomiast z PSZOK **188,019 Mg** (4,5 %).

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2020 roku.

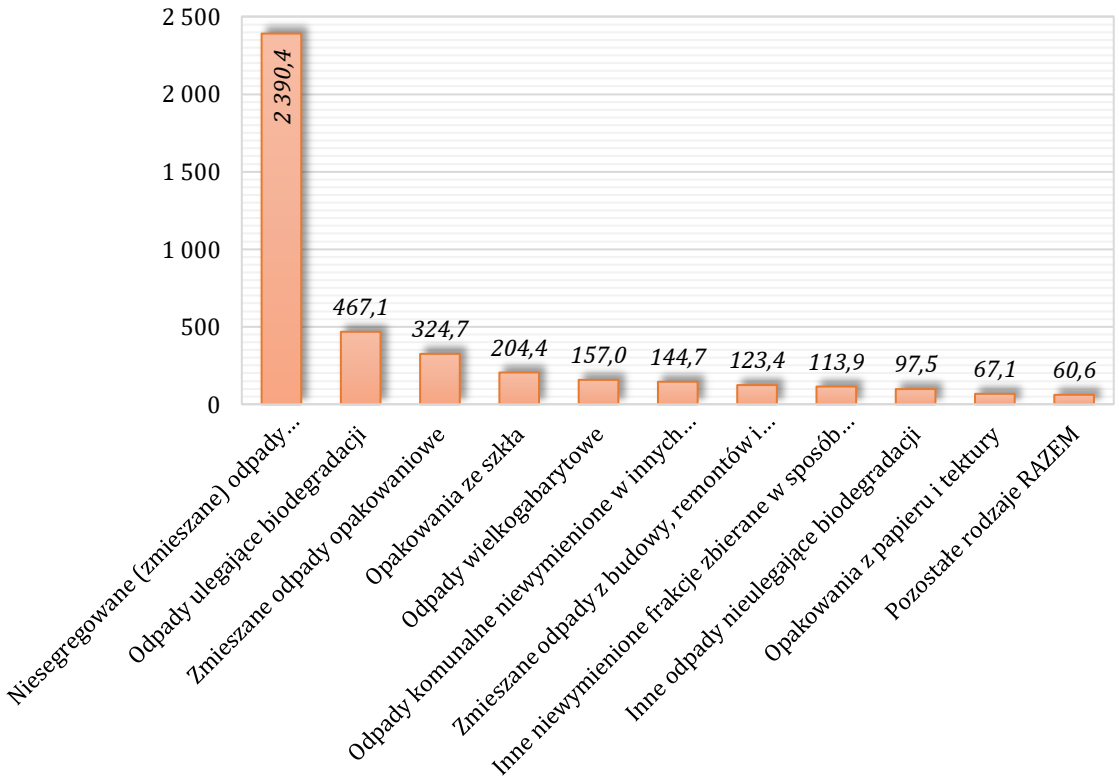
Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r.

Kod	Rodzaj	Odbiór z nieruchomości	Odbiór z PSZOK	ŁĄCZNIE	UDZIAŁ
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[%]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 390,380	0,000	2 390,380	57,6%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	457,003	10,057	467,060	11,3%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	323,843	0,837	324,680	7,8%
15 01 07	Opakowania ze szkła	204,320	0,110	204,430	4,9%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	143,400	13,635	157,035	3,8%
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	144,030	0,705	144,735	3,5%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,000	123,440	123,440	3,0%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	113,900	0,000	113,900	2,7%
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	97,500	0,000	97,500	2,3%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	67,054	0,000	67,054	1,6%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,000	29,743	29,743	0,7%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,163	1,755	8,917	0,2%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,280	0,000	8,280	0,2%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,925	0,000	5,925	0,1%
15 01 04	Opakowania z metali	0,000	4,217	4,217	0,1%
16 01 03	Zużyte opony	0,000	3,520	3,520	0,1%
ŁĄCZNIE		3 962,797	188,019	4 150,816	100,0%
UDZIAŁ		95,5%	4,5%	100,0%	

Źródło: opracowanie własne



Wykres 6. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2020 r.
Źródło: opracowanie własne



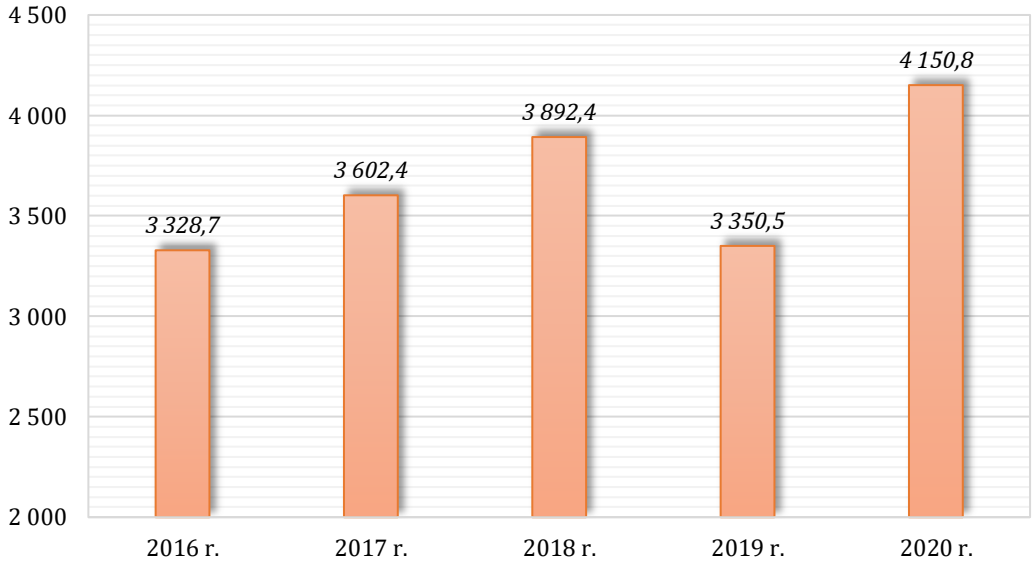
Wykres 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r. [Mg]
Źródło: opracowanie własne

W porównaniu do 2019 r. ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru Miasta Węgrów zwiększyła się znacznie - o 800,3 Mg, co stanowi 23,9 %. W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020.

Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020

Rok	Ilość odebranych odpadów komunalnych [Mg]
2016	3 328,7
2017	3 602,4
2018	3 892,4
2019	3 350,5
2020	4 150,8

Źródło: opracowanie własne



Wykres 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg]

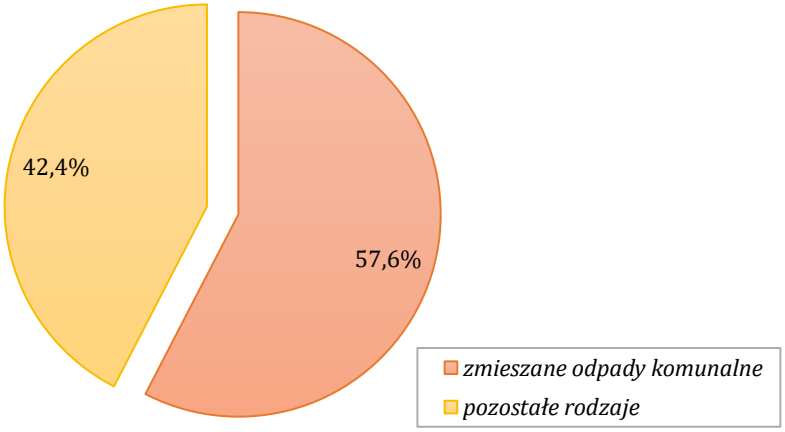
Źródło: opracowanie własne

2.7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2020 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano **2 390,380 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru miasta w 2020 r. wyniósł **57,6 %**.

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów w 2020 r.



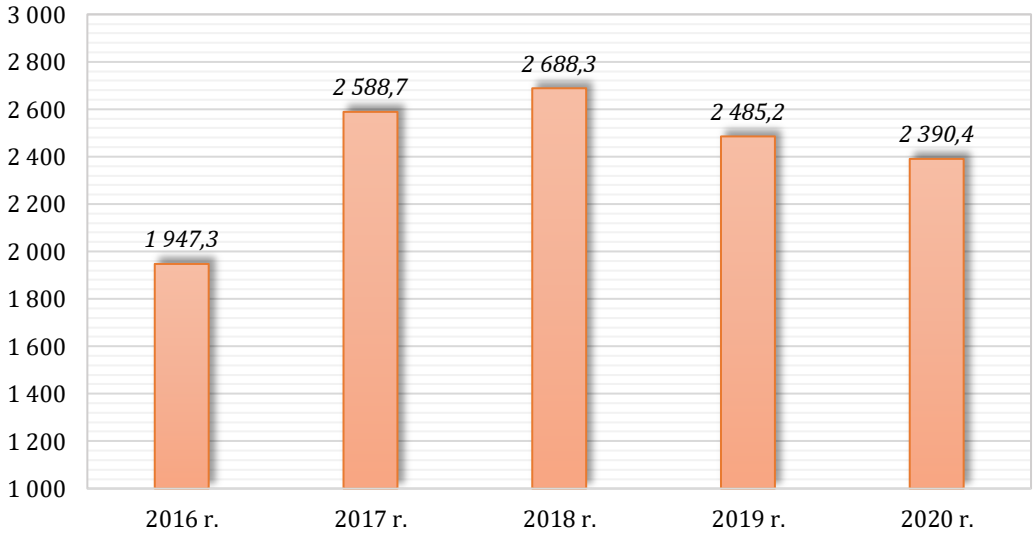
Wykres 9. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r.
Źródło: opracowanie własne

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020.

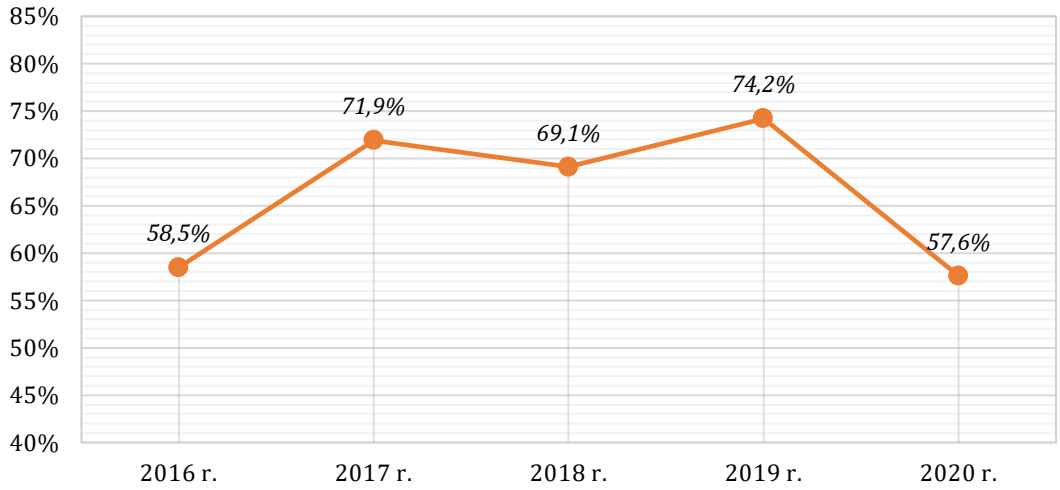
Tabela 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020

Rok	Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych
2016	1 947,3	58,5%
2017	2 588,7	71,9%
2018	2 688,3	69,1%
2019	2 485,2	74,2%
2020	2 390,4	57,6%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg]
Źródło: opracowanie własne

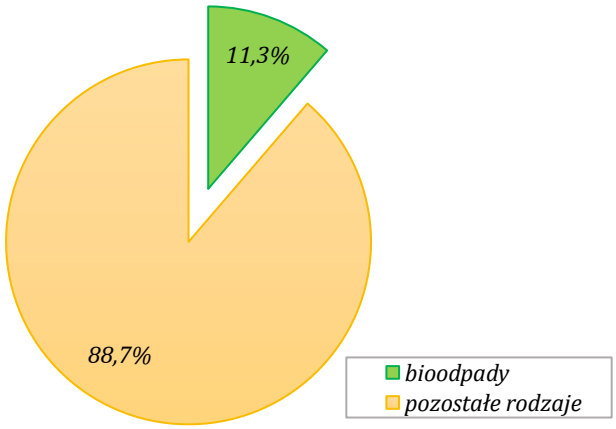


Wykres 11. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020
Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Bioodpady

W 2020 r. z terenu Miasta Węgrów odebrano **467,060 Mg** bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru miasta w 2020 r. wyniósł **11,3 %.**

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r.



Wykres 12. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2019 r.
Źródło: opracowanie własne

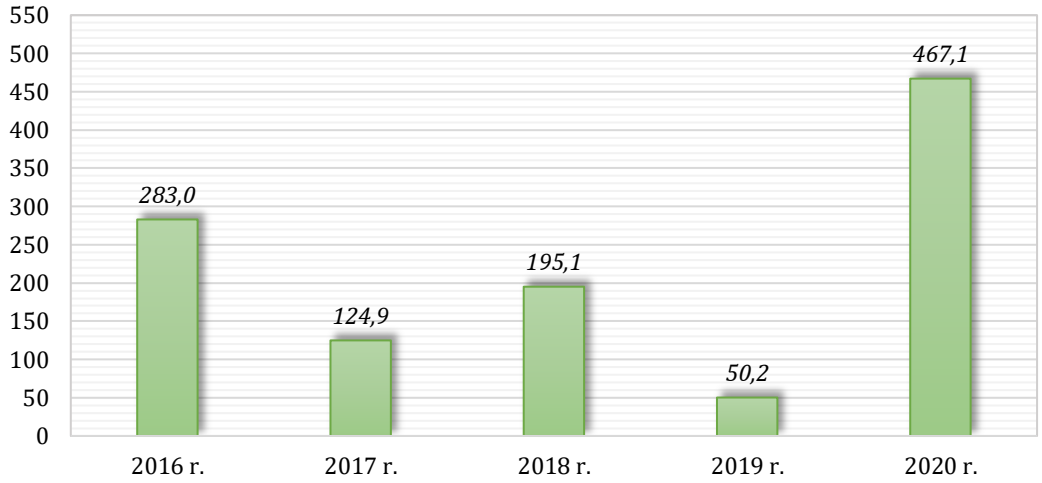
W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące ilości bioodpadów odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020.

Tabela 9. Ilość selektywnie odebranych bioodpadów z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020

Rok	Ilość odebranych selektywnie bioodpadów [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych
2016	283,0	8,5%
2017	124,9	3,5%

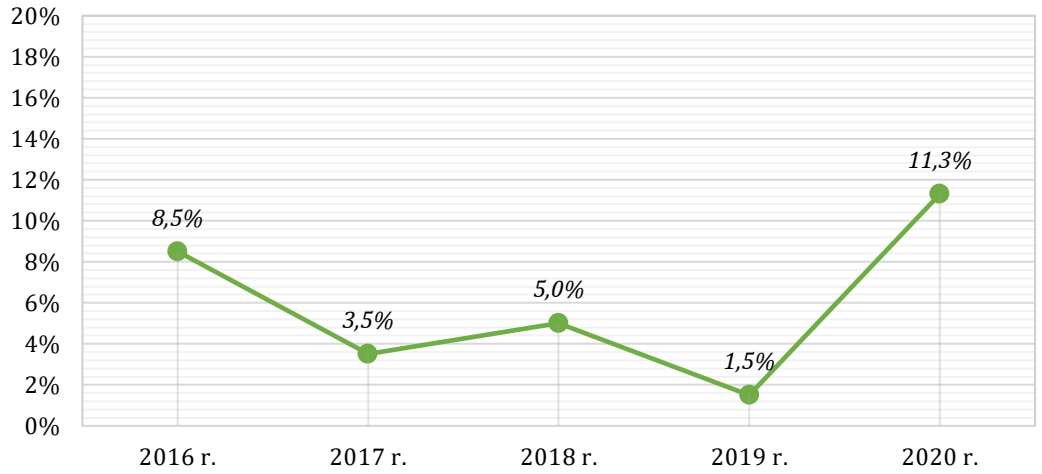
Rok	Ilość odebranych selektywnie bioodpadów [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych
2018	195,1	5,0%
2019	50,2	1,5%
2020	467,1	11,3%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 13. Ilość selektywnie odebranych bioodpadów z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg]

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Udział bioodpadów (selektywnie odebranych) w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020

Źródło: opracowanie własne

2.7.3. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2020 r. z odebranych z terenu Miasta Węgrów odpadów komunalnych powstało **975,1116 Mg** pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, które zostały zeskładowane (całość pozostałości powstała po przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych). W łącznej masie pozostałości:

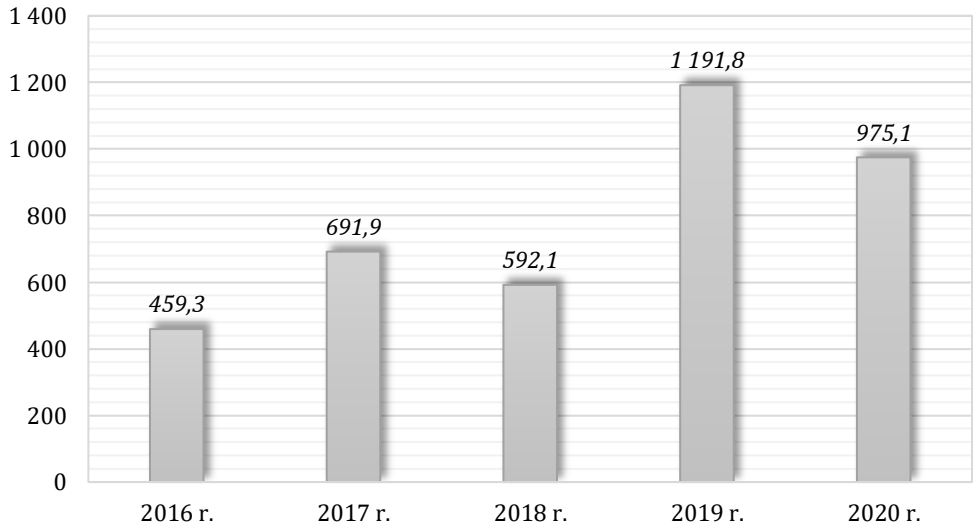
- 132,7800 Mg stanowiły odpady o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11);
- 842,3316 Mg stanowiły odpady o kodzie 19 05 99 (inne niewymienione odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych – kompostowania).

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące ilości pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020, które zostały przekazane do składowania.

Tabela 10. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020, które zostały przekazane do składowania

Rok	Ilość powstałych pozostałości z przetwarzania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do składowania [Mg]
2016	459,3
2017	691,9
2018	592,1
2019	1 191,8
2020	975,1

Źródło: opracowanie własne



Wykres 15. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020, które zostały przekazane do składowania [Mg]

Źródło: opracowanie własne

3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE MIASTA WĘGRÓW

Jednym z podstawowych obowiązków gmin w myśl ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest utworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą samodzielnie w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dostarczyć posegregowane odpady komunalne.

PSZOK dla Miasta Węgrów zlokalizowany jest przy składowisku odpadów komunalnych Węgrów – Ruszczyzna (przy ul. Elizy Orzeszkowej) i funkcjonuje od momentu wejścia w życie nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, tj. od 1 lipca 2013 roku. Prowadzeniem PSZOK-u zajmuje się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Węgrowie.

Godziny otwarcia PSZOK:

- Wtorek, Czwartek 10:00 – 18:00,
- Poniedziałek, Środa, Piątek 7:00 – 15:00,
- Sobota 7:00 – 13:00.

Do punktu mieszkańcy miasta w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczyć następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- papier i tektura;
- tworzywa sztuczne;
- szkło;
- metale;
- opakowania wielomateriałowe;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- przeterminowane leki;
- chemikalia;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- zużyte opony;
- odpady zielone;
- drobna frakcja popiołowa.

Od 1 kwietnia 2018 roku zgodnie z uchwałą nr XLI/241/218 Rady Miejskiej Węgrowa z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie 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, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi można przekazać w ciągu roku kalendarzowego z jednej nieruchomości:

- zużyte opony w ilości nie większej niż 10 sztuk.
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w ilości nie większej niż 2 tony.

W 2020 r. w PSZOK zebrano **188,019 Mg** odpadów komunalnych. Zdecydowanie największy udział w łącznej masie odpadów zebranych w PSZOK posiadały zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (65,7 %). Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów wyniósł 4,5 %.

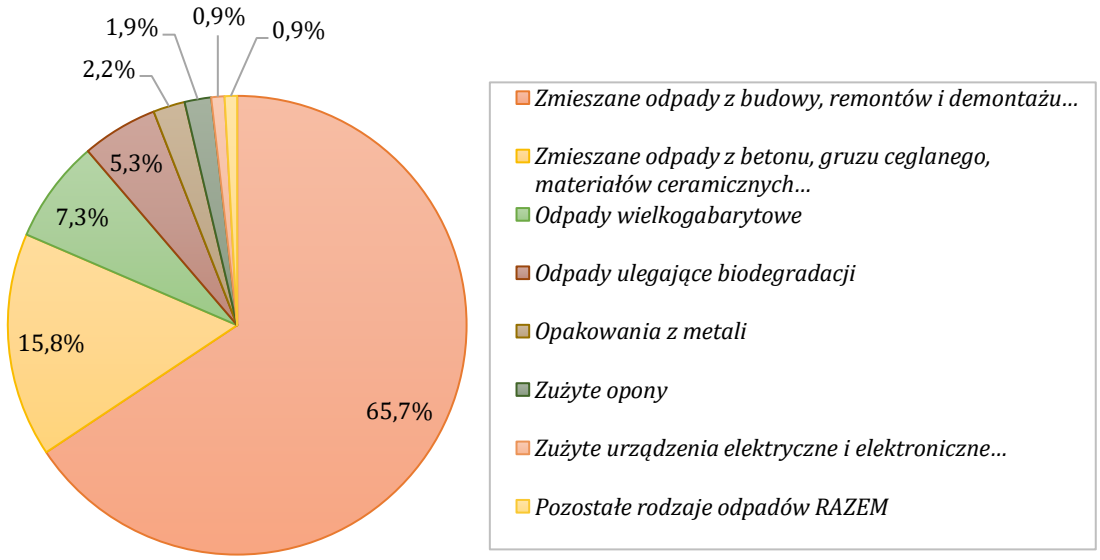
W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2020 r.

Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2020 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	123,440	65,7%
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	29,743	15,8%

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	13,635	7,3%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	10,057	5,3%
15 01 04	Opakowania z metali	4,217	2,2%
16 01 03	Zużyte opony	3,520	1,9%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,755	0,9%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,837	0,4%
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,705	0,4%
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,110	0,1%
SUMA		188,019	100,0%

Źródło: opracowanie własne



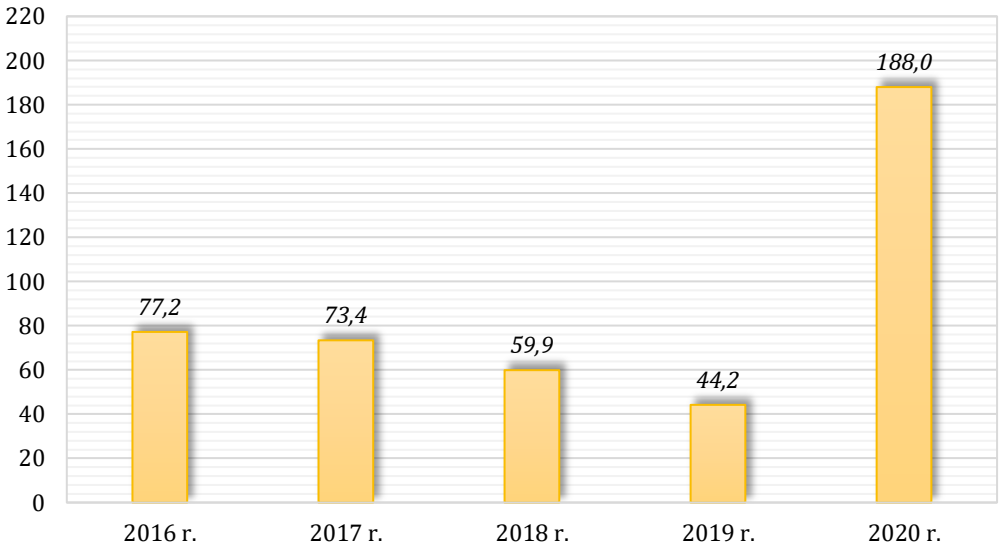
Wykres 16. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2020 r.
Źródło: opracowanie własne

W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono dane dotyczące ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2020.

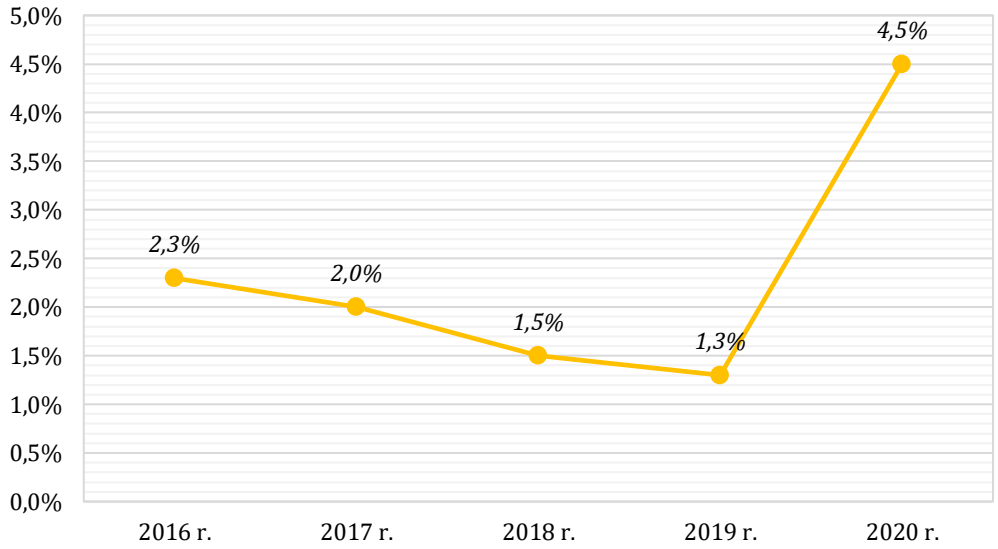
Tabela 12. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2020

Rok	Ilość odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy
2016	77,2	2,3%
2017	73,4	2,0%
2018	59,9	1,5%
2019	44,2	1,3%
2020	188,0	4,5%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 17. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2020 [Mg]
Źródło: opracowanie własne



Wykres 18. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020
Źródło: opracowanie własne

4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO WĘGRÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wszystkie gminy w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2020 r. 50 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

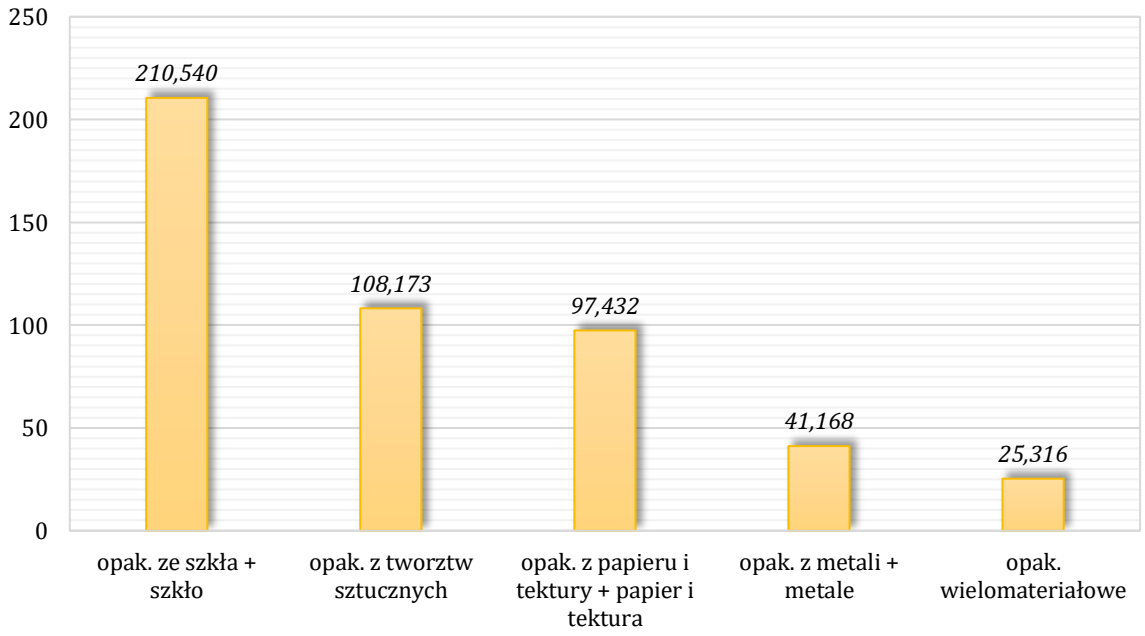
W 2020 r. z obszaru Miasta Węgrów recyklingowi poddano 482,6291 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Zdecydowanie największy udział w łącznej masie odpadów surowcowych poddanych recyklingowi posiadały opakowania ze szkła – 43,4 % (209,3296 Mg).

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2020 roku.

Tabela 13. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2020 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
15 01 07	Opakowania ze szkła	209,3296	43,4%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	108,1726	22,4%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	84,6831	17,5%
15 01 04	Opakowania z metali	38,4786	8,0%
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	25,3164	5,2%
19 12 01	Papier i tektura	12,7489	2,6%
19 12 02	Metale żelazne	2,0508	0,4%
19 12 05	Szkło	1,2103	0,3%
19 12 03	Metale nieżelazne	0,6388	0,1%
SUMA		482,6291	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 19. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2020 r. [Mg]

Źródło: opracowanie własne

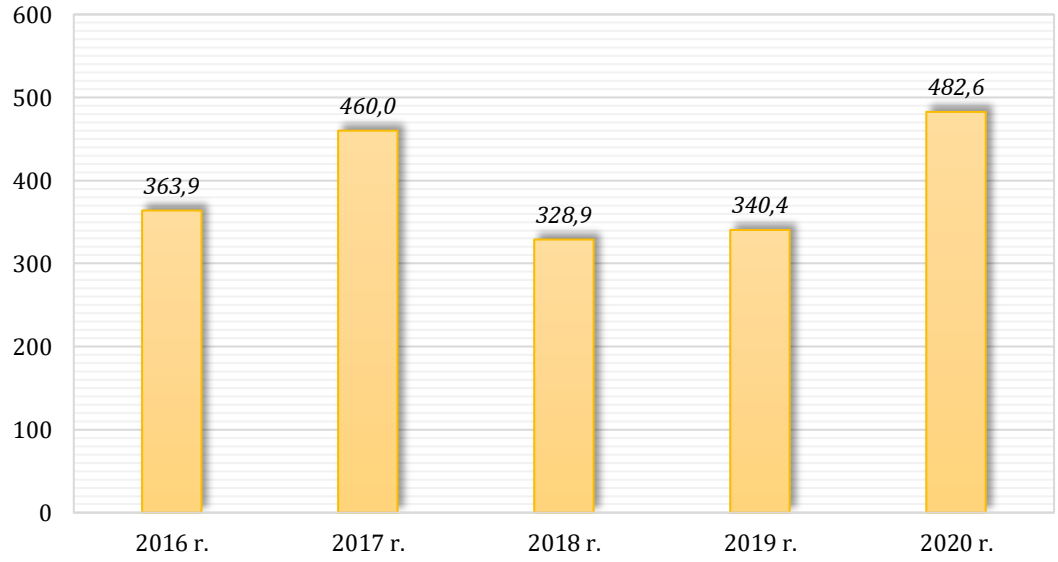
W porównaniu do 2019 r. ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2020 r. zwiększyła się znacznie - o 142,2 Mg, co stanowi 41,8 %.

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020.

Tabela 14. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020

Rok	Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi [Mg]
2016	363,9
2017	460,0
2018	328,9
2019	340,4
2020	482,6

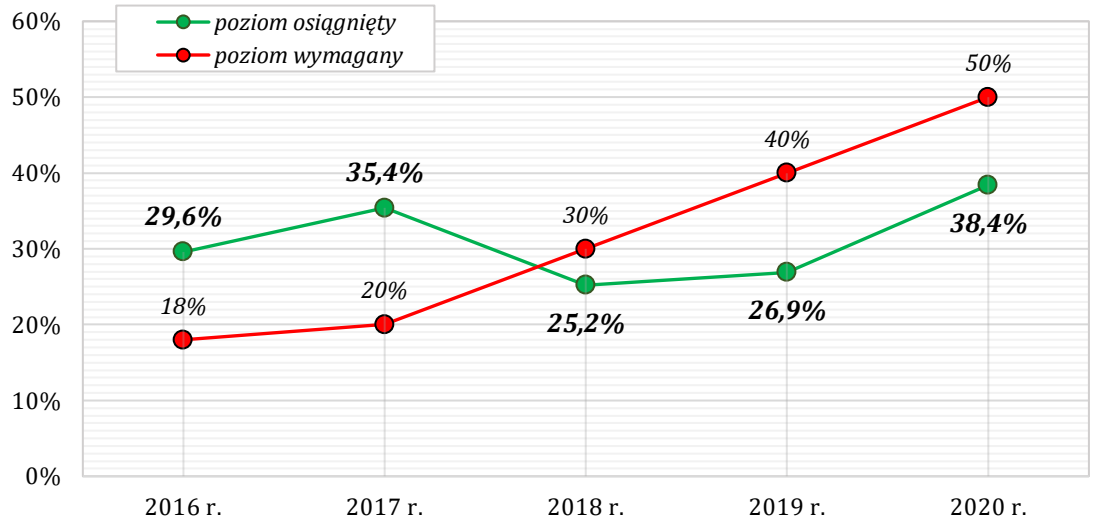
Źródło: opracowanie własne



Wykres 20. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg]
Źródło: opracowanie własne

Zbyt mała ilość odpadów poddanych recyklingowi spowodowała NIEOSIĄGNIĘCIE przez Miasto Węgrów wymaganego w 2020 r. 50 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Osiągnięty przez miasto poziom wyniósł **38,4 %.** Do osiągnięcia wymaganego poziomu, recyklingowi w 2020 r. należało poddać minimum 628,4 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a więc aż o 145,8 Mg (30,2 %) więcej.

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu w latach 2016-2020 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.



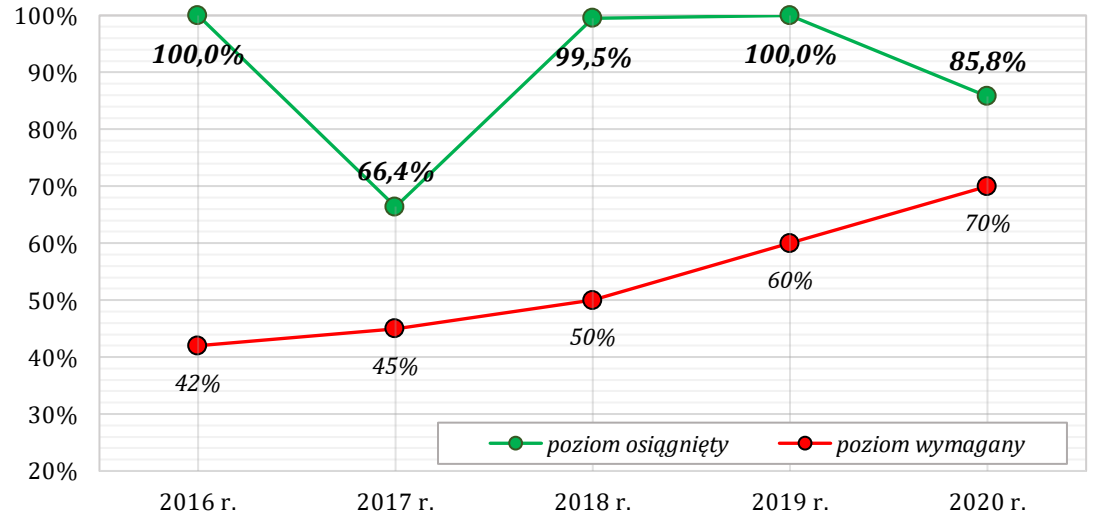
Wykres 21. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2020 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia
Źródło: opracowanie własne

4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy zobowiązane są do osiągnięcia w 2020 roku 70 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2020 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano 153,183 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Recyklingowi poddano 105,923 Mg z odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych, co oznacza, iż osiągnięty przez Miasto Węgrów poziom recyklingu wyniósł **85,8 %** (wymagany w 2020 r. 70 % poziom ZOSTAŁ OSIĄGNIĘTY).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2020 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia.



Wykres 22. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2020 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia
Źródło: opracowanie własne

4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wszystkie gminy w 2020 roku zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do poziomu 35 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy w 1995 r.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. na terenie Miasta Węgrów wynosi **1 974,240 Mg** (obliczone na podstawie metodologii określonej w Rozporządzeniu MŚ z dnia 15 grudnia 2017 r.).

W 2020 r. z odebranych z terenu Miasta Węgrów odpadów komunalnych powstało 132,780 Mg zeskładowanych pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, 132,780 Mg pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania o kodzie 19 12 12 przekłada się na **53,110 Mg** odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

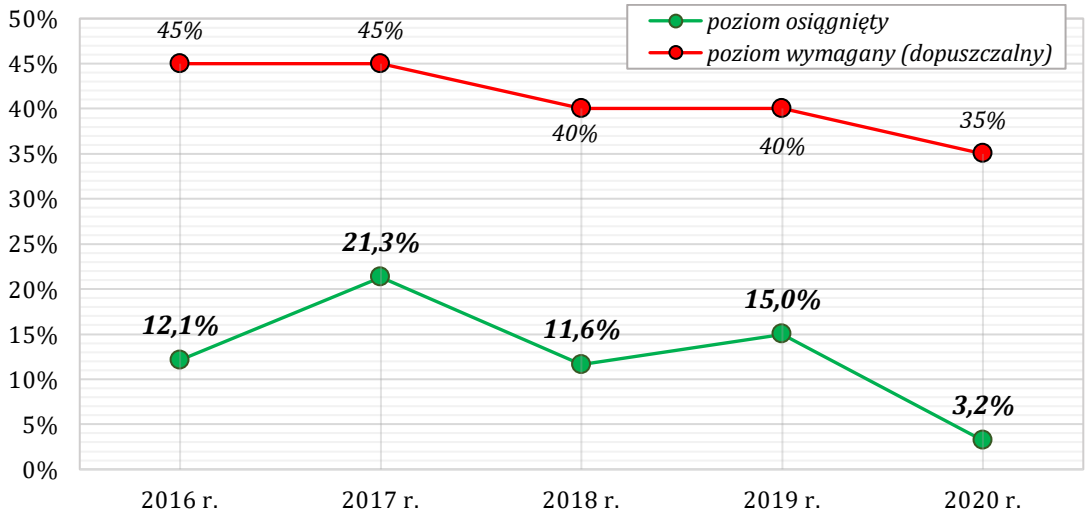
W celu wyliczenia osiągniętego przez Miasto Węgrów poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy uwzględnić zmianę liczby mieszkańców miasta pomiędzy rokiem 1995 a 2020 r. (współczynnik „D" który dla roku 2020 r. dla Miasta Węgrów wynosi 0,844).

Wykorzystując powyższe dane osiągnięty przez Miasto Węgrów w 2020 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi:

53,110 [Mg] / (1 974,240 [Mg] * 0,844) = 3,2 %

Osiągnięty w 2020 roku przez Miasto Węgrów poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 3,2 % (wymagany w 2020 r. 35 % poziom redukcji ZOSTAŁ OSIĄGNIĘTY).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Miasto Węgrów poziomy ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w latach 2016-2020 na tle poziomów dopuszczalnych.



Wykres 23. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2020 na tle poziomów dopuszczalnych

Źródło: opracowanie własne

5. PROWADZENIE NADZORU NAD SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Pracownicy Urzędu Miejskiego w Węgrowie działając na podstawie ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. ordynacja podatkowa w 2020 roku regularnie przeprowadzali czynności sprawdzające m.in. rzetelność danych zawartych w deklaracjach składanych przez właścicieli nieruchomości, będących podstawą do ustalenia wysokości opłaty za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weryfikowano takie punkty jak:

- obowiązek złożenia deklaracji na nowo powstałej nieruchomości;
- poprawność segregowania odpadów komunalnych;
- faktyczną ilość osób zamieszkujących daną nieruchomość.

Od 1 stycznia 2021 roku zaczęły obowiązywać nowe wyższe stawki za odbiór odpadów komunalnych. W wyniku zmiany stawek oraz ustanowienia zwolnień w pierwszych miesiącach 2021 r. mieszkańcy składali zmiany deklaracji uwzględniając przysługujące ulgi i zwolnienia oraz deklarując kompostownik. Zwiększona liczba składanych deklaracji, obowiązek powszechnego segregowania odpadów komunalnych i ulg za prowadzenie kompostowników, niesie ze sobą konieczność częstszych kontroli oraz zwiększoną weryfikację prawidłowości składanych deklaracji.

Od 1 stycznia 2021 roku odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych nie są odbierane w ramach systemu gminnego gospodarki odpadami. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek podpisania indywidualnej umowy z jednym z przedsiębiorców wpisanych do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta Węgrowa. W związku z powyższym od 1 stycznia prowadzona jest kontrola podpisanych umów oraz uiszczania opłat z ich tytułu.

Ponadto od 1 stycznia 2021 r. Wydział Gospodarki Komunalnej prowadzi stały monitoring wizyjny pojazdów odbierających odpady komunalne, za pomocą kamer oraz systemów śledzenia zainstalowanych na pojazdach odbierających odpady. Tego typu monitoring pozwala na natychmiastową weryfikację zgłoszeń mieszkańców oraz przedsiębiorcy.

6. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2020 R.

W 2020 roku w celu dostosowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do zmieniających się uwarunkowań prawnych, ekonomicznych i organizacyjnych wpływających na funkcjonowanie systemu podjęto następujące uchwały:

1) UCHWAŁA NR XXV/170/2020 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 30 września 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Węgrowa;
2) UCHWAŁA NR XXV/171/2020 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 30 września 2020 r. w sprawie 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;
3) UCHWAŁA NR XXVI/176/2020 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 29 października 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;
4) UCHWAŁA NR XXVI/177/2020 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 29 października 2020 r. w sprawie uchylenia uchwały w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;

5) UCHWAŁA NR XXVII/190/2020 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
6) UCHWAŁA NR XXIX/195/2020 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;
7) UCHWAŁA NR XXX/207/2021 RADY MIEJSKIEJ WĘGROWA z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz trybu ich składania za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

7. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2020 R.

Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystości i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W 2020 roku z powodu panującej epidemii COVID-19 działania edukacyjne zostały ograniczone głównie do prowadzenia strony internetowej poświęconej gospodarce odpadami na terenie Miasta Węgrowa dostępnej pod adresem www.odpady.wegrow.com.pl. Na stronie umieszczane są wszelkie informacje dotyczące systemu gospodarowania odpadami na terenie Węgrowa.

Ze środków przeznaczonych na działania edukacyjne oraz przy współpracy z PGK wydrukowano oraz dostarczono do mieszkańców foldery informujące o zaletach oraz sposobach kompostowania, mające zachęcić mieszkańców do zakładania przydomowych kompostowników.

Rysunek 3. Widok główny strony www.odpady.wegrow.com.pl zawierającej informacje dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa
Źródło: https://odpady.wegrow.com.pl/

8. PODSUMOWANIE

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki opadami komunalnymi wykazała następujące pozytywne oraz negatywne aspekty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Węgrowa w 2020 r.:

- **Pozytywne:**
  - realizacja projektu pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Węgrów przy ulicy Prostej" współfinansowanego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.2 Gospodarka odpadami komunalnymi;
  - wysoka skuteczność prowadzonych postępowań w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
  - wzrost wpływów z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - wysoki stopień pokrycia kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi dochodami z tytułu prowadzenia systemu wynoszący w 2020 r. 95,4 % (co świadczy m.in. o prawidłowo skalkulowanej stawce opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi);
  - spadek ilości oraz udziału zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - znaczny wzrost ilości bioodpadów odebranych w sposób selektywny z terenu miasta w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - znaczny wzrost ilości odpadów zebranych w PSZOK w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
  - osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.
- **Negatywne:**
  - stale wzrastające koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Węgrowa w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - znaczny wzrost łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta w stosunku do 2019 r., co jest równoznaczne z większą ilością odpadów wytwarzanych na terenie miasta;
  - nieosiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zadaniem miasta na kolejne lata jest ciągłe doskonalenie i rozwój systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które powinno być realizowane głównie poprzez:

- intensyfikację edukacji ekologicznej z zakresu właściwego postępowania z odpadami (minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, właściwej segregacji odpadów, kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach);
- intensyfikację działań kontrolnych z zakresu segregowania odpadów;
- intensyfikację działań w zakresie ściągalności zaległych opłat z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

SPIS TABEL

Tabela 1. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 5
Tabela 2. Lista instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych 6
Tabela 3. Wydatki poniesione w 2020 r. na funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa 10
Tabela 4. Prowadzone przez Miasto Węgrów w 2020 r. postępowania w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 10
Tabela 5. Porównanie kosztów prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2020 11
Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r. 14
Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 16
Tabela 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 17
Tabela 9. Ilość selektywnie odebranych bioodpadów z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 18
Tabela 10. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020, które zostały przekazane do składowania 20
Tabela 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2020 r. 21
Tabela 12. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2020 22
Tabela 13. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2020 r. 24
Tabela 14. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020 25

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Struktura wydatków poniesionych w 2020 r. na funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa 10
Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2016-2020 11
Wykres 3. Stopień pokrycia kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2016-2020 z uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi 11
Wykres 4. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów w latach 2016-2020 12
Wykres 5. Udział liczby mieszkańców Miasta Węgrów wykazanych w złożonych deklaracjach w stosunku do liczby mieszkańców wg ewidencji prowadzonej przez Urząd w latach 2016-2020 12
Wykres 6. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów (z nieruchomości oraz z PSZOK) w 2020 r. 15
Wykres 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r. [Mg] 15
Wykres 8. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg] 16
Wykres 9. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2020 r. 17

Wykres 10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg]... 17
Wykres 11. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020... 18
Wykres 12. Udział bioodpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2019 r. ... 18
Wykres 13. Ilość selektywnie odebranych bioodpadów z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg]... 19
Wykres 14. Udział bioodpadów (selektywnie odebranych) w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020... 19
Wykres 15. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020, które zostały przekazane do składowania [Mg]... 20
Wykres 16. Udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2020 r. ... 22
Wykres 17. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2020 [Mg]... 23
Wykres 18. Udział odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w stosunku do łącznej ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2020 ... 23
Wykres 19. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2020 r. [Mg] ... 24
Wykres 20. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddawanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2020 [Mg] ... 25
Wykres 21. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2020 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia ... 26
Wykres 22. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2020 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia... 26
Wykres 23. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2020 na tle poziomów dopuszczalnych... 27

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja instalacji komunalnych (MBP) na terenie woj. mazowieckiego... 7
Rysunek 2. Lokalizacja instalacji komunalnych (składowiska) na terenie woj. mazowieckiego... 7
Rysunek 3. Widok główny strony www.odpady.wegrow.com.pl zawierającej informacje dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa... 29