Tytuł opracowania:

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA WĘGRÓW ZA ROK 2018

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 2019

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 ... 3
2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ... 3
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ... 6
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych ... 7
2.4. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów ... 8
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 ... 9
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy ... 9
2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ... 12
2.7.1. Zmieszane odpady komunalne ... 12
2.7.2. Odpady zielone ... 13
2.7.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania ... 13

3. PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) NA TERENIE MIASTA WĘGRÓW ... 15

4. OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO WĘGRÓW POZIOMY RECYKLINGU ORAZ OGRANICZENIA SKŁADOWANIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ... 17
4.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ... 17
4.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ... 19
4.3. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ... 20

5. PROWADZENIE NADZORU NAD SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ... 21

6. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2018 R. ... 21

7. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2018 R. ... 21

8. PODSUMOWANIE ... 23

SPIS TABEL ... 24
SPIS WYKRESÓW ... 24
SPIS RYSUNKÓW ... 24

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel sporządzenia opracowania

Przedmiot opracowania stanowi ***„Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Węgrów za rok 2018."***

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018, poz. 1454 ze zm.) 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 gminy (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. 2018, poz. 1454 ze zm.) 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 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

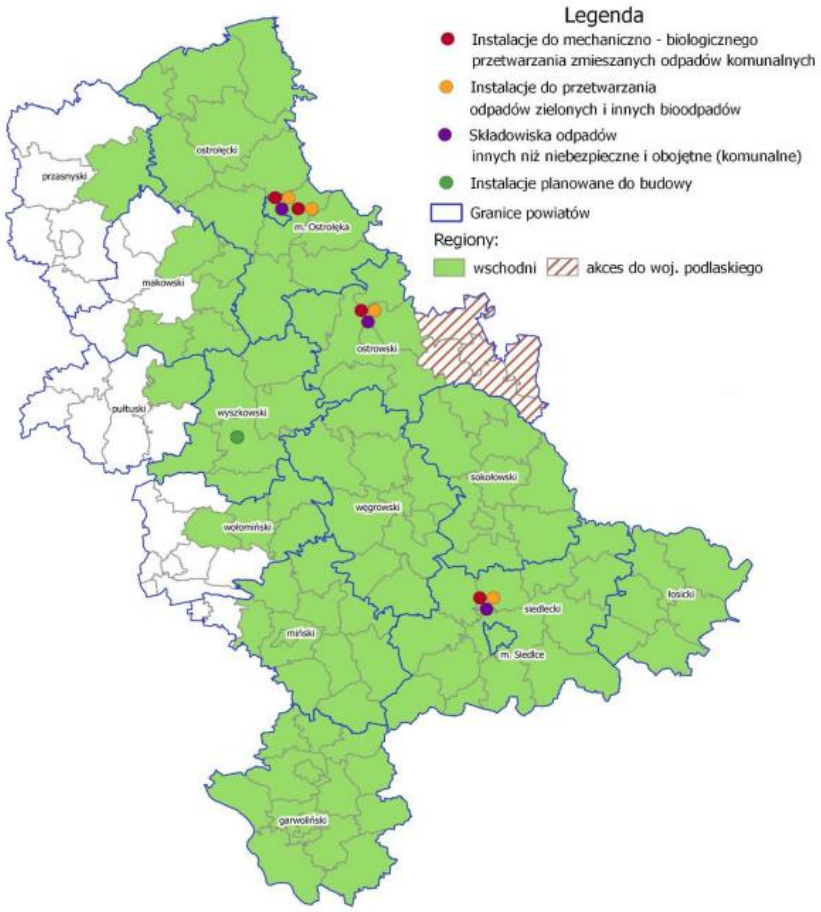
Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 992 ze zm.) zmieszane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone przetwarzane są na obszarze regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Region gospodarki odpadami komunalnymi stanowi obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców, który obsługiwany jest przez regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający:

1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
2) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, lub
3) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024" uchwalonym przez Sejmik Województwa Mazowieckiego uchwałą nr 3/19 z dnia 22 stycznia 2019 r. Miasto Węgrów wchodzi w skład **wschodniego** regionu gospodarki odpadami komunalnymi województwa mazowieckiego, którego zasięg terytorialny przedstawiono poniżej.



Rysunek 1. Zasięg wschodniego regionu gospodarki odpadami
Źródło: „Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024"

Analiza dostępności instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie wschodnim (zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024"):

1. **Przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych:**
   Na terenie regionu wschodniego zlokalizowane są 4 instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w następujących miejscowościach: **Wola Suchożebrska** (gm. Suchożebry), **Stare Lubiejewo** (gm. Ostrów Mazowiecka), **Ostrołęka dawniej Goworki** oraz w **Ławy** (gm. Rzekuń). Zmieszane odpady komunalne przetwarzane są w nich z zastosowaniem procesów mechaniczno-biologicznych (MBP). Trzy z wyżej wymienionych instalacji posiadają status RIPOK, co zostało potwierdzone prawomocnymi pozwoleniami zintegrowanymi. Instalacja w m. Ławy, dotychczas funkcjonująca w systemie, nie posiada pozwolenia zintegrowanego dopiero po jego uzyskaniu będzie mogła ubiegać się o nadanie statusu poprzez zmianę uchwały wykonawczej do PGO WM 2024. Łączna moc przerobowa wszystkich funkcjonujących w regionie instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wynosi 182 760 Mg/rok na części mechanicznej i 90 980 Mg/rok dla części biologicznej.
   Na podstawie masy zmieszanych odpadów komunalnych prognozowanej do odebrania, stwierdza się, że moce instalacji MBP są wystarczające do przetworzenia powstającego w regionie strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. W obliczu malejącej prognozowanej masy tych odpadów, niezbędne będzie stopniowe przekształcanie instalacji w kierunku selektywnie zebranych odpadów. Ponadto w związku z koniecznością osiągnięcia przez gminy poziomów odzysku niektórych frakcji odpadów oraz rolą RIPOK w systemie gospodarki odpadami komunalnymi, a także mając na względzie prognozowany wzrost selektywnie zebranych odpadów w ogólnej masie odpadów komunalnych, planowana jest modernizacja instalacji ujęta w planie inwestycyjnym. Polegać ona będzie na doposażeniu części mechanicznej w celu zwiększenia jej efektywności w zakresie odzysku frakcji surowcowych oraz modernizacji części biologicznej w celu zwiększenia efektywności procesu stabilizacji lub/i hermetyzacji.
2. **Przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów:**
   Instalacje do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów zlokalizowane są przy instalacjach MBP, o których mowa powyżej. Trzy z wyżej wymienionych instalacji posiadają status RIPOK, co zostało potwierdzone prawomocnymi pozwoleniami zintegrowanymi. Instalacja w m. Ławy, dotychczas funkcjonująca w systemie, nie posiada pozwolenia zintegrowanego dopiero po jego uzyskaniu będzie mogła ubiegać się o nadanie statusu poprzez zmianę uchwały wykonawczej do PGO WM 2024. Moc przerobowa tych instalacji jest niewystarczająca do powstającego i prognozowanego w regionie strumienia odpadów zielonych i innych bioodpadów. Mając to na względzie oraz prognozy dotyczące odpadów zielonych i innych bioodpadów komunalnych wskazuje się potrzeby inwestycyjne w zakresie przetwarzania tych odpadów. Istniejące w regionie instalacje wskazane zostały do rozbudowy i modernizacji, a ponadto uwzględniono planowaną do budowy nową instalację tego typu w m. Wyszków. Wszystkie kompostownie powinny zapewnić przetwarzanie odpadów zielonych wytwarzając przy tym produkt o właściwościach nawozowych lub środek wspomagający uprawę roślin.
   Ponadto moce przerobowe biologicznej części instalacji MBP, ze względu na zmniejszający się strumień odpadów zmieszanych, zgodnie z wyznaczonym kierunkiem przekształcania tych instalacji, mogą zostać wykorzystane na stabilizację bioodpadów po dokonaniu stosownej zmiany pozwolenia zintegrowanego oraz pod warunkiem, że reorganizacja nie spowoduje pogorszenia efektywności prowadzonego procesu stabilizacji.
3. **Składowanie odpadów:**
   Na terenie regionu wschodniego funkcjonują również 3 składowiska odpadów, które stanowią wraz z wyżej wymienionymi instalacjami MBP i kompostowniami trzy niezależne kompleksy instalacji. Obecnie tylko składowisko w Woli Suchożebrskiej posiada status RIPOK. Po uregulowaniu stanu formalno-prawnego składowiska w m. Stare Lubiejewo zarządzający nim, będzie mógł ubiegać się również o nadanie statusu RIPOK.

Mając na względzie, że składowisko odpadów w m. Wola Suchożebrska wypełni się w przeciągu kilku lat oraz uwzględniając perspektywę długoterminową, która wskazuje, że wymienione wyżej instalacje (w m. Wola Suchożebrska i m. Stare Lubiejewo) nie zapewniają zapotrzebowania regionu na instalacje do składowania odpadów, planuje się rozbudowę składowiska w m. Ostrołęka, ul. Turskiego 4 (dawniej Goworki, gm. Rzekuń) o kwaterę nr 2. Rozbudowa tego składowiska została zaplanowana już w WPGO 2012–2023, ale nie podano w tym dokumencie planowanej pojemności kwatery przewidzianej do budowy. Zgodnie z oceną geodezyjną pojemność nowej kwatery będzie wynosić ok. 200 000 m^3, co pozwoli na przyjęcie odpadów z funkcjonujących w niedalekiej odległości instalacji MBP. W związku z koniecznością ograniczenia ilości odpadów pochodzenia komunalnego przekazywanych do składowania pojemność składowiska będzie mogła zostać wykorzystana również na odpady spoza sektora komunalnego w celu wypełnienia kwatery i jej bezpiecznego zamknięcia. Rozbudowa składowiska w m. Ostrołęka (dawniej Goworki) pozwoli zmniejszyć limit składowanych odpadów na składowisku w Woli Suchożebrskiej i przedłużyć funkcjonowanie tego obiektu. Realizacja ww. założeń pozwoli na utrzymanie w regionie 3 instalacji do składowania odpadów znajdujących się przy funkcjonujących RIPOK dla odpadów zmieszanych i odpadów zielonych, co umożliwi zarządzającym zagospodarować powstający w MBP stabilizat we własnych instalacjach bez konieczności transportu tych odpadów. Odpady zostaną zagospodarowane „u źródła", co wpisuje się w zasady racjonalnej gospodarki odpadami zgodnie z założeniami krajowymi i unijnymi.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie Miasta Węgrów planowana jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Prostej. W dniu 27 lipca 2018 r. zgłoszony został wniosek na dofinansowanie budowy PSZOK w ramach ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej konkursu o dofinansowanie projektów ze środków unijnych (Fundusz Spójności) w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Priorytet II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Działanie 2.2. Gospodarka odpadami komunalnymi.

Zaplanowany okres realizacji projektu: **06.2018 r. – 06.2020 r.**
Całkowity koszt projektu: **3 540 024,54 PLN brutto**
Wartość wydatków kwalifikowanych: **2 878 068,73 PLN**
Wnioskowane dofinansowanie UE: **2 446 358,42 PLN brutto** *(85% wydatków kwalifikowanych) obecnie trwa ocena formalna i merytoryczna I stopnia złożonego wniosku*

Planowany punkt będzie bardziej dostępny dla mieszkańców miasta, oferował będzie również szerszy zakres usług, w tym usług związanych z edukację ekologiczną (m.in. budowa ścieżki ekologicznej). W nowym PSZOK przewidziane jest również 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 Węgrów ograniczy ilość składowanych odpadów, realizując tym samym wytyczne zawarte w ustawie o odpadach odnośnie hierarchii postępowania z odpadami.

PSZOK poprzez prowadzenie działań innych niż jedynie odbiór i gromadzenie odpadów może nie tylko optymalizować swoje koszty operacyjne, ale również lokować się wyżej w hierarchii postępowania z odpadami stając się gminnym centrum recyklingu, w którym z dostarczanych odpadów możliwe jest uzyskanie największych korzyści zarówno ekonomicznych, jak i ekologicznych. PSZOK będący czymś więcej niż tylko miejscem zbierania odpadów stanowi wysoce pożądany element nowoczesnych gminnych systemów gospodarowania 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. 2018, poz. 1454 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, a także koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania.

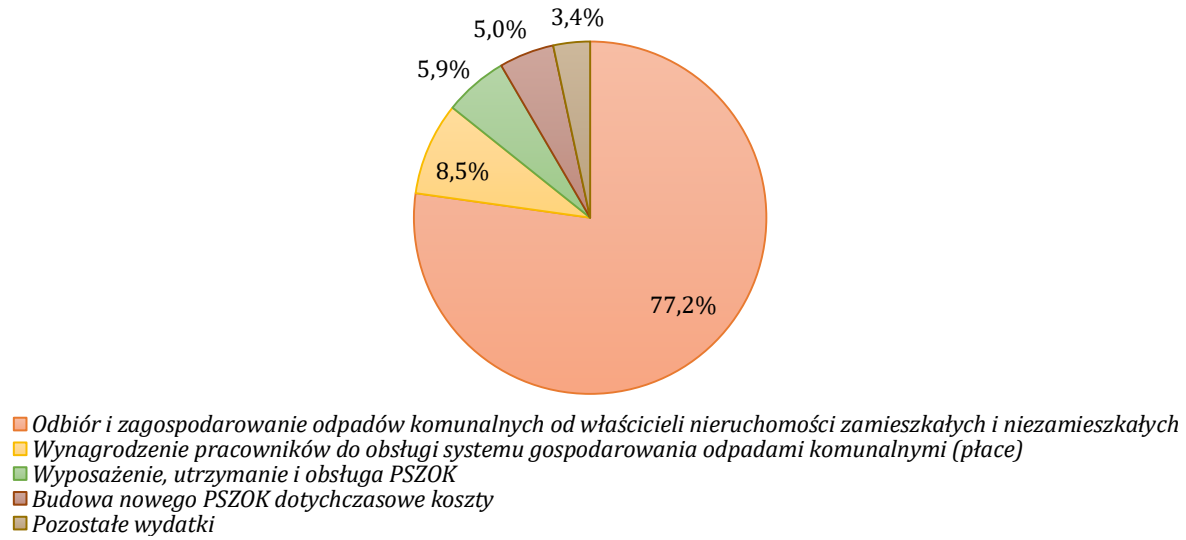
Łączne wydatki poniesione na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r. wyniosły **2 034 799,04 zł**. Zdecydowanie największy udział w łącznych wydatkach, posiadał koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości, który wyniósł 1 571 371,84 zł, co stanowi 77,2 %.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział wydatków poniesionych w 2018 r. na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 1. Wydatki poniesione w 2018 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa

Zadanie	Wydatki [zł]	Udział
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	1 571 371,84	77,2%
Wynagrodzenie pracowników do obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (płace)	173 210,91	8,5%
Wyposażenie, utrzymanie i obsługa PSZOK	119 049,79	5,9%
Budowa nowego PSZOK dotychczasowe koszty	102 664,51	5,0%
Pozostałe wydatki	68 501,99	3,4%
Łącznie	**2 034 799,04**	**100,0%**

Źródło: Urząd Miejski w Węgrowie



Wykres 1. Struktura wydatków poniesionych w 2018 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa

Źródło: Urząd Miejski w Węgrowie

Zrealizowany w 2018 r. dochód z tytułu prowadzenia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniósł **1 736 255,75 zł** (dochód należny za 2018 r. wynosi 1 916 092,07 zł – kwota zaległości za 2018 r. wyniosła 179 836,32 zł).

W kolejnej tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące prowadzonych przez Miasto Węgrów w 2018 r. postępowań w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

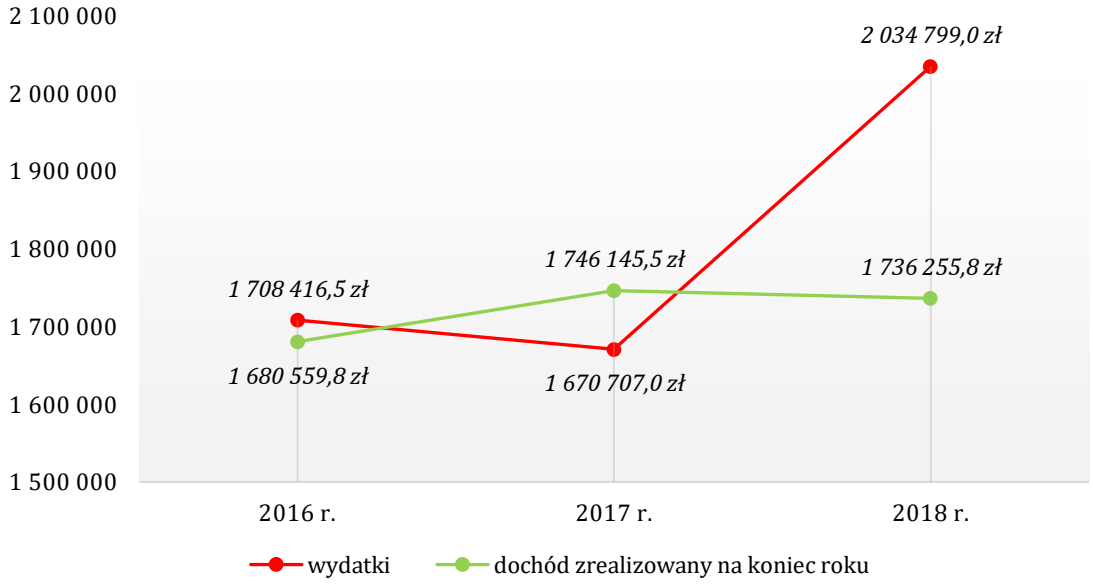
Tabela 2. Prowadzone przez Miasto Węgrów w 2018 r. postępowania w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rodzaj działania	Liczba działań	Kwota zaległości [zł]	Kwota odzyskana [zł]	Skuteczność działań
Tytuł wykonawczy	516	15 437,99	9 386,59	60,8%
Zawiadomienie telefoniczne	33	6 097,00	6 097,00	100,0%
Upomnienie	2 148	73 183,42	64 734,62	88,5%
Łącznie	2 697	94 718,41	80 218,21	84,7%

Źródło: Urząd Miejski w Węgrowie

Zrealizowany dochód na koniec 2018 r. był niższy niż wydatki poniesione w 2018 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Węgrów, w związku z czym system nie zbilansował się (powstał deficyt budżetowy).

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie wydatków na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami z wpływami do systemu w latach 2016-2018.



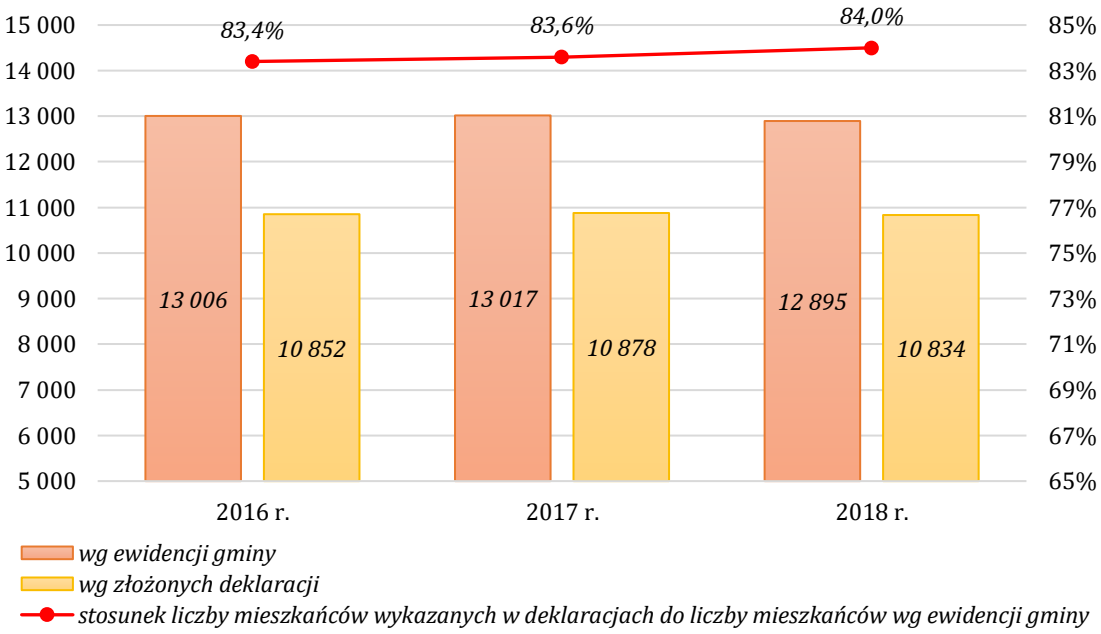
Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami do systemu w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

2.4. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów

Według ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski liczba mieszkańców Miasta Węgrów (stan na dzień 31.12.2018 r.) wynosiła **12 895 osób**. Liczba mieszkańców wykazana w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu dzień 31.12.2018 r. wyniosła natomiast **10 834 osób**.

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące liczby mieszkańców Miasta Węgrów w latach 2016-2018 wg ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski oraz wg składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



Wykres 3. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów w latach 2016-2018
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Węgrowie

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

Na terenie Miasta Węgrów do gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi włączono również nieruchomości niezamieszkałe, w związku z czym ich właściciele nie zawierają indywidualnych umów z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2018 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano (z nieruchomości oraz z PSZOK) **3 892,358 Mg** odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadały: zmieszane odpady komunalne (69,1 %), zmieszane odpady z betonu i gruzu ceglanego (6,9 %) oraz zmieszane odpady opakowaniowe (5,4 %).

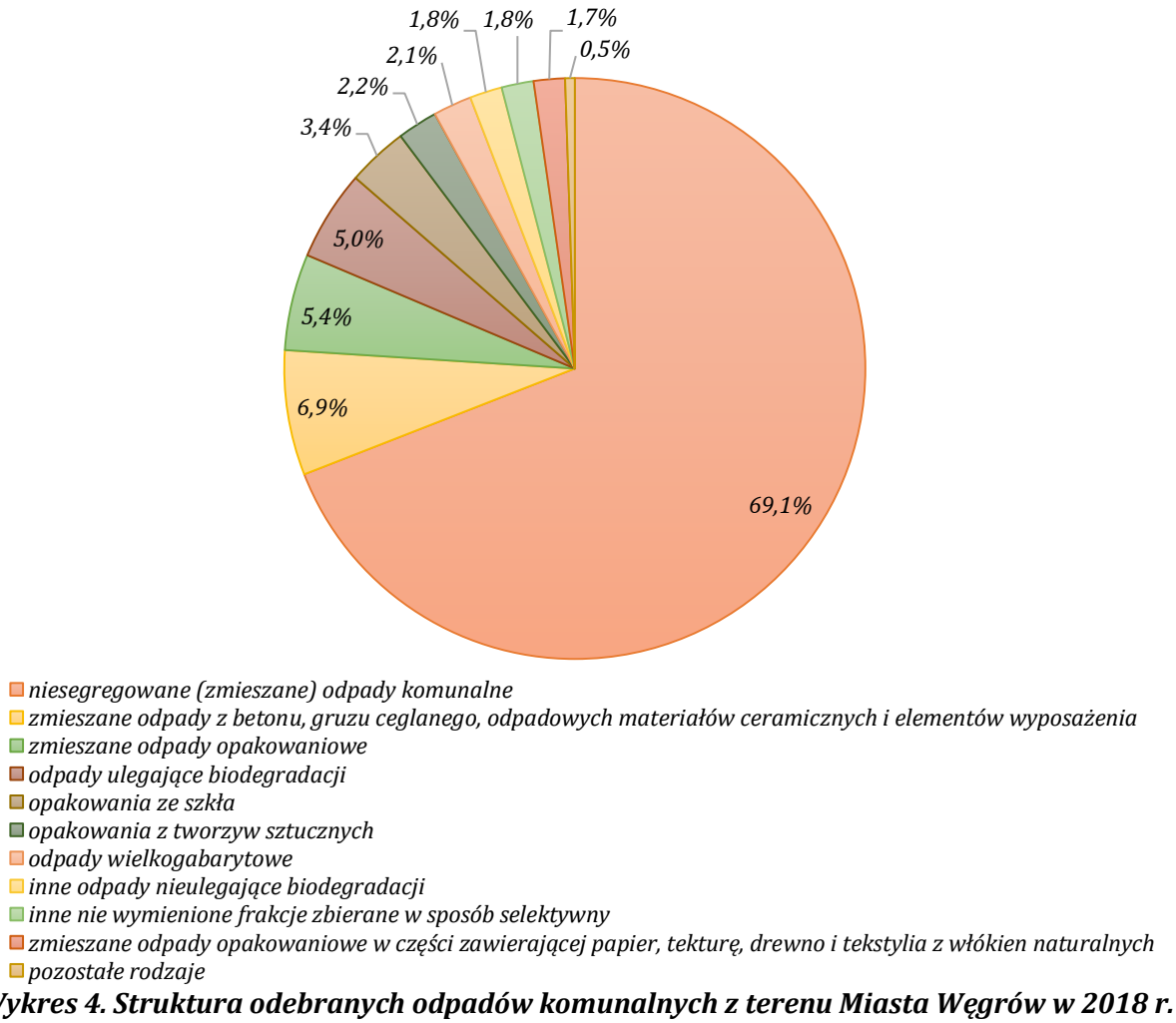
W kolejnej tabeli oraz na wykresach przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 688,340	69,1%
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	270,420	6,9%
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	208,930	5,4%
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	195,140	5,0%
15 01 07	opakowania ze szkła	131,280	3,4%
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	86,848	2,2%
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	83,580	2,1%
20 02 03	inne odpady nieulegające biodegradacji	70,040	1,8%

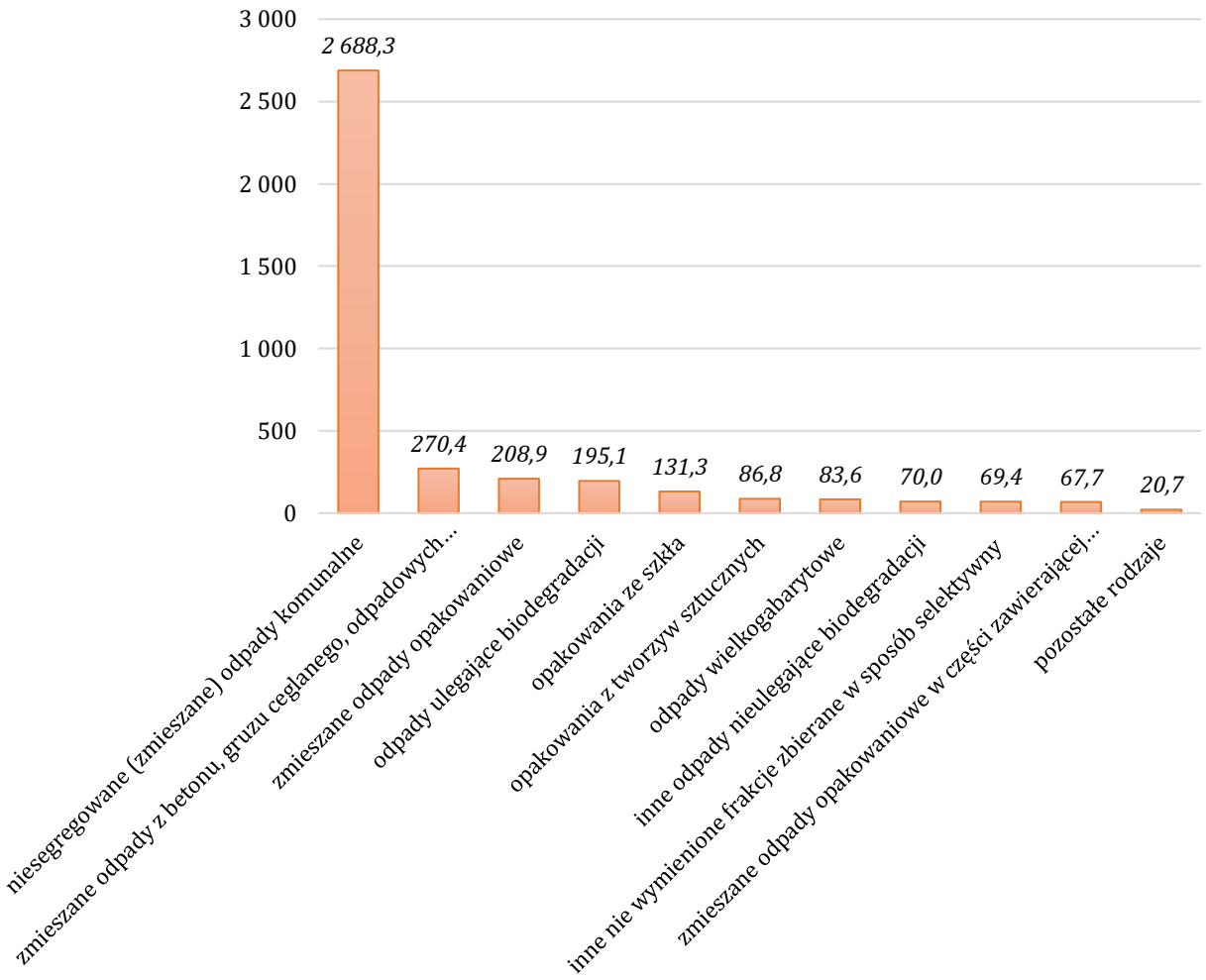
Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 01 99	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	69,414	1,8%
ex 15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę drewno i tekstylia z włókien naturalnych	67,650	1,7%
20 03 02	odpady z targowisk	3,980	0,1%
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,126	0,1%
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,996	0,1%
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	2,780	0,1%
20 01 01	papier i tektura	2,560	0,1%
16 01 03	zużyte opony	2,208	0,1%
20 01 11	tekstylia	1,826	0,05%
20 01 23*	urządzenia zawierające freony	0,860	0,02%
20 01 28	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,380	0,01%
Łącznie		**3 892,358**	**100,0%**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Węgrowie



Wykres 4. Struktura odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r. (z nieruchomości oraz z PSZOK)

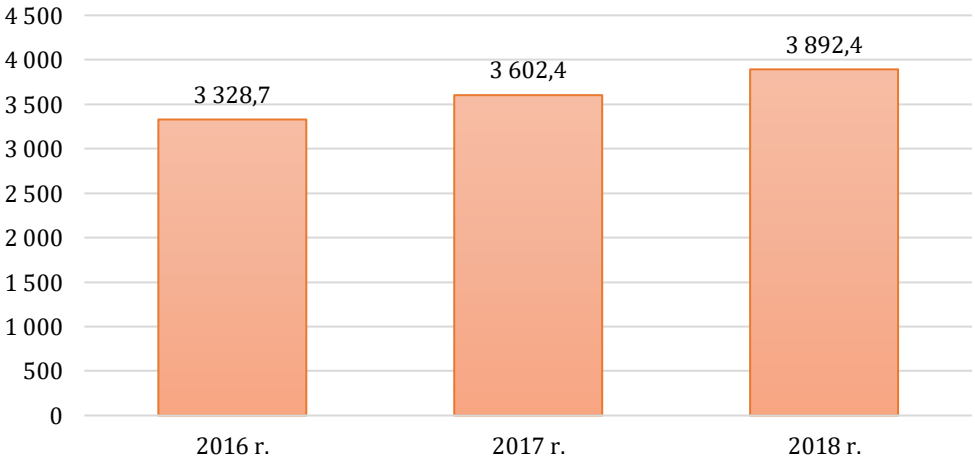
Źródło: opracowanie własne



Wykres 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Węgrowa w 2018 r. [Mg]
Źródło: opracowanie własne

W 2018 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano o 8,0 % (289,9 Mg) odpadów komunalnych więcej niż w 2017 r. oraz o 16,9 % (563,6 Mg) więcej niż w 2016 r.

Na kolejnym wykresie przedstawiono porównanie ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018.



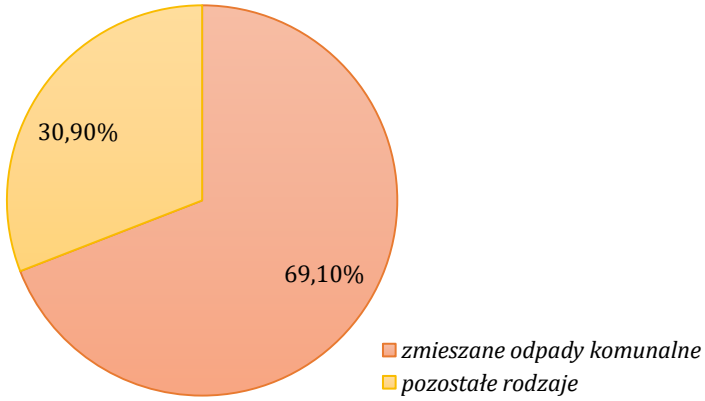
Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Węgrowa w latach 2016-2018 [Mg]
Źródło: opracowanie własne

2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

2.7.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2018 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano **2 688,340 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru miasta w 2018 r. wyniósł **69,1 %**.

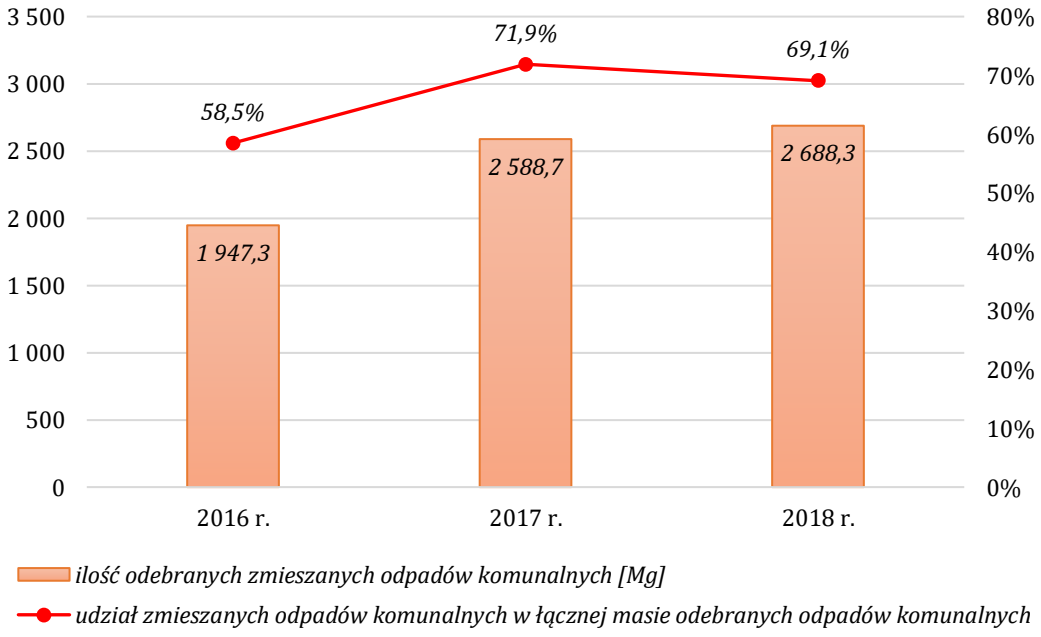
Na kolejnym wykresie zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r.



Wykres 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018.



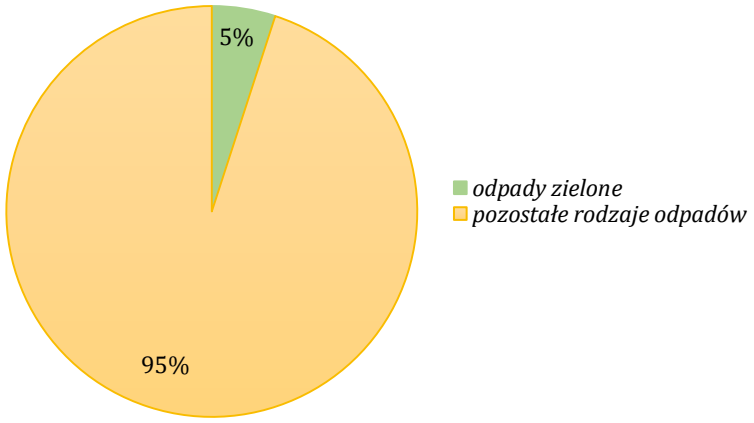
Wykres 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

2.7.2. Odpady zielone

W 2018 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano **195,140 Mg** odpadów zielonych *(20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji z ogrodów i parków)*. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru miasta w 2018 r. wyniósł **5,0%.**

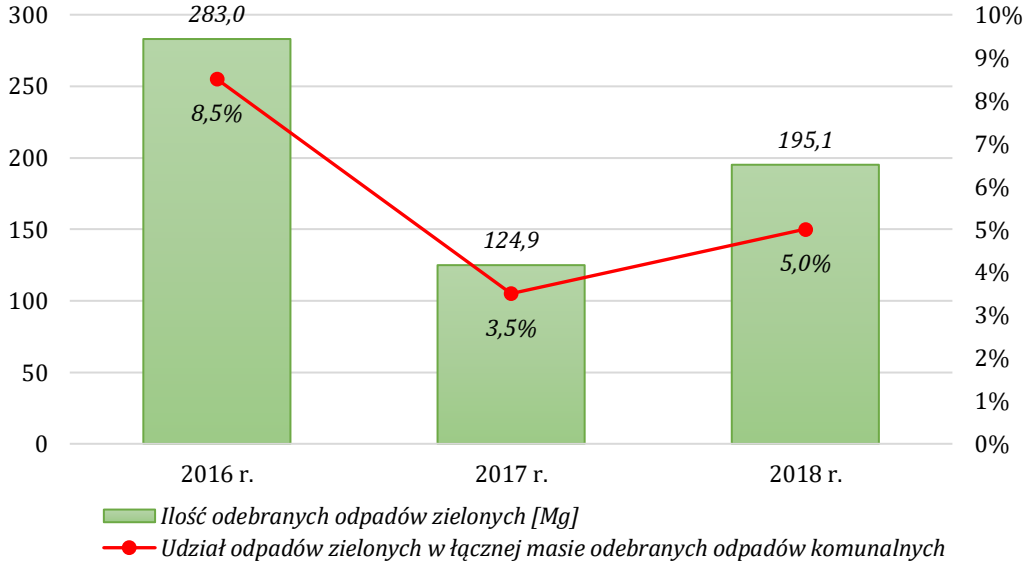
Na kolejnym wykresie zobrazowano udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r.



Wykres 9. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

Na kolejnym wykresie przedstawiono dane dotyczące odpadów zielonych odbieranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018



Wykres 10. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Węgrowa w latach 2016-2018

Źródło: opracowanie własne

2.7.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania

W 2018 r. z odebranych z terenu Miasta Węgrów odpadów komunalnych powstało **592,110 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:

- 485,520 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);
- 106,59 Mg stanowiły odpady o kodzie 19 05 99 (inne niewymienione odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych – kompostowania).

W 2018 r. zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Węgrów przetwarzane były w Zakładzie w Woli Suchożebrskiej.

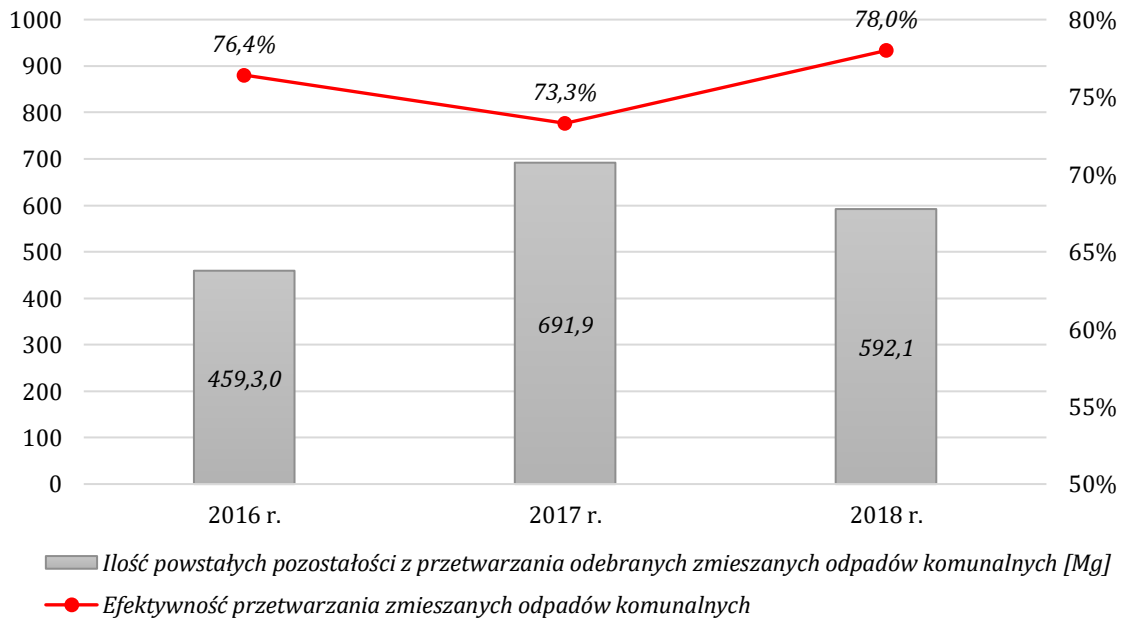
Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w 2018 r. w wymienionej powyżej instalacji wyniosła 78,0 % (z przetworzenia 2 688,340 Mg zmieszanych odpadów komunalnych powstało 592,110 Mg pozostałości przekazanych do składowania).

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące ilości pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018.

Tabela 4. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018

Rok	Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Ilość powstałych pozostałości z przetwarzania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
2016	1947,3	459,3	76,4%
2017	2588,7	691,9	73,3%
2018	2688,3	592,1	78,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 11. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018

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 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, w tym odpady nieopakowaniowe;
- tworzywa sztuczne, w tym odpady nieopakowaniowe;
- szkło, w tym odpady nieopakowaniowe;
- metale, w tym odpady nieopakowaniowe;
- 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.

W 2018 r. w PSZOK zebrano **59,875 Mg** odpadów komunalnych. Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Miasta Węgrów wyniósł 1,5 %.

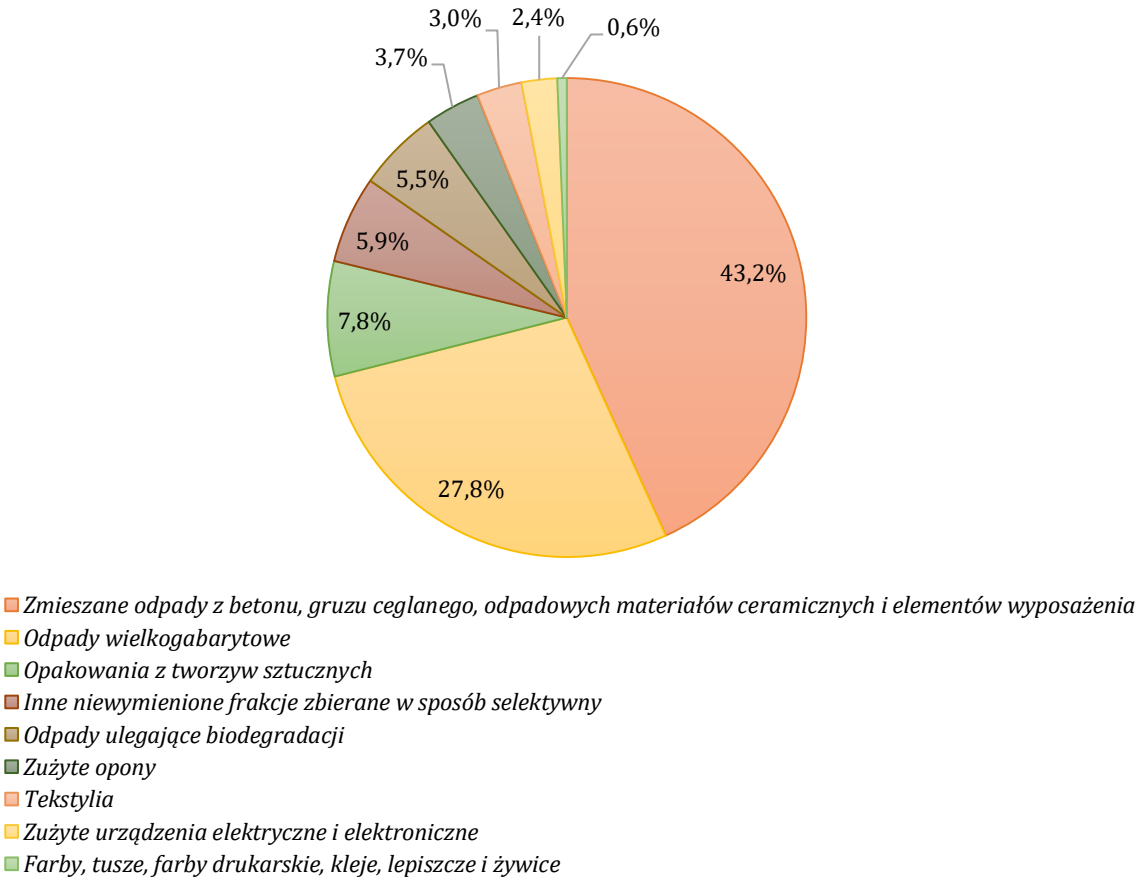
W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono szczegółowe dane dotyczące ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w 2018 r.

Tabela 5. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2018 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	25,873	43,2%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,660	27,8%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,648	7,8%
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	3,524	5,9%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,316	5,5%
16 01 03	Zużyte opony	2,208	3,7%

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
20 01 11	Tekstylia	1,826	3,0%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,440	2,4%
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,380	0,6%
Łącznie		59,875	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 12. Struktura odpadów zebranych w PSZOK w 2018 r.

Źródło: opracowanie własne

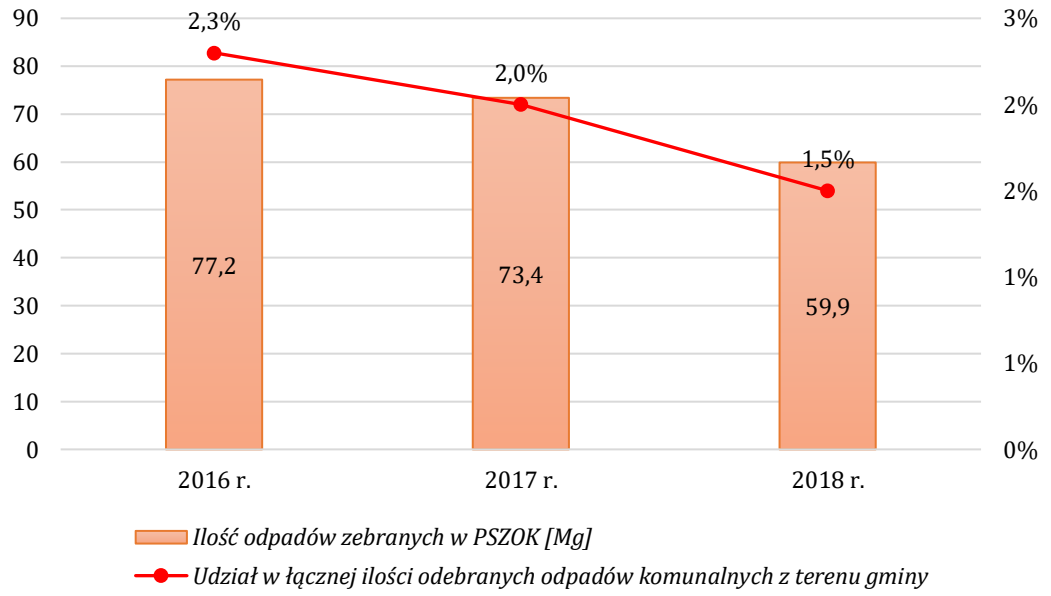
W 2018 r. w PSZOK zebrano o 13,5 Mg odpadów komunalnych mniej niż w roku 2017 (co stanowi 18,4 %) oraz o 17,3 Mg mniej niż w roku 2016 (co stanowi 22,4 %).

W kolejnej tabeli oraz na wykresie przedstawiono dane dotyczące ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w latach 2016-2018.

Tabela 6. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018

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%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 13. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018
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 2018 r. 30 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

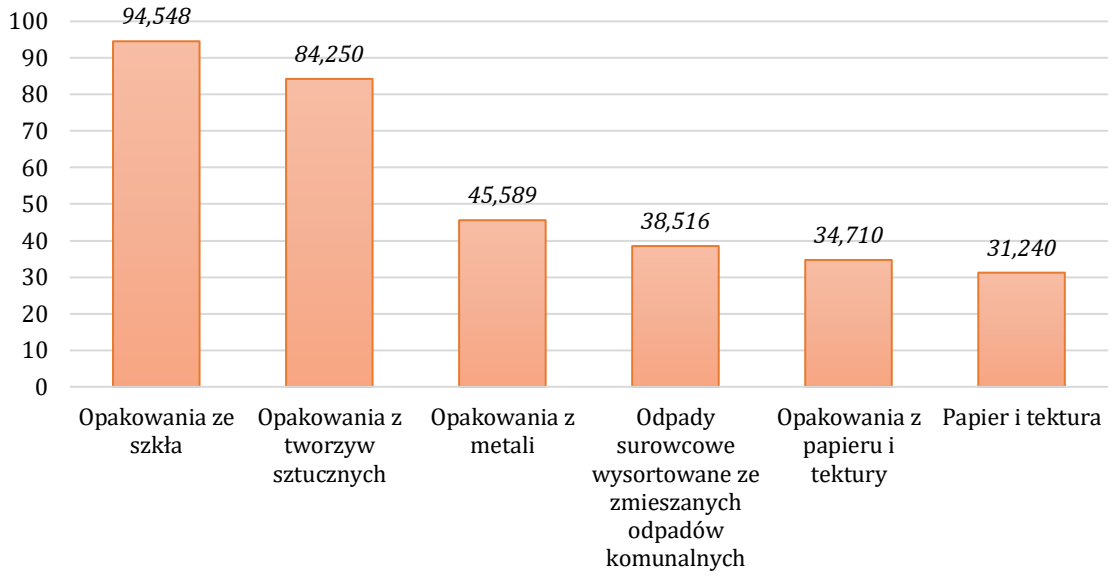
W 2018 r. z obszaru Miasta Węgrów recyklingowi poddano **328,853 Mg** odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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 2018 r.

Tabela 7. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r.

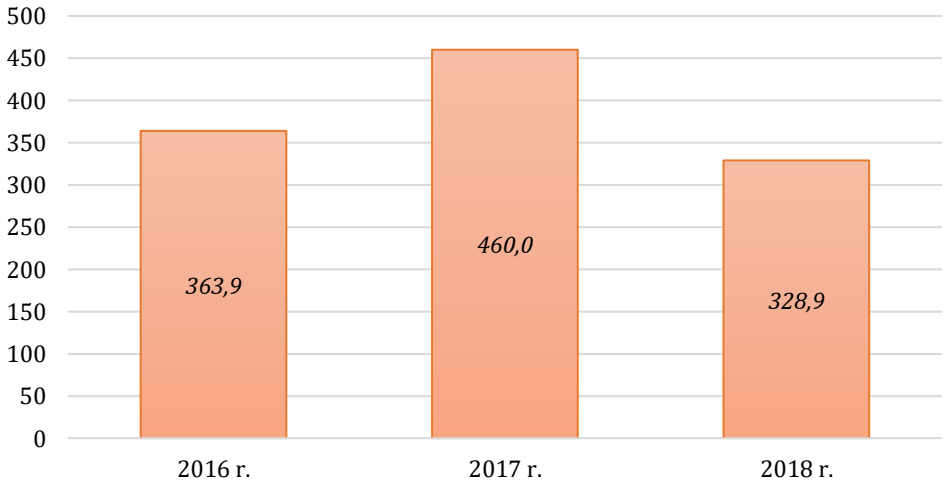
Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział
Opakowania ze szkła	94,548	28,8%
Opakowania z tworzyw sztucznych	84,250	25,6%
Opakowania z metali	45,589	13,9%
Odpady surowcowe wysortowane ze zmieszanych odpadów komunalnych	38,516	11,7%
Opakowania z papieru i tektury	34,710	10,6%
Papier i tektura	31,240	9,5%
Łącznie	328,853	100,0%

Źródło: opracowanie własne



Wykres 14. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r. [Mg]
Źródło: opracowanie własne

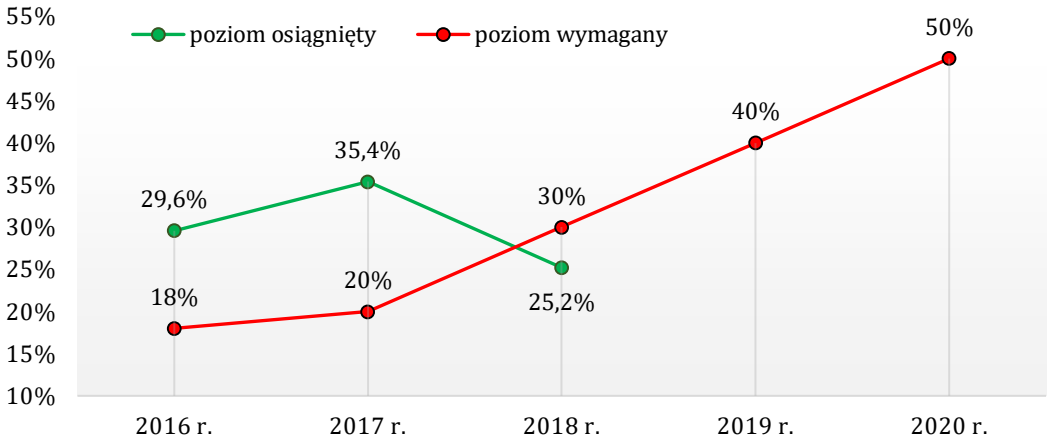
W porównaniu do lat 2016-2017 masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r. zmniejszyła się (o 35,0 Mg, co stanowi 9,6 % w stosunku do roku 2016 oraz o 131,1 Mg, co stanowi 28,5 % w stosunku do roku 2017 r.). Na kolejnym wykresie zobrazowano tą tendencję.



Wykres 15. Porównanie ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2018 [Mg]
Źródło: opracowanie własne

Mniejsza niż w poprzednich latach ilość odpadów poddanych recyklingowi spowodowała nieosiągnięcie przez Miasto Węgrów wymaganego w 2018 r. 30 % poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Osiągnięty przez miasto poziom wyniósł **25,2 %.** Do osiągnięcia wymaganego poziomu, recyklingowi w 2018 r. należało poddać minimum 391,6 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (a więc o 62,6 Mg więcej).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020.



Wykres 16. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020

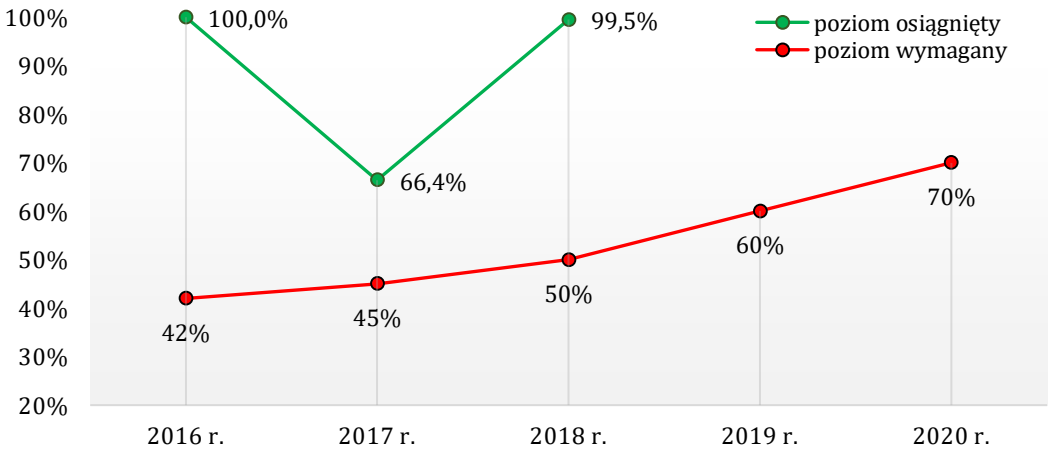
Źródło: opracowanie własne

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 w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2018 r. 50 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2018 r. z obszaru Miasta Węgrów odebrano i zebrano 3 096,194 Mg innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (w tym 2 825,774 Mg pochodzi z skupu złomu) z czego recyklingowi poddano 3 080,577 Mg, co oznacza, iż osiągnięty przez Miasto Węgrów poziom recyklingu wyniósł **99,5 %** (wymagany w 2018 r. 50 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020.



Wykres 17. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020

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 kraju w 2018 r. zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do poziomu 40 % 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 **1 974,235 Mg** (obliczone na podstawie metodologii określonej w Rozporządzeniu MŚ z dnia 15 grudnia 2017 r.).

W 2018 r. z odebranych z terenu Miasta Węgrów odpadów komunalnych powstało 485,520 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, 485,520 Mg pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania o kodzie 19 12 12 przekłada się na **194,21 Mg** odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

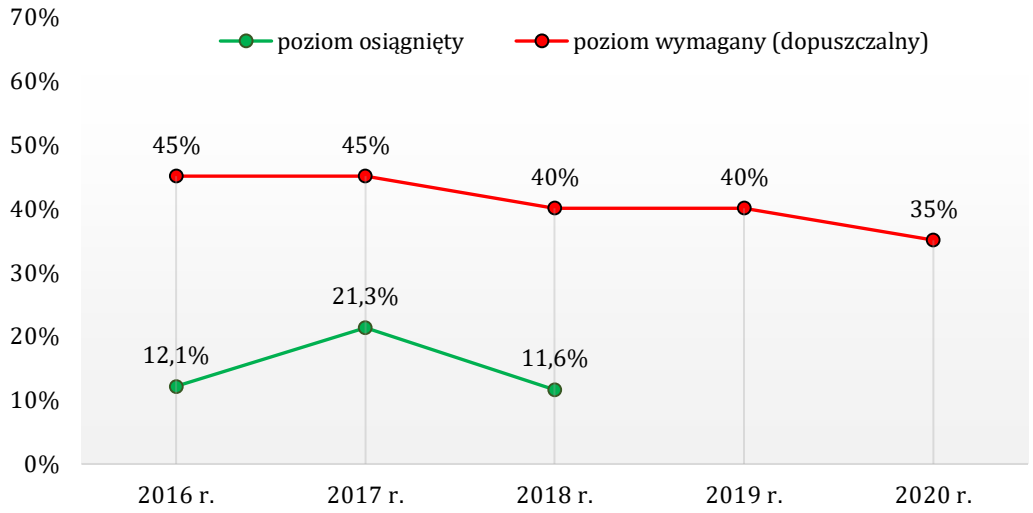
W celu wyliczenia osiągniętego przez Miasto Węgrów poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy uwzględnić zmianę liczby mieszkańców miasta pomiędzy rokiem 1995 a 2018 r. (współczynnik „D" który dla roku 2018 r. dla Miasta Węgrów wynosi 0,851).

Wykorzystując powyższe dane osiągnięty przez Miasto Węgrów w 2018 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi:

194,2 [Mg] / (1 974,2 [Mg] * 0,851) = 11,6 %

Osiągnięty w 2018 r. przez Miasto Węgrów poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł **11,6%** (wymagany w 2018 r. 40 % poziom redukcji został więc dotrzymany).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Miasto Węgrów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2018 na tle dopuszczalnych poziomów w latach 2016-2020.



Wykres 18. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2018 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 (Dz. U. 2018, poz. 1454 ze zm.) oraz ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (Dz. U. 2018, poz. 800 ze zm.) w 2018 r. 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 również takie aspekty jak:

- obowiązek złożenia deklaracji na nowo powstałej nieruchomości;
- poprawność segregowania odpadów komunalnych;
- faktyczną ilość osób zamieszkujących daną nieruchomość;
- faktyczną ilość odpadów oddawanych przez firmy z terenu Węgrowa.

Pracownicy wydziału w sposób ciągły prowadzą weryfikację w terenie, bieżących zgłoszeń mieszkańców oraz przedsiębiorcy odbierającego odpady z terenu Węgrowa.

6. UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI PODJĘTE W 2018 R.

W 2018 r. Rada Miejska Węgrowa podjęła następujące uchwały z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi:

- Uchwała nr XLI/240/2018 z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Węgrowa;
- Uchwała nr XLI/241/2018 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 gospodarowania odpadami komunalnymi.

Uchwały podjęte w 2018 r. wprowadziły obowiązek i zasady selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie Miasta Węgrów oraz pozostałe wytyczne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

7. DZIAŁANIA EDUKACYJNE I INFORMACYJNE PROWADZONE W 2018 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 roku 2018 w ramach edukacji ekologicznej zorganizowane zostały 2 spektakle o tematyce ekologicznej skierowane do przedszkolaków oraz uczniów klas 1-3. Ponadto prowadzona jest strona internetowa poświęcona gospodarce odpadami na terenie Miasta Węgrowa dostępna 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 sposobie segregacji oraz zawierające podstawowe informacje na temat praw i obowiązków mieszkańców wynikające z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Węgrowa.

Miasto wsparło Szkolę Podstawową nr 1 im. Jana Dobrogosta Krasińskiego w Węgrowie zakupem pojemników do segregacji odpadów komunalnych powstających na terenie placówki pomagających kształtować postawy proekologiczne. Ponadto w ramach zakupu pojemników w placówce przeprowadzone zostaną prelekcje na temat prawidłowego postępowania z odpadami prowadzone przez pracownika Wydziału Gospodarki Komunalnej. W dniach 29-31 października zorganizowana została dodatkowa zbiórka bioodpadów jako akcja zachęcająca ludzi do prawidłowego postępowania z odpadami.

Poniżej przedstawiono opracowany folder informujący o nowych zasadach segregacji odpadów komunalnych wprowadzonych na terenie Miasta Węgrów w 2018 r.

Rysunek 2. Folder informujący o nowych zasadach segregacji odpadów komunalnych wprowadzonych na terenie Miasta Węgrów w 2018 r.

Źródło: www.odpady.wegrow.com.pl

8. PODSUMOWANIE

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki opadami komunalnymi wykazała następujące pozytywne oraz negatywne aspekty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Węgrów w 2018 r.:

- **Pozytywne:**
  - przystąpienie do budowy nowego PSZOK (złożenie wniosku o dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko);
  - wysoka skuteczność prowadzonych postępowań w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
  - wzrost efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
  - osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji;
  - wprowadzenie nowych zasad segregacji odpadów na terenie gminy zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.
- **Negatywne:**
  - wzrost wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - wzrost ilości odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - spadek ilość odpadów zebranych w PSZOK w porównaniu do lat wcześniejszych;
  - 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 (segregacji odpadów);
- intensyfikację działań kontrolnych z zakresu segregowania odpadów;
- intensyfikację działań w zakresie ściągalności zaległych opłat z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- zwiększenie stawki opłaty za odpady niesegregowane (w sytuacji dalszego wzrostu udziału odpadów zmieszanych w ogólnej masie odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta).

SPIS TABEL

Tabela 1. Wydatki poniesione w 2018 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa *7*
Tabela 2. Prowadzone przez Miasto Węgrów w 2018 r. postępowania w zakresie ściągania należności z tytułu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi *8*
Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r. *9*
Tabela 4. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018 ..... *14*
Tabela 5. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w 2018 r. *15*
Tabela 6. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018 ..... *16*
Tabela 7. Ilość odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r. *17*

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Struktura wydatków poniesionych w 2018 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Węgrowa *7*
Wykres 2. Porównanie wydatków poniesionych na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wpływami do systemu w latach 2016-2018 ..... *8*
Wykres 3. Liczba mieszkańców Miasta Węgrów w latach 2016-2018 ..... *9*
Wykres 4. Struktura odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r. (z nieruchomości oraz z PSZOK) *10*
Wykres 5. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Węgrowa w 2018 r. [Mg] *11*
Wykres 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Węgrowa w latach 2016-2018 [Mg] *11*
Wykres 7. Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r. *12*
Wykres 8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018 ..... *12*
Wykres 9. Udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Węgrów w 2018 r. *13*
Wykres 10. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Węgrowa w latach 2016-2018 ..... *13*
Wykres 11. Ilość pozostałości powstałych z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Węgrów w latach 2016-2018 ..... *14*
Wykres 12. Struktura odpadów zebranych w PSZOK w 2018 r. *16*
Wykres 13. Ilość odpadów zebranych w PSZOK w latach 2016-2018 ..... *17*
Wykres 14. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w 2018 r. [Mg] *18*
Wykres 15. Porównanie ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi z obszaru Miasta Węgrów w latach 2016-2018 [Mg] *18*
Wykres 16. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2016-2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020 ..... *19*
Wykres 17. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2016- 2018 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2016-2020 ..... *19*
Wykres 18. Osiągane przez Miasto Węgrów poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2016-2018 na tle poziomów dopuszczalnych *20*

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Zasięg wschodniego regionu gospodarki odpadami *4*
Rysunek 2. Folder informujący o nowych zasadach segregacji odpadów komunalnych wprowadzonych na terenie Miasta Węgrów w 2018 r. *22*