

10. ZAPEWNIENIE OSIĄGNIĘCIA ODPOWIEDNICH POZIOMÓW RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ORAZ OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.

Gmina Miasto Rzeszów osiągnęła w 2018 r. określone przepisami prawa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego zużycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, a także wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Osiągnięte przez Gminę Miasto Rzeszów poziomy w 2018 r.

Rodzaj poziomu	Osiągnięty przez Gminę Miasto Rzeszów w 2018 r.	Wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2018 r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła	40,34 %	min. 30%
Poziom recyklingu , przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne	54,32 %	min. 50%
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	21,46 %	maks. 40%

11. USŁUGI DODATKOWE ŚWIADCZONE PRZEZ GMINĘ MIASTO RZESZÓW.

Informacje o świadczonych w 2018 r. przez Gminę Miasto Rzeszów usługach dodatkowych.

Rodzaj usługi	Informacja o świadczonej usłudze
Zaladunek odpadów	343 godziny
Transport odpadów do PSZOK	Wykonano 568 transportów, w trakcie, których przejechano 3 745 km
Przyjęcie odpadów zielonych w PSZOK	Przyjęto 565 m ³ odpadów
Sprzedaż worków na odpady zielone	Sprzedano 36 981 sztuk worków
Sprzedaż worków na frakcję „suchą”	Sprzedano 1 206 sztuk worków
Sprzedaż worków na szkło opakowaniowe	Sprzedano 239 sztuk worków
Przyjęcie odpadów remontowo-budowlanych w PSZOK	Przyjęto 19 m ³ odpadów
Przyjęcie odpadów wielkogabarytowych w PSZOK	Przyjęto 176 m ³ odpadów

Interwencyjny odbiór odpadów

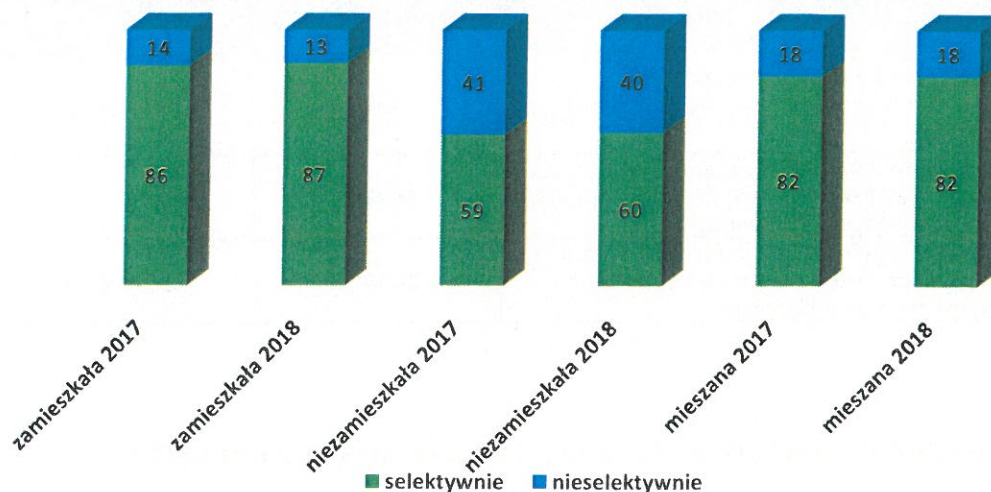
Interwencyjny odbiór odpadów wykonywany był 85 razy, odebrano 847 m³ odpadów

12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Niniejsza analiza, jako dokument sporządzany corocznie dzięki zestawieniu danych w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2018 roku, jak również w latach ubiegłych stanowi podsumowanie funkcjonowania systemu, które pozwala wyciągnąć wnioski w zakresie ukierunkowania Gminy Miasto Rzeszów, na to, w jakim zakresie należy usprawnić system gospodarowania odpadami.

Poniżej przedstawiono procentowe ujęcie zadeklarowanego sposobu prowadzenia zbiórki z uwzględnieniem typu nieruchomości w latach 2017 i 2018:

Ujęcie procentowe sposobu zbiórki dla poszczególnych typów nieruchomości w latach 2017 i 2018 [%]



Z przedstawionego wykresu wynika, że:

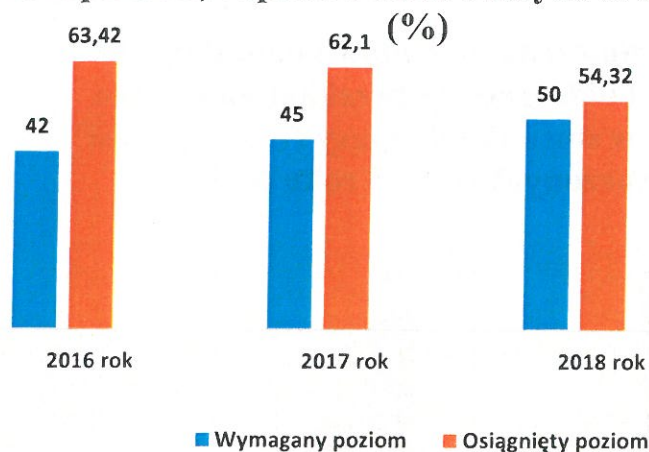
- w stosunku do roku poprzedniego w 2018 roku selektywną zbiórkę odpadów zadeklarowało o 1% więcej właścicieli nieruchomości zamieszkałych, co jednocześnie spowodowało 1% spadek liczby nieruchomości deklarujących brak segregacji
- w 2018 nastąpił wzrost o 1% zadeklarowanej selektywnej zbiórki przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na których powstają odpady komunalne, co analogicznie spowodowało zmniejszenie o 1% liczbę nieruchomości, dla których została zadeklarowana nieselektywna zbiórka
- zarówno w roku 2017 i 2018 odnotowano taką samą liczbę nieruchomości „mieszanych” deklarujących zbiórkę selektywną oraz nieselektywną.

Stosunek procentowy zadeklarowanej liczby selektywnej, jak i nieselektywnej zbiórki zebranych odpadów na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne oraz na nieruchomościach „mieszanych” w latach 2017 i 2018 utrzymuje się na porównywalnym poziomie.

Jednym z priorytetowych zadań Gminy Miasto Rzeszów w 2018 roku podobnie jak w latach poprzednich było osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu oraz osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

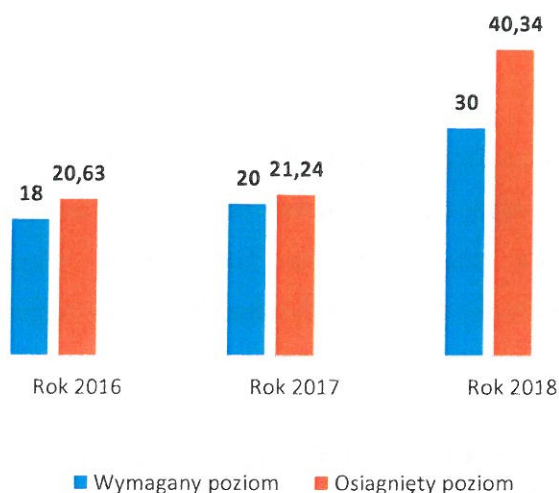
Z poniżej przedstawionych wykresów, sporządzonych na podstawie rocznych sprawozdań składanych przez Gminę Miasto Rzeszów do Marszałka Województwa Podkarpackiego oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wynika, że Gmina Miasto Rzeszów osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu i ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów innych niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych



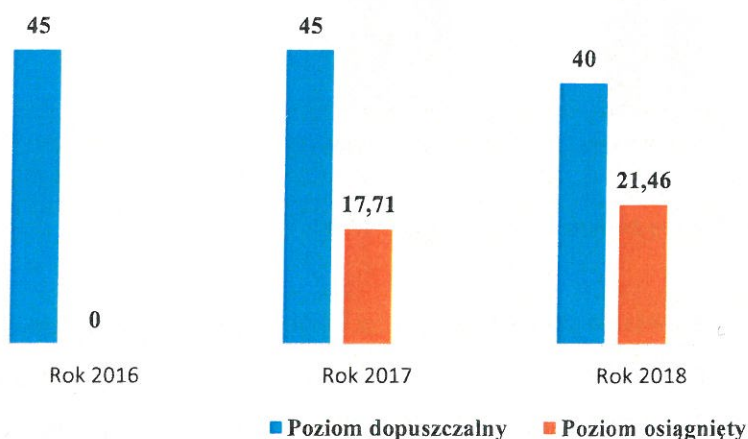
Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne kształtowały się w latach 2016-2017 na porównywalnym poziomie. W 2018 r. zauważalny jest nieznaczny spadek poziomu recyklingu, który wniósł 54,32%.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło (%)



W 2018 r. odnotowano znaczny wzrost osiągniętego poziomu recyklingu dla frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło. Wzrost ten wynika z uwzględnienia w obliczeniach poziomu recyklingu podanych przez punkty skupu ilości odpadów. Ilości te zostały podane w rocznych sprawozdaniach składanych Prezydentowi Miasta Rzeszowa przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcję odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Obowiązek składania w/w sprawozdań wprowadziło Rozporządzenie Ministra Środowiska z 26 lipca 2018 r.

Poziom ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku (%)

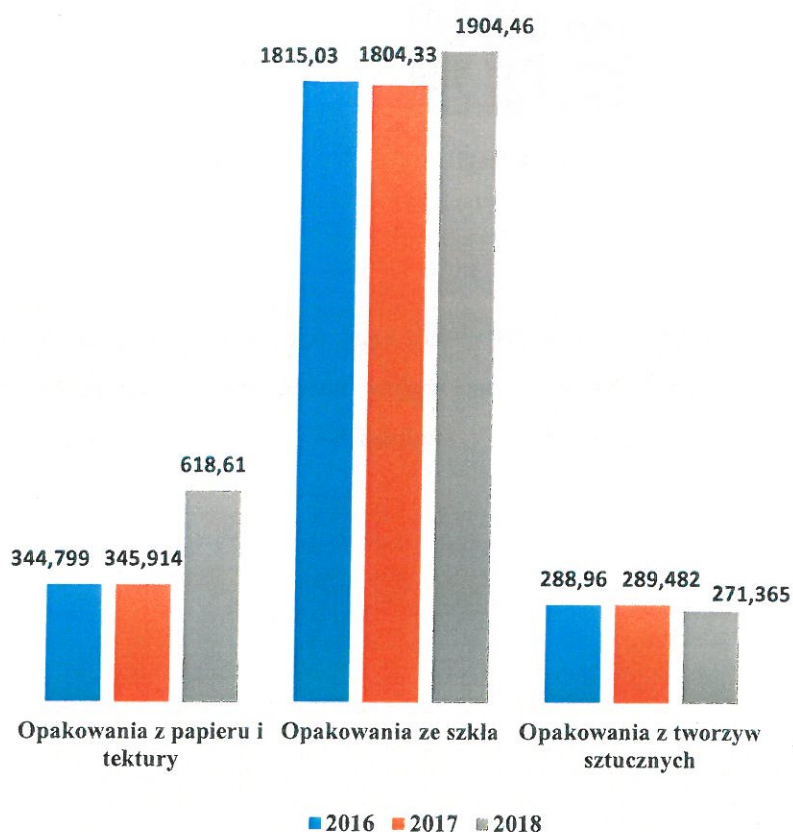


Porównując osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2018 roku możemy zaobserwować prawie 4% wzrost

w stosunku do roku poprzedniego. Przy obliczaniu M_{OUBR} przyjęto współczynnik 0,25 który został ustalony na skutek przeprowadzonego pomiaru w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Kozodrzy. W 2017 r. przyjmowano współczynnik wynoszący 0,40.

Na terenie Gminy Miasto Rzeszów prowadzona była także selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Opakowaniowych, w których do pojemników mieszkańcy oddawali odpady z plastiku, szkła, papier i tekturę.

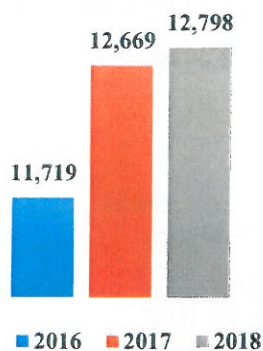
Zestawienie masy zebranych odpadów opakowaniowych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne oraz w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Opakowaniowych z podziałem na lata 2016, 2017, 2018, a także z punktów skupu w 2018 r. [Mg].



Z przedstawionego wykresu wynika, że ilość zebranych odpadów opakowaniowych z papieru i tektury w 2018 r. znacznie wzrosła w porównaniu do lat poprzednich. Osiągnięty wynik ma związek z uwzględnieniem w obliczeniach poziomu recyklingu podanych przez punkty skupu ilości odpadów. Ilość odpadów opakowaniowych ze szkła oraz tworzyw sztucznych utrzymuje się na podobnym poziomie co w latach poprzednich.

Na terenie Gminy Miasto Rzeszów bardzo dobrze funkcjonuje zbiórka przeterminowanych leków w 27 aptekach na terenie miasta. Przedstawiony poniżej wykres stanowi potwierdzenie, że mieszkańcy chętnie korzystają z możliwości bezpłatnego oddania przeterminowanych leków, o czym świadczy sukcesywny wzrost odbieranych ilości.

Ilość odebranych przeterminowanych leków w latach 2016-2018 [Mg]



Przedstawiony wykres obrazuje sukcesywny wzrost masy odebranych przeterminowanych leków, na który analogicznie jak w latach ubiegłych ma wpływ zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta w zakresie dbałości o środowisko naturalne.

Korekta analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2018 rok

Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości oraz zebranych w PSZOK-ach w latach 2016-2018 [Mg]

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2016 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016 r. [Mg]	Razem w 2016 r. [Mg]	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2017 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2017 r. [Mg]	Razem w 2017 r. [Mg]	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2018 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2018 r. [Mg]	Razem w 2018 r. [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	331,880	12,919	344,799	331,080	14,834	345,914	608,644	9,966	618,610
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	284,080	4,880	288,960	289,482	0,000	289,482	271,365	0,000	271,365
Ex 150106	Zmieszane odpady opakowaniowe (w części zawierające papier i tekturę)	118,300	0,000	118,300	72,000	0,000	72,000	44,616	0,000	44,616
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	428,510	0,000	428,510	366,870	0,000	366,870	370,385	0,000	370,385
15 01 07	Opakowania ze szkła	1810,810	4,220	1815,030	1804,330	0,000	1804,330	1903,160	1,300	1904,460
16 01 03	Zużyte opony	0,760	47,310	48,070	0,000	87,960	87,960	0,000	105,700	105,700
17 01 01, 17 01 07, 17 09 04	Odpady budowlane i z remontów	601,23	1453,588	2054,818	433,540	1027,951	1461,491	424,02	1964,915	2388,935
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,000	69,376	69,376	0,000	54,036	54,036	0,257	41,556	41,813

Korekta analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2018 rok

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2016r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016r. [Mg]	Razem w 2016 r. [Mg]	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2017 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2017 r. [Mg]	Razem w 2017 r. [Mg]	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2018 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2018 r. [Mg]	Razem w 2018 r. [Mg]
20 02 01	Odpady nielegalnie biodegradacji	945,660	2285,198	3230,858	738,370	1328,904	2067,274	305,720	3488,242	3 793,962
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	46104,750	0,000	46104,750	48 237,390	0,000	48 237,390	47253,93	0,000	47 253,93
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	530,250	928,678	1458,928	853,090	902,318	1755,408	1 011,310	999,443	2 010,753

Korekta analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2018 rok

Porównując ilości: odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości oraz zebranych w PSZOK-ach w latach 2016 - 2018, można stwierdzić, że:

- w przypadku opakowań z papieru i tektury ich ilość w 2018 r. wzrosła o ok. 79% w porównaniu z rokiem 2017 r.
- w przypadku opakowań ze szkła oraz opakowań z tworzyw sztucznych ilości odebranych odpadów w latach 2017-2018 utrzymują się na podobnym poziomie.
- podobnie jak w latach poprzednich utrzymuje się sukcesywny wzrost ilości odbieranych odpadów wielkogabarytowych jak i też zużytych opon.
- w 2018 roku odnotowano spadek zebranej ilości zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, co może być spowodowane deponowaniem przez mieszkańców zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sklepach, w których zakupili nowe urządzenia.

Zestawienie ilości odebranych odpadów w 2016, 2017, 2018 podczas obwoźnych zbiórek odpadów niebezpiecznych.

Rodzaj odbieranego odpadu	Ilość zebranych odpadów w 2016	Ilość zebranych odpadów w 2017	Ilość zebranych odpadów w 2018
Świetlówki	450 szt.	307 szt.	113 szt.
Baterie	21,25 kg	27,6 kg	70 kg
Rozpuszczalniki farby, lakiery Opakowania po farbach i lakierach	291,9 kg	1014,28 kg	580 kg
Środki chemiczne typu domowego	71 kg	8,06 kg	10 kg
Opakowania po środkach ochrony roślin	7 kg	31 kg	72,5 kg
Zużyte igły i strzykawki	151 szt.	0 szt.	211 szt.
Przeterminowane leki	0 kg	8,5 kg	76,5 kg

Z ww. zestawienia wynika, że liczba zebranych świetlówek wykazuje rokrocznie tendencję spadkową i jest mniejsza od ilości zebranej w roku poprzednim o ok 170 %. Odnotowano znaczny wzrost odebranych baterii, przeterminowanych leków oraz zużytych igieł i strzykawek, co niewątpliwie ma związek z większą świadomością ekologiczną mieszkańców. Ilość zebranych rozpuszczalników, farb, lakierów i opakowaniach po farbach i lakierach w 2018 r. zdecydowanie zmalała w stosunku do roku 2017 r.

Korekta analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2018 rok

Z usług dodatkowych, które realizowane były w 2018 roku skorzystało wielu właścicieli nieruchomości, zarówno tych zamieszkałych jak i niezamieszkałych, na których powstają odpady.

Zestawienie świadczonych przez Gminę Miasto Rzeszów usług dodatkowych w latach 2016, 2017, 2018

	Załadunek odpadów	Transport odpadów do PSZOK	Przyjęcie odpadów zielonych w PSZOK	Sprzedaz worków na odpady zielone	Sprzedaz worków na „frakcję suchą”	Sprzedaz worków na szkło opakowaniowe	Przyjęcie odpadów remontowo-budowlanych w PSZOK	Przyjęcie odpadów wielkogabarytowych w PSZOK	Interwencyjny odbiór odpadów
2016 rok	172 godzin	336 transportów	338 m ³	19111 sztuk	606 sztuk	180 sztuk	67m ³	204 m ³	47razy
		1975 kilometrów							492m ³
2017 rok	283,23 godzin	487 transportów	392,02 m ³	27479 sztuk	667 sztuk	160 sztuk	34,07m ³	206,3 m ³	82razy
		3521,3 kilometrów							726,18m ³
2018 rok	343 godzin	568 transportów	565 m ³	36981 sztuk	1206 sztuk	239 sztuk	19 m ³	176 m ³	85 razy
		3745 kilometrów							847 m ³

Po przeanalizowaniu ww. tabeli można stwierdzić, że w 2018 roku obserwujemy sukcesywny wzrost korzystania przez właścicieli nieruchomości z usługi załadunku odpadów oraz transportu do PSZOK. Tendencja ta potwierdza, że w/w usługi cieszą się zainteresowaniem mieszkańców miasta, którzy w ramach tzw. usług dodatkowych oferowanych przez firmę wywozową mogą pozbyć się kłopotliwych odpadów bezpośrednio z terenu posesji. W porównaniu z rokiem 2017 znacząco wzrosła ilość odpadów zielonych (m³) oraz sprzedaży worków na te odpady. Ponadto w 2018 roku obserwujemy niemal 100% wzrost ilości sprzedanych worków na frakcję suchą w porównaniu z rokiem 2017. Przyczyną może być fakt, że w 2017 roku z chwilą przystąpienia do realizacji umowy firma wywozowa dostarczała pakiety startowe worków na odpady komunalne, zaś w 2018 roku mieszkańcy nie otrzymywali w/w pakietów. Opisana tendencja występuje również w przypadku ilości sprzedanych worków na szkło opakowaniowe. W 2018 roku podobnie jak w latach ubiegłych odnotowano spadek ilości przyjętych w PSZOK-ach odpadów remontowo-budowlanych oraz odpadów wielkogabarytowych.

Podsumowując w/w ilości wykonywanych usług dodatkowych można stwierdzić, że wprowadzone usługi są potrzebne i stanowią ważny element funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w Gminie Miasto Rzeszów.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że zastosowane w Rzeszowie dodatkowe udoskonalenia w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były zasadne i przyczyniły się do usprawnienia jego działania, o czym świadczą przedstawione w przedmiotowej

Korekta analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2018 rok

analizie dane liczbowe. Nieodłącznym elementem systemu jest prowadzona kampania edukacyjna i informacyjna, która m.in. przyczynia się do propagowania selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, co może mieć odzwierciedlenie w osiągnięciu odpowiednich poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Gmina Miasto Rzeszów realizuje w pełni obowiązki nałożone przez ustawodawcę przepisami prawa oraz uzyskała wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2018 rok można wysunąć w zakresie usprawnienia systemu gospodarowania odpadami w 2019 roku następujące wnioski:

- należy poczynić starania w kierunku uzyskania większego stopnia segregacji odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła w celu osiągnięcia w 2019 roku wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu,
- należy rozszerzyć i kontynuować kampanie informacyjno-edukacyjną szczególnie w zakresie prowadzenia prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- należy kontynuować czynności sprawdzające na nieruchomościach zarówno pod względem zamieszkiwania na nieruchomości jak i prowadzenia działalności i powstawania odpadów komunalnych.

Osoba sporządzająca analizę:

Anita Kasprowicz

Zatwierdził:

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA
Andrzej Gutkowski
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA