

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WAŁBRZYCH
za 2018 r.**



WAŁBRZYCH

Wałbrzych, kwiecień 2019 r.

Spis treści

I. Wstęp	2
II. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	3
III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	3
IV. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	4
V. Liczba mieszkańców	6
VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	6
VII. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Wałbrzych	7
VIII. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy Wałbrzych oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	19
IX. Podsumowanie i wnioski	20

I. Wstęp

Na podstawie art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. w: Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), dokonuje się analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przywołanym powyżej przepisem analiza obejmuje następujące zagadnienia:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem i recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Wałbrzych;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Wałbrzych.

Niniejsza analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu.

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

Na terenie Gminy Wałbrzych istnieje możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych na uruchomionej w maju 2017 r. instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu o statusie RIPOK.

Na terenie Gminy Wałbrzych nie ma możliwości przetwarzania odpadów zielonych oraz składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady te winny być zagospodarowane, zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego.

III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi zrealizowane w roku 2018 służyć mają udoskonaleniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Wałbrzych.

W 2018 r. realizowano jedną z ważniejszych potrzeb inwestycyjnych, tj. udoskonalanie instalacji MBP. Rozpoczęto budowę nowego zakładu segregacji i zagospodarowania odpadów przy ul. Beethovena (wykonanie linii technologicznej do sortowania odpadów komunalnych). Inwestycja jest realizowana przez spółkę miejską, tj. Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.

Znaczącą potrzebą inwestycyjną, zapewniającą wypełnienie przez gminę obowiązku wynikającego z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jest budowa drugiego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul. Beethovena, gdzie w 2018 nadal funkcjonował punkt o charakterze zastępczym. Kompletny PSZOK przy ul. Beethovena zapewni wygodny dostęp i możliwość pozbycia się odpadów problemowych dla mieszkańców z południowego sektora gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2018 r. na terenie gminy działał punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul. Stacyjnej- łatwo dostępny szczególnie dla mieszkańców sektora północnego.

Utworzenie i prowadzenie punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych powierzono MZUK Sp. z o. o.

Punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych są to miejsca, do których każdy

mieszkaniec Wałbrzycha, może dostarczyć tzw. odpady problemowe:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony z rowerów, motocykli, samochodów osobowych,
- chemikalia i opakowania po chemikaliach,
- przeterminowane leki,
- odpady odzieży i tekstylia,
- odpady zielone,
- odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwie domowym (np. świetlówki, termometry rtęciowe, puszki po farbach, rozpuszczalnikach).

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

Średni miesięczny koszt usług odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Wałbrzych w 2018 r. (w tym odzysk, recykling, unieszkodliwianie wynosił 1 629 503,76 zł.

Całkowity poniesiony koszt świadczenia usług odbierania i zagospodarowania odpadów w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. to 19 554 045,13 zł. Zestawienie prezentuje tabela nr 1.

W porównaniu do 2017 r. wydatki na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2018 r. wzrosły o 866 567,09 zł, co przede wszystkim spowodowane było wzrostem ilości odebranych odpadów komunalnych. Gmina ponosi koszty za każdą tonę odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych.

Tabela 1. Koszty poniesione na odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w 2017 r. (do maja 2017 r. umowa na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych; od maja 2017 r. umowa na odbieranie; zagospodarowanie odpadów na własnej instalacji regionalnej) i 2018 r.

	Okres	Koszt poniesiony	
		2017	2018
1 miesiąc		1 557 289,84 zł*	1 629 503,76 zł*
1 rok		18 687 478,04 zł	19 554 045,13 zł

*wartość uśredniona Źródło: materiały własne

Dodatkowym kosztem dla gminy, związanym z funkcjonowaniem systemu gospodarowania

odpadami komunalnymi są koszty administracyjne ponoszone głównie w związku z zatrudnieniem pracowników nadzorujących system, które w 2018 r. wyniosły 585 850,06 zł (wg danych pozyskanych z Biura Spraw Pracowniczych), a także koszty funkcjonowania zastępczego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul. Beethovena- 272 000,00 zł oraz punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul. Stacyjnej- 288 000,00 zł, jak również koszty obsługi i odbioru przeterminowanych leków z aptek na terenie miasta w wysokości 11 909,74 zł oraz edukacji ekologicznej w kwocie 56 485,16 zł (wkład własny gminy).

Łączny koszt edukacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 r. wyniósł 75 308,16 zł, z czego 18 823,00 zł stanowiła dotacja z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Łączne koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione przez gminę Wałbrzych w roku 2018 wyniosły: 20 768 290,09 zł. Zestawienie w/w kosztów prezentuje tabela 2.

Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Wałbrzycha w 2018 r.

Składniki kosztów systemu	Koszt [zł]
Koszty odbierania i zagospodarowania	19 554 045,13
Koszty funkcjonowania PSZOK	560 000,00
Odbiór przeterminowanych leków z aptek	11 909,74
Edukacja ekologiczna*	56 485,16
Koszty administracyjne	585 850,06
Razem	20 768 290,09

*wkład własny gminy

Źródło: materiały własne

W chwili obecnej wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokrywają kosztów ponoszonych na funkcjonowanie systemu. Niedobór środków z tytułu opłaty „śmieciowej” w 2018 r. wyniósł ok 2 578 556,56 zł. Niedopłata wynika głównie ze znacznie mniejszej liczby osób wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych (na dzień 31.12.2018 90 590 mieszkańców), aniżeli z prognozy GUS przyjętej do szacowania stawki opłaty dla nieruchomości zamieszkałych w 2013 r. Dodatkowo zaznaczyć należy, że z roku na rok liczba mieszkańców Wałbrzycha maleje. W 2018 r., w stosunku do roku poprzedniego ubyło 1570 osób. Zestawienie prezentuje tabela nr 3.

Tabela 3. Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz przypisów opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 i 2018 r.

Lata	Wartość faktur [zł]	Przypis opłaty [zł]
2017	19 757 907,00	18 326 105,80
2018	20 768 290,09	18 189 733,53

V. Liczba mieszkańców

Według danych z Biura Ewidencji Ludności tut. Urzędu, na dzień 31.12.2018 r. w Wałbrzychu zameldowanych było 103 914 mieszkańców. Dane te znacząco odbiegają od tych podawanych przez GUS. Wg GUS liczba ludności Wałbrzycha na dzień 30.06.2018 r. wynosiła 113 100 (w okresie przygotowywania analizy, GUS nie opublikował danych wg stanu na dzień 31.12.2018 r.). Natomiast według danych z rejestru deklaracji, liczba mieszkańców wyniosła 90 590.

VI. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Uchwałą nr XV/200/2015 Rady Miejskiej Wałbrzycha z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne postanowiono objąć gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości niezamieszkałe (przedsiębiorstwa, szpitale, hotele, pensjonaty, obiekty użyteczności publicznej, szkoły, przedszkola itp.), za wyjątkiem:

- wielkopowierzchniowych obiektów handlowych tj.: obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży przekraczającej 400 m²;
- podmiotów prowadzących działalność produkcyjną na terenie Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej;
- terenów zielonych użytku publicznego (parków, skwerów, pasów drogowych, dróg publicznych);
- cmentarzy komunalnych i parafialnych.

Właściciele nieruchomości wyłączeni z systemu gospodarowania odpadami komunalnymi podlegają systematycznym kontrolom prowadzonym przez Straż Miejską na zlecenie Biura Infrastruktury i Nieruchomości.

W 2018 r. nie stwierdzono przypadków, w których gmina musiałaby podejmować działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, tj.

- organizować odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbieranie odpadów komunalnych;
- wydawać decyzję ustalającą obowiązek uiszczenia, wysokość, terminy uiszczenia opłat oraz sposób i terminy udostępniania pojemników w celu odbierania odpadów od tych właścicieli.

VII. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Wałbrzych

W 2018 r. całkowita ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Wałbrzych według danych przekazanych w sprawozdaniach przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości wyniosła 40 891,057 Mg, całkowita ilość zebranych odpadów komunalnych w dwóch Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie miasta Wałbrzycha wyniosła 972,137 Mg. Dodatkowo podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papier, metal, szkło, tworzywa sztuczne zebrały 870,272 Mg co po przeliczeniu wszystkich odebranych i zebranych odpadów komunalnych daje w przybliżeniu **411 kg** rocznie na jednego mieszkańca. Do uzyskania wyniku została przyjęta liczba według danych z Biura Ewidencji Ludności tut. Urzędu, na dzień 31.12.2018 r. w Wałbrzychu tj. 103 914 mieszkańców.

W 2018 r. kontynuowano model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zakładający selektywną zbiórkę z podziałem na główne frakcje, takie jak: odpady zmieszane (pozostałe z wysegregowania innych frakcji), zmieszane odpady opakowaniowe, butelki PET, odpady opakowaniowe z papieru i tektury, odpady opakowaniowe ze szkła. W okresie od początku kwietnia do końca października odbierano selektywnie zebrane odpady zielone.

W dalszym ciągu selektywnie zbierano odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – w ramach organizowanych akcji „Wywalamy graty z chaty” i cokwartalnych akcji zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Ilość poszczególnych frakcji odpadów odebranych z terenu Wałbrzycha w 2017 i 2018 r.- bezpośrednio od właścicieli oraz z punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych-

w podziale na rodzaje odpadów wg kodów prezentuje tabela 4.

W 2018 r. zauważalny jest wzrost zainteresowania punktami selektywnego zbierania odpadów wyrażony większą ilością odpadów odebranych przez te punkty w 2018 r. Przyczyną tego może być większa świadomość mieszkańców w zakresie potrzeby prawidłowego postępowania z odpadami.

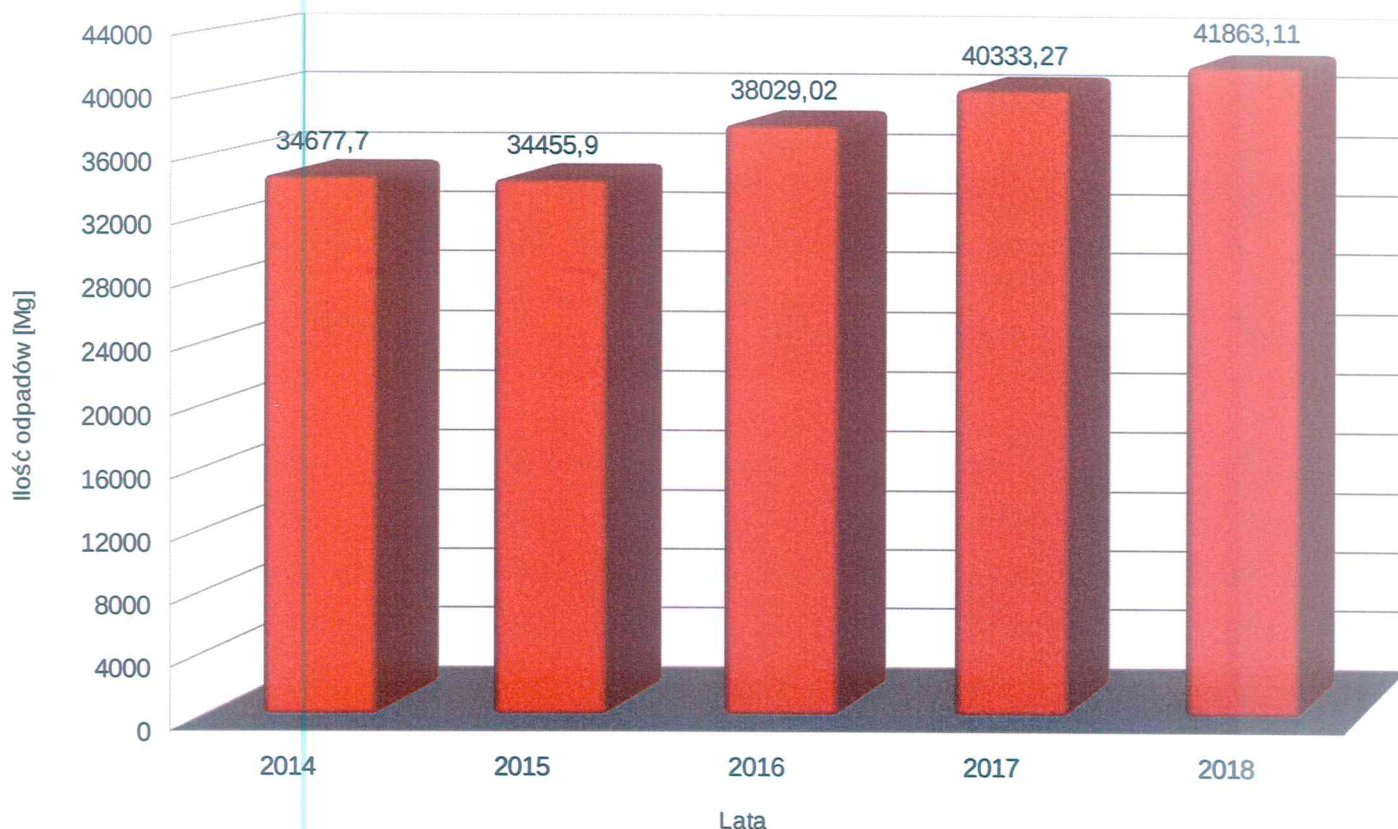
Tabela 4. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Wałbrzych oraz zebranych w PSZOK w 2017 i 2018 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu wg kodu	Ilość [Mg]			
		Odebrane od właścicieli z terenu nieruchomości		Zebrane w PSZOK	
		2017	2018	2017	2018
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	29 334,368	29 923,031	-	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4017,300	3825,196	-	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1125,440	1656,300	6,450	4,72
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1127,966	1427,141	5,475	9,209
15 01 07	Opakowania ze szkła	1415,300	1540,910	-	-
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-		1,501	1,563
20 01 02	Szkło	-		4,821	5,865
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	609,640	681,600	149,380	103,30
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz baterie niesortowane i akumulatory zawierające te baterie	-	-	0,065	0,126
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,900	1,980	19,754	25,226

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,300	-	4,770	7,915
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	496,410	814,560	324,465	445,981
16 01 03	Zużyte opony	3,720	0,490	45,050	20,731
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	-	133,630
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	31,000		221,880	213,670
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,344	2,293	0,035	0,121
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,500	-	-	-
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1376,440	1017,556	-	-
Łącznie [Mg]		39 549,628	40 891,057	783,646	972,057

Źródło: sprawozdania i informacje podmiotów odbierających odpady od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Wałbrzych

W porównaniu do lat poprzednich, w 2018 r., odebrano i zebrano większe ilości odpadów komunalnych. Dla zobrazowania tendencji przedstawiono wykres nr 1.



Wykres 1. Calkowita ilość wszystkich zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Wałbrzych w latach 2014-2018

W latach 2014 i 2015, kiedy odbiorem odpadów przez gminę objęte były tylko nieruchomości zamieszkałe ilości odpadów oscylowały wokół zbliżonych wartości. W 2016 r. w związku z włączeniem do gminnego systemu nieruchomości niezamieszkałych ilość odpadów odebranych i zagospodarowanych gwałtownie wzrosła. W 2017 i 2018 r. ilość odpadów uległa dalszemu zwiększeniu, co może być spowodowane ciągłym uszczelnianiem systemu gospodarki odpadami.

Tendencję wzrostową można zauważyć również analizując ilości selektywnie odebranych odpadów komunalnych, takich jak pozostałe odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z papieru i tektury, odpady wielkogabarytowe, odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego czy zużyte opony.

Ilości poszczególnych odpadów selektywnie odebranych w 2018 r. przedstawia tabela 5.

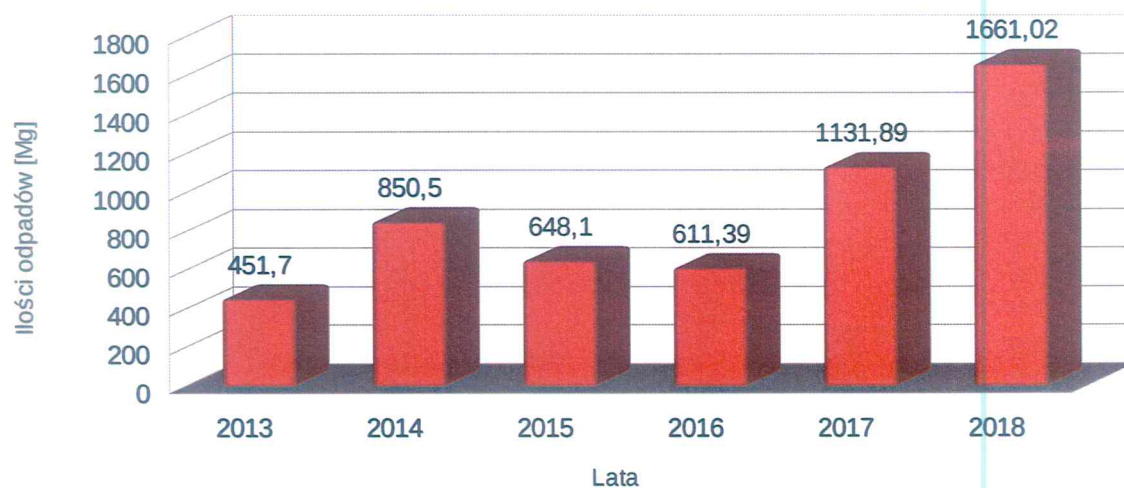
Tabela 5. Ilości selektywnie zebranych/odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Wałbrzych w latach 2013 – 2018

Rodzaje odpadów	Lata					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Opakowania z tworzyw sztucznych	451,7	850,5	648,1	611,39	1131,890	1661,020
Pozostałe odpady opakowaniowe	-	-	1686,4	2220,58	4017,300	3825,196
Opakowania ze szkła	588,6	892,3	1064	1852,602	1415,300	1546,775
Opakowania z papieru i tektury	759,1	914,3	860,5	1004,901	1133,441	1436,35
Odpady wielkogabarytowe	201,96	495,6	431,6	594,81	820,875	1260,541
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	8,7	11,2	9,2	29,04	30,724	35,121
Odpady z remontów	334,6	199,9	338,2	522,62	257,380	364,30
Zużyte opony	5,1	2,8	1,8	14,38	48,770	21,221

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w latach 2013-2018* wraz z PSZOK;

Ilości odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych

w latach 2013-2018



Wykres 2. Ilości odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych w latach 2013-2018



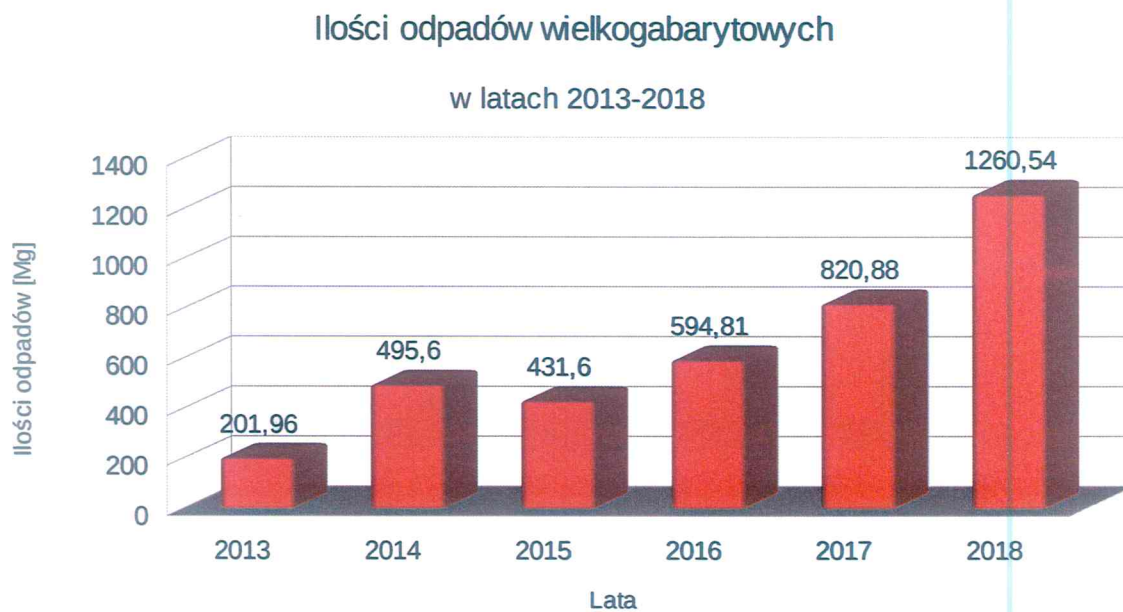
Wykres 3. Ilości pozostałych odpadów opakowaniowych w latach 2013-2018



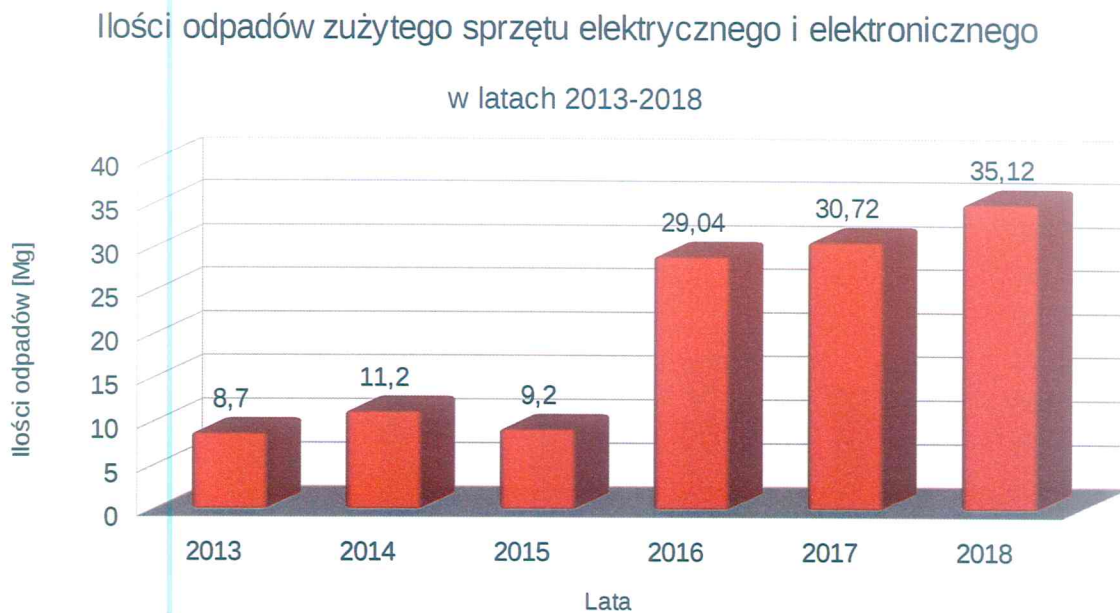
Wykres 4. Ilości odpadów opakowaniowych ze szkła w latach 2013-2018



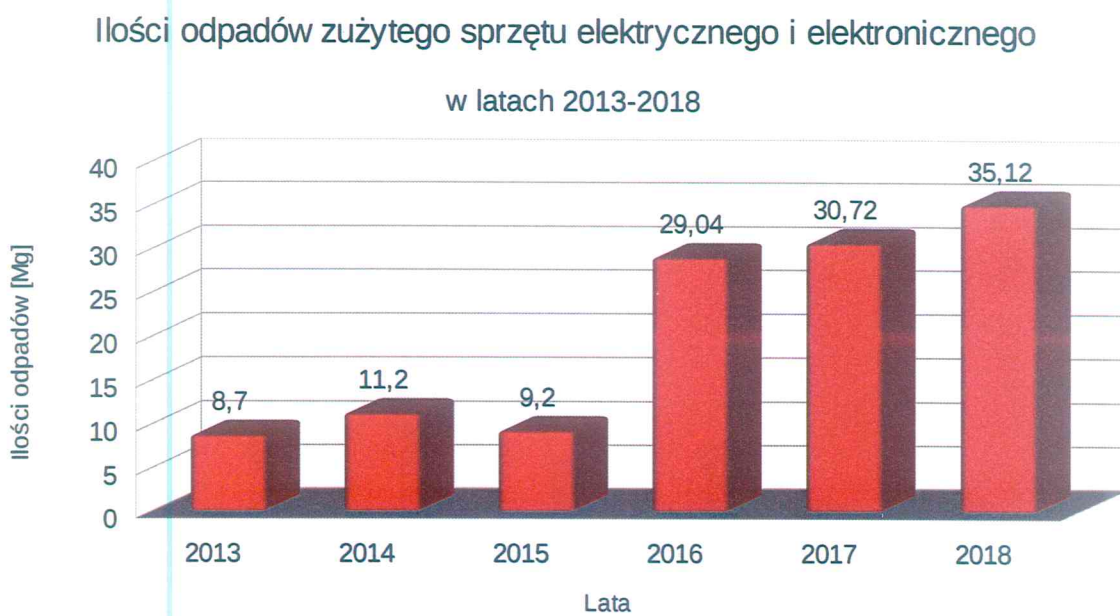
Wykres 5. Ilości odpadów opakowaniowych z papieru i tektury w latach 2013-2018



Wykres 6. Ilości odpadów wielkogabarytowych w latach 2013-2018



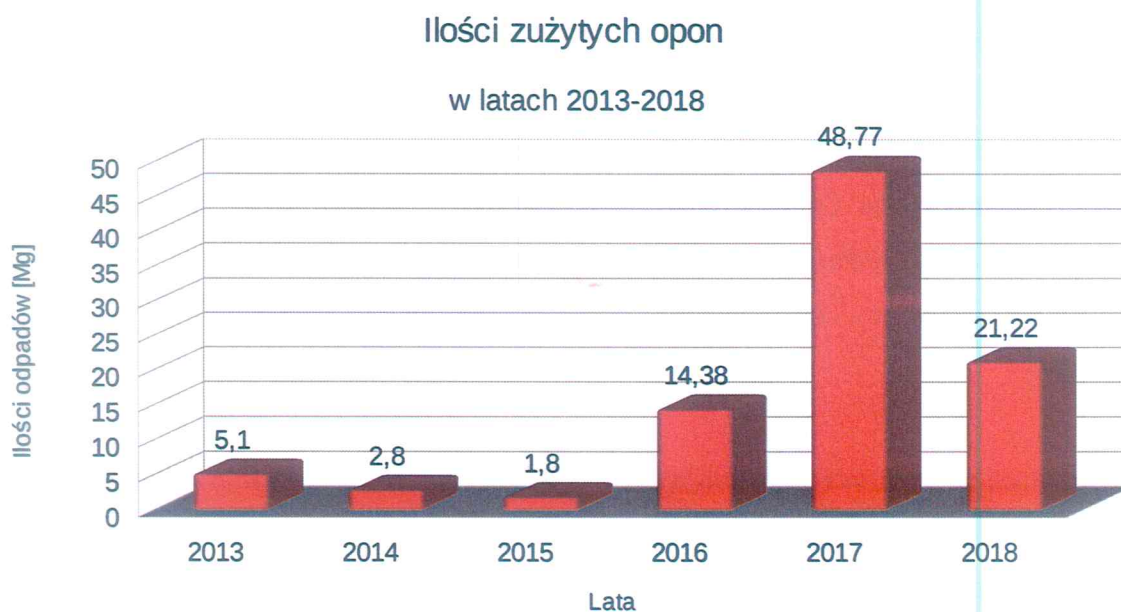
Wykres 7. Ilości odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2013-2018



Wykres 7. Ilości odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2013-2018



Wykres 8. Ilości odpadów z remontów w latach 2013-2018



Wykres 9. Ilości zużytych opon w latach 2013-2018

Porównując efektywność selektywnej zbiórki odpadów w 2017 i 2018 r. zaobserwowano zwiększenie efektywności prowadzonej segregacji. Udział odpadów segregowanych w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych w 2017 r. wyniósł 21,95 %, natomiast w 2018 r. 24,25 %.

W 2018 r. zorganizowano dwukrotnie zbiórkę odpadów wielkogabarytowych pod nazwą:

„Wywalamy graty z chaty” oraz trzy razy zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ponadto dążąc do zwiększenia efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w 2018 r., podobnie jak w latach ubiegłych, prowadzono dalszą edukację mieszkańców Wałbrzycha w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W celu realizacji programu edukacji w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi przygotowany został wniosek do WFOŚiGW na realizację zadania pn. "Zero waste-foliówkom mówimy, nie".

Zadanie realizowane było w okresie od 02.01.2018 do 30.12.2018 r. w ramach Umowy Dotacji Nr 080/D/EE/WB/2019 z dnia 04.06.2018r. na kwotę 18 823,00 zł Przygotowany w ramach zadania program miał zasięg lokalny i skierowany był do wszystkich grup wiekowych mieszkańców miasta Wałbrzycha. Projektem objęto ok. 100 tys. osób. Celem programu było kształtowanie postaw i promowanie działań proekologicznych, mających wpływ na stan środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi, a także kształcenie i wychowywanie w duchu poszanowania środowiska przyrodniczego, wyrabianie poglądów u dzieci, młodzieży i dorosłych mieszkańców miasta nt. otaczającego świata i rozbudzenie wrażliwości na problemy środowiska. Program również miał na celu uwrażliwienie społeczeństwa na konsekwencje wynikające z nieracjonalnego gospodarowania zasobami środowiska oraz uświadomienie mieszkańcom Wałbrzycha o konieczności wprowadzenia zmian, które zapewnią poprawę jakości życia we wszystkich obszarach funkcjonowania (społeczeństwo, gospodarka, środowisko) zarówno w czasie teraźniejszym jak i w dalszej przyszłości, co jest niezbędnym warunkiem dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju. Zrealizowaniu powyższych celów służyły następujące zadania edukacyjne:

1. **Warsztaty ekologiczne pod hasłem „ZERO WASTE”** przeprowadzone zostały w:
 - a) placówkach przedszkolnych oraz szkołach podstawowych (klasy I) na terenie miasta Wałbrzycha.

W 29 przedszkolach – 30 oddziałach „0” oraz w 18 placówkach szkolnych w 40 oddziałach klas I szkoły podstawowej – zostały przeprowadzone w miesiącach maj – czerwiec zajęcia o tematyce ekologicznej. Zajęcia objęły ok 1500 dzieci. Celem zajęć/warsztatów było ugruntowanie wiedzy w zagadnieniach ekologicznych: odpady, woda, energia, powietrze, zwierzęta, las i świadome zakupy.
 - b) 11 siedzibach Rad Wspólnot Samorządowych na terenie miasta Wałbrzycha.
2. **Przedłużenie udostępnienia aplikacji internetowej „Kiedy Wywóz”**

Najważniejsze funkcje aplikacji:

- udostępnianie harmonogramów wywozu różnych rodzajów odpadów (papier, butelki PET, szkło, odpady zmieszane, pozostałe odpady opakowaniowe),
- udostępnienie informacji o zbiórkach okazjonalnych (np. akcja Wywalamy graty z chaty, poświęteczna zbiórka choinek, zbiórka elektrośmieci)
- udostępnienie informacji o PSZOK – gdzie się znajduje, mapa dojazdu, godziny otwarcia, co przyjmuje i w jakich ilościach

3. Publikacja poradnika „Jak zmniejszyć ilość odpadów – przegląd dobrych praktyk”

Informacje prośrodowiskowe w lokalnej prasie oraz na forach i portalach społecznościowych (Facebook) skierowane do wszystkich grup wiekowych mieszkańców miasta Wałbrzycha.

4. Przeprowadzenie akcji ekologicznej polegającej na zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zakres działań obejmował uruchomienie dwóch stacjonarnych punktów zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Wałbrzycha oraz indywidualne odbiory bezpośrednio z domu. Akcja została zorganizowana trzy razy w roku w miesiącach: czerwiec, wrzesień i grudzień). Za oddane elektroodpady każdy otrzymał drobny upominek.

5. Zaprojektowano i wydrukowano ulotkę „Jak zmniejszyć ilość odpadów – przegląd dobrych praktyk”

Ulotka zawiera informacje i porady dot. zakupów dokonywanych w codziennym życiu – jedną z najprostszych zmian jakie możemy dokonać w swoim życiu to używanie toreb wielorazowego użytku. Na podstawie ulotki zostały wydrukowane plakaty reklamowe informujące o dobrych praktykach postępowania z odpadami w życiu codziennym. Plakat informował mieszkańców o terminach spotkań w ramach prowadzonych warsztatów dla mieszkańców miasta Wałbrzycha pod hasłem „Kupuj z głową – nie produkuj”.

6. Zakup bawełnianych toreb ekologicznych

W ramach akcji zakupiono 3000 szt. bawełnianych toreb na zakupy z logo gminy, WFOŚiGW oraz hasłem kampanii.

W 2019 r. również zostanie przygotowany wniosek do WFOŚiGW. W ramach pozyskanych środków planuje się podjęcie zintegrowanych działań mających na celu edukowanie mieszkańców Wałbrzycha w zakresie ograniczenia powstawania odpadów, ponownego wykorzystania

i świadomych zakupów.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, a także sposób ich obliczania, zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz 2412). Zgodnie z załącznikiem do w/w rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały poziomy jak w tabeli 6. W tabeli 7 wskazano również poziomy osiągnięte na terenie Wałbrzycha w okresie od 16 lipca 2013 do 2018 r.

Osiągnięty w latach 2014-2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynoszący 0 % wynika z faktu, iż niesegregowane odpady komunalne w całości zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Tabela nr 6. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]- lata 2013-2020.

Rok	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]								
Dopuszczalny	50	50	50	45	45	40	40	35
Osiągnięty przez gminę Wałbrzych *	19,2	0	0	0	2	0	-	-

*Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w 2013,2014, 2015,2016, 2017 i 2018 r.

Poziomy recyklingu wymagane od gmin w odniesieniu dla poszczególnych rodzajów odpadów, a także sposób ich obliczania został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz 2167).

Zgodnie z przedmiotowym rozporządzeniem, dla kolejnych lat określone zostały poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wykazane w tabeli 7, wskazano również poziomy osiągnięte na terenie Wałbrzycha w okresie od 16 lipca 2013 do 2018 r.

Tabela nr 7. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]							
	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Wymagany	12	14	16	18	20	30	40	50
Osiągnięty przez gminę Wałbrzych *	9,3	19	31	26	24	35	-	-

*Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w 2013,2014, 2015,2016, 2017 i 2018 r.

W tabeli 8 wykazano wymagane w/w rozporządzeniem poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, a także poziom osiągnięte przez gminę Wałbrzych od lipca 2013 do 2018 r.

Tabela nr 8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowane i rozbiórkowe

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]							
	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Wymagany	36	38	40	42	45	50	60	70
Osiągnięty przez gminę Wałbrzych *	99,9	100	100	99	100	100	-	-

*Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w 2013,2014, 2015,2016, 2017 i 2018 r.

Zarówno poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych takich jak: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło, jak i poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, został osiągnięty i wyniósł odpowiednio **35 % i 100 %**.

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

Ilości odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy Wałbrzych w 2018 r. oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości

z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania powstałych na instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

Tabela 9. Ilości odpadów zmieszanych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy Wałbrzych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	29 923,031
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	784,900
19 12 12	Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania	33,819

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w 2018 r.

IX. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie opracowanej „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Wałbrzych w 2018 r.” ustalono poniższe wnioski.

1. Wdrożony system gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie świadczenia usług odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych i nadzoru nad tymi działaniami w 2018 r. funkcjonował w sposób prawidłowy, czego wyrazem są osiągnięte przez gminę ustalone rozporządzeniem Ministra Środowiska poziomy ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
2. Prowadzone działania edukacyjne w zakresie prawidłowej segregacji przyniosły zamierzony efekt, czego odzwierciedleniem jest wzrost efektywności segregacji w stosunku do 2017 r.
3. Priorytetowym zadaniem dla gminy Wałbrzych na następne lata jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz poprawnego ich segregowania.
4. Celem gminy w zakresie prowadzonych inwestycji jest uruchomienie docelowego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul. Beethovena.
5. Gmina planuje dalsze doskonalenie i dostosowywanie systemu do obowiązujących przepisów prawnych.
6. Skierowanie strumienia zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów selektywne

zebranych do RIPOK Wałbrzych.

Sporządziła:

A. Więckiewicz-Mączka 74 66 55 234

M. Mirek 74 66 55 220

Sprawdziła:

Z upoważnienia
Prezydenta Miasta Wałbrzycha
Aleksandra Winiarska

KIEROWNIK
Biuro Infrastruktury i Nieruchomości

