

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY WAŁBRZYCH  
za 2017 r.**



**WAŁBRZYCH**

Wałbrzych, kwiecień 2018 r.



## Spis treści

I. Wstęp .....	2
II. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania 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 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Wałbrzych .....	16
IX. Podsumowanie i wnioski .....	16

## 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 2017 r. poz. 1289 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 odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie Gminy Wałbrzych w pierwszych czterech miesiącach 2017 r. nie było możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, 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.

W maju 2017 uruchomiono instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów przy ul. Beethovena w Wałbrzychu o statusie RIPOK.

## **III. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi zrealizowane w roku 2017 służyć mają udoskoleniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Wałbrzych.

W 2017 r. udało się zrealizować jedną z najważniejszych potrzeb inwestycyjnych, tj. rozbudowę i dostosowanie instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowanej przy ul. Beethovena do wymogów stawianych instalacjom regionalnym. Inwestycja była realizowana przez spółkę miejską, tj. Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.

W dalszym ciągu istnieje jednak potrzeba udoskonalania instalacji MBP. Planowana jest budowa nowego zakładu segregacji i zagospodarowania odpadów przy ul. Beethovena (wykonanie linii technologicznej do sortowania odpadów komunalnych).

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 2017 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 2017 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



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 2017 r. (w tym odzysk, recykling, unieszkodliwianie wynosił 1 557 289,84 zł.

Całkowity poniesiony koszt świadczenia usług odbierania i zagospodarowania odpadów w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. to 18 687 478,04 zł. Zestawienie prezentuje tabela nr 1.

W porównaniu do 2016 r. wydatki na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2017 r. zmalały o 3 297 149,31 zł, co przede wszystkim spowodowane było świadczeniem usług (do maja 2017 usługi odbierania i zagospodarowania odpadów, następnie odbioru odpadów i transportu do RIPOK przy ul. Beethovena) przez P.H.U. Komunalnik Sp. z o. o. z/s we Wrocławiu za cenę zdecydowanie niższą niż dotychczasową proponowaną przez Albę Dolny Śląsk Sp. z o. o.

**Tabela 1. Koszty poniesione na odbieranie, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w 2016 i 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)**

Okres	Koszt poniesiony	
	2016	2017
1 miesiąc	1 832 052,28 zł*	1 557 289,84 zł*
1 rok	21 984 627,35 zł	18 687 478,04 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 2017 r. wyniosły 460 579,70 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 12 733,56 zł oraz edukacji ekologicznej w kwocie 37 115,70 zł (wkład własny gminy).

Łączny koszt edukacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r. wyniósł 63 915,70 zł, z czego 26 800,00 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 2017 wyniosły: 19 757 907,00 zł. Zestawienie w/w kosztów prezentuje tabela 2.

**Tabela 2. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Wałbrzycha w 2017 r.**

Składniki kosztów systemu	Koszt [zł]
Koszty odbierania i zagospodarowania	18 687 478,04
Koszty funkcjonowania PSZOK	560 000,00
Odbiór przeterminowanych leków z aptek	12 733,56
Edukacja ekologiczna*	37 115,70
Koszty administracyjne	460 579,70
<b>Razem</b>	<b>19 757 907,00</b>

\*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 2017 r. wyniósł ok 1 431 801,20 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 31.12.2017 92 379 mieszkańców), aniżeli z prognozy GUS przyjętej do szacowania stawki opłaty dla nieruchomości zamieszkałych w 2013 r. Niemniej ze względu na niższą cenę usług świadczonych przez P.H.U. Komunalnik Sp. z o. o. z/s we Wrocławiu, różnica ta w stosunku do 2016 r. zmalała o ok 3 024 310,12 zł. Zestawienie prezentuje tabela nr 3.

**Tabela 3. Zestawienie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz przypisów opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 i 2017 r.**

Lata	Wartość faktur [zł]	Przypis opłaty [zł]
2016	22 997 529,12	18 541 417,80
2017	19 757 907,00	18 326 105,80

#### **V. Liczba mieszkańców**

Według danych z Biura Ewidencji Ludności tut. Urzędu, na dzień 31.12.2017 r. w Wałbrzychu zameldowanych było 105 619 mieszkańców. Dane te znacząco odbiegają od tych podawanych przez GUS. Wg GUS liczba ludności Wałbrzychia na dzień 30.06.2017 r. wynosiła 114 568. (w okresie przygotowywania analizy, GUS nie opublikował danych wg stanu na dzień 31.12.2017 r.)

#### **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 m<sup>2</sup>;
- 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 2017 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 2017 r. całkowita ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Wałbrzych według danych przekazanych w sprawozdaniach przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości wyniosła 40 337, 774 Mg, co daje w przybliżeniu 382 kg rocznie na jednego mieszkańca.

W 2017 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” oraz w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i cokwartalnych akcji zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ilość poszczególnych frakcji odpadów odebranych z terenu Wałbrzycha w 2016 i 2017 r. - bezpośrednio od właścicieli oraz z punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych - w podziale na rodzaje odpadów wg kodów prezentuje tabela 4.

W 2017 r. zauważalny jest wzrost zainteresowania punktami selektywnego zbierania odpadów wyrażony większą ilością odpadów odebranych przez te punkty w 2017 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 2016 i 2017 r.**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu wg kodu	Ilość [Mg]			
		Odebrane od właścicieli z terenu nieruchomości		Zebrane w PSZOK	
		2016	2017	2016	2017
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	30573,390	29334,368	-	-
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2220,58	4017,30	-	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	606,550	1125,440	4,840	6,450
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1004,901	1127,966	-	5,475
15 01 07	Opakowania ze szkła	1852,602	1415,300	-	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	-	-	0,092	1,501
20 01 01	Papier i tektura	1,204		3,194	
20 01 02	Szkło	-	-	-	4,821
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	-	-	0,03	-
20 01 39	Tworzywa sztuczne	-	-	1,670	-
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	449,38	609,640	139,04	149,380
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i	-	-	0,054	0,065

	akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz baterie niesortowane i akumulatory zawierające te baterie				
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,100	4,900	15,090	19,754
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,800	1,300	3,050	4,770
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	430,330	496,410	164,480	324,465
16 01 03	Zużyte opony	-	3,720	14,380	45,050
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	335,420	-	-	-
17 01 02	Gruz ceglany	1,500	4,500	-	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	31,000	185,700	221,880
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,097	2,344	0,026	0,035
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,800	3,500	-	-
17 02 02	Szkło	-		2,720	
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w	-	1376,440	-	-

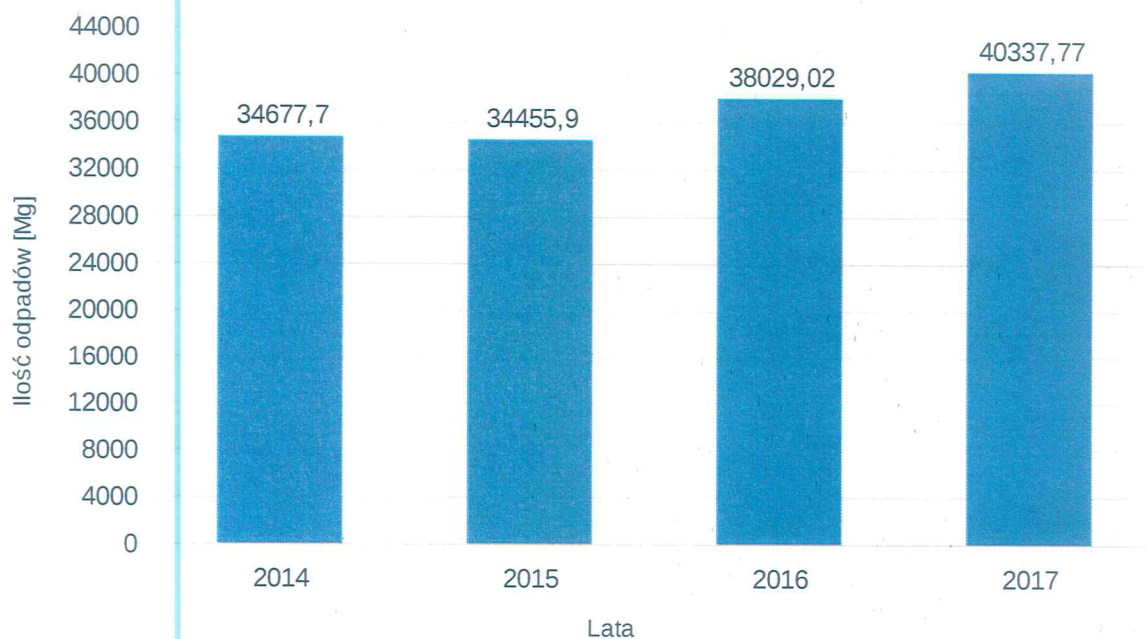


	innych podgrupach				
<b>Łącznie [Mg]</b>		<b>37 494,654</b>	<b>39 554,128</b>	<b>534,366</b>	<b>783,646</b>

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

W porównaniu do lat poprzednich, w 2017 r., w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zebrano większe ilości odpadów komunalnych. Dla zobrazowania tendencji przedstawiono wykres nr 1.

**Wykres 1. Całkowita ilość wszystkich zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Wałbrzych w latach 2014-2017**



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 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 2017 r. przedstawia tabela 5.

**Tabela 5. Ilości selektywnie zebranych/odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Wałbrzych w latach 2013 – 2017**

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

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w latach 2013-2017;

Porównując efektywność selektywnej zbiórki odpadów w 2016 i 2017 r. zaobserwowano zwiększenie efektywności prowadzonej segregacji. Udział odpadów segregowanych w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. wyniósł 19,60 %, natomiast w 2017 r. 21,95 %.

W 2017 r. zorganizowano dwukrotnie zbiórkę odpadów wielkogabarytowych pod nazwą: „Wywalamy graty z chaty” oraz cztery razy zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ponadto dążąc do zwiększenia efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w 2017 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. „Ekologicznie, znaczy logicznie”.

Zadanie realizowane zostało w okresie od 09.01.2017 r. do 29.12.2017 r. w ramach Umowy Dotacji Nr 048/D/EE/WB/2017 z dnia 15.05.2017 r. 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 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. Zajęcia proekologiczne pod hasłem "Walczymy razem o czyste powietrze"**

We wszystkich 16 placówkach szkolnych (szkoły podstawowe - klasy V), znajdujących się na terenie miasta Wałbrzycha (41 oddziałów - ok. 1 tys. uczniów) w maju 2017 r., zostały przeprowadzone zajęcia, których głównym tematem była niska emisja. W ramach zajęć poszerzona została wiedza uczniów nt. niskiej emisji i sposobów jej przeciwdziałania. Przedstawiono znaczenie świeżego powietrza dla środowiska jako całości. Uświadomiono dzieci o wpływie zanieczyszczonego środowiska na zdrowie ludzi, zwierząt i roślin.

### **2. Przedłużenie udostępnienia aplikacji internetowej "Kiedy Wywóz", przy jednoczesnym dodaniu treści dotyczącej niskiej emisji**

W związku z ostatnimi doniesieniami nt. niskiej jakości powietrza w wielu miastach w Polsce, wzrasta świadomość problemu zanieczyszczeń znajdujących się w atmosferze. Wiele osób poszukuje rozwiązań chroniących przed wdychaniem szkodliwych substancji (masek lub filtrów). Wielu stara się również monitorować jakość powietrza korzystając ze specjalnie w tym celu przygotowanych stron internetowych i aplikacji na urządzenia mobilne.

Gmina Wałbrzych wykorzystwała już istniejącą aplikację mobilną "Kiedy Wywóz", poszerzając ją o treści dotyczące niskiej emisji. Po rozszerzeniu, najważniejsze funkcje aplikacji to:

- informacje o stanie zanieczyszczenia powietrza na terenie miasta Wałbrzycha,
- udostępnienie harmonogramów wywozu różnych rodzajów odpadów (papier, butelki PET, szkło, odpady zmieszane, pozostałe odpady opakowaniowe),
- udostępnienie informacji o zbiórkach okazjonalnych, jak np. akcja "Wywalamy graty z chaty", poświęteczna zbiórka choinek, czy zbiórka elektro-odpadów,



- informacja o PSZOK (gdzie się znajduje, mapa dojazdu, godziny otwarcia, co jest przyjmowane i w jakich ilościach).

### **3. Informacje pro-środowiskowe w lokalnej prasie oraz na forach i portalach społecznościowych (Facebook) skierowane do wszystkich grup wiekowych mieszkańców miasta Wałbrzycha**

Informacje w mediach lokalnych promowały ideę odpowiedzialności za środowisko. Ich celem było wypracowanie umiejętności określenia sposobów zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza, a także zwrócenie uwagi na wytwarzane odpady. Zgodnie z założeniem, w lokalnej gazecie pojawiła się publikacja tekstów sponsorowanych, dotyczących ochrony środowiska naturalnego - niskiej emisji - "10 przykazań dla czystego powietrza".

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

Akcja polegająca na zbiórce elektroodpadów przeprowadzona została 4 razy w ciągu roku, w marcu, czerwcu, wrześniu i grudniu 2017 r. Zostały uruchomione dwa stacjonarne punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie Wałbrzycha oraz indywidualne odbiory bezpośrednio z domu. Odbiory z domów realizowane były od godzin porannych do późnych godzin wieczornych. Podczas akcji zorganizowano również festyn dla dzieci i dorosłych. Za oddane sprzęty mieszkańcy otrzymali drobny upominek w postaci torby ekologicznej, notesu, sadzonki, kwiatów, słodyczy oraz balonów. Dzieci otrzymały ilustrowane bajki M. Konopnickiej i J. Brzechwy oraz przybory szkolne. W grudniowej akcji dodatkowo rozdawane były czapki Mikołaja.

### **5. Wykonanie internetowej gry edukacyjnej dla dzieci w technologii Flash**

Gra promuje proekologiczne zachowania, zasady selektywnej zbiórki odpadów, recykling. W grze ukazane są przewodnie postacie, które pokazują jak prawidłowo dbać o środowisko segregując odpady. Dodatkowo w grze pokazane są charakterystyczne elementy miasta Wałbrzycha. Gra została umieszczona na stronie „Wałbrzyska rewolucja śmieciowa” oraz przekazana do przedszkoli i szkół w celu udostępnienia jej na stronach internetowych tych placówek.

**6. Zakupienie 3 kompletów drewnianych ław i stołów w celu doposażenia infrastruktury już istniejącej ścieżki edukacyjnej, zlokalizowanej na terenie PSZOK przy ulicy Stacyjnej** - stworzone zostało miejsce, które wykorzystywane jest i będzie do szeregu zajęć o tematyce ekologicznej oraz w celach rekreacyjnych.

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 2017 r.

Osiągnięty w latach 2014-2017 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
<b>Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]</b>								
Dopuszczalny	50	50	50	45	<b>45</b>	40	40	35
Osiągnięty przez gminę Wałbrzych *	19,2	0	0	0	<b>15</b>	-	-	-

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



### VIII. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy Wałbrzych

Ilości odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych zebranych na terenie gminy Wałbrzych w 2017 r. oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania powstałych na instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

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

Kod odpadu	Rodzaj odpadu wg kodu	Ilość [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	29334,368
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	759,020
19 12 12	Pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania	7646,667

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości składane w 2017r.

### IX. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie opracowanej „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Wałbrzych w 2017 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 2017 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 2016 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 budowa docelowego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy ul. Beethovena.
5. Gmina planuje dalsze doskonalenie i dostosowywanie systemu do obowiązujących przepisów prawnych.

Z upoważnienia  
Prezydenta Miasta Wałbrzycha  
Aleksandra Winiarska  
**KIEROWNIK**  
Biuro Infrastruktury i Nieruchomości

