

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Myszków za rok 2017



Bydgoszcz 2018

Opracowanie:

mgr inż. Kamila Czaczyk-Medeksa

mgr inż. Aleksandra Nowicka

EKOMILA Kamila Czaczyk-Medeksa

ul. Grunwaldzka 231, 85-438 Bydgoszcz

srodowisko@ekomila.com.pl

www.ekomila.com.pl



Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Podstawa prawna opracowania	4
1.2.	Cel i zakres opracowania	5
2.	Charakterystyka Miasta Myszków	5
2.1.	Położenie	5
2.2.	Demografia	6
2.3.	Charakter zabudowy.....	6
2.4.	Gospodarka	6
3.	Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	7
3.1.	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami, w tym Regiony Gospodarki Odpadami	10
3.2.	Uchwały przyjęte przez Radę Miasta.....	11
3.3.	Podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej w 2017 roku.....	12
3.4.	Mieszkańcy	13
3.5.	Edukacja ekologiczna.....	14
4.	Gospodarowanie zebranymi odpadami komunalnymi	14
4.1.	Odpady zmieszane.....	14
4.2.	Odpady ulegające biodegradacji	15
4.3.	Odpady selektywnie zebrane	17
4.4.	Ocena możliwości przetwarzania odpadów komunalnych wraz z określeniem potrzeb inwestycyjnych	20
5.	Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	21
5.1.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	22
5.2.	Pozostałe koszty	22
5.3.	Bilans – koszty i przychody z opłat	22
6.	Podsumowanie i wnioski	23

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną wykonania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi stanowi art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, ze zm.). Obowiązek wykonania przedmiotowej analizy stanowi zadanie własne gminy, które gmina jest obowiązana wykonać finansując z dochodów własnych samorządu. Analiza dokonywana jest w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W myśl art. 3 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21, ze zm.) gospodarowanie odpadami rozumiane jest jako zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego typu działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów. Odpady w przytoczonej ustawie o odpadach, w art. 3 ust. 1 pkt 6 zdefiniowano jako każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany. Przedmiotowa analiza zwięzła jest do odpadów komunalnych, które zgodnie z pkt 7 wspomnianego artykułu stanowią wyłącznie odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

W związku z powyższym, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma na celu określenie jakie gmina ma możliwości w zakresie organizowania odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców, ich transportu do miejsc przetwarzania, przetwarzania odpadów w instalacjach spełniających wymogi prawne oraz umożliwiających wywiązanie się z obowiązków zagospodarowania odpadów w określony sposób tj. kierowanie do ponownego użycia, recyklingu, odzysku itp.

Kolejnym aspektem podlegającym niniejszej analizie są również możliwości i sposób nadzoru nad działaniami związanymi z fizycznym przemieszczaniem odpadów z miejsc wytworzenia do miejsc przetworzenia. Rozważaniom podlegają możliwości techniczne, czyli sprzęt i instalacje, oraz organizacyjne, przez które należy rozumieć działania administracyjne oraz możliwość finansowania systemu jako całości. Ustawodawca nakładając na samorządy obowiązek wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazał, że powinna ona być wykonana 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. Analiza powinna obejmować 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 wytworzonych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przeanalizowanie wszystkich elementów zbudowanego systemu aby uzyskać odpowiedź na pytania: czy wszystko prawidłowo funkcjonuje oraz ewentualnie co należy zmienić? Coroczna analiza to systematyczna ocena wybranych rozwiązań, jednakże najważniejsze jest przeanalizowanie możliwości przetwarzania odpadów komunalnych zgodnie ze standardami wyznaczonymi w przepisach szczegółowych oraz badanie szczelności systemu w zakresie odbioru odpadów od wszystkich mieszkańców oraz ściągalności opłaty za odbiór odpadów.

W niniejszym opracowaniu zostanie przeanalizowane w szczególności punkty wskazane w art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz realizacja obowiązków osiągnięcia przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz odzysku innymi metodami odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziomów ograniczania składowania odpadów ulegających biodegradacji.

2. Charakterystyka Miasta Myszków

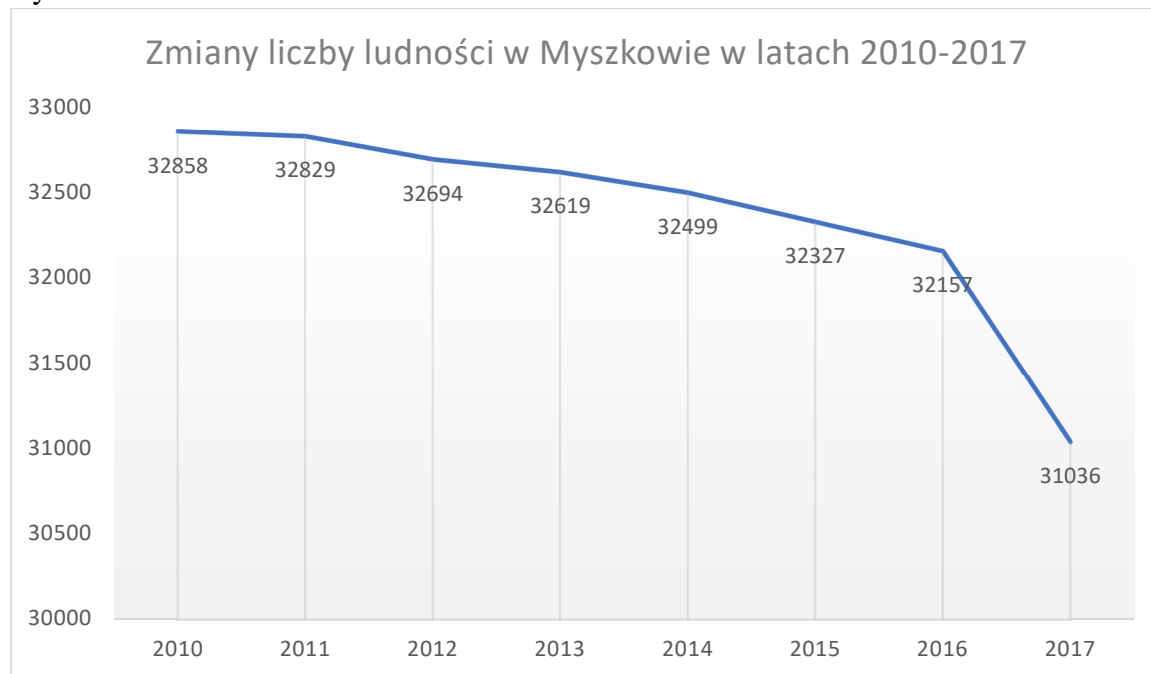
2.1. Położenie

Miasto Myszków znajduje się w północno-wschodniej części województwa śląskiego, w powiecie myszkowskim, zajmując obszar ok. 72,2 km². Miasto usytuowane jest nad rzeką Wartą w tzw. „obniżeniu myszkowskim”. Najbliższym położonym dużym miastem jest Częstochowa, która znajduje się ok. 35km na południowy - wschód, natomiast Katowice oddalone są o ok. 45km na południowy - zachód od Myszkowa.

2.2. Demografia

Dane uzyskane z Głównego Urzędu Statystycznego wskazują, iż od roku 2010 zauważalny jest systematyczny spadek ilości mieszkańców na terenie Myszkowa. Szczególnie gwałtowny spadek nastąpił w 2017 roku, co obrazuje poniższy wykres.

Rys. 1. Liczba mieszkańców w latach 2010-2017



Źródło: GUS BDL oraz informacja od Gm. Miasto Myszków.

2.3. Charakter zabudowy

Miasto powstało z połączenia kilku małych osad wiejskich, które nieformalnie zostały przekształcone w dzielnice. Wraz z rozwojem i poszerzeniem granic w jego skład włączane były kolejne osady wiejskie, w związku z czym większa część posiada zabudowę zagrodową. Miasto składa się obecnie z 22 dzielnic i są to: Stary Myszków, Nowy Myszków, Mijaczów, Pohulanka (Światowit), Mrzyglód, Mrzyglódka, Będusz, Nowa Wieś, Gruchla, Kręciwilk, Ciszówka, Czarna Struga, Helenówka, Osińska Góra, Potasznia, Nierada, Bory, Smudźówka, Labry, Michałów, Połomia Myszków oraz Remby. Budownictwo ulega znacznemu odmłodzeniu. Powstają nowe domy mieszkalne, jednakże ich koncentracja następuje głównie w części miejskiej Myszkowa. W obrębie miasta zdecydowanie dominuje zabudowa jednorodzinna, w samym centrum znajduje się osiedle o zabudowie wielorodzinnej (zlokalizowane głównie przy ul. 11 listopada, ul. Stefana Wyszyńskiego oraz ul. Henryka Sikorskiego).

2.4. Gospodarka

Według danych statystycznych GUS w roku 2016 bezrobotnych było 1306 osób, w związku z czym stopa bezrobocia wynosiła 6,5%, natomiast w pierwszej połowie roku 2017 osób bezrobotnych było 1166. Zauważalny jest spadek ilości osób bezrobotnych w pierwszej połowie roku 2017 w porównaniu z rokiem 2016. W roku

2016 na terenie miasta zarejestrowanych było 3114 podmiotów gospodarczych z czego zdecydowana większość, bo aż 2968 to firmy o zatrudnieniu do 9 osób, 117 firm zatrudniających od 10 do 49 pracowników, 27 podmiotów gospodarczych zatrudniających od 50 do 249 pracowników. W mieście istniały również 2 firmy zatrudniające od 250 do 999 pracowników. W pierwszym półroczu 2017 w mieście istniało 3135 podmiotów gospodarczych, z czego aż 2986 to firmy o zatrudnieniu do 9 osób, odnotowano 121 firm zatrudniających od 10 do 49 pracowników oraz 26 podmiotów gospodarczych zatrudniających od 50 do 249 pracowników. W mieście istniały również 2 firmy zatrudniające od 250 do 999 pracowników. Już w pierwszym półroczu 2017 zauważalny jest wzrost ilości podmiotów gospodarczych oraz jednoczesny spadek ilości osób bezrobotnych.

3. Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje w otoczeniu rynkowym zdeterminowanym przez przepisy prawne. Na organizowany system wpływają przede wszystkim ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wraz z ustanowionymi do niej aktami wykonawczymi oraz ustawa o odpadach. Ważnym czynnikiem wpływającym na organizację systemu jest Krajowy Plan Gospodarki Odpadami oraz Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami wraz z uchwałami wykonawczymi do Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami stanowionymi przez sejmik województwa.

Na poziomie gminy znaczącą rolę odgrywają władze samorządowe, które w ramach lokalnego otoczenia rynkowego oraz krajowego i lokalnego otoczenia prawnego budują system odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Dostosowując budowany system do lokalnych warunków gmina podejmuje szereg decyzji, czego skutkiem są między innymi uchwały zawarte w pkt 3.2. niniejszego opracowania.

Kluczowe dla budowy systemu są cztery pytania, na które gmina musi odpowiedzieć:

1. Czy realizując obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych gmina podejmuje się objęcie systemem właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne?
2. Czy gmina będzie ogłaszała przetarg na odbieranie, czy na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych?
3. Jaki ustalić zakres frakcji selektywnie zbieranych na terenie gminy?
4. Jaki sposób naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami wybrać oraz jak skalkulować opłatę?

Miasto Myszków zdecydowało:

I. Zorganizować odbieranie odpadów komunalnych wyłącznie od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Zgodnie z art. 6c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w myśl ust. 1 gmina jest obowiązana do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, natomiast w myśl ust. 2 gmina może podjąć decyzję w drodze uchwały o zorganizowaniu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

II. Ogłosić przetarg na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 6d ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wójt, burmistrz lub prezydent jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

W latach 2015 – 2019 w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkanych na terenie Miasta Myszków usługi świadczy konsorcjum firm, którego liderem było FCC Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrzu przy ul. Lecha 10, a partnerem Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrzu przy ul. Lecha 10. Wykonawca został wyłoniony w drodze przetargu.

III. Ustanowić następujący zakres frakcji selektywnego zbierania odpadów komunalnych gromadzonych u źródła:

- do pojemnika lub worka niebieskiego – papier i tektura (w tym opakowania z papieru i tektury),
- do pojemnika lub worka żółtego – tworzywa sztuczne (w tym opakowania z tworzyw sztucznych) i metal,
- do pojemnika lub worka zielonego – szkło (w tym odpady opakowaniowe ze szkła)
- do pojemnika lub worka brązowego – odpady spożywcze i kuchenne ulegające biodegradacji,
- worek zielony dla zabudowy jednorodzinnej – odpady zielone ulegające biodegradacji,
- do pojemnika szarego – popiół z palenisk domowych,
- do pojemnika czarnego – odpady komunalne zmieszane.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina zapewnia czystość i porządek na swoim terenie i tworzy warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności ustanawia selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji.

Miasto Myszków ponadto posiada Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Prusa 70, którego operatorem jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „SANiKO” Sp. z o.o. w Myszkowie. PSZOK czynny jest przez cały rok, z wyjątkiem świąt i dni wolnych od pracy, w poniedziałki i środy w godzinach 7:00-17:00 oraz w soboty w godzinach 8:00-14:00.

W punkcie tym są przyjmowane następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura, (w tym opakowania z papieru i tektury),
- metal,
- tworzywa sztuczne, (w tym opakowania z tworzyw sztucznych),
- szkło i odpady opakowaniowe ze szkła,
- opakowania wielomateriałowe,
- przeterminowane i niewykorzystane leki oraz chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory, świetłówki,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne,
- zużyte opony,
- odpady zielone ulegające biodegradacji,
- odpady ulegające biodegradacji spożywcze i kuchenne,
- popiół z palenisk domowych.

Wsparciem PSZOK oraz selektywnej zbiórki „u źródła” w zakresie zbierania przeterminowanych leków w 2017 roku były ustawione specjalne pojemniki w 7 aptekach:

- Apteka - ul. Piłsudskiego 66,
- Apteka - ul. Pułaskiego 6b/1,
- Apteka - ul. Wolności 25,
- Apteka - ul. Skłodowskiej 7,
- Apteka - ul. Kościuszki 12,
- Apteka - ul. Sikorskiego 16,
- Apteka - ul. 3 Maja 12.

W przypadku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego są to punkty:

- Apteka Myszków ul. Strażacka 45,
- Apteka "Eskulap" Myszków ul. Kościuszki 93,
- Apteka Leków Gotowych - Anna Rogoń Myszków ul. Partyzantów 21,
- Telekomunikacja Polska S.A. Myszków ul. Kościuszki 49,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANiKO ul. Prusa 70.

Sezonowo selektywnie zbierane są:

- odpady zielone – gromadzone w workach i odbierane raz na dwa tygodnie w zabudowie jednorodzinnej oraz gromadzone w pojemnikach i odbierane na

zgłoszenie raz na tydzień w zabudowie wielorodzinnej – w okresie od kwietnia do października;

- zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane są raz na kwartał w zabudowie wielorodzinnej oraz dwa razy w roku w zabudowie jednorodzinnej.

Mieszkańcy Myszkowa mogą ubiegać się dwa razy do roku o odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych z remontów stanowiących odpady komunalne. Pojemniki na tego typu odpady są podstawiane na zgłoszenie właściciela nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej w ilości proporcjonalnej do liczby gospodarstw domowych: jeden pojemnik (1100l) w ilości przeliczonej na jedno gospodarstwo, natomiast w przypadku zabudowy wielolokalowej w ilości jeden pojemnik (1100l) na jedno gospodarstwo domowe.

IV. Opłata za gospodarowanie odpadami na terenie Miasta Myszków naliczana jest na podstawie ilości osób zamieszkałych.

Uchwałą nr XIV/119/15 Rady Miasta w Myszkowie z dnia 3 grudnia 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty przyjęto ustalenie stawki w oparciu o liczbę mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. Obowiązująca obecnie stawka miesięczna to:

- **11,30 złotych** od osoby zamieszkującej miesięcznie, gdy na danej nieruchomości odpady są segregowane;
- **19 złotych** od osoby zamieszkałej, gdy selektywna zbiórka nie jest prowadzona.

3.1. Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami, w tym Regiony Gospodarki Odpadami

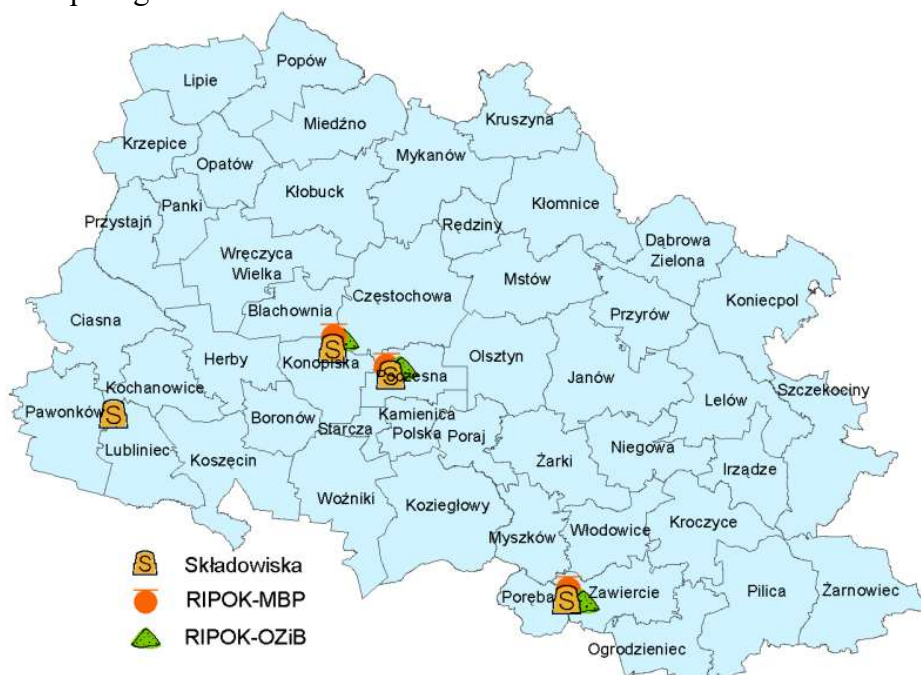
W myśl art. 34 ustawy o odpadach, dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytworzonych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrożenia hierarchii sposobu postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska opracowuje się plany gospodarki odpadami. Plany opracowuje się na poziomie krajowym i wojewódzkim.

Miasto Myszków z uwagi na położenie na terenie województwa śląskiego obowiązane jest przestrzegać zapisów Planu Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego przyjętego uchwałą sejmiku nr V/37/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 roku. Jednocześnie przyjęto Uchwałą V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego”. Uchwała ta stanowi akt prawa miejscowego i zawiera w swojej treści podział województwa na regiony gospodarki odpadami komunalnymi oraz wskazuje właściwe terenowo regionalne instalacje gospodarki odpadami komunalnymi. Zgodnie z zapisami Programu Gospodarki Odpadami

Województwa Śląskiego zostało ono podzielone na trzy regiony gospodarki odpadami: I, II i III.

Myszków wchodzi w skład Regionu I. Pozostałe gminy wchodzące w skład Regionu I to: Blachownia, Boronów, Ciasna, Częstochowa, Dąbrowa Zielona, Herby, Irządze, Janów, Kamienica Polska, Kłobuck, Kłomnice, Kochanowice, Koniecpol, Konopiska, Koszęcin, Kozięglowy, Kroczyce, Kruszyna, Krzepice, Lelów, Lipie, Lubliniec, Miedźno, Mstów, Mykanów, Myszków, Niegowa, Ogrodzieniec, Olsztyn, Opatów, Panki, Pawonków, Pilica, Poczesna, Popów, Poraj, Poręba, Przyrów, Przystajń, Rędziny, Starcza, Szczekociny, Włodowice, Woźniki, Wręczyca Wielka, Zawiercie, Żarki, Żarnowiec.

Rys. 3. Mapa regionu I



Źródło: Program Gospodarki Odpadami Województwa Śląskiego na lata 2016-2022

3.2. Uchwały przyjęte przez Radę Miasta

Rada Miasta uchwaliła wszystkie wymagane ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach uchwały w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W poniższej tabeli zawarto uchwały Rady Miasta Myszków przyjęte w związku z budowaniem systemu odbierania odpadów komunalnych wraz ze zmianami oraz wskazaniem uchwał już nieobowiązujących.

Tabela. 1. Wykaz aktualnych uchwał w zakresie systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Lp.	Nr uchwały Rady Miasta Myszków	z dnia	W sprawie
1	VI/48/15	2 kwietnia 2015	szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów

2	VI/47/15	2 kwietnia 2015	terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
3	VI/46/15	2 kwietnia 2015	ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Myszków
4	XIV/119/15	3 grudnia 2015	wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty
5	XIV/120/15	3 grudnia 2015	określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej
6	XLII/380/10	30 czerwca 2010	określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych

3.3. Podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej w 2017 roku

Przedsiębiorca, który zamierza odbierać odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy zgodnie art. 9c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest obowiązany do uzyskania wpisu do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez wójta, burmistrza lub prezydenta. Każdy podmiot wpisany do rejestru powinien spełniać wymagania wskazane w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a w szczególności wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. poz. 122).

Poniżej w tabeli zamieszczono wszystkie podmioty wpisane do wspomnianego rejestru w 2017 roku. W związku, z faktem, iż przedsiębiorca prowadzący odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie danej gminy jest obowiązany co pół roku składać sprawozdanie, w którym wykazuje masę odebranych odpadów poniżej zawarto informację, którzy przedsiębiorcy z wpisanych do rejestru odebrali jakiegokolwiek odpady z terenu miasta Myszków. Firmy, które w 2017 roku wykazały odbiór odpadów komunalnych w ilościach większych niż 0 zostały określone jako aktywne. Przy czym status w tabeli ma służyć wyłącznie wskazaniu firm, które odebrały odpady komunalne i sprawozdały informacje do gminy za 2017 rok. Podkreśla się, że wszystkie podmioty wyszczególnione w tabeli były jednakowo uprawnione do prowadzenia działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie Myszkowa.

Tabela 2. Wykaz firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej w 2017r.

Lp.	Wykaz firm wpisanych do rejestru działalności regulowanej	Prowadzona działalność na terenie Miasta Myszków
1	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach	
2	Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowo – Usługowe „INTERPROMEX” Sp. z o.o.	wykreślono z rejestru w dn. 03.04.2017r.
3	STRACH I SYNOWIE Sp. z o.o.	Aktywny
4	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Aktywny
5	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych SANIKO Sp. z o.o.	Aktywny
6	WYWÓZ ŚMIECI USŁUGI PORZĄDKOWE Karoń S.C	wykreślono z rejestru w dn. 09.08.2017r.
7	„OCHRONA ŚRODOWISKA” Sp. z o.o.	
8	Firma Handlowo – Usługowa Andrzej Bajor	Aktywny
9	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach	
10	Przedsiębiorstwo Komunalne „DARPOL”	
11	„EKO – SYSTEM BIS” Sp. z o.o. Sp. K.	
12	REMONDIS Sp. z o. o	Aktywny
13	FCC Polska Sp. z o.o.	Aktywny
14	Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o.	
15	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K.	
16	SUEZ Południe Sp. z o.o.	
17	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Porębie	wykreślono z rejestru w dn. 15.01.2018r
18	ALBA Południe Polska Sp. z o.o.	
19	Siewierskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	
20	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	
21	PZOM Strach Sp. z o.o.	wykreślono z rejestru w dn. 25.07.2017r.
22	P. H. U. „REKO” Jakub Ciupiński	Aktywny
23	P. H. U. „PAVER Karol Sienkiewicz	
24	P.P.H.U. „TAMAX” Tadeusz Cieślak	

3.4. Mieszkańcy

Na terenie Miasta Myszków zameldowanych na dzień 31 grudnia 2017 roku było 31 036 osób. Natomiast objętych systemem gospodarki odpadami, na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, było 27 973 osób. Różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych, a wskazanych w deklaracjach wyniosła 3 063 osoby. W związku z tym Miasto Myszków podjęło działania mające na celu wyjaśnienie powstałej różnicy i ewentualne wychwycenie osób uchylających się od ponoszenia opłat. W toku prac wyjaśniających ustalono, że różnica ta wynika z faktu, iż osoby zameldowane a nie ujęte w systemie najczęściej uczą się lub pracują poza terenem Miasta Myszków. Z kolei osoby, które zamieszkują teren gminy, a nie złożyły stosownej deklaracji są identyfikowane przez Straż Miejską podczas kontroli.

3.5. Edukacja ekologiczna

Zgodnie z zadaniami własnymi gminy wyznaczonymi w art. 3 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości, zobowiązano gminę w pkt 8 do prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W 2017 roku w ramach wskazanych działań w szkołach zorganizowano zajęcia edukacyjne dla dzieci i młodzieży dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi. Na stronie internetowej miasta znajduje się obszerna baza wiedzy o gospodarowaniu odpadami komunalnymi oraz wszelkie informacje i porady dla mieszkańców. Wszyscy mieszkańcy po złożeniu deklaracji otrzymali również ulotki wskazujące zasady segregowania odpadów zgodnie z regulaminem i innymi aktami prawa miejscowego.

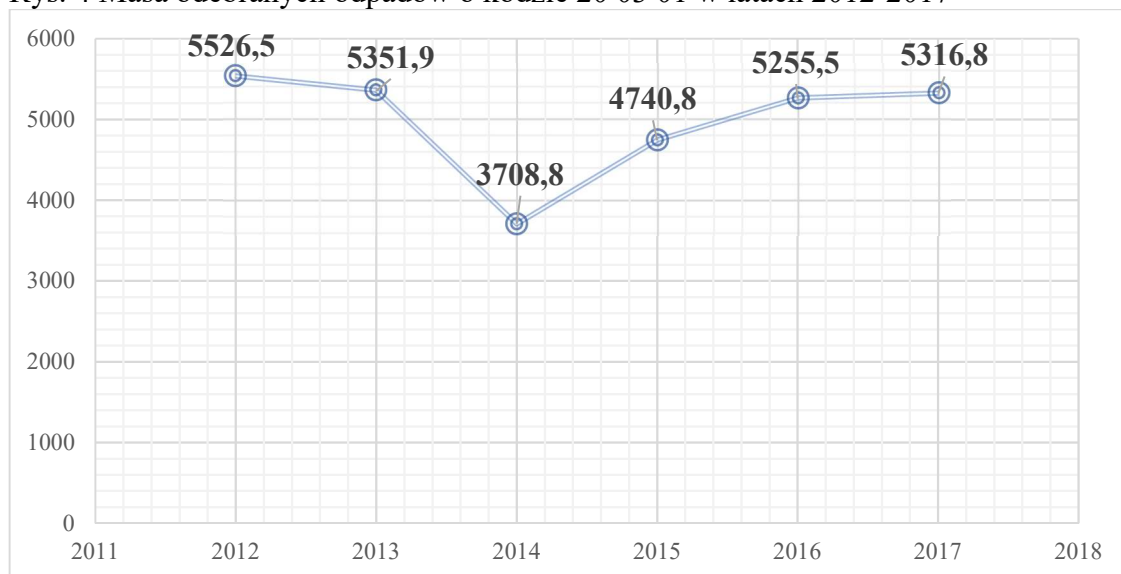
4. Gospodarowanie zebranymi odpadami komunalnymi

4.1. Odpady zmieszane

Odpady zmieszane nie mają swojej ustawowej definicji, są to jednak odpady sklasyfikowane w katalogu odpadów pod kodem 20 03 01. Grupa 20 obejmuje odpady komunalne, łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. W grupie 20 znajdują się 3 podgrupy, z których pierwsza obejmuje odpady segregowane i gromadzone selektywnie, druga pochodząca z ogrodów i parków oraz trzecia obejmująca inne odpady komunalne. Właśnie w trzeciej podgrupie sklasyfikowane są odpady zmieszane co oznacza, że w odpadach tych znajdują się wszystkie pozostałe frakcje, dla których nie jest prowadzona selektywna zbiórka. W 2017 roku z terenu Miasta Myszków odebrano 5.316,83 Mg odpadów zmieszanych. Wszystkie odebrane odpady zostały zagospodarowane poprzez przetworzenie w procesie R 12 obejmującego procesy wstępnego przetwarzania odpadów, przygotowujące je do procesów R1-R11. Po sortowaniu wyżej wskazanej masy odpadów zmieszanych pozostało 199,620 Mg odpadów sklasyfikowanych pod kodem 19 12 12, które skierowano do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie (196,32 Mg) oraz w Zawierciu przy ul. Podmiejskiej (3,30 Mg). Z danych wynika, że niespełna 4% masy odpadów zmieszanych, po przetworzeniu, lokowanych jest na składowiskach.

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych od mieszkańców w roku poprzedzającym (2012r.) funkcjonowania nowego systemu gospodarki odpadami oraz w kolejnych latach. (2013-2017).

Rys. 4 Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 w latach 2012-2017



Źródło: Opracowanie własne.

Odebrane zmieszane odpady komunalne kierowano do przetwarzania wyłącznie w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów prowadzonej przez:

- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowo;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-200 Zawiercie.

Kierowanie odpadów do wymienionej instalacji jest zgodne z prawem miejscowym.

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji są to odpady ulegające rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

W myśl postanowień art. 3c ust. 1 ustawy o u. c. i p. g. gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2017 roku należało osiągnąć dopuszczalny poziom 45% masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zalicza się:

- w przypadku niezgodnego z prawem przekazania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) pochodzących z terenów miejskich bez przetworzenia do składowania wlicza się 57 % ich masy;
- odpady po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu: 100% papieru i tektury (19 12 01), 50% drewna (19 12 07) oraz 50% tekstylia (19 12 08);
- selektywnie zebrane: 100% papier i tektura (20 01 01), 100% odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 01 08), 50% odzieży (20 01 10), 50% tekstyliów (20 01 11), 100% oleje i tłuszcze jadalne (20 01 25), 50% drewno niezawierające substancji niebezpiecznych (20 01 38), 100% odpady ulegające biodegradacji z

ogrodów i parków (20 02 01), 100% odpady z targowisk (20 03 02), 100% opakowania z papieru i tektury (15 01 01), 100% opakowania z drewna (15 01 03), 40% opakowań wielomateriałowych (15 01 06), 50% opakowań z tekstyliów (ex 15 01 09) oraz 50% zmieszane odpady opakowaniowe (ex 15 01 06).

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 roku (OUB 1995):

$$\text{OUB 1995} = 3\,422,72 \text{ Mg}$$

Poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2017 roku:

$$\text{P R} = 45\%$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku 2017 przekazane do składowania:

$$\text{MOUBR 2017} = 103,8 \text{ Mg}$$

Osiągnięty w 2017 roku poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T R):

$$\text{T R} = 3,69 [\%]$$

Ponieważ $[\text{T R} = 0\%] < [\text{P R} = 45\%]$ poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2017 przez Miasto Myszków został osiągnięty.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wprowadziło kilka modyfikacji w obliczaniu osiągniętego poziomu w porównaniu do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów. Aktualnie przy określaniu poziomu składowania odpadów ulegających biodegradacji nieznacznie zmienił się udział odpadów biodegradowalnych zebranych selektywnie, wprowadzono obowiązek wliczania do masy składowanych odpadów frakcje biodegradowalne sklasyfikowane pod kodem 19 12 12 oraz oblicza się poprawkę D tj. wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne.

Sposób postępowania z odpadami w porównaniu do roku 2016 nie uległ zmianie, jednakże z powodu zmiany sposobu obliczania osiągniętego poziomu w 2017 roku wykazano, iż 3,69% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zostało przekazanych do składowania. Odpady te stanowią 52% masy odpadów powstałych po mechanicznym procesie przetwarzania skierowanym do składowania.

Szczególną kategorią odpadów ulegających biodegradacji są odpady zielone. Definiowane w ustawie o odpadach odpady zielone to, te które stanowią odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic i placów. Na odpady zielone składają się odpady sklasyfikowane pod kodami 20 02 01 i 20 03 02.

W myśl art. 20 ust. 7 ustawy o odpadach odpady zielone mogą być przetwarzane wyłącznie na obszarze regionu gospodarki odpadami komunalnymi w regionalnych instalacjach wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. Dla regionu I regionalną instalacją do przetwarzania odpadów zielony jest:

- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o., adres instalacji: ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa;
- Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach Sp. z o. o., Sp. k., adres instalacji: ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., adres instalacji: ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie.

W 2017 roku z terenu Miasta Myszków zebrano 187,370 Mg odpadów zielonych stanowiących odpady sklasyfikowane pod kodem 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji.

4.3. Odpady selektywnie zebrane

Na odpady selektywnie odbierane składają się:

- papier i tektura (15 01 01, 20 01 01),
- metale (15 01 04, 20 01 40),
- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe (15 01 02, 20 01 39, 15 01 05),
- szkło (15 01 07, 20 01 02),
- odpady wielkogabarytowe (20 03 07),
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (20 01 035*, 20 01 36),
- zużyte opony (16 01 03),
- zużyte baterie i akumulatory (20 01 33*, 20 01 34),
- przeterminowane leki (20 03 31*, 20 01 32),
- odpady ulegające biodegradacji (20 01 08, 20 02 01),
- popiół z palenisk domowych (ex 20 01 99),
- odpady remontowo-budowlane (grupa 17).

Odpady zbierane są selektywnie „u źródła”, czyli gromadzone w zabudowie jednorodzinnej w specjalnych workach, a w zabudowie wielorodzinnej w pojemnikach z podziałem na następujące frakcje: papier i tektura, tworzywa sztuczne wraz z metalami i opakowaniami wielomateriałowymi, szkło, odpady zielone i popiół z palenisk domowych. Ponadto mieszkańcy oddzielenie przekazują przeterminowane leki, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz zużyte baterie i akumulatory do pojemników zlokalizowanych w jednostkach handlowych lub oświatowych.

Poniżej przedstawiono tabelę określającą rodzaj i ilość odebranych odpadów selektywnie z terenu Miasta Myszków w 2017 roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu odebranego selektywnie	Masa odebranych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	242,708	R 3, R 12
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	672,521	R 3, R 12
3	15 01 04	Opakowania z metali	5,354	R 12
4	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	160,260	R 12
5	15 01 07	Opakowania ze szkła	379,440	R 12, R 5
6	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1479,460	R 3
7	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	115,970	R 3
8	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	102,540	R 12
9	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,442	R 12
10	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,367	R 12
11	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,020	R 12
12	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	152,060	R 5
13	17 01 02	Gruz ceglany	3,840	R 5
14	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,440	R 5
Suma selektywnie odebranych odpadów: 6.804,114 Mg				

Odpady selektywnie zbierane przyjmowane są również do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego w Myszkowie przy ul. Prusa 70. Punkt prowadzony jest przez wyłonionego w drodze przetargu wykonawcę - P. U. K. SANiKO Sp. z o.o.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu odebranego selektywnie	Masa odebranych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
1	16 01 03	Zużyte opony	42,148	zbieranie
2	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,714	R 12
3	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	17,863	R 12
4	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	6,695	R 12
5	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,065	R 12
6	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,260	D 10
7	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	220,62	R12, zbieranie
8	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	71,400	R 3
9	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	80,000	R 5
10	17 02 02	Szkło	2,480	zbieranie
11	17 02 03	Tworzywa sztuczne	8,540	R12
Suma odpadów przyjętych do PSZOK : 454,785 Mg				

Odpady przyjęte do PSZOK były kierowane do następujących instalacji:

- Częstochofskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o., w Zawierciu ZUOK Zawiercie, ul. Podmiejska;
- BIOSYSTEM S.A., ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcin;
- MPKG Sp. z o.o. w Zabrze RIPOK, ul. Cementarna 19F, 41-800 Zabrze;
- MD – PROECO Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz;
- ZPOP Myszków, ul. Pułaskiego 68G, 42-300 Myszków;
- KON-WIT RECYKLING s.c., ul. Częstochofska 70, 42-350 Koziegłowy;
- P.H.U. „REKO” Jakub Ciupiński, ul. Jana Pawła II 104, 42-300 Myszków.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości gmina jest obowiązana do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. poz. 645).

W 2017 roku gminy są obowiązane do osiągnięcia 20% poziomu recyklingu i przygotowania do pewnego użycia frakcji składającej się łącznie z papieru, metali, tworzyw sztucznych oraz szkła. Ponadto gminy są obowiązane do osiągnięcia 45% poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Miasto Myszków za 2017 rok osiągnęło 37,08 % recyklingu frakcji z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz 100% recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Osiągnięte poziomy przez Miasto Myszków są zdecydowanie wyższe niż wymaga tego prawo. Jednakże należy pamiętać, że co roku poziom wzrastają. Poziom za 2017 rok dla surowców wtórnych wynosi 20%, a w roku 2018 nastąpi skokowy, dziesięcioprocentowy wzrost poziomu. W związku z tym należy podtrzymywać działania motywacyjne dla mieszkańców do prowadzenia selektywnej zbiórki „u źródła”.

4.4. Ocena możliwości przetwarzania odpadów komunalnych wraz z określeniem potrzeb inwestycyjnych

Z obserwacji aktualnej sytuacji na rynku odpadów w Myszkowie i regionie gospodarowania odpadami nie zauważono problemów z dostępem do instalacji umożliwiających prawidłowe zagospodarowanie odpadów. Ponadto przeanalizowano zapisy załącznika nr 1 pt.: „Plan inwestycyjny w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi” do Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022. Z zapisów dokumentu wynika, że zdolności przerobowe instalacji znajdujących się na terenie województwa są wystarczające, wskazuje się jedynie uzasadnione inwestycje w zwiększanie efektywności procesów przetwarzania, jednak nie ma potrzeby zwiększania ich wydajności. Na moment pisanie PGO zaplanowane były

inwestycje w instalacje do biologicznego przetwarzania odpadów, po których zrealizowaniu zapotrzebowanie na tego rodzaju proces zostanie zaspokojone.

W związku z powyższym, nie ma przesłanek do podejmowania i inicjowania przez Miasto Myszków inwestycji w zakresie budowy instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

5. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminy pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmuje koszty:

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

Rada Miasta podejmując uchwałę w przedmiocie stawek opłat za gospodarowanie odpadami jest zobowiązana do dokonania rzetelnej i wnikliwej kalkulacji wysokości stawek, tak aby pobierane opłaty pokrywały rzeczywiste koszty związane z funkcjonowaniem systemu zagospodarowania odpadami na terenie gmin. Prawidłowo skalkulowana opłata powinna z jednej strony zapewniać sprawne funkcjonowanie systemu odbioru odpadów na terenie gminy, z drugiej zaś nie powinna stanowić źródła dodatkowych zysków gminy. Rzetelna kalkulacja wysokości opłaty powinna w szczególności uwzględniać liczbę mieszkańców gminy, ilość wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych oraz koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami, na który składa się koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz obsługi administracyjnej tego systemu. Miasto może jednak szukać dodatkowych źródeł finansowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na jego terenie np. poprzez współpracę z organizacjami odzysku opakowań, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów oraz produktów tj. opony czy oleje. Dodatkowym źródłem finansowania systemów gospodarki odpadami komunalnymi mogą być środki pochodzące z kar i opłat środowiskowych. Środki te mogą być przekazane na podstawie art. 400a ust. 8 ustawy Prawo ochrony środowiska po wcześniejszym przyjęciu uchwały rady miasta w tej sprawie. Zaznacza się, że każdorazowe przekazanie środków wymaga podjęcia stosownej uchwały. W związku z powyższym wydaje się, że system gospodarki odpadami komunalnymi powinien być w ostateczności dofinansowywany z budżetu gminy, wyłącznie w sytuacjach wyjątkowych.

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

W związku z tym, iż Miasto Myszków zawarło umowę na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Miasta Myszków do określenia kosztów odbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych wykorzystano wartość roczną, ryczałtową za odbiór odpadów. Wartość umowy na 2017 rok wyniosła 3.412.800,00 zł.

Koszty funkcjonowania Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowanego przy ul. Prusa 70 w 2017 wyniosły: 191.808,00 zł.

5.2. Pozostałe koszty

Na pozostałe koszty składają się koszty obsługi administracyjnej, które wyniosły 118.005,61 zł. Koszty upomnień wyniosły 18.721,22 zł. Z uwagi na opóźnienia w płatnościach naliczono odsetki, które stanowiły dodatkowy przychód dla budżetu gminy wynoszący 3.553,00 zł.

Ponadto ostatnim kosztem, który gmina powinna pokrywać z opłat od mieszkańców są działania edukacyjno-informacyjne, które w przypadku Miasta Myszków trudno jest wyodrębnić, z uwagi na wpisanie tych zadań do umowy z firmą FCC Polska Sp. z o. o.

5.3. Bilans – koszty i przychody z opłat

Przychody		Koszty	
Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od mieszkańców	3.664.648,78	Odbiór i gospodarowanie odpadami	3.412.800,00
		Funkcjonowanie PSZOK	191.808,00
		Koszty administracyjne	118.005,61
Odsetki	3.553,00	Upomnienia	18.721,22
<i>SUMA</i>	<i>3.668.201,78</i>	<i>SUMA</i>	<i>3.741.334,83</i>
PODSUMOWANIE: - 73.133,05			

Miasto Myszków poniosło większe koszty na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi niż wyzyskało wpływu. W tej sytuacji odnotowano bilans ujemny wynoszący – 73.133,05 zł. W roku 2016 również miała miejsce podobna sytuacja, jednak deficyt był dwukrotnie większy i wynosił – 155.240,15 zł.

Mimo ujemnego bilansu przychodów i kosztów stawka opłaty została skalkulowana poprawnie i w przypadku otrzymywania regularnych wpłat od mieszkańców nie odnotowywano by deficytu. W deklaracjach 27240 osób deklaruje prowadzenie selektywnej zbiórki, a 733 osoby nie zadeklarowały gromadzenia odpadów selektywnie. W związku z tym łącznie od wszystkich mieszkańców w ciągu roku do budżetu powinna wpłynąć kwota wynosząca: $[(27240 \text{ os.} \times 11,30 \text{ zł}) + (733 \text{ os.} \times 19,00 \text{ zł})] \times 12 \text{ m-cy} = 3.860.868,00 \text{ zł}$. Kwota ta pokryłaby wszystkie wydatki Miasta Myszków związane z systemem gospodarowania odpadami.

6. Podsumowanie i wnioski

Stan systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Myszkowa spełnia wymagane prawem obowiązki i funkcjonuje w sposób prawidłowy. Przeprowadzona analiza prowadzi do następujących wniosków:

- wzrosła ilość wytworzonych odpadów zmieszanych i wyniosła w 2017 roku 5.316,8 Mg;
- wszystkie odpady komunalne zmieszane zostały przekazane do mechaniczno-biologicznego przetwarzania;
- selektywnie odebrano masę odpadów wynoszącą 6.804,114, na którą składają się odpady stanowiące surowce wtórne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, leki oraz odpady budowlane;
- dodatkowo w PSZOK selektywnie zebrano 454,785 Mg;
- łącznie z terenu gminy zostało zebranych 12.575,8 Mg odpadów;
- 97,4% mieszkańców deklaruje prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”;
- Miasto Myszków osiągnęło wymagane poziomy: ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne;
- w 2017 roku wykazano składowanie 3,69% zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z uwagi na zmianę rozporządzenia ustanawiającego sposób obliczania wskaźnika;
- aktualnie uzyskane poziomy pozawalają wnioskować, że osiągnięcie ich w roku 2018 nie jest zagrożone;
- z analizy wydajności instalacji wnioskuje się, że nie ma przesłanek do podejmowania i inicjowania przez Miasto Myszków inwestycji w zakresie budowy instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych;
- iloczyn stawki opłaty i liczby mieszkańców wynosi 3.860.868,00 zł;
- bilans wpływów i wydatków na system gospodarowania odpadami komunalnymi wykazuje niedobór środków i wyniósł minus 73.133,05 zł.

Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu w latach 2013-2017

Wyszczególnienie	Jednos tka	2013	2014	2015	2016	2017
Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01	Mg	5351,9	3708,8	4740,8	5255,5	5316,8
Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu	Mg	0	0	0	0	0
Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania	Mg	5351,9	3708,8	4740,8	5255,5	5316,8
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Mg	138,46	1366,9	1450,8	1522,0	1838,1
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0	0	0	0	3,33
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	%	50	50	50	45	45
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	%	17,4	31,3	21,4	28	37,08
Wymagany poziom odzysku frakcji: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło	%	12	14	16	18	20
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne	%	99,9	95,8	92,1	100	100
Wymagany poziom odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne	%	36	38	40	42	45