

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY MIEJSKIEJ LUBIN
2015 ROK
KOREKTA**

1. Uwarunkowania formalno – prawne.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399) (zwana dalej ustawą) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miejskiej Lubin za okres od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2015r. została dokonana przez MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie na podstawie umowy z dnia 15 marca 2013r. o świadczenie usług publicznych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na podstawie uchwał wydanych przez Radę Miejską w Lubinie: Uchwała nr XXX/227/12 z dnia 20 listopada 2012 r. w sprawie *powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie obowiązkowego zadania własnego gminy utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin*, Uchwała nr XXX/228/12 z dnia 20 listopada 2012r. w sprawie *postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne*, Uchwała nr XXX/229/12 z dnia 20 listopada 2012r. w sprawie *upoważnienia Zarządu Spółki Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Lubinie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej*, Uchwała nr XXXIV/261/13 z dnia 26 lutego 2013r. w sprawie *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin*, Uchwała nr XXXV/270/13 z dnia 12 marca 2013r. w sprawie *określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w Gminie Miejskiej Lubin i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczonej przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi*, Uchwała nr XXXVIII/291/13 z dnia 21 marca 2013r. w sprawie *określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości*, Uchwała nr XXXVIII/292/13 z dnia 21 maja 2013r. w sprawie *wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty*, Uchwała nr XXXVIII/293/2013 z dnia 21 maja 2013r. w sprawie *określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości*, Uchwała nr VI/64/15 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie *upoważnienia Zarządu Spółki Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Lubinie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej*, Uchwała nr VI/65/2015 z dnia 28 kwietnia 2015r. zmieniająca uchwałę nr XXX/227/12 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 20 listopada 2012r., w sprawie *powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie obowiązkowego zadania własnego gminy utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin*.

Celem analizy jest zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma ona również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Prezentowana analiza obejmuje okres od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2015r.

2. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2012-2017.

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2012-2017” przyjęto działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Głównym celem wprowadzanych zmian do obecnie funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie dolnośląskim jest:

- dostosowanie systemu gospodarowania odpadami do wymagań UE i uniknięcie kar wynikających z niedostosowania gospodarki odpadami do wymagań unijnych,
- wprowadzenie systemu opartego na hierarchii postępowania z odpadami,
- prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- całkowite wyeliminowanie nielegalnych składowisk,
- prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi.

Przyjęta w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego strategia postępowania z odpadami oraz cele długo i krótkoterminowe wynikają z przepisów unijnych i określonych w prawie krajowym wymagań odnośnie nowego systemu gospodarki odpadami.

System gospodarowania odpadami polega głównie na:

- przejęciu przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną opłatę na rzecz gminy,

- osiągnięciu określonych w art. 3b i art. 3c znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399) odpowiednich poziomów:
 - recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo,
 - recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70 % wagowo,
 - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
 - do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- organizowaniu przetargów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne lub organizowaniu przetargów na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów,
- ustanowieniu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w którym selektywne zbieranie obejmować będzie przynajmniej następujące frakcje materiałów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło oraz opakowania wielomateriałowe,
- tworzeniu punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- podejmowaniu działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

System gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązuje również podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości do:

- przekazywania odebranych selektywnie zebranych odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- sporządzania i przekazywania półrocznych sprawozdań do końca miesiąca następującego po półroczu do gminy.

Gmina Miejska Lubin zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego została zakwalifikowana do regionu północnego. Odpady komunalne obejmujące: odpady zmieszane, odpady ulegające biodegradacji, pozostałości po segregacji odpadów zebrane z terenu Gminy Miejskiej Lubin przekazywane są do dwóch Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Lubinie:

1. "MUNDO" Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.,
2. Ekopartner Lubin Sp. z o.o..

3. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Ustawą z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* Gmina Miejska Lubin zobowiązana została do wdrożenia nowego systemu gospodarki odpadami. Jednym z obligatoryjnych etapów było podjęcie uchwały w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Obowiązek ten wynika z art. 4 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Zakres merytoryczny uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin w zakresie zadań realizowanych przez MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie obejmuje następujące zagadnienia:

- wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości, dotyczące prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów,
- rodzaje i minimalną pojemność pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, warunki rozmieszczania tych pojemników i ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów z terenu nieruchomości.

4. Działania Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie związane z wprowadzeniem ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

System obejmuje wytwórców odpadów komunalnych:

- właścicieli nieruchomości zamieszkałych – na mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- właścicieli nieruchomości niezamieszkałych – na mocy uchwały Rady Miejskiej w Lubinie.

Na podstawie Art. 6d ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 391) w marcu 2013r. MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie zorganizowała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komu-

nalnych z nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin na okres 10 lat. Przetarg wygrało konsorcjum firm A.S.A. Eko Polska Spółka z o.o. z siedzibą w Zabrze, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gensewinkel Legnica Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy (obecnie REMONDIS Legnica Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy) oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. z Zabrze. Na podstawie zapisów §3 ust. 2 uchwały powierzającej Spółce zadania własne gminy w dniu 25 czerwca 2013r. podpisana została z wykonawcą umowa o "Świadczenie usług odbioru i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Lubin".

Właściciele nieruchomości, na podstawie złożonych deklaracji, zostali wyposażeni w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych. Zgodnie z Uchwałą nr XXXIV/261/13 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 26 lutego 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin na odpady zmieszane dostarczono pojemniki w kolorze czarnym, na odpady segregowane pojemniki w kolorach zielonym, żółtym, niebieskim, brązowym oraz worki żółte i na odpady biodegradowalne. Podstawione pojemniki są utrzymywane (myte i dezynfekowane) przez firmę odbierającą odpady w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jaką mają obowiązek uiszczać właściciele nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Na terenie Gminy Miejskiej Lubin przy ul. Zielonej 1 funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mogą oddawać selektywnie zbierane odpady komunalne. PSZOK został uruchomiony 1 lipca 2013r.

Fracje odpadów gromadzonych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów:

- odpady wielkogabarytowe,
- przeterminowane leki,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady zielone,
- metal,
- zużyte opony,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- papier,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (odpady remontowo-budowlane).

W celu ułatwienia mieszkańcom Lubina segregacji odpadów funkcjonuje również Mobilny Punkt Zbierania Odpadów (MPZO), do którego w wyznaczonych miejscach zgodnie

z harmonogramem, można oddawać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym świetlówki), chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w ramach prowadzonej kampanii informacyjno-edukacyjnej w 2015 roku przeprowadziło szereg zajęć informacyjno-edukacyjnych, konkursów, zleciło wyprodukowanie filmów edukacyjnych. Przeprowadzona została również kampania informacyjna dotycząca gospodarki odpadami na terenie Gminy Miejskiej Lubin w lokalnej prasie, radiach, billboardach znajdujących się na terenie Gminy Miejskiej Lubin, ekranach ledowych i telebimach znajdujących się w Hali Widowiskowo-Sportowej oraz mediach społecznościowych. Na bieżąco dostępna jest strona internetowa www.odpady.lubin.pl, na której znajdują się wszelkie informacje na temat gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin dotyczące m.in. segregacji odpadów, funkcjonowania PSZOK i MPZO, a także harmonogramów odbioru odpadów oraz wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W celu propagowania świadomości ekologicznej w MPWiK Sp. z o.o. w czerwcu 2015 r. został utworzony Dział Edukacji Ekologicznej, którego zadaniem jest prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin skierowanych do wszystkich jej mieszkańców.

Zadania prowadzone w ramach kampanii informacyjno-edukacyjnej przez MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie w 2015 roku.

W lutym 2015 roku MPWiK Sp. z o.o. wzięła udział w projekcie oświatowym „Otwórz drzwi do zdrowej planety”, w której brało udział pięć przedszkoli publicznych oraz jedno niepubliczne znajdujące się na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Zajęcia dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadzone zostały przez pracowników Spółki. W maju i czerwcu 2015 roku zorganizowana została akcja edukacyjna „Dobre rady na odpady”, która skierowana była do uczniów III klas szkół podstawowych. Zajęcia podzielone były na część teoretyczną dotyczącą pojęć związanych z gospodarką odpadami komunalnymi oraz część praktyczną, podczas której uczestnicy zajęć dokonywali segregacji odpadów. W okresie wakacyjnym odbyły się zajęcia informacyjno-edukacyjnych skierowane do dzieci i młodzieży. Zajęcia odbywały się na terenie Centrum Edukacji Przyrodniczej w Lubinie a ich tematem była prawidłowa selekcja odpadów komunalnych oraz zagadnienia związane z recyklingiem. We wrześniu 2015 roku MPWiK Sp. z o.o. przy współpracy z Pracownią Artystyczną ArtPunkt oraz Centrum Edukacji Przyrodniczej przeprowadziła akcję „Koniec lata, to już jesień?”, która polegała na stworzeniu wielkoformatowych obrazów o tematyce związanej z selektywną zbiórką odpadów, ekologią oraz przyrodą. Również we wrześniu przeprowadzone zostały zajęcia edukacyjne w przedszkolach miejskich, które odbyły się w siedmiu placówkach. Łącznie w zajęciach wzięło udział 439 przedszkolaków. Podczas zajęć wyświetlany był animowany film edukacyjny pt. „Miedzik z Lubina segreguje śmieci” oraz przeprowadzana została pogadanka na temat prawidłowej segregacji odpadów komunalnych w Gminie

Miejskie Lubin. Od września do grudnia 2015 roku w Centrum Edukacji Przyrodniczej zorganizowane zostały zajęcia informacyjno-edukacyjne dot. gospodarki odpadami komunalnymi oraz recyklingu dla klas V szkół podstawowych znajdujących się na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Zajęcia trwały 1,5h i odbywały się dwa razy w miesiącu. Podczas zajęć wyświetlany był animowany film edukacyjny „Miedzik z Lubina segreguje śmieci”, przybliżono tematykę skutków jakie ponosi za sobą brak segregacji odpadów komunalnych, dodatkowo dzieci podczas zajęć zapoznawane zostały z ekoznakami, długością życia odpadów oraz pojęciem recyklingu. W listopadzie 2015 r. w Pracowni Działań Twórczych ArtPunkt przeprowadzone zostały zajęcia edukacyjne z uczestnikami Uniwersytetu Senioralnego. Celem zajęć było poszerzenie wiedzy dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin, prawidłowej segregacji odpadów komunalnych oraz pojęć związanych z recyklingiem.

W ramach edukacji ekologicznej prowadzonej na terenie Gminy Miejskiej Lubin w styczniu 2015 r. w sześciu szkołach podstawowych tj. Zespół Szkół Integracyjnych, Zespół Szkół nr 3, Szkoła Podstawowa nr 5, Zespół Szkół Sportowych, Szkoła Podstawowa nr 9, Szkoła Podstawowa nr 14, przeprowadzony został drugi etap Konkursu wiedzy o gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin, który był kontynuacją konkursu ogłoszonego w listopadzie 2014 r. Konkurs skierowany był do dzieci z klas IV szkół podstawowych znajdujących się na terenie Gminy Miejskiej Lubin a jego celem było propagowanie wiedzy dotyczącej prawidłowej segregacji odpadów komunalnych oraz dbałości o czystość środowiska naturalnego. Międzyszkolny, finałowy etap konkursu wiedzy odbył się w marcu. W tym etapie wzięło udział sześć trzyosobowych drużyn, które zakwalifikowały się przechodząc przez etap klasowy oraz szkolny. Finał konkursu odbył się w auli kinowej Centrum Kultury „Muza” w Lubinie. Druga edycja konkursu rozpoczęła się w listopadzie 2015 roku. Tym razem do pierwszego etapu Konkursu Wiedzy o gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin zgłosiło się dziewięć szkół. Tak jak w poprzedniej edycji konkursu przeprowadzony został wśród uczniów klas IV szkół podstawowych. Na podstawie wyników testu wiedzy uczniowie z najwyższą liczbą punktów w danej klasie zostali zakwalifikowani do etapu szkolnego, który odbędzie się w styczniu 2016 roku. Łącznie w pierwszym etapie Konkursu na szczeblu klasowym wzięło udział 564 uczniów, z czego 152 dostało się do etapu szkolnego.

W 2015 r. zostały przeprowadzone dwa konkursy skierowane do wszystkich grup wiekowych. W okresie od czerwca do września 2015 odbywał się konkurs fotograficzny pt. „Segregacja w obiektywie”, przeprowadzony został w trzech kategoriach tj. szkoły gimnazjalne, szkoły ponadgimnazjalne, dorośli mieszkańcy Lubina. Celem konkursu było zainteresowanie mieszkańców Lubina tematyką selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Natomiast w listopadzie 2015 roku ogłoszony został konkurs świąteczny na stworzenie „Eko-dekoracji” z odpadów. Konkurs skierowany był do wszystkich mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin.

Celem konkursu było zachęcenie społeczeństwa do promowania działań ekologicznych w okresie świątecznym.

W 2015 roku wydane zostały dwa numery kwartalnika „Park Pomysłów”. Publikacje powstają przy współpracy Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie z Ośrodkiem Kultury Wzgórze Zamkowe oraz Centrum Edukacji Przyrodniczej. Każda publikacja ma 32 strony z czego 8 poświęcone jest w całości tematyce selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Wydawnictwo skierowane jest do dzieci i młodzieży. W grudniu 2015 w lokalnej prasie tj. w tygodniku „Wiadomości Lubińskie” pojawiła się dodatkowo czterostronicowa wkładka informacyjno-edukacyjna, skierowana do wszystkich mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin. Wydane zostały również nowe ulotki oraz plakaty informacyjno-edukacyjne skierowane do wszystkich mieszkańców.

W celu ułatwienia uiszczania comiesięcznych opłat właścicielom nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej oraz właścicielom nieruchomości niezamieszkałych dostarczone zostały za pośrednictwem Poczty Polskiej, książeczki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Książeczki posiadają wypełnione blankiety płatnicze na każdy miesiąc oraz szczegółowe informacje dotyczące sposobu segregacji odpadów komunalnych, zasad funkcjonowania PSZOK oraz MPZO, a także informacje dotyczące składania deklaracji oraz przyjmowania uwag i reklamacji.

Również w 2015 r. na zlecenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. powstała ekranizacja bajki pt. „Miedzik z Lubina segreguje śmieci”. Film został wydany na płycie CD i rozdany na zajęciach edukacyjnych. Ekranizacja była wyświetlana podczas wakacyjnego Kina Plenerowego w Centrum Edukacji Przyrodniczej, jak również podczas większości zajęć informacyjno-edukacyjnych przeprowadzanych przez MPWiK Sp. z o.o.. Film dostępny jest na stronie www.odpady.lubin.pl oraz na portalu YouTube. Postać Miedzika na dobre zagościła w świadomości mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin, w związku z czym wyprodukowany został kostium Miedzika oraz szereg gadżetów informacyjno-edukacyjnych z jego postacią.

W ostatnim kwartale 2015 roku MPWiK Sp. z o.o. zleciła zrealizowanie sześciu 40-sekundowych filmów informacyjno-edukacyjnych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi oraz prawidłowej segregacji na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Filmy dostępne są na stronie www.odpady.lubin.pl a kampania informacyjno-edukacyjna z ich udziałem planowana jest od stycznia 2016 roku.

Dzięki prowadzonym działaniom sukcesywnie zwiększana jest świadomość proekologiczna wśród mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin. Celem przeprowadzonych działań jest wzrost świadomości oraz zdolności społeczeństwa do podejmowania odpowiedzialnych środowiskowo i społecznie wyborów konsumenckich, zmiany przyzwyczajeń i odpowiedzialnego segregowania odpadów komunalnych.

5. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2015 roku.

Masa odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych w 2015 roku od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin została określona na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Tabela 1.

Masa odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2015 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Regionalna instalacja do Przetwarzania Odpadów Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych MBP (Sortownia Odpadów) Komunalnych Eko Partner Lubin Sp. z o.o. ul. Zielona 1 59-300 Lubin	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	22859,3	R12
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	369,4	Recykling materiałowy
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	217,6	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	320,6	R12
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	449,0	Kompostowanie
Regionalna Instalacja do Przetwarzania Odpadów Komunalnych Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – Składowisko (Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubinie) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Mundo Sp. z o.o. ul. Zielona 1 59-300 Lubin	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	947,9	R12
P.H.U. PROecco Michał Janik ul. Browarowa 7 43-100 Tychy	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,2	R12

REMONDIS Electrorecycling Sp. z o.o. oddz. Łódź ul. Pryncypalna 132/134 93-373 Łódź	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,4	R12
--	----------	---	-----	-----

Tabela 2.

Masa odpadów komunalnych zebranych w 2015 roku w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych położonym na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Nazwa i adres punktu	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Miejski PSZOK ul. Zielona 1 59-300 Lubin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,2
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,2
	15 01 04	Opakowania z metali	0,5
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,3
	16 01 03	Zużyte opony	1,3
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	431,4
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	339,5
	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,3
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,2
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	48,0
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	81,0

Tabela 3.

Masa odpadów wysegregowanych z odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 przez Regionalną Instalację do Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Nazwa i adres punktu	Kod wysegregowanych odpadów komunalnych	Rodzaj wysegregowanych odpadów komunalnych	Masa wysegregowanych odpadów komunalnych [Mg]
Regionalna instalacja do Przetwarzania Odpadów Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych MBP (Sortownia Odpadów) Komunalnych Eko Partner Lubin Sp. z o.o. ul. Zielona 1 59-300 Lubin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	185,2
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	425,6
	15 01 04	Opakowania z metali	201,5
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	59,5
	15 01 07	Opakowania ze szkła	17,2

6. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.

Z półrocznych sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za rok 2015 wynika, że w roku 2015 poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zeskładowanych wynosi 0% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Zgodnie z informacją z RIPOK dołączoną do sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za I i II półrocze 2015 roku pozostałość z sortowania – frakcja nadsitowa o kodzie 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 w ilości 4 707,189 Mg przekazana została do zagospodarowania przez podmioty zewnętrzne, głównie do produkcji paliwa alternatywnego w procesie R12.

W związku z powyższym, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2015 został osiągnięty.

Na podstawie sporządzonych przez podmiot odbierający sprawozdań za I i II półrocze 2015 roku osiągnięty został 18,92% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645) poziom recyklingu na 2015 r. wynosi 16%, wobec powyższego podmiot wywiązał się z obowiązku narzuconego przedmiotowym rozporządzeniem.

Zgodnie ze sporządzonymi przez podmiot odbierający odpady półrocznymi sprawozdaniami za 2015r. osiągnięty został 55,96 % poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych). Podmiot odbierający odpady osiągnął tym samym wymagany poziom recyklingu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 645), który wynosi 40%.

7. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miejskiej Lubin w 2015r.

Tabela 4.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miejskiej Lubin w 2015r.

Lp.	Elementy składowe kosztów	Kwota brutto [PLN]
1.	Koszty zarządzania systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015r.	2 056 420,20
2.	Koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w 2015r.	9 489 824,16
RAZEM BRUTTO		11 546 244,36

8. Informacje dodatkowe.

8.1. Ilość obowiązujących deklaracji (stan na 31.12.2015r.) ogółem 4701 w tym:
 8.1.1 nieruchomości zamieszkałe 3070 z czego 587 na selektywną zbiórkę odpadów,
 8.1.2 nieruchomości niezamieszkałe 1517 z czego 459 na selektywną zbiórkę odpadów,
 8.1.3 nieruchomości mieszane 114 z czego 19 na selektywną zbiórkę odpadów.

8.2. Zadeklarowana liczba mieszkańców (stan na 31.12.2015r.): 60881.

Liczba mieszkańców*:

Rok 2015	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
Liczba ludności ogółem	73.083	73.046	72.945	72.898	72.884	72.910	72.891	72.833	72.857	72.573	72.511	72.308
w tym pobyt czasowy	1.059	1.084	1.084	1.091	1.114	1.189	1.233	1.290	1.318	1.069	1.071	961

*(źródło: <http://www.bip.um-lubin.dolnyslask.pl/dokument,iddok,8,idmp,9,r,o>)

8.3. Ilość wydanych decyzji w 2015r.:

8.3.1 w sprawie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 113,

8.3.2 w sprawie umorzenia zaległości podatkowej z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 2,

8.3.3 w sprawie odmowy umorzenia zaległości podatkowej z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 2.

8.4. Ilość wezwań i postępowań w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015r.:

8.4.1 wystawione wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 170,

8.4.2 postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 116.

Tabela 5.

Zestawienie zbiorcze przypisów i odpisów za rok 2015 wygenerowane 02.02.2016r.

Zestawienie zbiorcze przypisów i odpisów

Za okres od: 2015-01-01 do: 2015-12-31

Podmioty	Przypisy należne	Przypisy wymagalne	Odpisy należne	Odpisy wymagalne
podatnicy nieaktywni/nieprzypisani	0,00	0,00	0,00	0,00
grupa I	225364,90	225364,90	-1042,00	-1042,00
grupy II	107852,40	107852,40	0,00	0,00
grupa III	601014,80	601014,80	-465,00	-465,00
bank	20328,70	20328,70	-492,00	-492,00
pozostałe krajowe instytucje finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00
przedsiębiorstwa niefinansowe	2204688,61	2204688,61	-18625,15	-18625,15
gospodarstwa domowe	15778550,45	15777367,45	-91053,08	-89870,08
instytucje niekomercyjne działające na rzecz	355247,40	355247,40	0,00	0,00
Podsumowanie	19293047,26	19291864,26	-111677,23	-110494,23

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Analiza dotychczasowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin pod kątem zarówno techniczno – organizacyjnym jak i finansowym wykazała, że istnieją obszary do jego rozwoju. Proponowane kierunki rozwoju mogłyby przyczynić się do utrzymania tendencji prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi.

Rozwój funkcjonującego na terenie Gminy Miejskiej Lubin systemu gospodarki odpadami komunalnymi mógłby obejmować swym zakresem dwie dziedziny:

1. Segregacja odpadów komunalnych.

W celu poprawy funkcjonowania systemu, a co za tym idzie zminimalizowania ryzyka nałożenia na Gminę kar związanych z nieosiągnięciem wymaganych poziomów recyklingu konieczne jest wprowadzenie **zmian niezbędnych do zwiększenia ilości odpadów segregowanych u źródła**. Aby to osiągnąć niezbędne jest zwiększenie świadomości mieszkańców Lubina dotyczącej korzyści płynących z segregacji odpadów. W tym celu możliwe jest wprowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej mającej na celu przybliżenie tematyki dotyczącej gospodarki odpadami wszystkim grupom wiekowym poprzez prowadzenie cyklicznych zajęć edukacyjnych dla dzieci, młodzieży i dorosłych, organizowanie konkursów, wycieczek edukacyjnych itp.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy obowiązkiem Gminy jest zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie oraz tworzenie warunków niezbędnych do ich utrzymania między innymi poprzez tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (zwane dalej PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Dla mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin przy ul. Zielonej 1 został utworzony PSZOK do którego, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mieszkańcy mogą oddawać selektywnie zbierane odpady komunalne. Analiza ilości odpadów oddawanych do PSZOK oraz ilości osób korzystających z punktu wykazała, iż w celu zwiększenia ilości segregowanych odpadów pożądane jest stworzenie drugiego dogodnego dla mieszkańców miejsca, gdzie będą mogli oddawać segregowane odpady oraz dowiedzieć się wszystkiego na temat segregacji. Budowa kolejnego PSZOK połączona ze wzmożoną akcją informacyjną i edukacyjną mogłaby pozwolić Gminie na spełnienie ustawowych obowiązków określonych w art. 3 ust. 2 ustawy. Na terenie PSZOK mogłyby być organizowane zajęcia oraz warsztaty edukacyjne. Oferta edukacyjna skierowana mogłaby być zarówno do przedszkolaków, dzieci szkół podstawowych i gimnazjalistów, jak również do młodzieży ze szkół średnich, a także osób dorosłych. W tym celu na terenie planowanego PSZOK mogłaby powstać ścieżka edukacyjna z salą do prezentacji multimedialnych. Celem budowy ścieżki byłoby pokazanie, że odpady powstają w związku z życiem i funkcjonowaniem każdego z nas zarówno w domu, przedszkolu, szkole czy zakładzie pracy. Zajęcia mogłyby także przybliżyć uczestnikom rodzaje odpadów oraz sposoby ich segregacji (gdzie zawieźć? do jakiego kontenera wrzucić? itp.). Zajęcia mogłyby odbywać się w specjalnej sali edukacyjnej zlokalizowanej na terenie PSZOK. Podczas warsztatów słuchacze, za pomocą kolorowych tablic z przymocowanymi odpadami (np. opakowania, sprzęt elektryczny, akumulator itp.), mogliby zapoznać się z drogą każdego odpadu, zobaczyć materiały wykonane z recyklingu, jak również wszelkiego rodzaju półprodukty (płatki z PET, granulaty, włókna itp.). Ponadto, ścieżka edukacyjna mogłaby umożliwić zapoznanie się z funkcjonowaniem składowiska, śmieciarek, pracy kompaktorów zagniatających odpady, sortowni i kompostowni. W ramach tej akcji również mogłaby być prowadzona edukacja ekologiczna ukierunkowana głównie na to, jak w domu (u źródła) należy segregować odpady. Funkcjonujące

na terenie całej Polski podobne ścieżki odwiedza rocznie około 4 tysięcy dzieci i młodzieży korzystając z oferty edukacji ekologicznej.

Zaproponowane inwestycje w zakresie zarówno wzmożonej akcji informacyjno-edukacyjnej jak i budowy punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych mogłyby przyczynić się do usprawnienia oraz ciągłego podnoszenia świadomości mieszkańców oraz właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin dotyczącej selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Podniesienie poziomu segregacji „u źródła” mogłoby przyczynić się do osiągnięcia wyższych poziomów recyklingu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w *sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).

2. Kontrola.

Zgodnie z zapisami ustawy obowiązkiem Gminy jest zapewnienie czystości i porządku na swoim terenie poprzez m.in.:

- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi,
- nadzór nad realizacją przez właścicieli nieruchomości obowiązków określonych w regulaminie utrzymania czystości i porządku,
- nadzór nad realizacją zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Kontrolę nad realizacją obowiązków wynikających zarówno z ustawy jak i zapisów prawa miejscowego sprawuje na podstawie Uchwały nr XXX/229/12 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 20 listopada 2012r. Zarząd Spółki Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie oraz na podstawie Uchwały nr XXXIV/261/13 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 26 lutego 2013r. Straż Miejska oraz inne osoby imiennie upoważnione przez Prezydenta Miasta Lubina.

Potrzeby inwestycyjne w zakresie kontroli mogłyby objąć wzmożenie kontroli zarówno właścicieli nieruchomości w zakresie wywiązywania się z obowiązków określonych w regulaminie m.in. zapewnienie utrzymania porządku i czystości na swoim terenie jak obowiązków określonych w ustawie m.in. składania deklaracji w sprawie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, poprawności danych zawartych w w/w deklaracjach czy też ponoszenia na rzecz gminy opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jak i podmiotu odpowiedzialnego za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Realizacja tych założeń możliwa jest na przykład poprzez rozbudowę systemu informatycznego o dodatkowe moduły wspomagające i wpływające na efektywność pracy osób kontrolujących jak również poprzez zwiększenie ilości osób upoważnionych do przeprowadzania kontroli.

Realizacja proponowanych zmian mogłaby przyczynić się do realnych korzyści dla Gminy w postaci np. zwiększonych dochodów budżetu gminy w zakresie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zapewnienia czystości i porządku na terenie gminy oraz minimalizacji ryzyka nałożenia ustawowych kar.

10. Podsumowanie i wnioski.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin za 2015 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma za zadanie również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przedstawiona analiza obejmuje 2015 rok, kiedy to zarządzanie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi było realizowane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie. W roku 2015 właściciele nieruchomości wnosili opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów jest zawarta pomiędzy MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie a podmiotem świadczącym usługę.

Analizując powyższe dane należy stwierdzić, że Gmina Miejska Lubin w pełni realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Osiągnięte zostały wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych a podjęte przez MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie działania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin doprowadziły do zmniejszenia ilości odebranych zmieszanych odpadów komunalnych a tym samym do zwiększenia ilości selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2014.

Priorytetowym zadaniem na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Realizacja zaproponowanych działań i potrzeb inwestycyjnych może pozwolić na prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi oraz bilansowanie się całego systemu.