



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi

*Na terenie Gminy Miejskiej Lubin za rok
2019*

Przedmiotem opracowania jest „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin za 2019 rok”. Podstawę prawną do jej przeprowadzenia stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 ze zm.).

Spis treści:

I. Wprowadzenie	2
II. System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019 roku.....	3
III. Zmiana Ustawy <i>o utrzymaniu czystości i porządku w gminach</i>	8
IV. Zadania prowadzone w ramach kampanii informacyjno-edukacyjnej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie w 2019 roku.....	8
V. Ilości odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019 roku.....	11
VI. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	16
VII. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019r.	18
VIII. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	19
IX. Podsumowanie i wnioski	20

I. Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest „*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin za 2019 rok*”. Podstawę prawną do jej przeprowadzenia stanowią zapisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 ze zm.).

Cel i zakres opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy u.c.p.g. analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na mocy art. 9tb ust. 1 sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowej analizy jest zgodny z art. 9tb ust. 1 ustawy u.c.p.g. i obejmuje:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Termin sporządzenia analizy za 2019 rok w związku z sytuacją epidemiologiczną w kraju oraz zmianami w systemie BDO został przesunięty do dnia 30 listopada. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

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.

II. System gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019 roku

Charakterystyka gminy

Lubin - miasto w południowo-zachodniej Polsce, na Dolnym Śląsku, w województwie dolnośląskim, siedziba powiatu lubińskiego i gminy wiejskiej Lubin. Leży na Wysoczyźnie Lubińskiej, nad rzeką Zimnicą. Lubin leży w Legnicko-Głogowskim Okręgu Miedziowym.

Tabela 1. Podstawowa charakterystyka geograficzno-demograficzna Gminy Miejskiej Lubin*

Powierzchnia	40,8 km ²
Ludność	72 300
Gęstość zaludnienia	1 773

* <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/teryt/tablica#>; Jednostka terytorialna: Lubin (1), Rodzaj jednostki terytorialnej: Gmina miejska, Lokalizacja: makroregion południowo-zachodni / dolnośląskie / region dolnośląskie / podregion legnicko-głogowski / powiat lubiński, Lata: 2019, Ostatnia aktualizacja: 2020-11-18

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin w okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.

Gospodarka odpadami komunalnymi w 2019 r. na terenie Gminy Miejskiej Lubin była kontynuacją przedsięwzięć i działań prowadzonych w latach ubiegłych, tj. od 1 lipca 2013 r., czyli od wdrożenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. System ten zmienia się i na podstawie zebranych doświadczeń jest sukcesywnie ulepszany tak, aby mógł spełniać oczekiwania mieszkańców. Podmiotem zarządzającym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin (na podstawie uchwał Rady Miasta w Lubinie) jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Lubinie przy ul. Rzeźniczej 1. Systemem odbierania odpadów komunalnych objęte są wszystkie nieruchomości położone na terenie Gminy Miejskiej Lubin, zarówno te, na których zamieszkują mieszkańcy (objęte z mocy ustawy), jak i te, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady.

Podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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 2019 r. poz. 2010) (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 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. została dokonana przez MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie na podstawie umowy o świadczenie usług publicznych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi z dnia 15 marca 2013 r. oraz na podstawie uchwał wydanych przez Radę Miejską w Lubinie:

- 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;
- nr X/64/19 z dnia 29 października 2019 r. w sprawie upoważnienia Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Lubinie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej;
- 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 terytorium Gminy Miejskiej Lubin zmieniona uchwałą nr VI/65/15 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 terytorium Gminy Miejskiej Lubin;
- nr XI/80/19 z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Lubinie obowiązkowego zadania własnego Gminy Miejskiej Lubin w zakresie utrzymania czystości i porządku;
- nr XIX/177/16 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin;
- nr XI/79/19 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin;
- nr XII/89/19 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 13 grudnia 2019 r. zmieniająca uchwałę nr XI/79/19 Rady Miejskiej w Lubinie w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Lubin;
- nr XIX/173/16 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 czerwca 2016r. 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 uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

- nr XI/77/19 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 listopada 2019r. w sprawie usług świadczonych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- nr XII/90/19 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 13 grudnia 2019r. zmieniająca uchwałę w sprawie usług świadczonych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- nr L/382/14 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 20 maja 2014r. w sprawie określenia górnej stawki opłaty za usługi w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;
- nr XI/75/19 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 listopada 2019r. w sprawie górnych stawek opłat ponoszonych przez właściciela nieruchomości za usługi odbierania odpadów komunalnych oraz usługi opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych;
- nr XXXIII/290/17 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 17 października 2017r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
- nr XIX/175/16 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
- nr XIX/176/16 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 czerwca 2016r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości;
- 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.

W 2017 roku Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Lubinie po przeprowadzeniu negocjacji z firmą MPO Sp. z o.o. w Lubinie podpisała w trybie art. 67 ust.1 pkt 12 *Prawo zamówień publicznych* umowę dotyczącą odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zlokalizowanych na terenie Gminy Miejskiej Lubin obowiązującą od dnia 01.06.2017r. do dnia 31.12.2020r. W czerwcu 2017r. MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie ogłosiła przetarg pn. „Zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych i odebranych z terenu Gminy Miejskiej Lubin”, w wyniku którego wyłoniona została firma Ekopartner Recykling Sp. z o.o. z którą została zawarta umowa na świadczenie usług w okresie od dnia 01.10.2017r. do dnia 31.12.2020r. W sierpniu 2017r. ogłoszony został przetarg pn. „Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Miejskiej Lubin”, w wyniku którego wyłoniona została firma Miejskie

Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Lubinie z którą została zawarta umowa na świadczenie usług w okresie od dnia 01.10.2017r. do dnia 31.12.2020r.

Metody obliczania opłaty

Metody obliczania opłaty oraz wysokości stawek są przedmiotem obowiązującej od dnia 1 stycznia 2018r. Uchwały nr XXXIII/290/17 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 17 października 2017r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

Na terenie Gminy Miejskiej Lubin opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki. Miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 15,00 zł za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny. Jeżeli odpady komunalne nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny, miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych wynosiła 18,00 zł za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość.

W przypadku nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstające odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny, miesięczna stawka opłaty za pojemnik wynosiła w przypadku pojemnika o pojemności:

- 1) 0,12 m³ – 41,40 zł;
- 2) 0,14 m³ – 48,30 zł;
- 3) 0,24 m³ – 82,80 zł;
- 4) 0,66 m³ – 227,70 zł;
- 5) 1,10 m³ – 379,50 zł;
- 6) 4,00 m³ - 1380,00 zł;
- 7) 8,00 m³ - 2760,00 zł.

Jeżeli odpady komunalne nie były zbierane i odbierane w sposób selektywny, miesięczna stawka opłaty za pojemnik wynosiła w przypadku pojemnika o pojemności:

- 1) 0,12 m³ – 48,20 zł;
- 2) 0,14 m³ – 56,30 zł;
- 3) 0,24 m³ – 96,50 zł;
- 4) 0,66 m³ – 265,30 zł;
- 5) 1,10 m³ – 442,20 zł;
- 6) 4,00 m³ – 1607,90 zł;
- 7) 8,00 m³ – 3215,80 zł.

System zbierania oraz odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywane były koszty funkcjonowania systemu obejmujące: odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, tworzenie i utrzymanie PSZOK i edukację ekologiczną oraz obsługę administracyjną systemu.

W 2019 r. na terenie Gminy Miejskiej Lubin system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych prowadzony był w następujący sposób:

- „u źródła”,
- w Punkcie Selektywnej Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- w Mobilnym Punkcie Zbiórki Odpadów (MPZO).

Właściciele nieruchomości, na podstawie złożonych deklaracji, zostali wyposażeni w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych. Zgodnie z Uchwałą nr XIX/177/16 Rady Miejskiej w Lubinie z dnia 21 czerwca 2016 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 żółtym, niebieskim, brązowym oraz worki żółte i biodegradowalne worki na odpady kuchenne. 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, właściciele nieruchomości mogą oddawać selektywnie zbierane odpady komunalne. PSZOK został uruchomiony 1 lipca 2013r.

Fracje odpadów gromadzonych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych:

1. tworzywa sztuczne;
2. papier i tektura;
3. szkło opakowaniowe;
4. metal;
5. opakowania wielomateriałowe;
6. przeterminowane leki i chemikalia;
7. zużyte baterie i akumulatory;
8. zużyty sprzęt elektrycznych i elektronicznych;
9. meble oraz inne odpady wielkogabarytowe;
10. zużyte opony;
11. bioodpady;
12. odpady budowlane i rozbiórkowe, o ile stanowią odpady komunalne.

W celu ułatwienia mieszkańcom Lubina segregacji odpadów funkcjonował również Mobilny Punkt Zbierania Odpadów (MPZO), do którego w wyznaczonych miejscach zgodnie z harmonogramem, można było oddawać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym świetlówki), chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki.

Monitoring systemu

W okresie od dnia 1 stycznia 2019r. do dnia 31 grudnia 2019r. do siedziby Spółki wpłynęło 2 820 zgłoszeń i reklamacji dotyczących gospodarki odpadami (są to zweryfikowane/zasadne zgłoszenia mieszkańców oraz zgłoszenia wynikające z kontroli pracowników Spółki). Zgłoszenia i reklamacje były przyjmowane przez pracowników telefonicznie, e-mailem, na piśmie oraz bezpośrednio w siedzibie Spółki. Wszystkie zgłoszenia i reklamacje zostały zweryfikowane, a te uznane za zasadne były na bieżąco przekazane podmiotowi świadczącemu usługę odbioru odpadów. Zgłoszenia i reklamacje przekazywane były on-line za pośrednictwem udostępnionych arkuszy Google. Rozwiązanie to zostało wprowadzone

w celu usprawnienia przepływu informacji przekazywanych przez mieszkańców oraz skrócenia czasu realizacji reklamacji.

W ramach nadzorowania umów wiążących MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie z Wykonawcami, Spółka prowadziła czynności kontrolne wykorzystując zdalny system monitorowania pojazdów Xtrack oraz kontrole terenowe. W 2019 roku inspektorzy ds. monitoringu systemu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadzali codziennie kontrole nieruchomości bezpośrednio w terenie. Analizowano także trasy przejazdów aut odbierających odpady.

Działania kontrolne Spółki przyczyniają się do poprawy jakości świadczonych usług oraz zwiększenia satysfakcji mieszkańców.

III. Zmiana Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

W dniu 22 sierpnia 2019 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 1579 opublikowana została nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 19 lipca 2019r. Ustawa ta wprowadza szereg istotnych zmian w gminnych systemach gospodarki odpadami komunalnymi. Przepisy znowelizowanej ustawy weszły w życie z dniem 6 września 2019r., z wyjątkiem przepisów przejściowych, dla których określono odrębne terminy wejścia w życie. Na mocy tejże ustawy samorzady miały 12 miesięcy na dostosowanie funkcjonujących na swoim terenie systemów gospodarowania odpadami komunalnymi do znowelizowanych przepisów. W celu wypełnienia ustawowego obowiązku w dniu 21 listopada 2019r. Rada Miejska w Lubinie podjęła pakiet uchwał, dostosowanych do znowelizowanych przepisów.

IV. Zadania prowadzone w ramach kampanii informacyjno-edukacyjnej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lubinie w 2019 roku

Przez cały rok 2019 na terenie Gminy Miejskiej Lubin prowadzona była przez MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie kampania informacyjno-edukacyjna dotycząca systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Kampania obejmowała swym zakresem informacje prasowe, plakaty informacyjne oraz treści informacyjno-edukacyjne dodawane na witrynę internetową www.odpady.lubin.pl i profil facebookowy.

W styczniu i lutym 2019 roku w ramach akcji "Zimowe Eko-Ferie" w Parku Wrocławskim 41 dzieci wzięło udział w zajęciach, na których Miedzik poprzez zabawę uczył dzieci jak prawidłowo segregować odpady komunalne na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Ponadto, na zajęciach w Parku Wrocławskim poruszono temat artrecyklingu, podczas którego uczestnicy mieli okazję nadać „drugie życie” odpadom. Od maja do czerwca 2019 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 na terenie Centrum Edukacji Przyrodniczej w Lubinie odbyły się warsztaty informacyjno-edukacyjnych pod hasłem „Wakacje w Parku” skierowane do dzieci i młodzieży. Każde zajęcia dotyczyły innej frakcji odpadów, gdzie dzieci poprzez zabawę poznawały zasady segregacji odpadów komunalnych na terenie naszego miasta oraz ich recykling. Druga część warsztatów obejmowała tzw. „Artrecykling” podczas którego uczestnicy

nadawali „drugie życie” odpadom. W wakacyjnych spotkaniach wzięło udział 180 osób. Od września do listopada przeprowadzone zostały zajęcia edukacyjne w przedszkolach miejskich, które odbyły się w trzynastu placówkach. Łącznie w zajęciach wzięło udział 812 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 Miejskiej Lubin. W marcu i czerwcu przeprowadzono zajęcia edukacyjne dotyczące segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w Przedszkolach Niepublicznych „Planeta Zdrowie” i „Zielone Przedszkole” oraz Przedszkolu Miejskim nr 5 w Lubinie. Podczas spotkania uświadomiono najmłodszym jak ważne jest dbanie i niezaśmiecanie naszego środowiska a przy okazji poruszono problem występowania tzw. „dzikich wysypisk”. Ponadto, przypomniano dzieciom zasady segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

W kwietniu i październiku 2019 roku MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie przy współpracy z MPO Sp. z o.o. w Lubinie przeprowadziło zajęcia edukacyjne, w których wzięły udział dzieci z Przedszkola Niepublicznego „Planeta Zdrowie” oraz Przedszkola Miejskiego nr 3 w Lubinie. Podczas zajęć omówiono zasady segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Ponadto, dzieci miały okazję zobaczyć jakimi autami i w jaki sposób odbierane są odpady z pojemników oraz kontenerów na terenie naszego miasta.

W ramach edukacji ekologicznej prowadzonej na terenie Gminy Miejskiej Lubin w styczniu 2019 r. w dziewięciu szkołach podstawowych przeprowadzony został drugi etap Konkursu Wiedzy o gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin, który był kontynuacją konkursu ogłoszonego w listopadzie 2018 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 dziewięć trzyosobowych drużyn, które zakwalifikowały się przechodząc przez etap klasowy oraz szkolny. Finał Konkursu odbył się w auli kinowej Centrum Kultury „Muza” w Lubinie. Szósta edycja Konkursu rozpoczęła się w listopadzie 2019 roku. Do pierwszego etapu Konkursu Wiedzy o gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin zgłosiło się osiem szkół. Tak jak w poprzedniej edycji konkurs przeprowadzony został wśród uczniów klas IV szkół podstawowych. Na podstawie wyników testu wiedzy uczniowie z najwyższą liczbą punktów w danej szkole zostali zakwalifikowani do etapu szkolnego, który odbył się w styczniu 2020 roku. Łącznie w pierwszym etapie Konkursu na szczeblu klasowym wzięło udział 279 uczniów, z czego 166 dostało się do etapu szkolnego.

W 2019 r. zostały ogłoszone dwa konkursy pn. „Papierowe eko-zbieranie” i „Eko-akcja segregacja” skierowane do lubińskich szkół podstawowych oraz przedszkoli polegające na zebraniu przez placówkę jak największej ilości posegregowanego odpadu w przeliczeniu na jedno dziecko. Trzeci konkurs pn. „Eko-anioł” został skierowany do wszystkich mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin. Celem konkursów było zainteresowanie mieszkańców Lubina tematyką selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, wypracowanie nawyku segregacji, poprzez aktywne prowadzenie zbiórki odpadów u źródła, pobudzenie kreatywnego myślenia w aspekcie ochrony środowiska naturalnego oraz zachęcenie społeczeństwa do promowania działań ekologicznych w okresie świątecznym.

W ramach obchodu : „Dnia Ziemi” i „Dnia bez śmiecenia” przeprowadzono zajęcia edukacyjne dla Niepublicznego Przedszkola ”Planeta Zdrowie” w Lubinie oraz Salezjańskiej Szkoły Podstawowej w Lubinie, podczas których omówione zostały zagrożenia wynikające z braku segregacji oraz korzyści z segregacji odpadów komunalnych. Ponadto, dzieci z Niepublicznego Przedszkola ”Planeta Zdrowie miały okazję zobaczyć jakimi autami i w jaki sposób odbierane są odpady z pojemników oraz kontenerów na terenie naszego miasta. Natomiast, 24 września w ramach akcji „Sprzątanie świata” zorganizowano zajęcia w Szkole Podstawowej nr 8 w Lubinie, podczas których uświadomiono uczniom jaki negatywny wpływ mają porzucone odpady na środowisko naturalne a następnie wyruszono na wspólne sprzątanie terenów zielonych znajdujących się w pobliżu szkoły.

W ramach ogólnopolskich dni takich jak: „Dzień bez Opakowań Foliowych”, „Dzień bez śmiecenia” czy „Międzynarodowy Dzień bez Reklamówek” przeprowadzono akcje edukacyjne na ulicach Gminy Miejskiej Lubin, podczas których mieszkańcy Lubina zostali uświadomieni o negatywnym wpływie opakowań foliowych na nasze środowisko naturalne, jak ważna jest segregacja odpadów komunalnych oraz ich późniejszy recykling. Natomiast, podczas Bożonarodzeniowego i Wielkanocnego Jarmarku pracownicy MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie przeprowadzili akcję edukacyjną „Kupuj odpowiedzialnie przed świętami”, która miała zachęcić mieszkańców Lubina do świadomych i przemyślanych zakupów przedświątecznych oraz zaprzestania korzystania z jednorazowych foliowych reklamówek na rzecz toreb wielokrotnego użytku. Ponadto, w ramach obchodu „Dnia baterii” uświadomiono mieszkańców naszego miasta do jakiej grupy odpadów należą zużyte baterie, że należy je zbierać selektywnie oraz jaki negatywny wpływ mają na nasze środowisko naturalne.

W lipcu i sierpniu MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie przeprowadziło wakacyjną akcję pn. „Segregacyjna środa w Parku Wrocławskim”, która została skierowana do wszystkich mieszkańców Gminy Miejskiej Lubin i miała ona na celu wypracowanie nawyku segregacji, poprzez aktywne prowadzenie zbiórki odpadów u źródła wśród mieszkańców Lubina.

W maju w Zakładzie Wzbogacania Rud w Lubinie oraz w czerwcu w Domu Dziennego Pobytu „Senior” przeprowadzono spotkania informacyjno-edukacyjne, na których omówiono zasady gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Na spotkaniu poruszono tematy jak ważna jest segregacja odpadów i ich późniejszy recykling, że segregacja to nic trudnego. Ponadto, zachęcono uczestników spotkania do świadomych i przemyślanych codziennych zakupów oraz rozdano ulotki informacyjno-edukacyjne z zasadami segregacji odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

W lipcu i sierpniu podczas kina plenerowego w Rynku i Parku Wrocławskim zorganizowanego przez Centrum Edukacji Ekologicznej zostały wyświetlone filmy edukacyjne pt. ”Miedzik z Lubina segreguje śmieci” i „ Jak Miedzik uczył dzieci o dalszych losach śmieci”, które powstały na zlecenie MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie.

Podczas Święta Plonów zorganizowanego przez Rodzinne Ogrody Działkowe „Uroczysko” oraz Memoriału Iwony Buczek we wspinaniu na trudność zorganizowanego przez Stowarzyszenie Miłośników Gór w Lubinie, MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie wystawiło stoisko z materiałami informacyjno-edukacyjnymi w formie plakatów i ulotek dotyczące systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin. Przekazane materiały promowały selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, zachęcały do zakładania przydomowych kompostowników oraz korzystania z aplikacji „Kiedy Wywóz”, informowały gdzie należy oddać odpady poremontowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W kwietniu 2019 roku przeprowadzono wiosenną akcję informacyjno-edukacyjną zachęcającą do wykorzystania bioodpadów do produkcji kompostu na terenie działek i ogrodów przydomowych w Gminie Miejskiej Lubin. W ramach akcji umieszczono informacje w tygodniku Wiadomości Lubińskie, stronie internetowej www.odpady.lubin.pl i powiązanim portalu społecznościowym oraz przekazano przedstawicielom Rodzinnych Ogrodów Działkowych plakaty informacyjno-edukacyjne jak założyć swój własny kompostownik oraz ulotki przypominające o zasadach segregacji odpadów komunalnych na terenie naszego miasta.

We wrześniu i w październiku 2019 roku w związku ze zbliżającym się okresem jesiennych porządków przeprowadzono akcję informacyjną w zakazie spalania odpadów zielonych na terenach działek i ogrodów przydomowych w Gminie Miejskiej Lubin. W ramach akcji umieszczono informacje w tygodniku Wiadomości Lubińskie, stronie internetowej www.odpady.lubin.pl powiązanim portalu społecznościowym oraz przekazano przedstawicielom Rodzinnych Ogrodów Działkowych plakaty informacyjne na temat zakazu spalania odpadów zielonych.

W związku z sezonem na wymianę opon z letnich na zimowe przeprowadzono akcję informacyjną przypominającą co należy zrobić ze zużytymi oponami w Gminie Miejskiej Lubin. W ramach akcji umieszczono informacje w tygodniku Wiadomości Lubińskie, stronie internetowej www.odpady.lubin.pl i powiązanim portalu społecznościowym.

Na zlecenie MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie w 2019 roku został wydany zeszyt ćwiczeń pn. „Zeszyt małego ekologa”, który zawiera materiały wspierające edukację ekologiczną z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi jaki obowiązuje na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

W celu ułatwienia uiszczania comiesięcznych opłat właścicielom nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej dostarczone zostały książeczki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rok 2020. Książeczki posiadają wypełnione blankiety płatnicze na każdy miesiąc oraz szczegółowe informacje dotyczące sposobu segregacji odpadów komunalnych i zasad funkcjonowania PSZOK.

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 przyzwyczajzeń i odpowiedzialnego segregowania odpadów komunalnych.

V. Ilości odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019 roku

Odpady odbierane i zebrane w 2019 r. w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych w 2019 roku od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi została określona na podstawie rocznych Sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Lubin, Sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz Sprawozdania podmiotu zagospodarowującego odpady komunalne.

Tabela 2. Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019 roku w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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
Ekopartner Recykling Sp. z o. o. ul. Zielona 3 59-300 Lubin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	522,960	R12
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	367,740	R12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	471,500	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,120	Zbieranie
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 229,320	R12
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w Lubinie (Ekopartner Recykling Sp. z o. o.) ul. Zielona 3 59-300 Lubin	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 519,640	R3
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubinie (Ekopartner Recykling Sp. z o. o.) ul. Zielona 3 59-300 Lubin	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	22 642,430	R12

Tabela 3. Masa odpadów komunalnych zebranych w 2019 roku w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych położonym na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
PSZOK ul. Zielona 1 59-300 Lubin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,360
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,020

	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,160
	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,460
	16 01 03	Zużyte opony	28,700
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	35,780
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	414,140
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	669,130
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,120
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,250
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	193,160
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	277,870

Tabela 4. Masa odpadów wysegregowanych z odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 przez Instalację komunalną*.

Nazwa i adres punktu	Kod wysegregowanych odpadów komunalnych	Rodzaj wysegregowanych odpadów komunalnych	Masa wysegregowanych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	282,420	R3
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	635,620	R3

nych w Lubinie Ekopartner Recy- kling Sp. z o. o.) Zielona 3 59-300 Lubin	15 01 04	Opakowania z metali	306,840	R4
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	112,080	R3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	207,710	R5

*na podstawie danych zawartych w rocznym Sprawozdaniu podmiotu zagospodarowującego odpady komunalne na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Tabela 5. Masa odpadów wysegregowanych z odpadów komunalnych o kodzie 15 01 06 przez Instalację komunalną*.

Nazwa i adres punktu	Kod wysegregowanych odpadów komunalnych	Rodzaj wysegregowanych odpadów komunalnych	Masa wysegregowanych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Lubinie Ekopartner Recykling Sp. z o. o.) Zielona 3 59-300 Lubin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,590	R3
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	134,640	R3
	15 01 04	Opakowania z metali	18,260	R4
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	8,460	R3
	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,530	R5

*na podstawie danych zawartych w rocznym Sprawozdaniu podmiotu zagospodarowującego odpady komunalne na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Tabela 6. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, wielomateriałowych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych w PSZOK oraz wysegregowanych w instalacji do mechanicznego i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych*.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	Ostateczny sposób zagospodarowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	828,130	R3
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	770,280	R3
15 01 04	Opakowania z metali	325,100	R4
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	120,540	R3
15 01 07	Opakowania ze szkła	676,220	R5

*na podstawie danych zawartych w rocznym Sprawozdaniu podmiotu zagospodarowującego odpady komunalne na terenie Gminy Miejskiej Lubin.

Masa odpadów komunalnych zebranych w 2019 roku od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w Punktach Skupu Surowców Wtórnych.

Tabela 7. Masa odpadów zebranych i przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, stanowiąca frakcje odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło przez Punkty Skupu Surowców Wtórnych w 2019r.*

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu [Mg]
HAMBURGER RECYKLING POLSKA SP. Z O. O.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	975,560	975,560
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	105,320	105,320
	20 01 01	Papier i tektura	89,250	89,250
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części stanowiące papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	37,120	37,120
SKUP SUROWCÓW WTÓRNYCH PIOTR LEJCUŚ	15 01 04	Opakowania z metali	19,606	19,275
	20 01 40	Metale	0,754	0,723
SKUP ZŁOMU „JAROSŁAW” JAROSŁAW STACHERA	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	106,223	106,223
	15 01 04	Opakowania z metali	15,701	15,701
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO – USŁUGOWE ŚLEZAK JÓZEF WOJCIECH	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	56,829	56,829
	15 01 04	Opakowania z metali	16,495	16,495
	20 01 01	Papier i tektura	6,270	6,270
AG-EKO ANETA GO- NERA	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,130	2,130
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,510	2,510
	15 01 04	Opakowania z metali	0,016	0,016
	20 01 01	Papier i tektura	16,800	16,800

*na podstawie danych zawartych w rocznych Sprawozdaniach podmiotów prowadzących Punkty Skupu Surowców Wtórnych stanowiące frakcje odpadów komunalnych : papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło, przekazanych przez Urząd Miejski w Lubinie.

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

Z rocznego sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za rok 2019 wynika, że w roku 2019 poziom składowanej masy odpadów ko-

munalnych ulegających biodegradacji wynosi 0% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Zgodnie z informacją zawartą w Sprawozdaniu za 2019 rok o odpadach komunalnych podmiotu zagospodarowującego odpady komunalne za 2019 rok pozostałości z sortowania – frakcja powyżej 80 mm 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 11 133,10 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 2019 został osiągnięty.

Na podstawie rocznych sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miejskiej Lubin za rok 2019 oraz rocznych sprawozdań sporządzonych przez podmioty prowadzące Punkty Skupu Surowców Wtórnych osiągnięty został 35 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych, liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem 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) poziom recyklingu na 2019 r. wynosi 40%, wobec powyższego nie został osiągnięty.

Zgodnie ze sporządzonymi przez podmiot odbierający odpady sprawozdaniami za 2019 r. osiągnięty został 100% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (remontowo – budowlanych). Tym samym wymagany poziom recyklingu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz.U.2016 r. poz. 2167), który wynosi 50% został osiągnięty.

VI. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Pod pojęciem przetwarzania, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Przepisy znowelizowanej ustawy weszły w życie z dniem 6 września 2019 r., z wyjątkiem przepisów przejściowych, dla których określono odrębne terminy wejścia w życie. Ustawa ta wprowadza szereg istotnych zmian w gminnych systemach gospodarki odpadami komunalnymi.

Jedną z kluczowych zmian była zmiana ustawy o odpadach w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi i zmiana definicji regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych z tzw. RIPOK na instalacje komunalne. Zgodnie z nowymi przepisami za taką instalację zostanie uznana instalacja spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Po nowelizacji przepisów dotychczasowa instalacja RIPOK funkcjonująca na terenie Gminy Miejskiej Lubin tj. instalacja MBP Ekopartner Recykling Sp. z o.o. ujęta została na Liście funkcjonujących instalacji komunalnych w województwie dolnośląskim prowadzonej przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego.

Głównym celem powyższych zmian było umożliwienie przekazywania odpadów do zagospodarowania w dowolnym zakładzie, instalacji w kraju, a nie jak to było do tej pory – tylko w obrębie danego regionu w województwie. Rezygnacja z regionalizacji w uzasadnieniu resortu środowiska miała zwiększyć konkurencyjności i umożliwić funkcjonowanie mniejszym instalacjom przetwarzającym odpady, które z założenia miały konkurować z dotychczasowymi RIPOKami. Wycofanie się z regionalizacji miało być walką z monopolem i finalnie miało przysłużyć się do obniżenia cen za zagospodarowanie odpadów.

W myśl obowiązującego prawa (art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości: selektywnie zebranych odpadów komunalnych, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania, a niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne bezpośrednio do instalacji komunalnej. Ponadto dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania w sytuacji, gdy gmina prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie ze standardami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne jak i selektywnie odebrane z nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019 r. przekazywane były przez firmę odbierającą odpady do instalacji komunalnej Ekopartner recykling Sp. z o.o.

Tabela 7. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania.

Instalacja	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg/rok]	Sposób zagospodarowania
EkoPartner Recykling Sp. z o.o. ul. Zielona 3 59-300 Lubin	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione 19 12 11	98 000	Odzysk – R12 – mechaniczne przetwarzanie odpadów
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	160 000	Odzysk – R12 – mechaniczne przetwarzanie odpadów
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone	5 000	Odzysk – R3 - kompostowanie

VII. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin w 2019r.

Tabela nr 8. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miejskiej Lubin w 2019r.

Lp.	Elementy składowe kosztów	Kwota brutto [PLN]
1.	Koszty zarządzania systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2019r.	2 904 266,000
2.	Koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w 2019r.	15 572 722,360
3.	Koszty Urzędu Miejskiego w Lubinie w zakresie gospodarki odpadów komunalnych.	121 090,350
RAZEM BRUTTO		18 598 078,710

Informacje dodatkowe.

1. Ilość obowiązujących deklaracji (stan na 31.12.2019r.) ogółem 5 093 w tym:
 - 1.1. na nieruchomości zamieszkałe 3349, z czego na 812 prowadzona była selektywna zbiórka odpadów,
 - 1.2. na nieruchomości niezamieszkałe 1647, z czego na 650 prowadzona była selektywna zbiórka odpadów,
 - 1.3. na nieruchomości mieszane 97, z czego na 20 prowadzona była selektywna zbiórka odpadów.
2. Liczba mieszkańców (stan na 31.12.2019r.):
 - 2.1. Zadeklarowana liczba mieszkańców: 58 719.
3. Ilość wystawionych wezwań do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r.: 37.
4. Ilość postępowań i wydanych decyzji w stosunku do właścicieli nieruchomości, *którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019r.:*
 - 4.1. postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 12;
 - 4.2. wydane decyzje w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r. – 15.
5. Ilość postępowań i wydanych decyzji w stosunku do właścicieli nieruchomości *w związku ze zmianą stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019r.:*
 - 5.1. postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 147;
 - 5.2. wydane decyzje w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r.– 171.
 - 5.3. Wydane decyzje w sprawie umorzenia postępowania: 10.

6. Ilość wystawionych upomnień dotyczących zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2019: 1 126.
7. Ilość wystawionych tytułów wykonawczych stosowanych w egzekucji należności pieniężnych dotyczących opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2019: 419.
8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2010):
Uchwałą nr XXX/228/12 Rady Miejskiej Lubinie z dnia 20 listopada 2012 r. 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, systemem odbierania odpadów komunalnych objęto nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne.

Ponadto, zgodnie z art. 6c ust 2c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przystąpienie właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, z wyłączeniem właściciela nieruchomości, o której mowa w art. 6j ust, do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest dobrowolne i następuje na podstawie zgody właściciela nieruchomości wyrażonej w formie pisemnej.

Tabela 9. Zestawienie zbiorcze przypisów i odpisów za rok 2019 wygenerowane 25.11.2020 r.

Zestawienie zbiorcze przypisów i odpisów

Za okres od: 2019-01-01 do: 2019-12-31

Podmioty	Przypisy			Przedawnienie - wygaśnięcie prawa do zwrotu	Odpisy			Przedawnienie - wygaśnięcie zobowiązania
	Należne	Zaokrąglenia egz.	Wymagalne		Należne	Zaokrąglenia egz.	Wymagalne	
podatnicy nieaktywni/nieprzypisani	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grupa I	360681,30	0,00	360681,30	0,00	-67871,00	0,00	-67871,00	0,00
grupy II	145093,70	0,00	145093,70	0,00	-43570,50	0,00	-43570,50	0,00
grupa III	744718,20	0,00	744718,20	0,00	-61716,60	0,00	-61716,60	0,00
bank	21534,80	0,00	21534,80	0,00	-4261,80	0,00	-4261,80	0,00
pozostałe krajowe instytucje finansowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
przedsiębiorstwa niefinansowe	2883647,50	0,37	2883647,50	2,00	-139689,90	0,00	-139689,90	410,50
gospodarstwa domowe	13874583,90	0,38	13874583,90	3,70	-472998,50	-0,18	-472998,50	852,51
instytucje niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych	45383,40	0,00	45383,40	0,00	-41,40	0,00	-41,40	0,00
podmioty należące do strefy euro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Podsumowanie	18075642,80	0,75	18075642,80	5,70	-790149,70	-0,18	-790149,70	-1263,01

VIII. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Dokumentem strategicznym odzwierciedlającym i wskazującym niezbędne potrzeby i inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami jest Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 oraz Plan Inwestycyjny (stanowiący załącznik do planu).

Pożądanym działaniem w roku 2019 i w latach kolejnych jest budowa kolejnego PSZOK, a także promocja działań informacyjno-edukacyjnych w celu wzrostu ilości surowców wtórnych na potrzeby osiągnięcia wymaganych poziomów.

Realizacja zaplanowanych przedsięwzięć pozwoli na zapewnienie kompleksowego zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z Gminy Miejskiej Lubin zgodnie z hie-

rarchią postępowania z odpadami i wymogami prawa polskiego i wspólnotowego w instalacjach spełniających wymagania prawne.

IX. Podsumowanie i wnioski

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin za 2019 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.

Podsumowanie roku 2019:

- Systemem odbierania odpadów komunalnych objęte są wszystkie nieruchomości (zamieszkałe i niezamieszkałe) położone na terenie Gminy Miejskiej Lubin.
- Na obszarze Gminy Miejskiej Lubin w ramach systemu w 2019 r. zebrano 28 416,860 Mg odpadów komunalnych.
- Na terenie Gminy Miejskiej Lubin opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałych naliczana była od osoby:
15 zł/osobę w przypadku selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych,
18 zł/osobę w przypadku zadeklarowanie nieselektywnej zbiórki odpadów.
- Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dla nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne stanowiła iloczyn liczby pojemników na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o określonej pojemności oraz stawki opłaty.
- Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miejskiej Lubin wyniosły ok. **18 598 078,71** brutto.
- W 2019 r. odebrane od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miejskiej Lubin odpady komunalne przekazywane były do zagospodarowania do instalacji komunalnej Ekopartner Recykling Sp. z o.o.
- W 2019 r. funkcjonowały PSZOK oraz MPZO, przy czym ilość odpadów zbieranych w PSZOK wykazuje tendencje wzrostową w stosunku do lat ubiegłych, co świadczy również o wzroście świadomości ekologicznej mieszkańców miasta.
- W 2019 r. prowadzone były bardzo liczne kampanie informacyjno-edukacyjne przez pracowników Działu Edukacji Ekologicznej MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie, z wykorzystaniem różnych środków przekazu. Ponadto niezbędna jest także dalsza współpraca z placówkami oświatowo – wychowawczymi, zarządcami nieruchomości i podmiotami prowadzącymi Punkty Skupu Surowców Wtórnych, w celu pozyskania informacji o ilościach zebranych surowców wtórnych na potrzeby ich włączenia do uzyskiwanych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.
- Przygotowania do wdrożenia nowego systemu gospodarki odpadami, dostosowanego do wymogów ustawy, które mają na celu wprowadzenie bezwzględnej segregacji odpadów przez wszystkich właścicieli nieruchomości.

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.

z up. ZARZĄDU SPÓŁKI
MPWiK Sp. z o.o. w Lubinie
Dyrektor ds. Zarządzania Systemem
Gospodarki Odpadami
Marta Jeger
mgr inż. Marta Jeger