

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY LUBAWKA
ZA ROK 2018**



sporządzana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Lubawka, kwiecień 2019

Burmistrz Miasta Lubawka

/-/ Ewa Kocemba

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY | 3 |
| II. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI | 4 |
| III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LUBAWKA..... | 4 |
| IV. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA..... | 9 |
| V. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI..... | 13 |
| VI. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH..... | 16 |
| VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW..... | 18 |
| VIII. LICZBA 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 | 19 |
| IX. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY LUBAWKA..... | 19 |
| IX. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA | 22 |

I. PODSTAWA PRAWNA I CEL SPORZĄDZENIA ANALIZY

Niniejsza roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubawka za 2018 rok, sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie 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 (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1289 z późn. zm.).

Szczegółowy zakres analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi został zawarty w art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1289 ze zmianami). Została ona sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ma na celu:

- 1) zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) określenie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) wykazanie kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, a także
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy,
- 6) określenie ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenów gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubawka od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2018 roku i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Lubawka zgodnie z art. 9tb ust. 3 cyt. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

II. REGULACJE PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące akty prawne i dokumenty na których oparty jest system odbierania odpadów komunalnych, w szczególności:

- 1) Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz.U.2018.992 ze zmianami);
- 2) Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454);
- 3) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 799);
- 4) Ustawy z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1466 ze zmianami);
- 5) Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach (Dz.U. z 2016r., poz. 1803);
- 6) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 roku w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013, poz.122);
- 7) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów nieruchomości (Dz.U. z 2017, poz.19);
- 8) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 czerwca 2016 roku w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz.U. z 2016, poz.1627);
- 9) Uchwały Nr VII/170/16 Rady Miejskiej w Lubawce z dnia 28 czerwca 2016 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubawka - ze zmianami;
- 10) Uchwały Nr VII/171/16 Rady Miejskiej w Lubawce z dnia 28 czerwca 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów- ze zmianami;
- 11) Innych aktów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami, obowiązujących i utworzonych w okresie realizacji powierzonego zadania.

III. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubawka zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów zawartej z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Miasta Lubawka.

Odpady komunalne to 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.

Przez *gospodarowanie odpadami* rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Na terenie Gminy Lubawka odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej).

Zgodnie z art. 9b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest działalnością regulowaną. Działając na podstawie art. 9b Burmistrz Miasta Lubawka, prowadzi rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Lubawka. Stosując się do art. 9c przedmiotowej ustawy, przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, obowiązany jest do uzyskania wpisu do rejestru prowadzonego przez Burmistrza Miasta Lubawka, jeżeli na terenie Gminy Lubawka zamierza odbierać odpady komunalne. Wpisu do rejestru oraz jego zmiany dokonywane są na pisemny wniosek przedsiębiorcy.

Wg stanu na dzień 1 stycznia 2018 r. do rejestru w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Lubawka wpisanych było 7 przedsiębiorców:

- 1/2012 Przedsiębiorstwo Usługowo- Produkcyjne „COM-D” Sp. z o.o. w Jaworze
- 2/2012 Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. w Lubawce
- 3/2012 SIMECO Sp. z o.o. w Jeleniej Górze
- 6/2013 ALBA Dolny Śląski Sp. z o.o. w Wałbrzychu
- 9/2016 FSC POLSKA Sp. z o.o. w Zabrze
- 10/2016 Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe KOMUNALNIK Sp. z o.o. Wrocław
- 11/2016 Wrocławskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA S.A.

W stosunku do roku ubiegłego na nastąpiły zmiany.

3.1. Model funkcjonowania systemu odbioru odpadów komunalnych

Odpady zbierane są według modelu przypisanego do rodzaju zabudowy, zgodnie z założeniami zawartymi w Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy Lubawka.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych została określona w regulaminie:

W zależności od rodzaju zabudowy właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania i przekazywania do odbioru wskazanych poniżej odpadów w następujący sposób:

w zabudowie jednorodzinnej:

- w osobnych pojemnikach lub workach:

- tworzywa sztuczne i metale,
- szkło, papier,
- odpady „bio”

– w osobnym pojemniku:

- zmieszane odpady komunalne

w zabudowie wielorodzinnej:

– w osobnym pojemniku: zmieszane odpady komunalne.

Właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej zobowiązani są do zbierania w sposób selektywny i do umieszczania odpadów: papieru, tworzyw sztucznych, szkła białego i szkła kolorowego oraz odpadów zielonych w ogólnodostępnych pojemnikach służących do selektywnej zbiórki odpadów („gniazda”).

Właściciele obu typów nieruchomości zobowiązani są do zbierania i do przekazywania na własny koszt pozostałych odpadów zbieranych selektywnie, do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Odpady problemowe tj.: odpady budowlane, odpady zielone, odpady wielogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, opony, chemikalia itp. nieodpłatnie przyjmowane są na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK.

Bezpłatny odbiór odpadów kłopotliwych tj. odpadów wielkogabarytowych, opon oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tzw. „wystawka” od mieszkańców Gminy Lubawka w roku 2018 zorganizowana był w formie objazdowej gdzie mieszkańcy wystawiali odpady przy pojemnikach oraz w formie kontenerów ustawianych w miejscach publicznych, do których należało dostarczyć odpad wielkogabarytowy.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Spółka z o.o. w Lubawce realizujące odbiór odpadów od mieszkańców wyposażało nieruchomości w pojemniki oraz worki służące do zbierania odpadów komunalnych. Dodatkowo dwukrotnie w ciągu roku realizowało mycie i dezynfekcję tych pojemników.

Obowiązujące od 1 lipca 2013 roku stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Lubawka nie uległy zmianie i w roku 2018 roku wynosiły:

- odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny – 12,00 zł
- odpady zbierane i odbierane w sposób nieselektywny – 18,00 zł.

1. Przyjmowanie deklaracji od mieszkańców:

Tabela 1. Zestawienie złożonych deklaracji

| Obsługa systemu * stan na ostatni dzień miesiąca | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| | Ilość deklaracji | Ilość osób |
| lipiec 2013 | 3847 | 9104 |
| styczeń 2014 | 3870 | 9005 |
| grudzień 2014 | 3950 | 9026 |
| grudzień 2015 | 3761 | 8546 |
| grudzień 2016 | 4080 | 8953 |
| | Aktywnych deklaracji naliczających opłatę dla właścicieli jest 2525 * | |
| grudzień 2017 | 2420 | 8930 |
| grudzień 2018 | 2573 | 8820 |

* Zmiana systemu rozliczania opłat dla nieruchomości. Płatnikami są zarządcy nieruchomości lub wspólnoty mieszkaniowe.

Wg złożonych deklaracji 96,4 % mieszkańców zadeklarowało zbiórkę selektywną

Z analizy złożonych deklaracji wynika, że w około 90 % korekt powoduje ubywanie osób z systemu (zgony, wyjazdy do pracy, szkoły itp.).

Stan zamknięcia na 31.12.2018 r. to 8820 osób zadeklarowanych w systemie (według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mniej w stosunku do roku ubiegłego o 110 osób) przy ilości 10 723 osób zameldowanych na terenie gminy (mniej w stosunku do roku ubiegłego o 134 osób).

Różnica między ilością osób i deklaracji na dzień 31.12.2014 r. i 31.12.2018 r. wynika z wprowadzania zmiany sposobu składania deklaracji z deklaracji indywidualnych na deklaracje składane przez wspólnoty i zarządców nieruchomości.

Zmniejszenie

Wysyłane są pisma do mieszkańców, informujące o obowiązku złożenia deklaracji i wnoszenia opłat za wytworzone odpady.

3. Obsługa systemu skierowana do mieszkańców

Zapewnienie sprawnie funkcjonującego systemu obsługi odbioru odpadów od mieszkańców prowadzone jest w poszczególnych fazach i obejmuje:

1. system odbioru odpadów u źródła polegający na cyklicznym odbieraniu odpadów bezpośrednio z nieruchomości,
2. odbiór odpadów w PSZOK-u,
3. odbiór odpadów wielkogabarytowych „wystawki”,
4. system przetworzenia i zagospodarowania odpadów w instalacjach,
5. system naliczania i poboru opłat za odbiór odpadów komunalnych.

Umowy na odbiór i transport odpadów

Usługi kierowane do mieszkańców w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów świadczy w 2018 roku wykonywane były przez wyłonione w drodze przetargu nieograniczonego Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. w Lubawce.

1. W okresie 01-01-2018 do 30-06-2018 roku.
W ramach umowy zostało ustalone wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości 380 208,17 zł brutto za okres 6 miesięcy.
2. W okresie 01-07-2018 do 31-12-2018 roku.
W ramach umowy zostało ustalone wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości 372 600,00 zł brutto za okres 6 miesięcy.

Zgodnie z umowami przedsiębiorca zobowiązany był do:

- wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki zgodne z modelem przyjętym w Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Lubawka,
- odbioru i transportu odpadów do instalacji regionalnej,
- organizacji i obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- cyklicznego odbioru odpadów wielkogabarytowych w ramach „wystawek”,
- mycia i dezynfekcji pojemników,
- prowadzenia edukacji ekologicznej w ramach promowania selektywnej zbiórki odpadów.

Odpady odebrane od mieszkańców transportowane muszą być do przetworzenia w instalacji wskazanej w Wojewódzkim Programie Gospodarki Odpadami dla regionu Środkowo-Sudeckiego tj. do instalacji w Lubawce. W ramach umowy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. świadczy usługę przyjęcia, przemieszczania i zagospodarowania odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Rozliczenie usługi oparte jest o rzeczywistą ilość odpadów trafiającą na instalację. Gmina ze środków finansowych pobranych od mieszkańców pokrywa ustalony koszt w/w usług. Wszystkie odpady, zgodnie z zawartą umową na przyjęcie, przemieszczanie i zagospodarowanie wyżej wymienionych odpadów, przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, tj. Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Dzięki nowoczesnej technologii instalacji w Lubawce, prowadzonej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. z siedzibą, zdecydowana większość odpadów jest wykorzystywana w sposób gospodarczy. Odpady komunalne, trafiające do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, poddawane są procesom przetwarzania.

Odpady opakowaniowe opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metalu, opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektura przekazywane są do tzw. zakładów recyklingowych, celem poddania ich dalszym procesom odzysku.

IV.MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Zgodnie z ustawą o odpadach jako przetwarzanie rozumie się proces odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Według „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego”, obszar województwa jest podzielony na następujące regiony gospodarki odpadami – (Rys.1).

Gmina Lubawka wchodzi w skład regionu środkowosudeckiego. Zgodnie z założeniami ww. planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Lubawka mogły być kierowane wyłącznie do instalacji regionalnych.

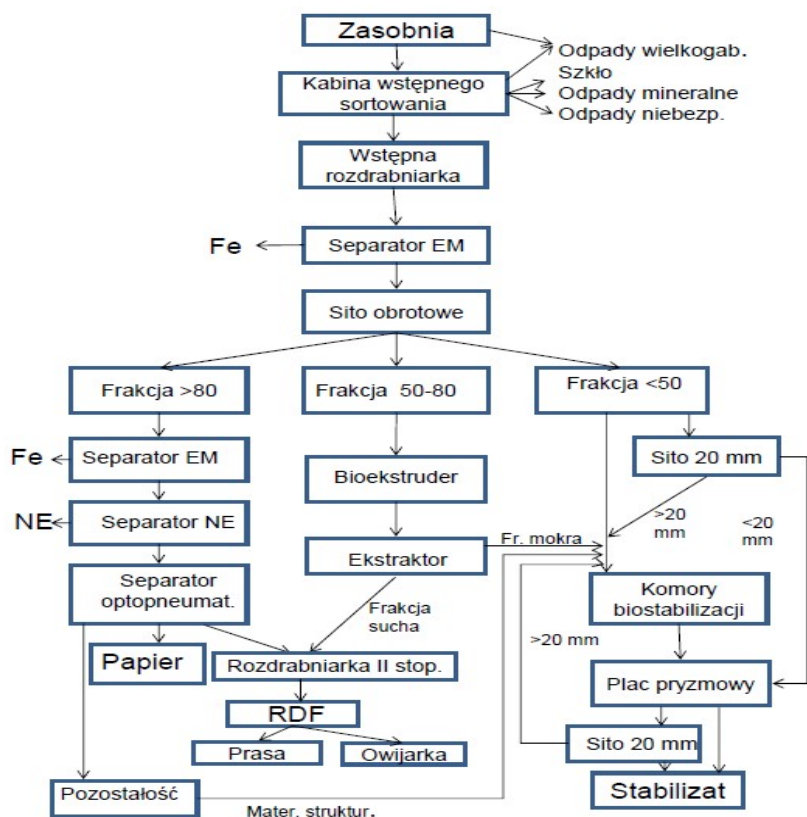
Wszystkie odpady, zgodnie z zawartą umową na przyjęcie, przemieszczanie i zagospodarowanie wyżej wymienionych odpadów, przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, tj. Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce. Dzięki nowoczesnej technologii instalacji w Lubawce, prowadzonej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5A, 58-420 Lubawka, zdecydowana większość odpadów jest wykorzystywana w sposób gospodarczy. Odpady komunalne, trafiające do zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, poddawane są procesom przetwarzania.

Odpady opakowaniowe- opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metalu, opakowania ze szkła, opakowania z papieru i tektura przekazywane są do zakładów recyklingowych, celem poddania im dalszym procesom odzysku.



Rysunek 1. Podział województwa dolnośląskiego na regiony gospodarki odpadami
 (źródło: WPGO)

Od 2013 r. Spółka „SANIKOM” eksploatowała instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych posiadającą status RIPOK. Proces jest prowadzony zgodnie ze schematem jak niżej.



W skład zakładu unieszkodliwiania odpadów wchodzi:

- hala sortowni,
- reaktory/boksy zamknięte do biostabilizacji (część intensywna)
- płyta do kompostowania odpadów,
- zbiornik na odcieki,
- infrastruktura towarzysząca (sieci kanalizacyjne, zasilanie),
- przyczepka do kompostu,
- samochód specjalistyczny z zabudową hakową,
- ładowarki teleskopowe,
- waga samochodowa wraz z kontenerem socjalnym,
- wiaty na surowce wtórne,
- budynek socjalno-biurowy,
- ogrodzenie, drogi i place,
- składowisko złożone z II kwater w tym jedna kwatera w roku 2015 została zrehabilitowana.

Realizacja prowadzonych przez spółkę inwestycji umożliwiła prowadzenie przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych (200301) zgodnie z wymogami jakie stawiane są dla RIPOK-ów. Celem

tego procesu jest maksymalizacja odzysku frakcji surowcowych, wydzielenie frakcji organicznej poniżej 80 mm oraz ich dalsza biostabilizacji. Pozwala to na redukcje masy i objętości „organiki”, a także zmniejszenie ilości tych odpadów kierowanych do składowania. Natomiast frakcja powyżej 80 mm możliwa jest do dalszego przetwarzania na przykład w kierunku wytworzenia paliwa alternatywnego.

Proces charakteryzuje się następującymi fazami/elementami:

1. Przyjęcie odpadów na instalację/automatyczne ważenie/ewidencja odpadów.
2. Wyładunek w hali sortowni w buforze.
3. Skierowanie odpadów do procesu R12. Zasadnicze elementy procesu to: wysortowanie odpadów surowcowych (szkło, pet) i problemowych na kabinie, rozdrobnienie odpadów do wielkości 300 mm, wydzielenie metali żelaznych separatorem elektromagnetycznym, przesianie na frakcje granulometryczne, skierowanie frakcji podsitowej do biostabilizacji (tu możliwe opcje zgodnie ze schematem), wyseparowanie z frakcji nadsitowej metali żelaznych (ponownie) i nieżelaznych na separatorze wiroprowadowym, wydzielenie ze strumienia pow. 300 mm papieru i frakcji palnych, dalsze rozdrobnienie frakcji palnych i załadunek do kontenera.
4. Skierowanie odpadów do procesu D8. Po przesianiu frakcja podsitowa kierowana jest do boksów w celu intensywnej biostabilizacji. Odpady są ważone i ewidencjonowane w systemie przez ponowne przejazdy samochodów przez wagę. Masa odpadów w poszczególnych tunelach jest ewidencjonowana, a jej redukcja rozliczana w stosunku do każdego boksu oraz w układzie gminnym. Pryzmy napowietrzane są automatycznie. Proces prowadzony jest 2 tygodnie do 3. Proces mierzony jest za pomocą sąd (termometrów) w pryzmie, a na podstawie odczytów można stwierdzić, czy proces zachodzi i czy konieczne jest zwiększenie częstotliwości napowietrzania. Okresowo temperatura w pryzmie wynosi nawet 75 stopni Celcjusza, można więc mówić o higienizacji odpadu. Poprzez prowadzenie dokładnego bilansu masowego można stwierdzić redukcję masy i objętości odpadów w procesie D8 do o 33%-44%. Jest to efekt ekologiczny, mający przełożenie na wypełnienie obowiązków gmin w zakresie redukcji odpadów biodegradowalnych do składowania oraz zmniejszenie opłat płaconych za gospodarcze korzystanie ze środowiska. Po okresie przebywania odpadu w reaktorze i wyładunku odpad układany jest na płycie do dojrzewania i przerzucany przerzucarką do kompostu.
5. Skierowanie wytworzonego biostabilizatu o kodzie 19 05 99 do składowania D5 na składowisko w Pielgrzymce. Dodatkowo składowane są tzw.: balasty – tj. część strumienia z frakcji pow. 300 mm nie nadająca się do dalszego zagospodarowania.

Równoległe do procesu D8 (unieszkodliwianie przez biostabilizację) możliwe jest prowadzenie na płycie do dojrzewania, procesu na odpadzie bio zebrany selektywnie z terenów zielonych, głównie z Republiki Czeskiej (trawa, krzewy) – kompostowanie (proces R3).

V. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Poniżej przedstawiono potrzeby inwestycyjne wskazane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Spółka z o.o. w Lubawce w zakresie realizacji gospodarki odpadami komunalnymi:

Spółka zamierza rozbudować obiekty gospodarki odpadami:

- ZUO w Lubawce przy ul. Zielonej 30,
- sortownie odpadów zebranych w sposób selektywny w Lubawce przy ul. Komunalnej 3,
- zakład w Boguszowie Gorcach, w oparciu ośrodki pozyskane w ramach POIiŚ.

Wartość zadania 42 746 719,65 zł, a dofinansowanie 29 067 769,36 zł.

Do chwili obecnej zrealizowano dostawę urządzeń mobilnych – samochody hakowe, ładowarki, przyczepki do kompostu. Obecnie trwają postępowania przetargowe na realizację modernizacji ZUO i budowę nowej linii do przetwarzania odpadów zebranych w sposób selektywny.

1. Modernizacja Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów przy ul. Zielonej w Lubawce

W zakres modernizacji ZUO w Lubawce wchodzi następujące elementy:

CZĘŚĆ BIOLOGICZNA:

- modernizacja części zamkniętej instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, poprzez budowę 2 dodatkowych zamkniętych tuneli, mających na celu polepszenie prowadzenia procesu kompostowania frakcji biologicznej wydzielonej z zmieszanych odpadów komunalnych, oraz biosuszenia RDF, wraz z montażem dodatkowego biofiltra,
- modernizacja placu dojrzewania/kompostowania odpadów poprzez budowę 3 boksów kompostowych wyposażonych w system napowietrzania do kompostowania odpadów biodegradowalnych selektywnie zebranych oraz budowa części placu wyposażonej w system napowietrzania (boksy otwarte oraz plac napowietrzany będą miały możliwość przykrycia membraną półprzepuszczalną – za pomocą rozwijarki). Na wydzielonej części placu wyposażonej w system napowietrzania możliwe będzie tworzenie boksów z przenośnych elementów betonowych, co umożliwi będzie dostosowanie pojemności danego boksu do aktualnego zapotrzebowania. Boksy otwarte oraz plac napowietrzany zostaną wyposażone w ścianę oporową, na której zamontowana zostanie rozwijarka membrany wykorzystywanej do przykrywania kompostowanych odpadów. Dodatkowo zostanie wykonany boks magazynowy dla odpadów kuchennych z selektywnej zbiórki. Boks ten będzie spełniał funkcje magazynu dla odpadów kuchennych pochodzących z selektywnej zbiórki. W boksie tym będzie prowadzony jednocześnie proces mieszania odpadów kuchennych z odpadami strukturalnymi.

- doposażenie placu kompostowego w system dezodoryzacji,
- doposażenie istniejącego zbiornika na odcieki w system napowietrzania.
- CZĘŚĆ MECHANICZNA:
- W ramach modernizacji instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów oraz poprawienia jej skuteczności przewiduje się jej doposażenie w następujące urządzenia:
- rozrywarkę worków,
- przesiewacz dwupokładowy w celu wydzielenia frakcji mineralnej i popiołowej z strumienia odpadów komunalnych zmieszanych,
- przesiewacz kaskadowy do wydzielenia frakcji > 300mm,
- instalację nadtaśmowego separatora powietrznego,
- wykonanie przepierzenia w hali sortowni pomiędzy zasobnią na odpady zmieszane, a pozostałą częścią hali sortowni,
- montaż instalacji do odpylania powietrza procesowego z zasobni oraz rejonu pracy rozdrabniacza,
- zmiana układu poszczególnych urządzeń instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów celem optymalizacji pracy sortowni,
- likwidacja stacji załadowniczych kontenerów i ich zastąpienie buforami magazynowymi np. w technologii mobilnej typu legio – block, montaż bębnow magnetycznych na taśmach 0-50mm i 0-80mm,
- aktualizacji i modernizacja całego systemu sterowania linią do mechanicznego sortowania odpadów, uwzględniającego przeprowadzone zmiany na linii sortowniczej.
- POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZAKŁADU:
- W ramach modernizacji pozostałych elementów RIPOK przewiduje się następujące prace:
- przebudowa istniejącej stacji kompresorów w celu zwiększenia wydajności i ciśnienia roboczego,
- ze względu na konieczność magazynowania odpadów niebezpiecznych wysortowanych na terenie Zakładu (RIPOK – Zielona) ze strumienia odpadów komunalnych, należy przewidzieć doposażenie instalacji w specjalistyczny kontener na odpady niebezpieczne,
- ze względu na modernizację systemu pożarowego na Zakładzie przewiduje się wyposażyć część mechaniczną linii do sortowania odpadów w instalację ppoż. – automatyczny system szybkiego wykrywania i gaszenia źródeł zapłonów na linii rozdrabniania oraz system wykrywania i gaszenia iskier dla instalacji odciągowej,
- przebudowy odwodnienia liniowego placu kompostowego wraz z wyposażeniem placu w hydrant,
- wymiany wagi samochodowej na wjeździe do Zakładu – wagę najazdową należy wykonać jako wagę kanałową, wyposażoną w system odwodnienia,

- doposażenie instalacji w urządzenia mobilne: ładowarki, hakowiec, przierzucarka boczna do kompostu wraz z ciągnikiem - zrealizowano.

2. Modernizacja sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce

W zakres modernizacji sortowni odpadów z selektywnej zbiórki przy ul. Komunalnej w Lubawce wchodzi następujące elementy:

- wycinka drzew i krzewów na terenie objętym niniejszą inwestycją,
- przebudowa istniejących sieci uzbrojenia terenu – likwidacja kolizji z projektowanym uzbrojeniem terenu,
- makroniwelacja terenu i rozbiórki obiektów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- rozbiórka zbiornika wody,
- przebudowa nieużytkowanego budynku stacji uzdatniania wody na pomieszczenia higieniczno – sanitarne i warsztat elektrotechniczny,
- budowa obiektów kubaturowych (m.in. hali sortowni, budynku warsztatu naprawy samochodów, wiat i obiektów towarzyszących),
- budowa sieci uzbrojenia terenu,
- montaż instalacji fotowoltaicznej do produkcji energii elektrycznej na potrzeby instalacji na dachu hali sortowni i zaplecza socjalnego,
- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych,
- dostawa i montażu wagi samochodowej,
- dostawa i montaż urządzeń technologicznych (linii technologicznej) niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania sortowni odpadów z selektywnej zbiórki,
- przeprowadzenie rozruchów sortowni odpadów z selektywnej zbiórki wraz z szkoleniem personelu obsługującego instalację.

3. Przebudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z punktem drugiego życia odpadu, organizacja demontażu odpadów wielkogabarytowych

W zakres budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Boguszowie – Górcach wchodzi następujące elementy:

- wykonanie robót ziemnych i rozbiórki/ przebudowy obiektów/sieci uzbrojenia terenu kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu,
- przebudowa i modernizacja zaplecza socjalno – warsztatowego,
- budowa obiektów kubaturowych (np. wiat na obszarze PSZOK),
- budowa sieci uzbrojenia terenu wraz z zbiornikiem na wody deszczowej, separatora ropopochodnych i osadnika,
- budowa dróg i placów manewrowych oraz technologicznych, miejsc postojowych,
- roboty związanych z porządkowaniem terenu, nasadzeniem zieleni.

VI. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Na koszty funkcjonowania systemu składają się:

- A. Koszty transportu i zbierania odpadów ustalone były w wyniku przetargów nieograniczonych, a usługa realizowana była w ramach zawartych umów.

Tabela 2. Zestawienie rzeczywistych kosztów transportu i zbierania odpadów

| Czas wykonywania usługi | Koszty (zł) |
|-------------------------|-------------|
| 2014 | 483 840 |
| 2015 | 596 846 |
| 2016 | 617 168 |
| 2017 | 613 405 |
| 2018 | 752 808 |

- B. Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce, realizowane jest na podstawie rzeczywistej masy zebranych odpadów, zgodnie z Umową DRVII/RIP/4/2013 z dnia 01.07.2013 roku.

Poniżej przedstawione zostanie sumaryczne zestawienie ponoszonych kosztów.

Tabela 3. Zestawienie rzeczywistych kosztów zagospodarowania odpadów

| Czas wykonywania usługi | Koszty (zł) |
|-------------------------|-------------|
| 2014 | 664 147 |
| 2015 | 679 486 |
| 2016 | 730 857 |
| 2017 | 763 872 |
| 2018 | 828 152 |

- C. Koszty dodatkowe związane z funkcjonowaniem systemu:

- koszty organizacyjne i administracyjne (usługi obce, wynagrodzenia osobowe pracowników wraz składkami, oprogramowanie, szkolenia, koszty materiałów biurowych, koszty opłat pocztowych, koszty egzekucyjne itp.), edukacji ekologicznej – 62 561,45 zł w roku 2018.

*Tabela 4. Wpływy i wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi – 2018 rok (w zł)
- stan na 31-12-2019*

| Treść | Plan w zł | Wykonanie w zł | % wykonania |
|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <i>Wpływy roku 2017</i> | 1 407 210,00 | 1 396 779,66 | 99,26 % |
| Wpływy roku 2018 | 1 340 500,00 | 1 318 442,54 | 98,35 % |

| | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <i>Wydatki roku 2017</i> | 1 475 922,00 | 1 449 678,62 | 98,22 % |
| Wydatki roku 2018 | 1 695 500,00 | 1 619 228,51 | 95,50 |
| Bilans 2018 | x | - 300 785,97 | x |

Rozliczenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od początku funkcjonowania przedstawiane zostały w Sprawozdaniu z wykonania budżetu za rok 2018.

VII. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Tabela 5. Analiza ilości mieszkańców gminy 2015– 2016 rok

| | | Mieszkańcy 31-12-2015 | Mieszkańcy 31-12-2016 | Mieszkańcy 31-12-2017 | Mieszkańcy 31-12-2018 |
|-----|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. | Błażejów | 295 | 306 | 302 | 295 |
| 2. | Błażkowa | 235 | 229 | 231 | 230 |
| 3. | Bukówka | 242 | 243 | 240 | 244 |
| 4. | Chełmsko Śląskie | 2055 | 2022 | 1998 | 1967 |
| 5. | Jarkowice | 367 | 361 | 352 | 349 |
| 6. | Lubawka | 6139 | 6044 | 5960 | 5884 |
| 7. | Miszkowice | 580 | 577 | 578 | 564 |
| 8. | Niedamirów | 157 | 155 | 162 | 162 |
| 9. | Okrzeszyn | 194 | 189 | 192 | 187 |
| 10. | Opawa | 340 | 342 | 344 | 342 |
| 11. | Paczyn | 68 | 68 | 69 | 67 |
| 12. | Paprotki | 79 | 80 | 84 | 84 |
| 13. | Stara Białka | 200 | 199 | 190 | 194 |
| 14. | Szczepanów | 68 | 65 | 66 | 64 |
| 15. | Uniemyśl | 88 | 89 | 89 | 90 |
| 16. | RAZEM: | 11.107 | 10.969 | 10.857 | 10.723 |

Liczba osób zameldowanych w Gminie Lubawka na dzień 31.12.2018 r. wynosiła 10.723 osób. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2018 objęto 8820 mieszkańców. Różnica pomiędzy liczbą osób zamieszkujących (zdeklarowanych) a zameldowanych na terenie Gminy Lubawka wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach. Na grupę tych osób składają się m.in.: uczniowie, studenci, którzy kontynuują naukę poza miejscem stałego zameldowania oraz osoby czynne zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Część mieszkańców nie dopełniła również obowiązku złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W analizowanym okresie podejmowane były działania weryfikujące liczbę nieruchomości na terenie gminy z liczbą mieszkańców i złożonymi deklaracjami w celu ustalenia właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia obowiązkowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysyłane były wezwania wskazujące na konieczność dokonania takiej czynności.

Na bieżąco weryfikowana jest również liczba osób zamieszkałych i zdeklarowanych oraz liczba osób faktycznie zamieszkujących na terenie nieruchomości. Cały czas wysyłane są pisma do mieszkańców informujące o obowiązku złożenia deklaracji i wnoszenia opłat za wytworzone odpady. Egzekucja nie wniesionych opłat prowadzona jest na podstawie przepisów ordynacji podatkowej, z tym że uprawnienia organów podatkowych przysługują burmistrzowi.

VIII. LICZBA 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

W analizowanym okresie podejmowane były działania weryfikujące liczbę nieruchomości na terenie gminy z liczbą mieszkańców i złożonymi deklaracjami w celu ustalenia właścicieli nieruchomości, którzy nie wywiązali się z obowiązku złożenia obowiązkowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wysyłane były wezwania wskazujące na konieczność dokonania takiej czynności. Obecnie w stosunku do tych „właścicieli” zostanie w drodze postępowania podatkowego ustalona decyzją wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na bieżąco weryfikowana jest również liczba osób zamieszkałych i zadeklarowanych oraz liczba osób faktycznie zamieszkujących na terenie nieruchomości. Cały czas wysyłane są pisma do mieszkańców informujące o obowiązku złożenia deklaracji i wnoszenia opłat za wytworzone odpady. Egzekucja nie wniesionych opłat prowadzona jest na podstawie przepisów ordynacji podatkowej, z tym że uprawnienia organów podatkowych przysługują burmistrzowi.

IX. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY LUBAWKA

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Lubawka została ustalona na podstawie sprawozdań otrzymanych od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych i przekazanego do Marszałka Województwa Dolnośląskiego sprawozdania rocznego Burmistrza Miasta Lubawka w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok. W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Lubawka w roku 2018.

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Łączna ilość odpadów odebranych w 2018 roku (zgodnie ze sprawozdaniem PGK „SANIKOM” [Mg]) | Ilość odebranych odpadów w 2018 roku w rozbiu na pochodzenie odpadów [Mg] | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| | | | PSZOK | NIERUCHOMOŚCI | NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁE |
| | | | | ZAMIESZKAŁE | |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 57,440 | 0,240 | 57,2 | |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 2,220 | 0,400 | | 1,82 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 249,600 | | 249,3 | 0,3 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 138,080 | 0,600 | 137,48 | 0 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 17,800 | 16,100 | 0 | 1,7 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 197,060 | | 110,74 | 86,32 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu | 208,020 | 75,6 | 79,8 | 52,62 |
| | cegłanego, odpadowych minerałów | 0,000 | | 0 | 0 |
| 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,018 | 0,018 | 0 | 0 |
| 20 01 32 | Leki | 0,032 | 0,032 | 0 | 0 |
| 20 01 33* | Baterie i akumulatory łącznie | 0,145 | 0,145 | 0 | 0 |
| 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 3,077 | 3,077 | 0 | 0 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 3,660 | 3,66 | 0 | 0 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 76,580 | 9,16 | 61,46 | 5,96 |
| 20 02 02 | Gleba i ziemia, w tym kamienie | 18,100 | | 0 | 18,1 |
| 20 02 03 | Inne odpady nie ulegające biodegradacji | 0,000 | | 0 | 0 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 2779,560 | | 2440,84 | 338,72 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 163,800 | 61,400 | 73,96 | 28,44 |
| 10 01 01 | Żużle i popioły paleniskowe | 0,000 | | 0 | 0 |
| 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 0,000 | | 0 | 0 |
| 20 01 23* | Urządzenia zawierające freon | 3,583 | 3,029 | 0,554 | 0 |
| | | 3918,775 | 173,461 | 3211,334 | 533,98 |

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny za 2015 rok szacuje się, że 1 mieszkaniec Polski wytwarza około 283 kg odpadów komunalnych rocznie. Z w/w analiz wynika, że największą ilość odpadów wytwarzają mieszkańcy województwa dolnośląskiego (340 kg/ mieszkańca/ rok), natomiast najmniejszą ilość odpadów komunalnych wytwarzają mieszkańcy województwa świętokrzyskiego (166 kg/ mieszkańca/ rok).

W 2018 z terenów zamieszkałych Gminy Lubawka odebrano łącznie **3211,334 Mg** odpadów komunalnych (odbiór od mieszkańca + PSZOK). Mając na uwadze powyższe, przyjmuje się, że statystycznie na 1 mieszkańca gminy Lubawka (wg systemu ewidencji ludności 10 723 mieszkańców) w 2018 roku przypadło około **300 kg** wytworzonych odpadów/ rok. Odnosząc się jednak do liczby zadeklarowanych mieszkańców (8820) rzeczywisty mieszkaniec wytwarza **370 kg** odpadów w ciągu roku, co już znacznie przekracza średnią województwa dolnośląskiego.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01

W 2018 r. zebrano 2779,560Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R 12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Lubawka zostały przekazane do instalacji regionalnych.

IX. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Wytworzone na terenie Gminy Lubawka odpady zarówno z części zamieszkałej jak i niezamieszkałej trafiają do instalacji:

1. RIPOK – Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Lubawce przy ul. Zielonej 30,
2. Sortownia selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Lubawce przy ul. Komunalnej 3,
3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lubawce ul. Zielona 30.

W ramach procesów technologicznych na instalacjach 1 i 2 przyjęto **3918,775Mg** odpadów komunalnych pochodzących z obsługiwanego nieruchomości + **173,461Mg** odpadów pochodzących z PSZOK-u.

W ramach procesów technologicznych z masy poddanych zagospodarowaniu odpadów powstały odpady o kodzie 19 12 12 i 19 05 99. Odpady te zostały przekazane do składowania na terenie instalacji:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pielgrzymce 486,83 Mg

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych 188,84 Mg.

Osiągnięto wskaźnik recyklingu metali, papieru, tworzyw sztucznych i szkła- **35%**

- poziom osiągnięty w roku 2017- 29%;
- poziom wymagany dla roku 2018 - 30%;
- poziom wymagany dla roku 2019 - 40%;

Osiągnięto wskaźnik recyklingu odpadów budowlanych – **100 %** (rok 2017-100%);

- poziom osiągnięty w roku 2017- 100 %;
- poziom wymagany dla roku 2018 - 50%;
- poziom wymagany dla roku 2019 - 60%;

Osiągnięto poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania- **4 %**

- poziom osiągnięty w roku 2017 - 15 %;
- poziom wymagany dla roku 2018 - 40%;
- poziom wymagany dla roku 2019 - 40%;