



GMINA WOLA MYSŁOWSKA

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY WOLA MYSŁOWSKA
ZA ROK 2017**

WOLA MYSŁOWSKA 2018

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. RAMY PRAWNE OPRACOWANIA	4
3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WOLA MYSŁOWSKA.....	6
3.1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU	6
3.2 MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO–BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA ...	8
3.3 POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	9
3.4 KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	10
3.5 LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY OBJĘTYCH SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	10
3.6 LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY NA ODBIÓR ODPADÓW Z TERENU NIERUCHOMOŚCI NIE OBJĘTYCH GMINNYM SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	10
4. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY WOLA MYSŁOWSKA.....	11
5. WSKAŹNIKI I WYMOGI PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W ROKU 2015 ORAZ LATACH KOLEJNYCH	13
5.1 WSKAŹNIKI PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA KRAJOWEGO	13
5.1.1 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	13
5.1.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia nast. frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	14
5.1.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	14
5.2 WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z WOJEWÓDZKIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	15
6. ANEKS – ZASTOSOWANE W ANALIZIE SKRÓTY I TERMINY	17

1. WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Wola Mysłowska za rok 2017 została sporządzona w celu realizacji obowiązków ustawowych nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące przepisy prawne w zakresie gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji swoich możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza niniejsza ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych kierowanych do składowania w celu uzyskania wymogów ustawowych w zakresie gospodarowania odpadami, a także określenia potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi oraz kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy – w szczególności: zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i 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.

Poniższa analiza zawiera charakterystykę funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wola Mysłowska w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

2. RAMY PRAWNE OPRACOWANIA

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) zobowiązuje gminy do przeprowadzania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Realizując ustawowy obowiązek niniejszą analizę sporządzono z uwzględnieniem następujących regulacji prawnych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- ustawy:

- 1) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.),
- 2) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 992, 1000),

- rozporządzenia:

- 1) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923),
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 poz. 2412),
- 3) Rozporządzenie 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),
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz.U. z 2015 r. poz. 110),
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 poz. 19),

- uchwały:

- 1) Uchwała nr XIV/86/2016 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 19 września 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wola Mysłowska,
- 2) Uchwała Nr XXIII/137/2017 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 3) Uchwała Nr XXIII/139/2017 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,
- 4) Uchwała Nr XIII/78/2016 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,

- 5) Uchwała Nr XIII/77/2016 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- 6) Uchwała Nr XXIII/138/2017 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 7) Uchwała Nr XIII/81/2016 Rady Gminy Wola Mysłowska z dnia 24 czerwca 2016 r. w sprawie zarządzenia poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w drodze inkasa, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso,
- 8) Uchwała Nr XXIV/396/2012 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 lipca 2012 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2017”,
- 9) Uchwała Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022” (*aktualizacja Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017*),
- 10) Uchwała nr XXIV/397/2012 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 lipca 2012 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017”,
- 11) Uchwała nr XVII/262/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 maja 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017”.

3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WOLA MYSŁOWSKA

3.1 Ogólna charakterystyka systemu

Nowelizacja ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach spowodowały konieczność reorganizacji funkcjonujących dotychczas gminnych systemów gospodarowania odpadami. Od 1 lipca 2013 r. w gminie Wola Mysłowska funkcjonuje nowy system gospodarki odpadami, którym – na mocy uchwał Rady Gminy Wola Mysłowska – objęte są wszystkie nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne, z terenu gminy Wola Mysłowska.

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające w swoim składzie odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Przez termin „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. Poprzez termin „gospodarka odpadami” rozumie się natomiast wytwarzanie odpadów i gospodarowanie nimi.

Na terenie gminy Wola Mysłowska odpady komunalne wytwarzane są przede wszystkim w gospodarstwach domowych i na terenach nieruchomości niezamieszkałych tj. obiekty użyteczności publicznej, domki letniskowe, obiekty usługowe. Odpady powstają (gromadzone są) ponadto na terenach otwartych w miejscach ogólnodostępnych: kosze uliczne (przystanki komunikacji autobusowej), pobocza dróg, zieleńce, cmentarze itp.

Od 1 lipca 2013 r. Gmina Wola Mysłowska, wywiązując się z ustawowego obowiązku, wprowadziła nowy system gospodarki odpadami komunalnymi. W związku z faktem, iż w strukturze organizacyjnej Gminy nie funkcjonuje zakład gospodarki komunalnej, kompleksowe usługi w zakresie systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych powierzane są, w drodze zamówienia publicznego, podmiotowi zewnętrznemu realizującemu w imieniu gminy zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. W roku 2017 podmiotem takim była firma EKOLIDER Jarosław Wyglądała z siedzibą w Lucinie k. Garwolina.

W ramach nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” (tj. bezpośrednio na terenie nieruchomości) następujących frakcji odpadów komunalnych:

- 1) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 2) zużytych baterii i akumulatorów,
- 3) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 4) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- 5) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 6) zużytych opon,
- 7) odpadów zielonych i kuchennych ulegających biodegradacji,
- 8) papieru i tektury,
- 9) szkła bezbarwnego,
- 10) szkła kolorowego,
- 11) tworzywa sztucznego typu PET,

- 12) tworzywa sztucznego typu plastik przemysłowy i gospodarczy,
- 13) metali,
- 14) odpadów kuchennych.

Wszystkie inne odpady, nienależące do wyżej wymienionych frakcji lub nie zebrane w sposób selektywny, traktuje się jako zmieszane odpady komunalne. Odpady zbierane selektywnie, takie jak: szkło i opakowania szklane, papier i tektura, tworzywa sztuczne (białe i kolorowe) oraz drobny metal i opakowania z metalu, a także zmieszane odpady komunalne odbierane są zgodnie z harmonogramem odbioru odpadów bezpośrednio od właścicieli nieruchomości (bezpośrednio z posesji) w formie zbiórki objazdowej (tzw. wystawek). Pozostałe odpady, takie jak: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, czy odpady wielkogabarytowe, odbierane są z częstotliwością 2 razy w roku w formie zbiórek objazdowych (wystawek) – po uprzednim poinformowaniu mieszkańców o terminie planowanego odbioru. Na terenie gminy funkcjonuje ponadto stacjonarny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) zlokalizowany na terenie gminnego składowiska odpadów komunalnych w Woli Mysłowskiej. Do PSZOK-u mieszkańcy mogą przekazywać selektywnie zebrane odpady należące do następujących frakcji:

- 1) odpady niebezpieczne (np. zużyte baterie i akumulatory, świetlówki, żarówki energooszczędne, przeterminowane leki itp.),
- 2) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (zużyty kompletny sprzęt RTV i AGD),
- 4) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- 5) szkło,
- 6) metale,
- 7) tworzywa sztuczne,
- 8) papier,
- 9) popiół.

Odpady zielone powstające w wyniku pielęgnacji zieleni mogą być kompostowane w przydomowych kompostownikach, jeżeli nie powoduje to uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości, oddawane do PSZOK lub mogą być oddawane w ramach zamówienia dodatkowej płatnej usługi. Popiół powstały ze spalania węgla kamiennego może być gromadzony na posesji celem zagospodarowania, jeżeli nie powoduje to uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości – z zastrzeżeniem, iż nie może być on wysypywany na drogi, do cieków wodnych, w miejsca zalesione i inne miejsca nielegalnych wysypisk lub może być oddawany do PSZOK lub przekazywany odbiorcy odpadów w ramach zamówienia dodatkowej płatnej usługi. W związku z funkcjonowaniem gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, objęci nim właściciele nieruchomości obowiązani są uiszczać opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rada Gminy Wola Mysłowska, uchwałą Nr XXIII/137/2017 z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty i ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, postanowiła o naliczaniu opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w oparciu o liczbę osób zamieszkujących na nieruchomości (dla nieruchomości zamieszkałych) lub w oparciu o pojemność i liczbę oddawanych pojemników na odpady (dla nieruchomości niezamieszkałych) oraz określiła wysokość stawek tej opłaty w sposób następujący:

- 1) stawka za osobę – 4 zł
- 2) stawka za pojemnik:
 - do 120 l – 10 zł
 - od 120 l do 240 l – 20 zł
 - od 240 l do 1100 l – 40 zł

- 3) Dla nieruchomości wykorzystywanych jedynie przez część roku stawka roczna ryczałtowa wynosi 30 zł od domku letniskowego lub nieruchomości.

W przypadku nieselektywnej zbiórki odpadów stawki powyższe ulegają zwiększeniu o 100%. Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, każdy właściciel nieruchomości, na której powstają odpady komunalne, zobowiązany jest do złożenia właściwemu wójtowi gminy deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz do jej aktualizacji w terminie 14 dni od momentu zaistnienia zmiany skutkującej koniecznością naliczenia nowej opłaty. Rada Gminy Wola Mysłowska, uchwałą nr XXIII/139/2017 z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej, określiła wzór deklaracji obowiązujący na terenie Gminy Wola Mysłowska. W oparciu o złożone deklaracje następuje naliczanie stosownych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które mieszkaniowiec może uiścić, w formie wpłaty gotówkowej, bezpośrednio w kasie Urzędu Gminy Wola Mysłowska bądź u sołtysa (w systemie kwartalnym) lub, w formie bezgotówkowej, przelewem bankowym na konto Urzędu.

3.2 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 (RIPOK). 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 „Planem gospodarki odpadami komunalnymi województwa lubelskiego 2022” obszar województwa lubelskiego podzielony jest na 9 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina Wola Mysłowska włączona została do Regionu Północno-Zachodniego. Zgodnie z założeniami ww. planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania mogą być kierowane do następujących regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tych regionów:

I. REGIONALNE INSTALACJE PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH:

- BRAK -

II. INSTALACJE PRZEWIDZIANE DO ZASTĘPCZEJ OBSŁUGI REGIONU DO CZASU URUCHOMIENIA REGIONALNYCH INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, W PRZYPADKU GDY ZNAJDUJĄCA SIĘ W NICH INSTALACJA ULEGŁA AWARII LUB NIE MOŻE PRZYJMOWAĆ ODPADÓW Z INNYCH PRZYCZYN:

- A) Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku:
1. Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska BWiK „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej
 2. ZZO KOM-EKO S.A. w Lublinie
 3. MPO SITA Sp. z o.o. w Lublinie
- B) Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktów o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych:
1. ZZO KOM-EKO S.A. w Lublinie
 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska BWiK „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej
 3. MPO SITA Sp. z o.o. w Lublinie
 4. Zakład Zagospodarowania Odpadów „Adamki”, Biała k. Radzyna Podlaskiego
- C) Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:
1. Biała Podlaska
 2. Rokitno
 3. Stoczek Łukowski
 4. Adamów
 5. Krzywda
 6. Łuków
 7. Niedźwiadka
 8. Wola Mysłowska
 9. Biała k. Radzyna Podlaskiego

3.3 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W analizowanym okresie w gminie Wola Mysłowska nie realizowano inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W dalszej perspektywie czasowej planowane jest zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych w Woli Mysłowskiej, co wiązać się będzie z koniecznością poniesienia znacznych nakładów finansowych. Istotnym problemem będzie także rozwiązanie kwestii odbioru i utylizacji odpadów biodegradowalnych: zielonych i odpadów kuchennych w związku z wejściem w życie zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2016 r. poz. 19). Proponuje się zastosowanie narzędzi zachęcających mieszkańców do podejmowania kompostowania odpadów zielonych na terenie swoich nieruchomości w celu ograniczenia kosztów funkcjonowania systemu.

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

Całkowity miesięczny koszt (brutto) funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2017, związany z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem oraz unieszkodliwianiem odpadów wyniósł 14 233,60 zł.

W analizowanym okresie (od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.) łączny, roczny koszt (brutto) obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wraz z kosztami obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, wyniósł 157 107,79 zł.

3.5 Liczba mieszkańców gminy objętych systemem gospodarowania odpadami

Liczba osób zameldowanych na terenie gminy Wola Mysłowska na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 4895 osób (wg. danych Ewidencji Ludności Gminy Wola Mysłowska). Liczba gospodarstw domowych objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. (na podstawie liczby złożonych Wójtowi Gminy Wola Mysłowska deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi) wyniosła 1413.

W analizowanym okresie nie wydano żadnej decyzji określających wysokość opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi właścicielom nieruchomości, którzy nie złożyli stosownej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (brak takich przypadków) – przystąpiono jednakże do intensywnych prac mających na celu weryfikację poprawności złożonych deklaracji oraz kontrolę dopełnienia obowiązku złożenia deklaracji przez wszystkich właścicieli nieruchomości, na których powstają odpady.

3.6 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów z terenu nieruchomości nie objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm) stanowi, iż właściele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub
 - 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2
- przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi (art. 6 ust. 1).

W analizowanym okresie nie stwierdzono przypadków braku podpisanej umowy na odbiór odpadów bądź opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez właścicieli nieruchomości nie objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Wraz z rozwojem gminnej sieci kanalizacyjnej wskazanym byłoby natomiast zintensyfikowanie kontroli w kierunku spełniania obowiązku określonego w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

4. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY WOLA MYSŁOWSKA

Łączna masa odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Wola Mysłowska w 2017 r. wyniosła 362,70 Mg, w tym:

- 1) selektywnie zebranych: 261,50 Mg,
- 2) zmieszanych: 101,20 Mg.

Udział poszczególnych frakcji odpadów w strumieniu odpadów pochodzących z terenu gminy Wola Mysłowska zebranych w roku 2017 przedstawia tabela nr 1.

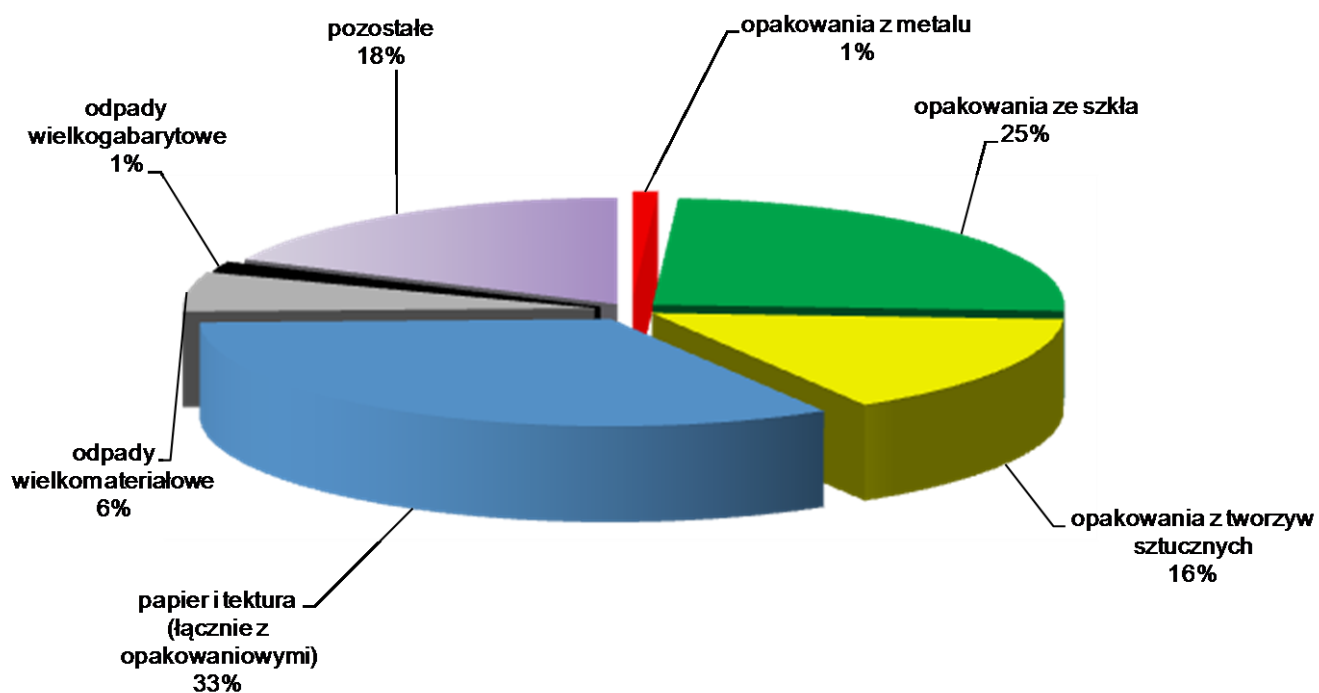
KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA ODPADU [Mg]	UWAGI
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	101,20	
15 01 07	opakowania ze szkła	65,09	
15 01 04	opakowania z metalu	2,61	
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	40,40	
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	3,75	
15 01 05	opakowania wielomateriałowe	15,61	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,28	
20 01 01	papier i tektura	21,98	
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	64,57	
20 01 99	Inne niewymienione zbierane selektywnie	47,21	

Tab. 1. Udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w strumieniu odpadów z terenu gminy Wola Mysłowska

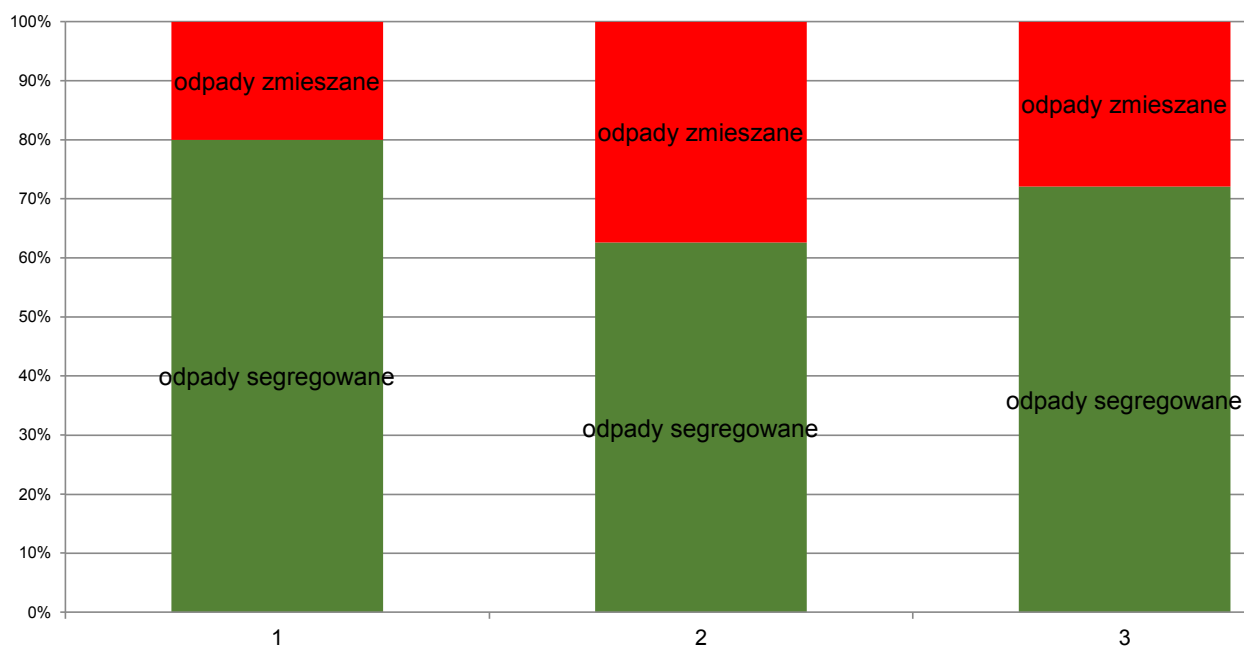
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zebrane ze strumienia odpadów komunalnych w roku 2017, o łącznej masie 101,20 Mg zostały przekazane w całości do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych „Adamki” k/Radzynia Podlaskiego.

W analizowanym okresie ze strumienia odpadów zmieszanych zostały wyodrębnione odpady (o kodzie 19 12 12), stanowiące pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu odpadów komunalnych przeznaczone do składowania, które poddano unieszkodliwieniu poprzez składowanie (D5). Łączna masa tych odpadów wyniosła 11,69 Mg.

W roku 2017 z terenu gminy Wola Mysłowska odebrano łącznie 86,55 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Odpady te w całości zostały poddane unieszkodliwieniu z zastosowaniem recyklingu materiałowego oraz przekształcenia termicznego.



Ryc. 1. Udział najważniejszych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie w strumieniu odpadów z terenu gminy Wola Mysłowska



Ryc. 2. Stosunek odpadów zbieranych selektywnie do odpadów zmieszanych w strumieniu odpadów z terenu gminy Wola Mysłowska

5. WSKAŹNIKI I WYMOGI PRZEWIDZIANE DO OSIĄGNIĘCIA W ROKU 2017 ORAZ W LATACH KOLEJNYCH

5.1 Wskaźniki przewidziane do osiągnięcia wynikające z aktów prawa krajowego

Jednym z priorytetowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

Artykuł 3 ust. 2 pkt 7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) stanowi, iż gminy organizując systemy gospodarowania odpadami komunalnymi na administrowanym przez siebie terenie zapewniają osiągnięcie odpowiednich poziomów: recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 poz. 2412) oraz 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) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

- 1) poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- 2) poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia nast. frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- 3) poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Do poziomów określonych w ustawie i rozporządzeniach gminy będą dochodziły stopniowo osiągając w kolejnych latach wyznaczone wartości ww. wskaźników.

5.1.1 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Ideą nowego systemu gospodarowania odpadami, jest minimalizowanie masy odpadów kierowanych do składowania na składowiskach odpadów. Odbywa się to poprzez odzysk i ponowne użycie surowców wtórnych (tzw. recykling) oraz poprzez mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów ulegających biodegradacji. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyznacza następujący harmonogram osiągania założonych poziomów ograniczenia masy składowanych na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji:

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	50	50	45	45	40	40	35
Poziomy uzyskane przez Gminę Wola Mysłowska	16,70	8,80	9,30	2,64	-	-	-

W 2017 r. z terenu gminy Wola Mysłowska zebrano łącznie 86,55 Mg odpadów ulegających biodegradacji, które w całości zostały poddane zagospodarowaniu innemu niż składowanie na składowisku odpadów (recykling materiałowy, przekształcanie termiczne). Zauważyć należy, iż system gospodarowania odpadami wdrożony przez Gminę Wola Mysłowska i realizowany przez firmę EKOLIDER Jarosław Wyglądała, cechuje się bardzo wysokim wskaźnikiem osiągania ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania. Zarówno bowiem w latach ubiegłych, jak i w roku sprawozdawczym (2017), wskaźnik ten został osiągnięty przy wartościach znacznie mniejszych niż wartości dopuszczalne.

5.1.2 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia nast. frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Odpady zebrane selektywnie, a nie poddające się procesowi biodegradacji, kieruje się do odzysku lub ponownego użycia. Zastosowanie odpadów jako źródła surowców wtórnych lub ich ponowne użycie (np. opakowań szklanych) znacząco ogranicza ilość odpadów składowanych na wysypiskach, przyczyniając się tym samym do tak pożądanego ograniczenia zużycia surowców naturalnych oraz zużycia energii potrzebnej do wytworzenia produktu finalnego. Oszczędzamy w ten sposób zasoby naturalne przyrody, zmniejszamy emisję zanieczyszczeń do środowiska, oszczędzamy środki finansowe.

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) gminy zobowiązane są do osiągnięcia dla następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, następujących poziomów recyklingu i ponownego użycia:

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	14	16	18	20	30	40	50
Poziomy uzyskane przez Gminę Wola Mysłowska	65,2	72,6	37,7	48,7	-	-	-

Podobnie jak w przypadku wskaźnika ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania na uwagę zasługuje fakt osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla wskazanych w rozporządzeniu frakcji odpadów komunalnych. Zauważyć należy, iż osiągnięty poziom recyklingu jest nieznacznie niższy, niż wskaźnik przewidziany do osiągnięcia w roku 2020!

5.1.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

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), w stosunku do odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne, obowiązują następujące poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, które musi osiągnąć gmina w ramach prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi:

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	38	40	42	45	50	60	70
Poziomy uzyskane przez Gminę Wola Mysłowska	0,0	0,0	0,0	100			

W roku sprawozdawczym (2017) całą masę odpadów remontowych i budowlanych zebranych w strumieniu odpadów z terenu gminy Wola Mysłowska poddano recyklingowi w związku z powyższym poziom recyklingu dla tej frakcji odpadów został osiągnięty.

5.2 Wymagania wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami

Gospodarka odpadami realizowana jest w oparciu o plany gospodarki odpadami sporządzane na szczeblu krajowym i wojewódzkim. Obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami (PGO) nakłada ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Ustawa znosi obowiązek sporządzania PGO na szczeblu gmin i powiatów, jednakże muszą one realizować postanowienia zawarte w krajowym i wojewódzkich planach gospodarki odpadami. Plany te mają ułatwić osiągnięcie celów założonych w polityce ochrony środowiska. Wskazują ilości odpadów powstających na danym terenie oraz prognozy ilości i struktury wytwarzanych odpadów. PGO stanowią uszczegółowienie obowiązującego prawa. W dokumentach tych wskazuje się regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK-i), instalacje zastępcze oraz instalacje ponadregionalne np.: spalanie odpadów komunalnych. Plany gospodarki odpadami muszą być aktualizowane nie rzadziej niż co 6 lat. Aktualnie obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego został ustanowiony uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2022” stanowiącego aktualizację poprzednio obowiązującego „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2017”. Zgodnie z zapisami wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (WPGO) w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie województwa lubelskiego przyjęto następujące cele:

- a) objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców – najpóźniej do 2015 r.,
- b) objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów – najpóźniej do 2015 r.,
- c) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów do następujących poziomów:
 - w 2013 r. max. 50%,
 - w 2020 r. max. 35%
 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- d) zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max 60% wytworzonych odpadów – do końca 2014 r.,
- e) przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do 2020 roku.

Stopień realizacji powyższych założeń, wynikających z postanowień WPGO, w gminie Wola Mysłowska przedstawia tabela nr 2.

Lp.	Wskaźnik	Stopień realizacji	Uwagi
1	objęcie, najpóźniej do 01.07.2013 r., zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców gminy	ZREALIZOWANO	
2	objęcie, najpóźniej do końca 2015 r., wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych	ZREALIZOWANO	
3	zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie do następujących poziomów: - max. 50% do 2013 r., - max. 35% do 2020 r. w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,	ZREALIZOWANO	za lata 2013 -2017
4	zmniejszenie do końca 2014 r. masy składowanych odpadów komunalnych do max 60% wytworzonych odpadów	ZREALIZOWANO	za lata 2013 -2017
5	przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do 2020 roku.	ZREALIZOWANO	za lata 2013 -2017

Tab. 2. Realizacja zapisów wynikających z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego przez Gminę Wola Mysłowska.

6. ANEKS – ZASTOSOWANE W ANALIZIE SKRÓTY I TERMINY

I) Ilekróć w opracowaniu mowa jest o:

- 1) Gminie – należy przez to rozumieć Gminę Wola Mysłowska,
- 2) gminnym systemie gospodarowania odpadami (SGOK) – należy przez to rozumieć organizowany przez Gminę Wola Mysłowska system gospodarowania odpadami uwzględniający wytyczne znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach funkcjonujący od 01.07.2013 r.,
- 3) odpadach komunalnych – należy przez to rozumieć odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające w swoim składzie odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych,
- 4) gospodarowaniu odpadami – należy przez to rozumieć 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,
- 5) gospodarce odpadami – należy przez to rozumieć wytwarzanie odpadów i gospodarowanie nimi,
- 6) odpadach ulegających biodegradacji – rozumie się przez to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów,
- 7) odpadach zielonych – rozumie się przez to odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy, a także z targowisk, z wyłączeniem odpadów z czyszczenia ulic i placów,
- 8) przetwarzaniu odpadów – rozumie się przez to wszelkie procesy odzysku i/lub unieszkodliwiania odpadów (w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie),
- 9) ponownym użyciu – rozumie się przez to działanie polegające na wykorzystywaniu produktów lub części produktów niebędących odpadami ponownie do tego samego celu, do którego były przeznaczone,
- 10) przygotowaniu do ponownego użycia – rozumie się przez to odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania,
- 11) recyklingu – rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk

- 12) selektywnym zbieraniu – rozumie się przez to zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami
- 13) składowisku odpadów – rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów
- 14) termicznym przekształcaniu odpadów – rozumie się przez to:
 - a) spalanie odpadów przez ich utlenianie,
 - b) inne procesy termicznego przetwarzania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów są następnie spalane
- 15) unieszkodliwianiu odpadów – rozumie się przez to proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii
- 16) odzysku – rozumie się przez to jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce

II) Wykaz skrótów zastosowanych a w Analizie dotyczących procesów unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych w odniesieniu do strumienia odpadów zebranych z terenu gminy Wola Mysłowska:

A) Procesy odzysku i recyklingu

Symbol	Opis procesu odzysku/recyklingu
R1	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R2	Odzysk/regeneracja rozpuszczalników
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
R4	Recykling lub odzysk metali i związków metali
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
R6	Regeneracja kwasów lub zasad
R7	Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
R8	Odzysk składników z katalizatorów
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego użycia olejów
R10	Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
R11	Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 10
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

R13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
-----	---

B) Procesy unieszkodliwiania

Symbol	Opis procesu unieszkodliwiania
D1	Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska itp.)
D2	Przetwarzanie w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi itd.)
D3	Głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów w postaci umożliwiającej pompowanie do odwiertów, wysadów solnych lub naturalnie powstających komór itd.)
D4	Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów ciekłych i szlamów w dołach, poletkach poletkach osadowych lub lagunach itd.)
D5	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
D6	Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz i oceanów
D7	Odprowadzanie do mórz i oceanów, w tym lokowanie na dnie mórz
D8	Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregoś z procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregoś z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12 (np. odparowanie, suszenie, kalcynacja itp.)
D10	Przekształcanie termiczne na lądzie
D11	Przekształcanie termiczne na morzu
D12	Trwałe składowanie (np. umieszczanie pojemników w kopalniach itd.)
D13	Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12
D14	Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 - D13
D15	Magazynowanie poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 14 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

OPRACOWAŁ:

Daniel Mikołajewski
(-)
Podinspektor ds. ochrony środowiska i obrony cywilnej
UG Wola Mysłowska

ZATWIERDZIŁ:

mgr inż. Władysław Mika
(-)
Wójt Gminy Wola Mysłowska