

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Oława za 2016 rok



Oława, Opole 2017

WYKONAWCA: ATMOTERM S.A.

Zespół autorów pod kierownictwem mgr inż. Joanny Leoniewskiej-Gogoli

oraz mgr inż. Jacka Pietrzyka

Zastępca kierownika: mgr Katarzyna Cholewa

mgr inż. Justyna Budzik

mgr inż. Magdalena Pochwała

mgr inż. Aneta Polaczek

mgr Anna Wahlig

mgr inż. Ewelina Wikarek-Paluch

Opieka ze strony Zarządu:

mgr inż. Marek Bujok



ATMOTERM[®] S.A.

Innowacyjne rozwiązania aby chronić środowisko

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	5
1.2. Uwarunkowania formalno-prawne	5
1.3. Charakterystyka gminy	7
1.4. Model gospodarki odpadami w Gminie Oława	7
1.5. Działania Gminy Oława w 2016 roku związane z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	8
1.6. Punkt Selektywnego zbierania Odpadów Komunalnych	9
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 roku...	13
2.1. Zmieszane odpady komunalne	15
2.2. Odpady zielone	15
2.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	16
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi za 2016 rok	17
3.1. Potrzeby inwestycyjne	17
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 roku	18
5. Liczba mieszkańców w 2016 roku	18
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 roku, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	19
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Oława w 2016 roku	19
8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku	23
8.1. Zmieszane odpady komunalne	23
8.2. Odpady zielone	23
8.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	24
9. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Oława	25
10. Wnioski	26

Spis tabel

Tabela 1 Wydajność instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) dla regionu wschodniego w 2016 roku.	15
Tabela 2 Wydajność instalacji do przetwarzania odpadów zielonych (20 02 01) dla regionu wschodniego w 2016 roku.	16
Tabela 3 Dostępna pojemność instalacji do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) dla regionu wschodniego w 2016 roku.	17
Tabela 4 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Oława w 2016 roku.	18
Tabela 5 Rodzaje i masy oraz sposób zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Oława w 2016 roku.	19
Tabela 6 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.	23
Tabela 7 Ilość Wydajność instalacji odpadów zielonych (20 02 01, 20 01 08) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.	24
Tabela 8 Ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.	25

Spis rysunków

Rysunek 1 Gminy wchodzące w skład regionu wschodniego wraz z regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych.....	14
Rysunek 2 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w gminie Oława w latach 2012-2016, Mg	22

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Celem przygotowania Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Oława za 2016 rok (dalej Analiza) jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Oława w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Obowiązek sporządzenia Analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289), w którym gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie. Jednocześnie art. 9tb. ust.1.w.w. ustawy określa zakres niezbędnych informacji, jakie powinna zawierać Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Niniejsza Analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma 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 ilości 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, odbieranych z terenu gminy. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Uwarunkowania formalno-prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami w gminie Oława w 2016 r. została opracowana zgodnie z obowiązującymi w analizowanym roku aktami prawnymi.

Uwarunkowania prawne:

- Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 r. ze zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. 2013, poz. 122),
- 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. 2016, poz. 2167),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012, poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277),
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz. U. 2016, poz. 1987 z późn zm.),
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów (KPGO 2022), (Monitor Polski z 2016 r. poz. 784),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012-2017 przyjęty Uchwałą Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r.,
- Uchwała nr XX/543/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012,
- Uchwała Rady Gminy Oława nr XXVII/153/2016 z 18.07.2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Oława,
- Uchwała Rady Gminy Oława nr XXIX/166/2016 z 30.09.2016 r. w sprawie zmiany uchwały XXVII/153/2016 Rady Gminy Oława z dnia 18 lipca 2016r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Oława,
- UCHWAŁA NR XVIII/102/2015 RADY GMINY OŁAWA z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, na terenie gminy Oława,
- UCHWAŁA NR XVIII/104/2015 RADY GMINY OŁAWA z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie gminy Oława,
- UCHWAŁA NR XVIII/103/2015 RADY GMINY OŁAWA z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Oława,
- UCHWAŁA NR XVIII/105/2015 RADY GMINY OŁAWA z dnia 30 grudnia 2015r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości na terenie gminy Oława oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

- UCHWAŁA NR X/56/2015 RADY GMINY OŁAWA z dnia 29 maja 2015r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy ale powstają odpady komunalne.

1.3. Charakterystyka gminy

Gmina Oława położona jest we wschodniej części województwa dolnośląskiego, w powiecie oławskim. Gminy sąsiadujące z gminą Oława to: Czernica, Domaniów, Jelcz-Laskowice, m. Oława, Siechnice i Wiązów oraz Skarbimierz i Lubsza (woj. opolskie). Gmina zajmuje powierzchnię 235 km². Zamieszkuje ją około 15 tys. osób, a średnia gęstość zaludnienia jest niższa niż średnia krajowa i wynosi 64 osoby/km².

Gmina Oława jest gminą atrakcyjną gospodarczo, ze względu na dogodne położenie komunikacyjne, tereny przygotowane pod inwestycje oraz atrakcyjne warunki inwestycyjne. Na obszarze gminy funkcjonują podstrefy Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej "INVEST-PARK", a także Strefa Rozwoju Gospodarczego.

Według danych CEIDG na obszarze gminy działalność gospodarczą prowadzi ponad 3 tys. osób fizycznych. Wg danych GUS w sektorze prywatnym działa 89 spółek handlowych, 8 spółdzielni, 2 fundacje oraz 32 stowarzyszenia i podobne organizacje społeczne, natomiast w sektorze publicznym działa 14 podmiotów, w tym 9 państwowych i samorządowych jednostek prawa budżetowego¹.

Zasoby mieszkaniowe gminy to 3 477 budynków mieszkalnych z 4 363 mieszkaniami o łącznej powierzchni użytkowej 453 007 m². 96,7% mieszkań gminy wyposażonych jest w wodociąg, 51,1% w kanalizację, a 82,1% w centralne ogrzewanie, natomiast z sieci gazowej korzysta 18,5% ogółu ludności.²

Gmina położona jest na obszarze regionu wodnego Środkowej Odry. Przepływają przez nią dwie rzeki: Odra i Oława. Geograficznie gmina położona jest na Nizinie Śląskiej. W strukturze powierzchni gminy przeważają użytki rolne (ok. 71%), a ok. 21% zajmują lasy. Na obszarze gminy występują pomniki przyrody oraz obszary prawnie chronione o łącznej powierzchni 17,97³ ha:

- obszary Natura 2000 – Grądy w Dolinie Odry, Grądy Odrzańskie;
- rezerваты przyrody – Zwierzyniec, Grodzisko Ryczyńskie, Kanigóra;
- użytek ekologiczny – Stanowisko występowania zimowita jesiennego.

1.4. Model gospodarki odpadami w Gminie Oława

Na terenie gminy Oława istnieją następujące systemy odbierania oraz zbierania odpadów komunalnych określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku, zwanego dalej regulaminem UCzIP⁴:

¹ źródło: GUS, stan na 31.12.2016 r.

² źródło: GUS

³ źródło GUS

⁴ UCHWAŁA NR XXVII/153/2016 RADY GMINY OŁAWA z dnia 18 lipca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Oława

- system odbierania zmieszanych odpadów komunalnych (200301) obowiązujące właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali zbieranie odpadów w sposób nieselektywny;
- system selektywnego zbierania odpadów prowadzony w systemie pojemnikowym, obejmuje odpady opakowaniowe w postaci szkła (150107), bioodpady (200201, 200108) oraz pozostałe suche odpady (papier i tektura, opakowania z tworzyw sztucznych, metal, opakowania wielomateriałowe, popioły oraz inne odpady niewymienione w §2 ust. 1 pkt lit. d do g regulaminu UCzIP (200301). Właściciele nieruchomości zbierają wyselekcjonowane odpady do pojemników, w które wyposażają się osobiście. W sytuacji całkowitego zapelnienia pojemnika, dopuszczone jest zbieranie odpadów suchych w workach;
- system zbierania odpadów niebezpiecznych prowadzony jest poprzez organizowanie punktów zbierania: w szkołach (zużyte baterie), w aptekach (przeterminowane leki i chemikalia); odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych zbierane są także w PSZOK;
- system zbierania prowadzony za pomocą specjalistycznych pojemników, np. tekstyliów, obsługiwany zazwyczaj przez podmiot odrębny niż świadczący usługi dla samorządu;
- system selektywnego zbierania szkła opakowaniowego oraz odpadów suchych (tworzywa sztuczne i papier) w pomocniczych punktach selektywnego zbierania odpadów (PPSZOK) zorganizowany został poprzez udostępnienie na terenie gminy i obsługę około 100 pojemników w ramach umowy GK.OS.1/2010 z 4 stycznia 2010 r. zawartej z ZGO GAĆ;
- system odbioru odpadów komunalnych przy wykorzystaniu Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów (MPSZOK), odbiór odpadów w systemie mobilnym odbywa się specjalistycznym samochodem, zapewniając mieszkańcom możliwość oddania wskazanych przez gminę frakcji odpadów: meble i inne odpady wielkogabarytowe (200307), zużyte opony (160103), odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów, które nie są objęte przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (grupa 17), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (grupa 20), przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory.

1.5. Działania Gminy Oława w 2016 roku związane z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Od 1 stycznia 2016r. Gmina Oława ustaliła ryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, na terenie gminy Oława.

Od dnia 01.01.2016 r., zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2013, poz. 1399, poz. 1593, z 2015r., poz. 87, poz. 122, poz. 1688), na mocy Uchwały Nr XVIII/103/2015 Rady Gminy Oława z dnia 30 grudnia 2015r., gmina Oława określiła: szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych

odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Oława.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2013, poz. 1399, poz. 1593, z 2015r., poz. 87, poz. 122, poz. 1688), na mocy Uchwały Nr XVIII/104/2015 Rady Gminy Oława z dnia 30 grudnia 2015r., gmina Oława określiła: termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie gminy Oława Ryczałtowe opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanie są przez podmioty zobowiązane bez wezwania z góry, w terminie do 30 kwietnia danego roku, którego obowiązek ponoszenia opłaty dotyczy.⁵

W III kwartale 2016 roku Rada Gminy Oława uchwaliła nowy regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Oława.

Ponadto, odbiór i transport odpadów komunalnych w 2016 r. z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych świadczony był przez Konsorcjum firm w składzie: Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej TRANS-FORMERS Wrocław sp. z o.o. i Przedsiębiorstwo usług Komunalnych van Gansewinkel – Dolny Śląsk sp. z o.o. Umowa obowiązuje od 1.01.2015 r. do 31.12.2017r.

Gmina Oława należy do Ekologicznego Związku Gospodarki Odpadami Komunalnymi EKOGOK w m. Gać, w skład którego wchodzi również gmina miejska Oława oraz gminy województwa opolskiego: miasto Brzeg, Lubsza i Skarbimierz. Gminy te realizują samodzielnie obowiązek organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i nie należą do związku międzygminnego. Do głównych zadań Związku należy: realizacja wspólnej inwestycji w miejscowości Gać, pozyskiwanie środków finansowych na realizację inwestycji proekologicznych, inicjowanie działań gmin w zakresie ochrony środowiska, reprezentowanie wspólnych interesów gmin, szczególnie w zakresie realizacji zadań związanych z ekologią.

1.6. Punkt Selektywnego zbierania Odpadów Komunalnych

Zgodnie ze ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są zobowiązane do tworzenia Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Na terenie Gminy Oława funkcjonuje jeden PSZOK, zlokalizowany przy ul. Stalowej 12 w Godzikowicach. Prowadzącym PSZOK jest Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe MAK-MET Stanisław Juśkiewicz. Zasady szczegółowego funkcjonowania PSZOKu określa Regulamin korzystania z PSZOK, w którym podano listę rodzajów odpadów, które można przekazać. Należą do nich:

- Żużle i popioły z palenisk domowych,
- Opakowania o olejach silnikowych, przekładniowych i spożywczych,
- Opakowania po środkach ochrony roślin, dezynsekcji, deratyzacji i nawozach,
- Opakowania po farbach i rozpuszczalnikach,

⁵ <http://bip.gminaolawa.pl/Article/get/id,21381.html>

- Zużyte opony rowerowe, motorowerowe, motocyklowe, z innego sprzętu domowego (np.. wózki dla dzieci) z samochodów osobowych, sprzętu rolniczego z indywidualnych gospodarstw domowych 16 01 03,
- Filtry olejowe z motorowerów, motocykli i samochodów osobowych wymienianych przez ich właścicieli,
- Filtry paliwowe z motorowerów, motocykli i samochodów osobowych wymienianych przez ich właścicieli,
- Gruz betonowy 17 01 01,
- Gruz ceglany 17 01 02,
- Odpady ceramiczne 17 01 03,
- Usunięte tynki, tapet, okeiny itp. 17 01 80,
- Odpadowa papa 17 03 80,
- Materiały izolacyjne (np. styropian, wełna mineralna itp.) 17 06 04,
- Zmieszane odpady budowlane i rozbiórkowe 17 09 04,
- Papier,
- Tektura,
- Makulatura zmieszana,
- Opakowania ze szkła – szkło bezbarwne,
- Opakowania ze szkła – szkło kolorowe,
- Opakowania ze szkła – szkło mieszane,
- Szkło płaskie 17 02 02,
- Odpady kuchenne ulegające biodegradacji 20 01 08,
- Tekstylia 20 01 11,
- Rozpuszczalniki 20 01 13*,
- Kwasy 20 01 14*,
- Alkalia 20 01 15*,
- Odczynniki fotograficzne 20 01 17*,
- Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności 20 01 19*,
- Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć 20 01 21*,
- Urządzenia zawierające freony 20 01 23*,
- Oleje spożywcze 20 01 25,
- Oleje i tłuszcze inne niż jadalne (oleje silnikowe) 20 01 26*,
- Oleje i tłuszcze inne niż jadalne (przekładniowe) 20 01 26*,

- Farby, tusze, farby drukarskie, zawierające substancje niebezpieczne 20 01 27*,
- Detergenty zawierające substancje niebezpieczne (w tym płyny samochodowe eksploatacyjne) 20 01 29*,
- Leki cytotoksyczne i cytostatyczne 20 01 31*,
- Leki inne niż wymienione w 20 01 31 20 01 32,
- Akumulatory samochodowe i baterie wielkogabarytowe 20 01 33*,
- Pozostałe baterie i akumulatory 20 01 34,
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne 20 01 35*,
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne 20 01 36,
- Drewno zawierające substancje niebezpieczne 20 01 37*,
- Odpady drewna inne niż niebezpieczne 20 01 38,
- Tworzywa sztuczne (folie) – białe,
- Tworzywa sztuczne (folie) – kolorowe,
- Tworzywa sztuczne (PET) – białe,
- Tworzywa sztuczne (PET) – kolorowe,
- Tworzywa sztuczne (tworzywa twarde),
- Odpady metalowe – opakowania,
- Odpady metalowe – drobne części metalowe,
- Odpady zielone – miękkie,
- Odpady zielone – twarde,
- Gleba i ziemia w tym kamienie 20 02 02,
- Odpady wielkogabarytowe 20 03 07,
- Inne nietypowe odpady 20 03 99.

Odpady komunalne przyjmowane do PSZOK powinny być posegregowane, niezanieczyszczone oraz właściwie zabezpieczone np. przed wyciekaniem lub możliwością skażenia.

Do kontenerów należy wrzucać odpady bez opakowań zbiorczych.

Opakowania szklane i typu PET należy pozbawić nakrętek, natomiast nie jest konieczne usuwanie etykiet.

Dostawca zobowiązany jest do rozładunku dostarczanych odpadów we własnym zakresie (za pomocą własnych narzędzi) w ściśle określone miejsce wskazane przez pracownika PSZOK.

Dostarczający odpady zobowiązany jest do natychmiastowego zabrania odpadów w przypadku stwierdzenia przez pracownika PSZOK, iż odpady dostarczone nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych lub dostarczone są w sposób nieselektywny.

Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:

- zmieszane odpady komunalne;
- materiały zawierające azbest (eternit).

Odpady gromadzone są selektywnie, w specjalnie do tego celu przeznaczonych, oznakowanych pojemnikach, bądź w wyznaczonych miejscach w sposób bezpieczny dla zdrowia, ludzi i środowiska.

Potwierdzenie przyjęcia odpadów odbywa się na formularzach przyjęcia odpadów, z udziałem na formularz dotyczący osób fizycznych będących właścicielami nieruchomości zamieszkałych, z których pochodzą odpady oraz formularz przeznaczony dla jednostek organizacyjnych, osób posiadających nieruchomości zamieszkałe w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające tymi nieruchomościami.

Ponadto, na terenie Gminy Oława organizowane jest tzw. zbiorka objazdowa odpadów, czyli Mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

PSZOK na terenie gminy Oława obsługuje także mieszkańców gmin należących do związku Ślęza-Oława w skład którego wchodzi:

- Gmina Borów,
- Gmina Ciepłowody,
- Gmina Czernica,
- Gmina Domaniów,
- Miasto Oława,
- Gmina Przeworno,
- Gmina Siechnice,
- Gmina Żórawina.

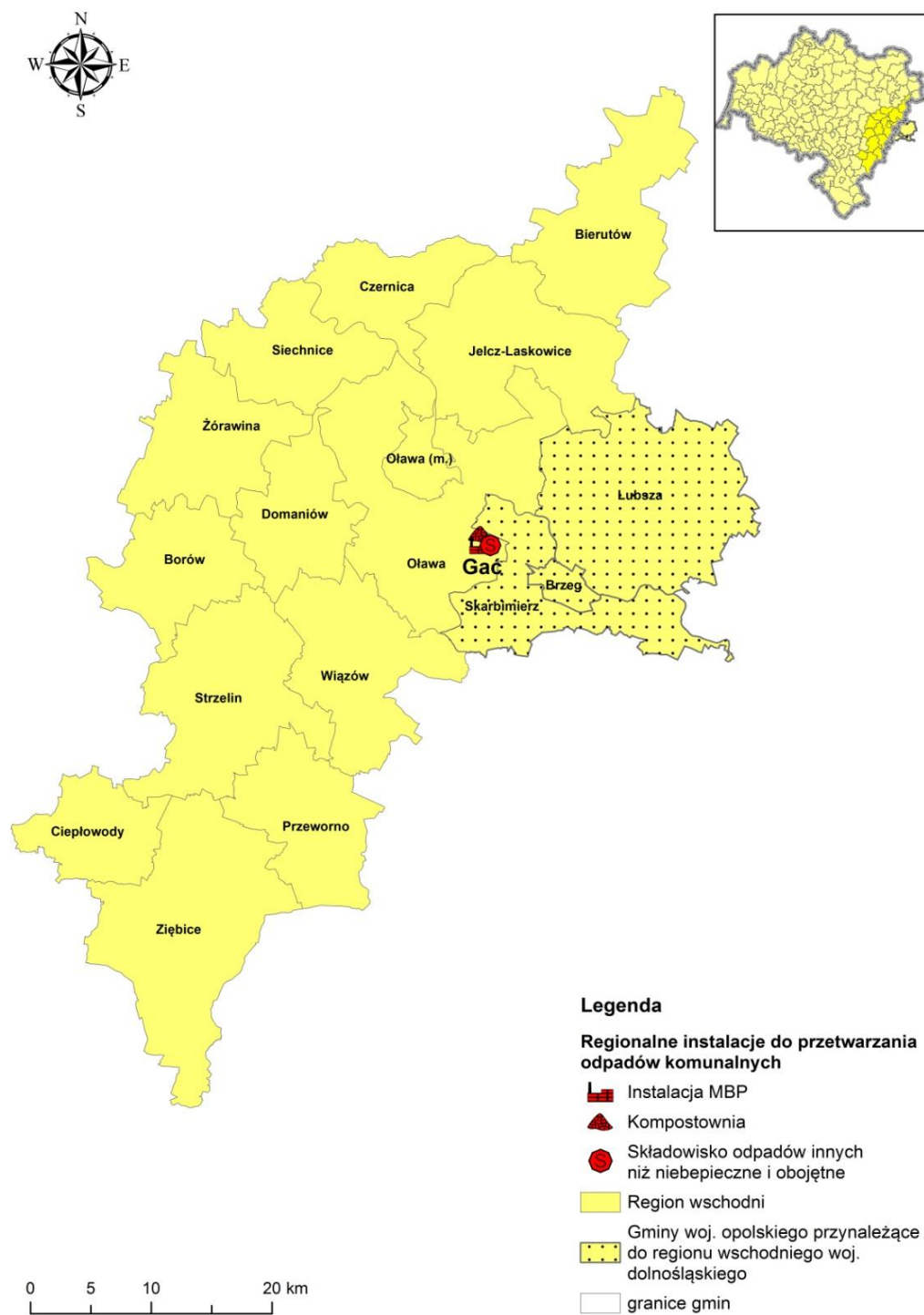
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 roku

Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych w województwie dolnośląskim określa Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 (zwanego dalej WPGO 2012) oraz aktualna uchwała nr XX/543/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012.

Według WPGO 2012, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIV/616/12 z dnia 27 czerwca 2012 r, w województwie dolnośląskim funkcjonuje 6 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina Oława należy do regionu wschodniego, na terenie którego funkcjonują regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) przedstawione w tabeli 1.

Zarządcą Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie wschodnim jest Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o. w miejscowości Gać, którego udziałowcem jest również Gmina Oława.

Podział regionu wschodniego na gminy z uwzględnieniem instalacji RIPOK przedstawiono na poniższej mapie.



Rysunek 1 Gminy wchodzące w skład regionu wschodniego wraz z regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych⁶

⁶ Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego 2012

2.1. Zmieszane odpady komunalne

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) w regionie wschodnim w 2016 roku, do którego przynależy gmina Oława.

Tabela 1. Wydajność instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) dla regionu wschodniego w 2016 roku.

Status instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych	Nazwa instalacji	Adres instalacji,	Moc przerobowa [Mg/rok]
Regionalna	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	100 600- część mechaniczna 14 000 – część biologiczna
do zastępczej obsługi (Regionalna w regionie południowym)	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Zawiszów	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica	80 000- część mechaniczna 21 000- część biologiczna

Zgodnie z uchwałą nr XX/543/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, odebrane od mieszkańców zmieszane odpady komunalne przekazywane są do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów zmieszanych w miejscowości Gać.

Moc przerobowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie regionu wschodniego, do którego należy Gmina Oława, pozwala na przyjęcie i poddaniu przetworzeniu w części biologicznej 14 000 Mg w części mechanicznej 100 600 Mg odpadów rocznie.

Natomiast zgodnie z uchwałą XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z 22 grudnia 2016 moc instalacji ZGO GAĆ to 80 000 Mg dla części mechanicznej oraz 31 000 Mg dla części biologicznej MBP⁷.

2.2. Odpady zielone

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zielonych- odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01, 20 01 08) w regionie wschodnim w 2016 roku.

⁷ Uchwała XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z 22 grudnia 2016 w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022

Tabela 2. Wydajność instalacji do przetwarzania odpadów zielonych (20 02 01) dla regionu wschodniego w 2016 roku.

Status instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych	Nazwa instalacji	Adres instalacji,	Moc przerobowa [Mg/rok]
Regionalna	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia w m. Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	3 000
do zastępczej obsługi (Regionalna w regionie północno-centralnym))	Kompostowania	Przedsiębiorstwo Rodzinne Merta&Merta ul. Jerzmanowska 46 Wrocław	3 000
do zastępczej obsługi (Regionalna w regionie północno-centralnym)	Kompostowania	CHEMEKO - SYSTEM Sp. z o.o. Zakład Utylizacji, Recyklingu, Przerobu i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych i Przemysłowych Rudna Wielka 56-210 Wąsosz	6 500

Zgodnie z uchwałą nr XX/543/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, odebrane odpady zielone przekazywane są do regionalnej instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów zlokalizowanej w miejscowości Gać. .

Moc przerobowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, zlokalizowanych na terenie regionu wschodniego, do którego należy Gmina Oława pozwala na przyjęcie i poddaniu przetworzeniu 3 000 Mg odpadów rocznie.

Natomiast zgodnie z uchwałą XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z 22 grudnia 2016 moc instalacji ZGO GAĆ w zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji to 6 000 Mg⁷.

2.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w regionie wschodnim w 2016 roku, o kodzie odpadu 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

Tabela 3 Dostępna pojemność instalacji do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) dla regionu wschodniego w 2016 roku.¹

Status instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych	Nazwa instalacji	Adres instalacji,	Wolna pojemność [m ³]
Regionalna	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Gać	Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	88 210
do zastępczej obsługi (Regionalna w regionie południowym)	Składowisko odpadów w Zawiszowie	Zawiszów 5 58-100 Świdnica	247 505

Zgodnie z uchwałą nr XX/543/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 31 marca 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w regionie wschodnim w 2016 roku przetwarzane były na Składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać.

Dostępna pojemność regionalnego składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w regionie wschodnim wg uchwały XXIX/934/16 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z 22 grudnia 2016 to 228 582 m³ (bilans na rok 2014 wg WPGO)⁷.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi za 2016 rok

3.1. Potrzeby inwestycyjne

W roku 2016 Gmina Oława zrealizowała inwestycję w kampanię informacyjno-edukacyjną zorganizowaną przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych zachęcającą mieszkańców Gminy Oława do aktywnego korzystania z PSZOK celem zminimalizowania ilości dzikich wysypisk w rejonie.

Pozostałe inwestycje, rozpoczęte w poprzednich latach zapewniają prawidłowe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Oława

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2016 roku

Zgodnie z art. 6r ust 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniżej przedstawiono analizę kosztów poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Oława w 2016 r.

Tabela 4 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Oława w 2016 roku.

Składniki systemu gospodarowania odpadami	Koszt [PLN]
Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	2 310 089,90
Tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	515 225,38
Obsługa administracyjna systemu	226 447,92
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	
Suma	3 051 763,20

Łącznie koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2016 wyniosły 3 051 763,20 PLN.

Na koszty związane z tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wpływają koszty utrzymania i prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (340 020,57 PLN) oraz Mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (145 168,81 PLN) a także Pomocniczych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów (30 036 PLN).

Dochody osiągnięte w 2016 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi to kwota 2 804 202,22 PLN. Zaległości związane z niesummiennym uregulowaniem płatności za odbiór odpadów komunalnych od mieszkańców to kwota 397 299,49 PLN.

5. Liczba mieszkańców w 2016 roku

Dokonując analizy liczby mieszkańców należy wziąć pod uwagę wyjściową jaką jest liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Oława tj. 15 185 osób w 2016r. Ilość osób zamieszkałych wynikająca ze złożonych deklaracji wynosi 13 856. Różnica w ilości osób wynika z faktu, że zameldowanie nie jest jednoznaczne z faktem zamieszkiwania na terenie danej gminy. Duży wpływ na wykazaną różnicę mają osoby uczące się i stale przebywające poza miejscem zameldowania, a także osoby czynne zawodowo pracujące poza miejscem stałego zameldowania.

Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Oława do dnia 31.12.2016r. wynosiła 4 245, w tym są deklaracje wspólne, tj. złożone przez wspólnoty mieszkaniowe.

Działając zgodnie z zapisem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie Wójt Gminy Oława, wszczął jedno postępowanie administracyjne w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Oława.

Gmina na bieżąco prowadziła działania wyjaśniające wobec właścicieli, którzy nie złożyli wymaganej deklaracji.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2016 roku, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Biorąc pod uwagę zapisy art.3 ust.2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, analizie należy poddać liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art.6 ust.1 ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć stosowne działania.

Na chwilę obecną liczba ta wynosi 1. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych lub ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami ustawy i regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Oława, Wójt Gminy Oława wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Oława w 2016 roku

Poniżej przedstawiono masę i rodzaj odpadów komunalnych wytwarzanych i odebranych w 2016 r. od mieszkańców, w tym także zebranych w PSZOK-ach z terenu Gminy Oława.

Tabela 5 Rodzaje i masy oraz sposób zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Oława w 2016 roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów
200201	Odpady ulegające biodegradacji	755,855	R3
200111	Tekstylia	4,83	R12
200101	Papier i tektura	6,21	R3
200108	Odpady kuchenne ulegające	31,64	D8

Analiza stan gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Oława za 2016 rok

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowani zebranych odpadów
	biodegradacji		
200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	39,85	R3
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,84	R5
150107	Opakowania ze szkła	56,1	R5
160103	Zużyte opony	59,409	zbieranie
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	497	magazynowane
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	108,48	D5
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3661,26	D13
200307	Odpady wielkogabarytowe	459,83	R12
200307	Odpady wielkogabarytowe	38,536	magazynowane
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	57,49	magazynowane
170102	Gruz ceglany	19,31	magazynowane
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,79	magazynowane
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,28	R12
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,303	magazynowane
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,92	R12
200139	Tworzywa sztuczne	6,854	magazynowane
170380	Odpadowa papa	14,85	D5
170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	3,871	R12
200102	Szkło	1,767	R12
200123*	Urządzenia zawierające freony	13,72	R13
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	59,3	magazynowane

Analiza stan gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Oława za 2016 rok

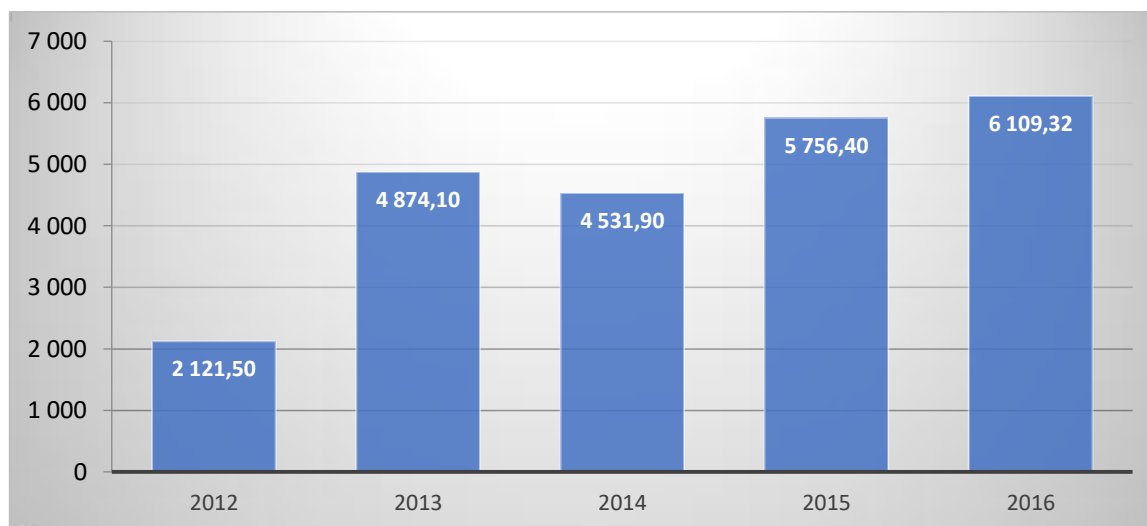
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowani zebranych odpadów
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,382	magazynowane
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	117,807	R12
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,016	zbieranie
170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,64	magazynowane
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,155	R15
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,001	R12
200133*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,018	R12
170405	Żelazo i stal	2,365	R4
170202	Szkło	1,932	R12
200126*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,081	magazynowane
200130	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,003	R15
200130	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,017	magazynowane
Suma		6 109,32	

Z terenu Gminy Oława w 2016 roku łącznie zebrano i odebrano **6 109,32 Mg** odpadów komunalnych.

W 2016 r. ilość odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji z terenu Gminy Oława wyniosła 4 771,93 Mg. Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła 833,563 Mg. Mieszkańcy gminy Oława w 2016 roku dostarczyli do PSZOK 742,84 Mg odpadów komunalnych. Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Oława w 2016 roku (ulegających i nieulegających biodegradacji), które poddano magazynowaniu wynosi 684,703 Mg.

Odpady komunalne zostały odebrane od właścicieli, na których zamieszkują mieszkańcy, jak i tych na których nie zamieszkują np. działalność gospodarcza, jednostki oświatowe czy miejsca użyteczności publicznej.

Poniższy wykres przedstawia masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych w gminie Oława w latach 2012-2016.



Rysunek 2 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w gminie Oława w latach 2012-2016, Mg

Oceniając zmiany w ilości zbieranych i odbieranych odpadów można wnioskować, iż przejęcie przez gminę odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami komunalnymi w połowie 2013 r. w istotny sposób wpłynęło na uszczelnienie systemu. Wzrost ilości odpadów pomiędzy rokiem 2014, a 2015 jest niepokojącym zjawiskiem. Wskazuje bowiem, że włączenie nieruchomości niezamieszkałych do systemu organizowanego przez gminę⁸ spowodowało 27% przyrost masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie gminy. Zaznaczyć należy, iż przed 2015 r. przedsiębiorcy wpisani do rejestru działalności regulowanej mieli obowiązek składania Wójtowi Gminy Oława sprawozdań dotyczących ilości odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Uznać można, że obligatoryjność opłaty na rzecz gminy spowodowała zwiększenie ilości odpadów przekazywanych do legalnego systemu oraz wymusiła na przedsiębiorcach odbierających odpady dostarczanie ich do wyznaczonej instalacji.

⁸ Uchwała Rady Gminy Oława nr LXXII/438/2014 z 30.10.2014r.

8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku

W rozdziale przedstawiono ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.

8.1. Zmieszane odpady komunalne

Poniżej przedstawiono ilości zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku według danych z gminnego sprawozdania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 6 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.²

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w m. Gać Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	3 661,26	D13

Łącznie w 2016 roku odebrano i zebrano 3 661,26 Mg odpadów w sposób zmieszany. Zmieszane odpady komunalne przekazywane były do Instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w miejscowości Gać. Odpady zostały przetworzone w procesie D13.

8.2. Odpady zielone

Poniżej przedstawiono ilości odpadów zielonych- odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01, 20 01 08) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku według danych z gminnego sprawozdania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 7 Ilość Wydajność instalacji odpadów zielonych (20 02 01, 20 01 08) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Proces przetwarzania
Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w m. Gać	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	755,85	R3
Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	31,64	D8
Suma			787,49	

Łącznie w 2016 roku odebrano i zebrano 787,4 Mg odpadów zielonych. Odpady zielone przekazywane były do Instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (Kompostownia) w miejscowości Gać. Odpady zostały przetworzone w procesach R3 (kod odpadu 20 02 01) oraz D8 (kod odpadu 20 01 08).

8.3. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Poniżej przedstawiono ilości przetwarzanych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 roku, o kodzie odpadu 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

Tabela 8 Ilość pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) odebranych z terenu Gminy Oława w 2016 roku.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych		Proces przetwarzania
	po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Gać Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Gać 90, 55-200 Oława	1,428	923,71	D5

Łącznie w 2016 roku zagospodarowano 1,428 Mg pozostałości z sortowania i 923,71 Mg pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Odpady przekazywane były na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać, gdzie przetworzono je w procesie D5. Odpady te zgodnie z oświadczeniem ZGO GAĆ spełniały wymagania dopuszczające je do składowania.

9. Poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Oława

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), minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy w 2016 r. wynosił 18%. Gmina Oława w 2016 r. osiągnęła **38%** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych (tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło), liczony łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych selektywnie zebranych.

W stosunku do odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2016 roku został określony na poziomie 42%. Osiągnięty przez Gminę Oława w 2016 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku z innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych z terenu gminy odpadów komunalnych wynosi **100 %**.

W 2016 roku dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił 45%. Gmina Oława w 2016 roku osiągnęła **0 %** poziom ograniczenia masy

odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

10. Wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Oława za 2016 r. została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W wyniku przeprowadzonej Analizy wypłynęły następujące wnioski:

- Odebrane na terenie Gminy Oława odpady komunalne zostały przekazane do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów regionu wschodniego, mieszczącej się w miejscowości Gać tj. zgodnie z obowiązującym Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.
- W 2016 roku funkcjonował jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, w którym zbierano odpady oraz Mobilny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, a także Pomocnicze PSZOK rozlokowane w miejscowościach gminy. Znaczące ilości odpadów trafiające do PSZOK należy w przyszłości zweryfikować z rejestrem korzystających z PSZOK.
- Osiągnięty poziom organizacji gospodarki odpadami w gminie Oława należy ocenić pozytywnie.
- Należy poprawić efektywność ekonomiczną systemu gospodarki odpadami w gminie Oława, gdyż koszty związane z obsługą systemu przewyższają dochody od mieszkańców gminy Oława. Głównym powodem tej sytuacji są zaległości w opłatach.
- W ramach monitoringu przepływu strumienia odpadów, warto zaprojektować nową strategię gospodarki odpadami, która pozwoli na zautomatyzowanie, a tym samym kontrolowanie i zarządzanie informacjami o ilościach odebranych i zbieranych odpadach komunalnych (elektroniczny monitoring przepływu strumienia odpadów oraz elektroniczna sprawozdawczość).

Wymagane działania w kolejnych latach dotyczą zwłaszcza:

- dalszej edukacji ekologicznej mieszkańców gminy związanej z przyjętymi zasadami selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- zaplanowania systemu gospodarki odpadami w kontekście kończącej się w 2017 r. umowy na odbieranie i transport odpadów,
- zwiększania efektywności selektywnego zbierania, celem osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- podjęcia skutecznych działań prowadzących do egzekwowalności opłat za odbieranie i zagospodarowanie odpadów,
- weryfikacji złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne,

- modyfikacji systemu opłat dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych celem stworzenia mechanizmu zachęcającego do selektywnego zbierania odpadów.

¹ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2017, poz. 19 tom 1)