

*Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie miasta
JAWORZNO
za rok 2015*

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Cel opracowania	3
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	3
1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2015 roku i w latach następnych	5
1.4. Charakterystyka Zachodniego regionu gospodarki odpadami i Miasta Jaworzno	7
1.5. Liczba ludności w Jaworznie	9
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy	10
2.1. Stan prawny	10
2.2. Opis istniejącego systemu	12
2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu Miasta Jaworzno	15
2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w mieście Jaworzno	18
3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu	20
3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	21
3.2. Koszty funkcjonowania systemu	21
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	22
5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	24
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru	25
7. Wnioski	25

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 250) każda gmina została zobowiązana do sporządzenia corocznej analizy stanu gospodarki odpadami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę należy sporządzić do 30 kwietnia każdego roku (za rok poprzedni) na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy oraz innych dostępnych danych.

1.1. Cel opracowania

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Jaworzno sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 250). Na podstawie art. 9tb określony został wymagany jej zakres.

Analiza określa:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczbę mieszkańców,
- e) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12,
- f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) 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.

1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się o przepisy prawne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- a) ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 250),
Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania czystości i porządku,

a także warunki udzielania zezwoleń podmiotom świadczącym usługi w zakresie objętym regulacją ustawy.

- b) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego zatwierdzony uchwałą Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XXV/397/12 z dnia 2 lipca 2012 roku. Dokument wyznacza cele z zakresu gospodarki odpadami obejmujące lata 2012 – 2017 z perspektywą do 2020 roku.
- c) Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183).
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami wyznacza szczegółowe kierunki i cele gospodarki odpadami komunalnymi. Zakłada on rozwój selektywnego zbierania odpadów, budowę instalacji do odzysku materiałowego i energetycznego oraz ograniczenie składowania odpadów wyłącznie do odpadów przetworzonych.
- d) Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. nr 34, poz. 501);
- e) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa o odpadach określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

- f) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).

Prawna ochrona środowiska wyraża się w regulacji określonych działań, podejmowanych wobec środowiska, a polegających w szczególności na racjonalnym gospodarowaniu (pozyskiwaniu i wykorzystaniu) zasobów środowiska, czyli jego składników mających znaczenie gospodarcze lub służących do zaspokojenia potrzeb bytowych człowieka; zachowywaniu elementów środowiska w stanie pierwotnym lub możliwie najbardziej do niego zbliżonym (zapobieganie zmianom istniejącego stanu lub przywracanie naruszonego stanu pierwotnego); kształtowaniu środowiska dla uzyskania założonych walorów z punktu widzenia zaspokajania potrzeb człowieka (w tym restaurowanie i uzdrawianie zniszczonych elementów); zapobieganiu wprowadzania zanieczyszczeń, rozumianych jako zjawiska fizyczne, stany, formy substancji i energii o charakterze, ilości czy jakości nienaturalnej dla środowiska, naruszające jego równowagę.

Cechami charakterystycznymi prawa ochrony środowiska, traktowanego jako narzędzie polityki środowiskowej jest to, że prawo to ma szeroko rozwinięte podstawy w naukach przyrodniczych, co odróżnia ten zespół norm od innych składników porządku prawnego. Obejmuje rozległy obszar unormowań prawnych, wykraczających poza każdą z dotychczas ustalonych gałęzi prawa, w skład tego systemu norm wchodzi instytucje prawne wywodzące się z różnych gałęzi prawa, według niektórych poglądów wyodrębniające się w nową gałąź.

- g) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz 676).

Rozporządzenie określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Rozporządzenie określa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020r., a także sposób obliczania tych poziomów.

- h) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

1.3. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów przewidziane do osiągnięcia w 2015 roku i w latach następnych

Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 roku w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50%. W latach następnych poziom ten kształtuje się następująco:

Rok	2016-2017	2018-2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	45	40	35

Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Przyjmuje się, że w roku odniesienia tj. 1995, ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych przez jednego mieszkańca wsi wynosiła 47 kg a przez 1 mieszkańca miasta 155 kg.

Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu.

Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. *poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych*, poziomy te wynoszą w roku 2015 odpowiednio:

- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w latach następnych wg ww. Rozporządzenia przedstawia poniższa tabela.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]				
	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	18	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela.

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysk innymi metodami[%]				
	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	42	45	50	60	70

W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one, bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

1.4. Charakterystyka Zachodniego regionu gospodarki odpadami i Miasta Jaworzno

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego (dalej PGOWM) Miasto Jaworzno (pomimo swojej administracyjnej przynależności do województwa śląskiego) zostało włączone do Zachodniego regionu gospodarki odpadami w województwie małopolskim. Cały region (według PGOWM) w 2010 roku zamieszkiwało 2 022 529 mieszkańców, którzy wytworzyli 621,7 tys. Mg odpadów komunalnych. Zebranych zostało 478,1 tys. Mg odpadów komunalnych z czego poddano składowaniu 405,83 tys. Mg, tj. około 91,6 %.

Region obejmuje następujące gminy: Alwernia, Andrychów, Babice, Biskupice, Bolesław (powiat olkuski), Brzeszcze, Brzeźnica, Bukowno, Charsznica, Chelmek, Chrzanów, Czernichów, Gdów, Gołcza, Igołomia-Wawrzeńczyce, Dobczyce, Iwanowice, Jerzmanowice-Przeginia, Kalwaria Zebrzydowska, Kęty, Klucze, Kłaj, Kocmyrów-Luborzyca, Koniusza, Koszyce, Kozłów, Kraków, Krzeszowice, Książ Wielki, Lanckorona, Libiąż, Liszki, Michałowice, Miechów, Mogilany, Mucharz, Niepołomice, Nowe Brzesko, Olkusz, Osiek, Oświęcim-gmina, Oświęcim-miasto, Pałecznicza, Polanka Wielka, Proszowice, Przeciszów, Raclawice, Radziemice, Siepraw, Skala, Skawina, Ślaboszów, Słomniki, Spytkowice (powiat wadowicki), Stryszów, Sułoszowa, Świątniki Górne, Tomice, Trzebinia, Trzyciąż, Wadowice, Wieliczka, Wielka Wieś, Wieprz, Wolbrom, Zabierzów, Zator, Zielonki, Jaworzno (woj. śląskie).

Zgodnie z PGOWM instalacje regionalne w regionie zachodnim muszą spełniać następujące warunki (przy założeniu obsługi obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców):

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych:
 - ✓ tereny miejskie: część mechaniczna – ok. 30 tys. Mg/rok,
 część biologiczna – ok. 12 tys. Mg/rok.
 - ✓ tereny wiejskie: część mechaniczna – ok. 24 tys. Mg/rok,
 część biologiczna – ok. 9 tys. Mg/rok.
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych – min. 1 tys. Mg/rok.
- składowanie odpadów powstających po 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

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015***

do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- ✓ pojemność minimalna dla terenów miejskich: 135 tys. Mg,
- ✓ pojemność minimalna dla terenów wiejskich: 108 tys. Mg.

W poniższej tabeli przedstawiono moce przerobowe regionalnych i zastępczych instalacji funkcjonujących na terenie Regionu Zachodniego.

Lp.	Prowadzący instalację	Adres instalacji	Moc przerobowe [Mg/rok]	Status instalacji
Instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych				
1	Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	30 000	Regionalna
2	Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o., ul. Osadowa 1 32-329 Bolesław	Bolesław Ul. Osadowa 1	40 000	Regionalna
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie, ul. Nowohucka 1	Kraków ul. Krzemieniecka 40	104 000	Regionalna
4	PUK Van Gensenwinkel Kraków Sp. z o.o. w Krakowie	Kraków ul. Półlanki 64	128 000	Regionalna
5	Agencja Komunalna Brzeszcze Sp. z o.o.	Brzeszcze Ul. Kościelna 7	30 000	Regionalna
6	MIMI Recykling Sp. z o.o. w Krakowie	Kraków Ul. Nad Drwiną 33	144 000	Regionalna
7	Przedsiębiorstwo Komunalne „Eko” Sp. z o.o. w Choczni	Chocznia ul. Kościuszki	45 000	Regionalna
8	Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o w Balinie Ul. Głogowa 75	Balin Ul. Głogowa	58 000	Regionalna
9	SRS Waste Sp. z o.o. Mszana Dolna	Trzebinia Ul. Piłsudskiego	40 000	Zastępcza
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Jaworznie	Jaworzno Ul. Martyniaków	70 000	Zastępcza
Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów				
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie, ul. Nowohucka 1	Kraków ul. Krzemieniecka 40	6 000	Regionalna
2	SITA Małopolska Sp. z o.o. Kraków ul. Kosiarzy 5	Kraków Ul. Kosiarzy 5	6 000	Regionalna
3	Przedsiębiorstwo Komunalne „Komax” Sp. z	Północne Kęty Ul. Kęckie Góry	2 400	Regionalna

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015***

	o.o. Kęty, ul. Mickiewicza 8			
4	Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	2 000	Regionalna
5	BM Recykling Sp. z o.o., Andrychów ul. Tracka 30	Chrzanów Ul. Powstańców Styczniowych	40 000	Regionalna
6	FHU „KOP-EKO” Szczepan Trzupiek, Zalesiany 1, Gdów	Gdów Zalesiany 1	32 900	Regionalna
7	Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o., ul. Osadowa 1 32-329 Bolesław	Bolesław Ul. Osadowa 1	5 000	Regionalna
8	Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych w Balinie	Balin Ul. Głogowa	4 000	Regionalna
9	Agencja Komunalna Brzeszcze Sp. z o.o.	Brzeszcze Ul. Kościelna 7	3 000	Zastępcza
Składowiska Odpadów				
1	Przedsiębiorstwo Komunalne „Komax” Sp. z o.o. Kęty, ul. Mickiewicza 8	Północne Kęty Ul. Kęckie Góry	b.d	Regionalna
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie	Kraków, Barycz ul. Krzemieniecka 40	b.d	Regionalna
3	Zakład Gospodarki Komunalnej „Bolesław” Sp. z o.o., ul. Osadowa 1 32-329 Bolesław	Ujków Stary	b.d	Regionalna
4	Agencja Komunalna Brzeszcze Sp. z o.o.	Brzeszcze Ul. Graniczna 48	b.d	Regionalna
5	Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	Oświęcim, ul. Nadwiślańska 36	b.d	Regionalna
6	Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o w Balinie Ul. Głogowa 75	Balin Ul. Głogowa	b.d.	Regionalna

1.5. Liczba ludności w Jaworznie

Jaworzno jest gminą Miejską w której (wg stanu danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2015 rok) zameldowanych na pobyt stały i czasowy jest 92 116 mieszkańców.

Według deklaracji złożonych przez mieszkańców gminy, w gminie zamieszkuje 84 256 mieszkańców z czego:

- w zabudowie jednorodzinnej – 37 229 mieszkańców w 11 924 budynkach jednorodzinnych,

- w zabudowie wielorodzinnej – 47 027 mieszkańców w 2 spółdzielniach mieszkaniowych i 556 wspólnotach mieszkaniowych,

2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy

2.1. Stan prawny

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako 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. W nowym tekście tej ustawy z końca 2012 r. dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet, jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola), infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi) oraz świetlice gminne, cmentarz, boiska sportowe, parkingi, przystanki.

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obecnie obowiązujący model gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje:

- odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu,
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania,
- wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- odbieranie wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

W Jaworznie obowiązują (lub obowiązywały w trakcie roku sprawozdawczego) następujące uchwały dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi:

- UCHWAŁA NR XXII/297/2012 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 28 czerwca 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 14 sierpnia 2012 r. poz. 3412),
- UCHWAŁA NR XLVI/605/2014 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 29 kwietnia 2014 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o

- wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 8 maja 2014 r. poz. 2755),
- UCHWAŁA NR VI/61/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 8 kwietnia 2015 r. poz. 2103),
 - UCHWAŁA NR XIV/184/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 15 grudnia 2015 r. poz. 7058),
 - UCHWAŁA NR XXXV/508/2013 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 28 sierpnia 2013 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 6 września 2013 r. poz. 5578),
 - UCHWAŁA NR XIV/182/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 9 grudnia 2015 r. poz. 6654),
 - UCHWAŁA NR XXXV/511/2013 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 28 sierpnia 2013 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Jaworzna (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 6 września 2013 r. poz. 5581),
 - UCHWAŁA NR VII/79/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 23 kwietnia 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Jaworzna (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 30 kwietnia 2015 r. poz. 2499),
 - UCHWAŁA NR XXXV/510/2013 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 28 sierpnia 2013 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 6 września 2013 r. poz. 5580),
 - UCHWAŁA NR VI/62/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 3 kwietnia 2015 r. poz. 2020),
 - UCHWAŁA NR XXXV/509/2013 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 28 sierpnia 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta Jaworzna (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 6 września 2013 r. poz. 5579),
 - UCHWAŁA NR VI/60/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta Jaworzna (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 3 kwietnia 2015 r. poz. 2019),

- UCHWAŁA NR XXXV/506/2013 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 28 sierpnia 2013 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 6 września 2013 r. poz. 5576),
- UCHWAŁA NR VI/58/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 3 kwietnia 2015 r. poz. 2017),
- UCHWAŁA NR VI/59/2015 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZNIE z dnia 26 marca 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 (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 3 kwietnia 2015 r. poz. 2018).

2.2. Opis istniejącego systemu

Miasto Jaworzno systemem zbiórki odpadów komunalnych objęło zarówno nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Jaworzno prowadzona jest zbiórka selektywna, w ramach której odbiorowi podlegają następujące frakcje odpadów:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- bioodpady,
- opakowania, w tym opakowania wielomateriałowe,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki i chemikalia.

Dla potrzeb selektywnej zbiórki wprowadzono następujące, kolorystyczne oznaczenie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów:

- niebieskie – papier i tektura,
- zielone, szkło kolorowe,
- białe – szkło bezbarwne,
- żółte – tworzywa sztuczne i metale,
- brązowe – odpady ulegające biodegradacji.

Odpady od właścicieli nieruchomości odbierane są w następujący sposób i z następującą częstotliwością:

1. Odpady zmieszane:

- zabudowa wielorodzinna – każdorazowo po wypełnieniu pojemnika, nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- zabudowa jednorodzinna – raz na dwa tygodnie,
- nieruchomości niezamieszkałe – według harmonogramu,
- domki letniskowe – raz na dwa tygodnie.

2. Odpady wielkogabarytowe:

- zabudowa wielorodzinna – dwa razy w miesiącu,
- zabudowa jednorodzinna – raz na kwartał,
- nieruchomości niezamieszkałe – według harmonogramu,
- domki letniskowe – dostarczane przez właściciela do PSZOK-u.

3. Sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- zabudowa wielorodzinna – raz na kwartał,
- zabudowa jednorodzinna – raz na kwartał,
- nieruchomości niezamieszkałe – według harmonogramu,
- domki letniskowe – dostarczane przez właściciela do PSZOK-u.

4. Odpady ulegające biodegradacji (od 1 kwietnia do 30 listopada) :

- zabudowa wielorodzinna – każdorazowo po wypełnieniu pojemnika, nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- zabudowa jednorodzinna – raz w tygodniu,
- nieruchomości niezamieszkałe – zgodnie ze złożoną deklaracją i częstotliwością w niej wskazanej,
- domki letniskowe – odbiór w PSZOK-u.

5. Odpady zebrane selektywnie:

- zabudowa wielorodzinna – każdorazowo po wypełnieniu pojemnika,
- zabudowa jednorodzinna – raz w miesiącu,
- nieruchomości niezamieszkałe – raz w miesiącu, zgodnie ze złożoną deklaracją,
- domki letniskowe – raz w miesiącu.

6. Przeterminowane leki – zbiórka w aptekach i w PSZOK-u

7. Odpady budowlane i rozbiórkowe:

- zabudowa wielorodzinna i jednorodzinna – odpady odbierane w PSZOK-u w ilości 300 kg/osoba/rok,
- nieruchomości niezamieszkałe – według zapisów w deklaracji,
- domki letniskowe – odpady odbierane w PSZOK-u w ilości 100 kg/domek/rok.

8. Zużyte opony – zbiórka w PSZOK-u w ilości 8 szt./osoba/rok.

W wyniku zorganizowanego przetargu, w roku 2015 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Jaworzno zajmuje się Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Galmany 1; 43-600 Jaworzno. Zmieszane odpady komunalne z terenu miasta w pierwszej połowie 2015 roku kierowane były do sortowni zmieszanych odpadów komunalnych w Jaworznie (instalacja zastępcza) a od lipca 2015 roku do Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o w Balinie ul. Głogowa 75 .

Opłaty za odbiór odpadów w 2015 roku przedstawiały się w sposób następujący:

- Do 17 kwietnia 2015 roku:

- nieruchomości zamieszkałe:
 - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny – 11 zł/mieszkaniec/miesiąc
 - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny – 14 zł/mieszkaniec/miesiąc
- nieruchomości niezamieszkałe:
 - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 20,76 zł,
 - pojemnik 0,24 m³ – 41,50 zł,
 - pojemnik 1,1 m³ – 94 zł,
 - pojemnik 2,2 m³ – 155,20 zł,
 - pojemnik 5 m³ – 334 zł,
 - pojemnik 7 m³ – 478,40 zł,
 - worek 0,08 m³ – 16,74 zł,
 - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 39,44 zł,
 - pojemnik 0,24 m³ – 78,85 zł,
 - pojemnik 1,1 m³ – 178,60 zł,
 - pojemnik 2,2 m³ – 294,88 zł,
 - pojemnik 5 m³ – 634,60 zł,
 - pojemnik 7 m³ – 908,96 zł,
 - worek 0,08 m³ – 31,80 zł,

- od 18 kwietnia 2015 roku:

- nieruchomości zamieszkałe:
 - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny – 11 zł/mieszkaniec/miesiąc
 - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny – 23 zł/mieszkaniec/miesiąc
- nieruchomości niezamieszkałe:
 - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 20 zł,
 - pojemnik 0,24 m³ – 40 zł,
 - pojemnik 1,1 m³ – 90 zł,
 - pojemnik 2,2 m³ – 150 zł,
 - pojemnik 5 m³ – 330 zł,
 - pojemnik 7 m³ – 470 zł,
 - worek 0,08 m³ – 16 zł,
 - ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny:
 - pojemnik 0,12 m³ – 40 zł,
 - pojemnik 0,24 m³ – 80 zł,
 - pojemnik 1,1 m³ – 180 zł,
 - pojemnik 2,2 m³ – 300 zł,
 - pojemnik 5 m³ – 660 zł,
 - pojemnik 7 m³ – 940 zł,
 - worek 0,08 m³ – 32 zł,
- domki letniskowe:
 - ✓ odpady zbierane w sposób selektywny – 40 zł/domek/rok

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015**

- ✓ odpady zbierane w sposób nieselektywny – 90 zł/domek/rok

Na dzień 31.12.2015 roku wszyscy mieszkańcy miasta Jaworzno zostali objęci zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych. Od początku obowiązywania systemu złożono następujące ilości deklaracji:

- nieruchomości zamieszkałe – 13 145 deklaracji (84 256 osób) w tym:
 - ✓ 12 313 deklaracji (81 410 osób) – deklaruje segregację odpadów,
 - ✓ 832 deklaracje (2 846 osób) – nie deklaruje segregacji odpadów,
- nieruchomości niezamieszkałe – 2 238 deklaracji w tym:
 - ✓ 1 162 podmioty deklarują segregację odpadów,
 - ✓ 386 podmiotów nie deklaruje segregacji odpadów,
 - ✓ 690 deklaracji zostało wyzerowanych.

2.3. Ilość odpadów odebranych z terenu Miasta Jaworzno

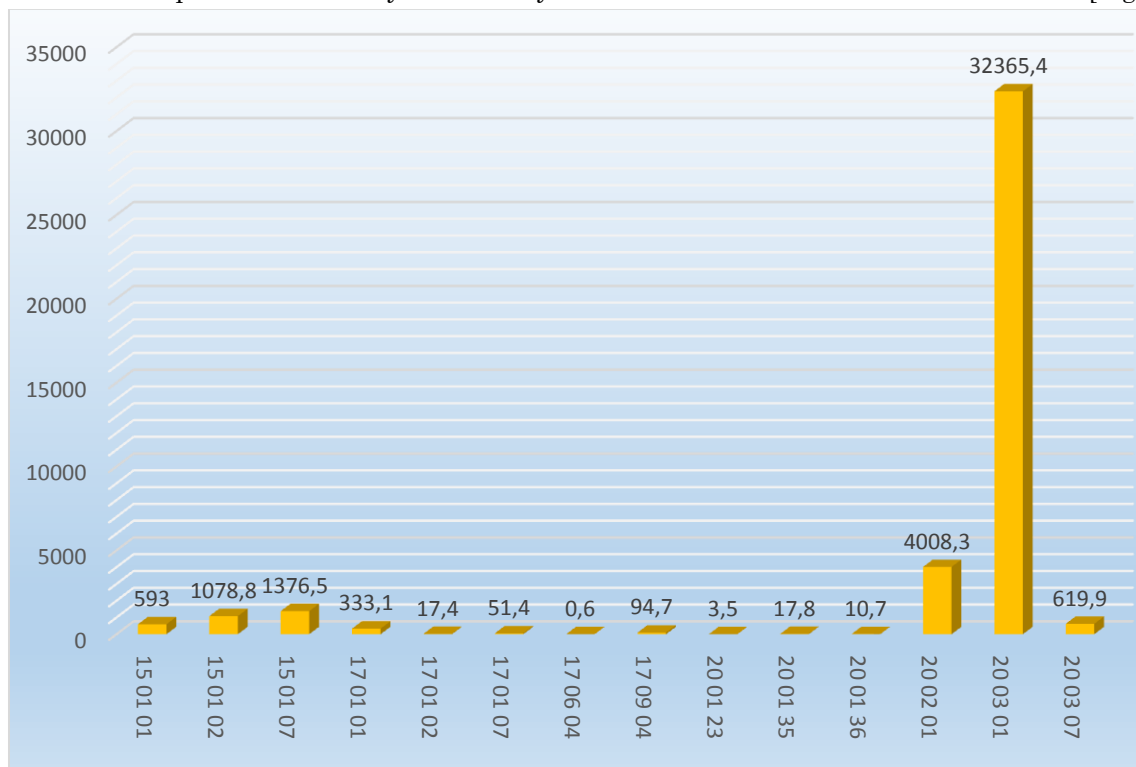
Ilości odpadów komunalnych zostały ustalone wg sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne oraz według rocznego sprawozdania Prezydenta z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok . Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Miasta Jaworzno w 2015 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 32 365,40 Mg, co stanowi prawie 80 % wielkości wszystkich odpadów.

Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru miasta Jaworzno w 2015 roku[Mg]

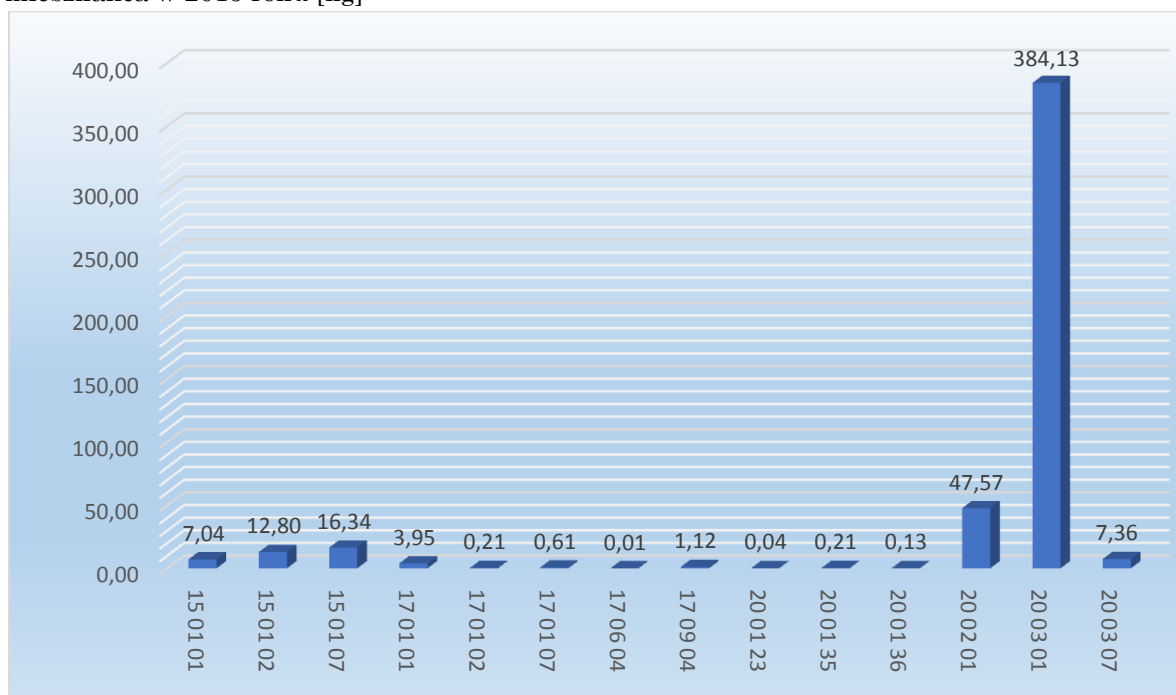
Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	593,00
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1078,8
15 01 07	Opakowania ze szkła	1376,50
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	333,1
17 01 02	Gruz ceglany	17,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	51,4
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,6
17 09 04	Zmieszane odpady z budów, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09,03	94,7
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3,5
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	17,8
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	10,7
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4008,30
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	32 365,40
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	619,9
SUMA		40 571,10

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015***

Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru miasta Jaworzno w 2015 roku [Mg]



Ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru miasta Jaworzno w przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2015 roku [kg]



Średnia ilość zebranych odpadów komunalnych wszystkich grup na osobę w roku 2015 wyniosła 481,52 kg i jest wyższa od średniej ilości wytworzonych odpadów w województwie śląskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny która dla wyliczeń w 2014 roku wynosi 338 kg.

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015***

Na terenie miasta Jaworzno został zorganizowany jeden stacjonarny PSZOK - Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych. Znajduje się on w Jaworznie, przy ul. Martyniaków 8 (na terenie MPO Sp. z o.o.). Dodatkowo zostały zorganizowane mobilne punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w 15 dzielnicach miasta w których odpady odbierane były raz w miesiącu.

W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości do punktu selektywnej zbiórki mogą dostarczyć:

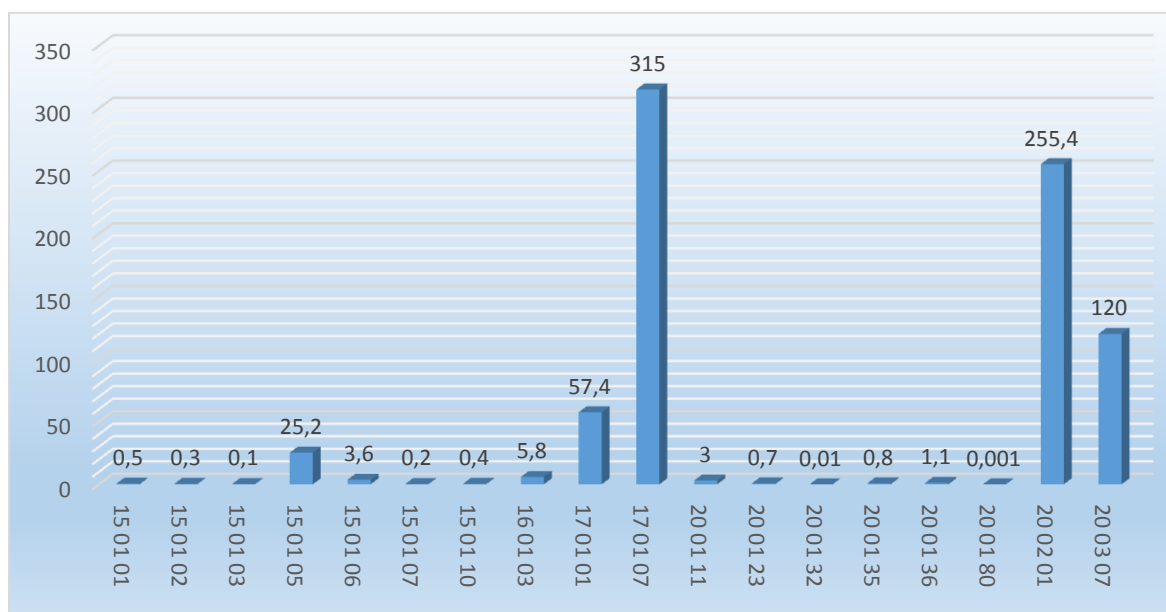
- odpady ulegające biodegradacji,
- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady budowlane i remontowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- odpady opakowaniowe,
- tekstylia i odzież,
- odpady zawierające rtęć.

Ilość odpadów (wg sprawozdania rocznego) dostarczonych do PSZOK w roku 2015 [Mg]:

Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Masa [Mg] 2014
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3
15 01 03	Opakowania z drewna	0,10
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	25,2
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,6
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,2
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4
16 01 03	Zużyte opony	5,8
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	57,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	315
20 01 11	Tekstylia	3
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,7
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,01
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,8
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,1
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,001

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015**

20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	255,4
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	120,00
	SUMA	789,511

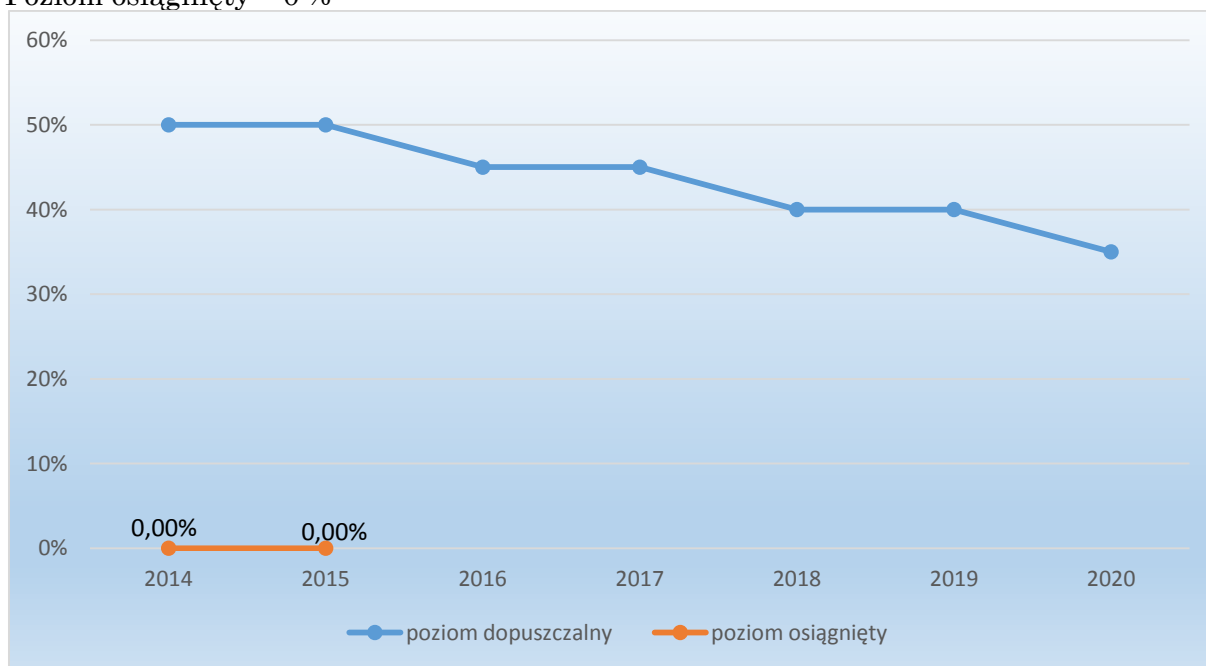


2.4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w mieście Jaworzno

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wg sprawozdania rocznego wynosi:

Poziom dopuszczalny - 50 %

Poziom osiągnięty – 0 %

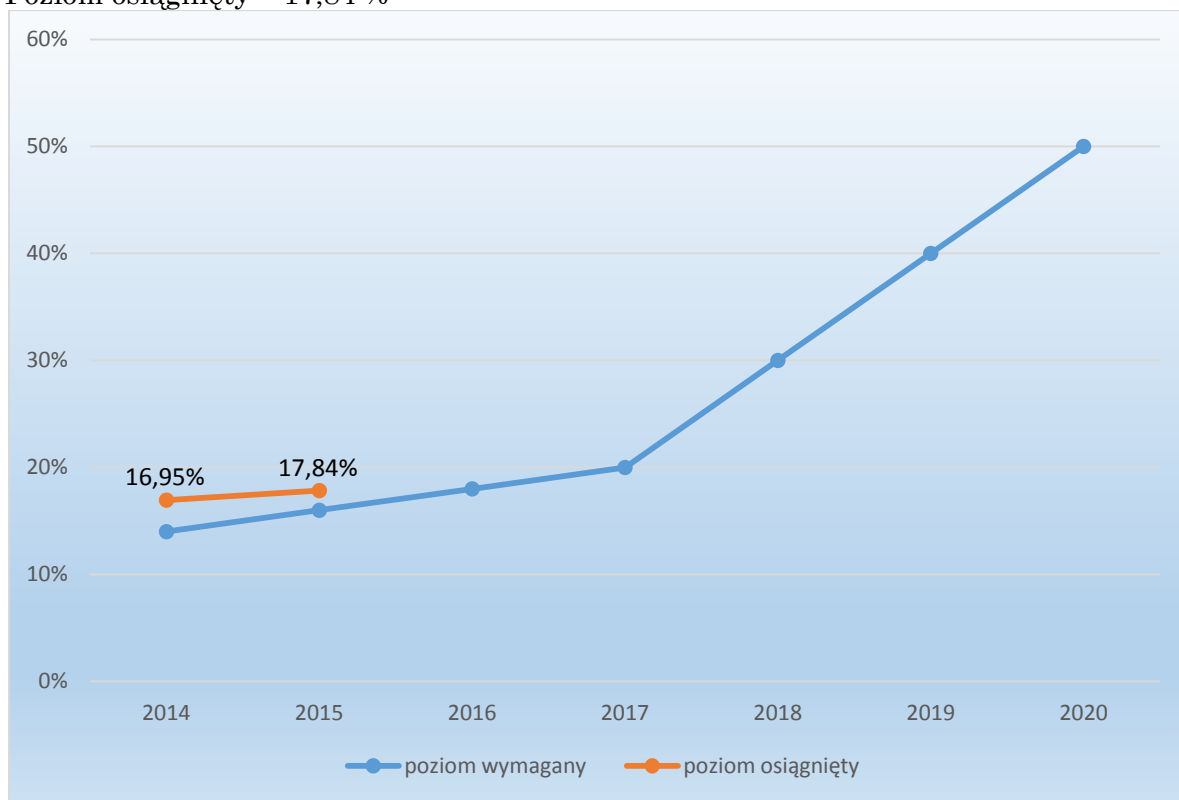


*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015*

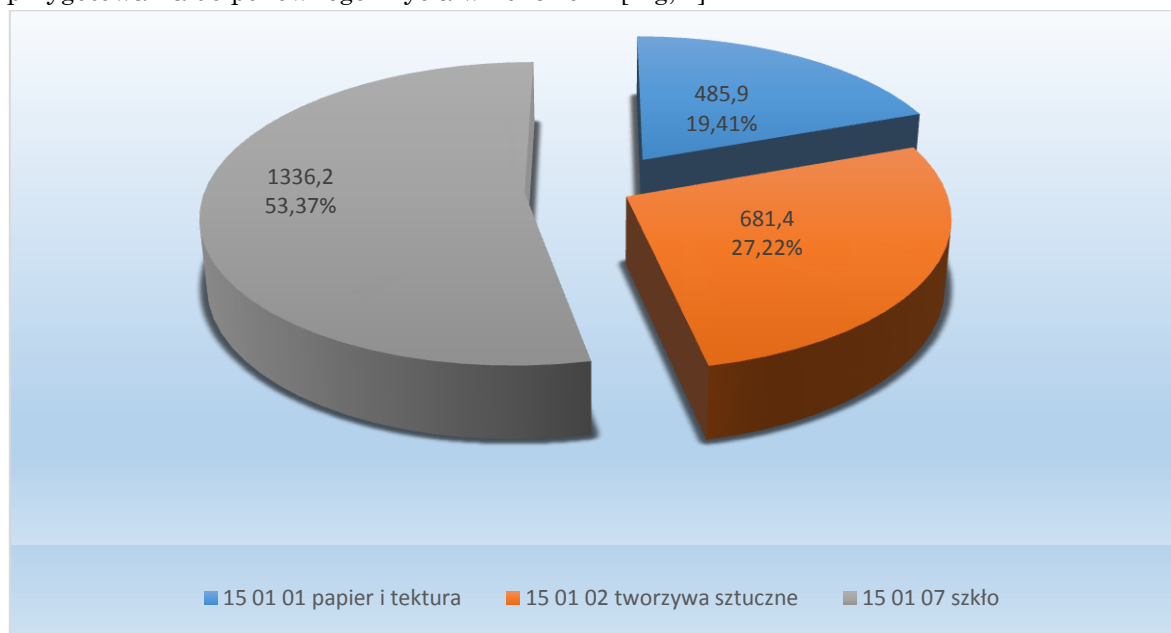
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wg sprawozdania rocznego wynosi:

Poziom wymagany - 16 %

Poziom osiągnięty – 17,84 %



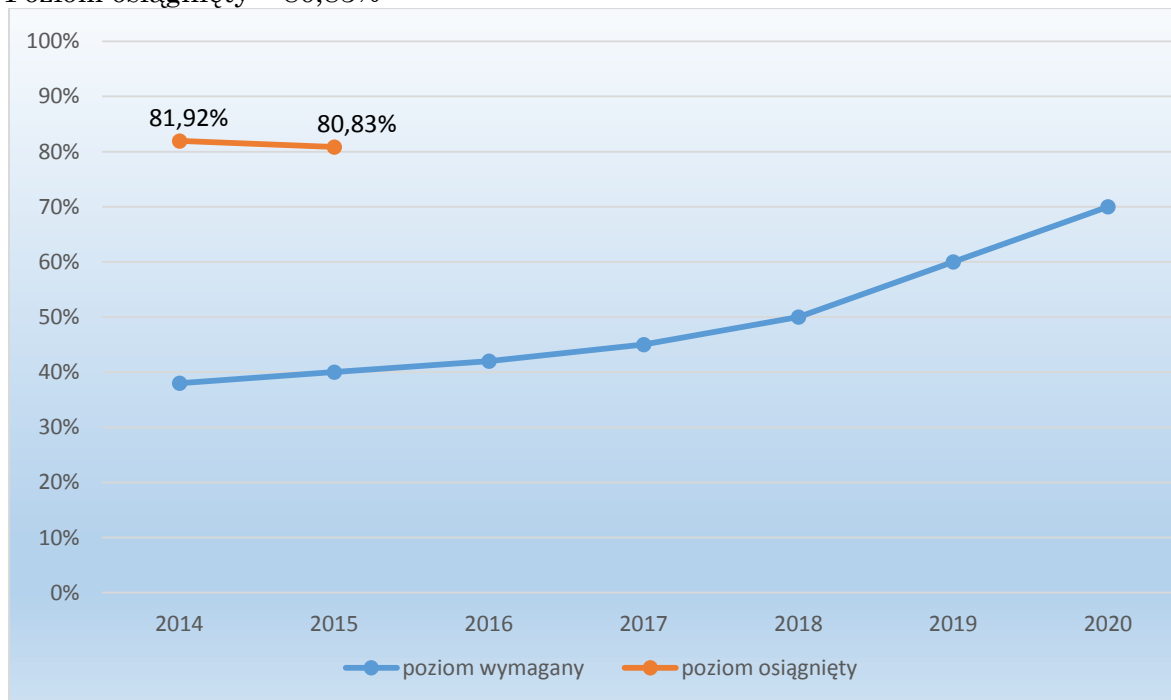
Udział poszczególnych frakcji materiałowych w odpadach przekazanych do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2015 roku [Mg, %]



Poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wg sprawozdania rocznego wynosi:

Poziom wymagany - 40 %

Poziom osiągnięty – 80,83%



3. Analiza finansowo-ekonomiczna funkcjonowania systemu

Miasto Jaworzno systemem zbiórki odpadów komunalnych odjęło zarówno nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

W roku 2015 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Jaworzno zajmuje się Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Galmany 1; 43-600 Jaworzno.

Cena za odbiór i zagospodarowanie odpadów w 2015 roku kształtowała się następująco:

- Do 13 czerwca 2015 roku
 - ✓ zmieszane i selektywnie zebrane odpady komunalne – 285 zł/Mg netto,
 - ✓ podstawienie i odbiór kontenera na gruz:
 - 3,5 m³ – 142 zł netto
 - 7 m³ – 145 zł netto
 - 6 m³ – 145 zł netto
 - 10 m³ – 240 zł netto
 - big bag m³ – 110 zł netto
 - ✓ zagospodarowanie odpadów budowlanych – 55 zł/Mg netto
- od 14 czerwca 2015 do 15 sierpnia 2015 roku:
 - ✓ zmieszane odpady komunalne – 295 zł/Mg netto,
 - ✓ odpady biodegradowalne – 285 zł/Mg netto,
 - ✓ odpady selektywnie zebrane – 230 zł/Mg netto,
 - ✓ podstawienie i odbiór kontenera na gruz:
 - 3,5 m³ – 174 zł netto
 - 7 m³ – 170,40 zł netto

- 6 m³ – 174zł netto
- 10 m³ – 288 zł netto
- big bag m³ – 150 zł netto
- ✓ zagospodarowanie odpadów budowlanych – 126 zł/Mg netto
- od 16 sierpnia 2015 do 30 listopada 2015 roku:
 - ✓ zmieszane odpady komunalne – 425 zł/Mg netto,
 - ✓ odpady biodegradowalne – 425 zł/Mg netto,
 - ✓ odpady selektywnie zebrane – 390 zł/Mg netto,
 - ✓ odbiór i zagospodarowanie odpadów budowlanych – jak wyżej
- od 1 grudnia 2015 do 31 grudnia 2015 roku:
 - ✓ zmieszane odpady komunalne – 430 zł/Mg netto,
 - ✓ odpady biodegradowalne – 430 zł/Mg netto,
 - ✓ odpady selektywnie zebrane – 400 zł/Mg netto,
 - ✓ odbiór i zagospodarowanie odpadów budowlanych – jak wyżej

3.1. Przychody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2015 wynosiły 15 427 831,49 zł. Wpływy na koniec 2015 roku wyniosły 14 480 888,30 zł. Zaległości w tym okresie wyniosły 375 214,27 zł. Na koniec roku odnotowano również nadpłatę w wysokości 26 735,04 zł. W roku 2015 nie było umorzeń opłat. W 2015 roku wystawiono 1 063 tytułów wykonawczych na łączną kwotę 180 305,37 zł.

3.2. Koszty funkcjonowania systemu

- 1) Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów – 15 061 883,29 zł
- 2) Koszty funkcjonowania działu obsługi gospodarki odpadami komunalnymi w tym:
 - wynagrodzenie pracowników 807 378,29 zł
 - szkolenia pracowników – 8 889,10 zł
 - wydatki inwestycyjne – 69 798,08 zł
 - zakupy materiałów, wyposażenia i inne usługi – 99 208,09zł
 - pozostałe – 81 961,27
- 3) PSZOK – 0 zł (wydatki w ramach odbioru i zagospodarowania odpadów)
- 4) Koszt akcji edukacyjnych i informacyjnych: 7 736,70 zł

ŁĄCZNIE – 16 136 854,83 PLN

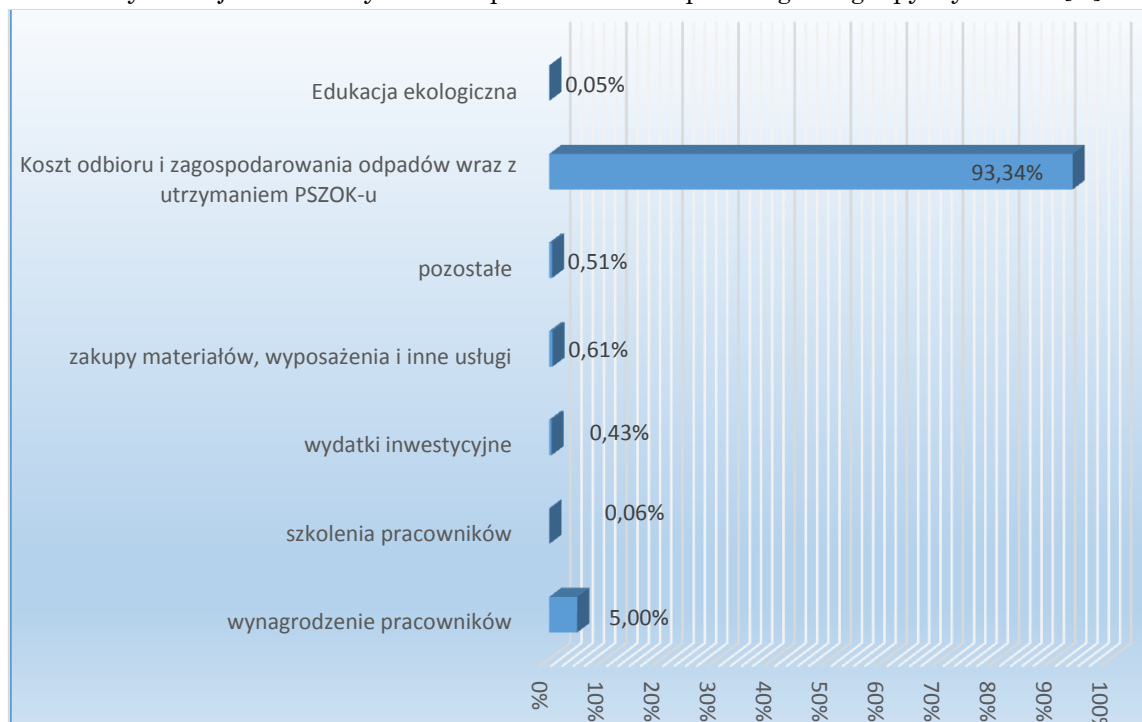
Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 709 023,34 zł.

***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta JAWORZNO
za rok 2015***

Całkowite koszty funkcjonowania systemu z podziałem na poszczególne grupy kosztów [zł/rok]



Koszty funkcjonowania systemu w przeliczeniu na poszczególne grupy wydatków [%]



4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Na terenie miasta Jaworzno istnieje konieczność zorganizowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

W 2015 roku sporządzony został (przez firmę CODEX Sadowski i Wspólnicy Spółka Jawna) program funkcjonalno – użytkowy PSZOK-u który zakłada budowę PSZOK-u w całkowicie nowej lokalizacji.

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie bazy magazynowo-składowej. Teren planowanego przedsięwzięcia obejmie obszar utwardzonego placu o powierzchni ok. 1 600-2 000 m². W obrębie punktu przewidziane są także zadaszona najazdowa rampa rozładunkowa dla pojazdów osobowych z pomieszczeniem magazynowym pod rampą, kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową oraz sanitarną, kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, ścieżka edukacyjna (tablice informacyjne i edukacyjne, ławki, zieleń ozdobna, ogrodzenie niskie), infrastruktura towarzysząca i niezbędne instalacje.

Przedsięwzięcie składać się będzie z następujących elementów:

- plac utwardzony o powierzchni ok. 1 400 – 1 500 m², z wydzielonymi miejscami magazynowania odpadów, miejscami postojowymi i rozładunkowymi, w tym wewnętrzna droga dojazdowa do punktu oraz pozostałej części nieruchomości;
- najazdowa rampa rozładunkowa o powierzchni ok. 50-70 m² (powierzchnia rampy) wraz z najazdami (pochylniami) o powierzchni ok. 40-50 m² każdy, rampa na płycie fundamentowej żelbetowej, z pomieszczeniami magazynowymi pod powierzchnią rampy;
- wiata nad rampą rozładunkową, powierzchnia wiaty ok. 110-160 m²;
- kontener socjalno-biurowy z wydzieloną częścią biurową oraz sanitarną;
- kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, odpowiednio oznaczone i opisane;
- ścieżka edukacyjna (tablice informacyjne i edukacyjne, ławki, zieleń ozdobna, ogrodzenie niskie);
- infrastruktura towarzysząca i niezbędne instalacje:
 - system odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu PSZOK – kanalizacja wód opadowych i roztopowych z instalacją podczyszczającą i odprowadzeniem do kanalizacji miejskiej lub – w przypadku braku takiej możliwości – system rozsączania podczyszczonych ścieków opadowych i roztopowych do gruntu,
 - instalacja kanalizacyjna (odprowadzanie ścieków bytowych z kontenera socjalno-biurowego do kanalizacji sanitarnej),
 - instalacja wodociągowa z przyłączem oraz niezbędna infrastruktura ppoż.,
 - instalacja elektryczna i system oświetlenia placu,
 - system monitoringu obszaru PSZOK oraz drogi dojazdowej,
 - dojścia, dojazdy,
 - najazdowa waga samochodowa do 30 ton,
 - zieleń ozdobna i izolacyjna.

Termin realizacji PSZOK-u oraz całkowite koszty przedsięwzięcia zostaną określone w 2016 lub 2017 roku.

5. 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 z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przekształcania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

W Regionie Zachodnim gospodarowania odpadami komunalnymi, do którego należy miasto Jaworzno funkcjonuje 9 instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, 10 instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz 6 instalacji do unieszkodliwiania odpadów (składowiska odpadów).

W tabeli poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach do których kierowane były odpady pochodzące z terenu miasta Jaworzno w 2015 roku.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Mac przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazanych odpadów [mg]	Proces przetwarzania
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Jaworznie	70 000	18 018,2	R 12
2	Agencja Komunalna Brzeszcze Sp. z o.o.	30 000	362,4	R 12
3	Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o w Balinie	58 000	13 984,8	R 12

W tabeli poniżej przedstawiono możliwości przetwarzania odpadów zielonych w instalacjach do których kierowane były odpady pochodzące z terenu miasta Jaworzno w 2015 roku.

Lp.	Lokalizacja instalacji	Mac przerobowa [Mg/rok]	Masa przekazanych odpadów [mg]	Proces przetwarzania
1	BM Recykling Sp. z o.o., Andrychów ul. Tracka 30	40 000	1 756,1	kompostowanie
2	Zakład Gospodarowania Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o w Balinie	5 000	2 225,2	Kompostowanie

Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru

Obecnie nie ma konieczności podjęcia takich działań. Jeżeli zaistnieje taka konieczność Wójt, burmistrz, prezydent miasta wydaje z urzędu decyzję, w której ustala:

1. obowiązek uiszczania opłat za odbieranie odpadów komunalnych lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych
2. wysokość opłat wyliczonych z zastosowaniem stawek określonych przez gminę
3. terminy uiszczania opłat
4. sposób i terminy udostępniania pojemników lub zbiorników w celu ich opróżnienia.

7. Wnioski

- a) Miasto Jaworzno systemem zbiórki odpadów komunalnych objęło zarówno nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy jak również nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

W 2015 roku systemem objętych było 13 145 nieruchomości zamieszkałych przez 84 256 osób oraz 2 238 nieruchomości niezamieszkałych prowadzonych przez 1548 podmiotów.

- b) Segregację deklarowało 96,6 % osób w nieruchomościach zamieszkałych i 75 % podmiotów w nieruchomościach niezamieszkałych.

- c) Podczas przeprowadzania analizy stwierdzono konieczność budowy gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Budowa PSZOK-u pozwoli na zwiększenie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W latach 2014 i 2015 poziom recyklingu materiałowego wynosił około 17 % co może skutkować nie osiągnięciem poziomów odzysku w latach następnych. Nowy PSZOK, wraz ze skutecznie przeprowadzoną akcją informacyjną i edukacyjną przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów komunalnych, poddawanych procesom ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami, redukując w ten sposób ilość odpadów składowanych i wpływając na wielkości koniecznych do osiągnięcia poziomów ekologicznych wskazanych w dokumentach strategicznych i planistycznych szczebla krajowego i wojewódzkiego.

Utworzenie punktu wpłynie również na ograniczenie procedury powstawania tzw. „dzikich wysypisk śmieci” oraz na ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających do składowania.

- d) Analiza wykazała rozbieżność w liczbie mieszkańców pomiędzy danymi z ewidencji ludności (92 116) a liczbą mieszkańców zgłoszonych w deklaracjach (84 256). Różnica ta wynosi 7 860 osób co stanowi około 8,5 % mieszkańców gminy. Różnica ta może być spowodowana obecnymi trendami migracyjnymi (studenci, osoby pracujące za granicą, itp.), jednakże jeżeli wartość ta zwiększy się

powyżej 10 %, zasadne będzie podjęcie działań dotyczących prawdziwości złożonych deklaracji pod kątem ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość.

- e) Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru Miasta Jaworzno w 2015 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 32 365,40 Mg, co stanowi prawie 80 % wszystkich zebranych odpadów.
- f) Średnia ilość zebranych odpadów na osobę w 2015 r. wyniosła 481,52 kg, z czego 384 kg to zmieszane odpady komunalne. Wartość ta jest wyższa od średniej ilości odpadów w województwie śląskim podawanej corocznie przez Główny Urząd Statystyczny wynoszącej 338 kg/mieszkaniec/rok.
- g) W 2015 roku miasto Jaworzno ograniczyło masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do 0 % w stosunku do masy tych odpadów składowanych w 1995 roku przy dopuszczalnym poziomie dla 2015 roku wynoszącym 50 %.
W 2015 roku miasto Jaworzno osiągnęło poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 17,84 % przy minimalnym poziomie dla 2015 roku 16%.
W 2015 roku miasto Jaworzno osiągnęło poziom recyklingu, przygotowania i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości 80,83 % przy minimalnym poziomie odzysku ustalonego dla roku 2015 na 40%.
- h) Istnieje zagrożenie nie osiągnięcia w 2016 roku poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości 18 %.
Należy podjąć działania zmierzające do wzrostu masy zbieranych surowców wtórnych.
- i) Łączny koszt funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest wyższy niż należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 709 023,34.
- j) Istnieje zagrożenie powiększania się deficytu w 2016 roku w związku istotnymi zmianami cen za odbiór zagospodarowanie odpadów jakie miały miejsce w 2015 roku.
- k) Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na koniec 2015 roku wynoszą 375 214,27 zł. Stanowią one 2,4 % należności i nie wpływają na stabilność finansową systemu.
- l) Zmieszane odpady komunalne z terenu miasta w pierwszej połowie 2015 roku kierowane były do sortowni zmieszanych odpadów komunalnych w Jaworznie (instalacja zastępcza) a od lipca 2015 roku do Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Balinie ul. Głogowa 75 (instalacja regionalna).
Działania te są zgodne z wytycznymi Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego.
- m) Nie stwierdza się zagrożenia dotyczącego braku możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

- n) Wszystkie odpady komunalne pochodzące z miasta Jaworzno zagospodarowywane są zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wojewódzkim planem gospodarki odpadami komunalnymi.