



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga za rok 2015

Elbląg, kwiecień 2016 r.

Spis treści:

1. Wprowadzenie	2
1.1. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	2
1.2. Cel sporządzenia Analizy	2
1.3. Uwarunkowania prawne uwzględniane przy sporządzaniu Analizy	3
1.4. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w 2015 roku	4
2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2015 r.	6
2.1. Elbląg i jego rola w gospodarce odpadami w województwie Warmińsko-Mazurskim	6
2.2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	12
2.3. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2015 r.	13
2.4. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi w Elblągu	16
2.5. Zasady odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Elbląga	19
3. Liczba mieszkańców miasta Elbląga	22
4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru	23
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Elbląga na tle Rejonu Północnego	24
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009-2022 na terenie Elbląga i pięciu gmin sąsiednich	24
5.2. Ilość odpadów wytworzonych na terenie miasta Elbląga w 2015 r.	25
5.3. Zagospodarowanie wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Elbląga w 2015 r. z oceną możliwości przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania	33
5.4. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2015	40
5.5. Osiągnięty w 2015 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	42
5.6. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	43
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów w 2015 r.	45
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	49
8. Podsumowania i wnioski	50

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Obowiązek sporządzenia Analizy i jej zakres wynika z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. 2016.250). Zakres tematyczny Analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9 q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i przedkładanego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

1.2. Cel sporządzenia Analizy

Niniejsza Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Miasto Elbląg w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczby mieszkańców,
- e) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu miasta.

1.3. Uwarunkowania prawne uwzględnione przy sporządzaniu Analizy

Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 przyjęta Uchwałą Sejmu RP z 22 maja 2009 r. (M.P.2009.34.501),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Nr XVIII/333/12 z dnia 19 czerwca 2012 r.,
- Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XVIII/334/12 z dnia 19 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2016 (zmieniona uchwałą XXIV/487/13, uchwałą XXIX/574/13, uchwałą XXXI/613/13, uchwałą XXXII/629/13, uchwałą XXXIV/670/14 i uchwałą XXXIX/769/14).

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013.21 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. 2012. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. ws. wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. 2012. 630),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. ws. mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. 2012. 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2014 r. ws. wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014. 1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. ws. katalogu odpadów (Dz. U. 2014. 1923).

1.4. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w 2015 r. i w latach następnych:

1.4.1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. określa 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 masy tych odpadów.

Poziomy te przedstawia poniższa tabela:

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zalicza się:

- Odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- Odpady z terenów zielonych,
- Odpady kuchenne i ogrodowe,
- Drewno (50%),
- Odpady wielomateriałowe (40%),
- Frakcje drobne < 10 mm (30%)

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca w 1995 r. wynosiła 155 kg (dla wsi 47 kg).

W celu spełnienia rosnących wymagań w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych do składowania należy z jednej strony prowadzić selektywną zbiórkę odpadów u źródła, w tym odpadów zielonych i kierować je do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów lub zagospodarowywać je we własnym zakresie, np. w przydomowych kompostownikach, a z drugiej strony pozostały

strumień odpadów komunalnych kierować do regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów celem ich przesortowania i przetworzenia w kompostowniach i innych instalacjach w RIPOK.

1.4.2. 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. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych poziomy te wynoszą:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

1) poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W 2015 roku łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych wynosiła 12.386,8 Mg.

Wartość ta została obliczona na podstawie wzoru określonego w w/w rozporządzeniu. Do obliczeń wykorzystano dane o liczbie mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na koniec 2015 roku, masę wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (dla Elbląga 0,251 Mg zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez GUS) oraz łączny udział odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych (dla Elbląga 46,8% na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami). Szczegółowe obliczenia znajdują się w punkcie 5.5 Analizy.

2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2015 r.

Odpady komunalne zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013. 21 j.t. ze zm.) to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Są to więc odpady wytwarzane na nieruchomościach niezamieszkałych, jak obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury (handel, obiekty usługowe, turystyczne). Są to także odpady z terenów zielonych, cmentarzy, targowisk, ulic.

Od 1 lipca 2013 r. odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i fakultatywnie odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, jest obowiązkiem gmin.

Gminy musiały zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, aby ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania i osiągnąć wymagane poziomy odzysku i recyklingu wskazanych frakcji odpadów komunalnych.

2.1 Elbląg i jego rola w gospodarce odpadami w województwie Warmińsko-Mazurskim:

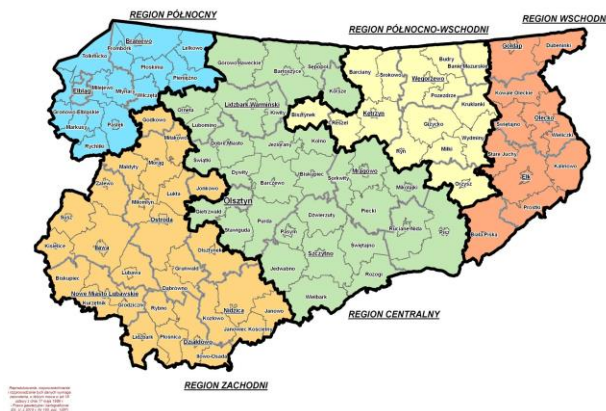
Sejmik województwa warmińsko-mazurskiego uchwałą Nr XVIII/333/2012 z dnia 19.06.2012 r. uchwalił Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2016, a Uchwałą Nr XVIII/334/2012 z dnia 19.06.2012 r. (zmieniona uchwałą XXIV/487/13, uchwałą XXIX/574/13, uchwałą XXXI/613/13, uchwałą XXXII/629/13, uchwałą XXXIV/670/14 i uchwałą XXXIX/769/14) w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2016 określił regiony i instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionach (tzw. RIPOKi).

PGO podzielił nasze województwo na pięć Regionów (Północny, Zachodni, Centralny, Północno-Wschodni, Wschodni).

Podział województwa na Rejony:

Rejon Północny ZUO Elbląg

122.568 miasto Elbląg
55.015 gminy powiatu elbląskiego
9 gmin (bez gminy Godkowo)
42.569 powiat braniewski (6 gmin)
220.152 (16 JST) mieszkańców



Miasto Elbląg wchodzi w skład Regionu Północnego. Region Północny powstał jako kontynuacja Rejonu N-W (w poprzedniej edycji WPGO) i obejmuje 16 gmin zamieszkałych przez 220.152 tys. mieszkańców.

Są to następujące gminy:

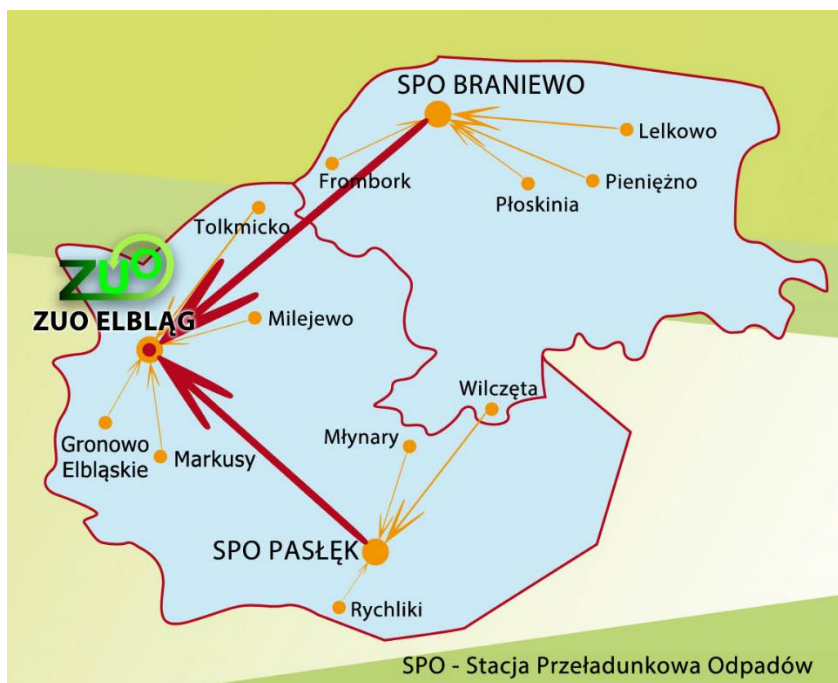
Powiat	Gmina
miasto Elbląg	Miasto Elbląg
powiat elbląski	Elbląg, Gronowo Elbląskie, Markusy, Milejewo, Tolkmicko, Młynary, Pasłęk, Rychliki
powiat braniewski	Braniewo (M), Braniewo (W), Frombork, Lelkowo, Pieniężno, Płoskinia, Wilczęta

W Regionie Północnym system opiera się na działalności ZUO Sp. z o.o. w Elblągu oraz MPEC Sp. z o.o. w Braniewie.

W skład Regionu wchodzi gminy powiatu elbląskiego i braniewskiego oraz Gmina Miasto Elbląg.

Podstawą systemu gospodarki odpadami na terenie Regionu jest potencjał techniczno-organizacyjny miasta Elbląga, Braniewa i Pasłęka zgodnie z zawartym porozumieniem międzygminnym.

Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) tworzy spójny system dla całego Regionu. Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów obsługuje miasto Elbląg i Braniewo oraz sąsiadujące gminy: Elbląg, Braniewo, Frombork, Tolkmicko, Pasłęk, Pieniężno, Płoskinia, Rychliki, Gronowo Elbląskie, Lelkowo, Markusy, Milejewo, Młynary, Wilczęta:



W 2015 roku został zrealizowany projekt pn. „Zakup urządzeń do segregacji odpadów w ZUO Elbląg”. Konieczność wdrożenia tego projektu wynikała w trakcie użytkowania instalacji sortowania odpadów komunalnych i produkcji paliwa alternatywnego. Głównymi niedogodnościami zauważonymi podczas prowadzenia procesu sortowania był brak możliwości pracy instalacji w przypadku awarii przenośników transportujących frakcję 0-80 mm; brak możliwości załadunku frakcji energetycznej do produkcji paliwa alternatywnego i jej ostatecznego doczyszczania; brak możliwości skierowania frakcji powyżej 300 mm na separację automatyczną, brak możliwości automatycznego oczyszczania frakcji lekkiej oraz brak możliwości automatycznej separacji frakcji PET na kolory.

Zakłada się, że realizacja projektu pn. „Zakup urządzeń do segregacji odpadów w ZUO Elbląg”, zminimalizuje lub całkowicie wykluczy wyżej wymienione niedogodności, co będzie skutkowało zwiększeniem odzysku frakcji surowcowych, poprawę jakości odzyskiwanych surowców oraz poprawę warunków pracy.

W ramach wyżej opisanego projektu zrealizowanych zostało 6 zadań mających na celu poprawę funkcjonowania istniejącej instalacji:

Zadanie Nr 1

- zwiększenie automatyzacji segregacji odpadów za pomocą separatorów optopneumatycznych,
- wyeliminowanie ręcznego sortowania,
- zwiększenie wariantowości i elastyczności pracy instalacji

Zadanie Nr 2

- znaczące zwiększenie ilości wysortowywanych odpadów – zwiększenie odzysku,
- zwiększenie jakości frakcji energetycznej, poprzez manualną i wzrokową kontrolę materiału,
- polepszenie warunków pracy – doczyszczanie frakcji w kabinie ogrzewanej i klimatyzowanej

Zadanie Nr 3

- zwiększenie wariantowości, elastyczności i efektywności pracy instalacji,
- zwiększenie odzysku,
- uzyskanie surowca o wysokiej jakości (czystość, rodzaj),
- zwiększenie wydajności pracy instalacji,
- zwiększenie zaspokojenia potrzeb rynku recyklingowego na poszczególne rodzaje odpadów,
- możliwość dołączenia segregacji innych typów surowca, które znajdują się we frakcji powstałej po sortowaniu na separatorze balistycznym np. papier, inny rodzaj folii,
- możliwość automatycznego rozdziału frakcji kolorystycznych folii,
- zwiększenie efektu ekonomicznego ze sprzedaży, poprzez jakość surowców i ewentualne zwiększenie wolumenu

Zadanie Nr 4

- znaczne zwiększenie wariantowości, elastyczności i efektywności pracy instalacji,
- pełna automatyzacja rozdziału frakcji PET na wszystkie kolory,
- zwiększenie zaspokojenia potrzeb rynku recyklingowego na poszczególne rodzaje odpadów,
- zwiększenie ilości rozsortowywanych odpadów poprzez możliwość dołączenia segregacji innych typów surowca – np. PS, PP, PE, PP,
- zwiększenie efektu ekonomicznego ze sprzedaży poprzez zwiększenie wolumenu wysortowanych odpadów

Zadanie Nr 5

- wyeliminowanie przestojów pracy instalacji,
- zabezpieczenie ciągłości pracy poprzez wariantowe rozwiązania techniczno-konstrukcyjne,
- poprawa pracy – boks magazynujący, kontenera, pracy samochodu lub ładowarki

Zadanie Nr 6

- zwiększenie produkcji paliwa alternatywnego poprzez dołączenie frakcji energetycznych powstających w innych obszarach unieszkodliwiania odpadów na terenie zakładu, np. kompostownia, plac odpadów wielkogabarytowych,
- możliwość przerobu frakcji energetycznej powstałej w innych instalacjach i pełna kontrola tego materiału,
- znacząca poprawa jakości i bezpieczeństwa pracy sprzętu,
- zwiększenie wariantowości pracy instalacji,
- lepsza kontrola materiału trafiającego do instalacji produkcji paliwa alternatywnego.

W 2015 roku w ZUO Sp. z o.o. kontynuowało innowacyjny projekt związany z technologią wykorzystującą proces pirolizy z odzyskiem energii. Projekt badawczy realizowany jest przez Spółkę Metal Expert. Odpadem wykorzystywanym do prowadzenia prac są wyselekcjonowane i posortowane odpady w postaci RDF (paliwo alternatywne) wytwarzane w wyniku działalności ZUO Sp. z o.o. w Elblągu, które nie nadają się do recyklingu.

RDF powstaje w wyniku procesów przetwarzania pozostałej po sortowaniu frakcji odpadów najbardziej kalorycznych nienadających się do termicznego unieszkodliwiania. Głównym odbiorcą RDF są cementownie.

Prowadzone w ZUO badania łączące proces pirolizy z odzyskiem energii mogą stać się alternatywą na zagospodarowanie kalorycznego odpadu powstającego po sortowaniu (RDF).

Kaloryczna frakcja odpadów komunalnych stanowi potencjalne źródło energii elektrycznej i ciepłej, która może przynieść korzyści dla mieszkańców, samorządów oraz przedsiębiorstw odpowiedzialnych za racjonalną gospodarkę odpadami.

W Regionie Północnym występują n/w regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

REGION PÓŁNOCNY		
Instalacje regionalne do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie		
Właściciel /Zarządzający	Instalacja regionalna	Lokalizacja instalacji
Zakład Utylizacji Odpadów Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Elblągu	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Elbląg
	Składowisko odpadów, kwatery II	
Instalacje do zastępczej obsługi Regionu		
Na wypadek awarii instalacji regionalnej lub niemożliwości przyjmowania odpadów przez instalację regionalną z innych przyczyn		
„Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych RUDNO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” w Rudnie	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Rudno/Zbożne
	Składowisko odpadów, kwatery II	Rudno

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów należąca do ZUO Sp. z o.o. w Elblągu obejmuje:

- Instalację do sortowania odpadów komunalnych zmieszanych i odpadów selektywnie zebranych o wydajności do 70.000 Mg w skali roku. Instalacja składa się z nawy nadawczej, rozrywarki worków, kabiny wstępnego sortowania, sita bębnowego pozwalającego na separację trzech frakcji 0-80 mm, 80-300 mm i powyżej 300 mm, 6 separatorów opto-pneumatycznych, separatora balistycznego, 3 separatorów metali, kabiny sortowniczej umożliwiającej podczyszczanie i rozdział surowców wtórnych, prasy umożliwiającej belowanie poszczególnych rodzajów surowców wtórnych. Sortownia umożliwia sortowanie odpadów na 25 frakcji;
- Instalację do sortowania odpadów opakowaniowych szklanych o wydajności około 3 Mg/h. Instalacja umożliwia podczyszczanie i rozdział na kolory stłuczki szklanej;
- Instalację do kompostowania odpadów biodegradowalnych o wydajności 38.000 Mg/rok, w skład której wchodzi 10 modułów kompostujących, 8 miejsc kompostujących fazy II, plac dojrzewania kompostu;
- Instalację do produkcji komponentów paliwa alternatywnego o wydajności 6 Mg/h;
- Plac gromadzenia i przerobu odpadów budowlanych i wielkogabarytowych ze stosownym wyposażeniem technicznym;

- Magazyn odpadów niebezpiecznych;
- Instalację do przerobu tworzyw sztucznych;
- Składowiska odpadów pozostałych po procesach fizyko-chemicznych przerobu odpadów (balastu).

2.2 **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:**

Moc przerobowa podstawowych instalacji w ZUO Sp. z o.o. w Elblągu przy ul. Mazurskiej 42 wg informacji ZUO określono poniżej:

Nazwa instalacji	Moc przerobowa	Proces przetwarzania
Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	do 70.000 Mg/rok przy pracy na dwie zmiany	R12 odzysk
Kompostownia BIODEGMA	38.000 Mg/rok	R3
Kwatera balastu	pojemność 419.000 m ³	D1

Instalacje ZUO Sp. z o.o. w pełni zaspokajają potrzeby miasta Elbląga i Regionu Północnego, co wykazano w dalszej części Analizy.

Zebrane selektywnie na terenie miasta lub wysortowane w ZUO Sp. z o.o. odpady biodegradowalne przetwarzane są:

- Odpady zielone (20 02 01) - w kompostowni ZUO Sp. z o.o.,
i odpady kuchenne (20 01 08),
frakcja 0-80 mm z mechanicznego
przetwarzania (19 12 12),
- Opakowania z papieru i - w instalacji do przerobu
tektury (15 01 01) i papier i makulatury (Stora Enso Narew
Sp. z o.o.; MONDI Świecie,)

Kooperacja firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości objętych systemem i ZUO Sp. z o.o. z firmami przetwarzającymi odpady zaliczone do biodegradowalnych pozwala skutecznie ograniczyć masę tych odpadów przekazywanych na składowisko (kwaterę balastu).

Zebrane selektywnie na terenie miasta lub wysortowane w ZUO Sp. z o.o. pozostałe frakcje odpadów komunalnych kierowane są do firm przetwarzających poszczególne asortymenty odpadów (opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania z metali, opakowania ze szkła, opakowania wielomateriałowe, odpady budowlane, zużyty sprzęt AGD, przeterminowane leki itp.).

ZUO Sp. z o.o. produkuje paliwo alternatywne (RDF), które przekazuje do spalarni lub cementowni. Dodatkowo w 2015 roku na terenie ZUO Sp. z o.o. realizowany jest innowacyjny projekt związany z technologią wykorzystującą odpady RDF w procesie pirolizy, który został opisany w pkt 2.1.

Takie gospodarowanie odpadami pozwala na uzyskanie wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wymaganych frakcji odpadów.

2.3 System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2015 r.:

Rok objęty przedmiotową Analizą to rok, w którym gospodarka odpadami komunalnymi w gminach realizowana była w oparciu o system prawny przyjęty w drugim półroczu 2013 roku ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 152.897 ze zm.).

Od 1 lipca 2013 r. gmina objęła wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych z jej terenu zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawy nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Elbląg zostały opracowane i uchwalone przez Radę Miejską na przełomie lat 2012/2013/2014.

W 2015 roku niektóre uchwały zostały zmienione tak, aby dostosować prawo do oczekiwań mieszkańców oraz efektywniejszego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Elbląga.

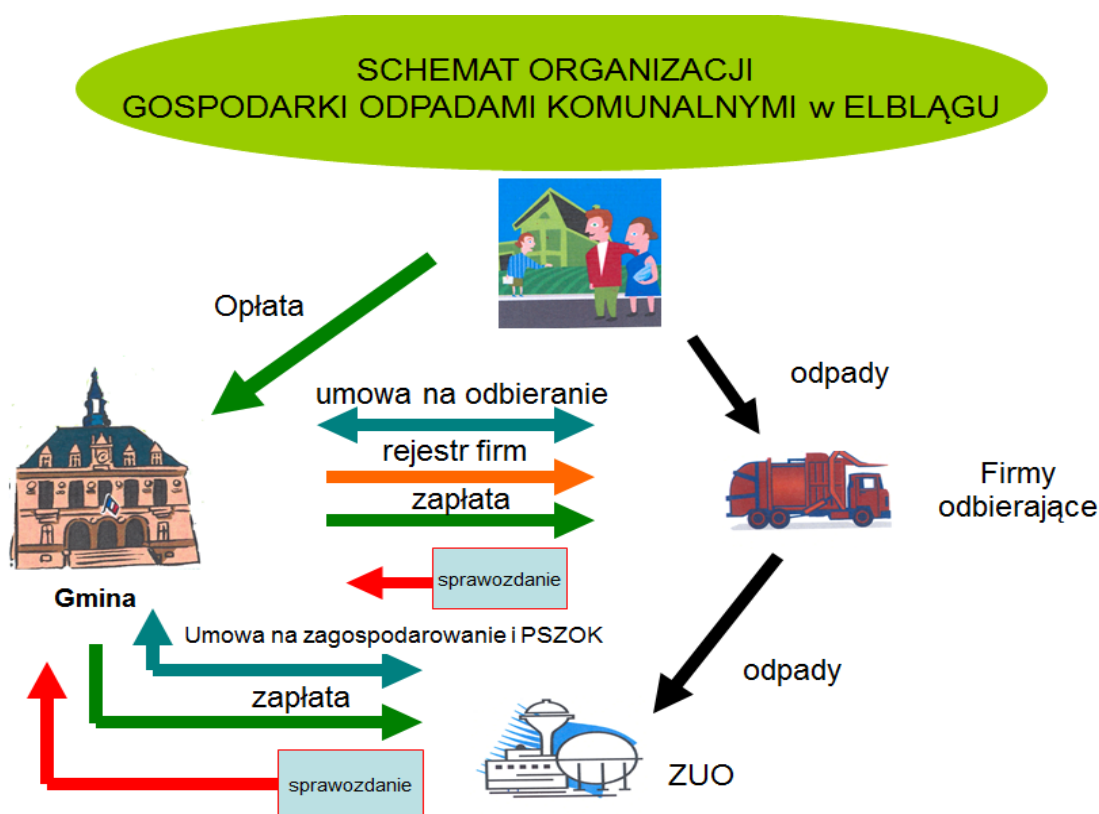
Wykaz podjętych i obowiązujących uchwał Rady Miejskiej opisujących funkcjonujący system gospodarki odpadami w 2015 roku przedstawiał się następująco:

- Uchwała Nr X/189/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 29 października 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 4205).

- Uchwała Nr X/188/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 29 października 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Miasto Elbląg (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 4204).
- Uchwała Nr X/187/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 29 października 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki 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 (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 4142).
- Uchwała Nr V/35/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 19 lutego 2015 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek opłat za pojemniki o określonej pojemności (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 721).
- Uchwała Nr XXI/544/2013 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2013 r., poz. 1279).
- Uchwała Nr VII/78/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Elbląg (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 2284).
- Uchwała Nr VII/79/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie określenia 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 (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 2285).
- Uchwała Nr VII/77/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie podziału Gminy Miasto Elbląg na sektory odbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2015 r., poz. 2283).
- Uchwała Nr XIX/514/2012 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2012 r., poz. 3544).

Obowiązujący system gospodarki odpadami komunalnymi wiąże się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty, którą wnoszą właściciele nieruchomości zamieszkałych i właściciele objętych systemem nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady na rzecz Gminy Miasto Elbląg, która w zamian odbiera od właścicieli nieruchomości każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny zgodnie z zapisami prawa miejscowego.

Schemat organizacyjny Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Elblągu w 2015 roku (obowiązuje od 01.07.2013 r.):



Obsługę administracyjną nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Elblągu realizowały w 2015 r. wskazane Departamenty i Referaty Urzędu Miejskiego:

ROŚ

w zakresie rejestru firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i ich kontroli oraz w zakresie udostępniania na stronie internetowej Urzędu informacji dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Elbląga.

RGK	w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów oraz sprawozdawczości z tym związanej oraz w zakresie udostępniania na stronie internetowej Urzędu informacji dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Elbląga;
DSM	w zakresie deklaracji, opłat i egzekucji.

2.4 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi w Elblągu:

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w 2015 roku na terenie Gminy Miasto Elbląg ustanowiono selektywną zbiórkę n/w odpadów komunalnych:

- szkła
- papieru
- tworzyw sztucznych
- metalu
- opakowań wielomateriałowych
- odpadów zielonych ulegających biodegradacji, w tym choinek (drzewka i gałęzie świąteczne)
- przeterminowanych leków i chemikaliów
- zużytych baterii i akumulatorów
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- mebli i innych odpadów wielkogabarytowych
- zużytych opon
- odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne
- odpadów pozostałych po segregowaniu

Dodatkowo, od 1 października 2015 roku, właściciele nieruchomości zamieszkałych, w których ogrzewanie pomieszczeń odbywa się poprzez spalanie węgla, drewna i innych materiałów stałych, mogą zbierać selektywnie również popiół, który odbierany jest „u źródła” w okresie grzewczym od 1 października do 30 kwietnia.

Odpady komunalne z terenu Gminy Miasto Elbląg w 2015 roku odbierane były jako zmieszane lub jako pozostałości po segregowaniu oraz jako odpady selektywnie zebrane. Odpady zmieszane i pozostałości po segregowaniu były przekazywane wyłącznie do RIPOK, tj. ZUO Sp. z o.o. w Elblągu.

Selektywna zbiórka odpadów takich jak papier, tworzywa sztuczne, szkło, metal, opakowania wielomateriałowe prowadzona była w dwóch systemach:

- w systemie workowym – na terenie zabudowy jednorodzinnej i szeregowej (u źródła),
- w systemie pojemnikowym – na terenie zabudowy wielorodzinnej (u źródła) oraz w ogólnodostępnych tzw. „gniazdach” ustawionych na terenie Gminy Miasto Elbląg.

Odpady zielone ulegające biodegradacji, w tym choinki (drzewka i gałęzie świąteczne) zbierane były również „u źródła” w systemie workowym. W październiku 2015 roku zwiększono częstotliwość ich odbierania. Odpady te odbierane są przez cały rok z częstotliwością:

- 1) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych: w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada - 1 raz w tygodniu, w okresie od 1 grudnia do 31 marca - 2 razy w miesiącu
- 2) od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne: w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada - 2 razy w miesiącu, w okresie od 1 grudnia do 31 marca - 1 raz w miesiącu.

Ponadto, w 2015 roku ZUO kontynuowało realizację programu pilotażowego selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji (odpady kuchenne) w pojemnikach z sitem wewnętrznym w wybranych nieruchomościach. W 2015 roku w ramach w/w programu odebrano 514,5 Mg odpadów kuchennych (20 01 08).

Przeterminowane lub niewykorzystane leki mieszkańcy oddawali do specjalnych pojemników ustawionych w aptekach. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, chemikalia oraz inne odpady „problemowe” powstające w gospodarstwach domowych mieszkańcy przekazywali do Punktów Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych (PGON). Dodatkowo zużyte baterie dostarczane były do specjalnych pojemników ustawionych w urzędach, placówkach oświatowych, biurach zarządców nieruchomości mieszkalnych. Obsługa PGON, pojemników na leki, pojemników na baterię realizowana jest przez ZUO Sp. z o.o. w Elblągu.

W 2015 roku selektywna zbiórka mebli i innych odpadów wielkogabarytowych realizowana była w ramach akcji „Podaruj - darując jesteś lepszy” (tzw. wystawki), organizowanej w okresie od maja do września oraz w ramach odbierania odpadów komunalnych. Obie formy odbioru gabarytów od mieszkańców finansowane były z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Od 1 października 2015 roku, po zmianie przepisów prawa miejscowego, meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane są od mieszkańców przez cały rok w ramach odbierania odpadów komunalnych. Częstotliwość odbioru uzależniona jest od rodzaju zabudowy tj. z zabudowy jednorodzinnej meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane są 1 raz w miesiącu a z zabudowy wielorodzinnej 3 razy w miesiącu.

Ponadto przez cały rok mieszkańcy Gminy Miasto Elbląg mogli bezpłatnie dostarczać meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady zielone ulegające biodegradacji w tym choinki, szkło, papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, przeterminowane leki i chemikalia, opony, zużyte baterie i akumulatory, sprzęt elektroniczny lub elektryczny do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK zorganizowanego na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów w Elblągu przy ul. Mazurskiej 42.

Od października 2015 roku zużyte opony przyjmowane są w PSZOK od mieszkańców w ilości nie większej niż 4 sztuki/na rok na gospodarstwo domowe. Dodatkowo w ramach ponoszonej opłaty mieszkańcy mogą dostarczać do PSZOK odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w ilości nie większej niż 1,5 Mg/rok na gospodarstwo domowe.

Przez cały rok odpady selektywnie zebrane takie jak szkło, papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone ulegające biodegradacji w tym choinki (drzewka i gałęzie świąteczne) do PSZOK dostarczali również właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne objęci przez Gminę Miasto Elbląg systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Właściciele nieruchomości objęci gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi, chcąc skorzystać z PSZOK bez ponoszenia dodatkowych opłat musieli wylegitymować się kopią deklaracji złożoną w Urzędzie Miejskim w Elblągu lub złożyć oświadczenie potwierdzające zamieszkanie na terenie Gminy Miasto Elbląg oraz uiszczanie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2015 roku w PSZOKu odebrano następujące ilości i rodzaje odpadów:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	128,2
20 01 02	Szkło	6,8
20 01 39	Tworzywa sztuczne	42,1
20 01 40	Metale	1,2
20 02 01	Odpady zielone	363,5
20 03 07	Gabaryty	123,6
20 01 36	Inne niż niebezpieczne	20,2

20 01 33	Baterie i akumulatory	5,0
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,5
16 01 03	Opony	8,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu	27,3
17 01 01	Odpady z rozbiórek i remontów	0,8
20 01 28	Farby	0,4
20 01 23	Urządzenia zawierające freon	0,04
20 01 99	Popiół	0,1

W 2015 roku na terenie Elbląga funkcjonowały 245 gniazda, z których korzystali mieszkańcy oraz właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, objęci przez Gminę Miasto Elbląg systemem gospodarki odpadami komunalnymi, Niżej przedstawiono ilości i rodzaje odpadów zebranych w gniazdach w 2015 roku:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	356,0
20 01 02	Szkło	299,2
20 01 39	Tworzywa sztuczne	246,5

Na terenie Elbląga w 2015 roku funkcjonowało 9 Punktów Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych (PGON), 36 aptek wyposażonych w pojemniki do zbierania przeterminowanych leków oraz 47 obiektów wyposażonych w pojemniki na baterie. Masę odpadów oddanych przez mieszkańców w 2015 roku do PGON, aptek i obiektów wyposażonych w pojemniki na baterie przedstawiono w tabeli:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 36	Inne niż niebezpieczne	27,0
20 01 32	Leki	3,0
20 01 33 20 01 34	Baterie i akumulatory	0,2

2.5 Zasady odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Elbląga:

Kontynuując działania podjęte 01.07.2013 r. dot. realizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2015 roku odbiorem i zagospodarowywaniem odpadów komunalnych przez Gminę Miasto Elbląg objęci byli właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz, zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Elblągu, właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Teren miasta Elbląga zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w Elblągu jest podzielony na 5 sektorów o zbliżonej liczbie ludności.

Wykonawców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Elbląga w 2015 roku, wybranych w drodze przetargu, przedstawia tabela:

Sektor	Firma
Sektor 1	Konsorcjum firm: 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk
	Konsorcjum firm (do 30 września 2015r.): 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk <u>Zamówienie uzupełniające na:</u> a) odbieranie mebli i innych odpadów wielkogabarytowych b) odbieranie choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji
Sektor 2	Konsorcjum firm: 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk
	Konsorcjum firm (do 30 września 2015r.): 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk <u>Zamówienie uzupełniające na:</u> a) odbieranie mebli i innych odpadów wielkogabarytowych b) odbieranie choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji
Sektor 3	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg (do 30 września 2015 r.): <u>Zamówienie z wolnej ręki na:</u> a) odbieranie mebli i innych odpadów wielkogabarytowych b) odbieranie choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji
Sektor 4	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg (do 30 września 2015 r.): <u>Zamówienie z wolnej ręki na:</u> a) odbieranie mebli i innych odpadów wielkogabarytowych b) odbieranie choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji
Sektor 5	Konsorcjum firm: 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk
	Konsorcjum firm (do 30 września 2015 r.): 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk <u>Zamówienie uzupełniające na:</u> a) odbieranie mebli i innych odpadów wielkogabarytowych b) odbieranie choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji

Zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK dla Gminy Miasto Elbląg, prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w tzw. gniazdach, odpadów komunalnych niebezpiecznych w PGON, niewykorzystanych leków w aptekach i baterii w rozstawionych na terenie Elbląga pojemnikach Gmina Miasto Elbląg powierzyła swojej spółce komunalnej ZUO Sp. z o.o. w Elblągu, ul. Mazurska

42 (która w Rejonie Północnym Województwa Warmińsko-Mazurskiego ma status RIPOK) na mocy umowy Nr 24/RGK/2013 z dnia 19 czerwca 2013 r. Umowa została zawarta na czas nieokreślony i obowiązuje od 1 lipca 2013 r.

W 2015 r. Gmina Miasto Elbląg, w ramach uiszczanej przez mieszkańców opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zwiększyła częstotliwość odbioru mebli i innych odpadów wielkogabarytowych z zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz odpadów zielonych i choinek.

3. Liczba mieszkańców miasta Elbląga

Do celów opracowania Analizy oraz sporządzenia rocznego sprawozdania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjęto liczbę mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (stan na dzień 31.12.2015 r.) – 105 448 (94,31% zadeklarowało segregację odpadów).

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

W 2015 roku nie wystąpiła potrzeba podjęcia przez gminę działań na rzecz zorganizowania odbioru odpadów komunalnych za właściciela nieruchomości w drodze decyzji administracyjnej.

Od 1 lipca 2013 r. gmina odbiera odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i większości nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady.

Poza systemem są zakłady przemysłowe, hurtownie oraz zarządca dróg w mieście i zarządca cmentarzy, którzy mają podpisane umowy cywilno-prawne na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej. Wykaz umów załączany jest przez przedsiębiorców do sprawozdań składanych kwartalnie do Prezydenta Miasta.

Kontrole WIOŚ i Urzędu Miejskiego nie wykazały braku umów na odbiór odpadów komunalnych wymagających ingerencji gminy.

Zakłada się więc, że na terenie miasta Elbląga w 2015 r. nie było właścicieli nieruchomości (liczba „zero”), którzy mimo obowiązku nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Elbląga na tle Regionu Północnego

5.1 Prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2022 na terenie Elbląga i pięciu gmin sąsiednich:

Na etapie opracowania Studium wykonalności przedsięwzięcia „Racjonalizacja gospodarki odpadami komunalnymi i rekultywacja składowisk odpadów w Elblągu” wykonanego w 2008 r. opracowano Prognozę ilości wytworzonych odpadów komunalnych, którą przedstawia tabela:

Wyszczególnienie	Jedn.	2009	2010	2011	2012	2017	2022
Ilość mieszkańców - Elbląg	[os.]	125 909	125 470	124 955	124 395	121 096	116 595
Współczynnik nagromadzenia - Elbląg	[Mg/os./a]	0,3370	0,3400	0,3430	0,3460	0,3610	0,3760
Odpady komunalne z Elbląga	[Mg/a]	42 430	42 659	42 858	43 039	43 714	43 839
Ilość mieszkańców - Gmin	[os.]	5 735	5 740	5 749	25 600	25 721	25 843
Współczynnik nagromadzenia - Gminy	[Mg/os./a]	0,2810	0,2830	0,2850	0,2870	0,2970	0,3070
Odpady komunalne z Gmin	[Mg/a]	1 612	1 625	1 639	7 348	7 640	7 934
Odpady komunalne zmieszane - razem	[Mg/a]	44 042	44 283	44 497	50 387	51 354	51 773
Odpady z terenów zielonych	[Mg/a]	3 472	3 503	3 534	3 565	3 727	3 896
Odpady opakowaniowe z selektywnej zbiórki	[Mg/a]	1 435	1 448	1 461	1 474	1 540	1 610
Odpady wielkogabarytowe	[Mg/a]	654	660	666	672	702	734
Odpady budowlane	[Mg/a]	4 721	4 763	4 806	4 848	5 068	5 297
Odpady z czyszczenia ulic + ziemia,	[Mg/a]	1 461	1 474	1 487	1 500	1 568	1 639
Odpady niebezpieczne z azbestem	[Mg/a]	55	56	56	57	59	62
Odpady niebezpieczne oddawane do utylizacji	[Mg/a]	9	9	9	10	10	10
Razem	[Mg/a]	55 849	56 196	56 516	62 513	64 028	65 021

Źródło: Studium Wykonalności przedsięwzięcia – „Racjonalizacja gospodarki odpadami komunalnymi i rekultywacja składowisk odpadów w Elblągu” wykonane w 2008 r.

Prognoza obejmowała m. Elbląg i 5 gmin sąsiadujących. Aktualnie ZUO Sp. z o.o. obsługuje m. Elbląg i 15 gmin Rejonu Północnego (razem 16 gmin).

5.2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Elbląga w 2015 r.:

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w Elblągu w 2015 r. ustalono na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania podmiotów prowadzących punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania RIPOKu.

Gmina Miasto Elbląg dysponuje szczegółowymi danymi nt. masy odebranych i zagospodarowanych poszczególnych odpadów komunalnych dla nieruchomości objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi w układzie miesięcznym w podziale na sektory, PSZOK i „gniazda”.

Jest to możliwe dzięki przyjętemu sposobowi rozliczania usług w zł/Mg odebranych jak i zagospodarowanych odpadów oraz przypisaniu konkretnych pojazdów do poszczególnych sektorów w mieście.

Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Elbląga odebranych od właścicieli nieruchomości w 2015 roku zawiera tabela (wszystkie odpady pochodzące z m. Elbląg, z systemu i poza systemem):

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,7
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	125,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	51,3
16 01 03	Zużyte opony	16,3
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3.234,5
17 01 02	Gruz ceglany	145,2
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	971,55
17 02 02	Szkło	47,5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,3
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 170801	36,0

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	1.656,8
20 01 01	Papier i tektura	1.002,9
20 01 02	Szkło	762,6
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	514,5
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,3
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	3,0
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	5,1
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	47,1
20 01 39	Tworzywa sztuczne	895,8
20 01 40	Metale	1,2
20 01 99	Popiół	62,7
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1.882,4
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	17,2
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	121,1
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	32.283,3
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	16,9
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	649,0
razem		44.584,9

W 2015 roku z terenu m. Elbląga (z systemu i poza systemem) odebrano i zagospodarowano 44.584,9 Mg odpadów komunalnych w tym 32.283,3 Mg niesegregowanych odpadów zmieszanych / pozostałości po segregowaniu (kod 200301).

W porównaniu z poprzednim rokiem widać wzrost odebranych odpadów komunalnych w ilości 259,4 Mg (w 2014 roku odebrano 44.325,5 Mg, w tym 31.759,2 Mg odpadów zmieszanych o kodzie 200301).

Aby ograniczać przekazywaną do RIPOKu masę odpadów zmieszanych/pozostałych po segregacji należy cały czas zwiększać edukację ekologiczną mieszkańców, aby segregacja u źródła była coraz dokładniejsza. Koniecznym jest też przeprowadzanie częstszych kontroli w zakresie selektywnej zbiórki odpadów.

Szczegółowe zestawienie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych (odebranych tylko z nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi) w 2015 roku przedstawiono w załączonej tabeli:

	ZMIESZANE	SZKŁO	TWORZYWA SZTUCZNE	PAPIER	ODPADY ZIELONE	GABARYTY	POPIÓŁ	LEKI	METALE	BATERIE i AKUMULATORY	OPONY	ZMIESZANE ODPADY GRUZU	INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE	FARBY I TUSZE	LAMPY FLORESCENCYJNE	URZĄDZENIA ZAWIERAJĄCE FREON	ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN	OLEJE JADALNE	ODPADY KUCHENNE	Razem (Mg)
SEKTOR 1	200301	200102	200139	200101	200201	200307	200199	200132	200140	200133*	160103	170107	200136	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	razem
styczeń	369,040	6,320	8,560	6,760	2,880	2,780	5,560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401,900
luty	331,140	9,680	7,960	9,980	0,800	1,560	4,380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365,500
marzec	407,660	7,080	10,560	11,780	-	3,040	1,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442,000
kwiecień	399,340	7,360	10,000	10,180	6,7000	2,640	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,620
maj	374,460	10,540	9,960	11,240	6,140	2,440	0,720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	415,500
czerwiec	392,080	6,560	11,520	11,280	5,540	5,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432,440
lipiec	399,180	6,180	11,520	10,800	5,480	5,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438,220
sierpień	399,300	8,580	10,640	10,200	5,140	4,820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438,680
wrzesień	405,460	7,940	12,980	10,860	4,920	6,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449,020
październik	399,260	6,220	11,800	11,980	8,960	4,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442,280
listopad	397,720	8,080	11,680	9,880	34,280	5,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	467,340
grudzień	408,860	5,740	15,460	11,660	8,660	4,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,680
Razem	4.683,500	90,280	132,640	126,600	89,500	48,720	13,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.185,180
SEKTOR 2	200301	200102	200139	200101	200201	200307	200199	200132	200140	200133*	160103	170107	200136	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	razem
styczeń	467,300	17,180	15,060	12,820	3,740	2,260	1,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	519,960
luty	412,260	13,260	15,500	10,980	0,500	3,180	1,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	456,760
marzec	502,720	13,460	17,220	16,020	-	5,320	2,480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557,220
kwiecień	531,620	13,720	17,440	17,280	25,440	5,000	0,340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,840
maj	515,480	16,380	18,880	14,720	66,380	6,500	0,540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	638,880

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Z zestawienia wynika, że mimo podziału miasta na sektory wg zbliżonej liczby mieszkańców ilość wytworzonych odpadów i ich rodzaj różnią się. Wynika to głównie z rodzaju zabudowy (jedno- lub wielorodzinna, zagospodarowania sektorów zielenią oraz zróżnicowaną ilością i rodzajem nieruchomości niezamieszkałych objętych systemem).

5.3 Zagospodarowanie wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Elbląga w 2015 r. z oceną możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania:

ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE:

Zmieszane odpady komunalne z terenu Elbląga w całości są dostarczane do ZUO Sp. z o.o. (RIPOK). Łącznie w 2015 r. do ZUO Sp. z o.o. trafiło 32.283,3 Mg odpadów o kodzie 200301, tj. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych / pozostałości po sortowaniu, które w całości (100%) zostały przekazane na linię sortowniczą i poddane procesowi odzysku R12.

Proces przetwarzania na sortowni zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Elbląga w 2015 roku przedstawia tabela:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Udział [%]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne/pozostałości z segregacji u źródła odebrane w 2014 roku	32.283,4	R12	100
19 12 12	Fracja BIO 0-80 mm odpady z mechanicznego przetwarzania	19.699,7	R3	61,0
19 12 12	Balast	7.744,8	D1	24,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	680,2	R3	2,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	832,9	R5	2,6
15 01 04	Opakowania z metali	419,7	R4	1,3
15 01 07	Opakowania ze szkła	542,4	R5	1,7
15 01 05	Kartoniki	88,13	R12	0,3
17 01 01	Gruz	67,80	R12	0,2
19 12 07	Drewno	36,16	R12	0,1

16 01 03	Opony	44,55	R12	0,1
19 12 10	RDF	445,19	R12	1,4
16 01 19	Gabaryty	135,59	R12	0,4
Straty procesowe		1.546,21	R12	4,8

W ZUO Sp. z o.o. odpady niesegregowane / pozostałości ze segregacji nie były składowane bezpośrednio po odbiorze na składowisko. Na balast trafiły jedynie pozostałości (o kodzie 191212) powstałe w wyniku sortowania odpadów zmieszanych. Powyższe dane wskazują, że z łącznej masy odpadów zmieszanych / pozostałości po segregacji (200301) odebranych w 2015 roku z m. Elbląga i przekazanych w całości do sortowni - na balast (składowisko), jako odpad nienadający się do dalszego wykorzystania, zostało przekazanych 24 %.

Biorąc pod uwagę (wg danych ZUO Sp. z o.o.), że sortownia ZUO przesortowała w 2015 roku odpady zmieszane z całego Regionu w ilości 45.074,02 Mg należy uznać, że instalacja RIPOK (ZUO Sp. z o.o.) jest wystarczająca do obsługi miasta i Regionu. Wolne moce są wykorzystywane do dosortowywania odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie u „źródła”.

ODPADY ZIELONE (odpady z ogrodów i parków itp. ulegające biodegradacji – kod 200201):

W celu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania Gmina Miasto Elbląg w 2015 roku zwiększyła częstotliwość odbierania odpadów zielonych ulegających biodegradacji, w tym choinek (drzewka i gałęzie świąteczne). Odpady te odbierane były przez cały rok i kierowane w całości do kompostowni ZUO.

W 2015 roku mieszkańcy Elbląga korzystali również z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego przyjęto 363,49 Mg odpadów zielonych (o 63 Mg więcej niż w roku 2014).

Proces przetwarzania odpadów zielonych w instalacji przedstawia tabela:

Kod odpadu 200201 – odpady zielone

nazwa instalacji lokalizacja	moc przerobowa instalacji Mg/rok	masa przekazana w 2015 r. [Mg]	proces przetwarzania
Kompostownia BIODEGMA ZUO Sp. z o.o. Elbląg, ul. Mazurska 42	38.000	1.882,4 (w tym PSZOK)	R3 (kompostowanie)

POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA:

Zgodnie z WPGO 2011-2016 niesegregowane odpady komunalne z terenu miasta Elbląga są w całości kierowane na sortownię ZUO Sp. z o.o. W wyniku przetworzenia odpadów ZUO Sp. z o.o. otrzymuje wysegregowane odpady opakowaniowe (papier, tworzywa sztuczne, metal, szkło), frakcję 0-80 mm z mechanicznego przetwarzania (191212) kierowaną do kompostowni ZUO, odpady przeznaczone na paliwo alternatywne RDF oraz inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211 tj. odpady o kodzie 191212 przeznaczone do składowania (tzw. balast).

Instalacją unieszkodliwiania balastu jest kwatera balastu ZUO Sp. z o.o.

W 2015 r. przekazano do składowania 7.744,8 Mg (pozostałości z sortowania odpadów zmieszanych), co stanowiło 24,0 % całkowitej masy odebranych odpadów zmieszanych odebranych w 2015 roku.

nazwa instalacji lokalizacja	wolna pojemność	masa przekazana w do składowania w 2015 r. [Mg]	proces unieszkodliwiania
Kwatera balastu Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Elblągu ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	419.000 m ³	7.744,8	D1

ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI ZEBRANE SELEKTYWNIE, NIEPRZEKAZANE DO SKŁADOWANIA:

W 2015 r. selektywnie zebrano 3.419,9 Mg odpadów ulegających biodegradacji (o 616,7 Mg więcej niż w 2014 r.), w tym odpady zielone (200201) - 1.882,4 Mg, opakowania z papieru i tektury (150101) – w ilości 20,1 Mg, papier i tektura (200101) – 1.002,9 Mg oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji (200108) w ilości 514,5 Mg.

W wyniku doczyszczania odpadów z papieru i tektury (150101 i 200101) powstał balast (191212), który został przekazany do składowania: 3,3 Mg - z odpadów o kodzie 150101 i 165,5 Mg - z odpadów o kodzie 200101.

Do masy odpadów ulegających biodegradacji nieprzekazanych na składowisko dołączono odpady z mechanicznego przetwarzania o frakcji 0-80 mm, których w roku 2015 wyodrębniono ze zmieszanych odpadów komunalnych – 19.699,7 Mg.

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji nieprzekazanych na składowisko w roku 2015 wyniosła 23.769,6 Mg.

Zestawienie odpadów ulegających biodegradacji, nie przekazanych do składowania na składowisku odpadów w roku 2015:

Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	32,9	recykling materiałowy
20 01 01	Papier i tektura	1.640,1	recykling materiałowy
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	514,5	kompostowanie
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1.882,4	kompostowanie
19 12 12	Frakcja 0-80 mm odpady z mechanicznego przetwarzania	19.699,7	kompostowanie
Razem - 23.769,6			

W wyniku doczyszczania odpadów z papieru i tektury (150101 i 200101) powstał balast (191212), który został przekazany do składowania:

Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów [Mg]
Kwaterna odpadu balastu, plac składowania ZUO Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82-300 Elbląg	19 12 12	Balast	3,3 (z obróbki odpadów 15 01 01)
			165,5 (z obróbki odpadów 20 01 01)
			Razem – 168,8

POZOSTAŁE ODPADY SELEKTYWNIE ZEBRANE:

W 2015 roku, poza odpadami opisanymi powyżej, tj. biodegradowalnymi (papier i tektura 150101, 200101; zielonymi 200201; kuchennymi 200108), w Elblągu selektywnie zebrano 8.881,7 Mg innych odpadów, których zestawienie z podziałem na poszczególne grupy i kierunki zagospodarowania w instalacjach do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów zawiera tabela:

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,7	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	125,0	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	51,3	R12
16 01 03	Zużyte opony	16,3	R3
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3.234,5	R12
17 01 02	Gruz ceglany	145,2	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	971,6	R12
17 02 02	Szkło	47,5	D1
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,3	R12
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 170801	36,0	D1
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	1.656,8	D1
20 01 99	Popiół	62,7	D5
20 01 02	Szkło	762,6	R12
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,3	D15
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	3,0	D15
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	5,1	R4
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,5	R4
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	47,1	R4
20 01 39	Tworzywa sztuczne	895,8	R12
20 01 40	Metale	1,2	R12
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	17,2	D1
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	121,1	D5
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	16,9	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	649,0	R12
Razem 8.881,7			

ODPADY Z PAPIERU, TWORZYW SZTUCZNYCH, METALU I SZKŁA PODDANE RECYKLINGOWI (zebrane selektywnie „u źródła”, w PSZOKU i w „gniazdach, poddane procesowi doczyszczania na sortowni oraz frakcje wysegregowane z odpadów zmieszanych):

W 2015 roku z terenu Elbląga odebrano 2.870,4 Mg odpadów papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła selektywnie zebranych. Odpady te były zbierane przez mieszkańców „u źródła”, tzn. bezpośrednio na terenie nieruchomości oraz w PSZOKu i „gniazdach”.

Szczegółowe ilości z podziałem na poszczególne frakcje odpadów zbieranych selektywnie przez mieszkańców „u źródła”, w PSZOKU i „gniazdach” przedstawia poniższa tabela:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	„u źródła”	Gniazda	PSZOK	Razem zebrane
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,9	0	0	20,9
20 01 01	Papier i tektura	518,7	356,0	128,2	1.002,9
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,7	0	0	10,7
20 01 39	Tworzywa sztuczne	607,2	246,5	42,1	895,8
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0
20 01 40	Metale	1,2	0	0	1,2
15 01 07	Opakowania ze szkła	51,3	0	0	51,3
20 01 02	Szkło	456,6	299,2	6,8	762,6
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	125,0	0	0	125,0
razem		1.791,6	901,7	177,1	2.870,4

W/w odpady, odbierane jako selektywnie zebrane przez mieszkańca, kierowane były do sortowni w celu poddania ich procesowi dosortowywania.

Podczas tego procesu zebrane selektywnie odpady były doczyszczane i rozdzielane na czyste frakcje, w wyniku czego powstały dobrej jakości surowce, które zostały przekazane do recyklera w celu ich dalszego zagospodarowania.

Masę odpadów, która powstała w wyniku procesu dosortowywania selektywnie zebranych odpadów („u źródła”, w PSZOKU, w „gniazdach”) i została poddana recyklingowi przedstawia tabela:

kod odpadu / rodzaj odpadu		łączna masa zebranych odpadów u źródła, w PSZOK, w gniazdach (Mg)	masa odpadów, która powstała w wyniku procesu dosortowywania selektywnie zebranych odpadów i została poddana recyklingowi							
			15 01 01 (papier)		15 01 02 (tworzywo)		15 01 04 (metal)		15 01 07 (szkło)	
			Mg	%	Mg	%	Mg	%	Mg	%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,9	12,8	61,2	0,2	1,0	0	0	0	0

20 01 01	Papier i tektura	1.002,9	637,2	63,5	9,0	0,9	0,9	0	1,2	0,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,7	0,2	1,9	5,0	46,7	0,4	3,7	0	0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	895,8	13,4	1,5	415,6	46,4	31,7	3,5	2,1	0,2
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 40	Metale	1,2	0	0	0	0	1,2	100	0	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	51,3	0	0	2,5	4,9	0,2	0,4	41,9	81,7
20 01 02	Szkło	762,6	0	0	36,6	4,8	3,5	0,5	622,1	42,2
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	125,0	2,0	1,6	29,3	23,4	0,2	0,2	5,5	4,4
razem		2.870,4	665,6		498,2		38,1		672,8	

Pozostałości (różnica) z dosortowywania zebranych odpadów po wyselekcjonowaniu czystych surowców, które przedstawiono w powyższej tabeli, to RDF, kartoniki, balast oraz straty procesowe.

Na podstawie przedstawionej powyżej tabeli można stwierdzić, że najbardziej efektywna i szczelna w 2015 roku była selektywna zbiórka opakowań szklanych. Ponad 81% zebranych selektywnie odpadów o kodzie 150107 została poddana recyklingowi. Szkło zebrane pod kodem 200102 zawierało już sporą ilość tworzyw sztucznych (36,6%), które w wyniku sortowania zostały oddzielone i przekazane do recyklingu.

Opadów w postaci papieru i tektury, po doczyszczeniu na sortowni, odzyskano na poziomie około 60%.

W wyniku doczyszczania odpadów z tworzyw sztucznych odzyskano około 46% tego surowca. Z tworzyw sztucznych przekazano około 23% odpadów jako paliwo alternatywne (RDF).

Aby zmniejszyć ilość odpadów kierowanych na składowisko należy dążyć do coraz efektywniejszej selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” poprzez częstszą edukację i kontrole.

Ponadto, wdrożony w 2015 roku w ZUO Sp. z o.o. projekt pn. „Zakup urządzeń do segregacji odpadów w ZUO Elbląg”, pozwoli w kolejnych latach na jeszcze lepsze doczyszczanie i odzyskiwanie wartościowych surowców ze zebranych odpadów i zminimalizowanie ilości odpadów przekazywanych z sortowni na balast.

Surowce, które zostały przekazane do recyklingu w 2015 roku, zostały pozyskane również z segregacji zmieszanych odpadów komunalnych.

Ilości frakcji papieru, tworzyw sztucznych, metalu i szkła, które pozyskano w procesie sortowania zmieszanych odpadów komunalnych przedstawia poniższe zestawienie:

kod odpadu / rodzaj odpadu		łączna masa zebranych odpadów zmieszanych	masa odpadów zmieszanych, która powstała w wyniku procesu segregacji odpadów zmieszanych							
			15 01 01 (papier)		15 01 02 (tworzywo)		15 01 04 (metal)		15 01 07 (szkło)	
			Mg	%	Mg	%	Mg	%	Mg	%
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne/ pozostałość i z segregacji odebrane w 2015 roku	32.283,4	680,2	2,1	832,9	2,5	419,7	1,3	542,4	1,7

Pozostałości (różnica) z sortowania zebranych odpadów zmieszanych po wyselekcjonowaniu czystych surowców, to frakcja BIO, RDF, kartoniki, balast oraz straty procesowe.

Do obliczeń poziomu recyklingu frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, (przedstawionych w pkt 5.5 Analizy) wykorzystano sumę odpadów selektywnie zebranych przez mieszkańców „u źródła”, w PSZOKu i w „gniazdach”, które zostały poddane dalszemu doczyszczaniu na sortowni oraz masę odpadów wyselekcjonowanych z odpadów zmieszanych na linii sortowniczej:

rodzaj odpadu	łączna masa odpadów poddanych sortowaniu / doczyszczaniu	Masa odpadów, która powstała w wyniku procesu dosortowywania selektywnie zebranych odpadów i została poddana recyklingowi			
		15 01 01 (papier)	15 01 02 (tworzywo)	15 01 04 (metal)	15 01 07 (szkło)
odpady zmieszane, która powstały w wyniku procesu segregacji odpadów zmieszanych	32.283,4	680,2	832,9	419,7	542,4
odpady, które powstały w wyniku procesu dosortowywania selektywnie zebranych odpadów „u źródła”, w PSZOKu i w „gniazdach”	2.870,4	665,6	498,2	38,1	672,8
razem		1.345,8	1.331,1	457,8	1.215,2

5.4. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2014:

Osiągnięty w roku 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczono na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w/s poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu masy tych odpadów:

$$T_R = \frac{MOUBR \cdot 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

gdzie:

OUB_{1995} masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
wytworzonych w 1995 r. [Mg];
 $MOUBR$ masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z
obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym (2015), przekazanych
do składowania [Mg];

$$MOUBR = (MMR \cdot U_M) + (MSR \cdot U_S) + (MBR \cdot 0,52) [Mg]$$

gdzie:

M_{MR} masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 200301 zebranych
na obszarze miast w roku rozliczeniowym (u nas rok 2015),
przekazanych do składowania [Mg];
 U_M udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych
odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;
 M_{SR} masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze
strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku
rozliczeniowym (2015), przekazanych do składowania;
 U_S udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie
zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów
komunalnych;
 M_{BR} masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym
przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie
191212 niespełniających wymagań rozporządzenie Ministra
Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o
odpadach przekazanych do składowania;
0,52 średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów
powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu
zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 191212
niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska
wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach.

Dane:

$OUB_{1995} = 19.933,7 \text{ Mg}$
 $M_{MR} = 0 \text{ Mg}$
 $M_{SR} = 0 \text{ Mg}$
 $M_{BR} = 7.744,8 \text{ Mg}$

Obliczenia:

$$M_{OUB2015} = 0 + 0 + (7.744,8 \cdot 0,52) = 4.027,3 [Mg]$$

$$T_R = \frac{4.027,3 \cdot 100}{19.933,7} = 20,2 [\%]$$

$T_R < P_R$, gdzie P_R to poziom ograniczenia masy
odpadów komunalnych ulegających
biodegradacji przekazywanych do
składowania, wynoszący dla roku 2015: 50%

Dla roku 2015 P_R wynosi 50%, a więc za rok 2015 wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

Jeżeli $T_R = P_R$ albo $T_R < P_R$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym (2015) został osiągnięty (dla Elbląga $T_R < P_R$, tj. 20,2 < 50)

5.5 Osiągnięty w 2015 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w/s poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645):

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \cdot 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %;
 Mr_{pmts} łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg;

Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, jak również odpady zebrane w PSZOK i surowce wysegregowane z odpadów komunalnych.

Mw_{pmts} łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

(w przypadku gmin)

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

Lm liczba mieszkańców gminy;
 Mw_{GUS} masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa;
 Um_{pmts} udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych.

Dane:

$$Mr_{pmts} = 4.350,0 \text{ Mg}$$

$$Lm = 105.448$$

$$Mw_{GUS} = 0,251 \text{ Mg}$$

$$Um_{pmts} = 46,8 \%$$

(liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, stan na dzień 31.12.2015 r.)
(zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny)
(na podstawie aktualnego Krajowego planu gospodarki odpadami)

Obliczenia:

$$Mw_{pmts} = 105.448 / \times 0,251 \times 0,468 = 12.386,8 \text{ [Mg]}$$

$$P_{pmts} = \frac{4.350,0}{12.386,8} \cdot 100\%$$

$$P_{pmts} = 35,1 \text{ [%]}$$

Osiągnięty za rok 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny (też wysegregowanych), tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyniósł zgodnie z w/w obliczeniami 35,1%.

Wymagany poziom odzysku tych frakcji w 2015 r. wynosi 16%.

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg wzoru z Rozporządzenia, tj.:

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \cdot 100\%$$

gdzie:

Mr_{br} łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych wyrażona w Mg;
 Mw_{br} łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Zgodnie z Rozporządzeniem do obliczeń wzięto pod uwagę odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 02 02, 17 02 03, 17 08 02, 17 09 04.

Dane:

$$Mr_{br} = 4.455,6 \text{ Mg}$$

$$Mw_{br} = 6.173,4 \text{ Mg}$$

Obliczenia:

$$P_{br} = \frac{4.555,6}{6.173,4} \cdot 100\%$$

$$P_{br} = 72,2 \text{ [\%]}$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2015 został osiągnięty.

Wymagany poziom odzysku tych odpadów w 2015 r. wynosi 40 %.

6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych (tj. odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych) w 2015 r.

W 2015 roku koszty odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi ponosiła Gmina Miasto Elbląg.

Koszty odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych sektorach zależały od faktycznej ilości odebranych i dostarczanych do ZUO Sp. z o.o. odpadów komunalnych w Mg i stawki za odbiór odpadów komunalnych w zł/Mg powiększonej o należny VAT.

Stawki jednostkowe są różne dla różnych sektorów zgodnie z ofertą przetargową wykonawców tj.:

Sektor	Firma	Stawka zł/Mg (netto)
Sektor 1	Konsorcjum firm: 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk	
	Stawki obowiązujące do 30.09.2015r. 1) Umowa podstawowa na odbiór odpadów	75,26
	2) Umowa na udzielenie zamówienia uzupełniającego: a) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	165,00
	b) odbiór choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji	110,00
	Stawki obowiązujące w okresie od 01.10.2015r. do 03.01.2016r. a) odbiór odpadów zmieszanych/pozostałych po segregowaniu b) odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny c) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	110,00 120,00 210,00
Sektor 2	Konsorcjum firm: 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. 2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk	
	Stawki obowiązujące do 30.09.2015r. 1) Umowa podstawowa na odbiór odpadów:	91,34
	2) Umowa na udzielenie zamówienia uzupełniającego: a) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	165,00
	b) odbiór choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji	110,00
	Stawki obowiązujące w okresie od 01.10.2015r. do 03.01.2016r. a) odbiór odpadów zmieszanych/pozostałych po segregowaniu b) odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny c) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	124,00 155,00 210,00
Sektor 3	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg	
	1) Umowa podstawowa na odbiór odpadów obowiązująca do 30.09.2015r. 2) Umowa na udzielenie zamówienia uzupełniającego obowiązująca w okresie od 01.10.2015r. do 03.01.2016r.: a) odbiór odpadów zmieszanych/pozostałych po segregowaniu	61,44 92,00

	b) odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny	500,00
	c) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	600,00
Sektor 4	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. Umowa na zamówienie z wolnej ręki obowiązująca do 30.09.2015r.	
	a) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	200,00
	b) odbiór choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji	150,00
	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg	
Sektor 5	1) Umowa podstawowa na odbiór odpadów obowiązująca do 30.09.2015r.	61,44
	2) Umowa na udzielenie zamówienia uzupełniającego obowiązująca w okresie od 01.10.2015r. do 03.01.2016r.:	
	a) odbiór odpadów zmieszanych/pozostałych po segregowaniu	92,00
	b) odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny	500,00
Sektor 4	c) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	600,00
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg. Umowa na zamówienie z wolnej ręki obowiązująca do 30.09.2015r.	
	a) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	200,00
	b) odbiór choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji	150,00
Sektor 5	Konsorcjum firm:	
	1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg.	
	2) „SITA PÓLNOC” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Trakt Św. Wojciecha 43/45, 80-044 Gdańsk	
	Stawki obowiązujące do 30.09.2015r.	
Sektor 5	1) Umowa podstawowa na odbiór odpadów:	86,99
	2) Umowa na udzielenie zamówienia uzupełniającego:	
	a) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	165,00
	b) odbiór choinek i odpadów zielonych ulegających biodegradacji	110,00
Sektor 5	Stawki obowiązujące w okresie od 01.10.2015r. do 03.01.2016r.	
	a) odbiór odpadów zmieszanych/pozostałych po segregowaniu	135,00
	b) odbiór odpadów zebranych w sposób selektywny	160,00
	c) odbiór mebli i innych odpadów wielkogabarytowych	210,00

Koszty odbioru odpadów komunalnych w 2015 roku przedstawia tabela:

Koszt odbioru odpadów w 2015 roku (zł)						
sektor/ miesiąc	SEKTOR 1	SEKTOR 2	SEKTOR 3	SEKTOR 4	SEKTOR 5	Razem koszt odbioru odpadów w Elblągu (5 sektorów)
I	33 044,24	51 547,76	29 668,01	36 818,45	48 885,56	199 964,02
II	29 889,34	45 321,16	26 329,08	32 039,67	43 470,49	177 049,74
III	35 685,92	55 391,41	31 672,36	37 961,50	53 403,55	214 114,74
IV	35 765,82	60 071,43	33 709,05	39 078,23	57 446,38	226 070,91
V	33 967,94	63 351,48	31 099,50	35 874,88	58 860,49	223 154,29
VI	35 162,47	60 111,33	31 755,33	37 737,11	55 688,94	220 455,18
VII	35 956,15	64 786,89	31 053,70	39 313,29	58 003,93	229 113,96
VIII	35 673,98	61 504,80	30 527,87	38 368,57	53 436,62	219 511,8
IX	36 870,81	62 614,16	32 105,92	38 983,82	59 703,18	230 277,89
X	53 402,12	95 293,82	66 834,20	72 602,61	94 790,20	382 922,95
XI	56 825,93	90 426,43	77 257,41	74 442,76	96 991,57	395 944,10
XII	54 928,80	86 248,78	66 414,90	75 010,49	90 118,87	372 721,84
Razem rok 2015	477 173,52	796 669,45	488 427,33	558 231,38	770 799,78	3 091 301,46
Struktura kosztów (%)	15,44	25,77	15,80	18,06	24,92	100

Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych z sektorów oraz zebranych w PSZOK (w tym w gniazdach, PGON-ach i aptekach) zależały od faktycznej ilości zagospodarowanych odpadów przez ZUO i cennika opłat za przyjmowanie do ZUO odpadów celem unieszkodliwiania lub odzysku.

W okresie od 01.01.2015r. do 30.07.2015r. obowiązywała Uchwała Nr XXVIII/812/2014 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 6 marca 2014 r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za przyjęcie odpadów do zagospodarowania przez Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o. w Elblągu. Wg tego cennika cena za zagospodarowanie 1 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wynosiła 313,20 zł brutto/ Mg.

Od 01.08.2015r. Uchwałą Nr VIII/131/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 25 czerwca 2015r. w sprawie ustalenia wysokości opłat za przyjęcie odpadów do zagospodarowania przez Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o. w Elblągu wprowadzono 5 nowych pozycji, 24 opłaty podwyższono, 54 opłaty pozostały bez zmian (w tym 6 ze stawką zerową), 1 opłata uległa obniżeniu. Wprowadzenie do cennika nowych pozycji odpadów podyktowane było koniecznością prawidłowego ewidencjonowania wszystkich przyjmowanych przez ZUO do zagospodarowania odpadów. Wzrost opłat wynikał z konieczności pokrycia ponoszonych przez Spółkę uzasadnionych kosztów i dotyczy przede wszystkim tych grup odpadów, których zagospodarowanie jest drogie oraz tych grup, których sortowanie jest skomplikowane i pracochłonne a odzysk surowców wtórnych i możliwości ich sprzedaży są ograniczone. Wśród pozycji nowego cennika, dla których stawka wzrosła znalazła się m.in. opłata za zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Opłata ta wzrosła z 313,20 zł/Mg do 324,00 zł/Mg brutto, tj. o 3,45%.

Koszty zagospodarowania odpadów przez ZUO w 2015 roku przedstawia tabela:

Koszt zagospodarowania odpadów w 2015 roku (zł)								
sektor/ miesiąc	SEKTOR 1	SEKTOR 2	SEKTOR 3	SEKTOR 4	SEKTOR 5	PSZOK	GNIAZDA	Razem koszt zagospodarowania odpadów w Elblągu
I	118 578,27	150 274,01	128 072,02	164 047,44	153 081,69	3 639,65	14 458,69	732 151,77
II	106 658,96	132 753,17	116 190,28	143 755,94	138 096,47	2 805,00	12 251,81	652 511,63
III	130 729,79	162 251,64	140 184,11	169 028,69	171 588,57	6 304,66	15 869,87	795 957,33
IV	127 924,49	171 465,12	143 648,75	173 297,88	170 702,74	4 507,76	14 960,68	806 507,42
V	120 236,72	167 439,96	134 252,00	164 507,87	172 986,20	5 213,29	12 779,96	777 416,00
VI	126 122,18	166 933,87	138 002,99	172 020,78	169 162,45	2 556,80	13 662,30	788 461,37
VII	128 209,93	176 351,47	134 878,39	178 538,36	173 810,67	4 223,16	15 976,14	811 988,12
VIII	132 932,48	177 246,52	138 829,06	179 037,85	169 936,18	2 423,02	14 836,26	815 241,37
IX	135 581,32	181 457,15	147 293,72	182 746,11	185 840,34	5 651,74	17 742,72	856 313,10
X	132 961,00	191 888,34	143 638,60	187 963,60	185 047,00	4 974,93	18 167,76	864 641,23
XI	133 187,44	176 006,12	139 424,92	182 064,33	174 790,11	5 381,88	18 683,27	829 538,07
XII	136 395,13	189 230,81	148 632,34	188 212,07	183 430,21	4 737,87	18 693,46	869 331,89
Razem rok 2015	1 529 517,71	2 043 298,18	1 653 047,18	2 085 220,92	2 048 472,63	52 419,76	188 082,92	9 600 059,30
Struktura kosztów (%)	15,93	21,28	17,22	21,72	21,34	0,55	1,96	100

Razem koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (z systemu) w 2015 roku wyniósł:	12 691 360,76 zł
w tym odbieranie:	3 091 301,46 zł
zagospodarowanie:	9 600 059,30 zł

Podmioty nie objęte systemem tj. właściciele zakładów produkcyjnych, hurtowni oraz zarządca dróg w mieście i zarządca cmentarzy ponoszą koszty odbioru i zagospodarowania odpadów na podstawie umów cywilnoprawnych z firmami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

Rada Miejska ustaliła, zgodnie z wymogami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, górne stawki opłat:

od 1 sierpnia 2013 r. obowiązują stawki zgodnie z Uchwałą Nr 622/2013 Pełniącego funkcje Organów Miasta Elbląg działającego za Radę Miejską z dnia 18 lipca 2013 r. w sprawie, określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasto Elbląg, tj. za niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 110 zł / m³ brutto, za odpady segregowane 80 zł / m³ brutto.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Z przedłożonej Analizy wynika, że miasto Elbląg w 2015 roku zrealizowało wymagania ustawowe w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych.

ZUO spełnia warunki RIPOK, a moce przerobowe jego instalacji są wystarczające, aby osiągnąć wymagane poziomy odzysku wskazanych grup odpadów i ograniczyć masę odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania w mieście Elblągu.

Zakłada się, że w kolejnych latach poziomy odzysku odpadów będą wzrastać dzięki zrealizowanemu w 2015 roku projektowi pn. „Zakup urządzeń do segregacji odpadów w ZUO Elbląg”. Priorytetowymi celami tego projektu jest zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do składowania poprzez zwiększenie odzysku frakcji surowcowych na sortowni oraz poprawa jakości odzyskiwanych surowców.

8. Podsumowanie i wnioski

- 1) ZUO Sp. z o.o. ma status RIPOK dla Regionu Północnego.
- 2) Moce przerobowe instalacji ZUO Sp. z o.o. zapewniają zagospodarowanie odpadów komunalnych m. Elbląga i 15 gmin Regionu Północnego na najbliższe lata.
- 3) Ilość mieszkańców miasta Elbląga wykazuje tendencję malejącą na przestrzeni ostatnich lat. Zmniejsza się też ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie miasta.
- 4) Miasto Elbląg osiągnęło wymagane w 2015 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji surowcowych (tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło). Niemniej jednak należy dążyć do intensyfikacji selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych „u źródła”, poprzez edukację ekologiczną i bodźce ekonomiczne oraz kontrole.
- 5) Podobnie jak w roku ubiegłym, w 2015 roku selektywna zbiórka szkła była najbardziej efektywna
- 6) W 2015 r. ZUO nie przekazało bezpośrednio na kwatery balastu zmieszanych odpadów komunalnych ani odpadów zielonych. Wszystkie odpady komunalne trafiają do sortowni, a zielone do kompostowni.
- 7) Kilkuletnie doświadczenia w funkcjonowaniu nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi wskazały, że w celu racjonalizacji usług zasadne jest zmniejszenie częstotliwości odbioru odpadów szklanych, a zwiększenie częstotliwości odbioru odpadów wielkogabarytowych z nieruchomości zamieszkałych, dlatego w 2015 roku odbiór odpadów wielkogabarytowych odbywał się przez cały rok.

Analizę opracował ROŚ przy współpracy RGK Urzędu Miejskiego.

Zatwierdził
Wiceprezydent Miasta
Janusz Nowak