



Urząd Miejski w Elblągu

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MIASTO ELBLĄG
stan na 31.12.2018r.**



Elbląg, kwiecień 2019 r.

Spis treści:

1. Wprowadzenie	4
1.1. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	4
1.2. Cel sporządzenia Analizy	4
1.3. Uwarunkowania prawne uwzględniane przy sporządzaniu Analizy	4
1.4. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w 2018 roku	5
2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2018 r.	6
2.1. Elbląg i jego rola w gospodarce odpadami w województwie Warmińsko-Mazurskim	7
2.2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	9
2.3. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2018 r.	10
2.4. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi w Elblągu	12
2.5. Zasady odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Elbląga	16
3. Liczba mieszkańców miasta Elbląga	17
4. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru	18
5. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Elbląga na tle Rejonu Północnego	18
5.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009 - 2022 na terenie Elbląga i pięciu gmin sąsiednich	18
5.2. Ilość odpadów wytworzonych na terenie miasta Elbląga w 2018 r.	19
5.3. Zagospodarowanie wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Elbląga w 2018 r. z oceną możliwości przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania	27
5.4. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018	31
5.5. Osiągnięty w 2018 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	33
5.6. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	34
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów w 2018 r.	34
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	36
8. Podsumowania i wnioski	37

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 (Dz. U. 2018.1454 ze zm.).

Zakres tematyczny Analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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 Elbląg 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:

- Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016 - 2022 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Nr XXIII/523/16 z dnia 28 grudnia 2016 r.,

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018.992 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018.1454 ze zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016.2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. (Dz. U. 2018.1627)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015. 1277),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014. 1973),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014. 1923).

1.4. Wskaźniki odzysku i recyklingu odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w 2018 r. i w latach następnych:

1.4.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

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%)

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 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Poziomy te przedstawia poniższa tabela:

Rok	2017	2018	2019	2020 do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

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 m.in. odpady zielone/biodegradowalne kierować do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów lub zagospodarowywać je we własnym zakresie np. w przydomowych kompostownikach.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych poziomy te wynoszą:

Odpady	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

Odpady	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

2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2018 r.

Odpady komunalne zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, 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.

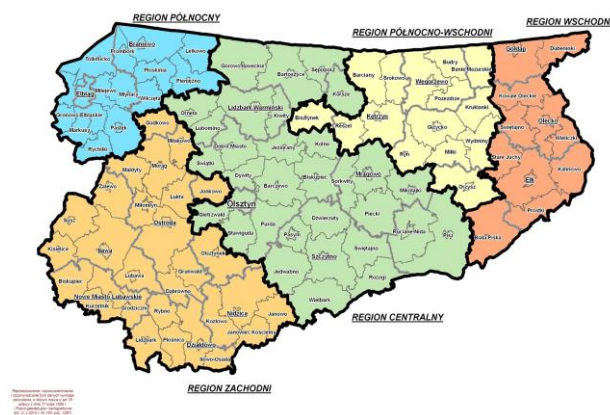
Od 1 lipca 2013 r. odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i fakultatywnie odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady, jest obowiązkiem gmin.

Gminy musiały zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

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

Sejmik województwa warmińsko-mazurskiego uchwałą XXIII/523/16 z dnia 28 grudnia 2016 r. uchwalił Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2016-2020.

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



Ryc.1 Podział województwa Warmińsko-Mazurskiego na Regiony

Miasto Elbląg wchodzi w skład Regionu Północnego. Region Północny obejmuje 16 gmin zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 1. Gminy Regionu Północnego

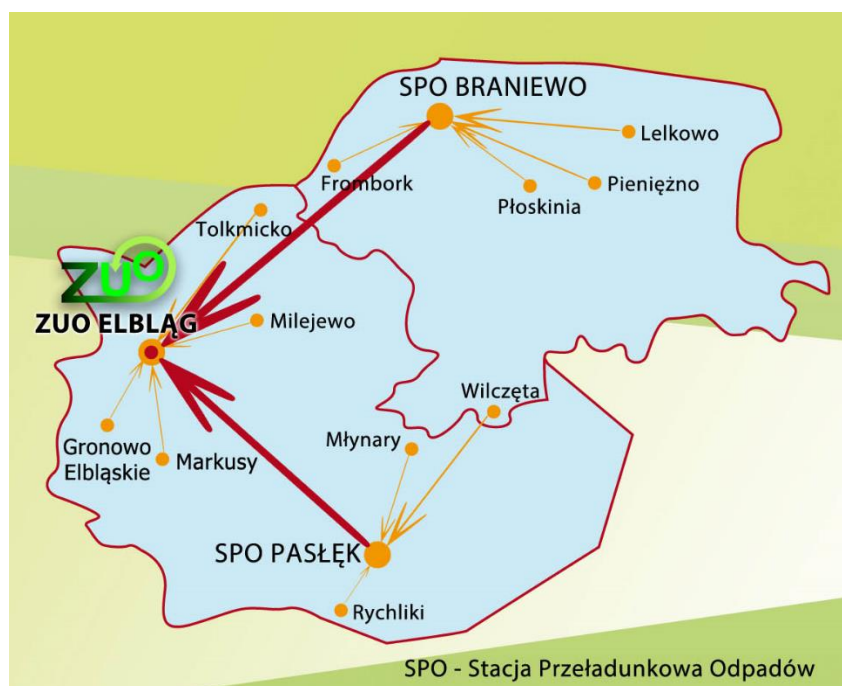
Powiat	Gmina
miasto Elbląg	Miasto Elbląg
powiat elbląski	Elbląg, Gronowo Elbląskie, Markusy, Milejewo, Tolkmicko, Młynary, Pasłęk, Rychliki
powiat braniewski	Braniewo (M), Braniewo (W), Frombork, Lelkowo, Pieniężno, Płoskinia, Wilczęta

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.



Ryc. 2 System organizacyjny gospodarki odpadami komunalnymi w Regionie Północnym.

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

Tabela 2. Regionalne Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Północnym

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, kwatera 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, kwatera 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 umożliwi sortowanie odpadów na 25 frakcji;
- Instalację do sortowania odpadów opakowaniowych szklanych o wydajności około 3 Mg/h. Instalacja umożliwi podczyszczanie i rozdział na kolory stłuczki szklanej;
- Instalację do kompostowania odpadów biodegradowalnych o wydajności 48.500 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;
- Punk Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK);
- 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 określono w Tabeli nr 3.

Tabela 3. Moc przerobowa instalacji w ZUO Sp. z o.o. w Elblągu przy ul. Mazurskiej 42

Nazwa instalacji	Moc przerobowa	Proces przetwarzania
Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	do 70.000 Mg/rok przy pracy na dwie zmiany	R12 D13
Kompostownia BIODGMA	45.500 Mg/rok	R3 D8
Kwaterna balastu	pojemność 419.000 m ³	D1 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. pozostałe frakcje odpadów komunalnych kierowane są do firm (recyklerów) przetwarzających poszczególny asortyment odpadów tj. 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.

2.3 System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Elbląga w 2018 r.:

Rok objęty przedmiotową Analizą to rok, w którym gospodarka odpadami komunalnymi w gminach realizowana była w oparciu o ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2018.1454 ze zm.).

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

W 2017 roku zaczęły obowiązywać uchwały, mające na celu dostosowanie prawa do oczekiwań mieszkańców oraz efektywniejszego funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Elbląga.

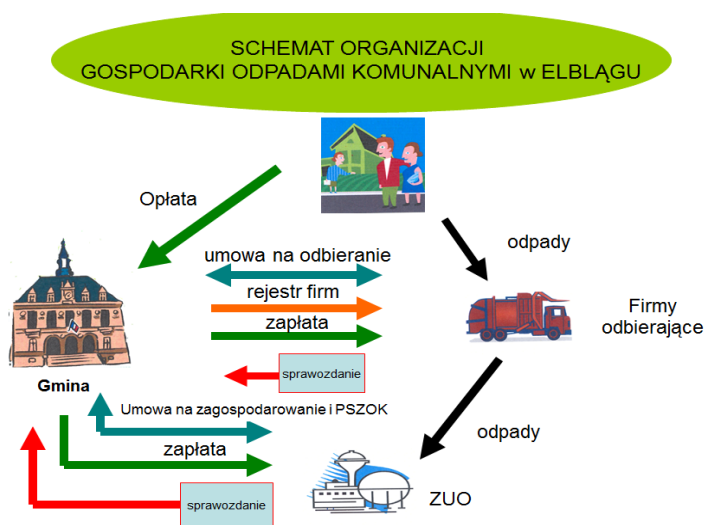
Wykaz podjętych i obowiązujących uchwał Rady Miejskiej opisujących funkcjonujący system gospodarki odpadami w 2018 roku przedstawiał się następująco:

- Uchwała nr II/23/2018 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawek opłat za pojemniki o określonej pojemności (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2019 r., poz. 300).
- 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 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).
- Obwieszczenie Nr 72/XXXI/2017 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 16 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Elbląg (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz. z 2017 r., poz. 4847).
- Uchwała Nr XXXV/750/2018 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 28 czerwca 2018 r. zmieniająca uchwałę 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. Warm.- Maz. z 2018 r. poz. 3609)
- 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).

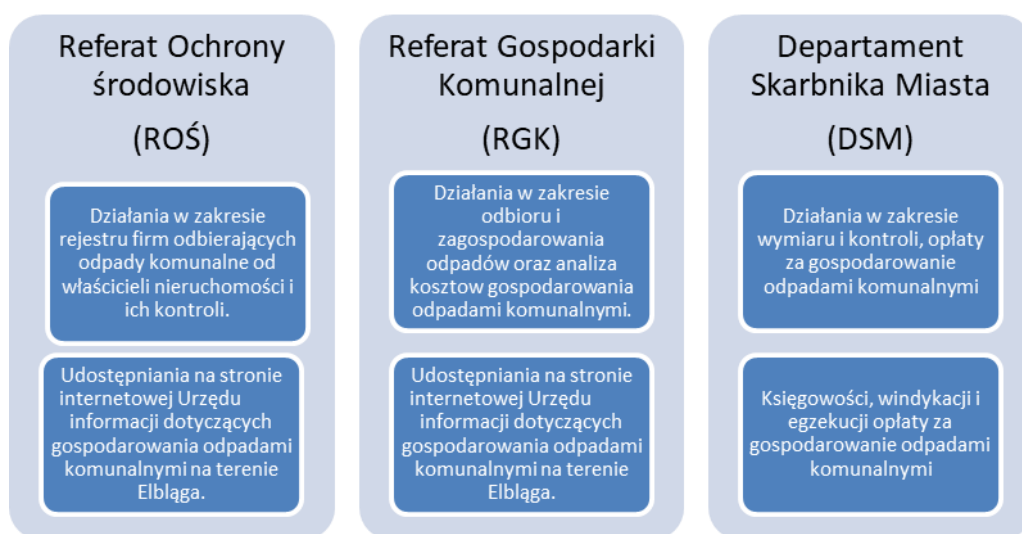
Obowiązujący system gospodarki odpadami komunalnymi wiąże się z wprowadzeniem opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj. miesięcznej opłaty, którą wnoszą właściciele nieruchomości zamieszkałych i właściciele objętych systemem nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady na rzecz Gminy Miasto Elbląg, która 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 2018 roku przedstawia poniższa rycina. Schemat ten obowiązuje od 01.07.2013 r.



Ryc. 4 Schemat organizacyjny gospodarki odpadami komunalnymi w Elblągu.

Obsługę administracyjną nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Elblągu realizowały w 2018 r. wskazane Departamenty i Referaty Urzędu Miejskiego w Elblągu w zakresie przedstawionym na Rycinie 5.



Ryc. 5 Schemat obsługi administracyjnej nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Elblągu

2.4 Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi w Elblągu:

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w 2018 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) – do 31.10.2018, a od 01.11. odpady ulegające biodegradacji
- 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, właściciele nieruchomości zamieszkałych, mogą zbierać selektywnie popiół z palenisk domowych w okresie grzewczym od 1 października do 30 kwietnia.

Odpady komunalne z terenu Gminy Miasto Elbląg w 2018 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 Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (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 oraz ulegające biodegradacji, w tym choinki (drzewka i gałęzie świąteczne) zbierane były również „u źródła” w systemie workowym. Odpady te odbierane są przez cały rok z częstotliwością:

- 1) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych: 1 raz w tygodniu,
- 2) od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne: w okresie od 1 kwietnia do 31 października - 2 razy w miesiącu, w okresie od 1 listopada do 31 marca - 1 raz w tygodniu.
- 3) od właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywane jedynie przez część roku – w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada – 2 razy w miesiącu, a w okresie od 1 grudnia do 31 marca – 1 w miesiącu

Ponadto, do 31 października 2018 roku ZUO kontynuowało realizację programu pilotażowego selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji (odpady kuchenne) w pojemnikach z sitem wewnętrznym w wybranych nieruchomościach.

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) i Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Dodatkowo zużyte baterie dostarczane były do specjalnych pojemników ustawionych w urzędach, placówkach oświatowych, biurach zarządców nieruchomości mieszkalnych.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane są od mieszkańców przez cały rok w ramach odbierania odpadów komunalnych. Częstotliwość odbioru uzależniona jest od rodzaju zabudowy; meble i inne odpady wielkogabarytowe odbierane są:

- z zabudowy jednorodzinnej 1 raz w miesiącu
- 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.

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 zamieszkuje 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 uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2018 roku w PSZOKu odebrano następujące ilości i rodzaje odpadów, które zestawiono w Tabeli 4.

Tabela 4. Ilość i rodzaje odpadów odebranych w PSZOK w 2018 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,056
08 03 12	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,259
16 01 03	Zużyte opony	7,057
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	294,950
17 01 02	Gruz ceglany	1,700
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	164,140
20 01 01	Papier i tektura	127,386
20 01 02	Szkło	3,293
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,940
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,127
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,894

20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,919
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	5,089
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,037
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,673
20 01 39	Tworzywa sztuczne	32,131
20 01 40	Metale	1,847
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół	1,650
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	685,960
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	192,360

W 2018 roku na terenie Elbląga funkcjonowały 240 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.

Tabela 5. Ilości i rodzaje odpadów zebranych w gniazdach w 2018 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	349,262
20 01 02	Szkło	241,820
20 01 39	Tworzywa sztuczne	287,941

Na terenie Elbląga w 2018 roku funkcjonowało 9 Punktów Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych (PGON), 33 apteki wyposażone w pojemniki do zbierania przeterminowanych leków oraz 29 obiektów wyposażonych w pojemniki na baterie.

Tabela 6. Masa odpadów oddanych przez mieszkańców w 2018 roku do PGON, aptek i obiektów wyposażonych w pojemniki na baterie.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 01 36	Inne niż niebezpieczne	24,14
20 01 32	Leki	3,88
20 01 33 20 01 34	Baterie i akumulatory	5,40

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

W 2018 r. 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.

Odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości

Za odbieranie odpadów komunalnych mogą być odpowiedzialne jedynie podmioty wypisane do rejestru podmiotów prowadzących działalność regulowaną.

Wykaz prowadzących w/w działalność na terenie Gminy Miasto Elbląg w roku 2018 przedstawia

Tabela 7. Wykaz podmiotów w rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Lp.	Nazwa i adres jednostki	Nr rejestrowy
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX Tomasz Grzmil ul. Wiejska 6 82 - 230 Nowy Staw	O-001/2012
2.	Zakład Sprzątania CLEANER Sp. jawna Maciej Bukowski, Grzegorz Misiewicz ul. Mazurska 10 82 - 300 Elbląg	O-003/2012
3.	P.P.H.U. CHEM MIX Ewa Beata Dziub Sowczyce ul. Długa 6 46 - 300 Olesno	O-012/2012
4.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Malborku Sp. z o.o. ul. Generała do Gaulle'a 70 82 - 200 Malbork	O-016/2013
5.	Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno - Porządkowych Sp. z o.o. ul. Pszenna 1 82 - 100 Nowy Dwór Gdański	O-019/2013
6.	Przedsiębiorstwo Usługowe Clean - Bud Sp. jawna Jarosław Romanowski, Hanna Romanowska ul. Halicka 10 81 - 506 Gdynia	O-023/2013
7.	Skanska S.A ul. Generała Zajączka 9 01 - 518 Warszawa	O-024/2013
8.	Spółdzielnia Mieszkaniowa NAD JAREM ul. Janusza Korczaka 29 82 - 300 Elbląg	O-026/2013
9.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo Usługowe GAMINEX Mieczysław Bołd ul. Sportowa 2 82 - 500 Kwidzyn	O-028/2014
10.	REMIONDIS Olsztyn Sp. z o.o. Sp. K. ul. Partyzantów 3 10 - 522 Olsztyn	O-030/2015
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieczystościami Sp. z o.o. ul. Dworcowa 27 11 - 130 Orneta	O-031/2017
12.	KOMA Olsztyna Sp. z o.o. ul. Towarowa 20a 10 - 417 Olsztyn	O-032/2017

13.	EPGK Sp. z o.o. ul. Szańcowa 1 82 - 300 Elbląg	O-033/2017
14.	Usługi transportowe Stanisław Staubach ul. Miodowa 10 77 - 127 Nakła	O-035/2018
15.	ZUO Sp. z o.o. ul. Mazurska 42 82 - 300 Elbląg	O-034/2017

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

Tabela 8. Wykonawców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Elbląga w 2018 roku, wybranych w drodze przetargu.

Sektor	Firma
Sektor 1	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg
Sektor 2	Do dnia 30 czerwca Konsorcjum firm: 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Elblągu Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg, 2) REMONDIS OLSZTYN Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K., ul. Partyzantów 3, 10-522 Olsztyn. Od dnia 1 lipca sektor została podzieliły na sektor 2N (niezamieszkałe) i ZZ (zamieszkałe) firma: 1) Elbląskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Szańcowa 1, 82-300 Elbląg,
Sektor 3	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg
Sektor 4	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg
Sektor 5	CLEANER Zakład Sprzątania spółka jawna M. Bukowski, G. Misiewicz ul. Mazurska 10, 82-300 Elbląg

Zagospodarowanie odebranych odpadów

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 zwarta na czas nieokreślony i obowiązuje od 1 lipca 2013 r.

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 31.12.2018 r.) – **113 581 osób. Z czego 91,69 % ze złożonych deklaracji zadeklarowało segregację odpadów.** Łączna liczba mieszkańców zameldowanych wynosi według stanu na dzień 31.12.2018 r. **113 704 osoby.**

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 2018 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 półrocznie do Prezydenta Miasta.

Zakłada się więc, że na terenie miasta Elbląga w 2018 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.

Tabela 9. Prognoza ilości wytworzonych odpadów komunalnych

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.

5.2 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Elbląga w 2018 r.:

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w Elblągu w 2018 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 oraz rocznych sprawozdań sporządzonych przez podmioty zbierające odpady komunalne.

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 2018 roku zawiera tabela 10 (wszystkie odpady pochodzące z m. Elbląg, z systemu i poza systemem).

Tabela 10. Zestawienie ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Elbląga w 2018 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	84,15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	54,22
15 01 04	Opakowania z metali	0,07
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,04
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	118,70
15 01 07	Opakowania ze szkła	19,18
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	1,52
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,33
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte)	0,04

	w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	3,31
16 01 03	Zużyte opony	10,28
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2 145,58
17 01 02	Gruz ceglany	118,16
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1 274,42
17 02 02	Szkło	46,42
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,90
17 03 80	Odpadowa papa	81,06
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	302,24
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	2,96
17 06 05*	Materiały budowlane zawierająca azbest	65,56
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	60,50
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2 175,15
20 01 01	Papier i tektura	1 018,53
20 01 02	Szkło	713,44
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	458,32
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,44
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,16
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,89
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,69
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	3,88
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	5,36
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,04
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	24,14
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,10
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1 016,11
20 01 40	Metale	1,87
20 01 99	Popiół	30,49
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3 314,56
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	985,22
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	87,26
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	34 698,84
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	217,04
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 676,60
	Razem	50 824,77

W 2018 roku z terenu m. Elbląga (z systemu i poza systemem) odebrano i zagospodarowano 50 824,77 Mg odpadów komunalnych w tym 34.698,84 Mg niesegregowanych odpadów zmieszanych / pozostałości po segregowaniu (kod 20 03 01).

Zgodnie z art. 9nb ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty zbierające odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów

komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zostały obowiązane od dnia 01.01.2018 r. do sporządzenia rocznych sprawozdań.

Dane zawarte w sprawozdaniach zostały ujęte w Rocznym sprawozdaniu sporządzonym przez Prezydenta Miasta z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018.

Tabela 11. Zestawienie podmiotów zbierających odpady komunalne wybranych frakcji.

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych
Firma wielobranżowa PAMA ul. Warszawska 125 82 – 300 Elbląg	15 01 04	Opakowania z metali	123,219
SELMET B.J. Rudniccy Sp. jawna ul. Traugutta 31 82 – 300 Elbląg	15 01 04	Opakowania z metali	47,954
STALEX Piotr Denis Ul. Mazurska22 82 – 300 Elbląg	15 01 01	Opakowania z papieru i metali	121,840
	15 01 04	Opakowania z metali	19,635
ELZŁOM Adam Piwoński Ul. Hetmańska2/11 82 – 300 Elbląg	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,140
Przedsiębiorstwo Recyklingowe REPLAST Ul. Płk. Dąbka 215 82 – 300 Elbląg	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	516,760
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	243,200
ECO – NORD Jacek Sidorek Ul. Osiedle Marynarzy 18 82 – 300 Elbląg	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	318,570
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1 498,650
ELMET Piotr Rudnicki Ul. Piławska 82 – 300 Elbląg	15 01 04	Opakowania z metali	18,825
CELSA Huta Ostrowiec Ul. Dębowa 1D 82 – 300 Elbląg	15 01 04	Opakowania z metali	36,410

Szczegółowe zestawienie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych (odebranych tylko z nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi) w 2018 roku przedstawiono w Tabeli 12.

Tabela 12: Szczegółowe zestawienie odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych (odebranych tylko z nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi) w 2018 roku.

	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 fluorescencyjne	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	392,58	9,70	9,02	4,36	7,32	14,00	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	437,48
luty	332,92	6,68	8,64	4,86	1,06	10,42	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365,50
marzec	413,24	6,35	10,54	5,65	4,28	12,04	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452,50
kwiecień	423,18	9,74	7,98	5,46	12,78	21,56	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481,30
maj	406,10	8,04	8,41	4,77	10,40	20,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	457,50
czerwiec	396,72	7,18	9,62	4,78	5,80	16,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440,28
lipiec	421,80	7,50	10,25	5,27	7,66	22,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474,60
sierpień	453,58	7,32	8,02	5,16	7,54	26,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508,02
wrzesień	414,04	8,72	10,12	8,08	10,88	24,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475,88
październik	449,96	6,14	11,00	7,44	23,10	29,24	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527,76
listopad	389,62	6,76	11,50	8,06	41,54	18,02	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	476,48
grudzień	429,68	6,34	8,90	6,26	13,76	19,54	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485,18
Razem	4923,42	90,47	114,00	70,150	145,76	233,76	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5582,48
SEKTOR 2	200301	200102	200139	200101	200201	200307	200199	200132	200140	200133*	160103	170107	200136	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	Razem
styczeń	537,26	12,48	18,160	16,90	10,58	5,44	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600,86
luty	447,94	13,50	14,16	13,62	2,72	5,80	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	498,00
marzec	566,94	11,32	17,50	17,15	2,94	9,54	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625,81
kwiecień	643,04	13,86	22,16	18,82	81,98	21,84	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	801,84
maj	641,98	14,38	23,22	19,18	103,62	21,46	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823,84
czerwiec	594,02	14,88	19,96	16,54	80,12	23,58	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	749,10

Lipiec Z	525,30	12,75	20,12	19,96	53,78	21,04	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	771,74
Lipiec N	104,32	-	-	-	14,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sierpień Z	576,28	13,12	19,10	20,40	85,52	22,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	882,96
Sierpień N	120,98	-	-	-	25,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wrzesień Z	508,54	13,86	18,02	17,90	71,88	20,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	790,34
Wrzesień N	104,08	-	-	-	35,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Październik Z	557,24	12,54	20,42	19,36	64,60	18,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839,64
Październik N	112,46	-	-	-	34,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Listopad Z	477,80	14,10	19,40	16,50	87,58	18,20	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742,42
Listopad N	87,30	-	-	-	21,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grudzień Z	514,80	12,22	21,62	22,08	13,78	18,12	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682,66
Grudzień N	74,88	-	-	-	4,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Razem	7195,16	159,04	233,84	218,41	795,10	206,06	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8809,21
SEKTOR 3	200301	200102	200139	200101	200201	200307	200199	200132	200140	200133*	160103	170107	200136	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	Razem	
styczeń	431,28	5,76	5,24	5,54	5,30	8,76	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	462,56
luty	342,50	4,30	7,06	5,18	2,02	9,18	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370,74
marzec	446,74	4,68	6,28	7,11	4,28	16,36	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	486,15
kwiecień	473,52	5,08	5,98	5,70	36,62	18,70	0,42	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546,42
maj	431,56	3,32	6,26	5,66	48,02	17,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	512,72
czerwiec	431,56	3,32	6,26	5,66	48,02	17,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	507,39
lipiec	457,55	5,36	7,18	7,00	29,28	23,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	529,51
sierpień	480,50	4,48	6,68	6,68	50,54	35,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	584,66
wrzesień	448,78	5,68	6,24	6,70	52,54	29,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	584,66
październik	514,42	3,80	7,16	6,84	63,00	20,36	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549,06
listopad	437,70	4,44	6,76	6,02	68,20	21,16	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544,52
grudzień	451,92	3,64	6,50	8,46	19,32	18,54	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,10

Razem	5343,23	54,32	77,42	77,26	412,88	239,64	3,60	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6208,75
SEKTOR 4	200301	200102	200139	200101	200201	200307	200199	200132	200140	200133*	160103	170107	200199	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	Razem
styczeń	540,88	5,04	7,86	3,90	3,86	8,26	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569,88
luty	463,28	6,28	7,32	3,58	0,66	10,94	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	492,66
marzec	574,24	7,10	7,56	3,80	1,62	13,90	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,52
kwiecień	589,18	5,18	7,46	6,36	5,62	15,82	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629,72
maj	567,46	6,98	9,02	3,98	4,20	18,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,02
czerwiec	571,68	6,46	6,78	3,66	2,26	19,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610,70
lipiec	592,94	5,84	8,48	4,90	2,50	26,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641,14
sierpień	622,38	5,00	6,90	4,72	2,14	28,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	669,36
wrzesień	579,76	5,88	7,12	5,62	4,14	28,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630,86
październik	628,10	4,56	9,22	6,64	6,54	25,10	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680,24
listopad	544,34	10,84	8,02	4,96	21,32	27,52	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	617,32
grudzień	595,94	3,02	7,70	5,80	11,60	21,06	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645,56
Razem	6870,18	72,18	93,44	57,92	66,52	243,88	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7405,98
SEKTOR 5	200301	200102	200139	200101	200201	200307	200199	200132	200140	200133*	160103	170107	200199	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	razem
styczeń	544,72	8,38	12,62	6,90	7,92	11,38	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	593,64
luty	459,28	6,26	10,20	6,46	2,48	12,20	2,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499,70
marzec	565,54	7,44	10,98	8,20	7,66	12,24	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	614,84
kwiecień	614,00	7,64	15,10	8,60	68,94	21,40	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	736,92
maj	585,78	7,76	15,38	8,30	68,62	24,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710,78
czerwiec	559,82	7,30	14,78	9,06	47,34	24,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662,60
lipiec	590,76	7,32	14,500	9,26	55,66	26,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704,14
sierpień	655,22	7,88	16,64	10,60	67,56	28,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	785,94
wrzesień	581,56	7,66	14,44	10,64	77,38	29,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720,80
październik	627,20	6,42	15,04	10,30	84,28	26,98	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	771,90

listopad	546,42	7,24	12,96	9,20	83,72	22,76	1,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683,88
grudzień	569,36	7,22	14,42	12,36	18,40	21,14	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644,42
Razem	6899,66	88,52	167,06	109,88	589,96	261,14	12,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8129,56
	gabaryty	szkło	tworzywa sztuczne	papier	odpady zielone	opony	inne niż niebezpieczne	leki	metale	baterie i akumulatory	Odpadowy toner	zużyte urządzenia	popiół	farby i tusze	lampy fluorescencyjne	urządzenia zawierające freon	środki ochrony roślin	oleje jadalne	odpady kuchenne	Razem (Mg)
GNIAZDA	200307	200102	200139	200101	200201	160103	200136	200132	200140	200133 200134	080318	160214	200199	200128	200121*	200123*	200180	200125	200108	razem
styczeń	-	28,76	37,10	26,40	-	-	-	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,58	131,16
luty	-	22,98	21,64	26,940	-	-	0,56	0,26	-	0,02	0,012	-	-	0,12	0,01	-	-	0,03	31,64	104,21
marzec	-	8,32	21,82	30,30	-	-	0,32	0,31	-	0,01	1,16	-	-	0,06	0,0	-	-	-	38,60	99,91
kwiecień	-	25,22	25,92	41,28	-	-	0,41	0,28	-	-	0,06	-	-	0,09	0,03	-	-	0,01	39,40	132,70
maj	-	27,76	25,06	26,96	-	-	0,49	0,45	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	50,92	131,68
czerwiec	-	15,30	26,76	31,26	-	-	0,21	0,10	-	-	-	-	-	-	0,07	-	-	-	39,20	112,90
lipiec	-	15,04	25,74	30,26	-	-	0,77	0,47	-	-	0,06	-	-	0,26	0,04	-	-	0,03	45,26	117,93
sierpień	-	31,90	29,12	31,60	-	-	0,34	0,23	-	-	0,02	-	-	0,03	0,0	-	-	0,03	57,72	151,00
wrzesień	-	17,60	15,92	25,40	-	-	0,08	0,33	-	-	0,05	-	-	0,06	-	-	-	-	56,04	115,50
październik	-	11,88	18,74	26,54	-	-	-	0,29	-	0,05	0,03	-	-	-	0,08	-	-	0,05	60,02	117,69
listopad	-	29,32	22,17	26,75	-	0,04	1,23	0,41	0,02	0,19	0,07	-	-	0,09	0,06	-	-	-	-	80,36
grudzień	-	7,72	17,95	25,57	-	0,02	-	0,42	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	51,87
Razem	0,00	241,82	287,94	349,26	0,00	0,06	4,40	3,88	0,02	0,27	0,72	0,00	0,00	0,72	0,31	0,00	0,00	0,16	457,38	1346,96
PSZOK	200307	200102	200139	200101	200201	160103	200136	170102	200140	200133 200134	080318	200108	200199	200128	200121*	200123*	200125	170101	170107	Razem (Mg)
styczeń	7,64	0,08	1,40	7,44	18,56	0,04	1,26	-	0,29	0,17	0,10	0,94	-	0,12	0,07	-	-	11,72	11,400	61,26
luty	7,26	0,063	2,73	9,80	30,04	0,28	0,71	-	0,09	0,35	0,2	-	-	0,06	0,01	-	-	25,44	3,06	79,93
marzec	12,68	-	2,28	18,18	108,18	-	5,94	-	0,12	0,58	0,10	-	-	0,10	0,03	-	-	18,20	16,98	183,38

kwiecień	14,80	-	6,69	19,86	47,96	0,40	0,40	-	0,10	1,50	-	-	-	-	-	-	21,60	14,18	127,56
maj	20,96	1,47	5,59	12,23	125,94	1,08	6,79	-	0,61	1,08	-	-	-	0,29	-	-	28,21	13,96	218,23
czerwiec	11,96	-	1,10	3,69	45,54	0,42	0,27	-	-	0,54	0,02	-	-	1,26	-	-	31,64	8,88	105,33
lipiec	18,82	-	1,38	7,34	49,30	0,36	0,98	0,20	0,04	0,21	-	-	-	0,11	0,00	-	26,00	19,70	124,45
sierpień	24,46	-	0,78	3,86	70,20	0,84	2,13	-	0,00	-	0,0	-	1,65	0,12	-	-	47,74	9,92	161,77
wrzesień	17,34	0,08	0,83	6,18	57,56	0,43	0,42	-	0,28	0,11	-	-	-	0,03	-	-	22,84	14,16	120,276
październik	21,68	0,90	3,35	16,16	40,64	1,08	0,20	-	0,03	0,22	-	-	-	0,17	-	-	28,46	7,82	120,72
listopad	18,40	0,70	4,55	15,32	53,30	0,81	0,08	-	0,08	0,7	-	-	-	0,06	-	-	20,84	19,52	133,73
grudzień	16,36	-	1,42	7,307	38,74	1,32	0,47	1,50	0,18	0,27	-	-	-	0,48	-	-	12,200	24,56	104,81
Razem	192,36	3,29	32,13	127,38	685,96	7,075	19,673	1,70	1,847	5,09	0,26	0,94	1,65	2,81	0,127	0,00	294,95	164,14	1541,47

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 2018 roku z oceną możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania:

ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE (20 03 01):

Zmieszane odpady komunalne z terenu Elbląga w całości są dostarczane do ZUO Sp. z o.o. (RIPOK). Łącznie w 2018 r. do ZUO Sp. z o.o. trafiło 34.698,84 Mg odpadów o kodzie 20 03 01, tj. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych /pozostałości po sortowaniu, które w całości (100%) zostały przekazane na linię sortowniczą i poddane procesowi odzysku R12.

W 2018 r. odpady niesegregowane/pozostałości z segregacji (20 03 01) nie były przekazywane na składowisko. Od 1 stycznia 2016 r. obowiązują przepisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach zakazujące składowania odpadów wysokokalorycznych (Dz. U. 2015. 1277), czyli takich, których ciepło spalania wynosi powyżej 6 MJ/ kg suchej masy. Zapis dotyczy ściśle określonych rodzajów odpadów o kodach 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14 i 19 12 12 oraz wszystkie odpady z grupy 20. W ZUO Sp. z o.o. odpady o kodzie 20 03 01 nie są składowane a przekazywane na kompostownię.

ODPADY ZIELONE (odpady z ogrodów i parków itp. ulegające biodegradacji – kod 20 02 01):

W celu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania Gmina Miasto Elbląg w 2018 roku odbierała odpady zielone ulegające biodegradacji, w tym choinki (drzewka i gałęzie świąteczne) przez cały rok. Odpady te kierowane były w całości do kompostowni ZUO.

W 2018 roku mieszkańcy Elbląga korzystali również z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), do którego przyjęto 685,96 Mg odpadów zielonych.

Tabela 13: Proces przetwarzania odpadów zielonych/biodegradowalnych w instalacji

Kod odpadu: 20 02 01 Odpady zielone/biodegradowalne			
nazwa instalacji lokalizacja	moc przerobowa instalacji Mg/rok	masa przekazana w 2018 r. [Mg]	proces przetwarzania
Kompostownia BIODEGMA ZUO Sp. z o.o. Elbląg, ul. Mazurska 42	48.500	3 314,56 (w tym PSZOK)	R3 (kompostowanie)

POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA:

Zgodnie z WPGO 2016 - 2022 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 (19 12 12) 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 19 12 11.

W 2018 r. przekazano do składowania 13,26 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie zebranych.

ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI ZEBRANE SELEKTYWNIE, NIEPRZEKAZANE DO SKŁADOWANIA:

W 2018 r. selektywnie zebrano 7 368,776 Mg odpadów ulegających biodegradacji w tym odpady zielone (200201) – 1 145,916 Mg, opakowania z papieru i tektury (150101) – w ilości 2 221,40 Mg, papier i tektura (200101) – 1 145,916 Mg, odpady kuchenne ulegające biodegradacji (200108) w ilości 0,940 Mg.

Odpady ulegające biodegradacji w 2018 r. mieszkańcy przekazywali również do PSZOKu.

W roku 2018 podmioty posiadające zezwolenie na zbieranie odpadów wybranych frakcji, zgodnie z informacjami zawartymi w sprawozdaniach przekazanych do gminy zebrały: 2 137,25 Mg (150101).

Tabela 14: Zestawienie odpadów ulegających biodegradacji, nie przekazanych do składowania na składowisku odpadów w roku 2018

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	2 221,40	recykling materiałowy

20 01 01	Papier i tektura	1 145,916	recykling materiałowy
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,940	kompostowanie
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4 000,52	kompostowanie
Razem: 7 368,776			

POZOSTAŁE ODPADY SELEKTYWNIE ZEBRANE:

W 2018 roku, poza odpadami opisanymi powyżej, tj. biodegradowalnymi (papier i tektura 150101, 200101; zielonymi 200201; kuchennymi 200108 i olejami 200125), w Elblągu selektywnie zebrano 10 792,09 Mg innych odpadów, których zestawienie z podziałem na poszczególne grupy i kierunki zagospodarowania w instalacjach do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów zawiera tabela 15.

Tabela 15: Zestawienie odpadów komunalnych i sposób ich gospodarowania w roku 2018.

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	54,22	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	118,70	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	19,18	R12
16 01 03	Zużyte opony	10,28	R13
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2 145,58	D5
17 01 02	Gruz ceglany	118,16	D5
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	1 274,42	R5
17 02 02	Szkło	46,42	R13
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,90	R13
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 170801	60,50	D5
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	2 175,15	D5
20 01 99	Popiół	30,49	R12
20 01 02	Szkło	713,44	R12
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,44	R13
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,69	R13
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200131	3,88	R13

20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601, 160602 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	5,36	R13
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,04	R13
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135	24,14	R13
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1 016,11	R12
20 01 40	Metale	1,87	R12
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	985,22	R5
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	87,26	R12
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	217,04	D5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 676,60	R12

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

W 2018 roku z terenu Elbląga odebrano 6 017,60 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” oraz przez podmioty posiadające zezwolenie na zbieranie wybranych frakcji odpadów komunalnych.

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

Podczas procesu dosortowywania 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.

W wyniku doczyszczania odpadów z tworzyw sztucznych odzyskano około 30% tego surowca. Aby zmniejszyć ilość odpadów kierowanych na składowisko należy dążyć do coraz efektywniejszej selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” poprzez częstszą edukację i kontrole. Surowce, które zostały przekazane do recyklingu w 2018 roku, zostały pozyskane również z segregacji zmieszanych odpadów komunalnych.

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”, odpady zebrane przez podmioty posiadające zezwolenia na zbieranie wybranych frakcji odpadów komunalnych które zostały poddane dalszemu doczyszczaniu na sortowni oraz masę odpadów wyselekcjonowanych z odpadów zmieszanych na linii sortowniczej.

5.4. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018:

Osiągnięty w roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczono na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu masy tych odpadów:

1. Masa odpadów ulegająca biodegradacji wytworzona w 1995 r.:

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru :

$$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 0,155 \times L_m \text{ [Mg]}$$

L_m – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według Głównego Urzędu Statystycznego (dla Elbląga 128.605 mieszkańców zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego)

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

0,155 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg];

0,047 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg];

U_o - udział gminy³ /podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289, 2056 i 2361), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększył lub zmniejszy się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy;
jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że $U_o = 1$

$$OUB_{1995} = 0,155 \times 129\,226 \times 1 = 20\,030,03 \text{ [Mg]}$$

2. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym:

$$OUB_{2018} = \frac{OUB_{1995} \cdot P_R}{100} \text{ [Mg]}$$

P_R - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia [%] (dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.: 40 % w 2018 r.)

$$OUB_{2018} = \frac{20\,030,03 \cdot 50}{100} = 10\,015,015 \text{ [Mg]}$$

3. Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \times U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \times U_{\text{W}}) + \sum_{i=1}^{16} (M_{\text{SR}i} \times U_{\text{S}i}) + (M_{\text{BR}1} \times U_{\text{B}1}) + (M_{\text{BR}2} \times U_{\text{B}2}) \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{OUB2018}} = (MMR \times UM) + (MBR \times US) + (MBR \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

M_{MR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 200301 zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym (2018), przekazanych do składowania (dla Elbląga 0 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 (2018), przekazanych do składowania (dla Elbląga 0)

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 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenie Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach przekazanych do składowania (dla Elbląga 0 Mg)

0,52 - średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach

$$M_{\text{OUB2018}} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (6700,051 \times 0,52) = 3 484,027$$

$$M_{\text{OUB2018}} = \mathbf{3 484,27 \text{ [Mg]}}$$

4. Osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_{R}):

$$T_{\text{R}} = \frac{M_{\text{OUB2018}} \cdot 100}{OUB_{1995} \times D} \text{ [%]}$$

M_{OUBR} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym (2018), przekazanych do składowania [Mg] (dla Elbląga 0 Mg, patrz obliczenia wyżej)

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_{\text{R}}}{L_{1995}}$$

$$D = \frac{L_{2018}}{L_{1995}} = \frac{113 581}{129 226} = \mathbf{0,879}$$

$$T_{\text{R}} = (3 484,027 \times 100) \div (20 030,03 \times 0,879) = \mathbf{19,79 \text{ [%]}}$$

Jeżeli $T_{\text{R}} = P_{\text{R}}$ albo $T_{\text{R}} < P_{\text{R}}$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym (2018) został osiągnięty (dla Elbląga $T_{\text{R}} < P_{\text{R}}$, tj. $0 < 45$)

Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w roku 2018 został osiągnięty. Wymagany poziom odzysku tych odpadów w 2018 r. winien być mniejszy niż 40 %.

5.5 Osiągnięty w 2018 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 dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016. 2167)

$$P_{br} = (M_{r_{pmts}}/M_{w_{pmts}}) \times 100 \%$$

$$P_{br} = (4\,475,809/16\,518,652) \times 100 \% = \mathbf{27,095 \%}$$

$$P_{pmts} = \mathbf{27,10 \%}$$

M_{r_{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 Uwzględniając sumę odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości, z PSZOKu, od podmiotów posiadających zezwolenie na zbieranie odpadów oraz wysegregowanych z innych kodów - dla Elbląga 4 475,809 Mg,

w przypadku gmin:

M_{w_{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 (dla Elbląga 16 518,652 Mg, patrz obliczenia poniżej)

$$M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmts}}$$

L_m - liczba mieszkańców gminy (dla Elbląga 113.581 - liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, stan na dzień 31.12.2018 r.)

M_{w_{GUS}} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (0,295 Mg)

U_{m_{pmts}} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych (dla Elbląga 49,3 % na podstawie aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022)

$$M_{w_{pmts}} = 113.581 \times 0,295 \times 0,493 = \mathbf{16\,518,652 \text{ [Mg]}}$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2018 nie został osiągnięty. Wymagany poziom odzysku tych odpadów w 2018 r. wynosił 30 %.

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.:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]:

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

$$P_{br} = \frac{\text{Masa odpadów poddanych recyklingowi}}{\text{Łączna masa wytworzonych odpadów}} \cdot 100\%$$

Kody odpadów wliczane do masy ze sprawozdania 2018

Mr_{br} – 17 01 01 + 17 01 02 + 17 01 07

Mw_{br} – 17 01 01 + 17 01 02 + 17 01 07 + 17 02 02 + 17 02 03 + 17 08 02 + 17 09 04

Obliczenia

Obliczenie wraz z odpadami (dział II + Va)

Mr_{br} – (2 145,580 + 294,950) + (118,160 + 1,700) + (1 274,420 + 164,140) = 2 440,530 + 119,86 + 1 438,560 = **3 998,950 Mg**

Mw_{br} – (2 145,580 + 294,950) + (118,160 + 1,700) + (1 274,420 + 164,140) + 60,500 + 2 175,150 = 2 440,530 + 119,86 + 1 438,560 + 60,500 + 2 175,150 = **6 285,920 Mg**

$$P_{br} = (Mr_{br}/Mw_{br}) \times 100 \%$$

$$P_{br} = (3\,998,950/6\,285,920) \times 100 \% = \mathbf{63,62 \%}$$

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 w, 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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2018 został osiągnięty. Wymagany poziom odzysku tych odpadów w 2018 r. wynosił 50 %.

6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych (tj. odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych) w 2018 r.

W 2018 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.

Tabela 16: Koszty odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku.

Odbiór odpadów komunalnych						
	sektor 1	sektor 2	sektor 3	sektor 4	sektor 5	Ogółem
styczeń	48 205,03 zł	82 796,17 zł	48 870,47 zł	58 872,37 zł	70 007,42 zł	308 751,46 zł
luty	39 579,14 zł	68 705,63 zł	39 483,96 zł	51 237,62 zł	58 545,38 zł	257 551,73 zł
marzec	48 906,10 zł	86 509,07 zł	51 745,19 zł	62 915,02 zł	72 189,63 zł	322 265,01 zł
kwiecień	53 877,72 zł	115 918,07 zł	62 847,02 zł	65 807,95 zł	98 881,52 zł	397 332,28 zł
maj	50 608,74 zł	119 756,69 zł	61 094,44 zł	63 995,25 zł	96 348,78 zł	391 803,90 zł
czerwiec	48 037,10 zł	109 070,82 zł	58 560,42 zł	63 326,30 zł	86 928,45 zł	365 923,09 zł
lipiec	52 292,84 zł	111 106,52 zł	60 664,95 zł	67 131,59 zł	93 152,54 zł	384 348,44 zł
sierpień	55 361,54 zł	127 851,54 zł	70 084,53 zł	69 474,14 zł	104 970,71 zł	427 742,46 zł
wrzesień	53 730,38 zł	114 992,82 zł	66 667,80 zł	66 441,03 zł	99 911,12 zł	401 743,15 zł
październik	60 867,02 zł	120 846,74 zł	73 207,22 zł	71 686,88 zł	106 464,49 zł	433 072,35 zł
listopad	94 958,54 zł	159 844,97 zł	110 430,11 zł	112 325,90 zł	139 922,84 zł	617 482,36 zł
grudzień	88 001,44 zł	128 606,86 zł	92 255,95 zł	111 265,56 zł	117 702,01 zł	537 831,82 zł
Razem:	694 425,59 zł	1 346 005,90 zł	795 912,06 zł	864 479,61 zł	1 145 024,89 zł	4 845 848,05 zł

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 2018 roku obowiązywała uchwała Nr VIII/131/2015 Rady Miejskiej w Elblągu z dnia 25 czerwca 2015 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 324,00 zł/Mg brutto.

Tabela 17: Zagospodarowanie odpadów komunalnych w ZUO Sp. z o.o. w 2018 roku.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych w ZUO Spółka z o. o. w Elblągu							
	sektor 1	sektor 2	sektor 3	sektor 4	sektor 5	PSZOK+gniazda	Ogółem
styczeń	132 143,81 zł	179 433,53 zł	143 111,99 zł	178 434,83 zł	181 609,31 zł	22 188,83 zł	836 922,30 zł
luty	111 855,59 zł	149 844,90 zł	114 384,52 zł	153 869,54 zł	153 783,83 zł	19 237,95 zł	702 976,33 zł
marzec	138 411,87 zł	189 701,68 zł	149 839,50 zł	190 488,36 zł	188 619,25 zł	24 974,92 zł	882 035,58 zł
kwiecień	143 738,07 zł	219 074,56 zł	159 447,06 zł	195 872,16 zł	207 467,32 zł	25 771,17 zł	951 370,34 zł

maj	137 626,67 zł	219 202,40 zł	145 721,19 zł	189 352,66 zł	198 892,81 zł	32 054,50 zł	922 850,23 zł
czerwiec	157 319,43 zł	238 422,35 zł	173 720,31 zł	224 674,42 zł	223 187,60 zł	27 745,66 zł	1 045 069,77 zł
lipiec	168 313,22 zł	251 526,24 zł	182 379,18 zł	234 422,69 zł	235 681,24 zł	28 062,28 zł	1 100 384,85 zł
sierpień	181 145,04 zł	278 497,24 zł	194 042,46 zł	245 844,14 zł	261 265,69 zł	30 759,91 zł	1 191 554,48 zł
wrzesień	166 118,21 zł	245 294,08 zł	180 588,34 zł	229 725,21 zł	233 217,26 zł	25 347,62 zł	1 080 290,72 zł
październik	181 200,68 zł	266 883,00 zł	200 360,30 zł	247 860,21 zł	250 643,70 zł	28 152,12 zł	1 175 100,01 zł
listopad	156 272,64 zł	226 710,90 zł	174 951,79 zł	216 689,90 zł	218 534,84 zł	18 641,41 zł	1 011 801,48 zł
grudzień	170 935,14 zł	235 060,77 zł	179 177,60 zł	234 534,00 zł	226 180,55 zł	17 346,18 zł	1 063 234,24 zł
Razem:	1 845 080,37 zł	2 699 651,65 zł	1 997 724,24 zł	2 541 768,12 zł	2 579 083,40 zł	300 282,55 zł	11 963 590,33 zł

Razem koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (z systemu) w 2018 roku

wyniósł: 16 809 435,38 zł

w tym odbieranie: 4 845 848,05 zł

zagospodarowanie: 11 963 590,33 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.

Znaczący wpływ na koszty zagospodarowania odpadów komunalnych ma wejście w życie z dniem 1 stycznia 2018 r. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 6 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska, które zwiększa ponoszone przez ZUO Sp. z o.o. koszty opłaty za korzystanie ze środowiska.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

- Aby ograniczyć przekazywaną do RIPOKu masę odpadów zmieszanych/pozostałych po segregacji należy cały czas zwiększać świadomość mieszkańców, aby segregacja u źródła była coraz dokładniejsza, a ponadto podjąć zdecydowane kroki mające na celu uszczelnienie działającego systemu.
- Należy kłaść szczególny nacisk na edukację ekologiczną. Wymagane jest zwiększenie ilości konkursów ekologicznych dla placówek oświatowych oraz podjąć pod rozwagę zwielokrotnienie ilości organizowanych festynów tj. Elbląskie Dni Recyklingu dla mieszkańców miasta, mających na celu zebranie jak największej ilości odpadów zebranych selektywnie (w tym papier, tworzywa sztuczne, szkło).

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. Ilość odpadów zebranych „w systemie” rośnie niewspółmiernie do malejącej liczby mieszkańców, co ma znaczący wpływ na osiągnięcie przez Gminę poziomów recyklingu.
- 4) Liczba mieszkańców objętych zgodnie ze złożonymi deklaracjami, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi (stan na dzień 31.12.2018 r.) wyniosła 113 581 osób, z czego 91,69 % zadeklarowało segregację odpadów.
- 5) Łączny koszt odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasto Elbląg (w tym odpadów odebrane przez gminę i odpadów oddawanych przez mieszkańców do PSZOKu, PGONów oraz odpady zbierane selektywnie w tzw. „gniazdach”) w 2018 roku wyniósł 16 838 967,99 zł.
- 6) Średnia masa wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca Elbląga w roku 2018 wynosiła 305 kg/rok.
- 7) Na jednego mieszkańca Gminy przypadają:
 - 53 kg selektywnie zebranych odpadów komunalnych frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
 - 55 kg odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- 8) Z terenu Gminy w 2018 r. odebrano i zagospodarowano, w ramach funkcjonującego systemu i poza systemem: 51 702,440 Mg odpadów komunalnych, w tym:
 - Odpadów komunalnych segregowanych frakcji papier, tworzywa sztuczne, makulatura, szkło: 6 017,600 Mg w tym:
 - 2 727,614 Mg odebrano przez Gminę,
 - 3 289,990 Mg – odpady oddane samodzielnie przez mieszkańców do PSZOK i „gniazd” i do punktów skupu odpadów poszczególnych frakcji (2 787,574 Mg).
 - Odpadów ulegających biodegradacji: 3 484,270 Mg w tym:
 - 154,500 Mg odebrano przez Gminę,
 - 329,77 Mg – odpady oddane samodzielnie przez mieszkańców do PSZOK.
 - Odpadów wielkogabarytowych: 1 676,600 Mg w tym:
 - 1376,78 Mg odebranych przez Gminę,
 - 299,82 Mg – odpady oddane samodzielnie przez mieszkańców do PSZOK.
 - Odpadów budowlanych i rozbiórkowych 5 825,130 (Gminę w ramach systemu nie odbiera odpadów budowlanych i rozbiórkowych).
- 9) Gmina Miasto Elbląg w roku 2018 osiągnęła następujące poziomy recyklingu:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynoszący 19,79 % (wymagany poziom: poniżej 40 % - warunek spełniony)
 - przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynoszący 27,10 % (wymagany poziom: 30 % - warunek niespełniony*)
 - przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynoszący 63,62 % (wymagany poziom: 60 % - warunek spełniony)
- 10) Należy podjąć zdecydowane kroki mające na celu zabezpieczenie osiągnięcia wymaganych poziomów w kolejnych latach.
- 11) Należy kłaść szczególny nacisk na edukację ekologiczną mieszkańców miasta w zakresie selektywnej zbiórki odpadów.

Analizę opracował Departament Ochrony Środowiska przy współpracy Departamentu Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Elblągu.

Zatwierdził

Wiceprezydent Miasta
Janusz Nowak