

**Analiza systemu gospodarowania odpadami
komunalnymi dla Gminy Miasta Stargard
za rok 2016.**

Kwiecień 2017



Opracowanie wykonał:
Zarząd Usług Komunalnych
w Stargardzie

Zespół autorski:
Julita Siek
Alina Ładniak
Katarzyna Rybaczuk
Waldemar Kolasiński

W opracowaniu wykorzystano materiały przekazane przez ZZO Stargard Sp. z o.o.



Spis treści

1	Wstęp.....	2
1.1	Podstawa prawna, cel i zakres analizy	2
1.2	Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami	2
2	Ogólna charakterystyka Gminy Miasta Stargard i liczba ludności.....	4
2.1	Dane administracyjne.....	4
2.2	Liczba mieszkańców miasta Stargard	5
3	Charakterystyka gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Stargard	5
3.1	Charakterystyka gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	5
3.2	Administrowanie gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.....	7
3.3	Odbiór odpadów pochodzących z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	9
4	Rejestr działalności regulowanej i odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych	13
4.1	Kontrola umów na odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych.....	13
4.2	Kara za nieosiągnięcie poziomu recyklingu.....	14
5	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasta Stargard w 2016 r.	15
5.1	Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Miasta Stargard (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe)	15
5.2	Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.....	20
5.3	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	22
5.4	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	22
5.5	Kontrola półrocznych sprawozdań.....	25
5.6	Poziomy odzysku	26
5.6.1	Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	26
5.6.2	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	27
6	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	30
7	Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	32
7.1	Koszty poniesione w związku z zarządzaniem systemem, odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	32
7.2	Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	33
7.3	Postępowanie egzekucyjne z tytułu zadłużenia	35
8	Ważniejsze problemy stwierdzone w trakcie funkcjonowania systemu w 2016r.	35
9	Edukacja ekologiczna	36
10	Wnioski	37



1 Wstęp

1.1 Podstawa prawna, cel i zakres analizy

Opracowanie niniejszej Analizy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi dla gminy miasta Stargard za 2016 r. wynika z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.). Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym Sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 przywołanej ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Celem niniejszego opracowania jest dokonanie rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy miasta Stargard w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczby mieszkańców;
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejsza analiza jest elementem zarządzania zintegrowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Stargardzie. Analiza ta ma za zadanie dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy oparto się o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

- 1) Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 przyjęty uchwałą Nr XVI/218/12 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 sierpnia 2012 r. ze zmianami;
- 2) uchwała Nr XVI/219/12 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2016 r. poz. 2405 ze zm.);
- 3) uchwała Nr XVIII/322/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2017 r. poz. 445);

- 4) Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 (KPGO 2022) przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784);
- 5) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.);
- 6) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.);
- 7) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. Nr 676);
- 8) rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych z dnia 29 maja 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. Nr 645), następnie z 14 grudnia 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 2167);
- 9) rozporządzenie Ministra Środowiska. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi z dnia 15 maja 2012 r (Dz. U. z 2012 r. Nr 630), następnie z dnia 17 czerwca 2016r. (Dz.U. z 2016 r., poz. 934);
- 10) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973);
- 11) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie Katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz.1923);
- 12) uchwała Nr XXII/119/2015 Rady Miejskiej w Stargardzie Szczecińskim z dnia 27 października 2015 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Stargard Szczeciński (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 5017 ze zm.);
- 13) uchwała Nr XII/120/2015 Rady Miejskiej w Stargardzie Szczecińskim z dnia 27 października 2015 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Miasta Stargard Szczeciński (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 30.10.2015 r. poz. 4124);
- 14) uchwała Nr XXII/117/2015 Rady Miejskiej w Stargardzie Szczecińskim z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 4123);
- 15) uchwała Nr XII/121/2015 Rady Miejskiej w Stargardzie Szczecińskim z dnia 27 października 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 4257);
- 16) uchwała Nr XII/118/2015 Rady Miejskiej w Stargardzie Szczecińskim w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r. poz. 5002);

2 Ogólna charakterystyka gminy miasta Stargard i liczba ludności

2.1 Dane administracyjne

Województwo: Zachodniopomorskie

Powiat: Stargardzki

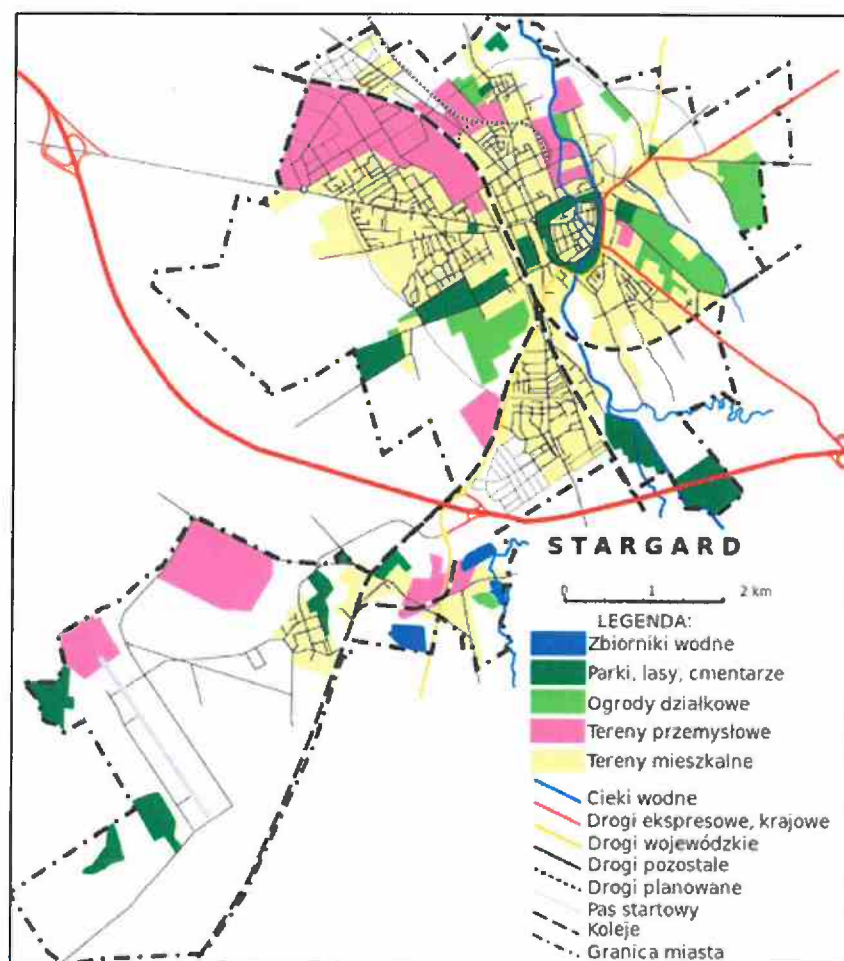
Gmina: Stargard

Powierzchnia: 48,08 km²

Wys. 20 m n.p.m.

Miasto położone jest nad rzeką Iną przy drogach krajowych nr 10 oraz nr 20, w odległości 46 km od granicy państwa, 36 km od Szczecina, 35 km od międzynarodowego portu lotniczego w Goleniowie, 180 km od Berlina i 120 km od Terminalu Promowego Świnoujście. Leży na pograniczu dwóch krain geograficznych: Niziny Szczecińskiej i Pojezierza Pomorskiego, co ma duży wpływ na zróżnicowanie typów krajobrazu w najbliższej okolicy. Przez zachodnią część miasta przebiega 15 południk długości geograficznej wschodniej.

Osiedla mieszkalne Stargardu: Osiedle Pyrzyckie, Osiedle Letnie, Osiedle Hallera, Osiedle Zachód, Osiedle Chopina, Osiedle Tysiąclecia, Osiedle Kopernika, Osiedle Lotnisko, Osiedle Kluczewo, Osiedle Panorama, Osiedle Stare Miasto. Na Rysunku 1 przedstawiono plan Stargardu z zaznaczonym głównym zagospodarowaniem poszczególnych obszarów.



Rysunek 1 Plan miasta

Źródło: „Stargard drogi” autorstwa Krzysztof Szyłobryt - Praca własna. Licencja CC BY-SA 3.0 na podstawie Wikimedia Commons -http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stargard_drogi.svg#/media/File:Stargard_drogi.svg

2.2 Liczba mieszkańców miasta Stargard

Liczba mieszkańców miasta Stargard na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Stargardzie według stanu na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 64 281.

3 Charakterystyka gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy miasta Stargard

3.1 Charakterystyka gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W Stargardzie system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje od 01.07.2013 r. Przed tą datą, gmina miasto Stargard realizowała te zadania w ramach funkcjonowania Urzędu Miejskiego, m.in. nadzorując działalność przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów od właścicieli nieruchomości tj. prowadziła rejestr działalności regulowanej, ewidencję zawartych i rozwiązanych umów, kontrolowała sposób postępowania z odbieranymi odpadami komunalnymi, w tym sprawozdania kwartalne składane przez przedsiębiorstwa wywozowe w zakresie odbioru odpadów komunalnych itp.

Przygotowując się do przejęcia obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi powstającymi na terenie miasta, Gmina Miasto w październiku 2012 r. utworzyła jednostkę budżetową – Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie. W celu realizacji zadań i zapewnienia funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, Zarząd Usług Komunalnych wyposażony został przez gminę w środki pieniężne pochodzące z pobieranej przez gminę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Środki te przeznaczone są na finansowanie:

- 1) odbioru, transportu, zbierania odpadów komunalnych;
- 2) odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 3) selektywnej zbiórki odpadów, w tym na funkcjonowanie stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (EKOPUNKTU), oraz zbiórki niepotrzebnych i przeterminowanych leków w aptekach;
- 4) edukacji ekologicznej;
- 5) obsługi administracyjnej systemu;
- 6) realizację pozostałych zadań przekazanych przez gminę.

Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi dla miasta Stargard został zaprojektowany w sposób umożliwiający realne rozwiązanie problemu wszystkich wytwarzanych na terenie miasta frakcji tworzących strumień odpadów komunalnych oraz osiągnięcie ustawowo wymaganych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami określonych frakcji odpadów.

W łańcuch tworzący system gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie miasto Stargard zaangażowanych jest wiele podmiotów:

- gmina jako podmiot będący właścicielem wytwarzanych odpadów (zarządzającym), zobowiązany do wykonania ustawowo określonych zadań w zakresie gospodarowania odpadami oraz zapewniający środki finansowe niezbędne do funkcjonowania systemu,
- jednostka budżetowa zarządzająca systemem przejmująca funkcje gminy w zakresie gospodarowania odpadami,
- wytwórcy odpadów,
- przedsiębiorstwa świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, posiadający wpis do rejestru działalności regulowanej,

- przedsiębiorstwa zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów, w tym regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK),
- organy administracji publicznej pełniące funkcje statystyczno-kontrolne.

Zgodnie z artykułem 6c ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligATORYJNIE od dnia 01.07.2013 r. zorganizowano odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jednocześnie bez przejmowania obowiązku przejęcia zadań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych nadal odbywa się na podstawie umów zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości a podmiotami odbierającymi odpady.

W zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Miasto odbiera od mieszkańców wszystkie odpady powstałe na nieruchomościach zamieszkałych tj.:

- 1) odpady komunalne zmieszane – w każdej ilości;
- 2) odpady zebrane w sposób selektywny, określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy miasta Stargard, tj.:
 - odpady selektywnie gromadzone z papieru i tektury – w każdej ilości,
 - odpady selektywnie gromadzone szklane – w każdej ilości,
 - odpady selektywnie gromadzone z tworzyw sztucznych, metalowe, wielomateriałowe – w każdej ilości,
 - odpady ulegające biodegradacji, a w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji i odpady zielone – w każdej ilości,
 - odpady wielkogabarytowe – w każdej ilości,
 - odpady budowlane i rozbiórkowe – na podstawie oświadczeń określonych, w ilości 6 m³ w okresie 3 lat,
 - odpady niebezpieczne, a w tym: przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny itp. – w każdej ilości,
 - opony – w każdej ilości.

W 2016 r. w okresach: wiosennym, letnim i jesiennym nasiliły się zjawiska porzucania przez nieznanych sprawców odpadów na terenach niezagospodarowanych, szczególnie w jarze na osiedlu Pyrzyckim, przy ul. Łabędziej między garażami, na tzw. drodze czołgowej przy ul. Kościuszki oraz przy drodze dojazdowej do Rodzinnych Ogrodach Działkowych między ul. Spokojną i ul. Broniewskiego. Na tereny miejskie, oddalone od zabudowań, na których zostały zlokalizowane „dzikie” wysypiska nieznani sprawcy porzucali znaczne ilości odpadów zielonych powstające podczas prac ogrodniczych oraz nieznaczne ilości odpadów komunalnych (tj. odpady z tworzyw sztucznych, opakowania szklane, szkło, papier, folie, zużyte meble i odzież, zużyty sprzęt RTV i AGD). Na „dzikie” wysypiska trafiały także odpady pochodzące z drobnych remontów – gruz, niewykorzystane materiały budowlane. Również w znacznych ilościach trafiły tam też odpady, których charakter wskazywał na wytwarzanie ich w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej.

Łącznie w 2016 roku zlokalizowano i zlikwidowano 14 „dzikich” wysypisk. Niezwłocznie po stwierdzeniu powstania „dzikiego” wysypiska, MPGK Sp. z o.o. – na zlecenie ZUK – oczyszczało teren i usuwało zebrane odpady. Z miejsc, na których zlokalizowane zostały „dzikie” wysypiska w ciągu całego 2016 roku spółka miejska zabrała 34,69 Mg odpadów, a koszt ich likwidacji wyniósł 17.852,17 zł. Zestawienie ilości „dzikich” wysypisk oraz masy porzuconych przez nieznanych sprawców i zebranych przez gminę odpadów w latach 2013 – 2016 pokazano w Tabeli 1.

Tabela 1 Ilość dzikich wysypisk zlikwidowanych przez gminę miasto Stargard w latach 2013-2016

Lp	Wielkość	2013r.	2014r.		2015r.		2016r.	
		Ilość [Mg]	Ilość [Mg]	4:3	Ilość [Mg]	6:4	Ilość [Mg]	8:6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Lokalizacja „dzikich” wysypisk	14	32	2,28	12	0,38	14	1,17
2.	Masa zebranych odpadów	2.135,70	114,85	0,05	26,62	0,23	34,69	1,30

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

W związku z tym, że nie na wszystkich terenach w mieście zobowiązanym do utrzymania czystości i porządku było miasto – w zakresie zapewnienia czystości i porządku w mieście niezbędna była współpraca Zarządu Usług Komunalnych z innymi podmiotami, takimi jak: Straż Miejska, zarządy dróg, Stargardzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. Informacje o nieporządku były przekazywane na bieżąco tym podmiotom w celu uporządkowania zanieczyszczonego terenu.

3.2 Administrowanie gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

Od 2016 r. w Stargardzie zmieniła się metoda naliczania opłat za gospodarowanie odpadami. Konieczność wprowadzenia zmian w gminnym systemie gospodarowania odpadami wymusiła rządowa nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 2015 r. Wszystkie gminy w Polsce zostały zobligowane do podjęcia nowych uchwał regulujących kwestie gospodarowania odpadami. Oprócz tego znówelizowana ustawa zabrała możliwość ustalania przez gminy ulg i zwolnień dla niektórych grup mieszkańców, a takie rozwiązania były stosowane w naszych przepisach.

Biorąc pod uwagę dobrze oceniane dotychczasowe funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w Stargardzie, zarówno w zakresie:

- odbioru wszystkich frakcji odpadów powstających w gospodarstwach domowych,
- zagospodarowania wszystkich odpadów komunalnych zgodnie z coraz bardziej rygorystycznymi wymaganiami unijnymi oraz przepisami krajowymi,
- naliczania i poboru opłat, powszechności wnoszenia tych opłat i wysokiej ściągalności – wybrano dla Stargardu metodę naliczania opłat od gospodarstwa domowego.

Wysokość ustalonych w Stargardzie miesięcznych stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 01.01.2016 r. kształtowała się następująco:

1) zabudowa jednorodzinna

- gospodarstwa jednoosobowe: segregacja 30,00 zł, brak segregacji 39,00 zł;
- gospodarstwa dwuosobowe: segregacja 50,00 zł, brak segregacji 65,00 zł;
- pozostałe gospodarstwa: segregacja 60,00 zł, brak segregacji 78,00 zł;

2) zabudowa wielorodzinna

- gospodarstwa jednoosobowe: segregacja 20,00 zł, brak segregacji 26,00 zł;
- gospodarstwa dwuosobowe: segregacja 35,00 zł, brak segregacji 45,50 zł;
- pozostałe gospodarstwa: segregacja 40,00 zł, brak segregacji 52,00 zł.

Wsluchując się w liczne, dotychczasowe uwagi mieszkańców, wspólnot mieszkaniowych, radnych, zwiększono różnicę pomiędzy opłatami w przypadku odpadów

selektywnie zbieranych a opłatą przy braku segregacji. Od 2016 r. różnica ta zwiększyła się z dotychczasowych 20% na 30%. Dzięki temu więcej osób zdecydowało się na selektywną zbiórkę. Nie jest to bez znaczenia, ponieważ gmina, a więc wszyscy mieszkańcy zobowiązani są wymogami unijnymi oraz przepisami krajowymi do osiągnięcia z roku na rok coraz wyższych poziomów odzysku, pod rygorem nałożenia na gminę kar pieniężnych.

Metoda od gospodarstwa okazała się tą metodą, która w największym stopniu pozwala zachować te dotychczasowe efekty, jakie udało się osiągnąć w Stargardzie:

- 1) **powszechność opłat** – dzięki tej metodzie opłatami są objęci wszyscy mieszkańcy, a nie – tak jak w przypadku gmin, w których wybrano metodę od osoby, gdzie po wprowadzeniu systemu ubyło od 20 do 30% mieszkańców, a przy tym wpłat dokonywało 70 – 80% tych, którzy złożyli deklaracje; dla porównania, w Stargardzie wszystkie nieruchomości zamieszkałe są objęte opłatą, a wpłaty dokonywane są na poziomie 99%;
- 2) **ochronę rodzin wielodzietnych** – w przeciwieństwie do opłat od ilości osób oraz od ilości zużytej wody, metoda od gospodarstwa w naturalny sposób chroni rodziny wielodzietne; nie jest przecież jednoznaczne, że koszt odbioru odpadów od rodziny z czworgiem dzieci będzie sześciokrotnie wyższy od tego kosztu przy jednoosobowym gospodarstwie domowym; natomiast różnice w należnościach sięgałyby nawet kilkudziesięciu złotych – na niekorzyść rodzin wielodzietnych;
- 3) **niższe opłaty dla gospodarstw jedno i dwuosobowych** – wprowadzając zróżnicowanie stawek dla gospodarstw jedno i dwuosobowych – utrzymano ochronę tych gospodarstw przed nadmierną wysokością ponoszonych przez nich opłat;
- 4) **ograniczenie częstotliwości składania deklaracji** – ograniczono konieczność częstego – tak jak ma się to na przykład przy metodzie od wody lub osób – składania deklaracji; generalnie przyjmuje się, że jedno mieszkanie to jedno gospodarstwo domowe, w związku z czym raz złożona deklaracja będzie obowiązywała przez wszystkie kolejne lata, bez konieczności kolejnych wizyt w Zarządzie Usług Komunalnych;
- 5) **niższe koszty administracyjne** – metoda naliczania opłat od gospodarstwa domowego gwarantuje największą stabilność uchwalonych stawek ze względu na niewielkie zmiany ilości gospodarstw zakładanych obecnie do naliczenia opłat; poza tym uproszczony sposób naliczania i weryfikacji opłat pozwoli na utrzymanie dotychczasowych, niższych niż przy wodzie czy przy osobach – kosztów administracyjnych systemu, zarówno kosztów gminy zarządzającej systemem jak i zarządców, którzy te deklaracje muszą przygotowywać.

W związku ze zmianą metody naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 01.01.2016 r. i tym samym ze zmianą danych będących podstawą do ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami, właściciele nieruchomości byli zobowiązani do złożenia nowych deklaracji o wysokości opłaty. Nowe deklaracje były przyjmowane od dnia 18.11.2015 r. do 14.01.2016 r. Oprócz konieczności przyjęcia deklaracji zmieniających składanych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, konieczne również było wykonanie innych czynności tj. weryfikacja złożonych deklaracji, wszczynanie postępowań w przypadkach budzących wątpliwości lub dotyczących nieruchomości na które właściciele nie złożyli deklaracji, wprowadzenie wszystkich deklaracji do systemu informatycznego i dokonanie przypisów. Na fotografiach 1 i 2 przedstawiono miejsca przyjmowania deklaracji oraz opłat w Biurze Obsługi Klienta oraz w kasie w Zarządzie Usług Komunalnych.

Foto: ZUK – własne



Fotografia 1 Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie:
Biuro Obsługi Klienta,



Fotografia 2 Zarząd Usług
Komunalnych w Stargardzie:
kasa

3.3 Odbiór odpadów pochodzących z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2016 r. zadania w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zbierania odpadów w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, wyposażenia nieruchomości w pojemniki do odbioru odpadów oraz zapewnienia ich należytego stanu technicznego i sanitarnego realizowała spółka miejska Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. na podstawie umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego w 2014 r. postępowania przetargowego. Wybrany operator kontynuował świadczenie usług na podstawie umowy, którą został zobowiązany do:

- 1) stworzenia i zapewnienia funkcjonowania:
 - a) Biura Obsługi Mieszkańców,
 - b) Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, a w tym:
 - Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tzw. EKOPUNKT-u),
 - Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (PZON), a w tym zorganizowania zbiórki przeterminowanych leków w aptekach;
 - mobilnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- 2) odbioru wszystkich przekazywanych przez mieszkańców odpadów komunalnych;
- 3) prowadzenia akcji edukacyjnej;
- 4) prowadzenia działań kontrolnych świadczonych usług;
- 5) wyposażenia nieruchomości w pojemniki;
- 6) wdrożenia i funkcjonowania systemu indywidualnej identyfikacji pojemników oraz worków na odpady, w szczególności poprzez wyposażenie wszystkich pojemników do zbiórki odpadów komunalnych w transpondery;
- 7) bieżącego dostarczania worków do zbierania odpadów oraz zapewnienia możliwości ich pobrania (w tym kodów kreskowych) w Biurze Obsługi Mieszkańców;
- 8) utrzymania właściwego stanu sanitarnego, porządkowego i technicznego pojemników na odpady;

- 9) sporządzenia w uzgodnieniu z ZUK harmonogramów odbioru wszystkich frakcji odpadów komunalnych, oraz harmonogramów mycia i dezynfekcji pojemników i bezwzględnego ich przestrzegania.

Na terenie zabudowy jednorodzinnej przyjęty został system mieszany workowo-pojemnikowy:

- odpady selektywnie gromadzone odbierane są w workach,
- odpady zmieszane odbierane są w pojemnikach.

Na terenie zabudowy wielorodzinnej przyjęty został system pojemnikowy:

- odpady selektywnie gromadzone odbierane są w pojemnikach, tzw. „dzwonach”,
- odpady zmieszane odbierane są w pojemnikach.

W zabudowie wielorodzinnej do pierwszego piętra lub do 4 gospodarstw domowych dopuszczono możliwość odbioru odpadów selektywnie gromadzonych w systemie workowym.

W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, każdy właściciel nieruchomości miał zagwarantowany odbiór odpadów zmieszanych bezpośrednio z nieruchomości. Wszystkie nieruchomości zamieszkałe wyposażono w pojemniki na odpady zmieszane i na bieżąco je opróżniano. Odbierany był również nadmiar odpadów wystawiony przez mieszkańców (w workach) przy pojemnikach i w altanach śmietnikowych. Na fotografiach 3 i 4 przedstawiono pojazdy specjalistyczne używane przez Operatora do selektywnej zbiórki odpadów.

Foto: <http://www.mpgk.stargard.pl>



Fotografia 3 Odbiór odpadów selektywnie gromadzonych - pojazd specjalistyczny



Fotografia 4 Odbiór odpadów selektywnie gromadzonych w systemie pojemnikowym

Właściciele nieruchomości, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów „u źródła”, mieli zapewniony odbiór selektywnie zgromadzonych odpadów opakowaniowych bezpośrednio z posesji, w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Prowadzenie selektywnej zbiórki uprawniało właścicieli nieruchomości do naliczenia w deklaracji niższej opłaty. Natomiast każdy właściciel nieruchomości, niezależnie od tego, czy zadeklarował selektywną zbiórkę odpadów „u źródła”, miał zapewniony odbiór z posesji odpadów zielonych w workach oraz odpadów wielkogabarytowych. Ponadto zapewniono możliwość nieodpłatnego pozostawienia w EKOPUNKCIE powstających w gospodarstwach domowych wszystkich selektywnie zgromadzonych odpadów: odpadów niebezpiecznych (w tym: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) oraz odpadów remontowych (w ramach wyznaczonego limitu).

W zakresie selektywnej zbiórki odpadów właściciele nieruchomości jednorodzinnych wyposażeni byli w worki na szkło, worki na PET i – od 2016 r. – worki na makulaturę oraz w kody kreskowe. Worki z selektywną zbiórką były odbierane zgodnie z harmonogramem

odbiorów 1 raz w tygodniu, a w zamian za pełne worki pozostawiana była odpowiadająca im ilość pustych. Z nieruchomości odbierane były również worki z trawą. Na nieruchomościach wielorodzinnych rozlokowano ponad 264 gniazd pojemników do selektywnej zbiórki, (tj. 259 szt. na papier, 264 szt. na szkło i 268 szt. na PET).

Z nieruchomości jednorodzinnych raz w miesiącu, po uprzednim zgłoszeniu, były odbierane odpady wielkogabarytowe (trzeci czwartek miesiąca), natomiast z zabudowy wielorodzinnej dwa razy w miesiącu (pierwszy i trzeci czwartek miesiąca). Odnotowano kilka przypadków zalegania odpadów wielkogabarytowych w miejscach gromadzenia odpadów, co spowodowane było nie zgłoszeniem przez wynoszącego odpady ani przez zarządcę terenu konieczności ich zabrania. Poza tym zdarzały się przypadki wystawiania odpadów wielkogabarytowych niezgodnie z harmonogramem odbiorów.

Foto: ZUK – własne



Fotografia 5 EKOPUNKT w Stargardzie przy ul. Bogusława IV 15

Zgodnie z umową, na terenie Stargardu funkcjonuje uruchomiony przez MPGK Sp. z o.o. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV 15, gdzie mieszkańcy we własnym zakresie mogą dostarczać nadmiar odpadów selektywnie zgromadzonych, worki z trawą, odpady remontowe oraz odpady niebezpieczne. Oprócz tego, na terenie miasta, w 2016 r. uruchomionych było 8 mobilnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych, w których w poszczególne soboty miesiąca mieszkańcy mogli oddawać odpady niebezpieczne. Zorganizowano również nieodpłatne przyjmowanie niepotrzebnych leków w aptekach na terenie miasta. Na fotografii od 5 przedstawiono pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów na terenie Ekopunktu, natomiast na fotografiach 6 i 7 budynek Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy mogli nieodpłatnie dostarczać odpady remontowe w ramach wyznaczonego limitu (Stargard wprowadził to rozwiązanie jako jedna z nielicznych gmin). Chętni mogli również skorzystać z odbioru tych odpadów z nieruchomości przez MPGK – ale należało wtedy uiścić opłatę za transport w preferencyjnej wysokości 69 zł netto za jeden transport.

Foto: ZUK - własne



Fotografia 6 Punkt Zbiórki Odpadów
Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV 15 w
Stargardzie



Fotografia 7 Punkt Zbiórki Odpadów
Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV 15 w
Stargardzie

Ponadto, w 2016 r. na terenie Ekopunktu uruchomiono Punkt Rzeczy Używanych. Działania takie to bardzo pozytywny aspekt w zakresie gospodarki odpadami ponieważ mają na celu wydłużenie życia produktów. Wszelkie nieprzydatne rzeczy mogą być pozostawione w Punkcie Rzeczy Używanych w celu przekazania ich mieszkańcom miasta, dla których rzeczy te mogą okazać się bardzo przydatne. Na fotografiach 8 i 9 przedstawiono Punkt Rzeczy Używanych.

Foto: ZUK - własne



Fotografia 8 Punkt Rzeczy Używanych przy ul. Bogusława IV 15 w
Stargardzie



Fotografia 9 Punkt Rzeczy
Używanych przy ul. Bogusława
IV 15 w Stargardzie

Mieszkańcy zgłaszali do ZUK indywidualne problemy z realizacją usługi; pracownicy ZUK weryfikowali zasadność zgłoszenia i natychmiast interweniowali w MPGK (problem z dodzwonieniem się do Biura Obsługi Mieszkańców, niedostarczanie worków, niepodstawianie na czas pojemników, brak wymiany pojemnika czy nieodbieranie odpadów).

W związku z tym, że zawarta umowa na odbiór odpadów komunalnych wygasła z dniem 31.12.2016 r., z końcem roku przeprowadzono kolejne postępowanie przetargowe na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy miasta Stargard w latach 2017-2019. Do przetargu przystąpiła tylko jedna firma: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie, składając ofertę cenową na tym samym poziomie jak w latach 2015-2016. W wyniku przeprowadzonej

procedury przetargowej oferta została uznana za korzystną, w związku z czym od 01.01.2017 r., po podpisaniu umowy MPGK Sp. z o.o. będzie przez kolejne 3 lata pełnić rolę operatora gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

4 Rejestr działalności regulowanej i odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych

Zgodnie z art. 9c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany od 01.01.2012 r. do uzyskania wpisu do rejestru w gminie, na terenie której zamierza odbierać odpady komunalne.

W rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, który dla gminy miasto Stargard prowadzi Zarząd Usług Komunalnych, w przeciągu pięciu lat 2012 – 2016 tj. od momentu prawnego ustanowienia prowadzenia rejestru działalności regulowanej dla świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zostały wpisane 23 przedsiębiorstwa, z tego w 2013 r. 6 przedsiębiorców uzyskało wpis do rejestru a 3 zostało wykreślonych, w 2014 r. 11 przedsiębiorców zostało wykreślonych, w 2015 r. 2 uzyskało wpis i 1 przedsiębiorca w drodze decyzji został wykreślony, w 2016 r. nie dokonano żadnego wpisu natomiast 1 przedsiębiorca w drodze decyzji został wykreślony. Na dzień 31.12.2016 r. na terenie gminy miasta Stargard świadczyć usługę odbioru odpadów komunalnych na podstawie wpisu do RDR mogło 7 przedsiębiorców.

4.1 Kontrola umów na odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbieranie odpadów komunalnych, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek w zakresie pozbywania się z nieruchomości odpadów komunalnych, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej. Zgodnie z art. 6 ust. 6 przywołanej ustawy, w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli takich umów, gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych z tych nieruchomości, a wójt (burmistrz, prezydent miasta) wydać decyzję określającą obowiązek, wysokość i terminy wnoszenia opłat z tego tytułu.

Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie w 2016 roku czterokrotnie zwracał się do Straży Miejskiej o przeprowadzenie kontroli właścicieli/najemców nieruchomości niezamieszkałych w zakresie realizacji obowiązków ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy miasta Stargard, w szczególności w zakresie: posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych z uwzględnieniem częstotliwości odbioru odpadów co najmniej jeden raz na dwa tygodnie oraz posiadania pojemnika o pojemności zgodnej z zapisami Regulaminu. Poszczególne sprawy dotyczyły:

- posiadania umowy na odbiór odpadów przez pensjonat – sprawa jest w toku;

- przedsiębiorców, którzy rozwiązali umowy na odbiór odpadów - przeprowadzenie kontroli potwierdziło, że działalność została zamknięta lub zawieszona;
- placówki gastronomicznej – kontrola potwierdziła, że przedsiębiorca posiada umowę;
- studia tatuażu – w wyniku kontroli została podpisana umowa na odbiór odpadów.

Przekazywanie Straży Miejskiej spraw odbywało się na skutek przeprowadzonych przez pracowników ZUK bieżących kontroli w terenie oraz zgłoszeń mieszkańców. Stwierdzono przy tym zależność zjawiska powstawania nieporządku w okolicach altan śmietnikowych z przypadkami istnienia umów niedostosowanych do zapisów regulaminu (w zakresie pojemności pojemników na odpady, częstotliwości odbioru, itp.) oraz „podrzucania” odpadów przez właścicieli lokali użytkowych do pojemników przypisanych dla nieruchomości zamieszkałych.

Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie prowadził elektroniczną ewidencję umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości przy zastosowaniu wewnętrznej bazy danych. Prowadzenie ewidencji umów odbywa się przy współpracy z firmami świadczącymi usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta. Informacje odnośnie zawartych i rozwiązanych umów przedsiębiorcy przekazują w sprawozdaniach. Informacje dotyczą nieruchomości niezamieszkałych.

4.2 Kara za nieosiągnięcie poziomu recyklingu

Kara dla gminy miasto Stargard za nieosiągnięcie w 2013 r. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Na przełomie października i listopada 2014 r. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził kontrolę gminy miasta Stargard dotyczącą sprawdzenia realizacji zadań własnych gminy w zakresie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, za okres 2012-2013.

Realizację poszczególnych zadań przez Zarząd Usług Komunalnych oraz wdrożenie i funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta oceniono bardzo dobrze. Naruszenia i nieprawidłowości stwierdzono m.in. w zakresie niezapewnienia w 2013 r. poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W ślad za tymi naruszeniami, Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, 19 grudnia 2016 r. wydał decyzję nakładającą na gminę miasto Stargard karę w wysokości 586.044,00 zł, za naruszenie przepisu art. 3c ust. 1 pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, polegającego na nieosiągnięciu wymaganego w 2013 r. poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W styczniu 2017r. Prezydent Miasta Stargard złożył wniosek o zawieszenie zapłaty kary pieniężnej do dnia 01.07.2017 r. Po upływie wyznaczonego terminu planowane jest wystąpienie z wnioskiem o umorzenie kary. Umorzenie kary może nastąpić w przypadku, gdy gmina podejmie działania naprawcze tj. po usunięciu przyczyn, z powodu których kara ta została nałożona, a organ stwierdzi, że działania te były skuteczne i spowodowały osiągnięcie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, w kolejnych latach sprawozdawczych. W przypadku nieusunięcia tych przyczyn, kara będzie podlegała ściągnięciu.

Gmina miasto Stargard w okresie od 2013 r. tj. od wejścia w życie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, podjęła szereg działań naprawczych mających na celu m.in. osiągnięcie w kolejnych latach wymaganego poziomu. **Prowadzenie działań o charakterze naprawczym z roku na rok skutkowało redukcją masy odpadów**

komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania i osiąganiem coraz wyższego poziomu redukcji tych odpadów. W efekcie tych działań w 2015 r. po raz pierwszy udało się zredukować masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do 36,2% na wymagane 50%, a w 2016 r. masę tych odpadów zredukowano do zera, gdzie wymagany poziom redukcji wynosi 45%.

W kolejnych latach Gmina zamierza kontynuować działania naprawcze, w tym również edukować mieszkańców, aby osiągać wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

5 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy miasta Stargard w 2016 r.

5.1 Ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy miasta Stargard (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe)

Tabela 2 Masa odpadów wytworzonych i odebranych w 2016 r. z terenu miasta Stargard [Mg]

Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]				Wzrost 6:5
		2013	2014	2015	2016	
1	2	3	4	5	6	7
Odpady z grupy 13						
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	0	0,60	0,00	0,720	0,00
Odpady z grupy 15						
Odpady opakowaniowe		1.252,37	1.682,58	1.837,98	1.984,531	1,08
Odpady z grupy 16						
Opony	16 01 03	2,55	17,60	21,00	27,630	1,32
Odpady z grupy 17						
Odpady remontowe i budowlane		4.358,78	5.616,32	2.792,09	3.573,990	1,28
Odpady z grupy 20						
Papier i tektura	20 01 01	27,00	23,30	0,00	0,000	0,00
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	53,80	68,29	79,00	115,560	1,46
Odpady niebezpieczne w tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki	gr.20	51,95	54,89	61,30	66,415	1,08
Tworzywa sztuczne	20 01 39	9,20	1,20	0,00	0,000	0,00
Metale	20 01 40	11,70	1,10	0,00	0,000	0,00
Inne niewymienione frakcje zbierane selektywnie	20 01 99	0	6,96	0,00	0,000	0,00
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1.094,64	1.803,73	1.926,34	2.457,530	1,28
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	1.653,59	1.110,01	96,39	77,670	0,81
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	19.239,11	18.610,06	18.571,78	19.191,163	1,03
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	209,88	131,58	481,14	379,560	0,79
Inne niewymienione frakcje	20 03 99	6,93	1 136,57	245,10	0,000	0
Razem odpady z grupy 20 :		22.357,80	22.947,69	21.461,05	22.287,898	1,04
Razem (wszystkie grupy odpadów):		27.971,50	30.264,79	26.112,12	27.874,769	1,07

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

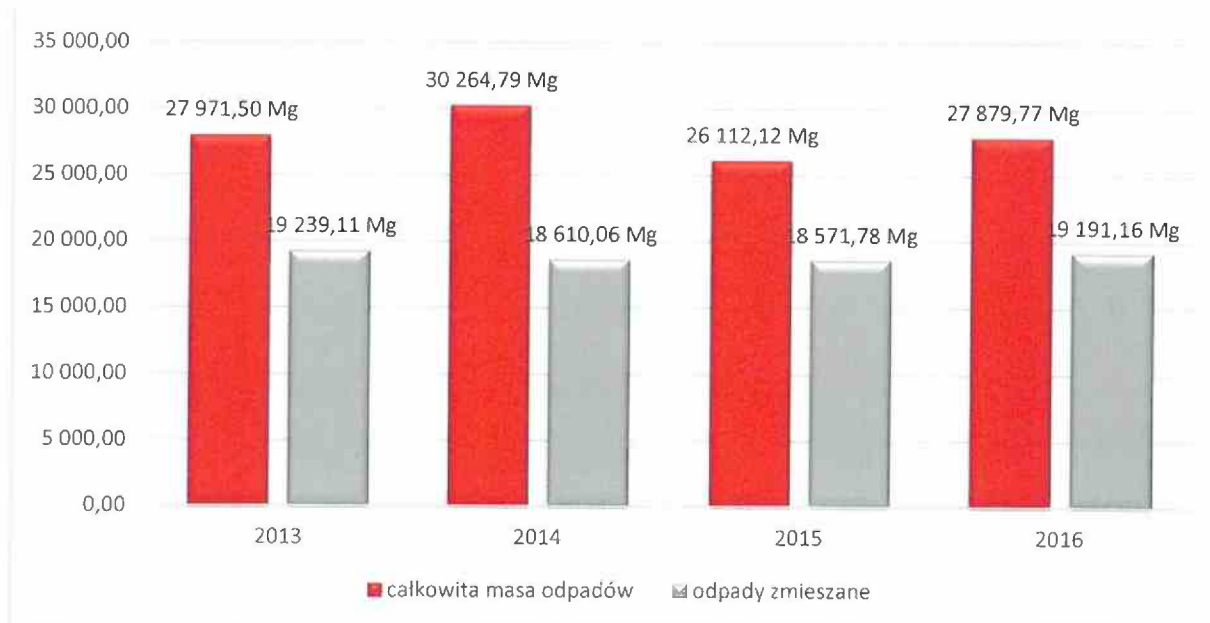
Ilość odpadów wytworzonych na terenie miasta Stargard została oszacowana na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od przedsiębiorstw wywozowych, które w 2016 r. odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz w oparciu o wyniki

zbiórki odpadów w ramach prowadzonych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Tabela 2 przedstawia masę odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2016 r. oraz przyrównanie tej ilości do masy odpadów w latach 2013 – 2015.

Odpady komunalne wytworzone na terenie miasta były odbierane od właścicieli nieruchomości bezpośrednio z nieruchomości oraz przyjmowane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (zwanym dalej EKOPUNKT-em). Odpady zbierane w EKOPUNKCIE przyjmowane były wyłącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

W 2016 r. na obszarze miasta wytworzono 27.874,769 Mg odpadów komunalnych. Jest to ilość odpadów zbliżona do ilości wytworzonej w 2013 r. Największą ilość odpadów wytworzono w 2014 r., w początkowym okresie funkcjonowania systemu (więcej o ok. 8% - zwłaszcza trawy, odpadów remontowych i opakowaniowych), przez co zwiększyły się koszty po stronie gminy. Jednakże przyczyniło się to do uzyskania efektu ekologicznego w postaci m.in. zmniejszenia ilości dzikich wysypisk oraz zwiększenia masy odpadów opakowaniowych, mających niewątpliwie wpływ na osiągnięcie wymaganych od gminy poziomów odzysku. W 2015 r. i 2016 r. ogólna ilość wszystkich wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych była znacząco niższa niż w 2014 r. (do 14% mniej). Ilość odpadów wytworzonych i odebranych na terenie gminy miasta Stargard w poszczególnych latach przedstawiono na Wykresie 1.

Wykres 1 Odpady wytworzone na terenie gminy miasta Stargard w latach 2013-2016. Porównanie całkowitej ilości odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 w poszczególnych latach.



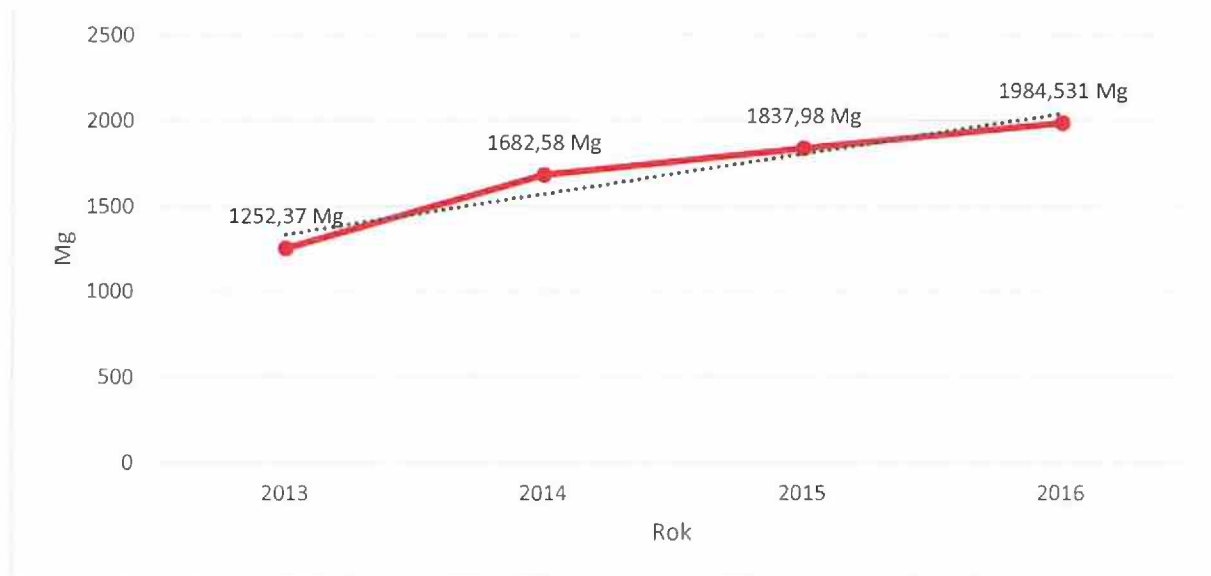
Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Z danych w Tabeli 2 wynika, że ilość odpadów zmieszanych w 2016 r. utrzymuje się na poziomie zbliżonym do lat poprzednich. Wahania ilości kształtują się na poziomie ok 3%. Dla przykładu, w 2013 r. odebrano 19 239,11 Mg odpadów zmieszanych, w 2014 r. i w 2015 r. o średnio 3,4 % mniej niż w 2013 r., natomiast w 2016 r. było to już tylko o 0,2 % mniej niż w 2013 r. Odpady zmieszane stanowiły w 2016 r. 68,8% całego strumienia odpadów komunalnych, podczas gdy w 2015 r. stanowiły 71,1 % całego strumienia odpadów.

Znaczny wzrost ilości odpadów w stosunku do roku poprzedniego (ok. 8%) odnotowano przy odpadach selektywnie gromadzonych. Z jednej strony odbiór tych odpadów z nieruchomości oraz przyjmowanie w EKOPUNKCIE wpływa na zwiększenie kosztów

funkcjonowania systemu, z drugiej jednak – pozwala na osiągnięcie przez gminę efektu ekologicznego: odpady te są odzyskiwane lub poddawane recyklingowi, a nie składowane. Wykres 2 przedstawia wzrost ilości wysegregowanych odpadów opakowaniowych ze strumienia odpadów komunalnych w ciągu ostatnich czterech lat.

Wykres 2 Ilość odpadów selektywnie zebranych i odebranych z terenu gminy miasta Stargard w latach 2013-2016



Masę odpadów wytworzonych w 2016 r. na terenie gminy miasto Stargard i odebranych od właścicieli nieruchomości (zarówno zamieszkałych jak i niezamieszkałych) przedstawiono w Tabeli 3. Z zestawienia wynika, że w 2016 r. na 27.874,769 Mg odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych na terenie miasta, 23.224,595 Mg (tj. 83,3%) stanowiły odpady z nieruchomości zamieszkałych. Pozostałe odpady komunalne (4.650,17 Mg, tj. 16,7%) pochodziły z nieruchomości niezamieszkałych, tj. z przedsiębiorstw, instytucji, terenów rekreacyjnych itp.

Ze strumienia odpadów komunalnych odebranych z terenu całej gminy miasta Stargard wysegregowano:

- 1) 12,82% odpadów remontowych (dla porównania: w 2015 r. – 10,69%, w 2014 r. – 18,56% i w 2013 r. – 15,58%);
- 2) 7,12% odpadów opakowaniowych – z grupy 15, (w 2015r. – 7,04%, w 2014 r. – 5,56%); w tym m.in.:
 - 2,20% odpadów w postaci opakowań z papieru i tektury (w 2015 r. – 1,85%, w 2014 r. – 1,42% ; w 2013 r. – 0,89%),
 - 1,4% opakowań z tworzyw sztucznych (w 2015r. – 1,38%, w 2014 r. – 1,29%; w 2013 r. 1,17%),
 - 2,4% odpadów opakowaniowych ze szkła (w 2015 r. – 2,51%, w 2014 r. – 1,95%; w 2013 r. – 1,87%),
- 3) 0,09% odpadów w postaci zużytych opon (w 2015 r. – 0,08%, w 2014 r. – 0,06%; w 2013 r. – 0,01%),
- 4) 0,24% odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, leków, baterii (w tym odpadów niebezpiecznych) – w 2015 r. – 0,23%, w 2014 r. było to 0,18%,
- 5) 8,82% odpadów ulegających biodegradacji, w 2015 r. – 7,67%, w 2014 r. odebrano 7,69% odpadów ulegających biodegradacji,

Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.
dla gminy miasta Stargard

6) 1,36% odpadów wielkogabarytowych, w 2015 r. -1,84 %, w 2014 r. było to 0,43%, a rok wcześniej, w 2013 r. 0,75%.

Tabela 3 Masa odpadów wytworzonych i odebranych w 2016r. z terenu miasta Stargard z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe

Kod	Rodzaj odpadów	Nieruchomości niezamieszkałe	GSGOK (nieruchomości zamieszkałe)			Razem nier. niezamieszkałe + GSGOK (3+6)	Udział masy odp. z nier. zamieszka- w masie odp. ogółem 6:7 [%]
			odbiór	Ekopunkt	Razem (4+5)		
1	2	3	4	5	6	7	8
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekł.	0	0	0,720	0,720	0,720	100,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	101,960	451,200	54,000	505,200	607,164	83,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	119,060	211,620	69,260	280,880	399,937	70,2
15 01 04	Opakowania z metali	1,460			0,000	1,460	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	7,260	229,880	65,200	295,080	302,340	97,6
15 01 07	Opakowania ze szkła	75,520	496,790	101,320	598,110	673,630	88,8
16 01 03	Zużyte opony	0	0	27,560	27,560	27,560	100,0
16 02 16	Elementy usunięte z urządzeń elektrycznych i elekt	0	0	0,070	0,070	0,070	100,0
17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 06 04 17 09 04	Odpady budowlane i remontowe	32,380	0	3.541,610	3.541,610	3.573,990	99,1
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	115,560	0	0	0	115,560	0
20 01 21* 20 01 23* 20 01 32 20 01 34 20 01 35* 20 01 36	Odpady niebezpieczne, w tym urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz przeterminowane leki	0	0	66,415	66,415	66,415	100,0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	90,040	2.015,790	351,700	2.367,490	2.457,530	96,3
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	77,670	0	0	0	77,670	0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4.018,900	15.172,260	0,000	15.172,260	19.191,163	79,1
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,360	239,700	129,500	369,200	379,560	97,3
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0			0,000	0,000	0
SUMA:		4.650,17	18.817,240	4.407,355	23.224,595	27.874,769	83,3

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

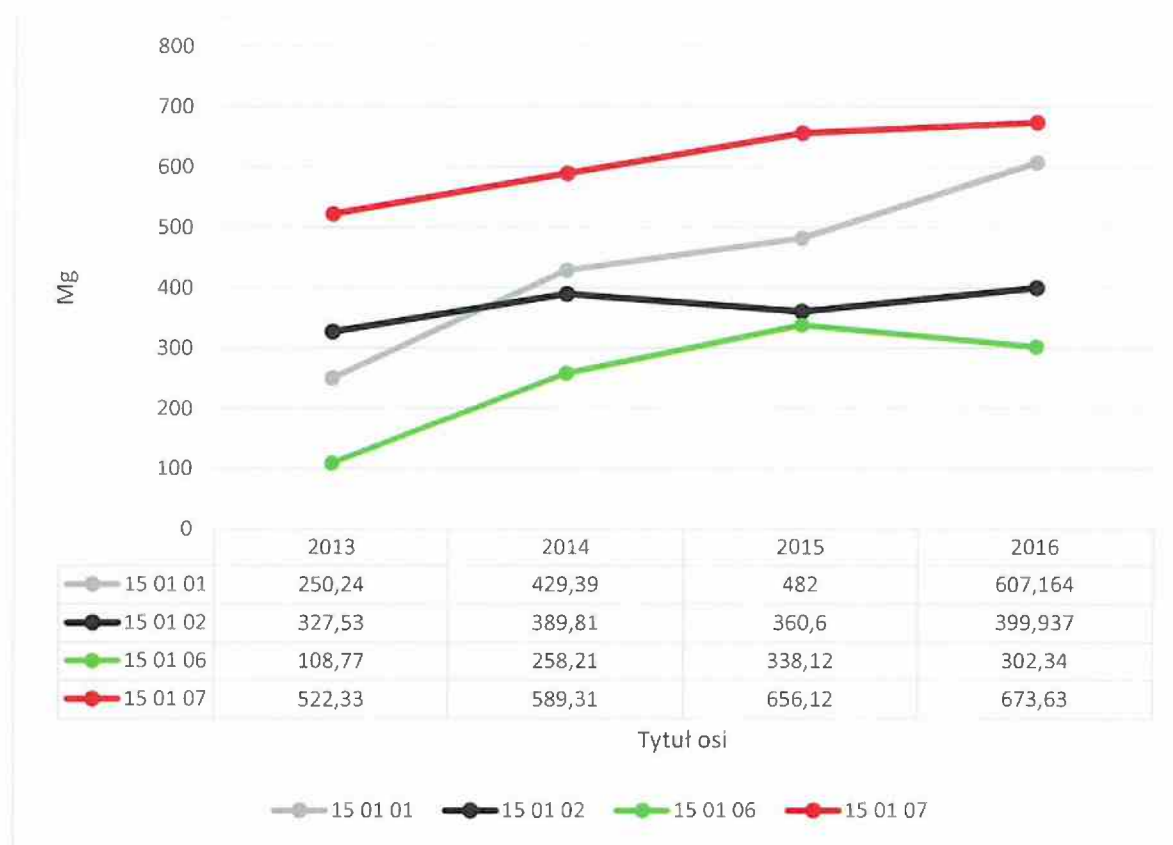
Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.
dla gminy miasta Stargard

Ze strumienia odpadów komunalnych na terenie Stargardu w 2016 r. wysegregowano:

- 607,164 Mg opakowań z papieru i makulatury kod 15 01 01 (w 2013 r. – 250,24 Mg, w 2014 r. – 429,39 Mg, w 2015 r. – 482 Mg),
- 399,937 Mg opakowań tworzyw sztucznych PET kod 15 01 02 (w 2013 r. – 327,53 Mg, w 2014 r. – 389,81 Mg, w 2015 r. – 360,60 Mg),
- 673,63 Mg opakowań ze szkła kod 15 01 07 (w 2013 r. 522,33 Mg w 2014 r. – 589,31 Mg w 2015 r. – 656,12 Mg).

Na wykresie 3 przedstawiono wyniki selektywnej zbiórki odpadów w Stargardzie w 2016 r. Zauważalna jest tendencja wzrostowa ilości wysegregowanych odpadów w porównaniu do lat ubiegłych.

Wykres 3 Wyniki selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy miasta Stargard latach 2013-2016



Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

W 2016 r. wśród odpadów komunalnych wytworzonych na terenie nieruchomości niezamieszkałych największą grupę stanowiły odpady niesegregowane 86,42% (4.018,900 Mg) Dla porównania w 2015 r. odpady te stanowiły 82,74% (3.881,900 Mg), natomiast w 2014 r. odpady te stanowiły jedynie 43,50% (3.765,730 Mg) ale ich ilość była zbliżona do ilości odpadów odebranych w 2015 r.

Porównując ilość odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych w 2016 r. (4.650,174 Mg) do ilości odebranej w 2015 r. należy stwierdzić, że ich ilość pozostaje na podobnym poziomie. Natomiast w porównaniu do 2014 r. – zauważono, że znacznie zmniejszyła się ilość odpadów segregowanych, przy zachowaniu na podobnym poziomie odpadów zmieszanych.

Wśród odpadów komunalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych największą grupę stanowiły również odpady niesegregowane – 65,33% (15.172,26 Mg).

W 2015 r. odpady zmieszane stanowiły 56,26% (14.689,88 Mg), natomiast w 2014 r. ilość odpadów zmieszanych wynosiła 68,70% (14.844,33 Mg). Kolejne grupy odpadów to odpowiednio:

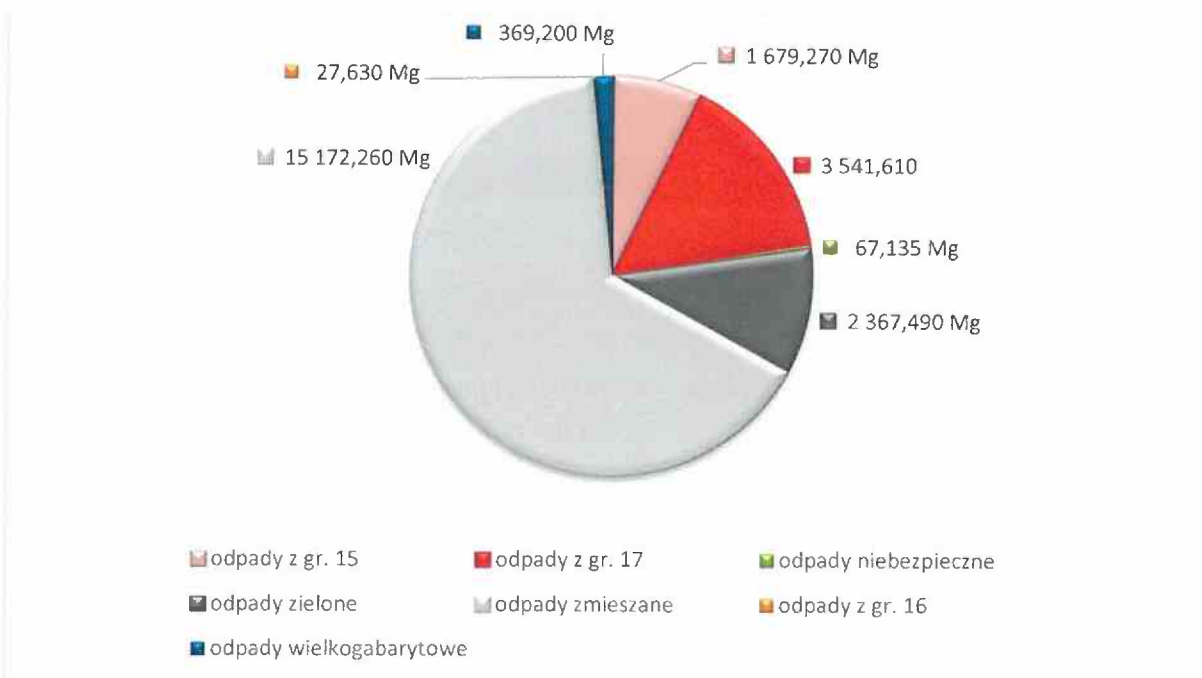
- odpady remontowe i budowlane –15,25% (3.541,61 Mg). W 2015 r. - 13,03% (2.792,10 Mg) w 2014 r. - 13,76% (2.972,25 Mg);
- odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – 10,19% (2.367,49 Mg), w 2015 r. było to 7,23% (1.886,64 Mg) w 2014 r. - 8,27% (1.786,37 Mg);
- odpady opakowaniowe (makulatura, PET, szkło itp.) – łącznie gr. 15 – 7,23 % (1.679,27 Mg), w 2015 r. było to 6,88 % (1.473,78 Mg), w 2014 r. 6,82% (1.472,48 Mg).

5.2 Ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (GSGOK) na terenie nieruchomości zamieszkałych w 2016 r. odebrano bezpośrednio z nieruchomości 18.817,24 Mg odpadów komunalnych (w 2015 r. – 19.423,13 Mg). Pozostałe 4.407,355 Mg (w 2015 r. - 1.997,24 Mg) odebrano w ramach funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Ilość odpadów dostarczona do PSZOK stanowi 18,98% wszystkich odpadów pochodzących z gospodarstw domowych (w 2015 r. - 9,32%; w 2014 r. – 5,02%) Oznacza to, że w 2016 r. mieszkańcy do EKOPUNKTU dostarczyli już dwukrotnie większą ilość odpadów niż w 2015 r. Podobna tendencja wzrostowa miała miejsce w 2015 r. w porównaniu do 2014 r. Od początku systemu, tj. od 01.07.2013 r. w EKOPUNKCIE przyjmowane są nie tylko odpady niebezpieczne, ale również wszystkie frakcje selektywnie zgromadzonych odpadów komunalnych, dostarczonych przez mieszkańców we własnym zakresie. Dzięki utworzeniu i zapewnieniu działania EKOPUNKTU miasto zaspokoiło istniejące zapotrzebowanie na tego typu usługę.

Na Wykresie 4 przedstawiono udział poszczególnych odpadów z grupy 15, 16, 17 oraz odpadów niebezpiecznych, zielonych i zmieszanych w ogólnej masie odpadów odebranych w ramach Gminnego Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w Stargardzie w 2016 r.

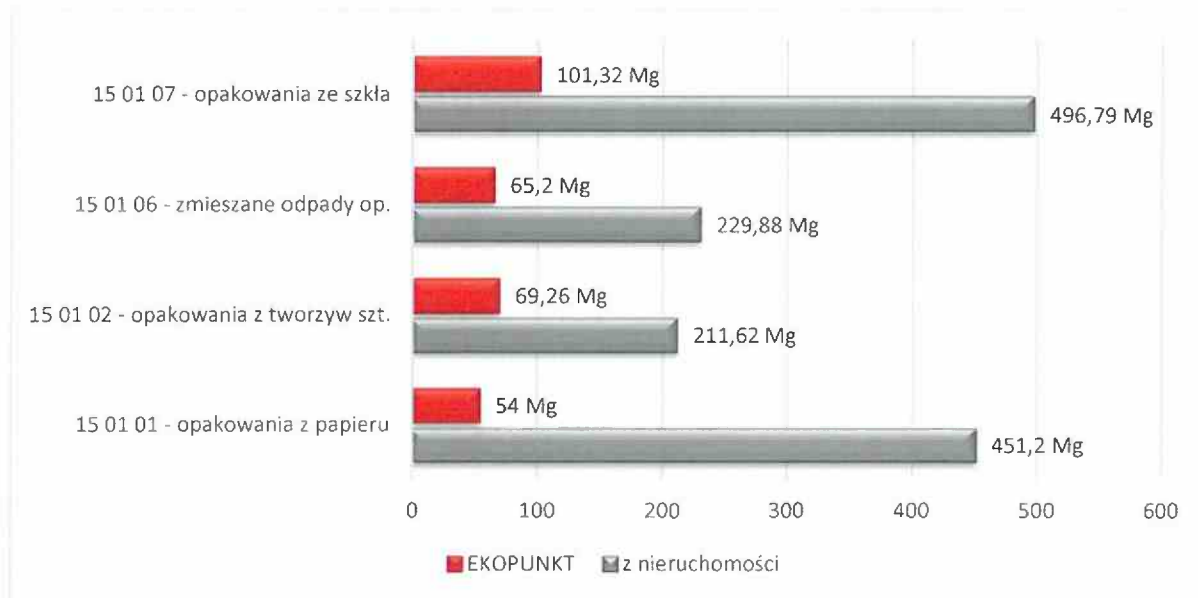
Wykres 4 Wykaz odpadów odebranych w ramach GSGOK w podziale na poszczególne frakcje



Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Przed wejściem w życie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z budżetu gminy finansowano funkcjonowanie Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, w którym mieszkańcy mogli bezpłatnie oddawać odpady niebezpieczne wytworzone w gospodarstwach domowych. Z dniem 01.07.2013 r. miasto udostępniło mieszkańcom Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. EKOPUNKT, do którego mieszkańcy miasta objęci GSGOK mogą w ramach ponoszonej opłaty dostarczyć we własnym zakresie wszystkie frakcje odpadów komunalnych wyselekcjonowane ze strumienia odpadów komunalnych. EKOPUNKT został utworzony w ramach umowy na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych przez operatora systemu – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Stargardzie (MPGK Sp. z o.o.) i cieszy się coraz większym zainteresowaniem. Z roku na rok, do EKOPUNKTU trafiają coraz większe ilości wysegregowanych odpadów komunalnych. Mimo, to, wciąż najczęściej wybieranym przez mieszkańców sposobem pozbywania się odpadów jest odbiór odpadów bezpośrednio z nieruchomości, według ustalonego harmonogramu. Należy przy tym pamiętać, że odbiór z nieruchomości przewidziany jest jako wyłączny dla odpadów zmieszanych. Pozostałe odpady selektywnie zgromadzone można oddawać w ramach odbioru z nieruchomości lub dostarczyć we własnym zakresie do EKOPUNKTU. Do EKOPUNKTU mieszkańcy przekazują głównie odpady remontowe i gruz (odpady z grupy 17) oraz odpady wielkogabarytowe i zużyte opony. Natomiast z nieruchomości najczęściej odbierane są odpady opakowaniowe i odpady zielone. Wykres 5 przedstawia ilość odebranych odpadów w zależności od miejsca odbioru.

Wykres 5 Ilość odebranych odpadów opakowaniowych w zależności od miejsca ich przekazywania



Ponadto, w 2016 r. na terenie EKOPUNKTU został utworzony Punkt Rzeczy Używanych. Dzięki temu przedmioty, które nie są już potrzebne właścicielom nieruchomości i miałyby zostać wyrzucone – otrzymują drugie życie. Utworzenie Punktu Rzeczy Używanych ma aspekt ekologiczny i wpisuje się w politykę miasta w zakresie gospodarki odpadami. Punkt powstał i jest utrzymywany staraniem Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

5.3 Zagospodarowanie odpadów komunalnych

Zagospodarowaniem odpadów pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na obszarze gminy miasta Stargard w 2016 r. zajmowała się spółka miejska ze 100 % udziałem Gminy – Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. na podstawie zawartego porozumienia. W ramach zawartego porozumienia ZZO Stargard przetwarzał odpady w trzech Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w Łęczycy gm. Stara Dąbrowa, będących własnością gminy miasto Stargard, zgodnie z przyjętą hierarchią sposobów postępowania z odpadami. Odpady niebezpieczne oraz opony, których Spółka nie była w stanie zagospodarować we własnym zakresie w RIPOK w Łęczycy, zagospodarowano na zasadzie pośrednictwa w obrocie odpadami.

Odpady komunalne pochodzące od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zostały przekazane przez pomioty wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych na terenie szczecińskiego regionu gospodarki odpadami komunalnymi oraz do instalacjach odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Z analizy zgromadzonych danych wynika, że na terenie miasta Stargard wytworzono 27.874,769 Mg, z czego ok. 27.569,259 Mg (99%) odpadów zostało poddanych odzyskowi natomiast 278,510 Mg (1%) zostało unieszkodliwionych poprzez składowanie. Ponadto, wytworzone odpady w większości zostały zagospodarowane przez spółkę miejską ZZO Stargard tj.:

- ok. 27.468,755 Mg (98,54%) odpadów zostało zagospodarowanych przez ZZO Stargard Sp. z o.o. w tym 196,085 Mg (0,71%) na zasadzie pośrednictwa w obrocie odpadami);
- ok. 157,260 Mg (0,56%) odpadów zostało zagospodarowanych w Zakładzie Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym;
- ok. 238,760 Mg (0,86%) odpadów zostało zagospodarowanych przez REMONDIS Szczecin;
- ok. 9,994 Mg (0,04%) odpadów zostało zagospodarowanych przez SUEZ JANTRA Sp. z o.o.

5.4 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2016 r. odebrano z terenu gminy miasto Stargard 19.191,163 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z czego 100 % odebranych odpadów zostało przetworzonych. Dla porównania, w 2013 r. składowaniu poddano 98% odpadów komunalnych zmieszanych, a tylko 2% zostało poddane procesom innym niż składowanie.

Ponadto odebrano 2.457,530 Mg odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 (odpady zielone), które zostały poddane procesowi odzysku R3 – kompostowaniu.

W trakcie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 06, oraz doczyszczania odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 01 i 15 01 02 wytworzono pozostałości z sortowania o kodzie 19 12 12, gdzie frakcja o wielkości >80 mm (balast), została przekazana podmiotom zewnętrznym w celu poddania jej odzyskowi w procesie R1 (tj. została zagospodarowana w spalarni oraz jako paliwo alternatywne). Natomiast frakcja o wielkości 0-80 mm, została poddana biologicznemu przetwarzaniu w procesie D8 – w wyniku, którego

powstał biologicznie stabilny materiał (stabilizat) o kodzie 19 05 99 (inne niewymienione odpady).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady zielone wytworzone na terenie miasta Stargard zostały zagospodarowane bezpośrednio w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych na terenie szczecińskiego regionu gospodarki odpadami komunalnymi.

Odpady niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały zagospodarowane w instalacji:

- 1) mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Łęczycy, gm. Stara Dąbrowa – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., Stargard – w ilości 19.017,050 Mg (99,09%);
- 2) mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Szczecinie ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35 – zarządca REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. – w ilości 127,779 Mg (0,67%);
- 3) mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Leśnie Górnym 12, gm. Police – zarządca Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych – w ilości 41,700 Mg (0,22%);
- 4) mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Szczecinie ul. Księżnej Anny 11 – zarządca SUEZ JANTRA, w ilości 4,634 Mg (0,02%);

Natomiast 2.457,530 Mg (100%) odpadów zielonych wytworzonych na terenie miasta Stargard zostało zagospodarowanych w kompostowni odpadów zielonych ulegających biodegradacji w Łęczycy, gm. Stara Dąbrowa - zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., Stargard.

Lokalizacje instalacji, w których zostały zagospodarowane przedmiotowe odpady komunalne przedstawia Rysunek 2.

Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. posiada trzy rodzaje Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Łęczycy, gm. Stara Dąbrowa tj. Instalację mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, kompostownię odpadów zielonych i innych oraz składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, co w pełni umożliwia zagospodarowanie prawie wszystkich odpadów komunalnych. W ramach miejskiego Zakładu przetwarzania odpadów zlokalizowanego w Łęczycy funkcjonują następujące segmenty technologiczne:

- 1) instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o przepustowości 45 000 Mg / rok
- 2) instalacja do tzw. doczyszczania odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie o przepustowości 6 000 Mg / rok
- 3) instalacja biologicznego przetwarzania odpadów o przepustowości 36 000 Mg / rok
- 4) kompostowania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji o przepustowości 4 000 Mg / rok
- 5) segment demontażu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 1 000 Mg / rok.
- 6) składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (pojemność kwatery składowania odpadów nr V - eksploatowanej 306 000 Mg, natomiast kwatery nr VI – planowanej – 757 200 Mg) średnioroczna ilość deponowanych odpadów to ok. 35 000 Mg.

Przedmiotowe instalacje RIPOK przedstawia fotografia 10.



Rysunek 2 Regionalne i zastępcze instalacje przetwarzania odpadów komunalnych w szczecińskim regionie gospodarki odpadami komunalnymi

Legenda:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
- kompostowania odpadów zielonych ulegających biodegradacji
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK)
- ... instalacja zastępcza przewidziana do zastępczej obsługi regionu (IZ).
- ▨ instalacja przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), w której zostały zagospodarowane odpady komunalne pochodzące z terenu miasta Stargard

Źródło: ZUK - własne (stan na 26.12.2016 r.)

W 2015 r. podczas eksploatacji instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów stwierdzono, że istniejąca przepustowość (o mocy przerobowej 2.000 Mg/rok) jest niewystarczająca dla potrzeb Miasta. W związku z tym, ZZO Stargard Sp. z o. o. podjęła działania zmierzające do zwiększenia tej przepustowości.

W efekcie od 2016 r. przepustowość została zwiększona o kolejne 2.000 Mg/rok, co gwarantuje gminie miasto Stargard możliwość zagospodarowywania wszystkich wytworzonych odpadów zielonych i innych bioodpadów na instalacji w Łęczycy.

Foto: <http://www.zzo.stargard.pl>



Fotografia 10 Instalacje RIPOK w Łęczycy, gm. Stara Dąbrowa

Ponadto, w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami, Spółka zmuszona była do zmiany pozwolenia zintegrowanego instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w zakresie wykreślenia odpadu o kodzie 20 03 07 (odpady wielkogabarytowe) z pozwolenia umożliwiającego odzysk przedmiotowych odpadów w instalacji. Dnia 09.03.2016 r. uzyskano nową decyzję na prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów poza instalacjami. Przy okazji tej zmiany zwiększono możliwość przetwarzania odpadów wielkogabarytowych o 200 Mg/rok.

Obecnie miejska instalacja w Łęczycy, gwarantuje możliwość przetwarzania wszystkich wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych pochodzących z terenu miasta Stargard.

5.5 Kontrola półrocznych sprawozdań

Kontrola półrocznych sprawozdań składanych przez przedsiębiorców posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej.

Zgodnie z art. 9p ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Dyrektor Zarządu Usług Komunalnych w Stargardzie, na mocy uchwały Nr XXII/248/2012 Rady Miejskiej w Stargardzie Szczecińskim z dnia 30 października 2012 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Usług Komunalnych w Stargardzie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2012r. poz. 2917, z 2015r. poz. 5003), dokonuje weryfikacji danych zawartych w sprawozdaniach półrocznych.

Wszystkie przedłożone przez przedsiębiorców sprawdzania są bardzo szczegółowo weryfikowane w zakresie: złożenia sprawozdań w wyznaczonym ustawowo terminie, rzetelności danych oraz osiągania wymaganych poziomów recyklingu i ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. W przypadku, gdy przedsiębiorca wpisany do Rejestru Działalności Regulowanej naruszy któryś z ww. wymagań, Dyrektor ZUK nakładana na niego z urzędu karę pieniężną, w drodze decyzji.

W 2016 r. wydano jedną decyzję nakładającą na przedsiębiorę karę pieniężną za nieosiągnięcie w 2015 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

5.6 Poziomy odzysku

5.6.1 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676), określa dopuszczalny w danym roku kalendarzowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania przez miasto Stargard w 2016 r. przedstawiono w Tabeli 4 oraz na Wykresie 6.

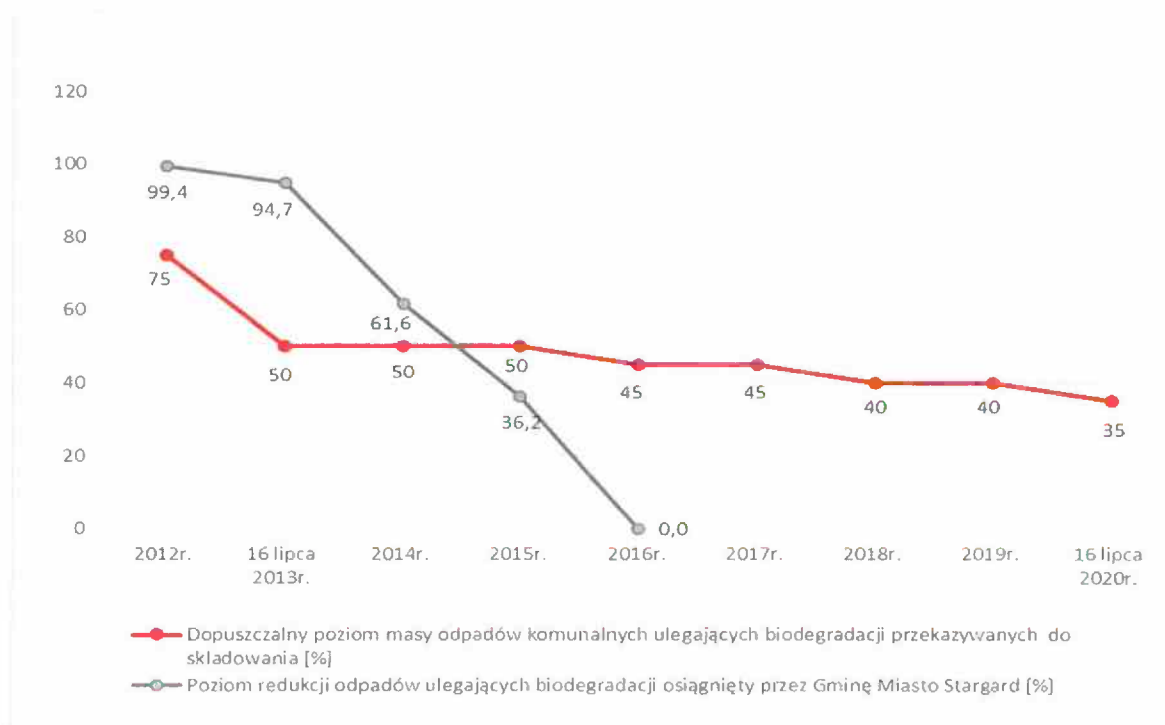
W 2016 r. gmina miasto Stargard osiągnęła poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w wysokości 0 %. Zgodnie z przepisami, w 2016 r. dopuszczalny poziom wynosił 45 %. Oznacza to, że odpady komunalne ulegające biodegradacji wytworzone na terenie naszego miasta oraz pozostałości z sortowania nie były składowane lecz przetwarzane.

Tabela 4 Osiągnięty w 2016r. przez gminę miasto Stargard poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. [%]								
	2012 r.	16 lipca 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	16 lipca 2020 r.
	75	50	50	50	45	45	40	40	35
Poziom osiągnięty przez gminę miasto Stargard	99,4	94,7	61,6	36,2	0				

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Wykres 6 Osiągnięty przez gminę miasto Stargard poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2016 [%]



Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

5.6.2 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) uwzględnia Tabela 5 oraz Wykres 7.

5.6.2.1 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

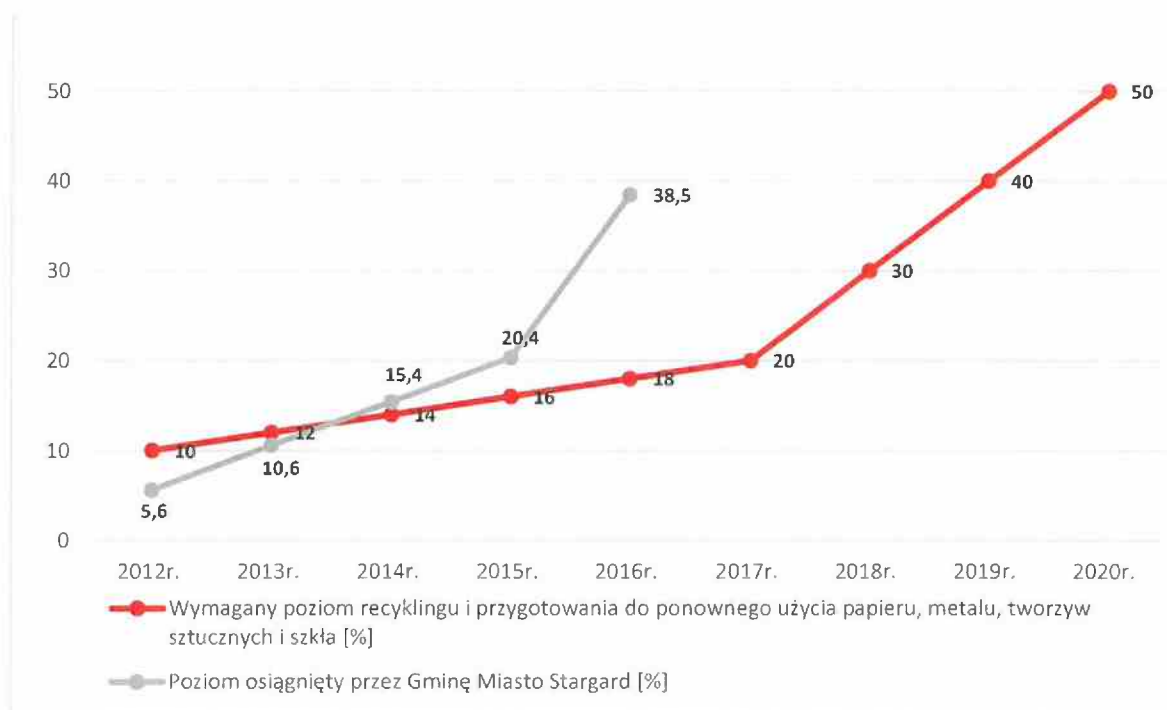
Zgodnie z załącznikiem nr 1 do przywołanego rozporządzenia, dopuszczalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, w 2016r. wynosił 18,0%. W Stargardzie osiągnięto 38,5% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Tabela 5 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wg załącznika do rozporządzenia)

Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom odzysku osiągnięty przez gminę miasto Stargard	5,6	10,6	15,4	20,4	38,5				

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Wykres 7 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów: papieru, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez gminę miasto Stargard w latach 2012-2016 [%]



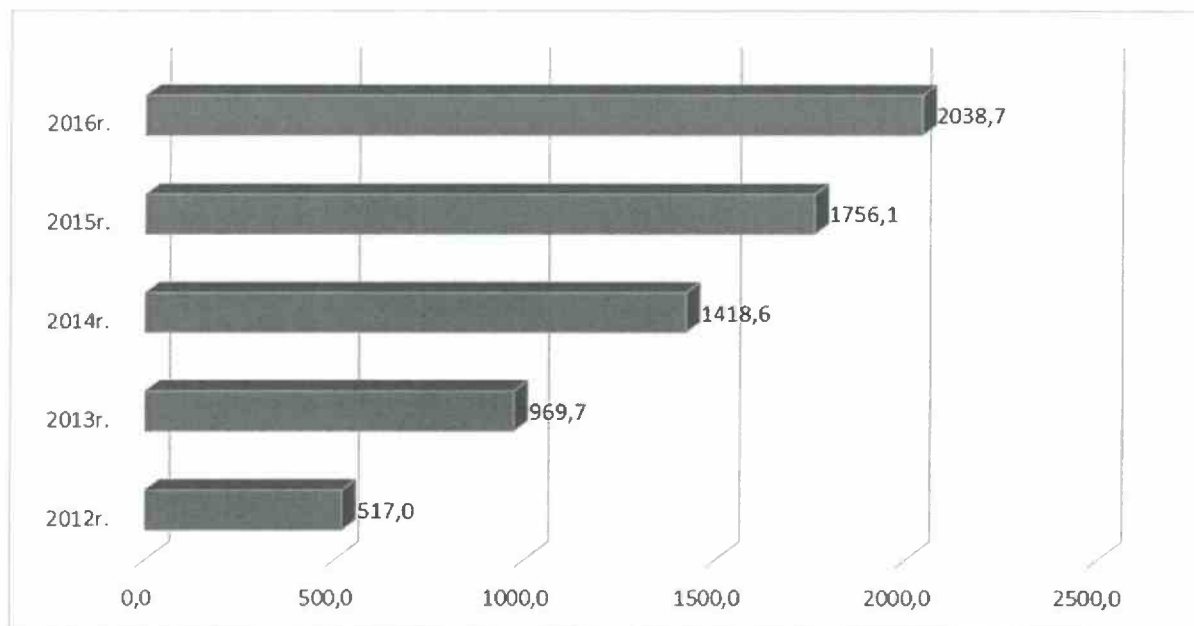
Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Ze strumienia odpadów komunalnych w 2016 r. wydzielonych zostało i poddanych recyklingowi 2.038,721 Mg surowców wtórnych tj. o 16% więcej niż w 2015 r. Masa

wyciąganych surowców wtórnych ze strumienia odpadów komunalnych z roku na rok jest coraz wyższa, co obrazuje Wykres 8. Na wynik ten, istotny wpływ miał szereg działań podjętych przez Miasto:

- ✓ wprowadzenie dodatkowego worka na odpady z papieru dla nieruchomości zbierających odpady w systemie workowym, co miało istotny wpływ na zwiększanie stopnia i jakości segregacji tych odpadów „u źródła”,
- ✓ funkcjonowanie sortowani niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów opakowaniowych selektywnie zebranych w Łęczycy,
- ✓ prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi oraz uświadamianie mieszkańców o obowiązku osiągania przez Gminę coraz wyższych (z roku na rok) poziomów recyklingu, co wpłynęło korzystnie na zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- ✓ opracowanie nowej morfologii odpadów dla miasta Stargard, co przyczyniło się do wzrostu planowego za 2016 r. (23,7%) poziomu recyklingu o 15,4%, w efekcie miasto Stargard osiągnęło poziom 38,5%.

Wykres 8 Masa odpadów poddana recyklingowi w latach 2012-2016 [Mg]



Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Pomimo osiągania przez Miasto z roku na rok coraz wyższych przedmiotowych poziomów recyklingu, w kolejnych latach, niezbędne będzie wzmożenie działań m.in. w zakresie zwiększenia ilości jakościowo dobrze wysegregowanych odpadów u „źródła” oraz zwiększenia przepustowości instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, ponieważ w latach 2018-2019 wymagane poziomy znacznie wzrosną (w 2019 r. – 40,0% i 2020 r. – 50,0%), a zmiana morfologii pozwoli Gminie na osiągnięcie poziomów recyklingu przez kolejne dwa lata tj. w 2017 i 2018 r. Bez wspólnego wysiłku przy segregacji odpadów, gmina będzie miała problem z osiągnięciem wymaganych poziomów recyklingu w 2019 i 2020 r. i będzie narażona na wysokie kary.

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

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do przywołanego rozporządzenia w 2016 r., dopuszczalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wynosił 42,0%.

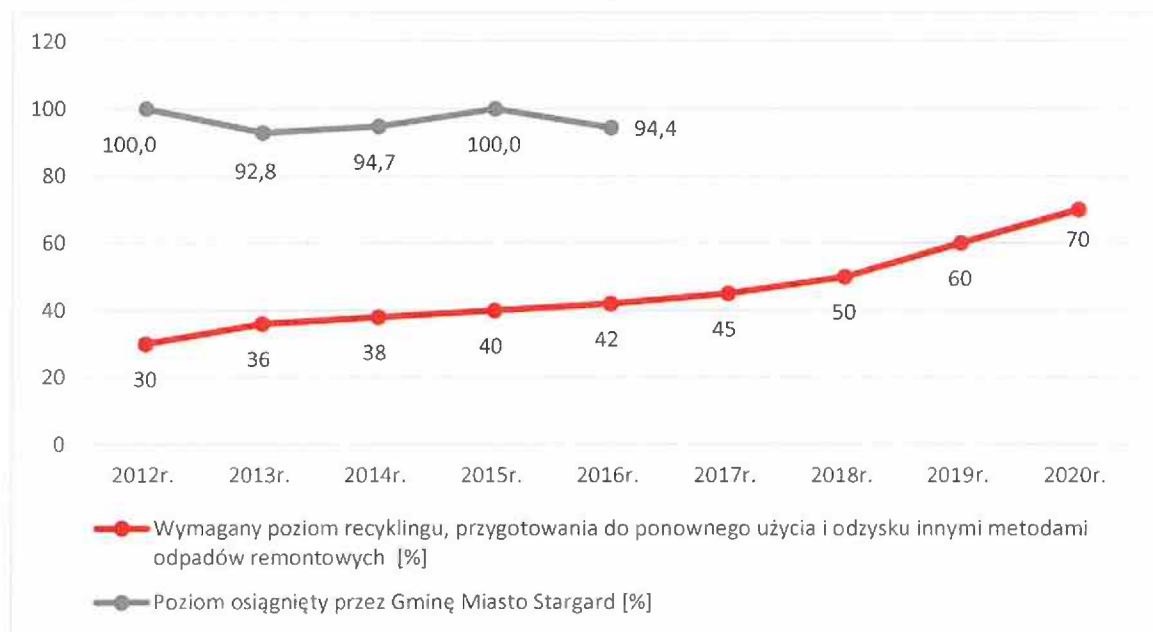
Tabela 6 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (załącznik do rozporządzenia)

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70
gminę miasto Stargard	100,0	92,8	94,7	100,0	94,4				

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

W 2016 r. w gminie miasto Stargard osiągnięto 94,4 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych na wymagane 42,0 %. W związku z tym, osiągnięto wymagany poziom odzysku tak jak i w ubiegłych latach.

Wykres 9 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez gminę miasto Stargard w latach 2012-2016 [%]



Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

Jeśli chodzi o podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości (wpisane do rejestru działalności regulowanej) to na pięć podmiotów faktycznie odbierających odpady, jeden nie uzyskał wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Szczegółowe informacje dotyczące osiągniętych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi

metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania przez poszczególne podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, znajdują się na stronie internetowej www.zuk-stargard.pl, w zakładce Poziomy odzysku.

Wszystkie wymagane prawem poziomy odzysku osiągnięto również w ramach funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi tj.:

- poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – w wysokości 0 %,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – w wysokości 34,5% tj. o ok. 14% więcej względem starej morfologii (20,72%),
- poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – w wysokości 94,90%.

6 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zgodnie z przyjętym planem potrzeb inwestycyjnych Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard w 2016 r. zrealizował:

1) na RIPOK w Łęczycy:

- plac dojrzewania gotowego stabilizatu w ramach II etapu zadania inwestycyjnego budowy instalacji MBUO w Łęczycy 417.354,46zł
- modernizację sterowania zasuwami wód odciekowych na kwaterze składowania odpadów nr V w Łęczycy 21.876,50 zł
- modernizację instalacji alarmowej i sygnalizacyjnej na MBP 11.241,23 zł

2) Spółka w 2016 roku doposażyła wybudowaną instalację w niezbędne urządzenia w tym:

- mobilnego sita bębnowego PRONAR 590.000,00zł
- 2 szt. kontenerów 22.700,00 zł
- samochód Dacia Dokar VAN 37.916,11 zł
- meble do budynku socjalno – biurowego 12.100,00 zł
- inne niezbędne środki trwałe 16 752,99 zł

3) w ramach modernizacji posiadanego sprzętu zakupiono:

- osłonę podwozia do ładowarki VENIERI 10.105,00 zł
- zestaw omiarowo ochronny stacji transformatorowej 7.470,40 zł
- łyżkę 2,5 m3 do ładowarki MANITOU 7.100,00 zł
- inne zakupy w ramach modernizacji posiadanego sprzętu 12.492,35 zł

Ponadto, ZZO Stargard Sp. z o.o. w okresie od marca do października 2017 r. planuje wybudowanie VI kwatery składowania odpadów na RIPOK w Łęczycy. Wartość inwestycji łącznie z projektem wykonanym w latach 2014-2016, nadzorem autorskim i inwestorskim wyniesie 5.162,2 tys. zł. Inwestycja zrealizowana będzie ze środków własnych i pożyczki z WFOŚiGW w Szczecinie.

Ponadto, w latach 2017-2020 planowane są nowe zadania inwestycyjne wg założonego harmonogramu (w tabeli).

W 2016 r. ZZO wspólnie z ZUK oraz MPGK, w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku w latach 2016-2020, zleciło wykonanie badań składu morfologicznego i sitowego odpadów komunalnych pochodzących m.in. z terenu gminy miasto Stargard. Koszt opracowania wyniósł 75.000,00 zł.

Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r.
dla gminy miasta Stargard

Tabela 7 Harmonogram realizacji zadań inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów w latach 2017-2020

Lp.	Nazwa planowanych zadań inwestycyjnych (opis przedsięwzięcia)	Rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja/rozbudowa/budowa	Całkowita kwota netto przewidziana na inwestycję w tys. zł.	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania w tys. zł.	Planowany okres realizacji rok/lata
1	2	3	4	5	6
1	Instalacja do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów	Modernizacja	1.700,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	do 2019
2	II Etap rozbudowy RIPOK - 3 bioreaktory, biofiltr, plac oraz technologie z infrastrukturą	Rozbudowa	3.000,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	2016-2020
3	Rozbudowa składowiska odpadów – kwatera nr VI wraz z infrastrukturą	Rozbudowa	6.000,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	2017
4	Doposażenie zakładu – instalacji MBP w optoseparatory taśmociągi przyspieszające przenoszenie taśmowestację sprężania powietrza, separatory, rozdrabniacz, rozrywarę	Modernizacja	8.000,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	2017/2019
5	Rozbudowa hali instalacji – linii do produkcji paliwa RDF	Rozbudowa	5.000,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	do 2020
6	Oczyszczalnia wód odciekowych wraz z infrastrukturą	Budowa	4.500,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	2018-2020
7	Instalacja fotowoltaiczna do produkcji energii elektrycznej wraz z infrastrukturą	Budowa	4.500,0	środki własne, WFOŚ i GW lub NFOŚiGW lub środki PRO WZ lub środki UE	2020
8	Kompaktor	Zakup	2.000,0	środki własne, leasing	2018-2020
9	Ładowarka teleskopowa	Zakup	450,0	środki własne, leasing	2018-2020
Razem		---	35.150,00	---	---

Źródło: opracowanie ZZO Stargard Sp. z o.o.

Oprócz potrzeb związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych, każdy z przedsiębiorców wpisany do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, w celu utrzymania dotychczasowych

standardów odbioru odpadów, w oparciu o potrzeby wynikające z bieżącej eksploatacji wykorzystywanego sprzętu, również realizuje zadania inwestycyjne i remontowe. Koszty poniesione przez przedsiębiorców na realizację przedmiotowych zadań wliczane są w koszty odbioru odpadów ponoszone przez właścicieli nieruchomości. W związku z tym, że przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne prowadzą działalność komercyjną, niniejsze informacje stanowią tajemnicę handlową.

7 Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

7.1 Koszty poniesione w związku z zarządzaniem systemem, odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W 2016 r. gmina miasto Stargard zapewniła pokrycie wszystkich kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Realizacja tych wydatków przez Zarząd Usług Komunalnych została przedstawiona w Tabeli 8. W tabeli przedstawiono rzeczywiste koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz porównanie ich do rzeczywistych wpłat, wniesionych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

W 2016 r., podobnie jak w roku poprzednim, wpłaty z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami nie pokryły pełnych kosztów, jakie miasto zobowiązane było pokryć. W 2016 r. miasto zobowiązane było wydać z budżetu kwotę o 147.543,00 zł większą, jednak kwota deficytu uległa znacznemu zmniejszeniu w porównaniu do 2015 r. (w 2015 r. kwota ta wynosiła 2.136.854 zł). Na zmniejszenie deficytu miała wpływ przede wszystkim zmiana metody pobierania opłat za gospodarowanie odpadami. Od 1 stycznia 2016 r. Gmina Miasto wprowadziła odpłatność od ilości osób w gospodarstwie domowym na danej nieruchomości zamieszkałej.

Tabela 8 Realizacja wydatków i wpływów w budżecie miasta Stargard w 2016 r. z tytułu realizacji zadania w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Lp	Wydatki / wpływy	Wykonanie budżetu 2015 [zł]	Budżet 2016		
			Plan [zł]	Wykonanie [zł]	5:3
1	2	3	4	5	6
1.	Koszty funkcjonowania systemu:	10.912.436	11.146.769	11.118.204*	1,02
	<i>w tym:</i>	<i>(12 miesięcy)</i>	<i>(12 miesięcy)</i>	<i>(12 miesięcy)</i>	
	– koszty odbioru odpadów	4.999.998	5.000.000	4.999.775	1,00
	– koszty zagospodarowania odpadów	4.499.762	4.550.000	4.550.000	1,01
	– koszty zarządzania systemem	1.412.676	1.546.769	1.518.429	1,07
	- pozostałe koszty (działania edukacyjne)	0,00	50.000	50.000	
2.	Wpływy z tytułu gospodarowania odpadami:	8.775.582	10.200.000	10.970.661	1,25
		<i>(12 miesięcy)</i>	<i>(12 miesięcy)</i>	<i>(12 miesięcy)</i>	
	RÓŻNICA (poz. 2 – poz. 1):	- 2.136.854	- 946.769	- 147.543	

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

* Koszty poniesione w 2016 r. obejmują część zobowiązań z XII 2015 i nie obejmują niektórych zobowiązań z XII 2016 r. – których termin płatności przypadał w roku następnym; koszty za miesiące: I – XII 2016 wynoszą: 11.517.203,55 zł

7.2 Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Deklaracje

W 2016 r. w Stargardzie wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana była od gospodarstwa domowego.

Zmiana metody naliczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi spowodowała konieczność przyjęcia do 14 stycznia 2016 r. deklaracji zmieniających, do złożenia których zobowiązani byli wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych. Złożone w 2016 r. deklaracje dotyczyły głównie zmian w związku ze zmianą metody oraz przystąpienia do systemu nowych nieruchomości (nowo wybudowane domy, zamieszkanie nieruchomości dotąd niezamieszkałych, itp.) i zmiany danych niezbędnych do naliczenia opłaty. W terminie wyznaczonym do złożenia deklaracji (od 18.11.2015 r. do 14.01.2016 r.) przyjęto 70,24 % szacowanej ilości deklaracji od właścicieli indywidualnych oraz 101,79% od Spółdzielni i Wspólnot Mieszkaniowych (zwiększona ilość deklaracji spowodowana zmianą sposobu naliczania opłaty z indywidualnej na Wspólnotę Mieszkaniową). W związku z tym przeprowadzono czynności weryfikacyjne, na podstawie których wysłano 680 wezwań do złożenia deklaracji. Do dnia 31.03.2016 r. przyjętych było już 94,53 % deklaracji indywidualnych. W pozostałych przypadkach wszczęto postępowania administracyjne w celu określenia właściwej wysokości opłaty w drodze decyzji.

W związku z tym, w 2016 r. wydano:

- 112 decyzji naliczających wysokość opłaty,
- 66 decyzji umarzających postępowania (ze względu na stwierdzenie niezamieszkiwania, lub złożenie deklaracji przed wydaniem decyzji naliczającej opłatę).

Do Samorządowego Kolegium Odwoławczego trafiły 4 odwołania od wydanej decyzji z czego 3 zostały podtrzymane natomiast 1 uchylona.

Na dzień 31.12.2016 r. przedłożonych było 993 deklaracji złożonych przez zarządców nieruchomości wielorodzinnych i 4.007 deklaracji złożonych indywidualnie.

Tabela 9 Realizacja założeń dotyczących wybranej metody – według przypisu dla danego roku kalendarzowego

Dane dotyczące systemu	REALIZACJA 31.12.2013	REALIZACJA 31.12.2014	REALIZACJA 31.12.2015	REALIZACJA 31.12.2016
1	2	3	4	
IŁOŚĆ DEKLARACJI w tym:	4.628 deklaracji (ok. 24.000 gosp.)	4.755 deklaracji (ok. 24 000 gosp.)	4.837 deklaracji (ok. 24 000 gosp.)	5000 deklaracji (ok. 24 000 gosp.)
- wielorodzinne	604 dekl (16.000)	614 dekl (16.000)	632 dekl (16.100)	993 dekl (16.100)
- jednorodzinne	4.024	4.141	4.205	4007
POWIERZCHNIA / IŁOŚĆ GOSPODARSTW DOM. tym:	1.371.193 m2	1.385.987 m2	1.390.826 m2	24.679 gospod.
-wielorodzinne	995.365 m2	1.000.900 m2	999.482 m2	21.194 gosp.
-jednorodzinne	375.828 m2	385.087 m2	391.344 m2	3.485 gosp.
SZACOWANE WPŁYWY ROCZNE* , w tym:	8.670.606 zł	8.750.708 zł	8.798.712 zł	11.206.648 zł
- wielorodzinne	6.218.052 zł	6.228.877 zł	6.251.959 zł	8.552.961 zł
-jednorodzinne	2.452.554 zł	2.521.831 zł	2.546.753 zł	2.653.687 zł

Źródło: opracowanie własne ZUK w Stargardzie

*Szacowane wpływy przy uwzględnieniu 100% stopnia ściągłości

Windykacja opłat

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Stargardzie wnoszone są co miesiąc „z dołu”. Terminy wpłat ustalono do 15 dnia miesiąca, następującego po miesiącu, którego opłata dotyczy.

W przypadku opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Zarząd Usług Komunalnych korzysta z usługi systemu identyfikacji płatności masowych. Każdemu właścicielowi nieruchomości przypisany jest indywidualny numer rachunku bankowego, co znacznie usprawnia weryfikację wnoszonych opłat. Dzięki takiemu rozwiązaniu osiągnięto przejrzystą i usystematyzowaną ewidencję wpływów a przez to szybką identyfikację zaległych płatności oraz obniżenie kosztów systemu poprzez ograniczenie pracy manualnej związanej z przetwarzaniem danych (weryfikowaniem otrzymanych płatności).

Przed terminem wpłaty pierwszej raty zostały dostarczone mieszkańcom informacje o indywidualnym numerze rachunku bankowego z terminami poszczególnych wpłat oraz blankietami dowodów wpłat dla osób, które uiszczają opłatę w formie gotówkowej. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nie przewiduje tego typu rozwiązań (opłatę wnosi się na podstawie złożonej deklaracji lub otrzymanej decyzji), ale dostarczenie przynajmniej raz w roku każdemu właścicielowi nieruchomości informacji o opłatach stanowi swego rodzaju „przypomnienie” oraz daje możliwość weryfikacji danych dotyczących wnoszonych opłat. Wnoszenie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi możliwe jest w następujący sposób:

- w kasie Zarządu Usług Komunalnych w Stargardzie przy ul. Pierwszej Brygady 35 – bez prowizji,
- w bankach, na poczcie i w punktach przyjmowania opłat – za opłatą, według obowiązujących w danej placówce taryf prowizji bankowych,
- w banku PeKaO S.A. obsługującym rachunek bankowy ZUK, w którym prowizja od wpłat gotówkowych w oddziałach tego banku, w przypadku wpłat na konta indywidualne została wynegocjowana na poziomie 0,30 zł,
- w formie przelewów internetowych jednorazowych lub zleceń stałych z rachunków bankowych właścicieli nieruchomości.

Przypis opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ujmuje się w księgach rachunkowych za okresy sprawozdawcze na podstawie złożonych deklaracji. Okresem sprawozdawczym w jednostkach budżetowych jest każdy miesiąc w roku obrotowym (zgodnie z § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Finansów z 5 lipca 2010 r. w sprawie szczególnych zasad rachunkowości oraz planów kont dla budżetu państwa, budżetów jednostek samorządu terytorialnego, jednostek budżetowych, samorządowych zakładów budżetowych, państwowych funduszy celowych oraz państwowych jednostek budżetowych mających siedzibę poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej /Dz.U. z 2013 r., poz.289/), czyli okres od stycznia do grudnia. Obowiązek zapłaty ww. opłaty następuje w każdym miesiącu, którego opłata dotyczy, czyli w każdym miesiącu należy dokonać memoriałowo jej przypisu, pomimo tego, że termin jej zapłaty przypada na miesiąc następny. Wysokość dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami w 2016 r. została zaplanowana na poziomie kwoty 10.200.000,00 zł. Była to wartość hipotetyczna, ponieważ w związku z wprowadzoną nową metodą naliczania opłat od gospodarstwa domowego, w momencie tworzenia budżetu na 2016 r. nie było możliwe określenie realnych wpływów z tego tytułu. Po złożeniu nowych deklaracji przez mieszkańców, w związku ze zmianą metody naliczania opłaty oraz złożeniu w ciągu roku deklaracji na nowe nieruchomości, przypis opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2016 r. wyniósł 11.206.648 zł.

Od początku funkcjonowania systemu, kwota zadłużenia mieszkańców z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na dzień 31.12.2016 r. wyniosła 225.300,00 zł, w tym za 2013 r. – ok. 5.800,00 zł, za 2014 r. – ok. 18.900,00 zł, za 2015 r. ok. 44.300,00 zł oraz za 2016 r. – ok. 156.300,00 zł. W celu zmniejszenia liczby dłużników, umieszczano stosowne informacje na stronach internetowych ZUK i miasta oraz wysyłane zostały upomnienia. Podjęte działania informacyjne spowodowały, że liczba dłużników przed terminem płatności za grudzień zmniejszyła się. Osiągnięto przy tym wysoki poziom windykacji należności – 99,7 %.

7.3 Postępowanie egzekucyjne z tytułu zadłużenia

W 2016 r. wystawionych zostało 1.599 upomnień. Upomnienia były wystawiane co miesiąc. Częstotliwość ich sporządzania wzrosła ze względu na zmianę przepisów, w myśl których upomnienie powinno być wystawione w momencie osiągnięcia kwoty 116,00 zł, tj. dziesięciokrotności kosztów upomnienia. Urząd Skarbowy w Stargardzie prowadzi egzekucję należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami na podstawie złożonych tytułów wykonawczych. W 2016 r. przekazał należności w wysokości 23.249 zł, tj. 37% ogółu zaległości objętych złożonymi tytułami wykonawczymi.

8 Ważniejsze problemy stwierdzone w trakcie funkcjonowania systemu w 2016r.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Do strumienia odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową trafia wiele materiałów, które zaliczane są do niebezpiecznych ponieważ zawierają substancje toksyczne, palne, wybuchowe, biologicznie czynne, a także zakażone mikroorganizmami chorobotwórczymi. Konieczne jest podjęcie działań mających na celu wyeliminowanie tego zjawiska. Najważniejsza w tym zakresie jest edukacja mieszkańców miasta.

Sposób gromadzenia odpadów zielonych

Odpady zielone w postaci pozostałości z pielęgnacji ogrodów i innych terenów zielonych to idealne odpady do kompostowania, w związku z czym nie powinny trafiać do pojemników z odpadami zmieszanymi. Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. zwraca uwagę, że idealnym rozwiązaniem byłoby odejście od zbierania tych odpadów w worki (nawet biodegradowalne). Proponowane pod rozwagę rozwiązanie to gromadzenie odpadów zielonych w specjalnych pojemnikach na odpady biodegradowalne bez dodatkowych opakowań w postaci worków.

Nieporządek wokół miejsc gromadzenia odpadów – niewłaściwe przygotowywanie odpadów do odbioru

Pomimo jasno ustalonych zasad odbioru poszczególnych frakcji odpadów bezpośrednio z nieruchomości, wciąż zauważalnym problemem jest umieszczanie odpadów wielogabarytowych oraz opon w pojemnikach na odpady zmieszane. Umieszczanie tych odpadów w pojemnikach na odpady zmieszane ma negatywny wpływ na przetwarzanie odpadów na instalacji MBP tj. utrudnia pracę na instalacji (zachodzi potrzeba zatrzymania linii sortowniczej dla odpadów zmieszanych w celu ręcznego wysegregowania odpadów wielkogabarytowych), powoduje uszkodzenia i awarie linii sortowniczej oraz wpływa na zmniejszenie poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji. Oprócz tego, skrajnie niebezpiecznym zjawiskiem jest podrzucanie odpadów niebezpiecznych do wiat śmietnikowych lub w ich okolice. Stwarza to zagrożenie dla mieszkańców, zwłaszcza, że pewne elementy są dodatkowo „rozbiegane” przez osoby trzecie w celach zarobkowych,

a zdekompletowane odpady niebezpieczne (np. telewizory, lodówki, lampy, części monitorów) pozostają rozrzucone wokół wiaty. Na tych nieruchomościach gdzie stwierdzono nieprawidłowości w zakresie postępowania z odpadami, ZUK na bieżąco pouczał oraz prowadził działania edukacyjne mające na celu podniesienie świadomości mieszkańców w zakresie postępowania z odpadami oraz wspólnej odpowiedzialności za czystość i porządek we wiatkach śmietnikowych i wokół nich. Dodatkowo ZUK, w grudniu 2016 r. przekazał zarządom nieruchomości ulotki przypominające o przyjętych zasadach postępowania z odpadami na terenie naszego miasta w celu ich rozpropagowania wśród mieszkańców oraz ulotki dla właścicieli domków jednorodzinnych. W 2017r. ZUK zamierza podjąć dodatkowe działania edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z wytworzonymi odpadami.

Jakość selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych, a osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku

Na etapie analizy systemu za 2015 i 2016 r. ZZO Stargard zwróciło uwagę na spadek ilości odpadów przekazywanych do recyklingu, co było spowodowane złą jakością wysegregowania odpadów opakowaniowych.

Odzysk surowcowy w przypadku porównania okresu: lipiec 2014 r. – grudzień 2016 r. wykazuje tendencję malejącą, co jest w efekcie bardzo niepokojące w kontekście spełniania w przyszłości coraz to wyższych wymaganych prawem poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia niektórych frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

W związku z tym, że gmina z roku na rok musi osiągać coraz wyższy poziom recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, konieczne będzie podjęcie działań edukacyjnych w zakresie właściwego segregowania odpadów opakowaniowych.

9 Edukacja ekologiczna

W 2016 r. na terenie miasta Stargard prowadzono szereg działań informacyjno-edukacyjnych na kilku płaszczyznach. Prowadzenie edukacji ekologicznej wśród mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, spowodowała znaczny wzrost ilości odbierania tych odpadów. W ramach działań edukacyjnych prowadzono następujące zadania:

- 1) prowadzenie i bieżąca aktualizacja platformy informacyjno-edukacyjnej w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi na stronie jednostki: www.zuk-stargard.pl;
- 2) współpraca przy umieszczaniu informacji na stronach internetowych miasta (www.stargard.pl), spółek miejskich (www.mpgk.stargard.pl i www.zzo.stargard.pl) oraz w lokalnej prasie i radio, dotyczących zasad selektywnej zbiórki odpadów oraz ich odbioru;
- 3) rozpropagowanie ulotek wśród mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi na terenach nieruchomości wielorodzinnych oraz na terenach nieruchomości jednorodzinnych zarówno przez ZUK (za pośrednictwem zarządców i spółdzielni mieszkaniowych) jak i Operatora systemu;
- 4) zorganizowanie i koordynowanie cyklicznej akcji „Sprzątanie Świata”, w której udział aktywnie bierze ok. 4.000 uczestników – przedszkolaków, uczniów ze szkół podstawowych, gimnazjów i szkół średnich, osadzonych z Zakładu Karnego oraz grup mieszkańców; w 2016 r. po zakończonej akcji przekazano uczestnikom akcji zestawy edukacyjne dotyczące segregacji odpadów u źródła (14 planszy ściennych dla szkół gimnazjalnych i średnich oraz 16 interaktywnych zestawów do segregacji odpadów dla przedszkoli i szkół podstawowych); akcja prowadzona była przy współpracy z ZZO Stargard Sp. z o.o. oraz dyrektorami stargardzkich szkół i przedszkoli;

- 5) prowadzenie dla stargardzkich szkół prelekcji na terenie regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Łęczycy w zakresie segregowania i zagospodarowywania odpadów komunalnych – przez ZZO Stargard Sp. z o.o., w oparciu o porozumienie z ZUK dot. zagospodarowania odpadów;
- 6) prowadzenie prelekcji w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, a w tym właściwej segregacji odpadów w stargardzkich szkołach i przedszkolach oraz organizowanie pokazów sprzętu używanego do odbioru odpadów komunalnych na terenie EKOPUNKTU – przez operatora systemu MPGK Sp. z o.o., w oparciu o umowę na odbiór odpadów,
- 7) przygotowanie oryginalnej bajki edukacyjnej pt. "Ekomisja detektywa Stargusia" Wydawnictwa Bombajka z Zamościa; bajka poprzez zabawę słowem, dynamikę dialogów oraz obecność morałów – kluczowego składnika edukacyjnego bajki, uczy jak prawidłowo postępować z odpadami komunalnymi na terenie naszego miasta; bajka została zilustrowana na tle parków i zabytków stargardzkich, co pozwoli małym słuchaczom i czytelnikom na przeniesienie się oczami wyobraźni w znane okolice i utożsamienie się z misją prowadzoną przez detektywa Stargusia;
- 8) bieżące informowanie właścicieli nieruchomości o zasadach właściwego postępowania z odpadami w przypadkach stwierdzenia nieprawidłowości.

10 Wnioski

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w gminie miasto Stargard w 2016 r. w pełni zrealizowano zadania gminy w zakresie zarządzania zintegrowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi:

- 1) w wyniku przeprowadzonego w 2014 r. postępowania przetargowego zawarto umowę na odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na lata 2015-2016; umowa ta funkcjonowała w 2016 r. i sprawnie realizowane były jej założenia; przed zakończeniem umowy – w październiku 2016 r. zorganizowano kolejne postępowanie przetargowe, aby zapewnić płynność świadczenia usługi od stycznia 2017 r.; nowo zawarta umowa obejmuje okres 3 lat (do 31.12.2019 r.);
- 2) odpady zagospodarowywane były na podstawie porozumienia na zagospodarowanie odpadów, zawartego z Zakładem Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o.; zapewniono właściwe zagospodarowanie odpadów oraz bieżący nadzór nad realizacją tego zadania;
- 3) zapewniono windykację opłat za gospodarowanie odpadami:
 - prowadzono bieżącą weryfikację złożonych deklaracji oraz nieruchomości w zakresie obowiązku złożenia deklaracji oraz w zakresie prawidłowości danych przyjmowanych do naliczenia opłat w złożonych deklaracjach,
 - zagwarantowano sprawną i bezpieczną obsługę informatyczną systemu,
 - zapewniono bieżące księgowanie wpłat i wystawianie upomnień,
- 4) zapewniono właściwą edukację i informację dot. funkcjonowania systemu;
- 5) zapewniono realizację gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w zakresie nieruchomości niezamieszkałych:
 - prowadzono rejestr działalności regulowanej oraz kontrolę spełniania wymagań przez przedsiębiorców, prowadzono sprawozdawczość w wymaganym zakresie,
 - prowadzono bieżącą kontrolę posiadania umów na odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych, zapewniono bieżącą współpracę w tym zakresie ze Strażą Miejską;

- 6) podjęto działania mające na celu osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku odpadów, w tym:
- osiągnięto wymagany poziom ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania za 2016 r.; odpady zielone nie zostały przekazane do składowania (w tym roku dopuszczalna ilość to 45,0%); wymagany poziom osiągnięty został po raz pierwszy w 2015 r. – 36,2 % na dopuszczalne 50,0 % (w 2013 r. poziom osiągnięty przez Stargard wyniósł 94,7 %, a w roku 2014 r. – 61,6 %); redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania została osiągnięta dzięki selektywnej zbiórce odpadów „u źródła”, w tym selektywnej zbiórce odpadów zielonych oraz uruchomieniu w lipcu 2014 r. instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów i kompostowni w Łęczycy;
 - osiągnięto wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła za 2016 r. – osiągając 38,5 % na wymagane 18,0% (w 2013 r. osiągnięto 10,59 % na wymagane 12,0 %, w 2014 r. – 15,4 % na wymagane 14,0%, w 2015 r. – 20,4 % na wymagane 16,0%); na wynik ten istotny wpływ miało zwiększanie stopnia i jakości segregacji odpadów komunalnych „u źródła” oraz uruchomienie instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Łęczycy;
 - osiągnięto wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w takim stopniu, jaki zakładany jest do osiągnięcia w 2020 r.; w 2016 r. osiągnięto 94,4% na wymagane 42,0%. (2013 r. osiągnięto 92,85% na wymagane 36,0%, w 2014 r. – 94,7% na wymagane 38,0%, w 2015 r. – 100,0% na wymagane 40,0%);
- 7) w 2016 r. na 27.874,769 Mg odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych na terenie miasta, 23.224,595 Mg (tj. 83,3%) stanowiły odpady z nieruchomości zamieszkałych; pozostałe odpady komunalne (4.650,17 Mg, tj. 16,7%) pochodziły z nieruchomości niezamieszkałych; lata 2015 i 2016 – są latami spadku ilości wytworzonych odpadów na terenie naszej gminy w porównaniu do 2014 r. (30.264,79 Mg); największy spadek ilości odpadów komunalnych odnotowano na nieruchomościach niezamieszkałych; jednocześnie zauważono wzrost segregacji odpadów oraz coraz większą popularność EKOPUNKTU – do którego w tym roku oddano dwukrotnie więcej odpadów segregowanych niż rok wcześniej; świadczy to o powodzeniu edukacji ekologicznej a tym samym podniesieniu świadomości mieszkańców;
- 8) jeżeli chodzi o rodzaj odpadów, masa odpadów zmieszanych w 2016 r. utrzymuje się na poziomie zbliżonym do lat poprzednich funkcjonowania systemu; wahania ilości kształtują się na poziomie ok 3,0%; dla przykładu, w 2013 r. odebrano 19.239,11 Mg odpadów zmieszanych, w 2014 r. i w 2015 r. o średnio 3,4 % mniej niż w 2013 r.; natomiast w 2016 r. było to o 0,2 % mniej niż w 2013 r.; odpady zmieszane stanowiły w 2016 r. 68,8% całego strumienia komunalnych, podczas gdy w 2015 r. stanowiły 71,1 % całego strumienia odpadów; wzrost ilości odpadów odnotowano głównie w obszarze odpadów opakowaniowych, co jest efektem sprawnie działającego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Stargardzie i podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców;
- 9) w 2016 r. wzrosła również ilość odebranych odpadów w postaci, gruzu i odpadów zielonych; odpadów wielkogabarytowych w 2016 r. odebrano nieco mniej niż w 2015 r. – nie mniej jednak w ilościach znacznie większych niż w 2013 i 2014 r.; jednocześnie spadła ilość odpadów zbieranych przez gminę z „dzikich” wysypisk; jest to efektem wysiłków gminy, podejmowanych zarówno w celu stworzenia dogodnej oferty odbioru odpadów

z nieruchomości zamieszkałych, jak i podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców oraz kontroli strumienia odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych;

- 10) w związku ze zmianą przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach konieczne było dostosowanie przepisów miejscowych, tak aby od 01.01.2016 r. zafunkcjonowała nowa metoda naliczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi; od 18.11.2015 r. do 14.01.2016 r. trwało przyjmowanie deklaracji zmieniających – naliczających opłatę według nowej metody; osoby, które nie zdążyły w wymaganym terminie złożyć deklaracji były wzywane do ich złożenia, na część nieruchomości zostały wydane decyzje naliczające opłatę.

Wybór sposobu zarządzania zintegrowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Stargardzie za pomocą powołanej do tego jednostki budżetowej miasta pozwala na rzetelne planowanie i realizację wydatków budżetu miasta w zakresie kosztów funkcjonowania systemu. Zapewnia racjonalne gospodarowanie środkami budżetowymi oraz pełną kontrolę nad realizacją zadań w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów.


DYREKTOR
Waldemar Kolasinski

Wykaz fotografii:

Fotografia 1 Zarząd Usług Komunalnych w Stargardzie: Biuro Obsługi Klienta	9
Fotografia 2 Zarząd Usług Komunalnych: kasa	9
Fotografia 3 Odbiór odpadów selektywnie gromadzonych: pojazd specjalistyczny	10
Fotografia 4 Odbiór odpadów selektywnie gromadzonych w systemie pojemnikowym.....	10
Fotografia 5 EKOPUNKT w Stargardzie przy ul. Bogusława IV 15	11
Fotografia 6 Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV 15 w Stargardzie	12
Fotografia 7 Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych przy ul. Bogusława IV 15 w Stargardzie	12
Fotografia 8 Punkt Rzeczy Używanych przy ul. Bogusława IV 15 w Stargardzie	12
Fotografia 9 Punkt Rzeczy Używanych przy ul. Bogusława IV 15 w Stargardzie	12
Fotografia 10 Instalacje RIPOK w Łęczycy, gm. Stara Dąbrowa.....	25

Wykaz rysunków:

Rysunek 1 Plan miasta	4
Rysunek 2 Regionalne i zastępcze instalacje przetwarzania odpadów komunalnych w szczecińskim regionie gospodarki odpadami komunalnymi	24

Wykaz tabeli:

Tabela 1 Ilość dzikich wysypisk zlikwidowanych przez gminę miasto Stargard w latach 2013-2016.....	7
Tabela 2 Masa odpadów wytworzonych i odebranych w 2016 r. z terenu miasta Stargard [Mg].....	15
Tabela 3 Masa odpadów wytworzonych i odebranych w 2016r. z terenu miasta Stargard z podziałem na nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe	18
Tabela 4 Osiągnięty w 2016r. przez Gminę Miasto Stargard poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.....	26
Tabela 5 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wg załącznika do rozporządzenia)	27
Tabela 6 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (załącznik do rozporządzenia)	29
Tabela 7 Harmonogram realizacji zadań inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadów w latach 2017-2020	31
Tabela 8 Realizacja wydatków i wpływów w budżecie miasta Stargard w 2016 r. z tytułu realizacji zadania w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	32
Tabela 9 Realizacja założeń dotyczących wybranej metody– według przypisu dla danego roku kalendarzowego.....	33

Wykaz wykresów:

Wykres 1 Odpady wytworzone na terenie Gminy Miasta Stargard w latach 2013-2016. Porównanie całkowitej ilości odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 w poszczególnych latach.....	16
Wykres 2 Ilość odpadów selektywnie zebranych i odebranych z terenu Gminy Miasta Stargard w latach 2013-2016	17
Wykres 3 Wyniki selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy miasta Stargard latach 2013-2016.	19
Wykres 4 Wykaz odpadów odebranych w ramach GSGOK w podziale na poszczególne frakcje.....	20
Wykres 5 Ilość odebranych odpadów opakowaniowych w zależności od miejsca ich przekazywania.	21
Wykres 6 Osiągnięty przez Gminę Miasto Stargard poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2012-2016 [%].....	26

Wykres 7 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów: papieru, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez Gminę Miasto Stargard w latach 2012-2016 [%]	27
Wykres 8 Masa odpadów poddana recyklingowi w latach 2012-2016 [Mg].....	28
Wykres 9 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Gminę Miasto Stargard w latach 2012-2016 [%]	29