

Szczecin, kwiecień 2016



*Analiza systemu gospodarowania
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Szczecin za 2015 rok*



tel. 91 435 11 99
gospodarka_odpadami@um.szczecin.pl

 **gecoszczecin.pl**

Spis treści

Spis treści	2
1. Wstęp.....	5
1.1 Podstawa prawna, cel i zakres analizy.....	5
1.2 Uwarunkowania prawne	6
1.3 Uchwały Rady Miasta Szczecin regulujące zakres gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin.....	7
1.4 Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018- 2023.....	8
1.5 Założenia Programu ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020.....	9
2. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą.....	10
3. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2015 roku.....	14
4. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	15
5. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin prowadzona w 2015 roku	17
5.1 Odbiór opadów zielonych.....	17
5.2 Ekopopty	18
5.3 Alert Miejski.....	23
5.4 Dzikie wysypiska.....	25
5.5 Mini PSZOK.....	26
5.6 Obsługa imprez masowych.....	27
5.7 Odbiór odpadów z Jednostek Budżetowych Gminy.....	27
5.8 Współpraca z Elektroeko.....	28
5.9 Budowa Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego	29
5.10 Edukacja ekologiczna.....	30
5.11 Przygotowania do przejścia do systemu nieruchomości niezamieszkałych.....	33
5.12 Obsługa administracyjna gminnego systemu gospodarki odpadami	33
6. Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za okres 01.01.2015r.-31.12.2015r.	35
6.1 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami	35
6.2 Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w podziale na Sektory.....	36
6.3 Edukacja ekologiczna.....	37
6.4 Obsługa informatyczna.....	37
6.5 Obsługa administracyjna systemu	37

6.6	Utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.....	37
6.7	Wyposażenie nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych.....	38
7.	Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasto Szczecin w 2015 roku ..	39
7.1	Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów segregowanych, odpadów zielonych oraz odpadów wielkogabarytowych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Miasto Szczecin.....	39
7.2	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	41
7.3	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	41
7.4	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych ...	43
7.5	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem.....	43
8.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	44
9.	Podsumowanie i wnioski	45

Opracowanie wykonał:

Urząd Miasta Szczecin

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Referat ds. systemu gospodarowania odpadami

1. Wstęp

1.1 Podstawa prawna, cel i zakres analizy

Podstawę opracowania „Analizy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za 2015 rok” stanowi zapis ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399; zm.: Dz. U. z 2013 r. poz. 21 i poz. 1593 oraz z 2015 r. poz. 87, poz. 122, poz. 1045, poz. 1269, poz. 1688 i poz. 1793.)

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 w/w ustawy Gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności: dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i w szczególności obejmuje (art. 9tb ust.1 w/w ustawy):

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 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 przeprowadzona jest w oparciu o dane, zredagowane na podstawie informacji złożonych przez przedsiębiorców zajmujących się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów i prowadzących działalność na terenie Gminy Miasto Szczecin na przestrzeni 2015 roku, danych własnych Gminy oraz jednostek jej podległych.

Meritum pracy jest analiza potencjału technicznego, jak i organizacyjnego, systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin wraz ze wskazaniem możliwych problemów wyłonionych w trakcie prowadzenia jego założeń, oraz pracy w tym systemie na zasadach, o których stanowi w/w ustawa.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2 w/w ustawy analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega także publicznemu udostępnieniu na stronie BIP urzędu gminy (art. 9tb ust.3).

1.2 Uwarunkowania prawne

Znowelizowane przepisy u.c.p.g nałożyły na gminę szereg nowych zadań i obowiązków związanych z utrzymaniem czystości i porządku. Od 1 lipca 2013 r. zaczął funkcjonować nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty o system selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na: bezpośredni odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości oraz odbiór odpadów selektywnie zebranych dostarczanych samodzielnie do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - Ekoportów.

Wprowadzenie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi ma służyć przede wszystkim osiągnięciu konkretnych celów ekologicznych, istotnych dla zdrowia i jakości życia. Obecnie każdy właściciel nieruchomości płaci nie tyle za odbiór i składowanie śmieci ile za odbiór i ich właściwe przetworzenie w Regionalnych Instalacjach do przetwarzania odpadów spełniających rygorystyczne normy. Każdy właściciel nieruchomości, na której powstają odpady komunalne z mocy ustawy obciążony jest tzw. „opłatą śmieciową”, dzięki czemu wywożenie odpadów do lasów i przydrożnych rowów ma stać się nieopłacalne.

Zgodnie z zapisami u.c.p.g gminy zobowiązane są m.in. do:

- 1) objęcia wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 2) nadzorowania gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- 3) ustanowienia selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej następujące frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 4) tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazują miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych;
- 5) zapewnienia osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 6) osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r.:
 - a) poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
 - b) poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.
- 7) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:
 - a) do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
 - b) do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- 8) prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- 9) zapewnienia, budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- 10) zorganizowania przetargu na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych,
- 11) pokrycia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z pobranych od właścicieli nieruchomości opłat,
- 12) prowadzenia rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Celem wdrożenia powyższych obowiązków w latach 2012 – 2015 Gmina Miasto Szczecin podjęła szereg działań związanych z wprowadzeniem na terenie gminy nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym określono model zbiórki odpadów (zbierane frakcje, częstotliwość odbioru), skalkulowano wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami i określono sposób jej poboru, a następnie przyjęto uchwały, które samorząd był zobowiązany podjąć na mocy u.c.p.g.

1.3 Uchwały Rady Miasta Szczecin regulujące zakres gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin

- 1) Uchwała nr VI/81/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin
- Zmiana Uchwała nr IX/170/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 czerwca 2015 r
- 2) Uchwała nr VI/82/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Zmiana Uchwała nr IX/169/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 czerwca 2015 r
- Zmiana Uchwała nr XII/271/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r
- 3) Uchwała nr XXI/593/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 lipca 2012 r. w sprawie podziału Gminy Miasto Szczecin na sektory
- 4) Uchwała nr IV/N/690/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 listopada 2012 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- 5) Uchwała nr XII/272/15 z dnia 27 październik 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości
- 6) Uchwała VI/83/15 z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik

1.4 Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018- 2023

Priorytetem przyjętego planu gospodarki odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego jest zasada zrównoważonego rozwoju, czyli zharmonizowanie rozwoju zarówno gospodarczego jak i społecznego z prawem ochrony środowiska. Zasada ta oparta jest na gradacji postępowania z odpadami komunalnymi, na szczeblu gminnym i wojewódzkim, zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO).

Jednym z głównych założeń Planu Gospodarki Odpadami dla województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012- 2017, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018- 2023, jest obowiązek objęcia wszystkich mieszkańców systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz selektywnej zbiórki odpadów. Zmniejszeniu ma ulec ilość odpadów komunalnych biodegradowalnych przekazywanych na składowiska odpadów. W ostateczności, w 2020 roku, osiągnięty poziom nie powinien przekraczać 35% masy odpadów, wytworzonych w 1995 roku, a ilość składowanych odpadów komunalnych nie powinna być wyższa niż 60% odpadów wyprodukowanych w roku 2014. Dodatkowo, odpady pochodzące z gospodarstw domowych (oraz inne odpady podobne do tych powstałych w gospodarstwach domowych) powinny zostać przekazane do ponownego wykorzystania, czy też recyklingu, w ilości nie mniejszej niż 50 % masy tychże odpadów, do roku 2020.

Osiągnięcie przytoczonych celów jest realizowane poprzez wprowadzenie właściwego systemu gospodarowania odpadami, w tym selektywnego ich zbierania w podziale na frakcje: odpady zielone, papier, odpady opakowaniowe ze szkła, tworzywa sztuczne/ metale, meble i odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane/remontowe oraz odpady niebezpieczne- w tym zużyte baterie/akumulatory, sprzęt elektryczny/elektroniczny, przeterminowane leki i chemikalia. Niedozwolone jest mieszanie odpadów przeznaczonych do selektywnej zbiórki, zarówno w momencie ich gromadzenia, jak i transportu.

Strumień odpadów powinien być zredukowany, również dzięki metodom zagospodarowania odpadów (m.in. zielonych) we własnym zakresie, w tym poprzez przydomowe kompostowniki czy coraz popularniejsze, biogazownie. Zintensyfikowaniu powinny ulec gałęzie przemysłu, w których głównym surowcem będzie ten pochodzący z odzysku, co przyczyni się do redukcji strumienia odpadów kierowanych do składowania.

Wspólna gospodarka odpadami prowadzona przez gminy ma polegać na utrzymaniu właściwej infrastruktury gospodarki odpadami, w tym również zakładów zagospodarowania odpadów, co ma ograniczyć ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych na składowiska odpadów.

Wszystkie prowadzone działania mają dostosować regionalny system gospodarowania odpadami do wymagań Unii Europejskiej. Jest on oparty na hierarchii postępowania z odpadami, której najważniejszym założeniem jest wprowadzenie modelu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, aby doprowadzić do zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji, w dużej mierze zalegających na składowiskach. Najważniejszymi narzędziami, modernizującymi system, mają być nowoczesne instalacje, które będą ograniczać masę odpadów zalegających na składowiskach poprzez ich zagospodarowanie na rzecz odzysku surowca, recyklingu oraz unieszkodliwiania pozostałych. Finalnie, składowiska nie spełniające wymagań prawa ochrony środowiska mają zostać wyeliminowane a koordynowany regionalnie system gospodarowania odpadami będzie właściwie monitorowany przez jednostki temu dedykowane.

1.5 Założenia Programu ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020

Program *ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020* wyznacza kierunki rozwoju ochrony środowiska w Gminie Miasto Szczecin, na płaszczyźnie przemysłowej (uwzględniając systemy rozproszone, w tym ogniwa słoneczne, czy pompy ciepłe), komunikacyjnej (poprzez wprowadzanie standardów ograniczających hałas oraz emisję spalin i pyłów, modernizację środków komunikacyjno-transportowych, rozbudowę infrastruktury tras rowerowych), wodno – ściekowej (poprzez objęcie wszystkich nieruchomości położonych na terenie gminy modernizowaną siecią wodociągową i kanalizacyjną), zarządzania odpadami komunalnymi (w wyniku uruchomienia zakładu termicznego przetwarzania oraz sieci instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, będących finalnym elementem nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami powstającymi na terenie gminy), ochrony i utrzymania terenów zieleni miejskiej oraz szeroko prowadzonej edukacji ekologicznej (głównie wśród najmłodszych mieszkańców gminy).

Priorytetem programu jest zrównoważony i sprawny rozwój gospodarczo-społeczny, prowadzący do utrzymania jak najwyższej jakości środowiska oraz jego ochrony, poprzez zracjonalizowane zarządzanie zasobami i klarownie wytyczone cele ekologiczne.

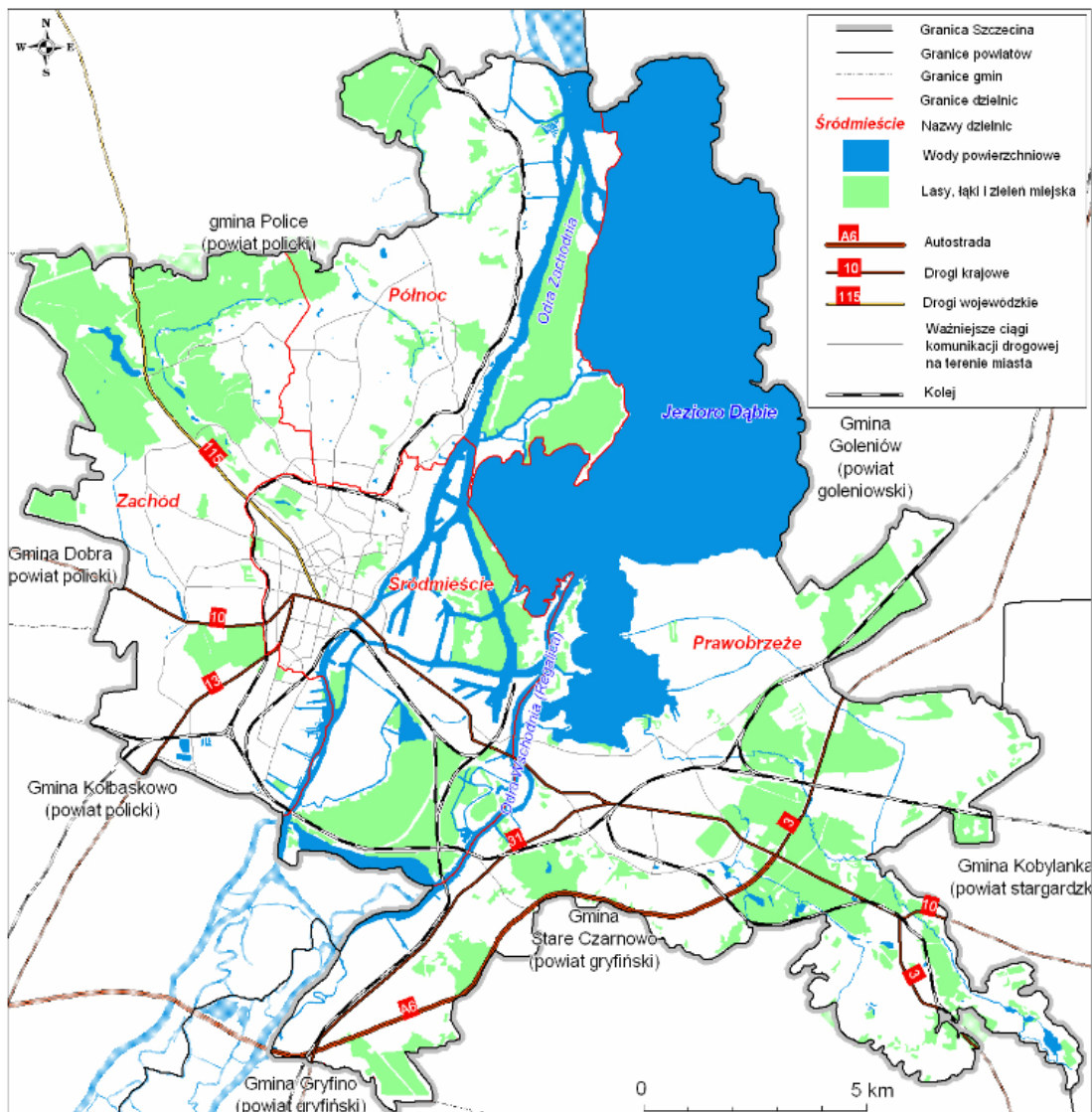
2. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą

Miasto Szczecin, stolica województwa zachodniopomorskiego, zajmuje powierzchnię 301 km² i jest zamieszkiwane przez 369 054 osób. Szczecin rozciąga się na 24 km w kierunkach północ - południe i na 23 km w kierunkach wschód - zachód. Miasto Szczecin graniczy z następującymi gminami: Police, Goleniów, Kobylanka, Stare Czarnowo, Gryfino, Kołbaskowo i Dobra.

Pod względem administracyjnym miasto podzielone jest na 4 dzielnice. Są to:

- **Śródmieście** (wraz z Międzyodrzem) o powierzchni 46 km² (15,3% ogólnej powierzchni miasta),
- **Zachód** o powierzchni 53 km² (17,6% ogólnej powierzchni miasta),
- **Prawobrzeże** o powierzchni 53 km² (17,6% ogólnej powierzchni miasta),
- **Północ** o powierzchni 149 km² (49,5% ogólnej powierzchni miasta),

Mapa 1 Podział administracyjny Gminy Miasto Szczecin



Najliczniej zamieszkałą dzielnicą jest Śródmieście (ok. 37% ogółu mieszkańców), a następnie Zachód (ok.30 %). Dzielnice te charakteryzują się także najwyższym wskaźnikiem zaludnienia.

Tabela 1 Ilość osób zameldowanych na pobyt stały w dzielnicach/rejonach

Lp.	Dzielnica	Ilość mieszkańców	Ilość mieszkańców w Gminie Miasto Szczecin
1	Prawobrzeże	81925	369054
2	Północ	56333	
3	Zachód	113749	
4	Śródmieście	117047	

Mając na uwadze zorganizowanie sprawnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin, podjęto uchwałę NR XXI/593/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 lipca 2012r. w sprawie podziału Gminy Miasto Szczecin na sektory. W celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, dokonano podziału obszaru Gminy Miasto Szczecin na następujące sektory: sektor I, sektor II, sektor III, sektor IV.

Mapa 2 Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory

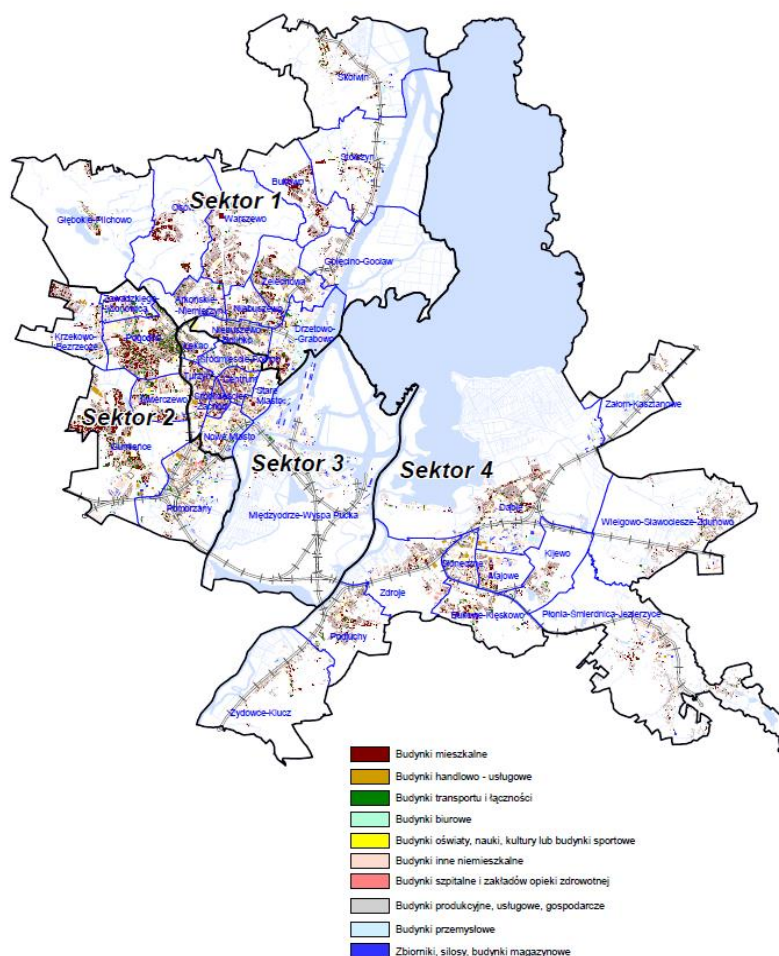


Tabela 2 Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory wg. Osiedli

<i>Numer sektora</i>	<i>Nazwa Osiedla</i>
Sektor I <i>powierzchnia (km²): 81,86</i>	Osiedle Głębokie-Pilichowo
	Osiedle Osów
	Osiedle Warszewo
	Osiedle Bukowo
	Osiedle Stoleczyn
	Osiedle Skolwin
	Osiedle Gołęcino-Goclaw
	Osiedle Żelechowa
	Osiedle Niebuszewo
	Osiedle Niebuszewo-Bolinko
	Osiedle Drzetowo-Grabowo
	Osiedle Arkońskie-Niemierzyn
Sektor II <i>powierzchnia (km²): 29,50</i>	Osiedle Krzekowo-Bezrzecze
	Osiedle Zawadzkiego-Klonowica
	Osiedle Pogodno
	Osiedle Świerczewo
	Osiedle Gumieńce
	Osiedle Pomorzany
Sektor III <i>powierzchnia (km²): 40,23</i>	Osiedle Łąkno
	Osiedle Śródmieście -Północ
	Osiedle Turzyn
	Osiedle Centrum
	Osiedle Śródmieście-Zachód
	Osiedle Stare Miasto
	Osiedle Nowe Miasto
	Osiedle Międzyodrze-Wyspa Pucka
Sektor IV <i>powierzchnia (km²): 98,37</i>	Osiedle Żydowce-Klucz
	Osiedle Podjuchy
	Osiedle Zdroje
	Osiedle Dąbie
	Osiedle Załom-Kasztanowe
	Osiedle Wielgowo-Sławociesze-Zdunowo
	Osiedle Plonia-Śmierdnica-Jezierzycy
	Osiedle Kijewo
	Osiedle Majowe
	Osiedle Słoneczne
	Osiedle Bukowe-Klęskowo

Tabela 3 Szacunkowe dane dotyczące Liczby mieszkańców oraz rodzaju zabudowy w Gminie Miasto Szczecin z podziałem na sektory.

Nr. Sektora	I	II	III	IV
Ilość mieszkańców	112 000	101 600	87 680	84 400
Ilość budynków wielorodzinnych	1 810	1 660	1 750	1 350
Ilość budynków jednorodzinnych	5 530	5 770	505	4 700

3. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2015 roku

Na przestrzeni 2015 roku obowiązywały stawki uchwalone podczas Sesji Rady Miasta, która odbyła się w dniu 18 listopada 2013, gdzie Radni zaakceptowali propozycje Prezydenta Szczecina dotyczącą obniżenia w roku 2014 stawek opłat za gospodarowanie odpadami. To efekt niższego kosztu usług świadczonych przez firmy.

Od 1 stycznia 2014 roku:

- w zabudowie jednorodzinnej wprowadzono ryczałt miesięczny za gospodarstwo domowe
 - 50 zł przy selektywnym sposobie gromadzenia odpadów
 - 80 zł przy nieselektywnym sposobie gromadzenia odpadów;
- w zabudowie wielorodzinnej (powyżej 2 lokali mieszkalnych) opłata wyliczana jest w oparciu o ilość zużytej wody. Stawka wynosi:
 - 4 zł / m³ zużytej wody przy selektywnym sposobie gromadzenia odpadów
 - 5 zł / m³ zużytej wody przy nieselektywnym sposobie gromadzenia odpadów.

Ponadto w zabudowie jednorodzinnej, w której średniomiesięczne zużycie wody nie przekracza 4 m³ właściciel nieruchomości ma możliwość wyliczyć opłatę wg. metody opartej na ilości zużytej wody. Zebrane dane, a także analiza danych statystycznych wskazują, że takie ilości wody zużywane są przez właścicieli nieruchomości prowadzących samodzielne, bądź dwuosobowe gospodarstwa domowe. Dla tych osób wcześniejsza opłata zryczałtowana od gospodarstwa domowego była zbyt wysoka i stanowiła bardzo duże obciążenie budżetu małego gospodarstwa domowego.

4. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Szczecin

Zgodnie z obowiązkiem zapisanym w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligatoryjnie Gmina Miasto Szczecin objęła swym systemem wszystkie nieruchomości zamieszkałe na terenie miasta. W 2015 roku odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umów zwartych w 2013 r.

W zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszoną do Gminy Miasto Szczecin nieruchomości zamieszkałe, które złożyły deklaracje są wyposażone w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych. W przypadku zadeklarowania selektywnego sposobu gromadzenia odpadów nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej (do 7 lokali) zostały wyposażone w startowy komplet worków, po każdorazowym odbiorze odpadów segregowanych w workach, nowe worki do gromadzenia odpadów segregowanych pozostawiane były na wymianę. W zabudowie wielorodzinnej (powyżej 7 lokali) odbiór odpadów segregowanych odbywa się z pojemników. Wyposażenie nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej w pojemniki na odpady segregowane realizowane było w oparciu o zapotrzebowanie składane do Gminy przez właściciela nieruchomości.

Jedyny wyjątek stanowi wyposażenie nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej w pojemnik do odbioru odpadów zielonych. Taki pojemnik koloru brązowego o pojemności 120l lub 240l właściciel nieruchomości kupuje na własny koszt, pojemnik ten stanowi własność właściciela nieruchomości. Przystąpienie do usługi jest dobrowolne, niezależnie od zadeklarowanego sposobu gromadzenia odpadów. W zabudowie wielorodzinnej odbiór odpadów zielonych odbywa się na zgłoszenie kierowane przez Zarządcę nieruchomości bezpośrednio do firmy odbierającej odpady zielone w danym sektorze. Odbiór odpadów zielonych w zabudowie wielorodzinnej odbywa się w systemie kontenerowym. W okresie od stycznia do końca lutego Gmina prowadzi również odbiory wystawionych przed posesję naturalnych choinek.

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina prowadzi również odbiór odpadów wielkogabarytowych z wyłączeniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W zabudowie wielorodzinnej odbiór odbywa się z częstotliwością dwadzieścia cztery razy w roku w terminie uzgodnionym z wykonawcą natomiast w zabudowie jednorodzinnej cztery razy w roku.

Na terenie miasta zlokalizowanych jest również siedem Punktów Selektywnej Zbiorki Odpadów Problemowych (PSZOK) – Ekopotrów. W zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy Szczecina mogą – bez konieczności ponoszenia dodatkowej opłaty – przekazywać do Ekoportów odpady problemowe. Ekoporty nie przyjmują odpadów, które powstały w wyniku działalności gospodarczej lub nie można jednoznacznie zidentyfikować ich pochodzenia w chwili przyjęcia. Do dyspozycji mieszkańców Szczecina dodatkowo utworzone zostały tzw. Mini Ekoporty - ogólnodostępne punkty selektywnej zbiorki odpadów segregowanych. W każdym z sektorów jest co najmniej 45 takich lokalizacji.

W naszej Gminie funkcjonuje z powodzeniem system „Alert Miejski”. Jest to aplikacja na urządzenia mobilne, która pełni funkcje integratora. Umożliwia on w sposób szybki, prosty

i intuicyjny przekazanie swoich spostrzeżeń na temat funkcjonowania miasta w takich obszarach jak :

- infrastruktura (np. dziury w drogach, oświetlenie ulic),
- czystość i porządek (np. dzikie wysypiska śmieci),
- bezpieczeństwo (np. brak pasów na niebezpiecznych przejściach, doświetlanie niebezpiecznych miejsc),
- usługi publiczne (np. wywóz śmieci, niesprząnięte wały przeciwpowodziowe),
- komunikacja miejsca.

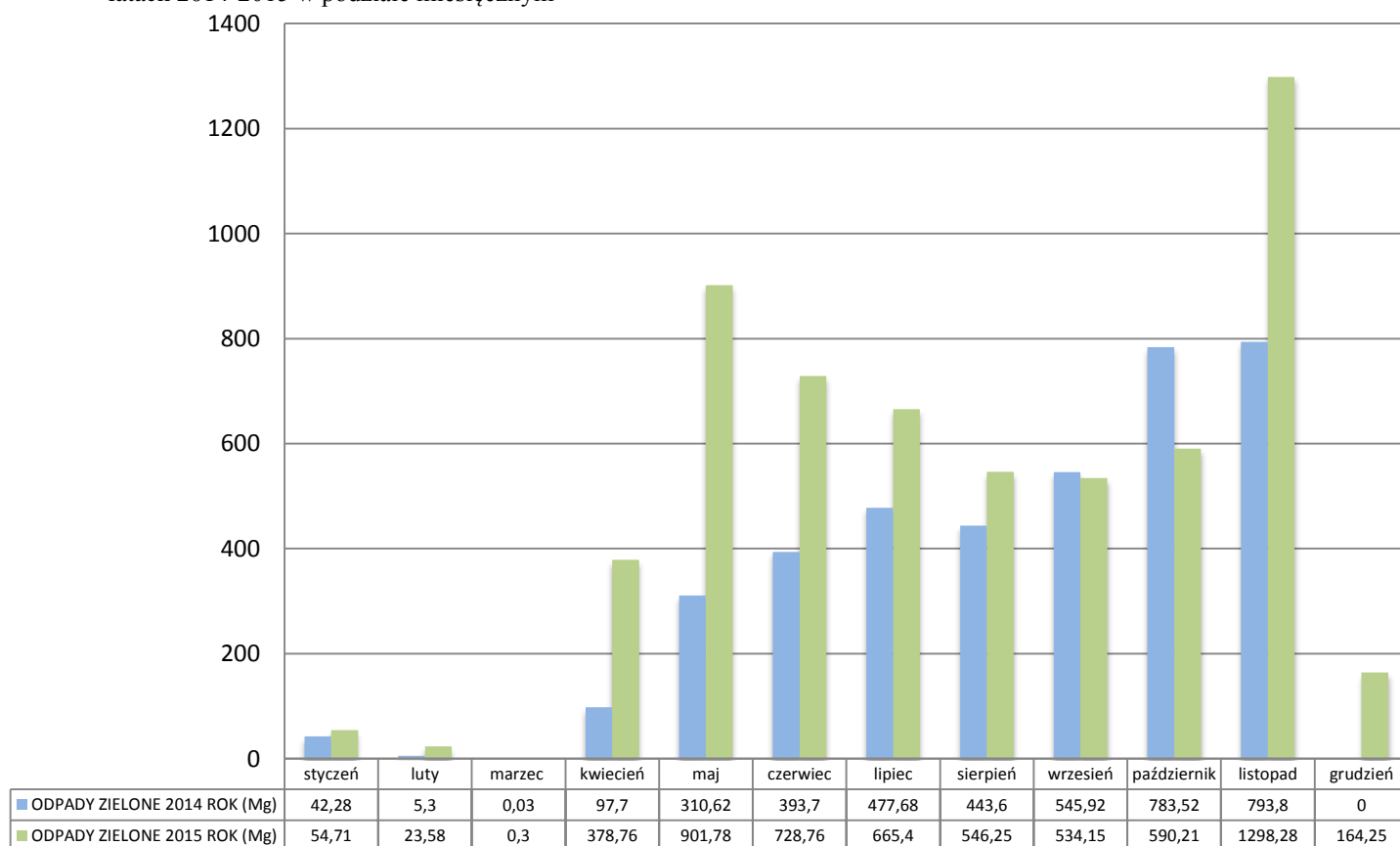
5. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin prowadzona w 2015 roku

Poprzedni rok 2014 obfitował w wiele zmian jak i rozszerzenie zakresu świadczonych usług na terenie Gminy Miasto Szczecin takich jak m.in. rozpoczęcie usługi odbioru odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości, utworzenie nowego Ekoportu przy ulicy Leszczynowej, uruchomienie systemu „Alert Miejski”, a także wprowadzenie po 45 lokalizacji MiniEkoport – w każdym sektorze. W 2015 roku kontynuowano, koordynowano oraz wdrażano wprowadzone w poprzednim roku zmiany.

5.1 Odbiór opadów zielonych

Wprowadzony w 2014 roku odbiór odpadów zielonych cieszył się ogromnym powodzeniem również w 2015 roku. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców w 2015 roku rozszerzony został zakres usługi odbioru i zagospodarowania odpadów zielonych o odbiór w okresie zimowym. W zabudowie jednorodzinnej oraz wielorodzinnej do 7 lokali odbiór odpadów zielonych w okresie od grudnia do końca marca odbywa się z częstotliwością raz w miesiącu, na zgłoszenie kierowane drogą telefoniczną, mailową lub wypełniając formularz na stronie ecoszczecin.pl do dnia 20 każdego miesiąca. Zarządy oraz właściciele nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej również mogą skorzystać z tej usługi. Częstotliwość zgłoszenia do wykonawcy podstawienia kontenera wynosi jeden raz w miesiącu, na daną nieruchomość. Zgłoszenia powinny być kierowane bezpośrednio do firm, które obsługują konkretne sektory miasta.

Wykres 1 Porównanie ilości odebranych odpadów zielonych (Mg) bezpośrednio z nieruchomości w latach 2014-2015 w podziale miesięcznym



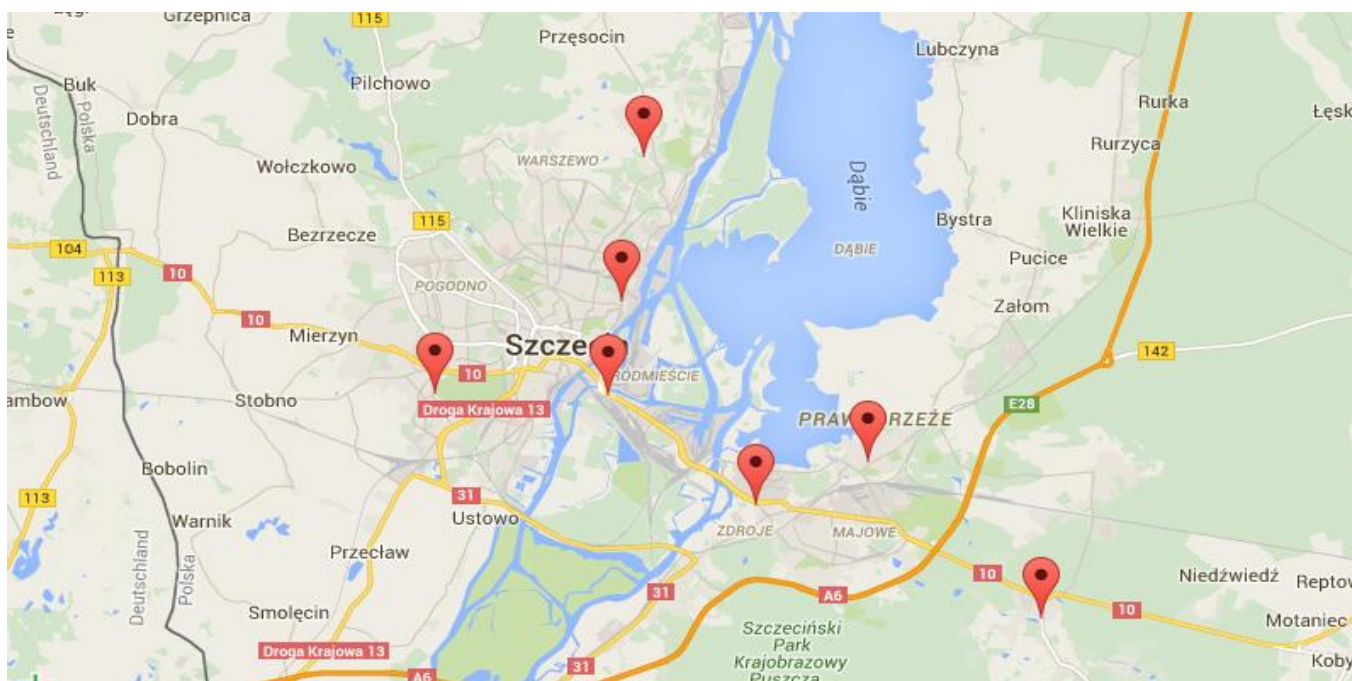
5.2 Ekoporty

Na terenie Szczecina działa 7 Ekoportów - punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Od 6 października 2014 roku czynny jest najnowszy szczeciński Ekoport – przy ulicy Leszczynowej.

Tabela 4 Lokalizacje Ekoportów

	LOKALIZACJA EKOPORTU	DZIELNICA / OSIEDLE
Lp.	1.	2.
1.	Ul. Dworska (plac Słowińców)	Gumieńce
2.	Ul. Gdańska	Międzyodrze
3.	Ul. Helska (róg ul. Goleniowskiej)	Prawobrzeże / Dąbie
4.	Ul. Firlika 31	Drzetowo – Grabowo
5.	Ul. Kołbacka (róg ul. Przyszłości)	Płonia
6.	Ul. Górna 3B	Bukowo
7.	Ul. Leszczynowa	Prawobrzeże / Zdroje

Mapa 3 Lokalizacje Ekoportów

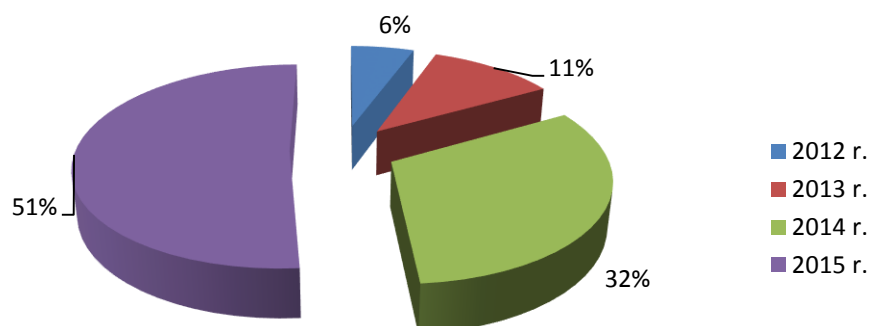


Ekoport przy ul. Leszczynowej Ma ponad 8 tysięcy metrów kwadratowych, czyli jest 10 razy większy niż każdy z sześciu pozostałych. Daje również możliwość rozładunku ciężkich materiałów z dwóch poziomów. Przygotowana została specjalna rampa, która ułatwi rozładunek. Nowym elementem jest także ścieżka edukacyjna. Ustawiona została wiata ze stołami, ławkami, tablicami edukacyjnymi a także tablicą interaktywną.

Ekoporty cieszą się dużą popularnością. W 2012 roku odwiedziło je 9 tysięcy osób. W 2013 roku było już 18 tysięcy odwiedzin. W 2014 roku problemowe odpady dostarczyło do Ekoportów 51 tysięcy mieszkańców Szczecina, natomiast w 2015 roku ponad 82 tysięcy osób.

Najwięcej bo ponad 30 tysięcy mieszkańców odwiedziło Ekoport przy ulicy Dworskiej, ponad 14 tysięcy odwiedzin było przy ulicy Leszczynowej, 12 tysięcy przy ulicy Firlika.

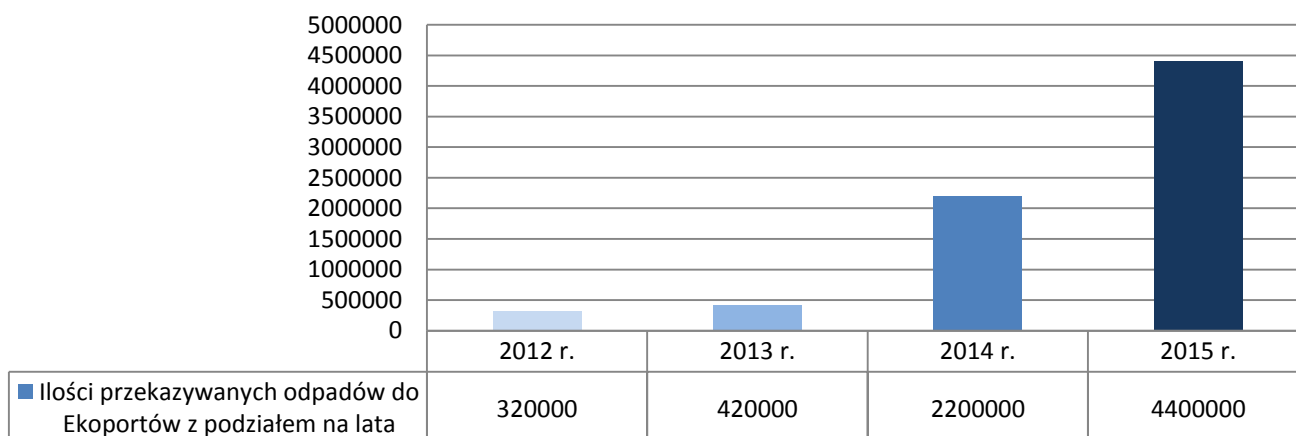
Wykres 2 Ilość mieszkańców odwiedzających szczecińskie Ekoporty w podziale na lata 2012-2015



	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.
Ilość mieszkańców odwiedzających szczecińskie Ekoporty w danym roku	9000	18000	51000	82000

Podobny progres jest widoczny w przekazywanych ilościach odpadów. W 2012 roku do Ekoportów trafiło 320 tysięcy kg odpadów. W 2013 roku było ich już 420 tysięcy kg. Tylko w pierwszym półroczu roku 2014 nastąpił ponad 100 procentowy wzrost do roku poprzedniego, zgromadzonych odpadów było ponad milion kg. Łącznie w 2014 roku oddanych do Ekoportów zostało 2,2 mln kg odpadów, natomiast w 2015 roku, było ich aż 4,1 mln kg.

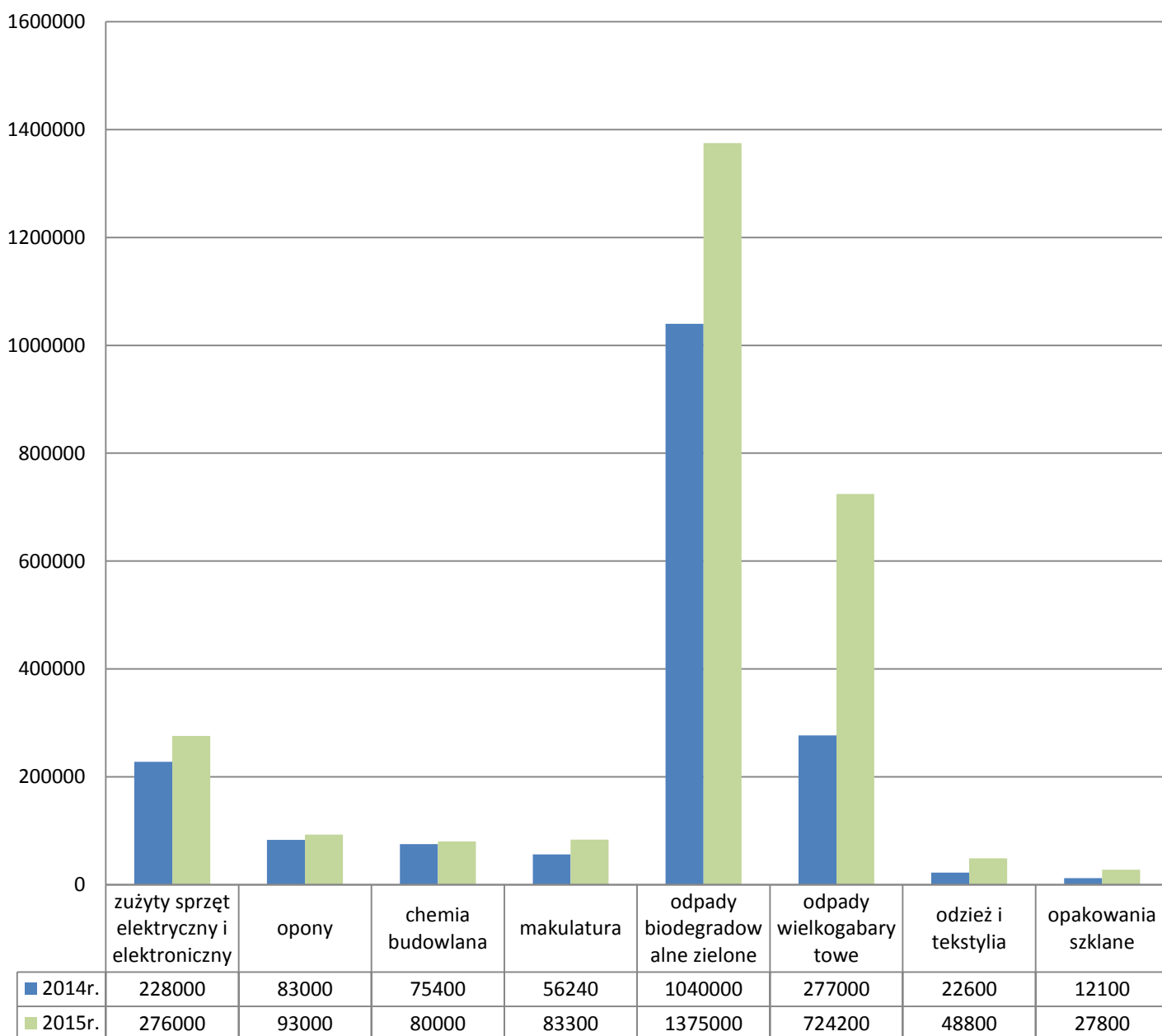
Wykres 3 Ilość przekazywanych odpadów do Ekoportów z podziałem na lata (kg)



Mieszkańcy Szczecina mogą – bez konieczności ponoszenia dodatkowej opłaty – przekazywać do Ekoportów odpady problemowe takie jak :

- a) szkło opakowaniowe,
- b) papier,
- c) opakowania z tworzyw sztucznych,
- d) metal,
- e) opakowania wielomateriałowe,
- f) odpady wielkogabarytowe,
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- h) zużyte kartridże i tonery,
- i) zużyte opony,
- j) zużyte baterie i akumulatory,
- k) chemikalia i opakowania po chemikaliach,
- l) przeterminowane leki i opakowania po lekach,
- m) świetlówki i żarówki,
- n) przepracowane oleje silnikowe,
- o) odpady biodegradowalne, w tym odpady zielone.
- p) odpady budowlane i remontowe

Wykres 4 Ilość oddawanych odpadów z Ekoportów z podziałem na frakcje (kg)



Ponadto jeden z Ekoportów w dzielnicy Zdroje przy ulicy Leszczynowej przyjmuje rzeczy, które już nam się nie przydadzą, a mogą posłużyć innym, potrzebującym osobom. To co zostało przywiezione do tego Ekoportu przekazywano do schroniska dla bezdomnych oraz domu samotnej matki. Przedstawiciele placówek przyjeżdżając sami wybierają to, co może przydać się ich podopiecznym.

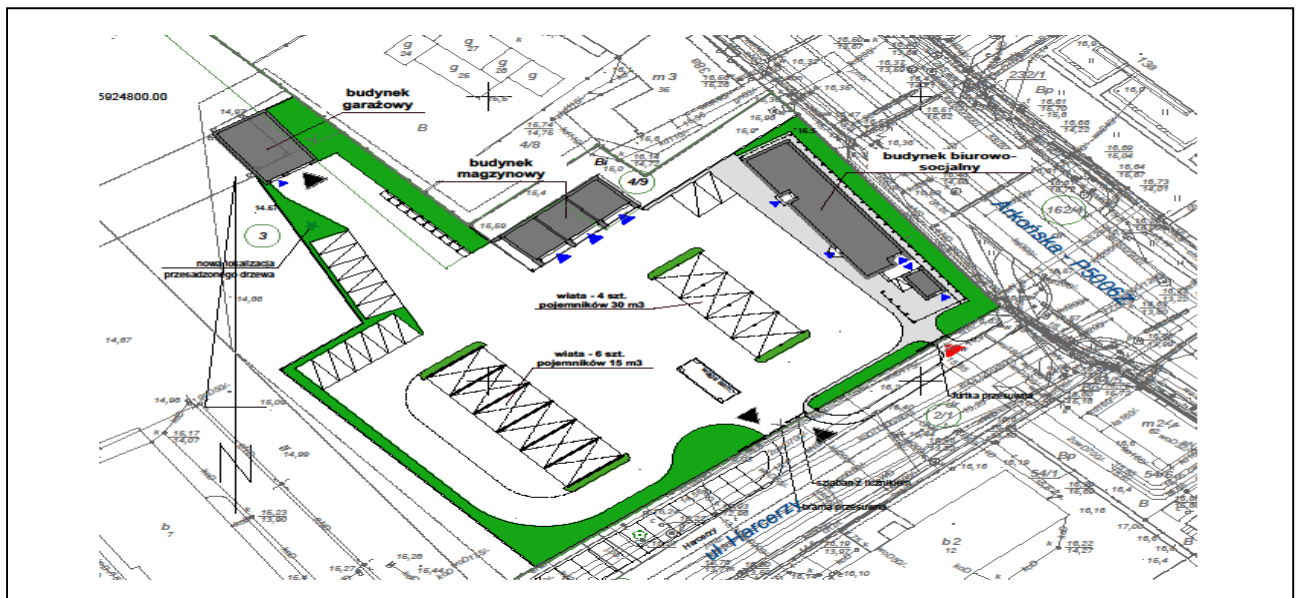
W pierwszym roku prowadzenia akcji w 2015 roku do potrzebujących trafiło ponad 1700 kg takich rzeczy. Były to przede wszystkim ubrania, tekstylia, książki i zabawki.

W ramach miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi utworzono również MiniEkoporty w szczecińskich aptekach. Ponad 160 aptek w Szczecinie wyposażonych jest w specjalny pojemnik – MiniEkoport – służący do zbierania przeterminowanych leków pochodzących wyłącznie od mieszkańców. Przez pierwszych 6 miesięcy 2015 r. w aptekach zebrano blisko 5,5Mg leków. W całym 2015 roku 9,8Mg.

Dla porównania w 2014 roku z aptek odebrano 8,5Mg odpadów.

W 2015 roku wykonano dokumentację projektową nowego ósmego już Ekoportu, wpisującego się w sieć dotychczas funkcjonujących na terenie gminy. Ekoport zostanie zlokalizowany na terenie Osiedla Arkońskie – Niemierzyn u zbiegu ulic Arkońskiej i Harcerzy, na nieruchomości, która od wielu lat była w dużej części nieużytkowana, niezagospodarowana i wymagająca pewnego pomysłu. Pomysłem Miasta na tę lokalizację jest Ekoport. Realizacja obiektu przekracza wartości 4 mln złotych. Miasto ubiega się o dofinansowanie do tego projektu z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska. Realizacja Ekoportu do końca czerwca 2017 r.

Rysunek 1 Rzut z góry na projektowany Ekoport



Zaprojektowano kompleks trzech budynków i dwóch wiat dla obsługi punktu selektywnej zbiórki odpadów. Wszystkie budynki parterowe, niepodpiwniczone. Budynek socjalny i budynek magazynowy ukryte pod szkieletem z ram stalowych tworzących złudzenie dachu dwuspadowego. Jednocześnie ramy połączone legarami będą podstawą dla roślin pnących, które z czasem ukryją budynek tworząc zielony dach i ściany. Planuje się architekturę stylizowaną, z użyciem naturalnych materiałów - ceramiki, drewna, okładzin z blachy. Całość uzupełni skomponowana zieleń towarzysząca. Dojazd do Ekoportu zapewniony jest poprzez drogę gminną (ul. Harcerzy).

Rysunek 2 Wejście na teren Ekoportu od ul. Harcerzy. Stan projektowany



Rysunek 3 Widok z lotu ptaka w kierunku północno-wschodnim. Stan projektowany



5.3 Alert Miejski

Uruchomiony pod koniec 2014 roku system „Alert Szczecin” to odpowiedź na wyrażoną w trakcie konsultacji społecznych programu Szczecin 2020, wolę współdziałania i współodpowiedzialności mieszkańców za nasze miasto, tworzymy system zgłoszeń o nieprawidłowościach w jego funkcjonowaniu. Urząd Miasta Szczecin udostępnił wszystkim zainteresowanym Alert Szczecin – bezpłatną aplikację na urządzenia mobilne oraz serwis internetowy. Za ich pomocą można przekazać w sposób prosty i intuicyjny, bez dodatkowych formalności, swoje spostrzeżenia na temat funkcjonowania miasta. System ten umożliwia przekazanie w sposób prosty i intuicyjny, bez dodatkowych formalności swoich spostrzeżeń na temat funkcjonowania miasta w takich obszarach jak:

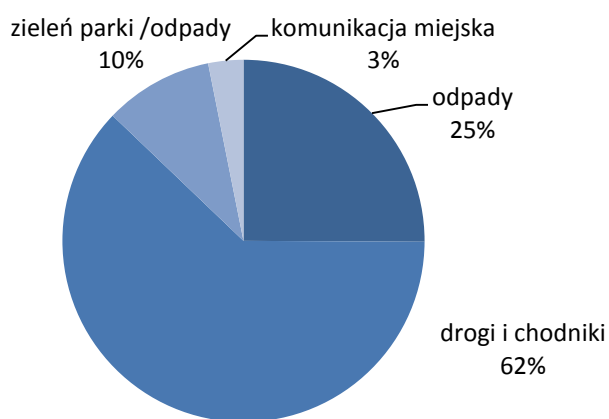
- infrastruktura;
- czystość i porządek;
- bezpieczeństwo;
- komunikacja miejsca.

Alert Szczecin jest prosty w obsłudze. Mogą z niego korzystać użytkownicy urządzeń z systemem Android oraz iOS. Alert Szczecin daje szereg możliwości osobie, która chce zgłosić np. dzikie wysypisko śmieci. Do systemu można się zarejestrować lub dodać zgłoszenie anonimowo. Alert można przesłać uzupełniając opis słowny zdjęciem i dokładną lokalizacją GPS. Poza tym istnieje możliwość ręcznego dodawania lokalizacji za pośrednictwem mapy, monitorowania procesu wysyłania oraz przeglądania nadanych alertów oraz ich statusów.

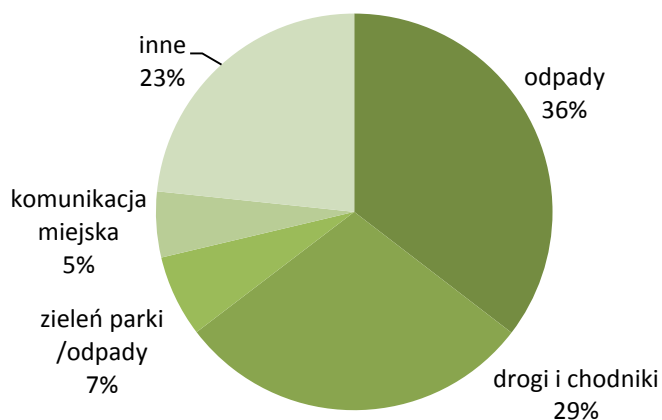
Alert pełni funkcję integratora zadań, jest miejscem dystrybucji i opisu działań, wymiany opinii zespołu miejskiego - służy uproszczeniu metod monitorowania i egzekwowania ustaleń. Z całą pewnością można stwierdzić, iż system „Alert Miejski” spełnił swoją funkcję.

Aplikacja ta cieszyła się sporym powodzeniem. Odnotowano niespełna 2000 nowych pobrań aplikacji na urządzenia mobilne. Na przestrzeni 2015 roku zarejestrowanych zostało 4389 zgłoszeń za pomocą systemu „Alert Miejski”, z czego 4277 z nich zostało zrealizowane, pozostałe zgłoszenia są w trakcie realizacji. W ramach tych zgłoszeń z terenów dzikich wysypisk zebrano 263,81Mg odpadów.

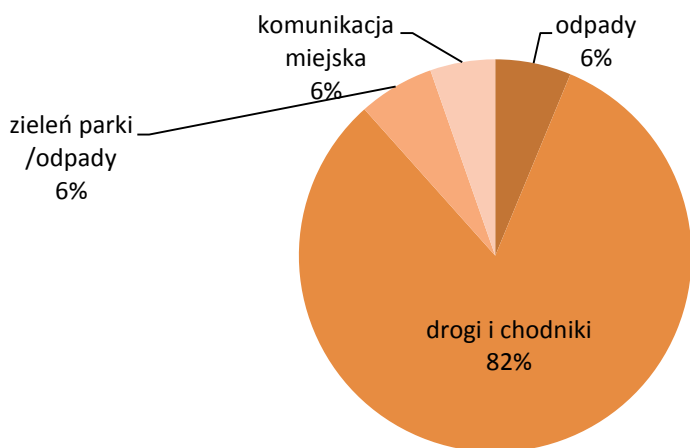
Wykres 5 Alerty będące w realizacji lub przekazane do realizacji



Wykres 6 Alerty zrealizowane lub zakończone



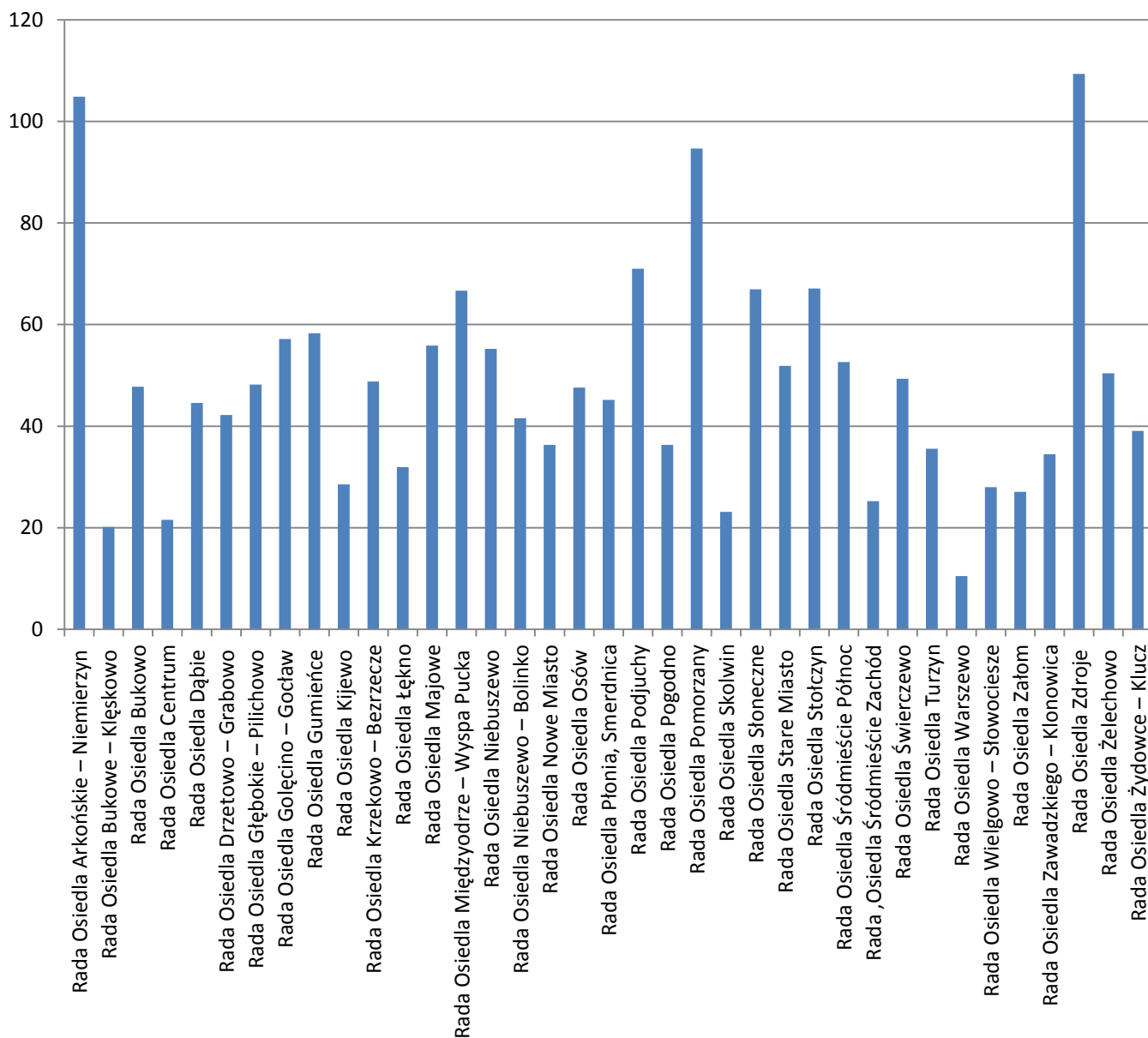
Wykres 7 Alerty, których realizacja jest zaplanowana



5.4 Dzikie wysypiska

Również w ramach trójstronnego porozumienia pomiędzy Gminą Miasto Szczecin, Powiatowym Urzędem Pracy oraz Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie prowadzone było oczyszczanie terenów. Pracownicy robót publicznych oddelegowani przez Powiatowy Urząd Pracy w porozumieniu z Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego sprząтали tereny należące do Gminy Miasto Szczecin. Likwidacja dzikich wysypisk zlokalizowanych na terenie miasta Szczecina, realizowana była w ramach zadania „Ochrona środowiska w tym rekultywacja i zabezpieczenie przed degradacją terenów miasta Szczecina”. Zadanie realizowane było na podstawie współpracy z Radami Osiedli działających na terenie naszego miasta. W ramach tej współpracy w 2015 roku usunięto 1774,68Mg odpadów na terenie następujących Rad Osiedli.

Wykres 8 Ilość zebranych odpadów w ramach likwidacji dzikich wysypisk realizowanego na podstawie zgłoszeń z podziałem na poszczególne Rady Osiedli / ilość odpadów (Mg)



5.5 Mini PSZOK

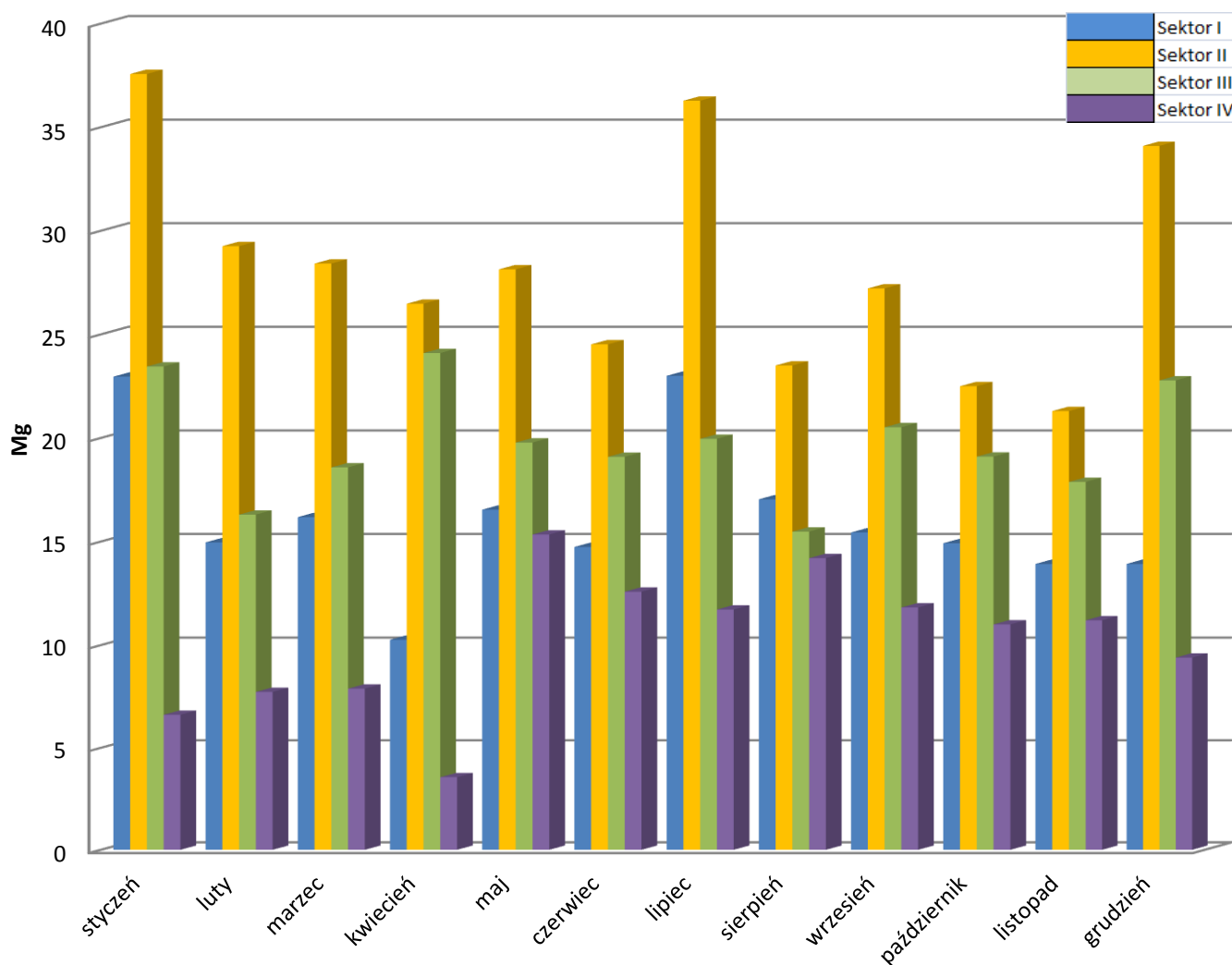
Na przełomie grudnia 2014 oraz stycznia 2015 roku uruchomiono świadczenie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych gromadzonych w ogólnodostępnych punktach selektywnej zbiórki oraz ich wyposażenie w pojemniki. W każdym z sektorów wyznaczono 45 lokalizacji, które wyposażone są, w co najmniej jeden komplet pojemników (papier, tworzywa sztuczne, szkło).

Fotografia 1 Przykładowa lokalizacja Mini PSZOKów



Największa ilość odpadów segregowanych z punktów MiniEkoport zebrano z terenu sektora II – 339,29 Mg (36%). Najmniej wykorzystywane pojemniki znajdowały się na terenie IV sektora. Z całego obszaru prawobrzeżnej części miasta zebrano 123,8 Mg – 14% odpadów segregowanych. Wpływ na ilości zebranych odpadów w poszczególnych sektorach ma przede wszystkim rodzaj występującej tam zabudowy.

Wykres 9 Ilości odebranych odpadów segregowanych z punktów Mini PSZOK z podziałem na sektory (Mg)



5.6 Obsługa imprez masowych

W ramach gminnego systemu gospodarki odpadami prowadzona była również obsługa sanitarna imprez masowych z udziałem Gminy Miasto Szczecin. W ramach tego zadania Gmina zapewniała wyposażenie imprez masowych w pojemniki na zmieszane odpady komunalne oraz przenośne kabiny WC. Dla tego celu postawiono blisko 2000 szt. pojemników na odpady oraz zebrano ponad 342Mg odpadów.

5.7 Odbiór odpadów z Jednostek Budżetowych Gminy

Jednostki Gminy Miasto Szczecin, w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, obsługiwane były w ramach umowy zawartej w 2014 r. przez Gminę Miasto Szczecin, przy czym jednostki dokonywały rozliczenia za usługi we własnym zakresie. Łącznie z jednostek odebrano 320,25Mg odpadów zmieszanych oraz 317,31Mg odpadów segregowanych.

5.8 Współpraca z Elektroeko

Gmina zapewnia mieszkańcom bezpłatny odbiór zużytych odpadów elektrycznych i elektronicznych bezpośrednio z nieruchomości, poprzez współpracę z organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego – Elektroeko. Szczecin objęty jest ogólnopolskim programem edukacyjnym „Moje miasto bez elektrośmieci”. Dla miasta oznacza to uruchomienie skutecznego systemu zbierania elektrośmieci, dla lokalnych szkół – szansę na pozyskanie atrakcyjnych pomocy dydaktycznych.

Urząd Miasta Szczecin sprawuje mecenat nad programem. Dzięki współpracy Miasta z tą działającą na zasadach not-for-profit organizacją odzysku, zapewniamy mieszkańcom komfortowy system zbiórki elektrośmieci.

Dodatkowo poza 7 Ekoportami w ramach współpracy do dyspozycji mieszkańców Szczecina oddano dwa publiczne punkty zbierania przy ul Pomorskiej 112 oraz Ludowej 15. Przyniesiony przez mieszkańców zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przyjmowany jest w każdej ilości, bezpłatnie. Dzięki współpracy z terenu Szczecina odebrano 115,3Mg sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Fotografia 2 Pojazd odbierający elektrośmieci



5.9 Budowa Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego

Szczecin podejmuje również wielkie wyzwanie dotyczące infrastruktury miasta. EcoGenerator, czyli Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego powstaje na Ostrowie Grabowskim w Szczecinie. Będzie to jedna z najnowocześniejszych spalarni w Europie, przetwarzająca w energię 150 tys. ton odpadów rocznie. EcoGenerator będzie pełnił rolę ponadregionalnej instalacji unieszkodliwiania odpadów. Główne cele inwestycji to ochrona środowiska, poprawa jakości życia mieszkańców oraz rozwój systemu gospodarki odpadami w regionach szczecińskim, CZG-RXXI oraz siedmiu gminach regionu szczecineckiego: Kalisz Pomorski, Drawno, Bierzwnik, Mirosławiec, Tuczno, Człopa i Wałcz. Projekt obejmie obszar zamieszkały przez ponad 1,2 miliona ludzi wytwarzających rocznie ok. 400 tys. odpadów komunalnych.

Za realizację projektu odpowiada miejska spółka Zakład Unieszkodliwiania Odpadów. Generalnym wykonawcą spalarni jest Mostostal Warszawa. Koszt projektu: 711 mln zł. Główne źródła finansowania: 255 mln zł - dotacja z Funduszu Spójności Unii Europejskiej. 280,7 mln – obligacje Banku Pekao SA. 60 mln zł – środki własne ZUO.

Pierwsze prace na placu budowy rozpoczęły się na przełomie 2013 i 2014 roku. W 2015 roku wykonywano prace żelbetowe i fundamentowe na bunkrze odpadów, w hali wyładunkowej, w budynku maszynowni, w budynku elektrycznym, na obiektach pomocniczych. Kontynuowano montaż konstrukcji stalowych w hali kotłów i w hali instalacji oczyszczania spalin i w maszynowni.

Zakończono montaż zgrubny kotłów (montaż walczaków próby ciśnieniowe kotłów). Rozpoczęły się montaż instalacji IOS, komina, pomp ciepła. Posadowiono i zamontowano turbozespół. Prowadzono prace sieciowe (woda, kanalizacja). W październiku zaczął się montaż instalacji waloryzacji żużla. Powstały magazyn żużla i plac balotów

Jednocześnie kontraktowano wiele urządzeń technologicznych (np. suwnice, wagi, belownicę, windy, rozdzielnicę średniego napięcia).

Stan zaawansowania prac na grudzień 2015 wynosił ok. 65 proc. Pierwotny termin oddania inwestycji do użytku – grudzień 2015 roku nie został dotrzymany i został wydłużony do 10 grudnia 2016 roku. Odpowiedni aneks do kontraktu w grudniu 2015 roku podpisali prezesi Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów i Mostostalu Warszawa.

W toku realizacji projektu Wykonawca napotkał na przeszkody, których przyczyn – jak uznały strony aneksu – nie można było przewidzieć i nie były one zależne od Wykonawcy.

Są to:

- konieczność przeprojektowania pompowni wody technologicznej (w związku z obniżeniem poziomu wody w Duńczycy);
- problemy formalno-prawne związane z budową przyłącza elektrycznego dla spalarni;
- zalanie wykopu pod bunkier odpadów (kwiecień 2014);
- konieczność przeprojektowania oczyszczalni ścieków.

Wydłużenie terminu projektu do 10 grudnia 2016 nie wpłynie na wysokość unijnej dotacji otrzymanej przez ZUO Szczecin na budowę spalarni. Już w lutym 2015 roku Ministerstwo Środowiska (czyli tzw. Instytucja Pośrednicząca) zgodziło się na wydłużenie realizacji inwestycji do końca 2016 roku.

Rysunek 4 Wizualizacja projektu Spalarni śmieci



5.10 Edukacja ekologiczna

Rok ten był również bardzo bogaty w wydarzenia z zakresu edukacji ekologicznej. Rozpoczęto pierwszą edycję akcji Misja Dzieci - Szczecin bez śmieci. Akcja zorganizowana przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska cieszyła się ogromną popularnością. Urzędnicy, wraz z najmłodszymi mieszkańcami naszego miasta, kilka razy w tygodniu chodzili w ustalone wcześniej miejsca i zbierali porozrzucane odpady. Akcja trwała od 12 marca do 10 czerwca. Łącznie wzięło w niej udział 950 dzieci z placówek wsparcia, przedszkoli, podstawówek oraz gimnazjum. Zebrali ponad 2000 kilogramów odpadów. W zamian za udział w akcji dzieci otrzymywały drobne upominki, oraz bilety do kina.

Fotografia 3 „Misja Dzieci – Szczecin bez śmieci”



Jednocześnie realizowany był projekt „Spotkania edukacyjne na Ekoporcie”, realizowany przez Gminę Miasto Szczecin, który był kontynuacją projektu rozpoczętego w roku poprzednim, pn. „Budowa ścieżki edukacyjnej na terenie Ekoportu i przeprowadzenie zajęć modelowych”, w ramach którego wybudowana została ścieżka dydaktyczna, jak również przeprowadzone zostały zajęcia modelowe dla nauczycieli ze Szczecina jak i pobliskich gmin. Podczas pilotażu z nauczycielami zaprezentowaliśmy możliwości nowo powstałego obiektu jako alternatywy dla tradycyjnych zajęć z uczniami, jak również przedstawiliśmy zagadnienia dotyczące nowego systemu gospodarki odpadami. Korzystając z okazji podpytywaliśmy nauczycieli, o zamiar zrealizowania podobnego projektu dla dzieci. Pomysły oraz wskazówki grona pedagogicznego, okazały się nieocenione i pomogły wypracować koncepcję edukacyjną, która uwzględniła różne grupy wiekowe pod kątem poziomu trudności jak również dobrania odpowiedniego scenariusza organizacyjnego. zgłosiło się blisko 150 grup ze Szczecina i pobliskich gmin. Projekt realizowany był w okresie od 13.04.2015 r. do 8.10.2015 r. (z wyłączeniem przerwy wakacyjnej).

Uczestnikom projektu zostały zapewnione:

- zajęcia dydaktyczne w Ekoporcie oraz warsztaty z artrecyklingu;
- bezpłatny transport;
- materiały plastyczne - warsztaty z artrecyklingu;

Zajęcia prowadzone były według kilku scenariuszy do wyboru, obejmowały m.in.:

- wizytację w spółce Sita Jantra (zwiedzanie sortowni odpadów);
- zwiedzanie Ekoportu oraz omówienie tablic dydaktycznych;
- warsztaty z artrecyklingu pod wiatą dydaktyczną;
- przejazd do Centrum Informacji Turystycznej Szmaragdowe – Zdroje (zajęcia edukacyjne, zwiedzanie podziemi, ognisko).

Fotografia 4 Zajęcia edukacyjne w Ekoporthach



Ponadto Gmina Miasto Szczecin brała udział w licznych festynach oraz spotkaniach z mieszkańcami. Każdy zainteresowany mieszkaniec mógł podejść do stoiska edukacyjnego, przy którym mógł uzyskać informacje w zakresie systemu odbioru odpadów komunalnych.

Dzieci wraz z urzędnikami uczyły się zasad poprawnej segregacji odpadów, a także brały udział w licznych konkursach. W zamian za udział w zabawie dzieci otrzymywały drobne upominki proekologiczne.

Fotografia 5 Spotkania z mieszkańcami



Większość działań edukacyjnych prowadzonych jest z myślą o najmłodszych mieszkańcach naszej gminy. Dzieci doskonale reagowały na powierzone im zadania i bardzo ochoczo uczestniczyły w organizowanych akcjach edukacyjnych.

W 2015 roku działania informacyjne prowadzone były za pośrednictwem prasy lokalnej – miesięcznika Zoom na Szczecin- Informacje z miasta, a także za pomocą Kuriera Szczecińskiego – Gra w kolory. Co miesiąc poruszane były bieżące zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami w naszej gminie. Ponadto informacje do mieszkańców przekazywane były za pomocą lokalnej telewizji TVP 3 Szczecin. Co dwa tygodnie emitowane były nowe odcinki krótkiego materiału informacyjnego dedykowanego mieszkańcom Szczecina Eco.express.

5.11 Przygotowania do przejścia do systemu nieruchomości niezamieszkałych

Podjęto również niezbędne działania do rozbudowy systemu gospodarki odpadami w 2016 roku o wskazane nieruchomości niezamieszkałe. W nawiązaniu do art. 6 c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, rada gminy może, w drodze uchwały stanowiącej akt prawa miejscowego, postanowić o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Sporządzono projekt oraz podjęto uchwałę, która rozszerza spoczywający na gminie obowiązek odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i obejmuje systemem gminnym samodzielne nieruchomości niezamieszkałe o charakterze oświatowym, społecznym, oraz cmentarze komunalne.

Konsekwencją przejścia przez gminę tego zadania jest powstanie po stronie właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady, obowiązku uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Za odbieraniem odpadów komunalnych z powyższych nieruchomości przemawiają następujące argumenty:

- możliwość kontrolowania strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych,
- konieczność kontrolowania sposobu gospodarowania odpadami, w celu osiągnięcia określonych przez ustawodawcę poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, oraz ograniczenia składowania określonych frakcji odpadów,
- uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, oraz ujednolicenie zasad jego funkcjonowania.

Objęcie systemem wskazanych obiektów jest pierwszym etapem zmierzającym do wciągnięcia w system gospodarki odpadami wszystkich nieruchomości.

5.12 Obsługa administracyjna gminnego systemu gospodarki odpadami

Zadania związane z gospodarką odpadami podzielone są na 3 grupy:

- Księgowość (Wydział Księgowości – 6 osób)
- Deklaracje (Wydział Podatków i Opłat Lokalnych – 14 osób)
- Obsługa systemu (Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska – 8 osób)

Wszystkie grupy działają w sposób kompatybilny. Współpraca międzywydziałowa pozwala na dobrą realizację powierzonego gminie zadania. W poszczególnych Wydziałach gospodarką odpadami zajmuje się 28 osób.

W 2015 roku złożono 27343 deklaracji co w stosunku do roku poprzedniego daje o 1106 deklaracji więcej, z czego w zabudowie jednorodzinnej złożonych deklaracji było więcej o 869 natomiast w zabudowie wielorodzinnej złożonych deklaracji w stosunku do roku poprzedniego było więcej o 237. W ok. 86 % wszystkich nieruchomości zadeklarowano prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów zarówno w 2014 r. jak i 2015 r.

Tabela 5 Deklaracje złożone na terenie Gminy Miasto szczecin

Wyszczególnienie	Dane na 31.12.2014 r.	Dane na 31.12.2015 r.	2015/2014
Deklaracje ogółem	26 237	27 343	4,22%
Deklaracje - zabudowa jednorodzinna	20 479 (77,1%)	21 348 (78,1%)	4,24%
Deklaracje - zabudowa wielorodzinna	5 758 (22,9%)	5 995 (21,9%)	4,12%

Podczas obsługi nieruchomości odnotowano 832 przypadki nieprzestrzegania selektywnej zbiórki odpadów lub naruszeń Regulaminu utrzymania czystości i porządku, z

czego najwięcej bo aż 309 przypadków odnotowano w sektorze III, następnie 261 przypadki odnotowano w sektorze II następnie 150 przypadków w sektorze I, a najmniej bo jedynie 95 przypadków w sektorze IV. Ponadto wysłanych zostało 4163 zgłoszeń do firm wywozowych obsługujące dane sektory miasta.

Pod kątem usprawnienia kontaktu z mieszkańcami pod numerem tel. 91 435 11 99 w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska funkcjonuje infolinia. Podczas pracy odbieranych jest średnio 1072 telefony miesięcznie. Ponadto pod adresem gospodarka_odpadami@um.szczecin.pl funkcjonuje również skrzynka mailowa systemu gospodarki odpadami. W przeciągu 2015 roku otrzymaliśmy 3778 wiadomości mailowych, co daje średnio 315 otrzymanych wiadomości miesięcznie. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców funkcjonuje również strona internetowa ecoszczecin.pl na której mieszkańcy mogą znaleźć niezbędne bieżące informacje z zakresu gospodarki odpadami.

6. Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za okres 01.01.2015r.-31.12.2015r.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Miasto Szczecin pokrywa koszty związane z:

- odbiorem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługą administracyjną systemu;
- obsługą informatyczną systemu;
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

6.1 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami

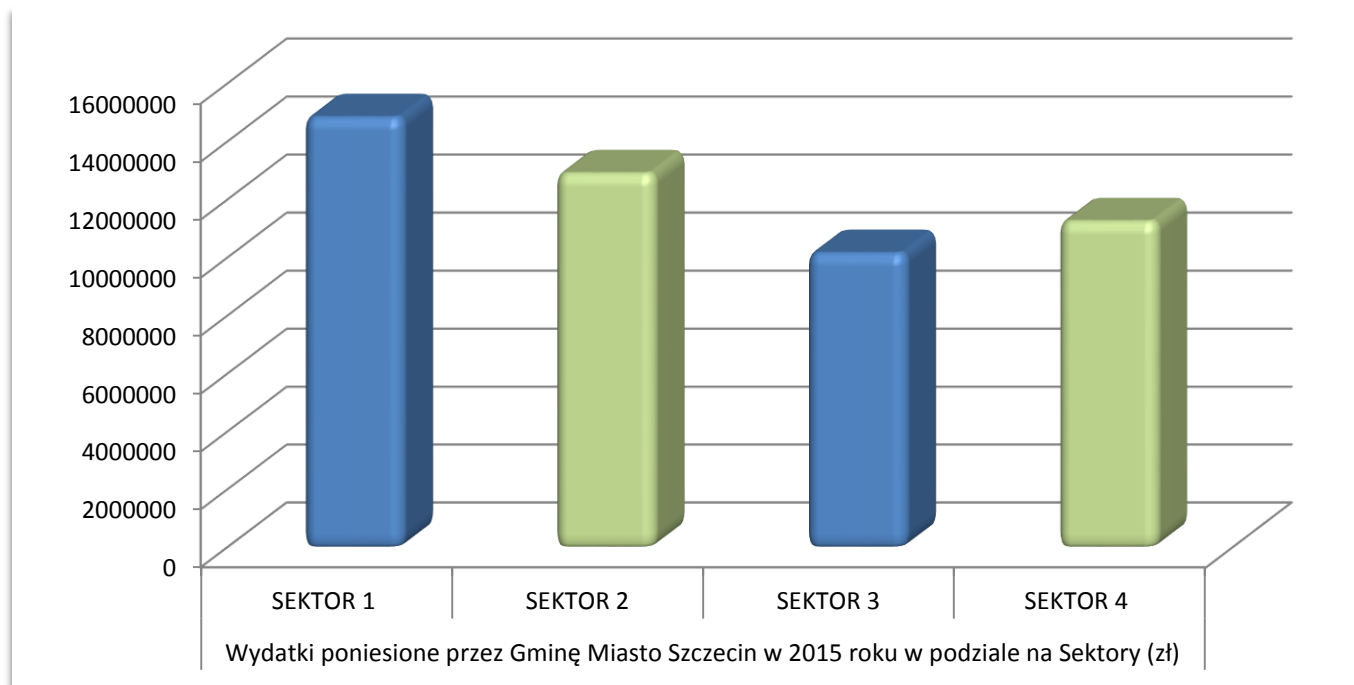
Tabela 6 Zestawienie poniesionych kosztów związanych z systemem gospodarowania odpadami

	Kategorie wydatków	Środki wydane [zł]
Lp.	1.	2.
1.	odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	49 765 662
2.	edukacja ekologiczna	619 588
3.	obsługa informatyczna	177 005
4.	obsługa administracyjna systemu	3 755 133
5.	utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów – Ekoporty	2 184 248
6.	wyposażenie nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych	10 086
7.	Ogółem	56 511 722

Środki wydane w roku 2015 podzielone są na dwa okresy: od 01.01.2015r. do 01.04.2015r. oraz od 01.04.2015r. do 31.12.2015r. Wynika to z faktu, iż w trakcie roku funkcjonujący Wydział Utrzymania Czystości i Porządku przekształcił się w Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska. Całkowite wydatki obejmują: wydatki bieżące (stanowiące 99,71% całości wydatków) oraz wydatki majątkowe (stanowiące 0,29% całości wydatków). Jak wynika z Tab. największa liczba środków wydanych została przeznaczona na odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, co stanowiło 49 765 662 zł, a więc 88,06%. Analogicznie do roku 2014 liczba wydatków wzrosła o 6 049 363 zł, a zatem o 10,7%. Obsługa administracyjna systemu oraz utrzymanie Ekoportów utrzymały się na podobnym poziomie wydatkowania jak w roku 2014, natomiast wzrosły wydatki na odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, a także edukację ekologiczną oraz obsługę informatyczną systemu.

6.2 Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych w podziale na Sektory

Wykres 10 Wydatki poniesione przez Gminę Miasto Szczecin w 2015 w roku w podziale na sektory (zł)



W skład poszczególnych kosztów wchodziło:

- Odbiór odpadów selektywnie zebranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta
- Odbiór odpadów zmieszanych z nieruchomości;
- odbiór mebli i innych odpadów gabarytowych;
- transport odpadów zmieszanych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (lub do instalacji zastępczych);
- transport odpadów selektywnie zebranych, mebli i gabarytów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania celem ich zagospodarowania;
- transport odpadów zielonych z zabudowy jedno i wielorodzinnej;
- usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania;
- opróżnianie i utrzymanie pojemników na odpady komunalne zlokalizowane w miejscach publicznych;
- dostarczanie właścicielom worków do selektywnego gromadzenia odpadów, etykiet adresowych zawierających kody kreskowe do ich oznaczania;
- wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki do gromadzenia odpadów;

Z przedstawionego powyżej Wykresu wynika, iż Sektor I miał największy udział względem poniesionych wydatków w roku 2015 i stanowił 30,19% całkowitej liczby wydatków poniesionych na sektory. Najmniejszy udział wydatków miał natomiast Sektor III i wyniósł 20,67%.

6.3 Edukacja ekologiczna

Edukacja jest jednym z ważnych czynników wpływających na świadomość ekologiczną wśród najmłodszych jak i starszych mieszkańców gminy miasta Szczecin. Tworzenie różnego rodzaju misji uczących dbania o środowisko, przestrzegania segregacji ma na celu uczenie dobrych nawyków, dzięki którym przestrzeń miejska będzie przyjazna dla każdego przebywającego na jej terenie. W roku 2015 przeprowadzono takie akcje jak min.:

- zajęcia pilotażowe na Ekoportach;
- akcja Misja dzieci - Szczecin bez śmieci;
- liczne festyny;
- wydruki i materiały edukacyjne przekazywane dla zarządców nieruchomości, mieszkańców jak i szkół podczas licznych akcji;
- prowadzenie innych działań informacyjno - edukacyjnych w zależności od bieżących potrzeb,

Poniesione nakłady na edukację ekologiczną w roku 2015 wyniosły 619 588 zł co w odniesieniu na całkowite wydatki dało 1,1%.

6.4 Obsługa informatyczna

Obsługa informatyczna systemu jest nieodłącznym elementem prowadzenia dokumentacji związanej z zagospodarowaniem odpadów. Obsługa systemu ZSI-FK, na bazie której tworzony jest system, oraz tworzenie nowych udogodnień uproszczają i doprowadzają do komfortowego podejmowania działań podczas pracy w systemie.

W roku 2015 obsługa systemu ZSI-FK wyniosła 122 000 zł. Pozostała część wydatków została przekazana na poprawne funkcjonowanie witryny internetowej – 57 005 zł. Oznacza to, że wpływ obsługi informatycznej na wszystkie wydatki wyniósł 0,3%.

6.5 Obsługa administracyjna systemu

Koszty administracyjne systemu objęły działania związane z:

- wynagrodzeniem pracowników, którzy obsługują system gospodarki odpadami;
- wyposażenie stanowisk pracy oraz materiały biurowe, niezbędną literaturę fachową, a także artykuły higieniczne;
- przygotowanie i przeprowadzanie przetargów oraz zarządzanie umowami związanymi z gospodarką komunalną;
- przeprowadzanie analiz, kosztorysów, monitoringu;

Całkowity koszt poniesionych wydatków wyniósł 3 755 133 zł, co stanowiło 6,64% całkowitych wydatków w roku 2015.

6.6 Utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje obecnie siedem Ekoportów, a zatem tyle samo co w roku 2014. Zadaniem Ekoportów jest przyjmowanie odpadów problemowych od mieszkańców, którzy je przekazują w sposób bezpośredni. Mieszkańcy chcący pozbyć się odpadów, muszą je sami dostarczyć do Ekoportu. Indywidualną kwestią jest do którego przekażą odpady. Żaden Ekoport nie ma konkretnie przypisanej lokalizacji z której mogą korzystać dani mieszkańcy. Zadaniem z Ekoportów jest odbiór zalegających odpadów od mieszkańców, zabezpieczenie przed tworzeniem nielegalnych składowisk oraz umożliwienie mieszkańcom komfortowej i kompleksowej usługi w odbiorze nieczystości. W roku 2015 całkowite koszty w związku z utrzymaniem infrastruktury, zagospodarowaniem odpadów, monitoringiem terenu oraz ochroną obiektów, a także z niezbędnym wyposażeniem lokalizacji wyniosły 2 184 248 zł co stanowiło 3,87% całości wydanych pieniędzy.

6.7 Wyposażenie nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych

W 2015 roku Gmina Miasto Szczecin zaopatrzyła pojemniki, które stanowią wyposażenie na terenie miasta, dzięki czemu zbiórka odpadów prowadzona może być w sposób jeszcze bardziej kompleksowy. Na ten cel wydano 10 866 zł co oznacza, że udział procentowy w odniesieniu do całkowitych wydatków wyniósł około 0,05%.

7. Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasto Szczecin w 2015 roku

7.1 Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów segregowanych, odpadów zielonych oraz odpadów wielkogabarytowych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Miasto Szczecin

Z terenu Gminy Miasto Szczecin odebrano 113 645,86Mg odpadów komunalnych zmieszanych (kod 20 03 01), z czego 86 050,49Mg odebrano z terenu nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami co stanowi 76% wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych zagospodarowanych na terenie Gminy.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin zagospodarowano łącznie 15 189,52Mg odpadów segregowanych (kody: 150101, 150102, 150106, 150107). W Ramach gminnego systemu gospodarki odpadami zebrano łącznie 10 576,41Mg odpadów segregowanych co stanowi 69% powstałych na terenie gminy odpadów segregowanych.

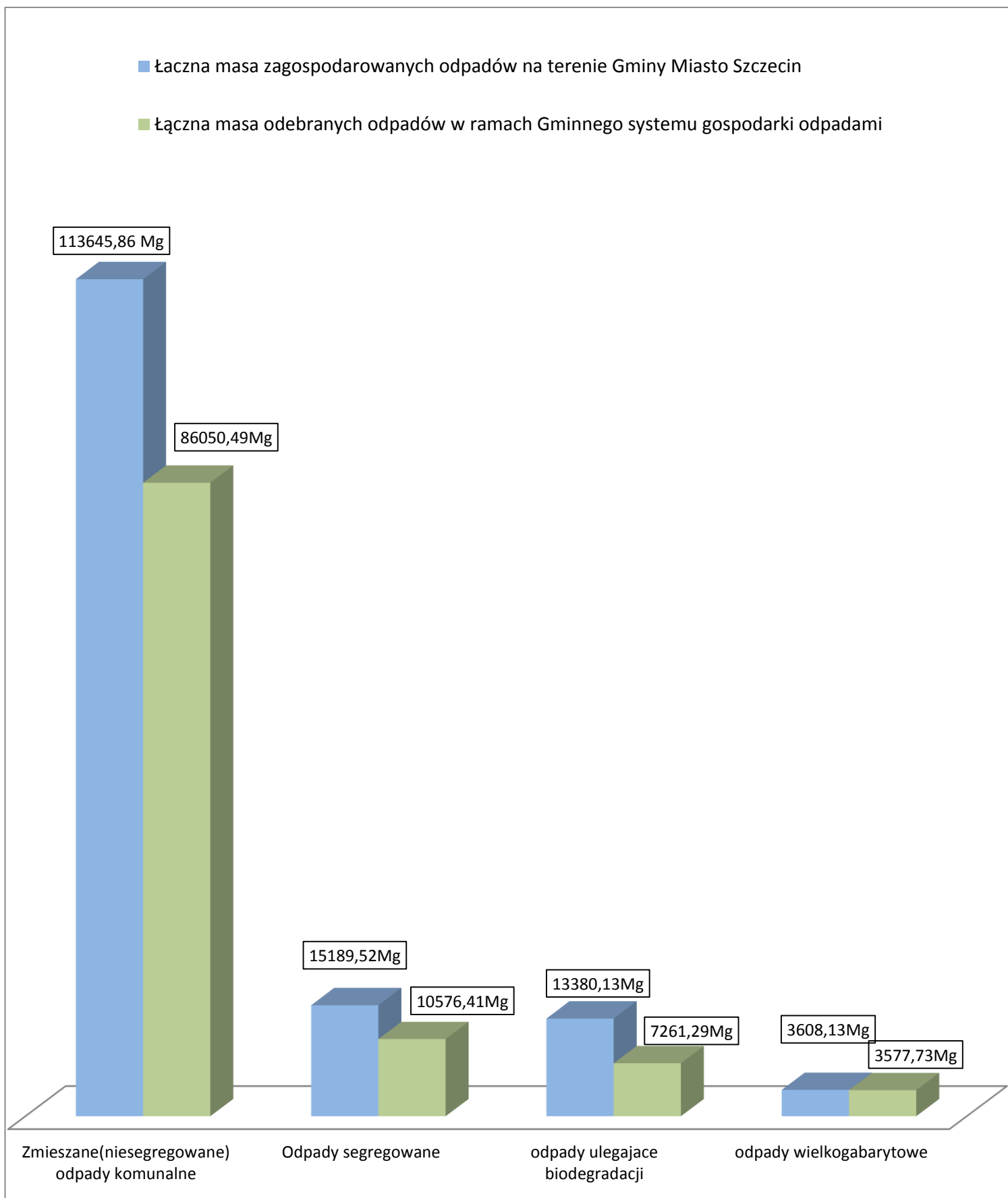
Łącznie z terenu Gminy odebrano przeszło 13 380,13Mg odpadów gromadzonych selektywnie ulegających biodegradacji. W ramach odbioru odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości oraz odbioru odpadów zielonych w 7 Ekoportach odebrano 7 261,29Mg co stanowi 54,3% zagospodarowanych odpadów zielonych odebranych z terenu Miasta.

Wszystkie odpady ulegające biodegradacji zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwórczym. Dzięki czemu Gmina w 2015 roku, osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, na wysokości 100%.

Z terenu Miasta zebrano łącznie 3 608,13Mg odpadów wielkogabarytowych z czego w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości oraz odbioru odpadów wielkogabarytowych w 7 Ekoportach odebrano 3 577,73Mg co stanowi 99% zagospodarowanych na terenie Gminy odpadów wielkogabarytowych.

Poziom recyklingu osiągnięty przez Gminę Miasto Szczecin w roku 2015 wynosi 19,11%

Wykres 11 Stosunek odebranych odpadów w ramach Gminnego systemu gospodarki odpadami do łącznej masy zagospodarowanych odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2015 (Mg)



7.2 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Pod pojęciem przetwarzania rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, a także przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiążą się z zagospodarowaniem odpadów w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania, poprzez składowanie odpadów na składowisko.

Na podstawie aktualnie obowiązujących aktów prawa przedsiębiorca odbierający odpady komunalne od właściciela nieruchomości ma obowiązek przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego Gmina Miasto Szczecin należy do regionu szczecińskiego. Na terenie regionu szczecińskiego funkcjonują regionalne instalacje:

- instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Leśnie Górnym, Tanowo – zarządca Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i objęte Dalsze, Myślibórz – zarządca EKO – MYŚL Sp. z o.o., Dalsze,
- instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Ks. Anny 11, Szczecin – zarządca Sita Jantra Szczecin.

Na terenie regionu szczecińskiego istnieją także kompostownie odpadów komunalnych:

- kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych w Szczecinie, ul. Ks. Anny 11 – zarządca Sita Jantra Sp. z o.o. w Szczecinie,
- kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji w Łęczycy – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., Stargard Szczeciński.

Odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Miasto Szczecin odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, dostarczane są bezpośrednio do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów, przez firmy świadczące usługę odbioru na terenie gminy tj.: Sita Jantra, Remondis, MPO.

Natomiast selektywnie zebrane odpady komunalne są przekazywane do instalacji odzysku i unieszkodliwiania, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami określoną w obowiązujących przepisach prawa, w szczególności ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.

7.3 Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów ulegających biodegradacji wyniosła 13 380,16Mg. Za rok 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania dla Gminy Miasto Szczecin wyniósł 0, co jest wynikiem przekazywania przez podmioty wszystkich odebranych odpadów biodegradowalnych do kompostowania. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 19,11%. Łączna masa odebranych odpadów wyniosła 15189,52Mg, natomiast recyklingowi poddano 10 490,78Mg.

Tabela 7 Poziom recyklingu

POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY					
Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Łączna masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury	5 832,57	4 636,67	0	0
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	982,88	255,3	0	0
150104	Opakowania z metali	0	13,7	0	0
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	2 716,23	1 078,23	0	0
150107	Opakowania ze szkła	5 657,84	4 506,88	0	0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]				19,11	

7.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych

Z danych Zakładu Usług Komunalnych (jednostki organizacyjnej gminy) wynika, iż liczba nieruchomości, których właściciele nie posiadają umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych w roku 2015 wynosiła 258.

7.5 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem

Wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych i mieszanych (tzn. w części zamieszkałych w części niezamieszkałych), zarówno w zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej jak i wielorodzinnej, posadowionych na terenie Gminy Miasto Szczecin, w myśl ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2013 poz. 1399) jak i na podstawie obowiązującego prawa lokalnego, mają obowiązek ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami powstającymi na terenie nieruchomości zamieszkałych, w oparciu o złożone deklaracje określające wysokości stawki tejże opłaty.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, nie są obowiązani do ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy w związku, z czym są zobligowani posiadać umowę, zawartą z dowolnie wybranym przedsiębiorcą, na odbiór odpadów.

Gmina Miasto Szczecin nie dysponuje danymi o ilości właścicieli nieruchomości nieposiadających takich umów.

Szacuje się, że liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem wynosi od 5-8%

8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W najbliższej przyszłości planowane jest rozszerzenie liczby punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych – Ekoportów. Docelowo miałyby one wynosić 10. Do końca czerwca 2017 r. będzie trwała realizacja ósmego już Ekoportu zlokalizowanego na Osiedlu Arkońskim. Najistotniejszym czynnikiem pozwalającym na rozwój sieci Ekoportów jest pozyskanie gruntów – nieruchomości, na których będą realizowane te inwestycje.

Rysunek 5 Wizualizacja projektowa Ekoportu u zbiegu ulic Arkońskiej – Harcerzy



9. Podsumowanie i wnioski

Rok 2015 był rokiem kontynuacji zmian wprowadzonych w roku poprzednim oraz czasem do przygotowania się do kolejnych zmian. W lipcu 2015 roku Rada Miasta Szczecin podjęła uchwałę o przejściu do systemu gospodarki odpadami nieruchomości niezamieszkałych pełniących funkcje edukacyjne – oświatowe, oraz cmentarze komunalne.

Odbiór odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości cieszył się ogromnym powodzeniem wśród mieszkańców. W 2015 roku odnotowano zwiększenie ilości odebranych odpadów zielonych o blisko 2000 Mg. Do końca roku 2015 odnotowano 6300 zgłoszeń mieszkańców, którzy przystąpili do usługi odbioru odpadów zielonych z zabudowy jednorodzinnej, jest to blisko 40% wszystkich nieruchomości jednorodzinnych znajdujących się na terenie miasta. Musimy pamiętać również o sukcesie usługi odbioru odpadów zielonych w Ekoportach gdzie odebrano o 350 Mg więcej odpadów zielonych.

Sukces Ekoportów nie jest związany jedynie z odpadami zielonymi, poprzez szeroką i ogólnodostępną informację dla mieszkańców naszej Gminy wzrasta świadomość ekologiczna mieszkańców, którzy zdecydowanie chętniej odwiedzają Ekoporty. W stosunku do roku poprzedniego odnotowano blisko 40% wzrost ilości mieszkańców odwiedzających szczecińskie Ekoporty.

Rok ten był również bardzo bogaty w wydarzenia z zakresu edukacji ekologicznej. Rozpoczęto pierwszą edycję akcji Misja Dzieci - Szczecin bez śmieci. Akcja trwała od 12 marca do 10 czerwca. Łącznie wzięło w niej udział 950 dzieci z placówek wsparcia, przedszkoli, podstawówek oraz gimnazjum. Zebrali ponad 2000 kilogramów odpadów. Jednocześnie realizowany był projekt „Spotkania edukacyjne na Ekoportach”, który był kontynuacją projektu rozpoczętego w roku poprzednim, pn. „Budowa ścieżki edukacyjnej na terenie Ekoportu i przeprowadzenie zajęć modelowych”, w ramach którego wybudowana została ścieżka dydaktyczna. Zgłosiło się blisko 150 grup ze Szczecina i pobliskich gmin. Projekt realizowany był w okresie od 13 kwietnia 2015 r. do 8 października 2015 r. Ponadto Gmina Miasto Szczecin brała udział w licznych festynach oraz spotkaniach z mieszkańcami.

Znaczącą informacją jest fakt, iż mieszkańcy naszego miasta coraz chętniej i rzetelniej podchodzą do niwelowania problemu powstających odpadów komunalnych. Poprzez szeroką drogę informowania mieszkańców o nieprawidłowościach oraz szybki i łatwy kontakt wzrasta świadomość wśród mieszkańców gminy, co ma wpływ na zwiększenie ilości odebranych odpadów segregowanych, a tym samym zbiórka odpadów staje się bardziej efektywna.

Szczecin podejmuje również wielkie wyzwanie dotyczące infrastruktury miasta. EcoGenerator, czyli Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego. Główne cele inwestycji to ochrona środowiska, poprawa jakości życia mieszkańców oraz rozwój systemu gospodarki odpadami. Pierwotny termin oddania inwestycji do użytku – grudzień 2015 roku nie został dotrzymany i został wydłużony do 10 grudnia 2016 roku. Wydłużenie terminu projektu do 10 grudnia 2016 nie wpłynie na wysokość unijnej dotacji.

Spis rysunków

Rysunek 1 Rzut z góry na projektowany Ekoport	21
Rysunek 2 Wejście na teren Ekoportu od ul. Harcerzy. Stan projektowany	22
Rysunek 3 Widok z lotu ptaka w kierunku północno-wschodnim. Stan projektowany	22
Rysunek 4 Wizualizacja projektu Spalarni śmieci	30
Rysunek 5 Wizualizacja projektowa Ekoportu u zbiegu ulic Arkońskiej – Harcerzy	44

Spis tabel

Tabela 1 Ilość osób zameldowanych na pobyt stały w dzielnicach/rejonach	11
Tabela 2 Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory wg. Osiedli	12
Tabela 3 Szacunkowe dane dotyczące Liczby mieszkańców oraz rodzaju zabudowy w Gminie Miasto Szczecin z podziałem na sektory	13
Tabela 4 Lokalizacje Ekoportów	18
Tabela 5 Deklaracje złożone na terenie Gminy Miasto szczecin	33
Tabela 6 Zestawienie poniesionych kosztów związanych z systemem gospodarowania odpadami	35
Tabela 7 Poziom recyklingu	42

Spis map

Mapa 1 Podział administracyjny Gminy Miasto Szczecin	10
Mapa 2 Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory	11
Mapa 3 Lokalizacje Ekoportów	18

Spis fotografii

Fotografia 1 Przykładowa lokalizacja Mini PSZOKów	26
Fotografia 2 Pojazd odbierający elektrośmieci	28
Fotografia 3 „Misja Dzieci – Szczecin bez śmieci”	30
Fotografia 4 Zajęcia edukacyjne w Ekoportach	31
Fotografia 5 Spotkania z mieszkańcami	32

Spis wykresów

Wykres 1 Porównanie ilości odebranych odpadów zielonych (Mg) bezpośrednio z nieruchomości w latach 2014-2015 w podziale miesięcznym	17
Wykres 2 Ilość mieszkańców odwiedzających szczecińskie Ekoporty w podziale na lata 2012-2015... ..	19
Wykres 3 Ilość przekazywanych odpadów do Ekoportów z podziałem na lata (kg)	19
Wykres 4 Ilość oddawanych odpadów z Ekoportów z podziałem na frakcje (kg)	20
Wykres 5 Alerty będące w realizacji lub przekazane do realizacji	24
Wykres 6 Alerty zrealizowane lub zakończone	24
Wykres 7 Alerty, których realizacja jest zaplanowana	24
Wykres 8 Ilość zebranych odpadów w ramach likwidacji dzikich wysypisk realizowanego na podstawie zgłoszeń z podziałem na poszczególne Rady Osiedli / ilość odpadów (Mg)	25
Wykres 9 Ilości odebranych odpadów segregowanych z punktów Mini PSZOK z podziałem na sektory (Mg)	27
Wykres 10 Wydatki poniesione przez Gminę Miasto Szczecin w 2015 w roku w podziale na sektory (zł)	36
Wykres 11 Stosunek odebranych odpadów w ramach Gminnego systemu gospodarki odpadami do łącznej masy zagospodarowanych odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2015 (Mg)	40