

Szczecin, kwiecień 2017



**Analiza systemu gospodarowania
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Szczecin
za 2016 rok**



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

 **gecoszczecin.pl**

Spis treści

Wstęp.....	4
1.1 Podstawa prawna, cel i zakres analizy.....	4
1.2 Uwarunkowania prawne.....	6
1.3 Uchwały Rady Miasta Szczecin regulujące zakres gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin	8
1.4 Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018- 2023	10
1.5 Założenia Programu ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020	12
2. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą.....	13
3. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2016 roku.....	17
4. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	18
5. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2016 roku.....	20
5.1 Odbiór odpadów zielonych	21
5.2 Ekoporoty.....	22
5.2 Edukacja ekologiczna	27
5.3 Mini PSZOK.....	30
5.4 Obsługa imprez masowych	31
5.5 Odbiór odpadów z cmentarzy	32
5.6. Współpraca z Elektroeko	33
5.7 Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego.....	34
5.8 Alert Miejski	36
5.9 Obsługa administracyjna systemu.....	44
6. Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za okres 01.01.2016r. - 31.12.2016r.....	45

6.1 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami	46
6.2 Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ...	47
6.3 Utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.....	48
6.4 Obsługa informatyczna	49
6.5 Edukacja ekologiczna	50
6.6 Obsługa administracyjna systemu.....	51
6.7 Zakupy inwestycyjne	52
7 Ilości odpadów wytworzonych w roku 2016 na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	53
7.1 Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów segregowanych, odpadów zielonych oraz odpadów wielkogabarytowych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Miasto Szczecin	53
7.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.....	54
7.3 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania....	56
7.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych.....	58
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	59
8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	60
9. Podsumowanie.....	61
Spis wykresów	62
Spis fotografii.....	62
Spis tabel.....	63
Spis rysunków.....	63

Wstęp

1.1 Podstawa prawna, cel i zakres analizy

Podstawę opracowania „Analizy systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za 2016 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 2016 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

Uchwały dotyczące deklaracji i opłat:

1. Uchwała nr XII/272/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości
2. Uchwała nr VI/83/15 Rady Miasta Szczecin 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
3. Uchwała nr VI/84/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 marca 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Uchwały dotyczące sposobu świadczenia usług:

1. Uchwała nr XXI/593/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 lipca 2012 r. w sprawie podziału Gminy Miasto Szczecin na sektory
2. Uchwała nr X/183/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne
3. 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
4. Uchwała nr IX/170/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 czerwca 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin
5. Uchwała nr XX/482/16 Rady Miasta Szczecin z dnia 21 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin

6. 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
7. Uchwała nr IX/169/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 16 czerwca 2015 r. zmieniająca uchwałę 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
8. Uchwała nr XII/271/15 Rady Miasta Szczecin z dnia 27 października 2015 r. zmieniająca uchwałę 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
9. Uchwała nr XX/483/16 Rady Miasta Szczecin z dnia 21 czerwca 2016 r. zmieniająca uchwałę 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

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 racjonalizowane zarządzanie zasobami i klarownie wytyczone cele ekologiczne.

2. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą

Miasto Szczecin, stolica województwa zachodniopomorskiego jest największym miastem w województwie pod względem powierzchni (301 km²) oraz zamieszkiwana jest przez 378 296 osoby (stan na 31.12.2016r.). Szczecin rozciąga się na 24 kilometry w kierunkach północ – południe, oraz 23 kilometry w kierunkach wschód – zachód. Miasto Szczecin graniczy z takimi gminami jak: Dobra, Police, Stare Czarnowo, Kobylanka, Kołbaskowo i Goleniów. Pod względem administracyjnym miasto Szczecin podzielone jest na cztery dzielnice przedstawione na rycinie poniżej. Dzielnice podzielone są na lewobrzeżnej oraz prawobrzeżnej części miasta. Wielkościami podzielone są:

1. Śródmieście, wraz z Miedzyodrzem – powierzchnia 46km²;
2. Zachód – powierzchnia 53 km²;
3. Północ – powierzchnia 149 km²;
4. Prawobrzeże – powierzchnia 53 km².

Rysunek 1 Podział administracyjny Gminy Miasto Szczecin



Źródło: [http://bip.um.szczecin.pl/UMSzczecinFiles/image/dzielnice_urban\(1\).gif](http://bip.um.szczecin.pl/UMSzczecinFiles/image/dzielnice_urban(1).gif)

Najwięcej mieszkańców zamieszkuje Śródmieście, co stanowi 30,2% całej ludności zamieszkującej Gminę Miasto Szczecin. Północną część miasta zamieszkuje 56955 mieszkańców mających wpływ na 15,1% ogólnej populacji Szczecina.

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

Lp.	Dzielnica	Ilość mieszkańców	Ilość mieszkańców w Gminie Miasto Szczecin
1	Prawobrzeże	81457	378 296
2	Północ	56955	
3	Zachód	113002	
4	Śródmieście	114386	

Źródło: http://bip.um.szczecin.pl/chapter_50049.asp

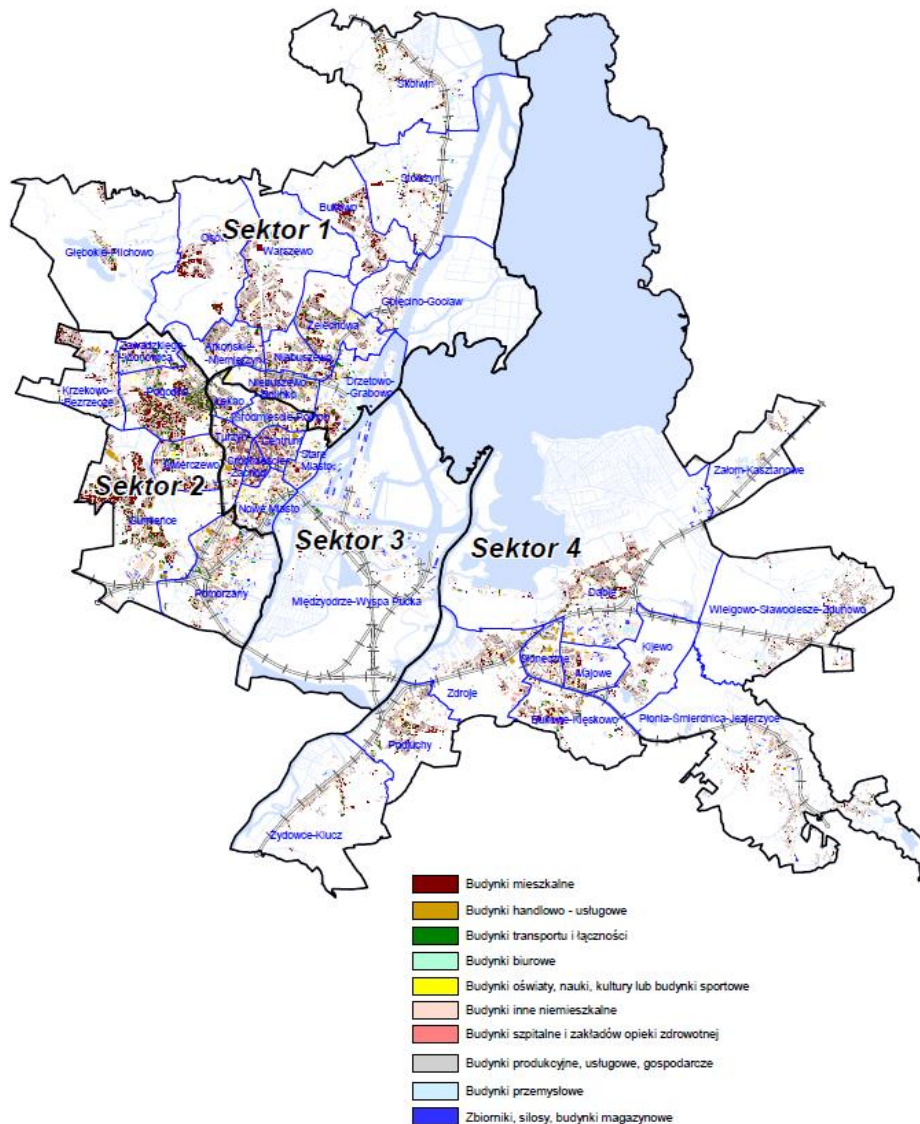
Tabela 2 Szacunkowe dane dotyczące Liczby mieszkańców oraz rodzaju zabudowy w Gminie Miasto Szczecin z podziałem na sektory

Nr. Sektora	I	II	III	IV
Ilość mieszkańców	108 000	100 500	85 500	84 500
Ilość budynków wielorodzinnych	1 810	1 660	1 750	1 350
Ilość budynków jednorodzinnych	5 530	5 770	505	4 700

Źródło: zasoby UM

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.

Rysunek 2 Mapa Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory



Źródło: Zasoby UM

Tabela 3 Podział Sektorów miejskich na osiedla

Numer sektora	Nazwa Osiedla
Sektor I powierzchnia (km ²): 81,86	Osiedle Głębokie-Pilichowo
	Osiedle Osów
	Osiedle Warszewo
	Osiedle Bukowo
	Osiedle Stołczyn
	Osiedle Skolwin
	Osiedle Gołęcino-Goław
	Osiedle Żelechowa
	Osiedle Niebuszewo
	Osiedle Niebuszewo-Bolinko
	Osiedle Drzetowo-Grabowo
	Osiedle Arkońskie-Niemierzyn
Sektor II powierzchnia (km ²): 29,50	Osiedle Krzekowo-Bezrzecze
	Osiedle Zawadzkiego-Klonowica
	Osiedle Pogodno
	Osiedle Świerczewo
	Osiedle Gumieńce
Sektor III powierzchnia (km ²): 40,23	Osiedle Pomorzany
	Osiedle Łękno
	Osiedle Śródmieście -Północ
	Osiedle Turzyn
	Osiedle Centrum
	Osiedle Śródmieście-Zachód
	Osiedle Stare Miasto
	Osiedle Nowe Miasto
Sektor IV powierzchnia (km ²): 98,37	Osiedle Międzyodrze-Wyspa Pucka
	Osiedle Żydowce-Klucz
	Osiedle Podjuchy
	Osiedle Zdroje
	Osiedle Dąbie
	Osiedle Załom-Kasztanowe
	Osiedle Wielgowo-Sławociesz-Zdunowo
	Osiedle Płonia-Śmierdnica-Jezierzyce
	Osiedle Kijewo
	Osiedle Majowe
	Osiedle Słoneczne
Osiedle Bukowe-Kłęskowo	

3. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2016 roku

Na przestrzeni 2016 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 2016 roku odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umów zwartych w 2015 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) – Ekoportów. 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.

Do obsługi gminnego systemu gospodarowania odpadami włączone zostały również od 1 stycznia 2016 r., placówki oświatowe oraz cmentarze. Odbiór odpadów z cmentarzy odbywa się na podstawie umów zawartych obowiązujących od początku stycznia 2016 roku. Odpady odbierane są zgodnie z harmonogramem z wyłączeniem okresu od 19 października do 15 listopada kiedy na wniosek Gminy Miasto Szczecin, Wykonawca podstawia na wskazane miejsce kontenery o pojemności 12m³ ze względu na zwiększoną ilość odpadów we wskazanym wcześniej terminie. Obsługa placówek oświatowych odbywa się na podstawie harmonogramów. Instytucje o charakterze oświatowo-wychowawczym również mogą skorzystać z odbioru odpadów zielonych na zasadach zabudowy wielorodzinnej. Wyposażenie zabudowy oświatowej przekazywane jest do Wykonawcy na wniosek zapotrzebowania ze strony placówki. Obowiązkiem placówki jest również wskazanie miejsca punktu wywozowego.

5. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2016 roku

Rok 2016 przyniósł zmiany w odbiorze odpadów zielonych w postaci poszerzenia tejże usługi również w miesiącach zimowych. Każdy z mieszkańców mógł jednorazowo zgłosić dodatkowy odbiór odpadów w okresie od grudnia do marca. Usługa cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem, szczególnie w okresie luty-marzec, gdzie mieszkańcy tworząc pierwsze porządki chętnie korzystali z możliwości odbioru. 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.

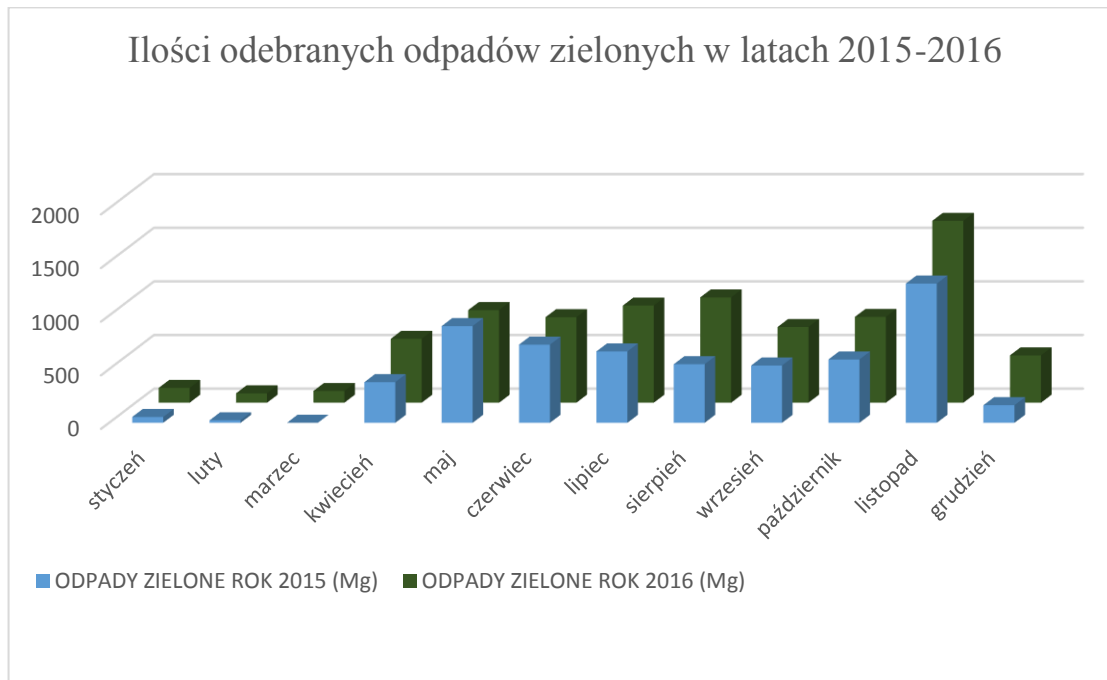
Fotografia 1 Odpady zgromadzone przez mieszkańców, gotowe do odbioru



Źródło: www.ecoszczecin.pl

5.1 Odbiór odpadów zielonych

Wykres 1 Porównanie odebranych ilości odpadów zielonych w podziale na miesiące



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych sprawozdań

Odbiór odpadów zielonych po raz kolejny okazał się bardzo pożądaną usługą. Całkowity odbiór odpadów zielonych z zabudowy jedno i wielorodzinnej w roku 2016 roku wyniósł 8118,71Mg. Jest to o 27,5% więcej w stosunku do roku 2015, kiedy to odebrano 5886,43Mg. Oznacza to, że usługa w dość tradycyjny już sposób przeniknęła do świadomości mieszkańców, którzy bardzo chętnie korzystają z odbiorów odpadów zielonych zarówno w okresie letnim jak i zimowym co widać po powyższym wykresie. Najwięcej odpadów w roku 2016 odebrano w listopadzie, było to 1695,33 Mg, a najmniej tego rodzaju odpadów odebranych zostało w lutym: 87,32 Mg.

5.2 Ekoporty

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje siedem Ekoportów. Są to punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych dostępne dla wszystkich mieszkańców zamieszkujących stolicę województwa zachodniopomorskiego

Tabela 4 Lokalizacje Ekoportów

	LOKALIZACJA EKOPORTU	DZIELNICA / OSIEDLE
Lp.	1.	2.
1.	Ul. Dworska (przy placu 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

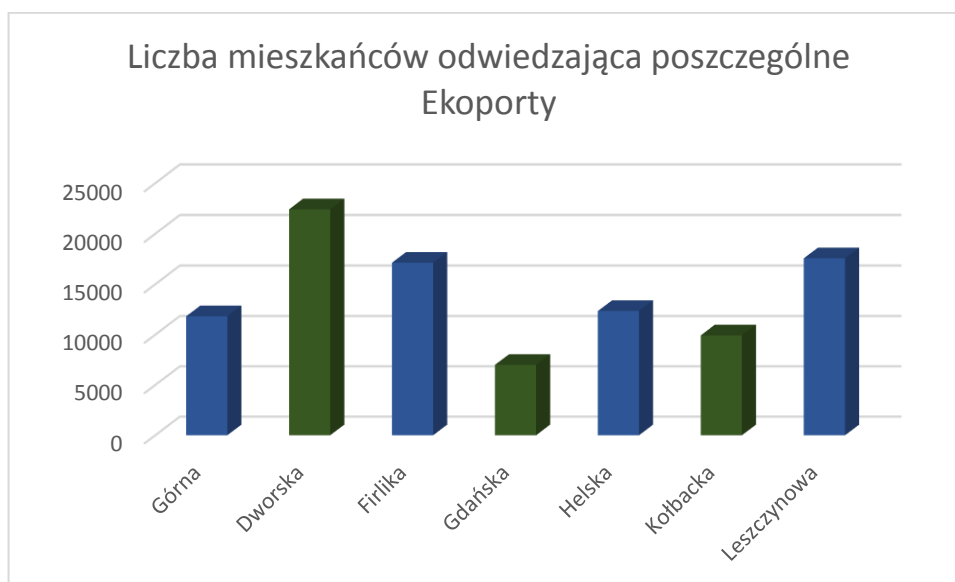
Rysunek 3 Lokalizacja Ekoportów



Źródło: wykonanie własne z wykorzystaniem zasobów map Google Earth.

Ekoporty funkcjonują na terenie Gminy Miasto Szczecin od roku 1999 i z każdym rokiem cieszą się coraz większą popularnością. W roku 2013 przybyło około 18 tysięcy mieszkańców do Ekoportów znajdujących się na terenie Szczecina. Następne lata to bardzo duża zmiana w liczbie odwiedzających te ogólnodostępne punkty. W roku 2014 przybyło do nich 51 tysięcy mieszkańców, a w roku 2015 było ich już ponad 82 tysiące. W roku 2016 padł kolejny rekord. Liczba odwiedzających Ekoporty wyniosła około 100 tysięcy osób, co pokazuje, że zainteresowanie oraz świadomość wśród mieszkańców na temat segregacji odpadów stale rośnie. Zaletą Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest możliwość pozbywania się odpadów problemowych zaraz po ich wytworzeniu bez konieczności oczekiwania na odbiór takich odpadów przez firmę wywozową. Korzystanie z sieci Ekoportów jest bezpłatne dla każdego mieszkańca Szczecina.

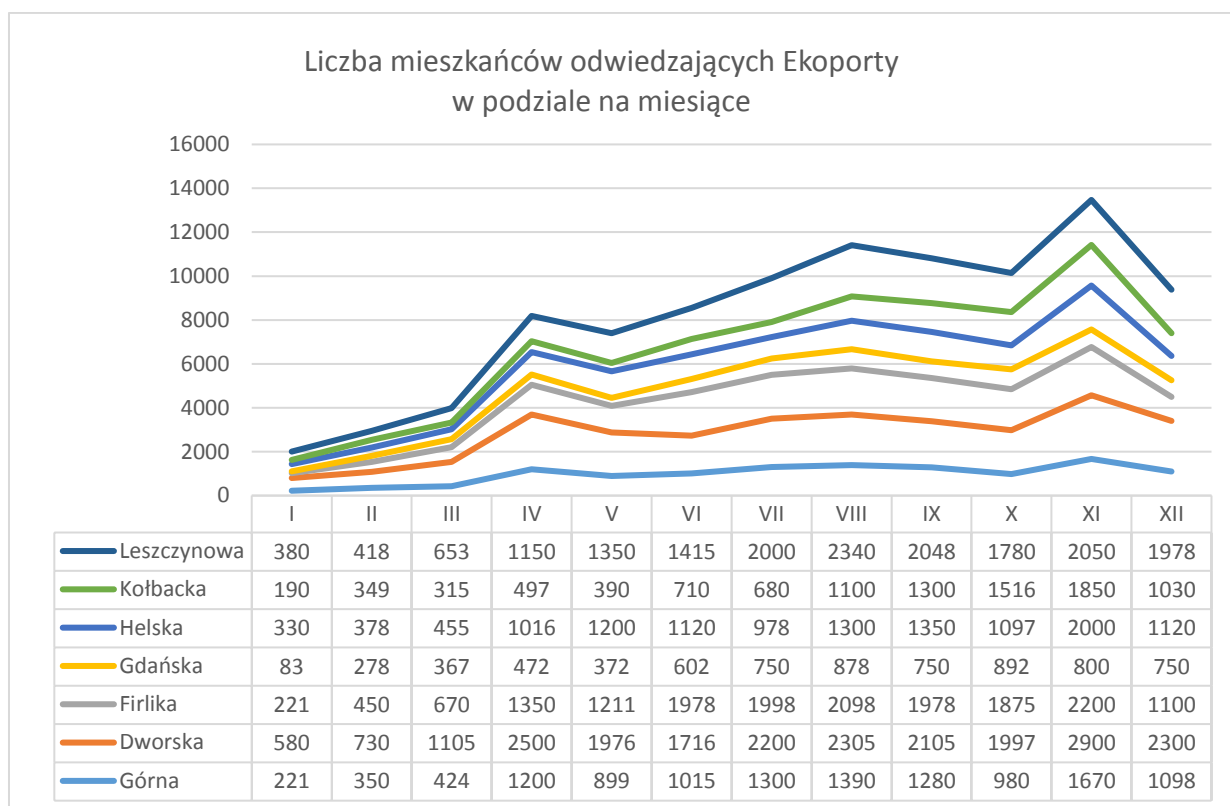
Wykres 2 Ilość mieszkańców korzystających z poszczególnych Ekoportów w 2016r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych z ZUK

Jak wynika z powyższego rysunku, najchętniej odwiedzanymi Ekoportami w roku 2016 były te znajdujące się przy ulicy Dworskiej (22500 mieszkańców), Firlika oraz Leszczynowej (oba po około 17500 mieszkańców). Najmniej mieszkańców odwiedziło Ekoport przy ulicy Górnej (7500 mieszkańców). Budowany Ekoport przy ulicy Harcerzy nie przyjął żadnego mieszkańca ze względu na trwające tam prace.

Wykres 3 Porównanie danych ilościowych osób korzystających z Ekoportów w podziale na miesiące



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych z ZUK

Największym zainteresowaniem Ekoporty cieszyły się w miesiącach jesiennych (listopad oraz grudzień), a także na przełomie zimy i wiosny w kwietniu. Najrzadziej odwiedzanym miesiącem był natomiast styczeń oraz luty.

Wykres 4 Zbiórka odpadów dla poszczególnych Ekoportów w roku 2016



Źródło: Dane uzyskane z Zakładu Usług Komunalnych

Najwięcej odpadów udało się zebrać w Ekoporcie zlokalizowanym przy ulicy Dworskiej, było to aż 2 019 745,29Mg co stanowiło 44,75% wszystkich odebranych odpadów przez Ekoporty. Drugi najczęściej odwiedzany punkt selektywnej zbiórki odpadów odebrał 884 359,42Mg, ustanawiając zbiórkę na poziomie 19,6% odebranych wszystkich odpadów. Najmniej odpadów zostało dostarczonych do Ekoportu znajdującego się przy ulicy Gdańskiej. Było to 191 090,00Mg odpadów stanowiących 4,23%.

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

- szkło opakowaniowe,
- papier,
- opakowania z tworzyw sztucznych,
- metal,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte kartridże i tonery,
- zużyte opony,
- zużyte baterie i akumulatory,
- chemikalia i opakowania po chemikaliach,
- przeterminowane leki i opakowania po lekach,
- świetlówki i żarówki,
- przepracowane oleje silnikowe,
- odpady biodegradowalne, w tym odpady zielone,
- odpady budowlane i remontowe.

5.2 Edukacja ekologiczna

- Spotkania edukacyjne na EKOPORCIE –są to wyjątkowe lekcje ekologii zorganizowane na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ulicy Leszczynowej. W ramach działania uczniowie przede wszystkim ze szczecińskich przedszkoli i szkół uczestniczą w warsztatach z artrecyklingu jak również zwiedzają PSZOK, aby poszerzyć swoją wiedzę zakresu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Od 13 kwietnia do 27 czerwca w projekcie uczestniczyły 62 grupy (ok. 1500 osób).

Fotografia 2 „Art.recykling” wykonany przez uczestników spotkań na Ekoporcie



Źródło: Zasoby UM

- Misja dzieci – Szczecin bez śmieci - W ramach akcji najmłodszy, wraz z opiekunami oraz urzędnikami, sprzątają pobliskie parki, podwórka osiedlowe, skwery czy place zabaw. Do końca czerwca w akcji uczestniczyło 30 grup (ok 840 osób) ze szczecińskich przedszkoli i szkół. Zebrano 2110 kg odpadów.

Fotografia 3 „Misja Dzieci Szczecin bez śmieci” wspólnie ze Szkołą Polsko Amerykańską



Wykonanie: Zasoby UM

- Stoisko edukacyjne ECOSZCZECIN- przez maj i czerwiec mobilny punkt gościł na jedenastu wydarzeniach zorganizowanych przez Rady Osiedli z okazji dnia dziecka, przywitaniu lata lub organizacji innych imprez sportowych, rodzinnych i edukacyjnych. Kolorowe, edukacyjne stoisko ECOSZCZECIN za każdym razem cieszyło się zainteresowaniem zarówno dzieci i dorosłych, w związku z czym modelowe odpady zostały wysegregowane niezliczoną ilość razy, rolki od papieru przybrały wiele nowych form, a samochód GRUPY TOM zappełnił się ok 700 kg. elektrośmieci tj. tabletami, telewizorami, czajnikami, żelazkami, tosterami, laptopami, telefonami, odkurzaczami, kosiarkami itp. Przy stoisku mieszkańcy mogli dowiedzieć się wszystkiego, co związane z segregacją odpadów czy systemem ich gospodarowania.

Fotografia 4 Stoisko edukacyjne ECOSZCZECIN.pl



Źródło: Zasoby UM

5.3 Mini PSZOK

W roku 2016 w dalszym ciągu mieszkańcy mogli skorzystać w każdym sektorze z ogólnodostępnych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mających za zadanie umożliwić mieszkańcom prowadzenie segregacji odpadów oraz w ten sposób poprawiać komfort i jakość życia mieszkańców poprzez zadbaną przestrzeń publiczną. Każdy z sektorów znajdujących się na terenie Gminy Miasta Szczecin wyposażony jest w około 45 miejsc z tak zwanymi MINI PSZOK-ami. Na terenie każdego miejsca w skład MINI PSZOK wchodzi pojemniki do segregacji: szkła, papieru oraz tworzyw sztucznych. Od roku 2016 pojemniki MINI PSZOK wliczane są w zbiórkę odpadów z zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej w związku z czym nie można jednoznacznie określić ilości przekazanych przez mieszkańców właśnie do tych pojemników odpadów.

Fotografia 5 MINI PSZOK zlokalizowany na zbiegu ulic Jarowita oraz Wawelskiej w Sektorze III



Źródło: Zasoby google.com

5.4 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 1642 kabiny WC oraz 2249 pojemniki i 69 kontenery na odpady oraz zebrano 395,52 Mg odpadów z trzydziestu imprez organizowanych na terenie Gminy Miasta Szczecin w roku 2016r.

5.5 Odbiór odpadów z cmentarzy

W roku 2016 Gmina przejęła również odbiór odpadów z terenów cmentarzy. Łączna liczba odebranych odpadów pochodzi z trzech sektorów na obszarach których zlokalizowane są cmentarze. Odebrana liczba odpadów pochodzących z cmentarzy z sektorów I, II oraz IV wyniosła 3606,6 Mg. Najwięcej odpadów pochodziło z cmentarzy zlokalizowanych w sektorze II stanowiąc 3029,56 Mg. W odniesieniu do całości, stanowiły one 84% wszystkich odpadów odebranych z pojemników zlokalizowanych na cmentarzach. W sektorze I odebrano natomiast 12,86 Mg, a w sektorze IV 564,18 Mg. Co stanowiło odpowiednio udział 0,4% całości odebranych odpadów dzięki sektorowi I oraz 15,6% udziału odbioru odpadów dzięki sektorowi IV.

5.6. 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.

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 w roku 2016 aż 163 Mg sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Fotografia 6 Pracownik Elektroeko na tle Urzędu Miasta Szczecin



Źródło: www.radioszczecin.pl

5.7 Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego nazwany EcoGenerator powstaje w porcie szczecińskim na terenie Ostrowa Grabowskiego. Docelowo ma on zapewnić energię pozyskiwaną z przetworzonych 150 tysięcy ton odpadów komunalnych rocznie, dzięki czemu będzie w stanie zapewnić prąd oraz ciepło dla około trzydziestu tysięcy mieszkań. Głównym wykonawcą zakładu jest włoska firma Termomeccanica Ecologia. Kontrakt podpisany został pierwotnie w roku 2012 z Mostostalem Warszawa. Prace ziemne rozpoczęły się w roku 2013, a zakład miał ruszyć pod koniec roku 2015. Niestety ze względu na problemy napotkane podczas budowy Zakład Unieszkodliwiania Odpadów wraz z Mostostalem Warszawa zgodziły się na przedłużenie terminu wykonania do końca grudnia 2016r. W połowie roku 2016 Mostostal odstąpił od umowy zawartej z Zakładem Unieszkodliwiania Odpadów, który to będzie domagał się odszkodowania od Mostostalu Warszawa za niewywiązanie się z kontraktu. Do momentu zerwania kontraktu Zakład Unieszkodliwiania Odpadów wypłacił Mostostalowi 461,5 mln zł za wykonane i odebrane prace oraz urządzenia.

Ministerstwo Środowiska w związku z koniecznością wyłonienia nowego wykonawcy wyraziło zgodę na przedłużenie terminu budowy „EcoGeneratora” do ostatniego dnia grudnia roku 2017. Dokończenie budowy spalarni odpadów zostało podpisane z wyżej wymienioną włoską firmą Termomeccanica Ecologia, a wartość kontraktu wyniesie 232,5 mln złotych.

Zakres zamówienie, który wykonać ma rzeczowa firma obejmować będzie:

- 1) dokończenie budowy EcoGeneratora;
- 2) przeszkolenie załogi;
- 3) uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich niezbędnych pozwoleń oraz decyzji,
- 4) rozruch i oddanie zakładu do normalnej eksploatacji.

Okres czasu w roku 2016 nowy wykonawca wykorzystał na organizację placu budowy, przygotowanie zaplecza, zapewnienie mediów oraz szczegółowe zapoznanie się ze stanem realizacji oraz przeprowadzenie analizy i weryfikacji istniejącej dokumentacji technicznej.

Termomeccanica Ekologia podpisała umowy z najważniejszymi podwykonawcami takimi jak: firma Agma (roboty ogólnobudowlane), Rafako (technologia), Polteron (projektowanie).

Oddanie zakładu do eksploatacji przewidziane jest na koniec roku 2017.

Fotografia 7 EcoGenerator w budowie, stan na czerwiec 2016 roku



Źródło: www.zuo.szczecin.pl

5.8 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:

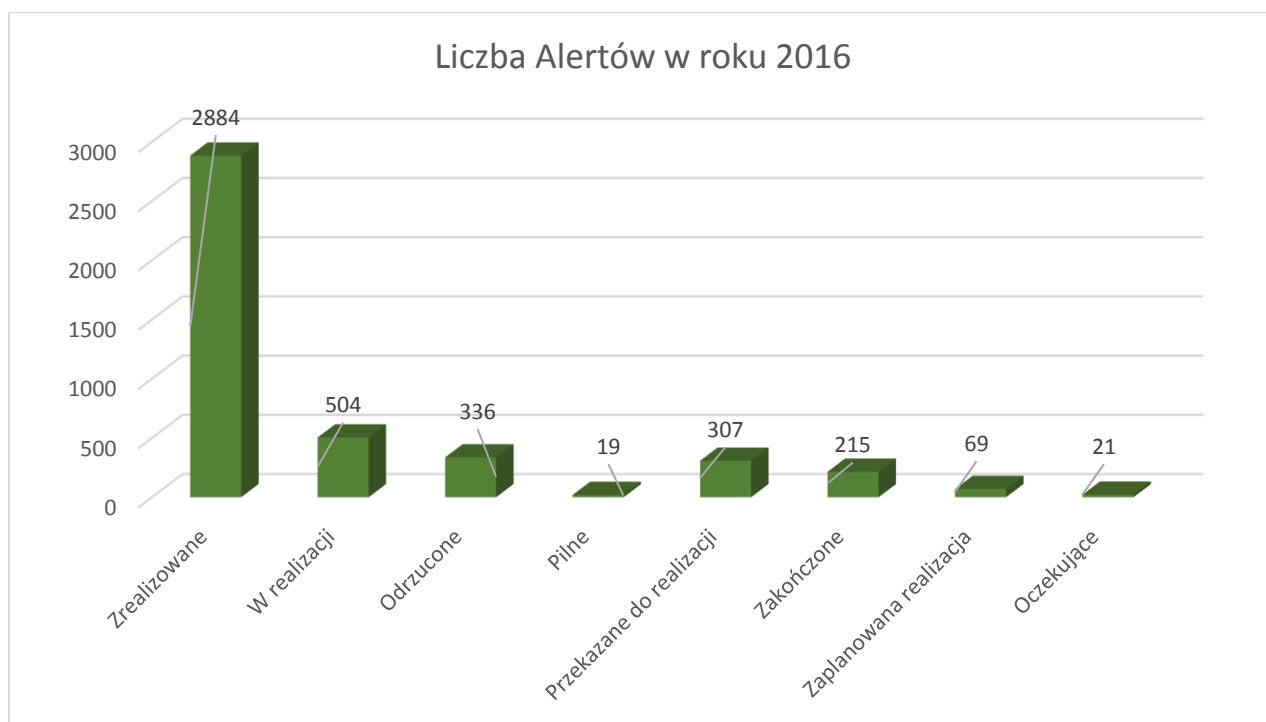
- infrastruktura;
- czystość i porządek;
- bezpieczeństwo;
- komunikacja miejsca.

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.

W roku 2016 liczba zgłoszonych Alertów miejskich przez mieszkańców Gminy Miasto Szczecin wyniosła 4355. Ze wszystkich zgłoszeń przesłanych udało się zrealizować 2884, a zatem jest to 66,2% ze wszystkich zgłoszeń, które zostały przesłane. W trakcie realizacji jest lub było na dzień 31.12.2016r., 504 Alerty co daje 11,6%. Odrzuconych Alertów było tylko 336 co oznacza liczbę 7,7%. W skali całego roku można zauważyć, że mieszkańcy chętnie korzystają z możliwości ingerencji w tę użyteczną dla całego społeczeństwa aplikacji.

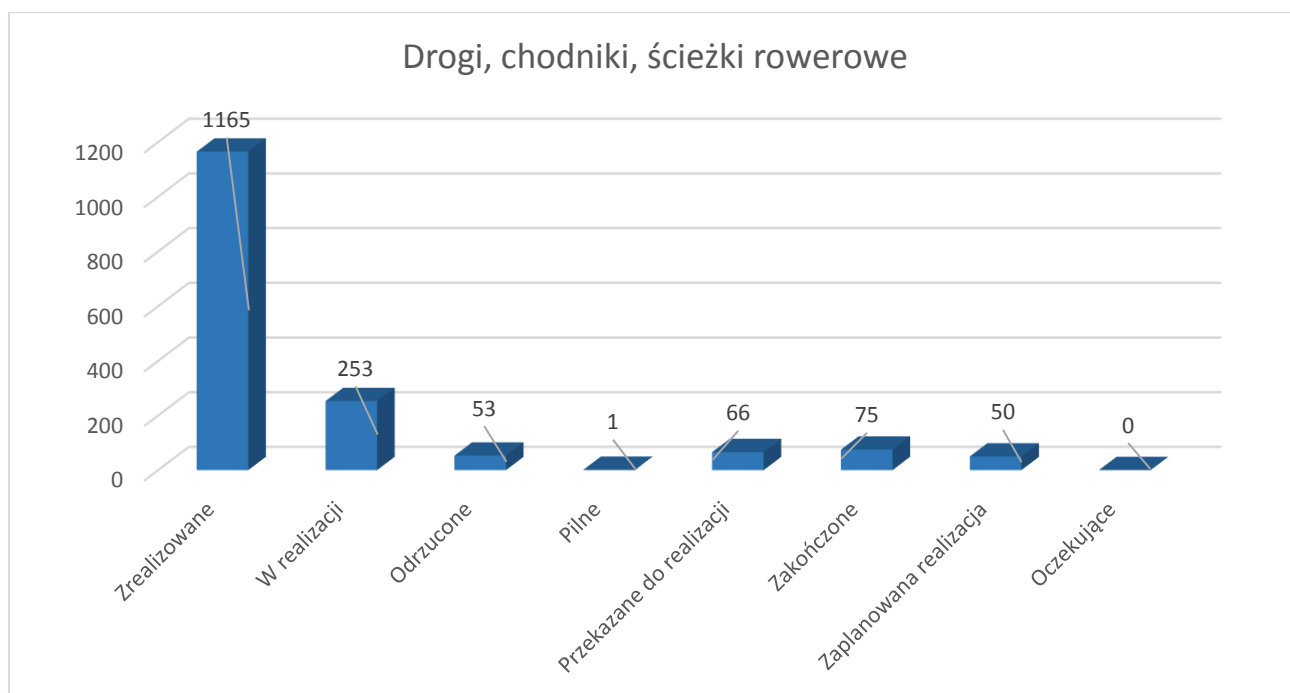
Wykres 5 Ogólna liczba Alertów w roku 2016



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

W podziale na kategorie, „Drogi, chodniki, ścieżki rowerowe” zajmują pierwsze miejsce z udziałem 38,2% ze zgłoszonymi 1663 Alertami. Liczba zrealizowanych Alertów z tej dziedziny jest również bardzo satysfakcjonująca. 70,1% zrealizowanych Alertów oraz 15,2% będących w realizacji czy 11,5% przekazanych, zaplanowanych lub zrealizowanych zgłoszeń pokazuje jak istotna dla mieszkańców jest przestrzeń miejska. Tylko 53 odrzucone wnioski stanowią zaledwie 3,9% wszystkich wniosków składanych poprzez aplikację.

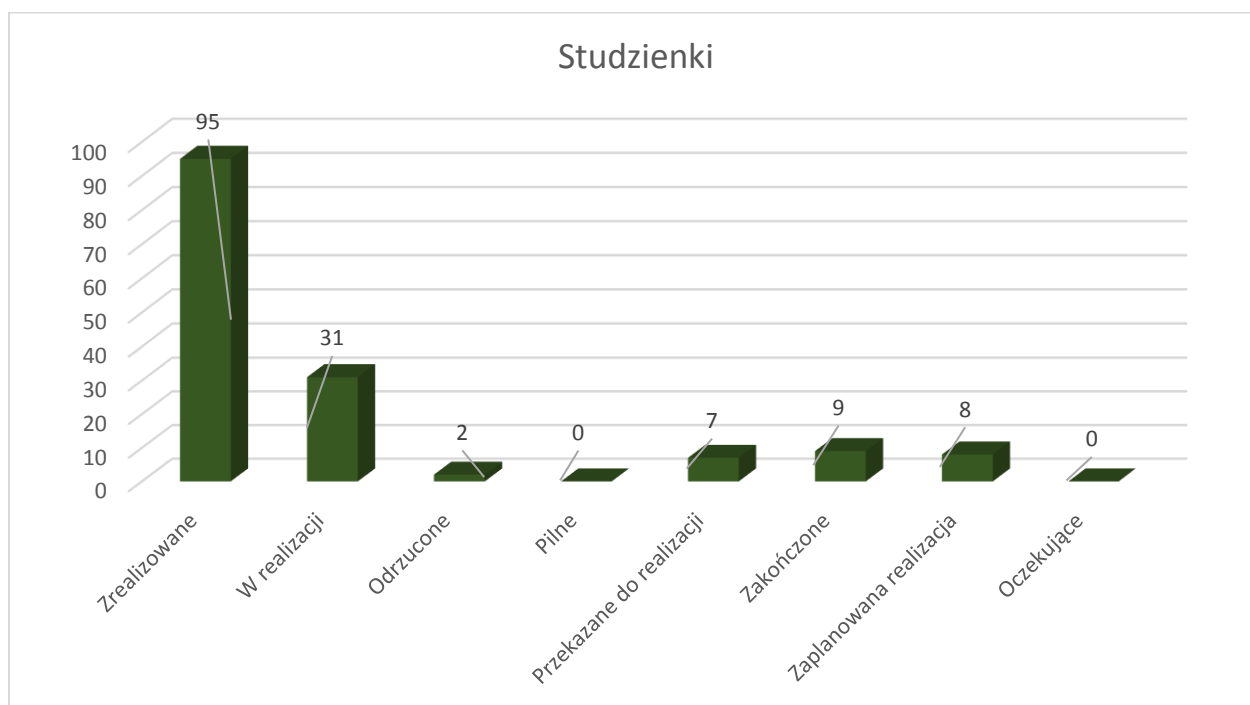
Wykres 6 Alerty dotyczące dróg, chodników i ścieżek rowerowych



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

Podobną kategorią, do powyższej są również studzienki znajdujące się zarówno na ulicach jak i na chodnikach miasta. 152 zgłoszenia stanowią 3,5% całości otrzymanych wniosków. Brak realizacji wystąpił tylko w dwóch przypadkach co w przełożeniu daje poziom 1,3%.

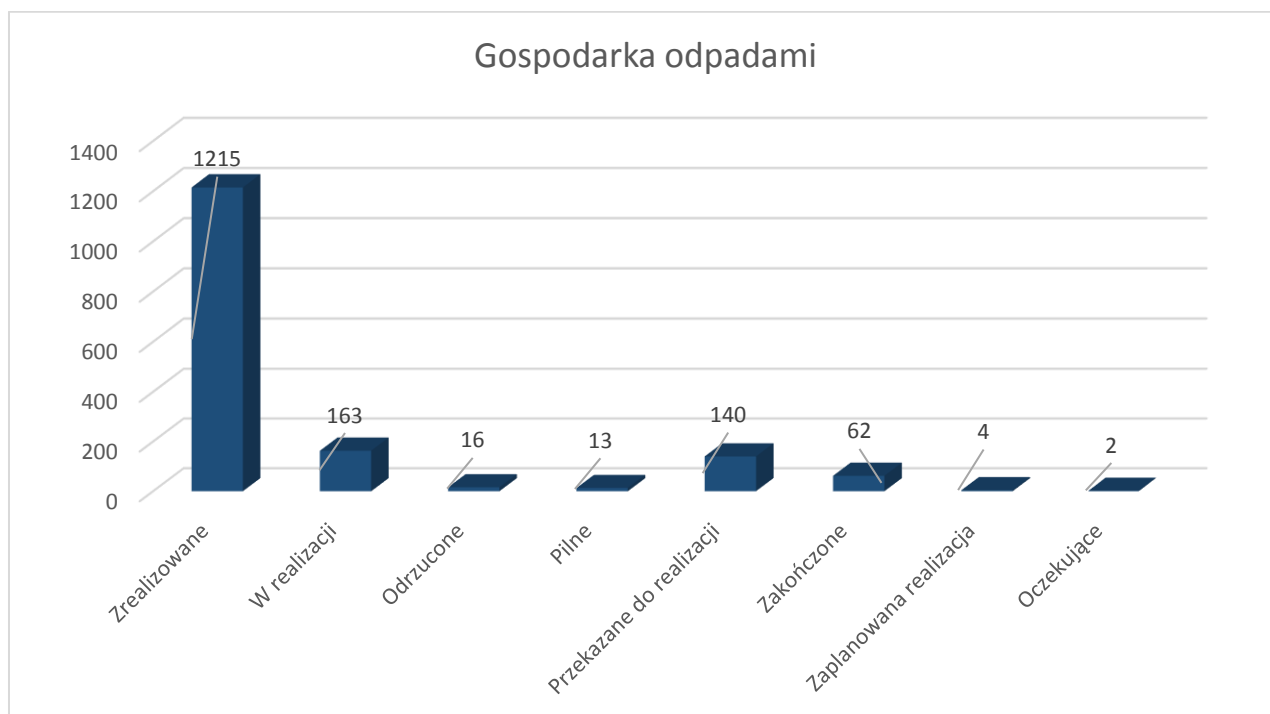
Wykres 7 Alerty dotyczące studzienek



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

Drugą z najpopularniejszych kategorii zgłaszanych przez mieszkańców jest niewątpliwie gospodarka odpadami. Zgłoszonych 1615 wniosków stanowi 37,1% całości przekazanych Alertów, ustępując jedynie o 1,1% zgłoszeń dotyczących dróg oraz chodników i ścieżek rowerowych. Zwracając uwagę na odrzucone wnioski, stanowią one bardzo małą liczbę z ukształtowaniem na poziomie 1% w odniesieniu do tejże kategorii.

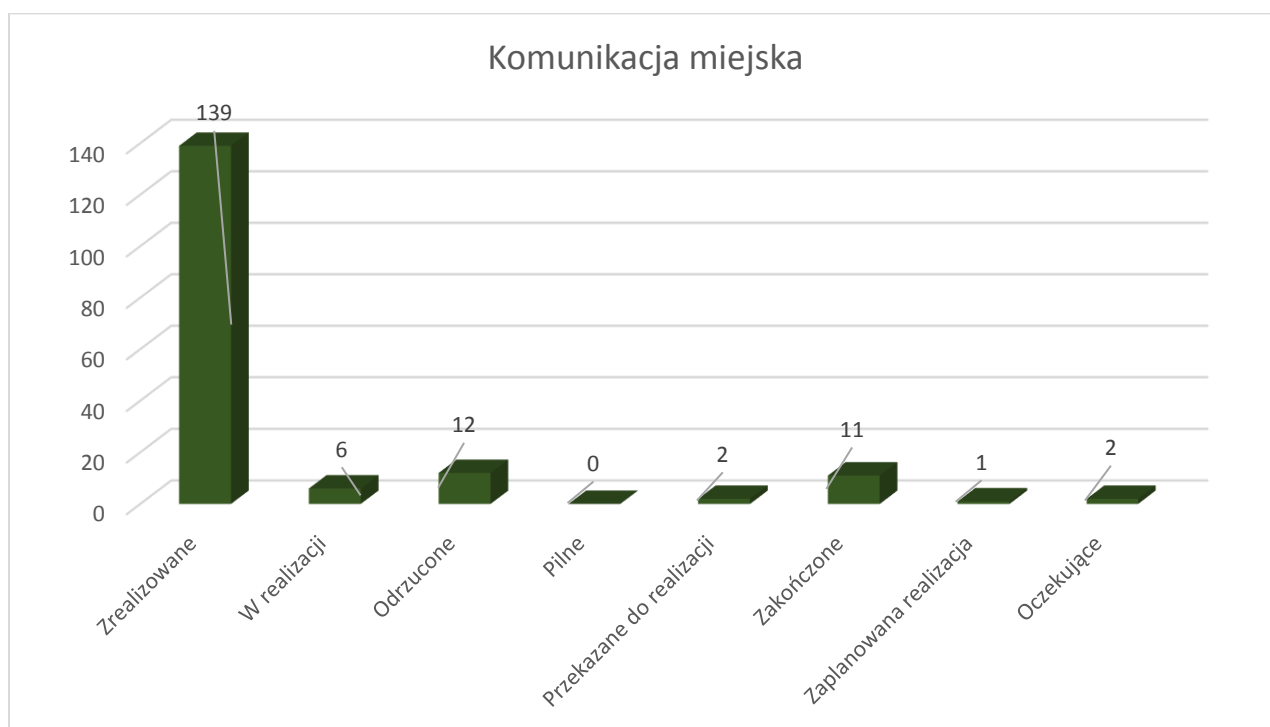
Wykres 8 Alerty dotyczące gospodarki odpadami



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

Komunikacja miejska to jeden z najważniejszych elementów funkcjonowania dużego miasta. Nie inaczej jest w Szczecinie, a co za tym idzie ukazują zgłoszenia poprzez aplikację Alertu Miejskiego. W roku 2016 zostało zgłoszonych 173 zdarzenia, a zrealizowanych zostało 139 dając 80,3% udziału we wszystkich zgłoszeniach tej kategorii. Tylko 12 z Alertów zostało odrzuconych, dając niespełna 7% wszystkich wniosków. Komunikacja miejska to ważna dziedzina w której pomoc mieszkańców w jej usprawnieniu jest bardzo istotna co w sposób satysfakcjonujący pokazuje iż społeczeństwo również pręźnie dąży w kierunku dobrego rozwoju.

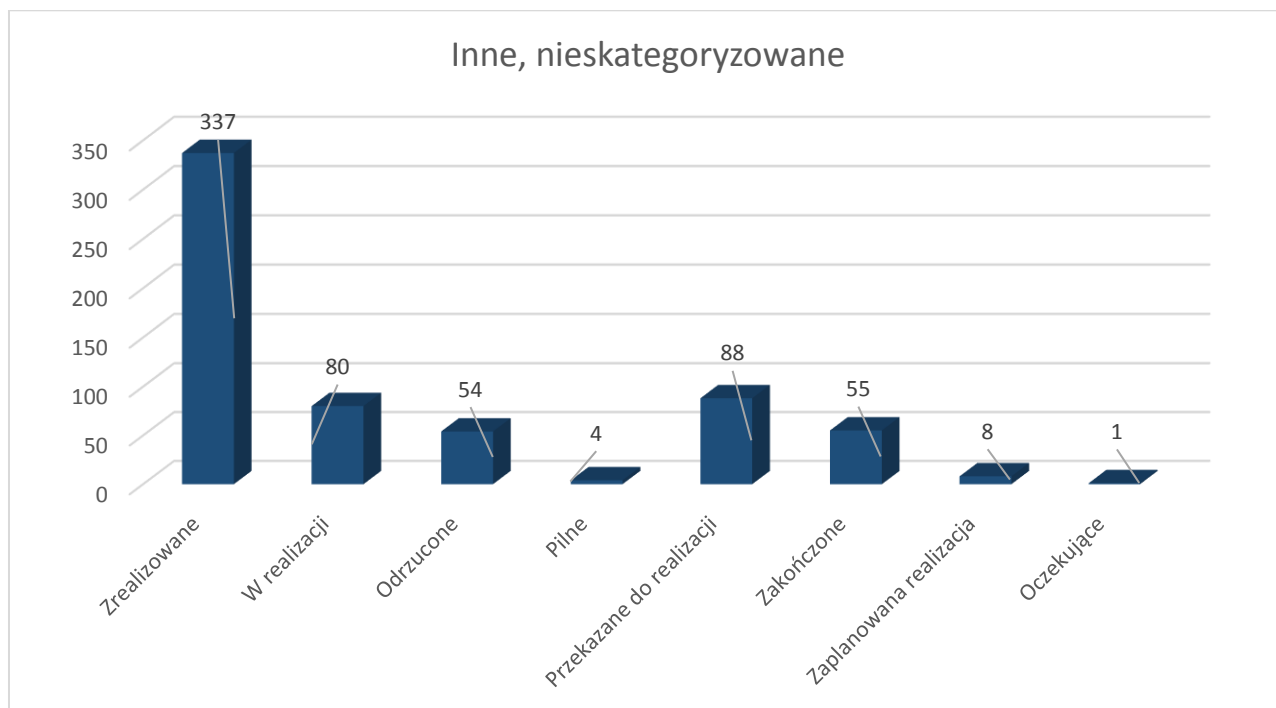
Wykres 9 Alerty dotyczące komunikacji miejskiej



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

Trudnych zgłoszeń do skategoryzowania w 2016 roku w Szczecinie było 627, natomiast Alertów zrealizowanych 337 co w odniesieniu procentowym stanowi 53,7%. Odrzuconych Alertów zostało 54, stanowiąc 8,6%.

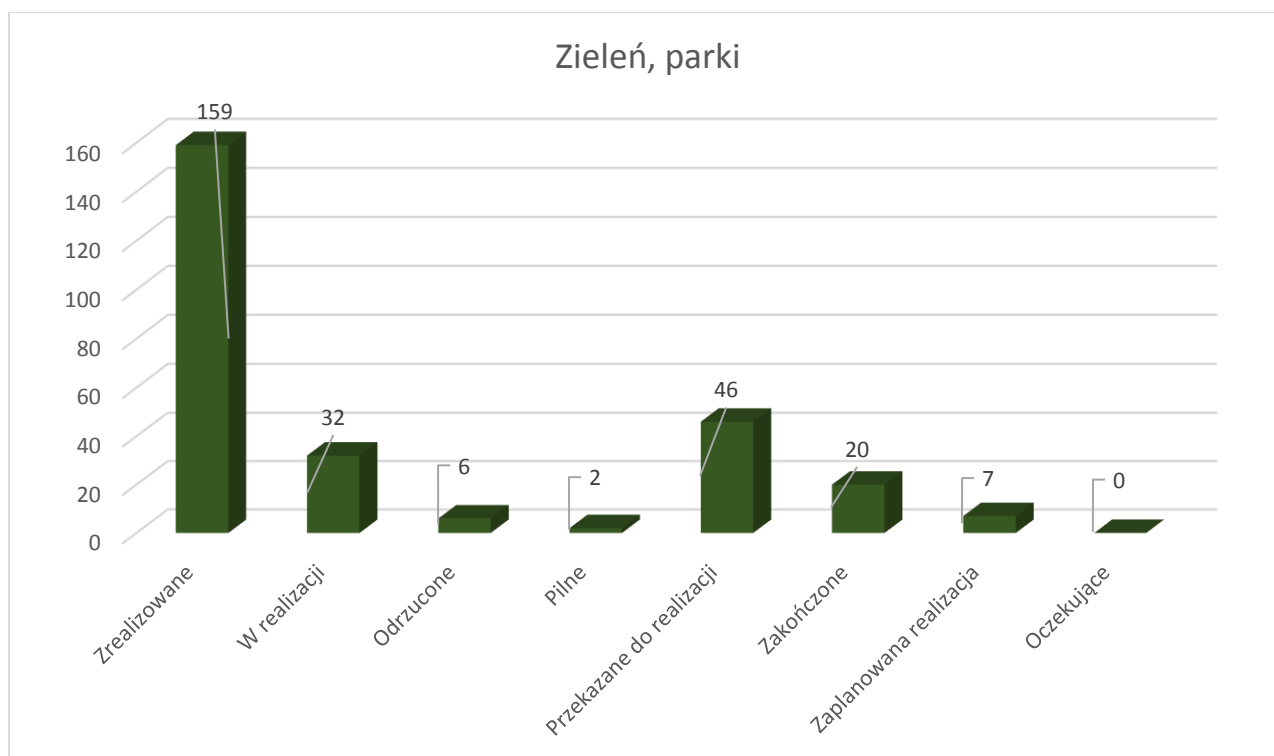
Wykres 10 Alerty innych kategorii, nieskategoryzowane



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

Z punktu widzenia ochrony środowiska, gospodarki komunalnej i gospodarki odpadami ważną kategorią jest niewątpliwie dbanie o zieleni oraz parki. Łączna liczba zgłoszeń uzyskanych poprzez Alert Miejski w roku 2016 wyniosła 272 interwencje mieszkańców. Tylko 6 Alertów zostało odrzuconych stanowiąc 2,2% wszystkich zgłoszeń dotyczących tej kategorii. Zrealizowanych, lub przekazanych do realizacji wniosków mieszkańców wymagających interwencji jest aż 75,4% co pokazuje, że również w tej sferze zgłoszenia mieszkańców są bardzo efektywne.

Wykres 11 Alerty dotyczące zieleni oraz parków



Źródło: Wykonanie własne na podstawie danych z aplikacji Alert Miejski

5.9 Obsługa administracyjna systemu

Do obsługi administracyjnej związanej z gospodarką odpadami wydzielone są konkretne referaty zarówno z Wydziału Podatków i Opłat Lokalnych jak i Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, a także z Wydziału Księgowości. Współpraca międzywydziałowa pozwala na sprawną wymianę danych i informacji mających na celu usprawnienie funkcjonowania systemu do spraw gospodarki odpadami, a także wspólne podejmowanie działań dotyczących spraw bieżących.

Tabela 5 Liczba deklaracji w latach 2015,2016

Wyszczególnienie	Dane na 31.12.2015 r.	Dane na 31.12.2016 r.
Deklaracje ogółem	27 343	25 593
Deklaracje - zabudowa jednorodzinna	21 348 (78,1%)	20 154 (78,7%)
Deklaracje - zabudowa wielorodzinna	5 995 (21,9%)	5 439 (21,3%)

Zródło: Zasoby UM

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 zostało 8745 telefonów ze zgłoszeniami od mieszkańców, co w ciągu dnia daje średnio 35 telefonów dziennie. Ponadto pod adresem gospodarka_odpadami@um.szczecin.pl funkcjonuje również skrzynka mailowa systemu gospodarki odpadami. W przeciągu 2016 roku otrzymaliśmy 3155 wiadomości mailowych, co daje średnio 12 otrzymanych wiadomości dziennie. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców funkcjonuje również strona internetowa ecoszczecin.pl na której mieszkańcy mogą znaleźć niezbędne bieżące informacje z zakresu gospodarki odpadami.

W roku 2016 pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska odnotowali 1268 przypadków z naruszeniem regulaminu dotyczącego nieprawidłowego prowadzenia segregacji. Najwięcej przypadków wystąpiło w Sektorze III – było ich 681 co stanowi 53,7%. Najmniej przypadków wystąpiło w Sektorze IV. Było to tylko 55 takich sytuacji, co daje 4,3% udziału wszystkich niezgodności. Niewiele więcej bo tylko 84 niezgodności stwierdzone zostały w Sektorze II stanowiąc 6,6% ogółu. Sektor I miał 448 takich przypadków mając udział 35,3% w odniesieniu do wszystkich zweryfikowanych przypadków.

6. Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za okres 01.01.2016r. - 31.12.2016r.

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 Kategorie wydatków

	Kategorie wydatków	Środki wydane [zł]
Lp.	1.	2.
1.	odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	63 598 591
2.	edukacja ekologiczna	667 195
3.	obsługa informatyczna	206 610
4.	obsługa administracyjna systemu	3 759 161
5.	utrzymanie i budowa punktów selektywnego zbierania odpadów – Ekoporty	5 180 198
6.	Zakupy inwestycyjne – Zakład Usług Komunalnych	4 525
7.	Ogółem	73 416 282

Źródło: Zasoby UM

Wydatki w roku 2016 zostały podzielone na bieżące oraz majątkowe. Kwota wydanych nakładów na wydatki bieżące za poprzedni rok wyniosła 71 416 282 zł stanowiącą 97,3% wszystkich wydanych środków. Wydatki majątkowe wyniosły 2,7% stanowiąc 2 022 888 zł. Analogicznie wydatki w roku 2016 wzrosły o 16 904 560 zł, co stanowi wzrost wydatków o 23%. Najwięcej wydatków wyniósł odbiór, transport, zbiórka, odzysk, a także unieszkodliwianie odpadów komunalnych co stanowiło 63 598 591 zł, a w przeliczeniu 86,6 % całej wydanej kwoty. W ujęciu do roku 2015 wydatki te wzrosły o 13 832 929 zł. Obsługa administracyjna systemu nie została znacznie zwiększona w nakładach finansowych, zwiększając się tylko o 4 028 zł. Edukacja ekologiczna oraz obsługa informatyczna też nie uległa znaczącym wzrostom w stosunku do roku 2015. Utrzymanie i budowa punktów selektywnego zbierania odpadów – Ekoporty w zeszłym roku wniosły 5 180 198 zł wydatków stanowiąc 7,1% całej wydanej kwoty za rok 2016.

6.2 Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych

W skład poszczególnych kosztów tej kategorii 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;

Odbiór, transport, zbieranie, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów komunalnych w roku 2016 wyniósł 63 598 591 zł co w ujęciu wszystkich wydatków stanowi 86,63%. W odniesieniu do roku poprzedniego wzrost wydatków na tę kategorię wzrósł o 13 832 929 złote. Jest to aż 18,84% więcej wydatków niż w roku 2015.

6.3 Utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje obecnie siedem Ekoportów, a zatem tyle samo co w latach poprzednich. Zadaniem Ekoportów jest przyjmowanie odpadów od mieszkańców, którzy je przekazują w bezpośredni sposób, a więc swoim transportem. 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 2016 całkowite koszty w związku z utrzymaniem infrastruktury, zagospodarowaniem odpadów, monitoringiem terenu oraz ochroną obiektów, a także z niezbędnym wyposażeniem lokalizacji czy również rozbudową nowego Ekoportu, który powstaje przy zbiegu ulic Arkońskiej i Harcerzy wyniosły 5 180 198 zł co stanowiło 7,06% całości wydanych pieniędzy.

Fotografia 8 Ekoport zlokalizowany przy ulicy Górnej 3B



Źródło: www.ecoszczecin.pl

6.4 Obsługa informatyczna

Obsługa informatyczna systemu jest ważnym elementem funkcjonującym przy prowadzeniu dokumentacji związanej z gospodarką odpadami. Obsługa wewnętrznego systemu ZSI-FK, na bazie którego tworzony jest system oraz tworzenie nowych możliwości poprzez wykorzystanie posiadanej wiedzy pozwala na lepsze funkcjonowanie i pracę dzięki której przepływ informacji oraz kompleksowa obsługa mieszkańców jest możliwa.

W roku 2016 obsługa systemu informatycznego wyniosła 206 610 zł, co stanowi 0,28% udziału we wszystkich wydatkach związanych z gospodarką odpadami.

6.5 Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna to ważny czynnik dzięki któremu świadomość odpowiedzialności za środowisko zaczyna występować zarówno u młodszej jak i starszej społeczności mieszkańców Szczecina. Tworzenie odpowiednich celów, wypełnianie konkretnych działań, organizowanie spotkań to elementy mające wpłynąć na świadomość ekologiczną. W roku 2016 kontynuowane były działania, które z sukcesem przyjęły się w latach poprzednich jak i zaczęto wprowadzać nowe akcje mające na celu polepszyć wiedzę na temat ekologii i ochrony środowiska. Akcje, które przeprowadzono w roku 2016 to między innymi:

- 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,

Wydatki na edukację ekologiczną w roku 2016 wyniosły 667 195 zł co w odniesieniu na całkowite wydatki dało 0,9%.

Fotografia 9 Dzieci biorące udział w programie „Misja Dzieci – Szczecin bez śmieci”



Źródło: www.pe.szczecin.pl

6.6 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 3 759 161 zł, co stanowiło 5,12% całkowitych wydatków w roku 2016. W odniesieniu do roku 2015, wydatki nie zwiększyły się jeśli chodzi o kwotę finansową, natomiast w stosunku procentowym, zmiana nastąpiło o zmniejszenie około 1,3% udziału w całej kwocie wydanej w konkretnym roku.

6.7 Zakupy inwestycyjne

W roku 2016 Zakład Usług Komunalnych wykonał zakupy inwestycyjne mające na kwotę 4 525 zł. Inwestycje te mają za zadanie poprawienie jakości i funkcjonowania wykonywanych czynności w ramach gospodarowania odpadami.

7 Ilości odpadów wytworzonych w roku 2016 na terenie Gminy Miasto Szczecin

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

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2016 odebrano 118 553,92 Mg odpadów komunalnych zmieszanych (kod grupy 20 03 01), natomiast 90 928,95 Mg odebrano z nieruchomości, które objęte są gminnym systemem gospodarowania odpadami co stanowi 76,7% wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych zagospodarowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

Z terenu Gminy Miasto Szczecin zagospodarowano łącznie 14 312,44 Mg odpadów segregowanych (kody grup 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07) z czego w ramach gminnego systemu gospodarowaniem odpadów odebrano łącznie 10 771,08 Mg odpadów segregowanych, stanowiąc 74,3% wszystkich zebranych odpadów dzielonych na frakcje.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin odebrano 16 400,99 Mg odpadów gromadzonych selektywnie ulegających biodegradacji.

W ramach odbioru odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości, a także z odbioru odpadów zielonych z siedmiu Ekoportów odebrano 9 718 Mg co stanowi 59,25% wszystkich odebranych odpadów.

Z terenu Miasta zebrano łącznie 5 697,88Mg odpadów wielkogabarytowych z czego w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości oraz odbioru odpadów wielkogabarytowych w siedmiu Ekoportach odebrano 3 630,37 Mg co stanowi 63,7% zagospodarowanych na terenie Gminy odpadów wielkogabarytowych.

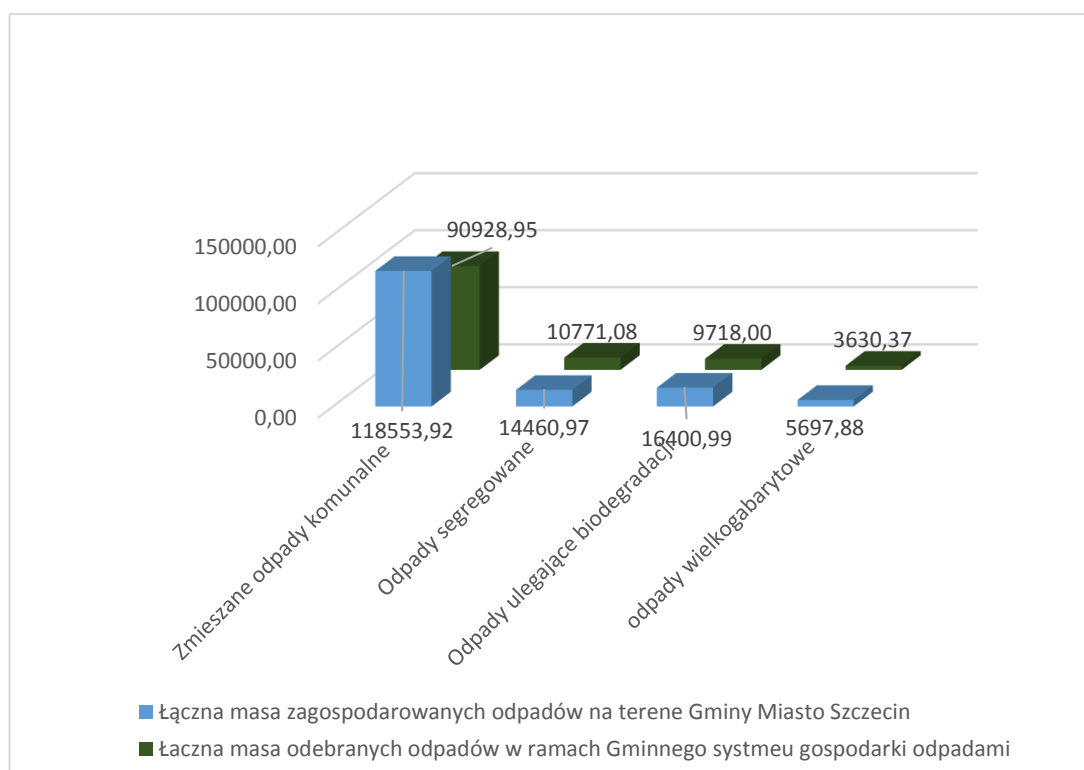
7.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Wszystkie odpady ulegające biodegradacji zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwórczym. Dzięki czemu Gmina w 2016 roku, osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, na wysokości 0.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych o kodach 150101, 150102, 150104, 150106, 150107 wyniósł w roku ubiegłym poziom 33,1%. Wymaganym poziomem recyklingu za rok 2016 było 18%.

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w roku 2016 wyniosła 3 811,85 Mg. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 63,18%.

Wykres 12 Stosunek odebranych odpadów w ramach Gminnego systemu gospodarki odpadami do łącznej masy zagospodarowanych odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2016 (Mg)



Źródło: opracowanie własne

7.3 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 zachodniego. 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,
- instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych 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,
- instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., ul. Bogusława IV 15,
- instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zarządca REMONDIS Szczecin Sp. z o.o., ul. Janiny Smoleńskiej ps. „Jachna” 35
- instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – zarządca Celowy Związek Gmin R-XXI, pl. Wolności 5, Nowogard.

Na terenie regionu szczecińskiego istnieją także kompostownie odpadów komunalnych:

- kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych – zarządca Sita Jantra Sp. z o.o., ul. Ks. Anny 11 w Szczecinie,
- kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji – zarządca Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o., ul. Bogusława IV 15
- kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji – zarządca EKO MYŚL Sp. z o.o., Dalsze 36, Myślibórz
- kompostownia odpadów zielonych ulegających biodegradacji – zarządca Celowy Związek Gmin R-XXI, pl. Wolności 5, Nowogard

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.

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

Jak wynika z danych Zakładu Usług Komunalnych stan zbiorników bezodpływowych na terenie Szczecina na dzień 31.12.2016r., wynosił 2255. Właścicieli nieruchomości nie posiadających umowy na opróżnianie zbiornika bezodpływowego wynosiła 178.

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 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 kwietniu 2015 roku sporządzona została dokumentacja techniczna na budowę ósmego Ekoportu zlokalizowanego przy ulicy Harcerzy i Arkońskiej. Prace budowlane rozpoczęły się w kwietniu roku 2016 i zakończone zostaną w ostatnim dniu czerwca roku 2017.

Obecnie planowana jest budowa dziewiątego już Ekoportu dzięki, któremu mieszkańcy zachodniej części miasta, mieliby swobodny dostęp do korzystania z usług punktu selektywnej zbiórki odpadami. Najważniejszym elementem było znalezienie dogodnego miejsca na zlokalizowanie nowego punktu.

Docelowym założeniem jest budowa dziesięciu Ekoportów zlokalizowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

9. Podsumowanie

W roku 2016 Gmina Miasto Szczecin kontynuowała wprowadzone w latach poprzednich zmiany związane z Gminnym Systemem Gospodarowania Odpadami.

Ciesząca się dużą popularnością usługa odbioru odpadów zielonych w roku 2016 przyniosła kolejne imponujące rezultaty. Mieszkańcy chętnie korzystają z możliwości odbioru tej frakcji odpadów zgłaszając coraz większe zapotrzebowanie. Zarówno zabudowa jednorodzinna jak i wielorodzinna systematycznie wykorzystuje możliwości wprowadzonej usługi. W roku 2016 odebranych zostało blisko 27,5% tego odpadu więcej niż w roku 2015.

Po raz kolejny Gmina Miasto Szczecin zaangażowała się w akcje edukacyjne, które efekty zbierają młodzi mieszkańcy Szczecina oraz ich rodzice. Prowadzone liczne akcje w tym „Misja Dzieci – Szczecin bez śmieci”, spowodowała po raz kolejny ogromne zainteresowanie placówek edukacyjnych. Grupy dzieci liczące łącznie 840 osób zebrały w okresie wiosennym podczas zbierania odpadów z pracownikami Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska ponad 2100 kilogramów odpadów. Ponadto spotkania organizowane na Ekoporcie zlokalizowanym przy ulicy Leszczynowej zebrały około 1500 uczestników, którzy okazali swoje umiejętności z Artrecyklingu i wiedzy na temat segregacji odpadów.

Rok 2016 to kontynuacja rozbudowy sieci Ekoportów o kolejną, ósmą już placówkę zlokalizowaną przy zbiegu ulic Harcerzy i Arkońskiej, która planowo zakończyć ma się w czerwcu roku 2017. Świadomość mieszkańców oraz korzystanie z istniejących Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z roku na rok jest coraz większa. Według danych, odwiedziło je ponad 100 tysięcy mieszkańców, co pokazuje jak ważnym elementem dotyczącym poprawnej zbiórki odpadów są te miejsca.

Kalendarzowy rok 2016 to również dalsza rozbudowa EcoGeneratora, którego nowy wykonawca – włoska firma Termomeccanica Ecologia otrzymała przedłużenie wykonania prac do ostatniego dnia grudnia roku 2017, a wartość kontraktu wyniosła 232,5 mln złotych.

Jak pokazują dane za rok 2016, mieszkańcy coraz świadomiej podchodzą do problemu jakim jest niwelowanie odpadów komunalnych powstających na terenie nieruchomości zamieszkałych oraz oświatowych czy cmentarzy. Dokładność i zwiększenie wiedzy na temat gospodarki odpadami jest pozytywnym prognostykiem pokazującym jak ważna jest edukacja oraz sprawne funkcjonowanie Gminnego Systemu Gospodarowania Odpadami.

Spis wykresów

Wykres 1 Porównanie odebranych ilości odpadów zielonych w podziale na miesiące	21
Wykres 2 Ilość mieszkańców korzystających z poszczególnych Ekoportów w 2016r.	23
Wykres 3 Porównanie danych ilościowych osób korzystających z Ekoportów w podziale na miesiące	24
Wykres 4 Zbiórka odpadów dla poszczególnych Ekoportów w roku 2016	25
Wykres 5 Ogólna liczba Alertów w roku 2016	37
Wykres 6 Alerty dotyczące dróg, chodników i ścieżek rowerowych.....	38
Wykres 7 Alerty dotyczące studzienek.....	39
Wykres 8 Alerty dotyczące gospodarki odpadami	40
Wykres 9 Alerty dotyczące komunikacji miejskiej	41
Wykres 10 Alerty innych kategorii, nieskategoryzowane	42
Wykres 11 Alerty dotyczące zieleni oraz parków	43
Wykres 12 Stosunek odebranych odpadów w ramach Gminnego systemu gospodarki odpadami do łącznej masy zagospodarowanych odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2016 (Mg).....	55

Spis fotografii

Fotografia 1 Odpady zgromadzone przez mieszkańców, gotowe do odbioru.....	20
Fotografia 2 „Art.recykling” wykonany przez uczestników spotkań na Ekoporcie	27
Fotografia 3 „Misja Dzieci Szczecin bez śmieci” wspólnie ze Szkołą Polsko Amerykańską..	28
Fotografia 4 Stoisko edukacyjne ECOSZCZECIN.pl	29
Fotografia 5 MINI PSZOK zlokalizowany na zbiegu ulic Jarowita oraz Wawelskiej w Sektorze III	30
Fotografia 6 Pracownik Elektroeko na tle Urzędu Miasta Szczecin	33
Fotografia 7 EcoGenerator w budowie, stan na czerwiec 2016 roku	35
Fotografia 8 Ekoport zlokalizowany przy ulicy Górnej 3B.....	48
Fotografia 9 Dzieci biorące udział w programie „Misja Dzieci – Szczecin bez śmieci”	50

Spis tabel

Tabela 1 Ilość osób zameldowanych na pobyt stały w dzielnicach/rejonach	14
Tabela 2 Szacunkowe dane dotyczące Liczby mieszkańców oraz rodzaju zabudowy w Gminie Miasto Szczecin z podziałem na sektory	14
Tabela 3 Podział Sektorów miejskich na osiedla	16
Tabela 4 Lokalizacje Ekoprtów	22
Tabela 5 Liczba deklaracji w latach 2015,2016	44
Tabela 6 Kategorie wydatków	46

Spis rysunków

Rysunek 1 Podział administracyjny Gminy Miasto Szczecin	13
Rysunek 2 Mapa Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory	15
Rysunek 3 Lokalizacja Ekoportów	22