

Szczecin, kwiecień 2018



**Analiza systemu gospodarowania
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Szczecin
za 2017 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.....	9
1.4 Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018- 2023.....	11
1.5 Założenia Programu ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024.....	14
2. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą	15
3. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2017 roku	19
4. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Szczecin	21
5. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w roku 2017	23
5.2 Odbiór odpadów zielonych	25
5.3 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.....	26
5.4 Dzikie wysypiska	30
5.5 Edukacja ekologiczna.....	31
5.6 Mini PSZOK	36
5.7 Obsługa imprez masowych	38
5.8 Odbiór odpadów z cmentarzy.....	39
5.9 Współpraca z Elektroeko	40
5.10 Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego	41
6. Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za okres 01.01.2017r. - 31.12.2017r.....	46
6.1 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami	47
6.2 Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	48
6.3 Utrzymanie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Problemowych.....	49
6.4 Edukacja ekologiczna.....	50

6.5 Obsługa administracyjna systemu	51
7 Ilości odpadów wytworzonych w roku 2017 na terenie Gminy Miasto Szczecin	52
7.1 Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów segregowanych, odpadów zielonych oraz odpadów wielkogabarytowych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Miasto Szczecin	52
7.2 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	53
7.4 Ilość nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Szczecin.	58
8.Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	59
9. Podsumowanie	60

Wstęp

1.1 Podstawa prawna, cel i zakres analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za 2017 rok została opracowana zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289; zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2056, poz. 2361 poz. 2422 i Dz. U. z 2018 r. poz. 650), w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszą analizę sporządzono 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 mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin .

Zgodnie z art. 9tb ust.1 w/w ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) 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.

Powyższa analiza przeprowadzona jest w oparciu o dane pozyskane od przedsiębiorców zajmujących się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów i prowadzących działalność na terenie Gminy Miasto Szczecin na przestrzeni 2017 roku, danych własnych Gminy oraz jednostek jej podległych.

Istotą niniejszej analizy jest badanie funkcjonalności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin zarówno pod względem technicznym, jak i organizacyjnym wraz ze wskazaniem możliwych problemów zaistniałych w trakcie wprowadzania 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 należy sporządzić w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Podlega ona także publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy (art. 9tb ust.3).

1.2 Uwarunkowania prawne

Przepisy u. c. p. g. nałożyły na gminę szereg nowych zadań i obowiązków związanych z utrzymaniem czystości i porządku. Od 1 lipca 2013 r. obowiązuje 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.

Wdrożenie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi miało doprowadzić do realizacji 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 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach 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 ubiegłych 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.
10. Uchwała nr XXXIII/901/17 Rady Miasta Szczecin z dnia 12 września 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzania Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin.

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 redukowany, 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.

KPGO 2022 zakłada wprowadzenie we wszystkich gminach w kraju systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych odpadów do końca 2021 roku, co może zwiększyć zapotrzebowanie na przetworzenie analizowanych strumieni odpadów. W związku z powyższym, w planie inwestycyjnym uwzględniono możliwość rozbudowy/modernizacji istniejących i budowy nowych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Nowo planowane instalacje będą przyjmowały również odpady spoza sektora komunalnego.

KPGO 2022 zakłada osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ogólnej masy odpadów komunalnych w wysokości 65% do 2030r. Mając powyższe na uwadze, plan inwestycyjny umożliwi rozbudowę /modernizację instalacji do recyklingu odpadów, instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych, jak również budowę nowych instalacji do recyklingu odpadów.

Moce przerobowe instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych w województwie są wystarczające, z tego też względu plan inwestycji nie przewiduje budowy nowych instalacji, uwzględniono jedynie możliwość rozbudowy istniejących instalacji, która nie zwiększy ich mocy przerobowych i będzie służyć poprawie efektywności i jakości stosowanych procesów technologicznych.

Planowany docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi kładzie szczególny nacisk na selektywną zbiórkę odpadów najbliżej miejsca ich powstania. Model ten pozwoli na ograniczenie mieszania odpadów u samego źródła i umożliwi pozyskanie czystych surowców wtórnych i bioodpadów oraz poddanie ich recyklingowi. Z uwagi na powyższe, plan inwestycyjny zakłada możliwość rozbudowy/modernizacji PSZOK, co za tym idzie większą dostępność tych punktów dla mieszkańców województwa.

Podsumowując 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 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024

Program „ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” 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

Szczecin jest stolicą województwa zachodniopomorskiego. To największe miasto w województwie pod względem powierzchni (301 km²). Zamieszkiwane 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, Kobyłanka, 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 Międzyodrzem – powierzchnia 46km²;
2. Zachód – powierzchnia 53 km²;
3. Północ – powierzchnia 149 km²;
4. Prawobrzeże – powierzchnia 53 km².

Rysunek 1 Podział administracyjny Gminy Miasto Szczecin



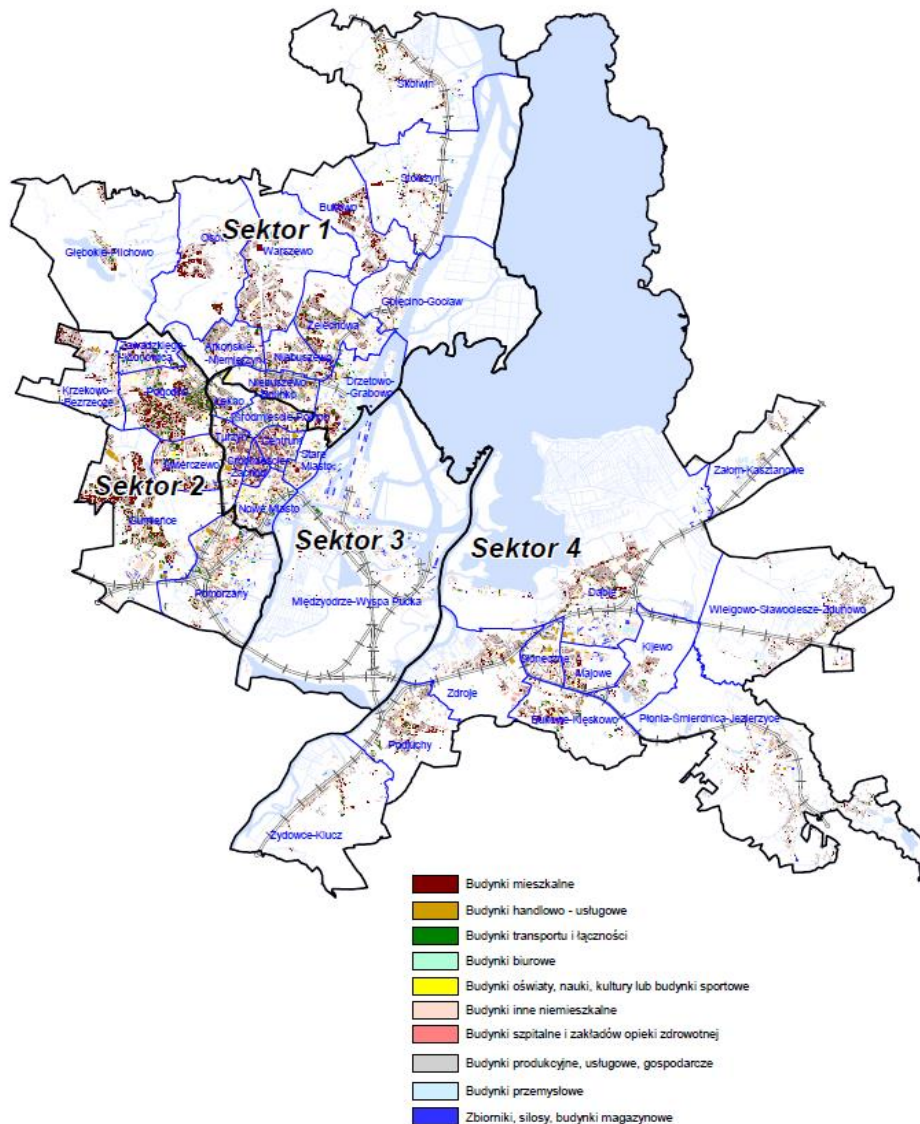
Źródło: http://szczecin.wikia.com/wiki/Dzielnice?file=Szczecin_dzielnice2.gif

Tabela 1 Ilość osób zameldowanych na pobyt stały z podziałem na osiedla na dzień
01.01.2018 roku

Osiedle (lokalizacja) / symbol	RAZEM	NIELETNI	DOROŚLI	K	M	pobyt stały	pobyt czasowy
Arkońskie-Niemierzyn	12045	1858	10187	6416	5629	11229	816
Bukowe-Kłęskowo	14392	2770	11622	7611	6781	14262	130
Bukowo	4633	983	3650	2398	2235	4542	91
Centrum	17818	2486	15332	9550	8268	17497	321
Dąbie	12986	2143	10843	6841	6145	12833	153
Drzetowo-Grabowo	15798	2360	13438	8651	7147	15557	241
Głębokie-Pilchowo	1217	217	1000	648	569	1197	20
Golecino-Goclaw	3142	546	2596	1647	1495	3113	29
Gumieńce	22116	4264	17852	11483	10633	21545	571
Kijewo	3488	704	2784	1783	1705	3449	39
Krzekowo-Bezrzecze	4408	935	3473	2294	2114	4320	88
Łękno	3227	526	2701	1779	1448	3103	124
Majowe	7232	1145	6087	3749	3483	7150	82
Międzyodrze-Wyspa Pucka	969	180	789	497	472	952	17
Niebuszewo	17380	2970	14410	9344	8036	17153	227
Niebuszewo-Bolinko	20789	3111	17678	11266	9523	20258	531
Nowe Miasto	8470	1539	6931	4485	3985	8100	370
Osów	4350	1005	3345	2220	2130	4280	70
Płonia-Śmierdnica-Jezierzyce	4189	798	3391	2128	2061	4075	114
Podjuchy	8508	1431	7077	4463	4045	8419	89
Pogodno	24000	3960	20040	12868	11132	23543	457
Pomorzany	20505	2850	17655	11204	9301	19781	724
Skolwin	3168	563	2605	1548	1620	2987	181
Słoneczne	12808	1979	10829	6845	5963	12678	130
Stare Miasto	4947	699	4248	2773	2174	4262	685
Stołczyn	4223	895	3328	2208	2015	4190	33
Śródmieście Północ	11647	1536	10111	6428	5219	11304	343
Śródmieście Zachód	13807	2136	11671	7344	6463	13599	208
Świerczewo	15673	2089	13584	8614	7059	15461	212
Turzyn	20426	2836	17590	10754	9672	17957	2469
Warszewo	10848	2868	7980	5672	5176	10660	188
Wielgowo-Sławociesz-Zdunowo	3862	708	3154	1994	1868	3825	37
Załom-Kasztanowe	3499	686	2813	1798	1701	3436	63
Zawadzkiego-Klonowica	11974	1792	10182	6530	5444	11644	330
Zdroje	8615	1482	7133	4525	4090	8431	184
Zelechowa	14738	2658	12080	7694	7044	14356	382
Żydowce-Klucz	2290	374	1916	1194	1096	2268	22
razem	374187	62082	312105	199246	174941	363416	10771

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 2 Podział Sektorów miejskich na osiedla

Sektor	Nazwa Osiedla
Sektor I powierzchnia (km ²): 81,86	Osiedle Głębokie-Pilichowo
	Osiedle Osów
	Osiedle Warszawo
	Osiedle Bukowo
	Osiedle Stołczyn
	Osiedle Skolwin
	Osiedle Gołęcino-Gołław
	Osiedle Żelechowa
	Osiedle Niebuszewo
	Osiedle Niebuszewo-Bolinko
	Osiedle Drzetowo-Grabowo
	Osiedle Arkońskie-Niemierzyn
	Osiedle Krzekowo-Bezrzecze
Sektor II powierzchnia (km ²): 29,50	Osiedle Zawadzkiego-Klonowica
	Osiedle Pogodno
	Osiedle Świerczewo
	Osiedle Gumieńce
	Osiedle Pomorzany
Sektor III powierzchnia (km ²): 40,23	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-Klęskowo	

3. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Miasto Szczecin w 2017 roku

Na przestrzeni 2017 roku obowiązywały stawki uchwalone podczas Sesji Rady Miasta, która odbyła się w dniu 24 marca 2015 roku (UCHWAŁA NR VI/83/15 RADY MIASTA SZCZECIN) .

Rada Miasta Szczecin uchwaliła opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:

- 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.

Ustalono stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik z odpadami komunalnymi powstającymi na danej nieruchomości :

- o pojemności 80 l – w wysokości 8,02 zł,
- o pojemności 110 l – w wysokości 10,79 zł,
- o pojemności 120 l – w wysokości 11,77 zł,
- o pojemności 240 l – w wysokości 23,12 zł,
- o pojemności 360 l – w wysokości 32,47 zł,
- o pojemności 800 l – w wysokości 68,04 zł,
- o pojemności 1100 l – w wysokości 86,79 zł.

Wyższą stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik z odpadami powstającymi na danej nieruchomości ustalono, gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny:

- pojemności 80 l – w wysokości 10,03 zł,
- pojemności 110 l – w wysokości 13,49 zł,
- pojemności 120 l – w wysokości 14,71 zł,
- pojemności 240 l – w wysokości 28,90 zł,

- pojemności 360 l – w wysokości 40,59 zł,
- pojemności 800 l – w wysokości 85,06 zł,
- pojemności 1100 l – w wysokości 108,49 zł.

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 u. c. p. g obligatoryjnie Gmina Miasto Szczecin objęła swym systemem wszystkie nieruchomości zamieszkałe na terenie miasta. W 2017 roku odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych odbywał się na podstawie umów zwartych w 2015 r., z terminem obowiązywania od 01.01.2016 roku.

Nieruchomości zamieszkałe w zamian za wnoszoną do Gminy Miasto Szczecin opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyposażone są w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych zmieszanych. W zabudowie jednorodzinnej - do 7 lokali - w przypadku zadeklarowania selektywnego sposobu gromadzenia odpadów, nieruchomości zostały wyposażone w startowy komplet worków do segregacji odpadów na cały rok (26 niebieskich, 64 żółte, 26 zielonych). Natomiast 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.

Gmina Miasto Szczecin odbiera odpady zielone z nieruchomości objętych gminnym systemem przez cały rok. W miesiącach wiosenno-letnio-jesiennych tj. IV – XI odbiory są zgodne z harmonogramem i odbywają się z częstotliwością jeden raz w tygodniu, natomiast w miesiącach zimowych tj. XII- III raz w miesiącu na indywidualne zgłoszenie mieszkańca do 20tego dnia każdego miesiąca. Chęć przystąpienia do korzystania z usługi odbioru odpadów zielonych przez właścicieli jest dobrowolna niezależnie od zadeklarowanego sposobu gromadzenia odpadów. Warunkiem przystąpienia to wyżej wymienionej usługi jest zakup pojemnika koloru brązowego o pojemności 120l lub 240l, który właściciel nieruchomości kupuje na własny koszt i stanowi on własność właściciela nieruchomości. Właściciele domów jednorodzinnych, którzy nie będą mogli lub nie będą chcieli zaopatrzyć się w pojemnik na odpady zielone , mogą tego typu odpady zagospodarować we własnym zakresie, w przydomowych kompostownikach lub dowozić do 8 Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych rozlokowanych na terenie miasta. W zabudowie wielorodzinnej odbiór odpadów zielonych odbywa się na zgłoszenie kierowane przez Zarządę 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.

Na terenie miasta zlokalizowanych jest osiem Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy Szczecina mogą – bez konieczności ponoszenia dodatkowej opłaty – przekazywać do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Problemowych odpady problemowe. W punktach tych 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 zbiórki odpadów segregowanych. W każdym z sektorów jest co najmniej 45 takich lokalizacji.

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.

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 roku 2017

5.1 Odbiór odpadów zmieszanych i segregowanych

Tabela 3 Wagi odpadów zmieszanych i segregowanych na przestrzeni lat 2016 – 2017

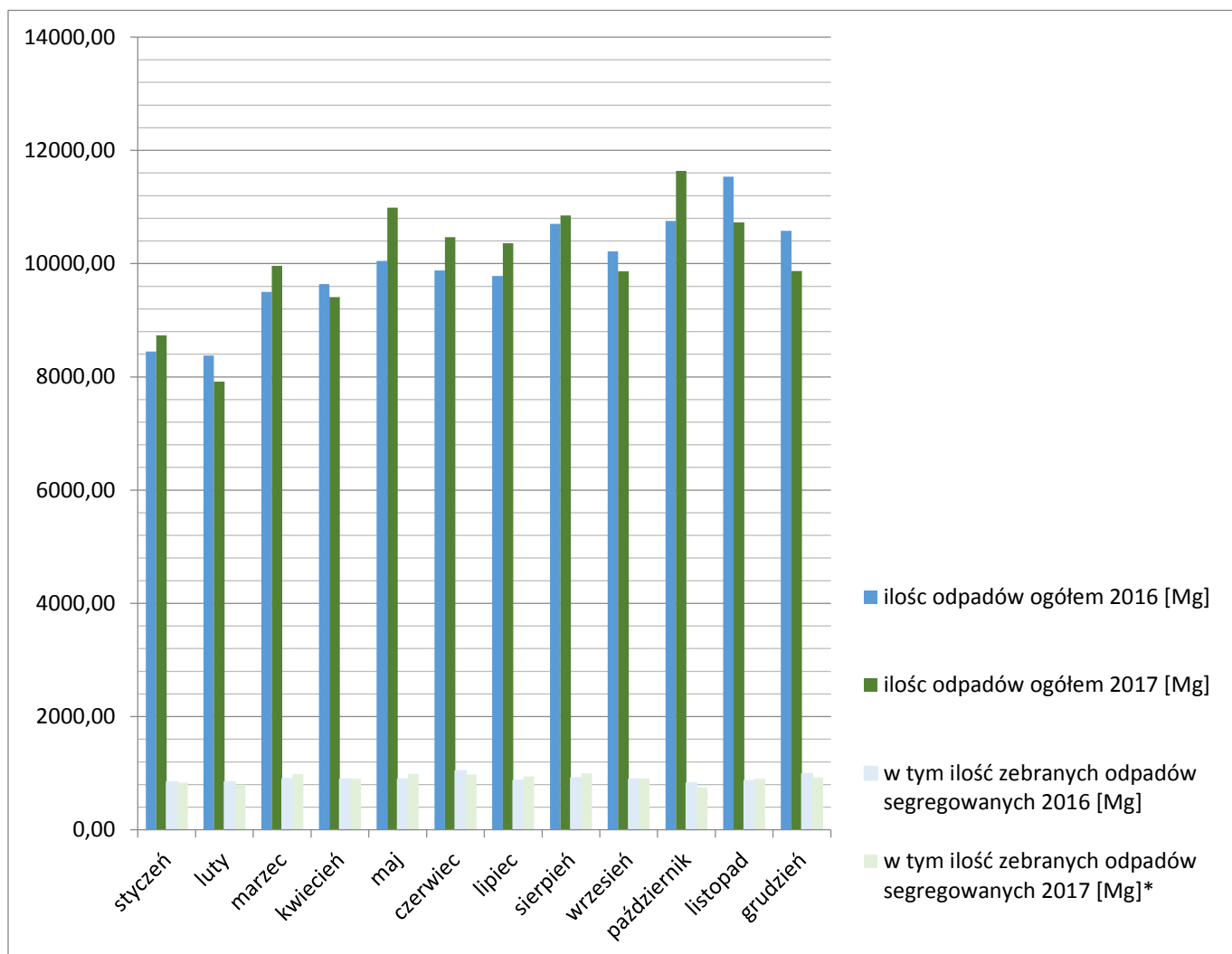
	ODPADY ZMIESZANE ROK 2016 (Mg)	ODPADY ZMIESZANE ROK 2017 (Mg)	ODPADY SEGREGOWANE ROK 2016 (Mg)	ODPADY SEGREGOWANE ROK 2017 (Mg)
styczeń	8448,43	8731,497	845,50	835,86
luty	8374,93	7913,97	846,12	799,56
marzec	9498,27	9961,23	903,70	984,04
kwiecień	9638,27	9410,73	890,70	903,66
maj	10049,69	10986,93	888,64	989,15
czerwiec	9876,57	10468,29	1038,30	979,80
lipiec	9784,03	10359,01	871,60	943,22
sierpień	10701,43	10849,29	914,30	1001,06
wrzesień	10216,80	9863,04	890,84	905,18
październik	10753,09	11637,61	822,96	747,36
listopad	11537,07	10729,16	867,66	903,64
grudzień	10577,28	9871,00	990,76	928,50
RAZEM	119455,78	120781,75	10771,08	10921,03

Źródło : Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od firm wywozowych

Firmy odbierające odpady zmieszane odebrały w roku 2017 o 1 325,97 Mg więcej odpadów komunalnych, niż w roku 2016. Wzrost masy tychże odpadów zauważalny jest zwłaszcza w miesiącach od sierpnia do grudnia, czyli w drugiej połowie 2017 roku i stanowi wzrost o 1,1 % w stosunku do roku ubiegłego.

Podobnie zebrane w Gminie Miasto Szczecin odpady segregowane (poza odpadami zielonymi) wzrosły o 149,95 Mg w porównaniu z rokiem 2016. Oznacza to, że wzrost odpadów segregowanych podniósł się o 1,4 %. W miesiącu sierpniu masa tychże odpadów była najwyższa, zaś najniższa w październiku.

Wykres 1 Porównanie odebranych ilości odpadów zmieszanych i segregowanych w podziale na miesiące



Źródło opracowanie na podstawie danych uzyskanych od firm wywozowych

5.2 Odbiór odpadów zielonych

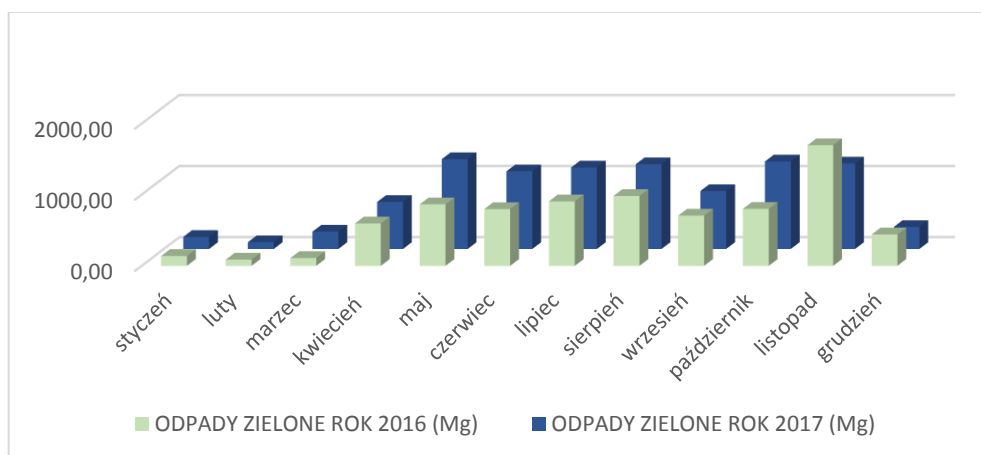
Tabela 4 Wagi odpadów zielonych na przestrzeni lat 2016 – 2017

	ODPADY ZIELONE ROK 2016 (Mg)	ODPADY ZIELONE ROK 2017 (Mg)
styczeń	138,12	169,46
luty	87,31	95,15
marzec	109,03	243,22
kwiecień	595,46	660,17
maj	863,23	1262,12
czerwiec	796,71	1090,91
lipiec	905,39	1143,91
sierpień	981,59	1190,9
wrzesień	705,61	812,46
październik	799,95	1229,57
listopad	1695,33	1201,16
grudzień	440,98	308,42
razem	8118,71	9407,45

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych od firm wywozowych

Rok 2017 pod względem odbioru odpadów zielonych okazał się po raz kolejny wielkim sukcesem. Firmy odbierające odpady zielone odebrały o 1288,74 Mg więcej nieczystości niż w roku 2016. Oznacza to, że wzrost odpadów zielonych podniósł się o 13,7%. Jedynymi miesiącami w których w roku 2016 wykonawcy odebrali więcej odpadów zielonych były listopad i grudzień co ukazuje, że mieszkańcy coraz chętniej i większym stopniu korzystają z uruchomionej obsługi.

Wykres 2 Porównanie odebranych ilości odpadów zielonych w podziale na miesiące



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych sprawozdań

5.3 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje osiem Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Problemowych. Są to Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dostępne dla wszystkich mieszkańców zamieszkujących stolicę województwa zachodniopomorskiego. W roku 2017 oddany do użytku został kolejny już punkt, który zlokalizowany jest przy ulicy Arkońskiej/ róg ul. Harcerzy.

Tabela 5 Lokalizacje Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

	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
8.	Ul. Arkońska (róg ul. Harcerzy)	Zachód

Rysunek 3 Lokalizacja Ekoportów



Źródło: wykonanie własne z wykorzystaniem zasobów map Google Earth.

Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 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 Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych 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 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosła około 100 tysięcy osób, co pokazuje, że zainteresowanie oraz świadomość wśród mieszkańców na temat segregacji odpadów stale rośnie. W roku 2017 liczba osób, które skorzystały z możliwości Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosła 133 462. 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 Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych jest bezpłatne dla każdego mieszkańca Szczecina.

Wykres 3 Ilość mieszkańców korzystających z poszczególnych Punktów selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2017r.

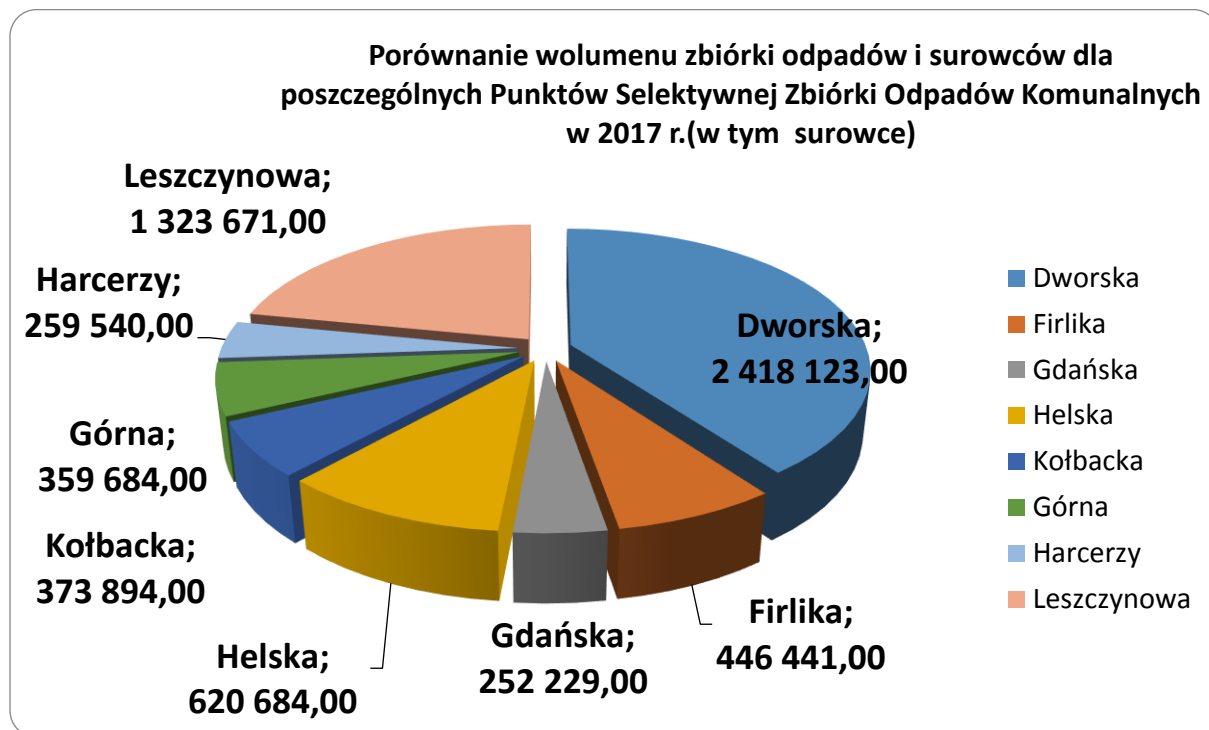


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych z ZUK

Jak wynika z powyższego rysunku, najchętniej odwiedzanymi Punktami Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2017 były te znajdujące się przy ulicy Dworskiej (28620 mieszkańców), Helskiej oraz Leszczynowej. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów

Komunalnych przy ulicy Arkońskiej róg ul. Harcerzy w okresie od 15.09 do 31. 12 odwiedziło 6516 mieszkańców.

Wykres 4 Zbiórka odpadów dla poszczególnych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2017



Źródło: Dane uzyskane z Zakładu Usług Komunalnych

Zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Szczecin rozdz. 2 § 6 Regulaminu Funkcjonowania gminnego systemu punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – Ekoportów mieszkańcy Szczecina mogą przekazywać do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych następujące odpady:

- odpady opakowaniowe:

- szklane po środkach spożywczych,
- z tworzyw sztucznych po środkach spożywczych i chemii gospodarstwa domowego,
- wielomateriałowe po środkach spożywczych,
- foliowe,
- papierowe w tym kartony,
- opakowania metalowe

- odpady wielkogabarytowe,

- tekstylia,

- nośniki danych (kasety, dyskietki, dyski, płyty),

- 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, smarowe

- odpady biodegradowalne, w tym odpady zielone,

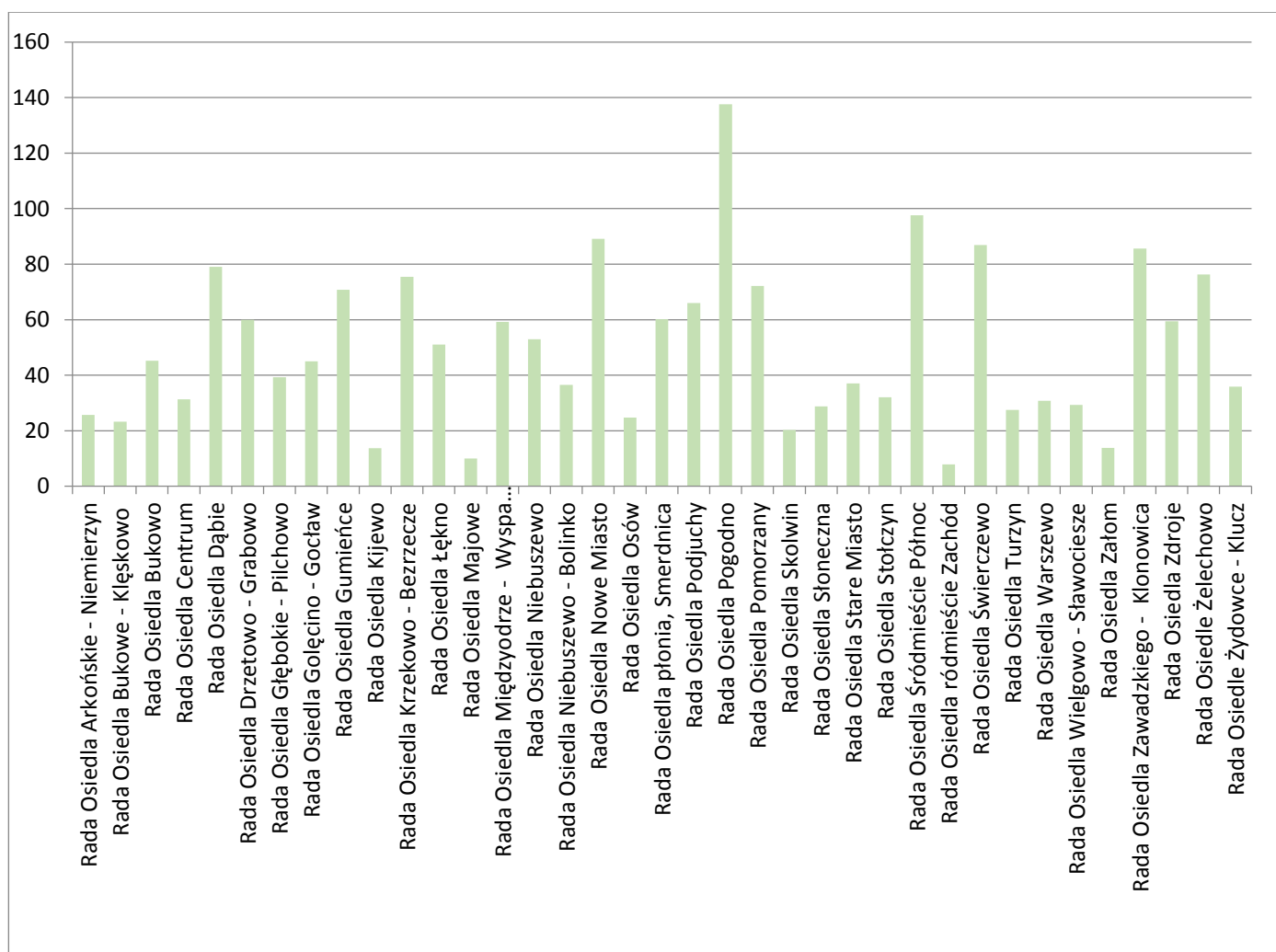
- odpady budowlane i remontowe.

5.4 Dzikie wysypiska

Likwidacja dzikich wysypisk zlokalizowanych na terenie miasta Szczecina, realizowana była w ramach zadania pn. „Ochrona środowiska w tym rekultywacja i zabezpieczenie przed degradacją terenów miasta Szczecina.” Zadanie realizowane było we współpracy i na podstawie zgłoszeń przez Rady Osiedla działające na terenie naszego miasta.

W ramach realizacji przedmiotowego zadania w 2017 roku usunięto 1 837,40 t odpadów na terenie następujących Rad Osiedli.

Wykres 5 Ilość zebranych odpadów w ramach likwidacji dzikich wysypisk realizowanego na podstawie zgłoszeń z podziałem na poszczególne Rady Osiedla / ilość odpadów (t)



5.5 Edukacja ekologiczna

1. Zajęcia w ramach projektu pn. " Spotkania edukacyjne w EKOPORCIE" w zajęciach uczestniczyły 92 grupy z placówek oświatowych (ok. 2200 uczestników)

Od 10 kwietnia do 29 września (z wyłączeniem przerwy wakacyjnej), pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska spotykali się z grupami w poniedziałki, środy i piątki z dwiema grupami jednocześnie, aby przybliżyć im tematykę gospodarki odpadami w powiązaniu z ochroną środowiska.

Zajęcia edukacyjne składały się z dwóch części, które dostosowane były do grupy wiekowej dzieci uczestniczących w spotkaniach.

Część I (teoretyczna) z elementami zabaw ruchowych:

- w ramach przedmiotowych zajęć zapoznaliśmy uczestników z funkcjonowaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych podążając przygotowaną ścieżką dydaktyczną,
- przedstawione zostały zasady segregacji odpadów, jej zadania oraz cele, co osiągnięto poprzez zabawy ruchowe i zgadywanki,
- grupy zapoznane zostały z definicją odpadów niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych, powodami ich segregacji, wpływem na środowisko naturalne i możliwościami zapobiegania powstawaniu tych odpadów,
- grupy informowane były o szkodliwości baterii dla środowiska i osób, które w nie ingerują.

Część II (praktyczna) – warsztaty z artrecyklingu

- pierwszym etapem zajęć było zapoznanie grup z czasem rozkładu odpadów w środowisku, aby nakierować uczestników na ich ponowne wykorzystanie,
- w ramach zajęć praktycznych uczestnicy mieli za zadanie wykonanie ekoartów przy wykorzystaniu przywiezionych ze sobą odpadów (rolka od papieru toaletowego, pudełko po herbacie, pusta butelka plastikowa, stare bawełniane koszulki, wytłoczki po jajkach) oraz dostępnych materiałów plastycznych,

Wzorem lat poprzednich uczestnicy zapewnione mieli:

- bezpłatny transport

- przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz warsztatów z artrecyklingu
- materiały plastyczne, wykorzystywane podczas warsztatów

Fotografia 2 Spotkania edukacyjne w Punkcie selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych



Źródło: Zasoby UM

2. " Misja dzieci - Szczecin bez śmieci"

W marcu rozpoczęła się trzecia edycja cieszącego się ogromną popularnością projektu Misja dzieci – Szczecin bez śmieci. W tym roku działaliśmy pod hasłem „Wiosna coraz bliżej – czas na wiosenne porządki”.

Przez trzy miesiące pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska wraz ze Szczecińskimi „maluchami” chodzili i sprząтали pobliskie parki, osiedlowe podwórka, skwery, czy place zabaw. Dzięki wspólnej pracy, determinacji i zaangażowaniu udało nam się zebrać rekordową liczbę, bo niespełna 3 tony odpadów (2800 kg), a tym samym uporządkować tereny na których najmłodszy mieszkańcy Miasta bawią się, spacerują i spędzają czas wolny. To również rekordowa edycja pod kątem ilości chętnych grup - łącznie wzięło w niej udział ponad tysiąc (1035) dzieci z przedszkoli, podstawówek oraz gimnazjów.

Fotografia 1 „Misja Dzieci Szczecin bez śmieci” wspólnie ze Szkołą Podstawową numer 7



Wykonanie: Zasoby UM

3. **Organizacja oraz udział stoiska edukacyjnego „ECOSZCZECIN”** - podczas wydarzeń organizowanych przez Rady Osiedli – udział stoiska w 17 festynach.

- uczestnicy uczą się jak prawidłowo segregować odpady za pomocą modelowych odpadów,
- wspólne tworzenie z uczestnikami z niepotrzebnych rolek od papieru toaletowego lub kuchennych ręczników kolorowe motyle, nietoperze, aby pokazać „Jak z niczego stworzyć coś pięknego”,
- udzielanie kompleksowych informacji na temat gminnego systemu gospodarowania odpadami.

Fotografia 2 Stoisko edukacyjne ECOSZCZECIN.pl



Źródło: Zasoby UM

4. Organizacja Ogólnopolskiej Konferencji w zakresie gospodarki odpadami

Tytuł konferencji: Poziomy odzysku i recyklingu – założenia a realia – 26-27 października 2017 r. , Szczecin

Konferencja współorganizowana przez Gminę Miasto Szczecin – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska. Szeroko temat konferencji zgłębiono podczas półtoragodzinnego studium panelowego. Dopelnieniem tego wydarzenia były wizytacje nowego Punktu Selektywnej

Zbiórki Odpadów Komunalnych w Szczecinie oraz będącej w rozruchach spalarni odpadów. Udział w konferencji ok. 140 uczestników

5.6 Mini PSZOK

W roku 2017 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. Na terenie Gminy Miasto Szczecin znajduje się 70 lokalizacji z pojemnikami selektywnej zbiórki odpadami znajdującymi się w pasie drogowym. Ponadto w każdym z Sektorów funkcjonują MINI PSZOK zlokalizowane na terenach wspólnot mieszkaniowych. Na terenie każdego miejsca w skład MINI PSZOK wchodzi pojemniki do segregacji: szkła, papieru oraz tworzyw sztucznych. Od roku 2017 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.

Tabela 6 Wykaz Mini PSZOK w pasie drogowym

SEKTOR 1

	ULICA
1	WOJSKA POLSKIEGO
2	ROBOTNICZA
3	ROBOTNICZA II
4	ZAWIŁA
5	KOLONISTÓW
6	MIODOWEJ
7	INWALIDZKIEJ
8	WISZESŁAWA
9	MATKI TERESY Z KALKUTY
10	STOŁCZYŃSKIEJ
11	SWAROŻYCA

SEKTOR 4

	ULICA
1	KLONOWA
2	SANATORYJNA
3	WIOSENNA
4	BIELAŃSKA
5	WALECZNYCH
6	ZIEMNIACZANA
7	GWARNA

SEKTOR 2

	ULICA
1	TADEUSZA SZELIGOWSKIEGO
2	ANTONIEGO KALINY
3	REYMONTA
4	PONIATOWSKIEGO
5	BRONOWICKA
6	CUKROWA
7	WITKIEWICZA
8	WITKIEWICZA II
9	MICKIEWICZA
10	MICKIEWICZA II
11	MICKIEWICZA III
12	MICKIEWICZA IV
13	JANA BOSKO
14	LUBELSKA
15	CHOBOLAŃSKA
16	PL NORWIDA
17	BRZOZOWSKIEGO
18	BLUSZCZOWA
19	9 MAJA
20	9 MAJA II
21	INOWROCŁAWSKA
22	ANNY WALENTYNOWICZ

SEKTOR 3

	ULICA
1	JAGIELLOŃSKA
2	WIELOPOLSKA
3	PL ŻOŁNIERZA POLSKIEGO
4	BL. KRÓLOWEJ JADWIGI
5	WYZWOLENIA/OXYGEN
6	KASZUBSKA
7	BOHATERÓW WARSZAWY
8	ŻÓLKIEWSKIEGO
9	WĄSKA
10	PL. ZGODY
11	PANIENSKA
12	PL. ODRODZENIA
13	WYZWOLENIA
14	NOAKOWSKIEGO
15	PAWŁA JASIEŃCZY
16	WYZWOLENIA
17	WYZWOLENIA II
18	WYSZYŃSKIEGO
19	MIKIEWICZA
20	ŻÓLKIEWSKIEGO
21	JAROWITA
22	WAWELSKA
23	MIKOŁAJA KOPERNIKA
24	WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY
25	WOJSKA POLSKIEGO
26	MAZOWIECKA
27	ŚLĄSKIEJ
28	PL. ORŁA BIAŁEGO
29	PL. ZWYCIĘSTWA
30	SW. DUCHA

Źródło: Wykonanie własne na podstawie decyzji wydanych przez ZDiTM

5.7 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 3535 kabiny WC, 330 sztuk pisuarów czterostanowiskowych, a także 238 sztuk kontenerowych obiektów sanitarnych oraz 4501 pojemniki o różnej pojemności i 227 kontenery na odpady oraz zebrano 125,221 Mg odpadów z trzydziestu jeden imprez organizowanych na terenie Gminy Miasta Szczecin w roku 2017r.

5.8 Odbiór odpadów z cmentarzy

W roku 2017 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 3590,64 Mg. Najwięcej odpadów pochodziło z cmentarzy zlokalizowanych w sektorze II stanowiąc 2924,84 Mg. W sektorze I odebrano natomiast 102,92 Mg, a w sektorze IV 562,88 Mg.

5.9 Współpraca z Elektroeko

Szczecin objęty jest ogólnopolskim programem edukacyjnym „Moje miasto bez elektrośmieci”. Gmina zapewnia mieszkańcom bezpłatny odbiór zużytych odpadów elektrycznych i elektronicznych bezpośrednio z nieruchomości, poprzez współpracę z organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego – Elektroeko. 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, gdzie można osobiście oddać drobny sprzęt elektryczny i elektroniczny. Mieszkańcy Szczecina mają możliwość skorzystania z usługi bezpłatnego odbioru dużych i ciężkich urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Dokonają tego dzwoniąc pod numer 2222 333 00 (koszt połączenia według stawki operatora) lub wypełniając formularz na stronie [http: // elektrosmieci.pl/odbior-y-elektrosmieci-z-domu](http://elektrosmieci.pl/odbior-y-elektrosmieci-z-domu) .

Dzięki współpracy z terenu Szczecina odebrano w roku 2017, aż 187,548 Mg sprzętu elektrycznego i elektronicznego w tym bezpośrednio od mieszkańców 138,6098, ze szkół 0 446 Mg oraz punktów zbierania Elektroeko 48,492 Mg.

Masa sprzętu zebranego w roku 2017 o kodzie 20 01 35 wyniosła 104,721 Mg, co stanowi 55, 84% udziału w całej masie zebranego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, natomiast w przypadku kodu 20 01 36 uzyskano 82, 823 Mg, co stanowi 44,16% udziału w całej masie tychże odpadów.

Fotografia 5 Pracownik Elektroeko na tle Urzędu Miasta Szczecin



Źródło: www.radioszczecin.pl

5.10 Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego nazwany EcoGenerator powstał w porcie szczecińskim na terenie Ostrowa Grabowskiego.

Zakład umożliwia przetwarzanie strumienia 150tys. ton odpadów, a dodatkowo wytwarza energię ciepłą kierowaną do sieci ciepłowniczej miasta Szczecin oraz energię elektryczną przekazywaną do sieci energetycznej poprzez GPZ Żelechowa. ZTUO może przetwarzać odpady o następujących kodach:

- 19 12 10 – paliwo alternatywne
- 19 12 12 – frakcja nadsitowa z mechanicznej obróbki odpadów
- 20 03 01 – zmieszane odpady komunalne.

Podkreślenia wymaga okoliczność, iż zrealizowania ZTUO kończy po wielu latach problem zagospodarowania odpadów dla aglomeracji szczecińskiej. Pierwsze partie odpadów zostały dostarczone do zakładu na początku listopada 2017 r. dla zabezpieczenia działań Wykonawcy związanych z uruchamianiem instalacji. Zasadnicza realizacja kontraktu została ukończona w miesiącu grudniu 2017r., a Wykonawca przedstawił wniosek o wystawienie świadectwa przejęcia z dniem 28 grudnia 2017 roku. W związku z powyższym została powołana komisja odbiorowa, której zadaniem było dokonanie przeglądu stanu instalacji oraz realizacji wymogów formalnych. W miesiącu grudniu zakończone zostały odbiory przeprowadzone przez inspektorów Wojewódzkiego Nadzoru Budowlanego, a następnie wydane zostało szereg decyzji dla ZTUO o pozwoleniu na użytkowanie.

Praktycznie z początkiem 2018 roku ZTUO rozpoczął pracę i realizacja tego szczególnie ważnego dla aglomeracji szczecińskiej projektu weszła w etap praktycznych aktywności rozruchowych oraz optymalizacji w warunkach uruchomionego zakładu, przetwarzania odpadów i produkcji energii. Dla ZTUO spółka z o. o. jest to również etap identyfikacji wad i usterek, a ze strony Wykonawcy kontraktowy okres ich usuwania. Zaznaczyć należy, iż na wniosek ZTUO spółka z o. o. zostało przeprowadzone i zakończyło się postępowanie o udzielenie koncesji na wytwarzanie energii cieplnej i elektrycznej. Obie koncesje zostały dla ZTUO przyznane dla Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki odpowiednimi decyzjami. Oznacza to w istocie, że po przeprowadzonym postępowaniu przez URE zostało potwierdzone przygotowanie ZTUO w Szczecinie do produkcji ciepła i energii

elektrycznej i spełnienie wymogów w zakresie technicznym jak i ekonomicznym dla prowadzenia tego rodzaju aktywności gospodarczej.

5.11 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.

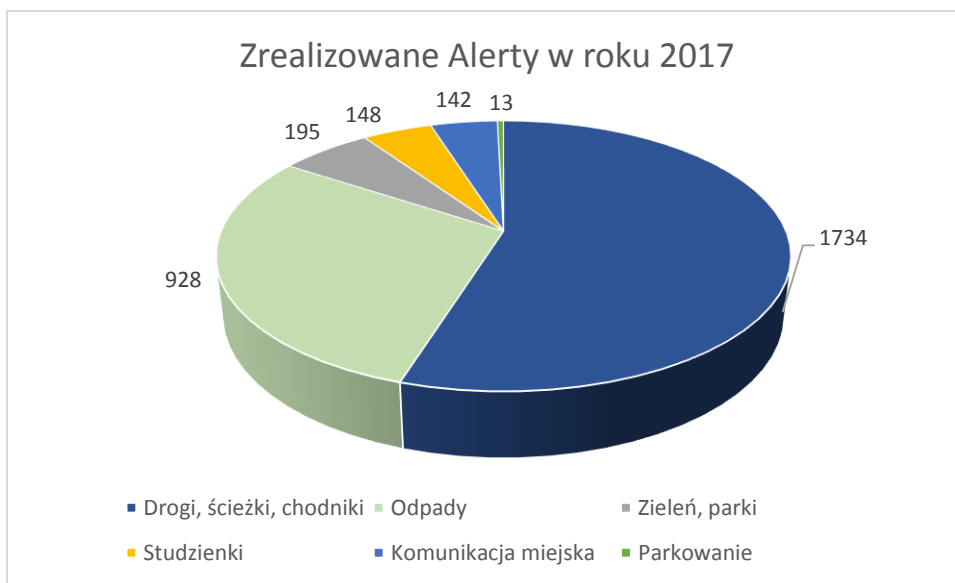
Alert Szczecin jest prosty w obsłudze. Mogą z niego korzystać użytkownicy urządzeń z systemem Android oraz iOS. Alert Szczecin daje szereg możliwości osobie, która chce zgłosić np. dzikie wysypisko śmieci. Do systemu można się zarejestrować lub dodać zgłoszenie anonimowo. Alert można przesłać uzupełniając 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 2017 roku zgłoszonych zostało ponad 5100 Alertów z czego zrealizowanych zostało 3453. Największa ilość zrealizowanych Alertów dotyczyła grupy do której zaliczają się drogi, chodniki oraz ścieżki rowerowe, tych Alertów wykonanych zostało 1734. Drugą najpopularniejszą grupą ze zrealizowanymi zadaniami są te dotyczące odpadów oraz dzikich wysypisk. W ubiegłym roku udało zrealizować się 928 Alertów. Najmniej zgłoszeń dotyczyło zadań z kategorii parkowania, było ich zaledwie 19, a zrealizowanych zostało 11.

Na koniec roku 2017 pozostawały w realizacji 833 Alerty. Odrzuconych w przeciągu całego roku zostało 772 Alerty. Wynika to z faktu, że niektóre ze zgłoszeń nie dotyczą stref, która jest w zarządzaniu miasta. Takie zgłoszenia przekazywane są do odpowiednich jednostek, zarządców oraz innych służb, które zarządzają danym terenem.

Wykres 6 Liczba zrealizowanych alertów w 2017 roku



Źródło: wykonanie własne na podstawie danych z Alertu

5.12 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 7 Liczba deklaracji w latach 2016-2017

Wyszczególnienie	Dane na 31.12.2016 r.	Dane na 31.12.2017 r.
Deklaracje ogółem	25 593	25 963
Deklaracje - zabudowa jednorodzinna	20 154 (78,7%)	20 434 (78,7%)
Deklaracje - zabudowa wielorodzinna	5 439 (21,3%)	5 529 (21,3%)

Źródło: 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 6985 telefonów ze zgłoszeniami od mieszkańców, co w ciągu dnia daje średnio 30 telefonów dziennie. Ponadto pod adresem gospodarka_odpadami@um.szczecin.pl funkcjonuje również skrzynka mailowa systemu gospodarki odpadami. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców funkcjonuje również strona internetowa ecoszczecin.pl na której mieszkańcy mogą znaleźć niezbędne bieżące informacje z zakresu gospodarki odpadami.

W roku 2017 pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska odnotowali 1597 przypadków z naruszeniem regulaminu dotyczącego nieprawidłowego prowadzenia segregacji. Najwięcej przypadków wystąpiło w Sektorze III – było ich 1198. Najmniej przypadków wystąpiło w Sektorze IV. Było to tylko 5 takich sytuacji. Niewiele więcej bo tylko 20 niezgodności stwierdzone zostały w Sektorze II. Sektor I miał 374 takich przypadków. Różnice wynikające z nieprawidłowej segregacji wynikają z charakteru zabudowy Sektorów. W Sektorze III najwięcej jest budynków wielorodzinnych, a zatem utrzymanie poziomu segregacji w tym przypadku jest utrudnione ze względu na mniejszą możliwość weryfikacji popełnionych wykroczeń przez osoby wyrzucające odpady.

6. Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za okres 01.01.2017r. - 31.12.2017r.

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 tego systemu;
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowania odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażania nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Gmina miasto Szczecin z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi może również pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych.

- **6.1 Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami**

Tabela 8 Kategorie wydatków

	Kategorie wydatków	Środki wydane [zł]
Lp.	1.	2.
1.	odbiór, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	60 383 834
2.	usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania	3 042 414
3.	edukacja ekologiczna	786 700
4.	obsługa administracyjna systemu	3 964 537
5.	utrzymanie Punktów Selektywnego zbierania Odpadów Komunalnych	3 977,424
6.	Budowa i wyposażenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	1 854 493
7.	Ogółem	74 009 402

Źródło: Zasoby UM

Wydatki w roku 2017 zostały podzielone na bieżące oraz majątkowe. Kwota wydanych nakładów na wydatki bieżące za poprzedni rok wyniosła 72 004 910 zł stanowiącą 97,3% wszystkich wydanych środków. Wydatki majątkowe wyniosły 2,7% stanowiąc 2 004 493 zł. Analogicznie wydatki w roku 2017 wzrosły o 593 120 zł, co stanowi wzrost wydatków o 0,8%. Najwięcej wydatków wyniósł odbiór, transport, zbiórka, odzysk, a także unieszkodliwianie odpadów komunalnych co stanowiło 60 383 834 zł, a w przeliczeniu 81,6 % całej wydanej kwoty. W ujęciu do roku 2016 wydatki te zmalały o 3 214 757 zł. Wydatki na obsługę administracyjną systemu w roku 2017 zostały zmniejszone o kwotę 1 234zł. Zauważalny jest wzrost środków finansowych w kwocie 119 505 zł na edukację ekologiczną. Utrzymanie i budowa Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w zeszłym roku wniosły 3 977, 424zł wydatków stanowiąc 5,4% całej wydanej kwoty za rok 2017. Wydatki na budowę i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosły 1 854 493zł, a w przeliczeniu 2,5 % całej wydanej kwoty.

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 2017 wyniósł 60 383 834 zł co w ujęciu wszystkich wydatków stanowi 81,6%. W odniesieniu do roku poprzedniego zauważalne jest zmniejszenie wydatków o 3 214 757 złote. Jest to o 4,3% mniej wydatków niż w roku 2016.

6.3 Utrzymanie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje obecnie osiem Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. 15 września 2017 roku został oddany do użytku najnowszy ósmy już Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych zlokalizowany na rogu ulicy Arkońskiej z ul. Harcerzy. Zadaniem tychże Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest przyjmowanie odpadów od mieszkańców, którzy je przekazują w bezpośredni sposób, a więc swoim transportem. Indywidualną kwestią jest do którego przekażą odpady. Żaden ze wspomnianych Punktów nie ma konkretnie przypisanej lokalizacji, z której mogą korzystać dani mieszkańcy. Zadaniem takich Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest odbiór zalegających odpadów od mieszkańców, zabezpieczenie przed tworzeniem nielegalnych składowisk oraz umożliwienie mieszkańcom komfortowej i kompleksowej usługi w odbiorze nieczystości.

W roku 2017 całkowite koszty w związku z utrzymaniem infrastruktury, zagospodarowaniem odpadów, monitoringiem terenu oraz ochroną obiektów wyniosły 3 977, 424 zł. Budowa oraz wyposażenie nowego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieszczącego się przy ul. Arkońskiej/ róg ul. Harcerzy wyniosła 1 854 493 zł stanowiąc 5, 4 % całej wydanej w tym roku kwoty.

Fotografia 6 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ulicy Arkońskiej/ róg ul. Harcerzy



Źródło: www.szczecin.naszemiasto.pl

6.4 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 2017 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 2017 to między innymi:

- zajęcia pilotażowe w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ;
- 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 2017 wyniosły 786 700 zł co w odniesieniu na całkowite wydatki dało 1,06%.

Fotografia 7 Dzieci biorące udział w programie „Misja Dzieci – Szczecin bez śmieci”



Źródło: www.pe.szczecin.pl

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;
- obsługa informatyczna.

Całkowity koszt poniesionych wydatków wyniósł 3 964, 537 zł, co stanowiło 5,3% całkowitych wydatków w roku 2017. W odniesieniu do roku 2016, wydatki uległy zmniejszeniu o kwotę 1 234zł. 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 2017 obsługa systemu informatycznego wyniosła 207 120 zł, co stanowi 0,28% udziału we wszystkich wydatkach związanych z gospodarką odpadami.

7 Ilości odpadów wytworzonych w roku 2017 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 2017 odebrano 119 930,779 Mg odpadów komunalnych zmieszanych (kod grupy 20 03 01), natomiast 90481,64 Mg odebrano z nieruchomości, które objęte są gminnym systemem gospodarowania odpadami co stanowi 75,4% wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych zagospodarowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

Z terenu Gminy Miasto Szczecin zagospodarowano łącznie 15 240,28 Mg odpadów segregowanych (kody grup 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07) z czego w ramach gminnego systemu gospodarowaniem odpadów odebrano łącznie 10 921,03 Mg odpadów segregowanych, stanowiąc 71,6% wszystkich zebranych odpadów dzielonych na frakcje.

W ramach odbioru odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości, a także z odbioru odpadów zielonych z ośmiu Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odebrano 9 408,36 Mg

Z terenu Miasta zebrano łącznie 6 073,98 Mg odpadów wielkogabarytowych z czego w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości oraz odbioru odpadów wielkogabarytowych w ośmiu Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odebrano 966,06 Mg co stanowi 16% 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 2017 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 33,7%. Wymaganym poziomem recyklingu za rok 2017 było 20%.

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w roku 2017 wyniosła 3 166,92 Mg. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 69,58%.

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

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

W myśl art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego Gmina Miasto Szczecin należy do regionu zachodniego (poniżej zestawienie instalacji obsługujących region zachodni).

Wykaz instalacji RIPOK do obsługi regionu zachodniego oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi w przypadku awarii lub braku możliwości przyjmowania odpadów z innych przyczyn przez którąkolwiek z instalacji regionalnych -stan obowiązujący od dnia 26.01.2017 r. (źródło według danych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Zachodniopomorskiego)

Nazwa i adres instalacji RIPOK	Podmiot zarządzający instalacją RIPOK	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu zachodniego
INSTALACJE MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW		
Instalacja MBP Leśno Górne 12 72-004 Tanowo	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych	Instalacja MBP, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Instalacja MBP, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
	Leśno Górne 12	Instalacja MBP, Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa
	72-004 Tanowo	Instalacja MBP, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Instalacja MBP, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Instalacja MBP	SUEZ JANTRA	Instalacja MBP, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo

Nazwa i adres instalacji RIPOK	Podmiot zarządzający instalacją RIPOK	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu zachodniego
ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	Instalacja MBP, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
		Instalacja MBP, Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa
		Instalacja MBP, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Instalacja MBP, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Instalacja MBP ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35 71-005 Szczecin	REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35 71-005 Szczecin	Instalacja MBP, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
		Instalacja MBP, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Instalacja MBP, Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa
		Instalacja MBP, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Instalacja MBP, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Instalacja MBP Łęczycza 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15 73-110 Stargard	Instalacja MBP, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
		Instalacja MBP, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Instalacja MBP, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
		Instalacja MBP, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Instalacja MBP, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Instalacja MBP Dalsze 36 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz	Instalacja MBP, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
		Instalacja MBP, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Instalacja MBP, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
		Instalacja MBP, Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa
		Instalacja MBP, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Instalacja MBP Słajsino 30 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30 72-200 Nowogard	Instalacja MBP, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
		Instalacja MBP, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Instalacja MBP, ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
		Instalacja MBP, Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa
		Instalacja MBP, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz

Nazwa i adres instalacji RIPOK	Podmiot zarządzający instalacją RIPOK	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu zachodniego
KOMPOSTOWNIE ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI		
Kompostownia ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	Kompostownia, Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa
		Kompostownia, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Kompostownia, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Kompostownia Łęczyca 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15 73-110 Stargard	Kompostownia, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Kompostownia, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Kompostownia, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Kompostownia Dalsze 36 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36 74-300 Myślibórz	Kompostownia, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Kompostownia, Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa
		Kompostownia, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Kompostownia Słajsino 30 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30 72-200 Nowogard	Kompostownia, ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
		Kompostownia, Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa
		Kompostownia, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
SKŁADOWISKA ODPADÓW INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE		
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Łęczyca 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15 73-110 Stargard	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
		Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Słajsino 30, 72-200 Nowogard
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	EKO-MYŚL Sp. z o.o.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa
	Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Słajsino 30, 72-200 Nowogard

Nazwa i adres instalacji RIPOK	Podmiot zarządzający instalacją RIPOK	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu zachodniego
Dalsze 36 74-300 Myślibórz		
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Słajsino 30 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajsino 30 72-200 Nowogard	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Dalsze 36, 74-300 Myślibórz Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa

Pod koniec grudnia 2017 roku na obszarze regionu zachodniego została oddana do użytkowania instalacja termicznego unieszkodliwiania odpadów, która będzie miała status instalacji ponadregionalnej, zgodnie z art. 34, ust. 4b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 21, ze zm.). Spalarnia ta unieszkodliwia odpady o kodach: 20 03 01, 19 12 10, 19 12 12 z obszaru całego województwa zachodniopomorskiego.

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 Ilość nieczystości ciekłych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

Na podstawie sprawozdań składanych do Gminy Miasto Szczecin przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych wynika, iż w roku 2017 odebrano z terenu Gminy Miasto Szczecin 258 269,29 m³ nieczystości ciekłych.

8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W ramach zadania Rozbudowa Sieci Ekoportów wraz wyposażeniem i usprawnieniem systemu obsługi mieszkańców Gminy miasto Szczecin – ETAP II na kolejny rok tj. 2018 przewidziana jest budowa dziewiątego Punktu selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który będzie zlokalizowany przy ul. Taczaka (narożnik z ul. Witkiewicza).

Nowy dziewiąty Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych będzie tworzony na wzór Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanego przy ul. Arkońskiej/ róg ul. Harcerzy.

Inwestycja związana jest z budową zjazdu publicznego z ul. Witkiewicza na terenie posesji oraz zagospodarowania terenu przy wejściu na posesję. Projektuje się chodnik ogólnodostępny oraz zewnętrzne miejsca parkingowe zlokalizowane poza ogrodzeniem kompleksu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Z uwagi na edukacyjne, poza użytkowym, znaczenie obiektu projektuje się ścieżkę edukacyjną prezentującą zagadnienia recyklingu, gospodarowania wodą deszczową na obszarach miejskich, uzyskiwania energii ze źródeł odnawialnych czy miejskiego ogrodnictwa. Zaprojektowano kompleks dwóch budynków i dwóch wiat dla obsługi selektywnej zbiórki odpadów.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych nie jest składowiskiem tylko miejscem chwilowego magazynowania odpadów w kontenerach, które ostatecznie będą zagospodarowane w innym docelowym miejscu przez wyspecjalizowane firmy. Działalność edukacyjna będzie realizowana poprzez prowadzenie zajęć edukacyjnych i wykładów o tematyce ochrony środowiska.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin zakłada się finalnie wybudowanie dziesięciu Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

9. Podsumowanie

Z końcem roku 2017 został uruchomiony Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego nazwany EcoGenerator zlokalizowany w porcie szczecińskim na terenie Ostrowa Grabowskiego. Zakład umożliwia przetwarzanie strumienia 150 tysięcy ton odpadów, a dodatkowo wytwarza energię ciepłą kierowaną do sieci ciepłowniczej miasta Szczecin oraz energię elektryczną przekazywana do sieci energetycznej poprzez GPZ Żelechowa. Budowa spalarni jest ogromnym sukcesem, który kończy po wielu latach problem zagospodarowania odpadów dla aglomeracji szczecińskiej.

Gmina Miasto Szczecin poprzez prowadzenie działań zmierzających do poszerzania wiedzy na temat ekologii i ochrony środowiska chce dalej wpływać na mieszkańców widząc efekty tych działań. Świadomość mieszkańców oraz korzystanie z istniejących Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z roku na rok jest coraz większa. Z tej racji w roku 2017 oddano do użytku ósmy taki punkt zlokalizowany przy ul. Arkońskiej / róg ul. Harcerzy, zaś w roku 2018 ma powstać kolejny, dziewiąty, przy ul. Taczaka (narożnik z ul. Witkiewicza).

Obowiązujący Gminny System Gospodarowania Odpadami z roku na rok funkcjonuje coraz lepiej i jest wyznacznikiem utrzymania czystości i porządku w naszym mieście. W roku 2017 zauważalny był wzrost odebranych od mieszkańców Gminy Miasto Szczecin odpadów komunalnych w tym segregowanych z podziałem na szkło, papier, opakowania z tworzyw sztucznych oraz odpadów zielonych.