

Szczecin, kwiecień 2019



**Analiza systemu gospodarowania
odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Szczecin
za 2018 rok**



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

The logo for Gecoszczecin.pl consists of a blue trash bin icon followed by the text 'gecoszczecin.pl' in a green, sans-serif font. The text is slanted upwards to the right.

Spis treści

1.Wprowadzenie.....	3
1.1.Podstawa prawna.....	3
1.2.Cel i zakres analizy.....	3
1.3.Regulacje prawne podjęte uchwałami Rady Miasta z zakres gospodarowania odpadami komunalnymi.....	4
2.Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą.....	5
2.1.Dane administracyjne.....	5
2.2.Liczba ludności.....	6
3.Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	7
3.1.Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory.....	7
3.2.Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami.....	9
3.3.Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	10
3.4.Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych.....	12
3.5.Odbiór odpadów segregowanych.....	12
3.5.1. Odpady z tworzyw sztucznych.....	13
3.5.2. Szkło.....	14
3.5.3. Papier.....	15
3.5.4. Odpady zielone, naturalne choinki.....	15
3.5.5. Odpady wielkogabarytowe.....	16
3.6.Obługa nieruchomości niezamieszkałych.....	17
3.6.1. Cmentarze.....	17
3.6.2. Placówki oświatowe.....	17
3.7.Ekoporty.....	17
3.8.Likwidacja dzikich wysypisk.....	19
3.9.Zakład Termiczno Unieszkodliwiania Odpadów.....	20
3.10.Edukacja ekologiczna.....	21
4.Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	25
4.1.Dochody z tytułu opłat.....	25
4.2.Wydatki.....	25
5.Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	25
5.1.Ilości odpadów wytworzonych w roku 2018 na terenie Gminy Miasto Szczecin.....	25
5.2.Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.....	26
5.3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	26
6.Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych.....	27
7.Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy na wolnym rynku z uprawnionym podmiotem.....	27
8.Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	27
9.Inne działania podejmowane z tytułu gospodarki odpadami i utrzymania czystości.....	28
9.1.Obługa imprez masowych.....	28
9.2.Alert miejski.....	28

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za 2018 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 2018 r. poz. 1454,1629)

1.2. Cel i zakres analizy

Niniejszą analizę sporządzono 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.

Zakres analizy jest zgodny z 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.

Informacje zawarte w analizie opracowane są w oparciu o dane pozyskane od przedsiębiorców zajmujących się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów i prowadzących działalność na terenie Gminy Miasto Szczecin na przestrzeni 2018 roku, danych własnych Gminy oraz jednostek jej podległych.

1.3. Regulacje prawne podjęte uchwałami Rady Miasta z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

Gmina Miasto Szczecin w 2018 roku tak jak w latach poprzednich funkcjonowała w oparciu o następujące przepisy prawa miejscowego z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi :

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 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.
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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.

2. Ogólna charakterystyka obszaru objętego analizą

2.1. Dane administracyjne

Szczecin jest stolicą województwa Zachodniopomorskiego. To największe miasto w województwie pod względem powierzchni (301 km²). Zamieszkiwane jest przez **373 402** osób. 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 37 osiedli administracyjnych, a te pogrupowane są na 4 dzielnice : Północ, Prawobrzeże, Śródmieście, Zachód. Dzielnice nie spełniają funkcji samorządowych, lecz grupują osiedla i są wykorzystywane przez Urząd Miasta Szczecin na potrzeby organizacji pracy i zarządzania miastem.

Ryc. 1. Dzielnice Szczecina



■ Zachód ■ Śródmieście ■ Północ ■ Prawobrzeże

Dzielnica Zachód: Arkońskie-Niemierzyn, Głębokie-Pilchowo, Gumieńce, Krzekowo-Bezrzecze, Osów, Pogodno, Pomorzany, Świerczewo, Zawadzkiego-Klonowica

Dzielnica Śródmieście: Centrum, Drzetowo-Grabowo, Łękno, Międzyodrze-Wyspa Pucka, Niebuszewo-Bolinko, Nowe Miasto, Stare Miasto, Śródmieście-Północ, Śródmieście-Zachód, Turzyn

Dzielnica Północ: Bukowo, Gołęcino-Goclaw, Niebuszewo, Skolwin, Stołczyn, Warszewo, Żelechowa

Dzielnica Prawobrzeże: Bukowe-Kłęskowo, Dąbie, Kijewo, Majowe, Płonia-Śmierdnica-Jezierzyce, Podjuchy, Słoneczne, Wielgowo-Sławociesz-Zdunowo, Załom-Kasztanowe, Zdroje, Żydowce-Klucz

2.2. Liczba ludności

Stan ludności terenie Gminy Miasto Szczecin na dzień 31.12.2018 roku przedstawia poniższe zestawienie.

Tab.1 Spis ludności w roku 2018

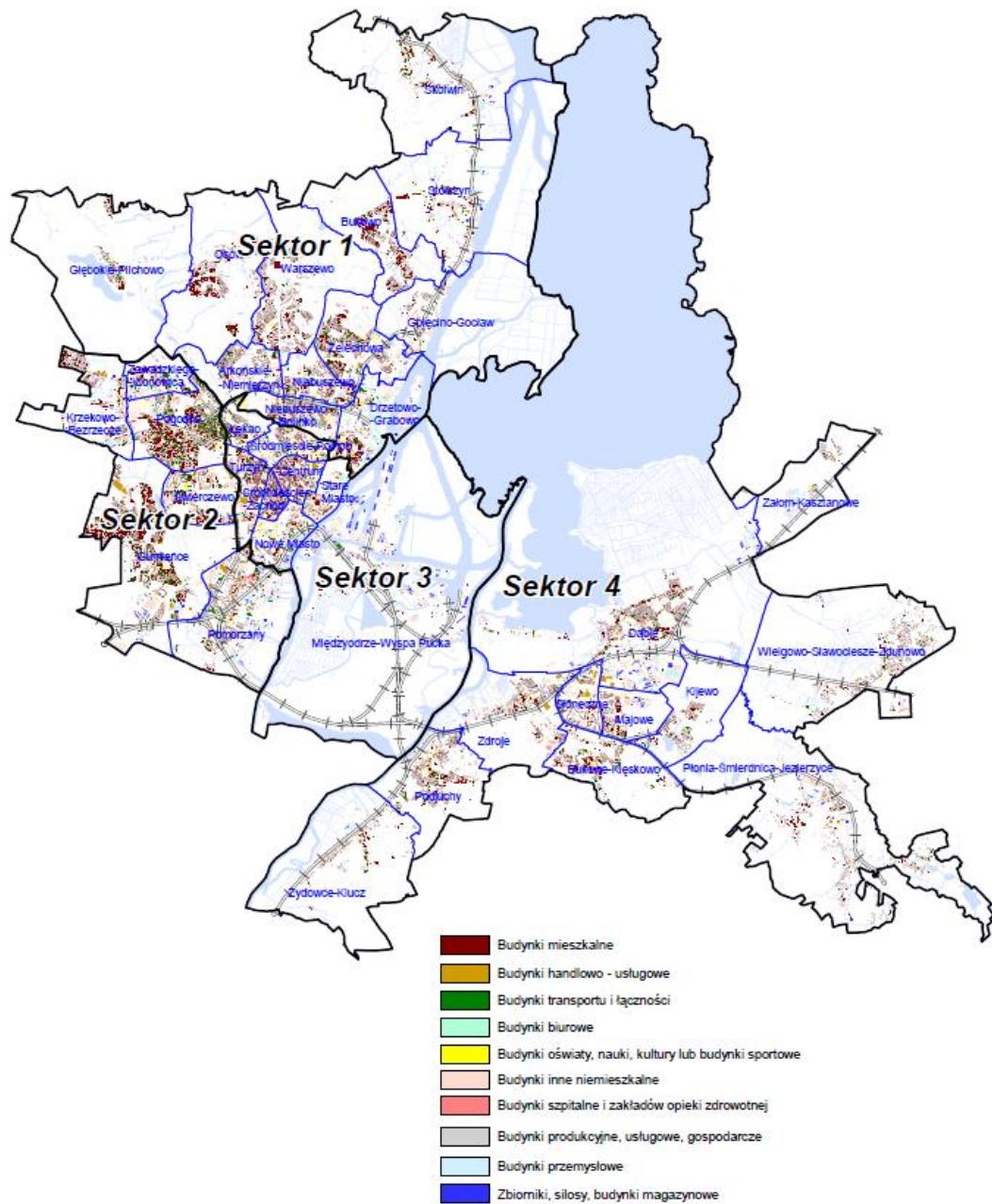
<i>Osiedle</i>	<i>RAZEM</i>	<i>NIELETNI</i>	<i>DOROŚLI</i>	<i>K</i>	<i>M</i>	<i>pobyt stały</i>	<i>pobyt czasowy</i>
<i>Arkońskie-Niemierzyn</i>	12120	1893	10227	6429	5691	11245	875
<i>Bukowe-Kłęskowo</i>	14381	2737	11644	7594	6787	14211	170
<i>Bukowo</i>	4727	1018	3709	2457	2270	4627	100
<i>Centrum</i>	17396	2434	14962	9326	8070	16920	476
<i>Dąbie</i>	12896	2126	10770	6780	6116	12693	203
<i>Drzetowo-Grabowo</i>	15675	2373	13302	8594	7081	15314	361
<i>Głębokie-Pilchowo</i>	1180	214	966	638	542	1163	17
<i>Golecino-Gocław</i>	3103	532	2571	1618	1485	3067	36
<i>Gumieńce</i>	22712	4510	18202	11811	10901	22053	659
<i>Kijewo</i>	3487	696	2791	1788	1699	3429	58
<i>Krzekowo-Bezzecze</i>	4552	970	3582	2368	2184	4448	104
<i>Łękno</i>	3227	553	2674	1778	1449	3072	155
<i>Majowe</i>	7190	1154	6036	3744	3446	7089	101
<i>Międzyodrze-Wyspa Pucka</i>	915	167	748	466	449	889	26
<i>Niebuszewo</i>	17223	2932	14291	9290	7933	16957	266
<i>Niebuszewo-Bolinko</i>	20685	3153	17532	11192	9493	19998	687
<i>Nowe Miasto</i>	8622	1588	7034	4590	4032	8178	444
<i>Osów</i>	4458	1027	3431	2278	2180	4386	72
<i>Płonia-Śmierdnica-Jezierzycze</i>	4165	773	3392	2116	2049	4069	96
<i>Podjuchy</i>	8445	1432	7013	4437	4008	8317	128
<i>Pogodno</i>	23848	3916	19932	12804	11044	23438	510
<i>Pomorzany</i>	20303	2826	17477	11054	9249	19456	847
<i>Skolwin</i>	3057	534	2523	1508	1549	2926	131
<i>Słoneczne</i>	12722	2009	10713	6786	5936	12536	186
<i>Stare Miasto</i>	4861	690	4171	2695	2166	4086	775
<i>Stołczyn</i>	4238	899	3339	2207	2031	4194	44
<i>Śródmieście Północ</i>	11686	1592	10094	6425	5261	11201	485
<i>Śródmieście Zachód</i>	13657	2109	11548	7261	6396	13294	363
<i>Świerczewo</i>	15545	2091	13454	8570	6975	15262	283
<i>Turzyn</i>	20265	2805	17458	10541	9724	17556	2709
<i>Warszewo</i>	11172	2967	8205	5850	5322	10937	235
<i>Wielgowo-Sławociesz-Zdurowo</i>	3932	732	3200	2036	1896	3901	31
<i>Zalom-Kasztanowe</i>	3520	708	2812	1809	1711	3434	86
<i>Zawadzkiego-Klonowica</i>	11831	1738	10093	6461	5370	11471	360
<i>Zdroje</i>	8538	1487	7051	4494	4044	8329	209
<i>Żelechowa</i>	14787	2664	12123	7704	7083	14387	400
<i>Żydowce-Klucz</i>	2261	376	1885	1171	1090	2244	17
<i>nie przypisani do żadnego obszaru</i>	20	6	14	9	11	17	3
RAZEM	373402	62431	310969	198679	174723	360794	12708

3. Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin

3.1. Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory

Mając na uwadze zorganizowanie sprawnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin, w 2012 roku podjęto uchwałę NR XXI/593/12 Rady Miasta Szczecin w sprawie podziału Gminy Miasto Szczecin na sektory. Dokonano podziału obszaru Gminy Miasto Szczecin na cztery sektory w następujący sposób:

Ryc.2 Mapa Podział Gminy Miasto Szczecin na sektory



Tab. 2 Podział Sektorów miejskich na osiedla

<i>Sektor</i>	<i>Nazwa Osiedla</i>
Sektor I powierzchnia (km ²): 81,86	Osiedle Głębokie-Pilichowo
	Osiedle Osów
	Osiedle Warszewo
	Osiedle Bukowo
	Osiedle Stołczyn
	Osiedle Skolwin
	Osiedle Gołęcino-Goćław
	Osiedle Żelechowa
	Osiedle Niebuszewo
	Osiedle Niebuszewo-Bolinko
	Osiedle Drzetowo-Grabowo
	Osiedle Arkońskie-Niemierzyn
	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
Osiedle Międzyodrze-Wyspa Pucka	
Sektor IV powierzchnia (km ²): 98,37	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

3.2. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami

Na przestrzeni 2018 roku niezmiennie obowiązywały stawki uchwalone podczas Sesji Rady Miasta, która odbyła się w dniu 24 marca 2015 roku (Uchwała VI/83/15 Rady Miasta Szczecin) .

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

- 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.

Dla nieruchomości niezamieszkałe tj. placówki oświatowe i cmentarze komunalne objęte systemem oraz nieruchomości mieszane (w części zamieszkałe i w części niezamieszkałe tj. w przypadku gdy w nieruchomości zamieszkałej prowadzona jest działalność gospodarcza) ustalono następujące 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

3.3. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z obowiązkiem zapisanym ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligatoryjnie Gmina Miasto Szczecin objęła swym systemem wszystkie nieruchomości zamieszkałe na terenie miasta a także placówki oświatowe i cmentarze komunalne. W 2018 roku odbiór odpadów komunalnych odbywał się na podstawie umów zwartych w 2015 r.

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. 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.

Tab. 3 Rodzaje odbieranych odpadów i częstotliwość odbioru odpadów dla poszczególnych rodzajów nieruchomości

Rodzaj odpadów	Okres	Nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej lub zagrodowej	Inne nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	Cmentarze komunalne
1	2	3	4	5	6
zmieszane	przez cały rok	jeden raz w tygodniu	dla części niezamieszkałej nieruchomości - co najmniej jeden raz w tygodniu dla części zamieszkałej nieruchomości - co najmniej dwa razy w tygodniu	co najmniej raz w tygodniu	_____
inne odpady nieulegające biodegradacji	przez cały rok	_____	_____	_____	co najmniej dwa razy w tygodniu
szkło opakowaniowe z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach	przez cały rok	jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz w miesiącu	co najmniej jeden raz w miesiącu	co najmniej jeden raz w miesiącu
opakowania z tworzyw sztucznych z wyłączeniem opakowań po środkach ochrony roślin, środkach medycznych i truciznach, metal, opakowania wielomateriałowe	przez cały rok	jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz w miesiącu	co najmniej jeden raz w miesiącu	co najmniej jeden raz w miesiącu

papier	przez cały rok	jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz w miesiącu	co najmniej jeden raz w miesiącu	co najmniej jeden raz w miesiącu
	1.IV.- 30.XI.	jeden raz w tygodniu	szesnaście razy w roku, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	- dla zabudowy jednorodzinnej : jeden raz w tygodniu, - dla zabudowy wielorodzinnej j: szesnaście razy w roku, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	co najmniej dwa razy w tygodniu
	1.XII - 31.III	jeden raz w miesiącu, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	jeden raz w miesiącu, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	jeden raz w miesiącu, w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	co najmniej dwa razy w tygodniu
naturalne choinki	1.I. - 28.II.	jeden raz w tygodniu	dwa razy w tygodniu	- dla zabudowy jednorodzinnej : jeden raz w tygodniu, - dla zabudowy wielorodzinnej: dwa razy w tygodniu	_____
odpady wielkogabarytowe	przez cały rok	cztery razy w roku w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	dwadzieścia cztery razy w roku	cztery razy w roku w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady	cztery razy w roku w terminach uzgodnionych z podmiotem odbierającym odpady”

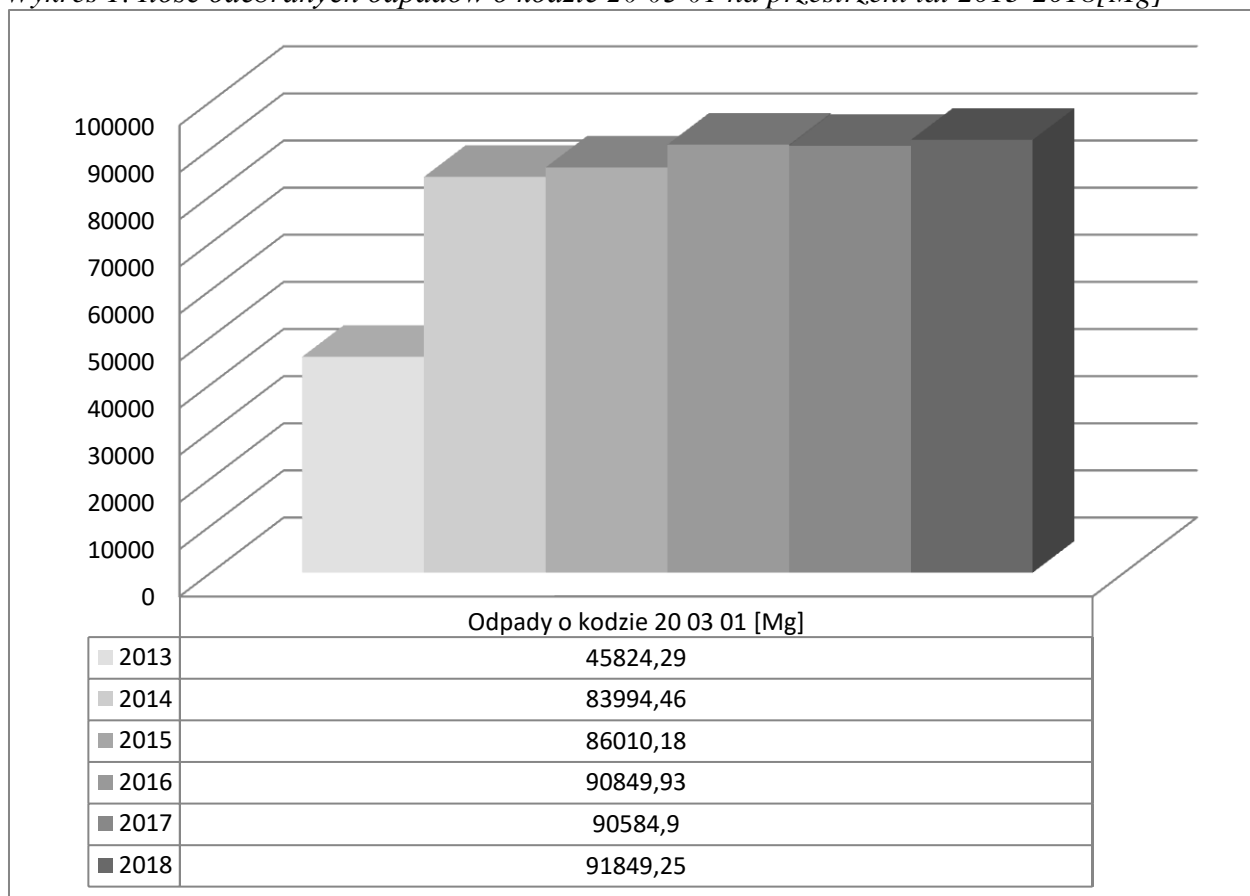
3.4. Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych

Zgodnie z obowiązkiem zapisanym ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligatoryjnie Gmina Miasto Szczecin w 2013 roku przejęła obowiązek odbierania odpadów komunalnych.

Na podstawie złożonych deklaracji Gmina wyposażyła wszystkie nieruchomości w pojemniki na odpady zmieszane o pojemności od 80l do 1100l. Odbiory odpadów o kodzie 20 03 01 z nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej realizowane są z częstotliwością 1 raz w tygodniu natomiast zabudowa wielorodzinna usługę odbioru odpadów zmieszanych realizowaną ma co najmniej dwa razy w tygodniu.

W roku 2018 w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami odnotowano 91 849,25 Mg odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01. Masa odebranych odpadów wzrosła o 1264,35 Mg co w przeliczeniu na procenty daje nam wzrost o 1,4%.

Wykres 1. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 na przestrzeni lat 2013-2018[Mg]



3.5. Odbiór odpadów segregowanych

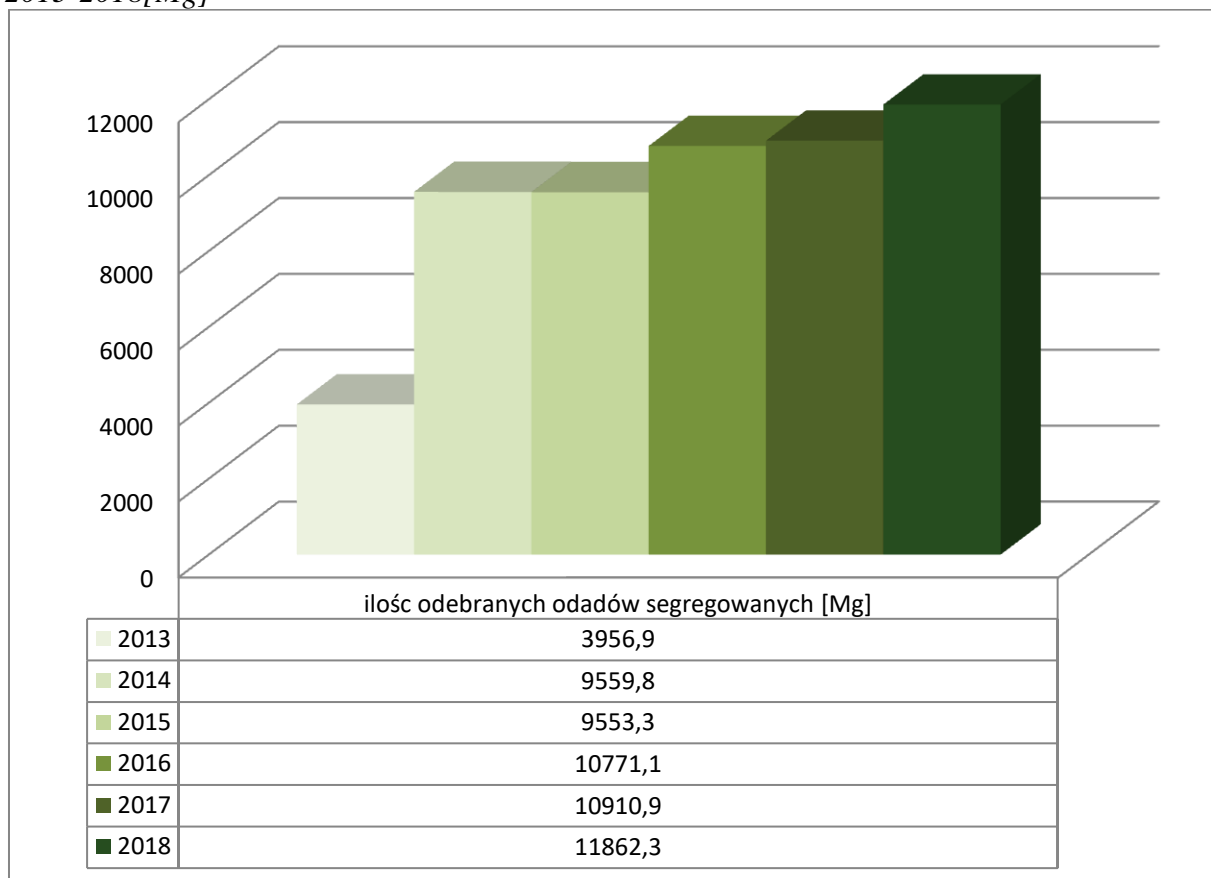
Odbiór odpadów segregowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin realizowany jest w systemie mieszanym workowo-pojemnikowym. Zabudowa jednorodzinna i zabudowa wielorodzinna do 7 lokali mieszkalnych nie będąca we wspólnym zarządzie obsługiwana jest w systemie workowym – odbiory 2 razy w miesiącu, natomiast zabudowa wielorodzinna obsługiwana jest w systemie pojemnikowym. Nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej - do 7 lokali - w przypadku zadeklarowania selektywnego sposobu gromadzenia odpadów,

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 – wyposażenie nieruchomości w pojemniki na odpady segregowane realizowane było w oparciu o zapotrzebowanie składane do Gminy przez właściciela nieruchomości.

Podobnie jak w latach poprzednich w 2018 roku odnotowano najwyższą ilość odebranych odpadów segregowanych 11 862,32 Mg, jest to blisko 1000 Mg więcej w stosunku do roku poprzedniego, a w odniesieniu procentowym jest to wzrost o 8%.

W dalszym ciągu Gmina świadczy usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych gromadzonych w ogólnodostępnych punktach selektywnej zbiórki MiniPSZOK. W każdym z sektorów wyznaczono 45 lokalizacji, które wyposażone są, w co najmniej jeden komplet pojemników (papier, tworzywa sztuczne, szkło) z czego 70 lokalizacji znajduje się w pasie drogowym, reszta na terenach Gminy Miasto Szczecin lub poszczególnych wspólnot mieszkaniowych. Masę odpadów zebranych z MiniPSZOK wlicza się do masy w zbiórkę odpadów z zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej.

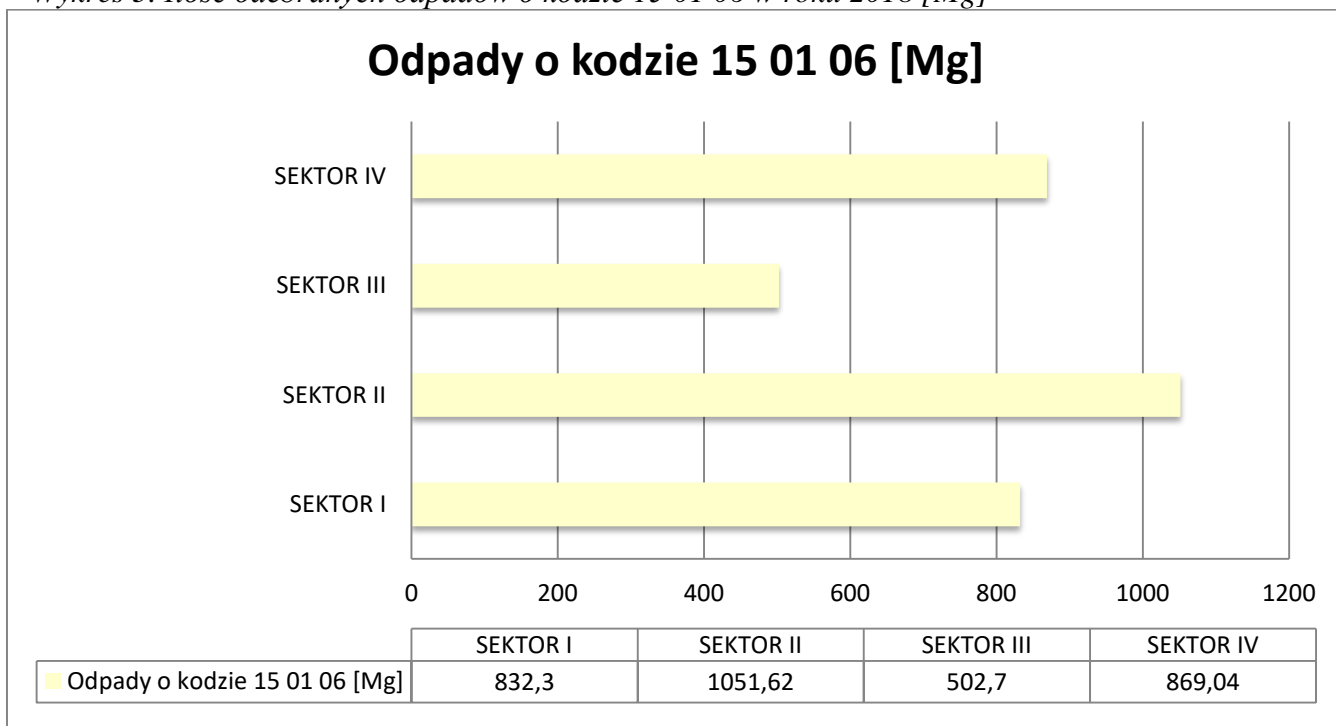
Wykres 2. Ilość odebranych odpadów segregowanych (papier, plastik, szkło) na przestrzeni lat 2013-2018[Mg]



3.5.1. Odpady z tworzyw sztucznych

Z posesji obsługiwanych przez gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi łącznie zebrano 31290 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych. W podziale na sektory największą masę zmieszanych odpadów opakowaniowych zebrano z terenu sektora II 1051,62 Mg, a najmniejszą z terenu sektora III 502,7 Mg.

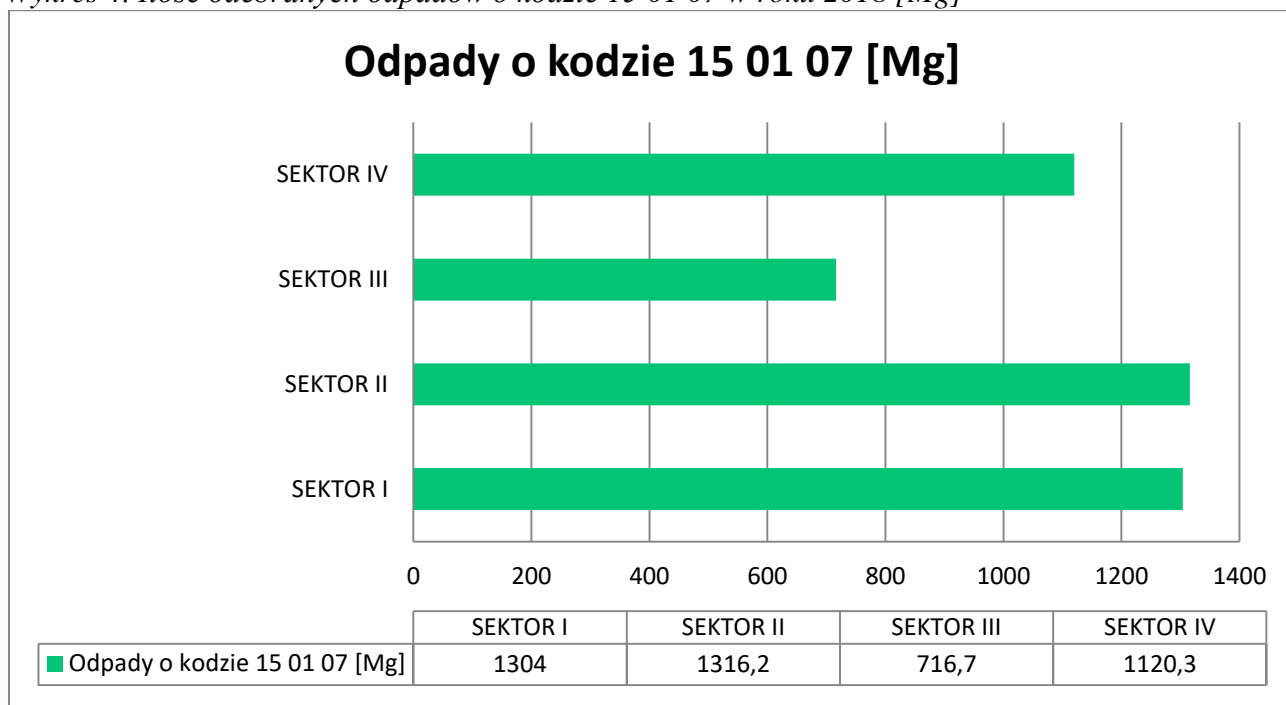
Wykres 3. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 06 w roku 2018 [Mg]



3.5.2. Szkło

W ramach gminnego systemu odbioru odpadów z terenu Gminy Miasto Szczecin odebrano łącznie 4457,2 Mg opakowań ze szkła. Najwięcej odebrano z sektora I oraz II (bardzo zbliżony tonaż) ok. 1300 Mg natomiast najmniej odpadów tej frakcji odebrano z terenu sektora III

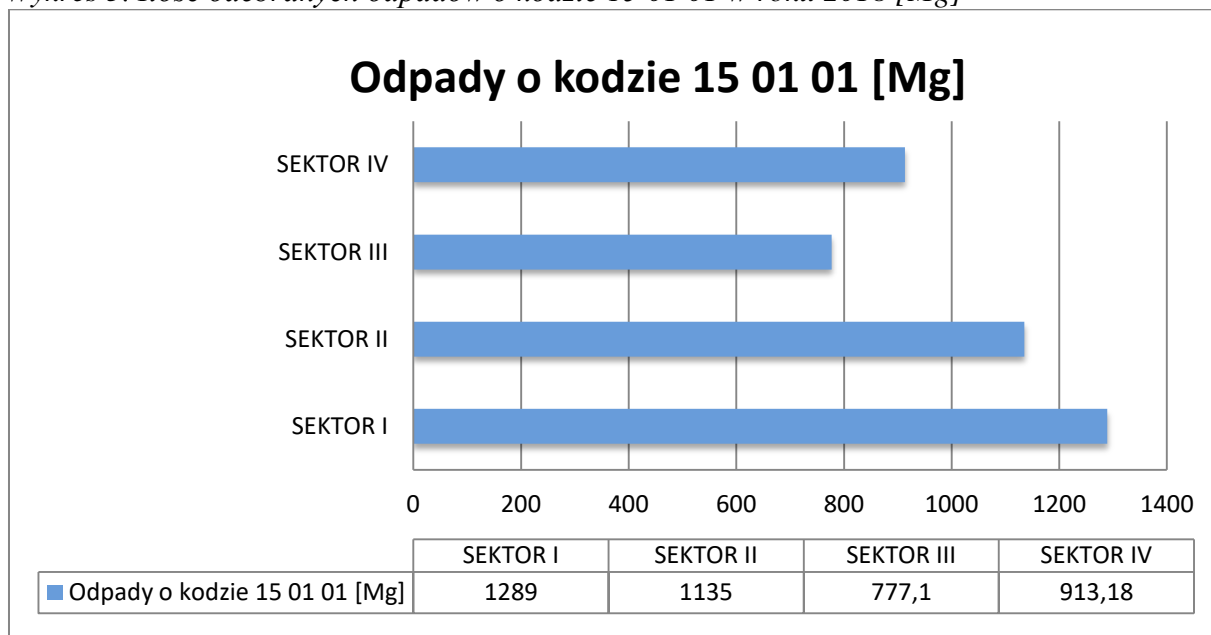
Wykres 4. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 07 w roku 2018 [Mg]



3.5.3. Papier

W przypadku odpadów o kodzie 15 01 01 czyli opakowań z papieru i tektury w ramach Gminnego systemu obioru odpadów zebrano łącznie 4114,3 Mg. W przypadku tej frakcji odpadów wyraźnie widać że najwięcej odpadów zebrano na terenie sektora I natomiast najmniej tak jak w przypadku zmieszanych odpadów opakowaniowych oraz opakowań ze szkła najmniejszą masę uzyskano an terenie sektora III.

Wykres 5. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 01 w roku 2018 [Mg]



3.5.4. Odpady zielone, naturalne choinki

Odbiór odpadów zielonych to usługa, która cieszy się ogromnym powodzeniem wśród mieszkańców Gminy Miasto Szczecin gdzie w ramach systemu zostało odebranych łącznie 8191,52 Mg odpadów zielonych.

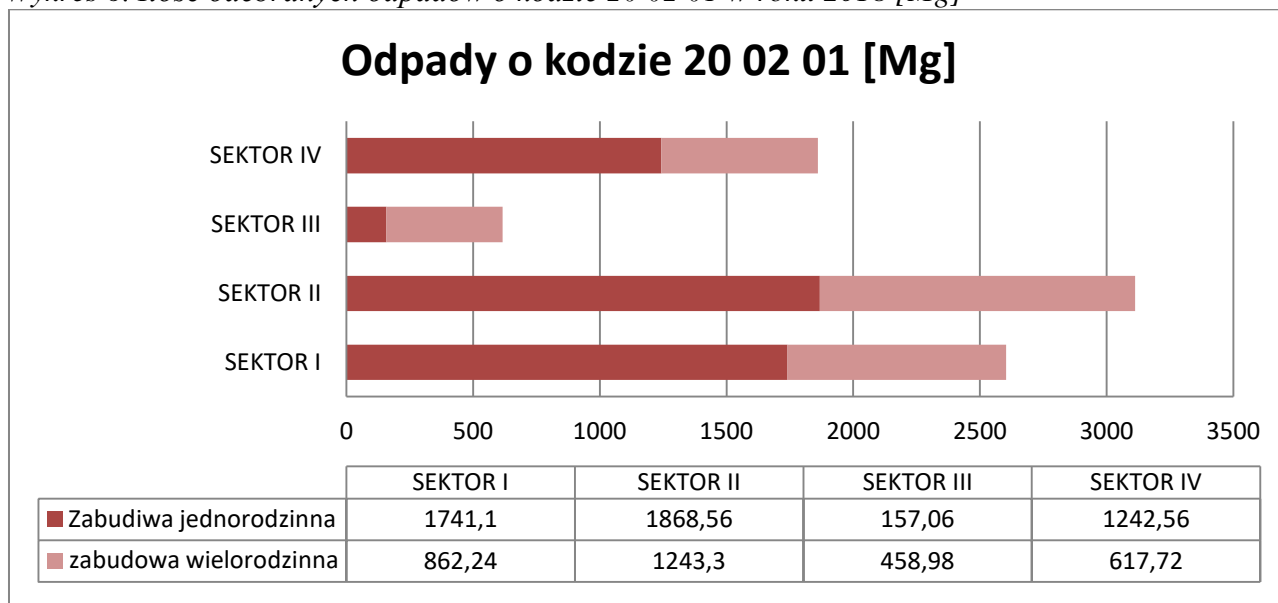
W zabudowie jednorodzinnej odbiór odpadów zielonych odbywa się z brązowych pojemników, w które to właściciele nieruchomości wyposażają się sami, na własny koszt, następnie zgłaszają fakt posiadania pojemnika do Urzędu celem rozpoczęcia prowadzenia usługi odbioru odpadów zielonych. Do końca 2018 roku z usługi odbioru odpadów zielonych korzystało blisko 10 200 mieszkańców zabudowy jednorodzinnej. W samym roku 2018 do usługi odbioru odpadów zielonych dołączyło 1105 nieruchomości. Łącznie z zabudowy jednorodzinnej odebrano 5009,28 Mg odpadów zielonych, co stanowi 62% łącznie zebranych odpadów zielonych w ramach systemu.

W zabudowie wielorodzinnej odbiór odpadów zielonych realizowany jest w systemie kontenerowym. Zarządcy lub właściciele nieruchomości zamieszkałych w zabudowie wielorodzinnej chcący skorzystać z usługi odbioru odpadów zielonych z ich nieruchomości muszą złożyć zamówienie na podstawienie kontenera na odpady zielone bezpośrednio do podmiotów realizujących usługi na rzecz Gminy Miasto Szczecin. W odpowiedzi na zgłoszenie, podmiot winien udostępnić właścicielom nieruchomości zamieszkałych, w zabudowie wielorodzinnej, kontener o pojemności do 5 m³ lub powyżej 5 m³. Firma wywozowa po zgłoszeniu właściciela nieruchomości wstawia kontener na 24 godziny. Częstotliwość zgłoszenia do Wykonawcy podstawienia kontenera wynosi 16 razy w okresie od kwietnia do końca listopada, natomiast w okresie zimowym

czyli grudzień, styczeń luty, marzec częstotliwość wynosi 1 raz w miesiącu. W 2018 na terenie gminy podstawiono 5836 kontenerów na odpady zielone, z których odebrano odpady o masie 3182,24 Mg.

W ogólną masę zbieranych odpadów zielonych wliczone są również naturalne choinki odbierane w okresie od stycznia do końca lutego bezpośrednio z nieruchomości. Odbiór choinek odbywa się jeden raz w tygodniu w zabudowie jednorodzinnej oraz dwa razy w tygodniu w zabudowie wielorodzinnej, po wcześniejszym zgłoszeniu do Urzędu Miasta.

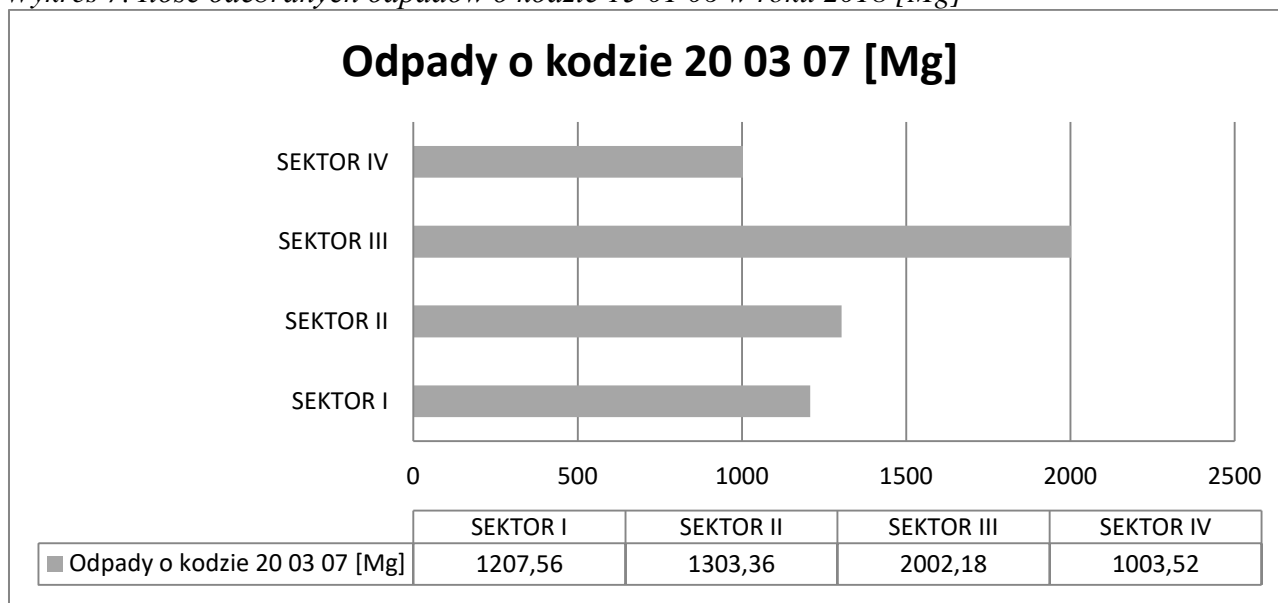
Wykres 6. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 02 01 w roku 2018 [Mg]



3.5.5. Odpady wielkogabarytowe

W ramach gminnego systemu prowadzony jest odbiór odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 01. Zebrano ich łącznie 5516,62 [Mg].najwięcej tej frakcji odpadów zebrano z terenu sektora III natomiast najmniej z terenu sektora IV.

Wykres 7. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 06 w roku 2018 [Mg]



3.6. Obsługa nieruchomości niezamieszkałych

3.6.1. 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. W roku objętym analizą z terenu cmentarzy odebrano 3150,31 Mg odpadów o kodzie 200203. Najwięcej odpadów tej frakcji zbieranych jest z terenu Cmentarza Centralnego zlokalizowanym na terenie sektora II, który jest największym cmentarzem w Polsce i trzecim co do wielkości cmentarzem europy. Na terenie sektora III nie ma zlokalizowanego żadnej nekropolii, natomiast w sektorze I jest jeden cmentarz, dla którego W 1971 Sanepid wydał decyzję zabraniającą dokonywania kolejnych pochówków, uargumentowano to wysokim stanem wód gruntowych. Ostatecznie w 1980 uznano Cmentarz Gołęciński za nekropolię zamkniętą. Na terenie sektora IV obsługiwane są cztery nekropolie w dzielnicach : Zdroje, Dąbie, Wielgowo, Płonia.

3.6.2. Placówki oświatowe

Do obsługi gminnego systemu gospodarowania odpadami włączone zostały również od 1 stycznia 2016 r., placówki oświatowe. Instytucje o charakterze oświatowo-wychowawczym również mogą skorzystać z odbioru odpadów. Wyposażenie instytucji oświatowych w pojemniki realizowane jest w oparciu o złożone deklaracje, gdyż opłata wyliczana jest na podstawie zadeklarowanej ilości pojemników. Na podstawie złożonej deklaracji przekazywane jest do Wykonawcy na wniosek zapotrzebowania ze strony placówki. Obowiązkiem placówki jest również wskazanie miejsca punktu wywozowego. Ilości zebranych odpadów z placówek oświatowych wliczana jest do ogólnej masy odebranych odpadów z podziałem na frakcje wykazanych w pkt. 3.5 niniejszej analizy.

3.7. Ekoporty

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje osiem Ekoportów. Są to punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych dostępne dla wszystkich mieszkańców zamieszkujących stolicę województwa zachodniopomorskiego. Pod koniec roku 2017 oddany do użytku został kolejny już punkt, który zlokalizowany jest przy ulicy Arkońskiej/Harcerzy.

Tab. 4 Lokalizacje Ekoprtów

	LOKALIZACJA EKOPORTU	DZIELNICA / OSIEDLE
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

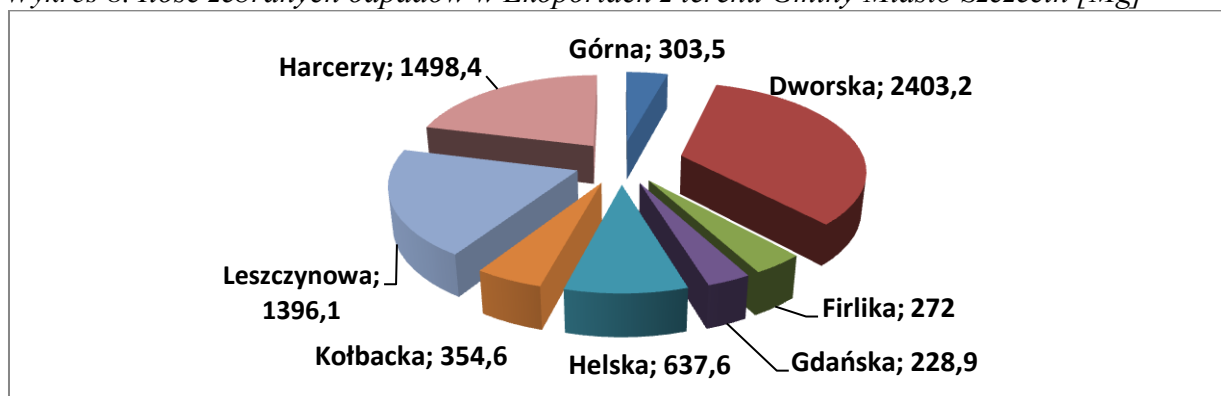
Mieszkańcy Szczecina mogą przekazywać do Ekoportów odpady problemowe takie jak :

- 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.

Zaletą Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest możliwość pozbywania się odpadów problemowych zaraz po ich wytworzeniu bez konieczności ponoszenia dodatkowej opłaty. Punkty te 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, a w roku 2017 133,5 tysiąca. W roku 2018 liczba osób, które skorzystały z możliwości Ekoportów wyniosła blisko 167 tysięcy odwiedzających, co pokazuje, że zainteresowanie oraz świadomość wśród mieszkańców na temat segregacji odpadów stale rośnie. Najbardziej odwiedzanym punktem był Ekoport przy ul. Dworskiej ponad 56 tysięcy mieszkańców oraz najnowsze Ekoporty przy ul. Harcerzy ponad 33 tysiące i przy ul. Leszczynowej ponad 33 tysiące odwiedzających.

W roku 2018 ze wszystkich Ekoportów na terenie Szczecina odebrano łącznie 7094,3 ton odpadów problemowych najczęściej bo 34% z punktu zlokalizowanego Przy ulicy Dworskiej. Najnowszy Ekoporty przy ulicy Harcerzy osiągnął zbiórkę na poziomie 21 % a Ekoport przy ul. Leszczynowej zebrał 20% ogólnej masy odpadów zebranych w Ekoportach, co jest tożsamy z ilością odwiedzin.

Wykres 8. Ilość zebranych odpadów w Ekoportach z terenu Gminy Miasto Szczecin [Mg]

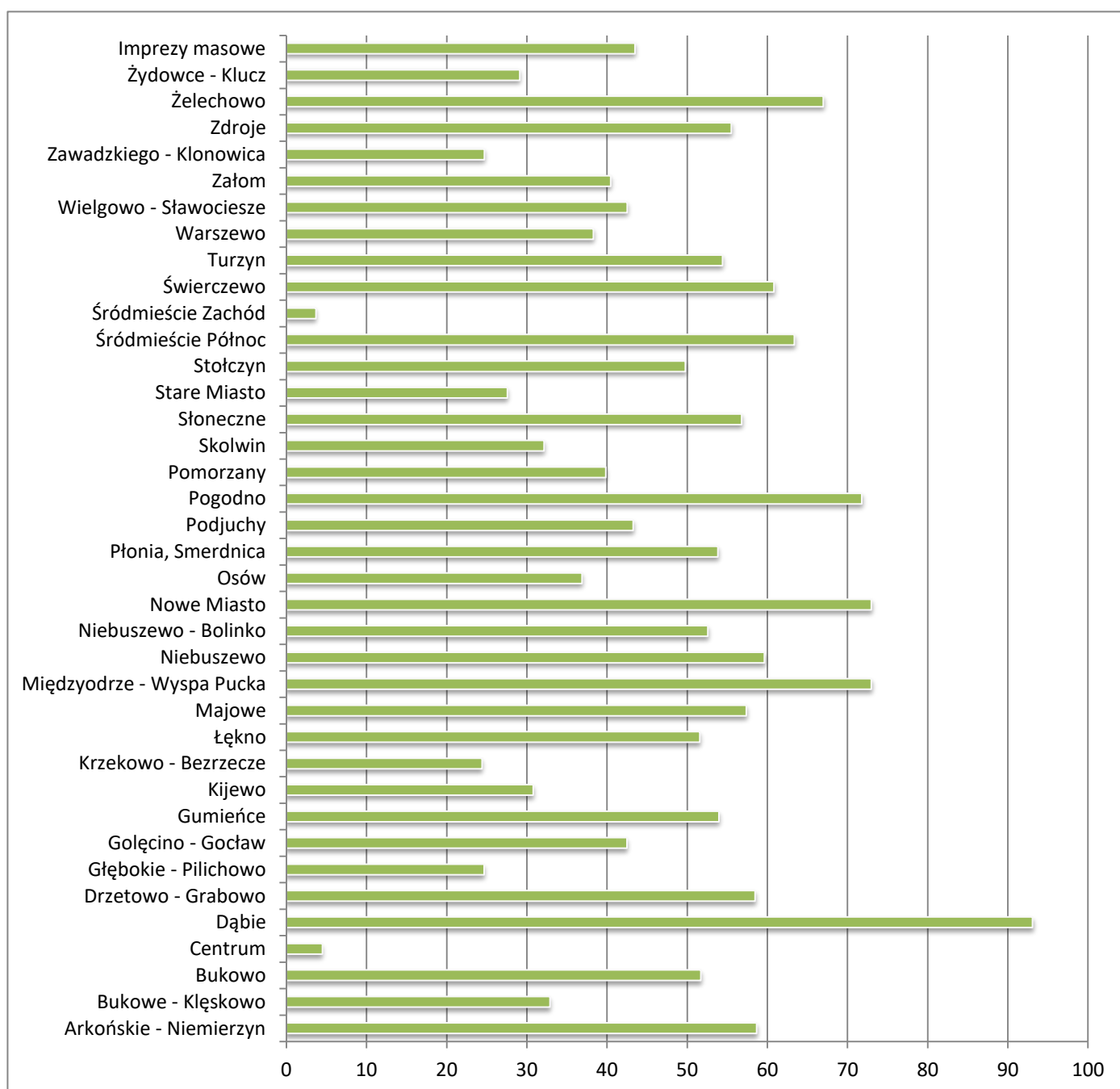


3.8. Likwidacja dzikich wysypisk

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 2018 roku usunięto 1 801,30 Mg odpadów na terenie następujących Rad Osiedli. Ponadto za pomocą systemu Alert Szczecin zinwentaryzowano 248 dzikich wysypisk, z których to odebrano 170 Mg odpadów.

Wykres 9. Ilość zebranych odpadów w ramach likwidacji dzikich wysypisk z podziałem na poszczególne Rady Osiedla [Mg]



3.9. Zakład Termiczno Unieszkodliwiania Odpadów

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

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, przetwarzana odpadów i produkcji energii. Zaznaczyć należy, iż na wniosek ZUO 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 przez 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 Zakład umożliwia przetwarzanie 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.

Przez pierwsze 7-em miesięcy EcoGenerator był eksploatowany w tzw. trybie prób. Był to okres regulacji i optymalizacji instalacji. Od pierwszego sierpnia 2018 roku rozpoczęto eksploatację instalacji na parametrach nominalnych. Całkowita średnia wydajność instalacji wynosi 20 Mg/h, przy założeniu minimalnego czasu pracy każdej linii równego 7500h/rok, daje nam to 150 000Mg/rok całkowitej ilości przetwarzanych odpadów.

Tab. 5 Rzeczywiste przetworzone strumienie odpadów w roku 2018

Kod odpadu	Przywiezione w 2018 r. [Mg]	Przetworzone w 2018r [Mg]	Proces
19 12 10	9454,540	9579,640	R1 - Termiczne przekształcenie (IPPC)
19 12 12	92219,400	91294,700	R1 - Termiczne przekształcenie (IPPC)
20 03 01	12887,700	12662,700	R1 - Termiczne przekształcenie (IPPC)
SUMA	114561,640	113537,040	

ZTUO zakłada, że w 2019 roku przetworzy nominalny strumień odpadów tj 150 tys ton, oraz przyjmuje również, że znacząco zostanie zwiększony udział odpadów o kodzie 20 03 01, co jest związane ze skierowaniem dodatkowego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru aglomeracji szczecińskiej od pozostałych operatorów.

Tab. 6 Wyprodukowana w roku 2018 energia przedstawia się następująco:

Ilość energii elektrycznej brutto w 2018 r.	69 779,31 MWh
Ilość ciepła w 2018 r.	223 377,32 GJ

Tab. 7 wytworzone w trakcie realizacji procesów unieszkodliwiania odpadów odpady po-procesowe

Kod odpadu	Wyprodukowane w 2018 r. [Mg]	Odpady przekazane innym podmiotom w 2018 r. [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów
19 01 05*	86,000	81,200	Przekazane uprawnionym podmiotom gospodarczym posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami (właściwe pozwolenie na transport i zagospodarowanie odpadów)
19 01 06*	192,160	172,160	
19 01 12	24898,640	19298,640	
19 01 13*	250,300	257,700	
19 01 15*	2992,120	2917,120	
19 12 02	531,720	623,720	
19 12 03	27,000	0,000	
16 02 13*	0,006	0,006	
SUMA	28977,946	23350,546	

W zakresie rozwoju i modernizacji aktualnie nie są przewidywane żadne działania, jednak podkreślić należy fakt, iż po doświadczeniach eksploatacji instalacji w roku 2018, jej parametry pozwalają na rozważanie zwiększenia strumienia przyjmowanych odpadów do poziomu 160-165 tys t/rok. Ma to istotne znaczenie, wobec zwiększenia strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) charakteryzujących się niższą wartością opałową, dla zachowania produkcji energii na dotychczasowym poziomie. Zakłada się podjęcie działań formalnych w tym zakresie w 2019 roku.

Podkreślenia wymaga okoliczność, iż zrealizowania ZTUO kończy po wielu latach problem zagospodarowania odpadów dla aglomeracji szczecińskiej.

3.10. Edukacja ekologiczna

Gmina Miasto Szczecin podejmuje również szereg działań z zakresu Edukacji Ekologicznej. Wszystkie wydarzenia są kontynuacją działań podejmowanych w latach poprzednich.

„Spotkania edukacyjne w Ekoporcie”

W 2018 roku odbyła się czwarta edycja projektu pn. „ Spotkania edukacyjne w Ekoporcie”, podczas którego uczniowie ze szczecina i pobliskich gmin uczestniczą w wyjątkowych lekcjach ekologii zorganizowanych na terenie Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów Komunalnych. Przez trzy lata zajęcia w okresie wiosenno – letnim odbywały się w PSZOK-u na ulicy Leszczynowej, natomiast jesienią 2017 roku rozpoczął swoją działalność ósmy tego typu obiekt (Ekoport Arkońska/Harczerzy), w którym to przeprowadzamy warsztaty w sali edukacyjnej.

Wiosenne warsztaty zorganizowaliśmy dla 92 grup (ok.2300 uczestników) od 12.04.2018 roku do 28.09.2018, Warsztaty jesienno - zimowe odbywają się w sali dydaktycznej najnowszego Ekoportu znajdującego się przy zbiegu ulic Arkońskiej i Harcerzy. Termin realizacji: 13.11.2018 r.- 15.02.2019 r. (w tym okresie warsztaty zorganizowaliśmy dla 25 grup, ok. 620 uczestników)

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

Wzorem lat poprzednich uczestnicy zapewniony mieli:

- bezpłatny transport
- przeprowadzenie zajęć dydaktycznych w Ekoportcie oraz warsztatów z artrecyklingu
- materiały plastyczne, wykorzystywane podczas warsztatów



Misja dzieci – Szczecin bez śmieci

Od 13 kwietnia do 19 czerwca, 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 w pierwszym etapie akcji, udało nam się zebrać niespełna 2,5 tony odpadów, a tym samym uporządkować tereny na których najmłodsi mieszkańcy Miasta bawią się, spacerują i spędzają czas wolny.

W tym roku akcję zainaugurowali uczniowie ze Szkoły Podstawowej nr 69, którzy uporządkowali teren wokół szkoły. Przez kilka godzin uczniowie zebrali ponad 160 kg odpadów z miejsc nieprzeznaczonych. Najwięcej odpadów, bo ok. 420 kilogramów zebrali również uczniowie ze Szkoły Podstawowej nr 69 mieszczącej się przy ul. Zamoyskiego, którzy uporządkowali teren garażowiska znajdującego się nieopodal placówki.

Zebrane przez młodzież odpady bezpośrednio po zakończeniu sprzątanania odbierane były przez firmę Suez Jantra Sp. z o.o. w ramach umowy na sprząatanie dzikich wysypisk.

Każde wyjście z najmłodszymi było okazją do lekcji ekologii. Dzieci dowiadywały się jak segregować odpady, czym są, gdzie się znajdują i jakie odpady przyjmują Ekoporty. W akcji uczestniczyło ok. 1000 dzieci.



Organizacja oraz udział stoiska edukacyjnego „Ecoszczecin”

Podczas wydarzeń organizowanych przez Rady Osiedli – udział stoiska w 19 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.



Organizacja Ogólnopolskiej Konferencji w zakresie gospodarki odpadami

W dniach 25 – 26 października 2018 r. w Szczecinie, odbyła się Ogólnopolska Konferencja pn. „Poziomy odzysku i recyklingu odpadów – założenia a realia”, której organizatorem jest Gmina Miasto Szczecin oraz firma Ekorum z Poznania. Nadrzędnym celem spotkania jest zaprezentowanie aspektów prawnych (nowych wytycznych dla gmin) związanych z dostosowaniem systemu do coraz bardziej restrykcyjnych przepisów krajowych i unijnych, nakierowanych m.in. na uzyskanie określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Konferencja objęta Patronatem Honorowym Prezydenta Miasta Szczecin. W spotkaniu wzięło udział ok. 120 uczestników.

4. Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

4.1. Dochody z tytułu opłat

W 2018 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami Gmina Miasto Szczecin uzyskała wpływy w wysokości 62 858 457zł co stanowi 99,0% wykonania planu.

4.2. Wydatki

Wydatki w roku 2018 wyniosły 83673645 zł. Tak jak w latach poprzednich zostały one podzielone na wydatki bieżące oraz majątkowe. Kwota wydanych nakładów na wydatki bieżące za poprzedni rok wyniosła 83 503 717zł stanowiącą 99,8% wszystkich wydanych środków. Wydatki majątkowe wyniosły 0,2% stanowiąc 169 928 zł. Analogicznie wydatki w roku 2018 wzrosły o 9 664 242 zł, co stanowi wzrost wydatków o 11,6%.

Najwięcej nakładów finansowych wymaga odbiór, transport, zbiórka, odzysk, a także unieszkodliwianie odpadów komunalnych co stanowiło 73 939 37 zł, a w przeliczeniu 88,3% całej wydanej kwoty.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonuje obecnie osiem Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W 2018 roku całkowite koszty związane z utrzymaniem infrastruktury, zagospodarowaniem odpadów, monitoringiem terenu oraz ochroną obiektów punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wyniosły 4 861 522zł. Ponad to planowana jest również rozbudowa sieci Ekoportów. Kolejny z punktów tworzony jest w rejonie ul. Taczaka. Na ten cel przeznaczono w chwili obecnej 19 928zł.

Edukacja ekologiczna to ważny czynnik dzięki któremu świadomość odpowiedzialności za środowisko zaczyna występować zarówno u młodszej jak i starszej społeczności mieszkańców Szczecina. W roku 2018 kontynuowane były działania, które z sukcesem przyjęły się w latach poprzednich. Wydatki na edukację ekologiczną wyniosły 657 536 zł. Wydane środki w roku objętym analizą w porównaniu do roku poprzedniego są niższe o 129 164zł.

Wydatki poniesione na koszty administracyjne wyniosły 4 195 288 zł. Obsługa informatyczna systemu kosztowała 227 120zł. Jest ona ważnym elementem funkcjonującym przy prowadzeniu dokumentacji związanej z gospodarką odpadami.

Koszty związane z przeprowadzeniem analiz, ekspertyz, opinii związanych z systemem gospodarowania odpadami w roku objętym analizą wyniosły 56 105zł.

5. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin

5.1. Ilości odpadów wytworzonych w roku 2018 na terenie Gminy Miasto Szczecin

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2018 odebrano 157 041,96 Mg odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z czego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod grupy 20 03 01), odebrano 118 960,21 Mg . Z nieruchomości objętych gminnym systemem odebrano 91 849,25 Mg co stanowi 77,21% wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych zagospodarowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

Z terenu Gminy Miasto Szczecin zagospodarowano łącznie 17 320,06Mg odpadów segregowanych (kody grup 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07) z czego z działających na terenie gminy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – EKOPORTÓW zebrano 141 Mg odpadów segregowanych. W ramach gminnego systemu gospodarowania

odpadami odebrano łącznie 11 862,22Mg odpadów segregowanych, stanowiąc 68,48% wszystkich zebranych odpadów dzielonych na frakcje.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin odebrano 11 139,34 Mg odpadów gromadzonych selektywnie ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01. W ramach odbioru odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości odebrano 8191,52 Mg , a w ramach odbioru odpadów zielonych z ośmiu Ekoportów odebrano 1977,78 Mg co stanowi 10 169,3Mg a w przeliczeniu 91,29% wszystkich odebranych odpadów zielonych z terenu gminy.

Z terenu Miasta zebrano łącznie 7324,08Mg odpadów wielkogabarytowych o kodzie 200307 z czego w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości odebrano 5516,62 Mg, a w siedmiu Ekoportach odebrano 1099,32Mg co stanowi łącznie 6615,94 Mg odebranych odpadów wielkogabarytowych w ramach gminnego systemu, co w przeliczeniu daje 90,33 % wszystkich odebranych odpadów wielkogabarytowych odebranych z terenu Gminy.

Na terenie Gminy nie zostały wytworzone odpady powstające w wyniku sortowania odpadów selektywnie odbieranych, przekazywanych do składowania

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w roku poddanym analizie wynosi 5 529.34 Mg.

5.2. 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 2018 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 45,97%. Wymaganim poziomem recyklingu za rok 2018 było 30%.

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w roku 2018 wyniosła 5 146,454 Mg. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 70,12%.

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

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach) 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 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 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 znajduje się w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 a także na stronie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego.

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

Z terenu Gminy Miasto Szczecin w roku objętym analizą zostało odebranych 303 160,76m³ nieczystości ciekłych. Jak wynika z danych szacunkowych przypuszcza się, że stan zbiorników bezodpływowych na terenie Szczecina wynosi ok. 3000. Ilość właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na opróżnianie zbiornika szacuje się na poziomie 5-7%.

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

Na dzień 31 grudnia 2018 roku zostało złożonych 26 449 deklaracji, z czego 26 219 to deklaracje złożone na nieruchomości zamieszkałe a 230 na nieruchomości niezamieszkałe.

Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem szacuje się na poziomie 5-8%.

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 rok 2018 realizowana 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 tworzony jest 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. Inne działania podejmowane z tytułu gospodarki odpadami i utrzymania czystości

9.1. Obsługa imprez masowych

W ramach utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy 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 2781 kabiny WC, 60 sztuk kontenerowych obiektów sanitarnych oraz 5454 szt. pojemników o różnej pojemności i 131szt. kontenerów na odpady oraz zebrano 146 Mg odpadów z czterdziestu ośmiu imprez organizowanych na terenie Gminy Miasta Szczecin w roku 2018 r.

9.2. Alert miejski

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 umożliwił 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 2018 roku zgłoszonych zostało ponad 5649 Alertów z czego zrealizowanych zostało 3347. Największą ilość zrealizowanych Alertów dotyczyła grupy do której zaliczają się drogi, chodniki oraz ścieżki rowerowe, tych Alertów wykonanych zostało 1592. Drugą najpopularniejszą grupą ze zrealizowanymi zadaniami są te dotyczące odpadów oraz dzikich wysypisk. W ubiegłym roku udało zrealizować się 1112 Alertów i odebrać 170Mg odpadów .

Na koniec roku 2018 pozostawały w realizacji 864 Alerty. Odrzuconych w przeciągu całego roku zostało 82 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.