

Szczecin, kwiecień 2023



Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin za 2022 rok



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

The logo for gecoszczecin.pl consists of a blue trash can icon followed by the text 'gecoszczecin.pl' in a green, sans-serif font. The text is positioned on a blue background that slopes downwards from left to 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 obowiązujące w roku 2021	9
3.3.	Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	10
3.4.	Odbiór niesegregowanych (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 biodegradowalne, naturalne choinki	15
3.5.5.	Odpady wielkogabarytowe	16
3.6.	Obsługa nieruchomości niezamieszkałych	17
3.6.1.	Cmentarze komunalne	17
3.6.2.	Placówki oświatowe	17
3.7.	Ekoporty	17
3.8.	Likwidacja dzikich wysypisk	19
3.9.	Zakład Termiczno Unieszkodliwiania Odpadów - EcoGenerator	21
3.10.	Edukacja ekologiczna	22
4.	Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	23
4.1.	Dochody z tytułu opłat	23
4.2.	Wydatki	23
5.	Gospodarka odpadami komunalnymi	23
5.1.	Ilości odpadów wytworzonych w roku 2021 na terenie Gminy Miasto Szczecin	23
5.2.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji ²⁴	
5.3.	Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	24
5.4.	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.	25
5.5.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych	25
5.6.	Liczba umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	25
6.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	25
7.	Inne działania podejmowane z tytułu gospodarki odpadami i utrzymania czystości	26
7.1.	Obsługa imprez masowych	26
7.2.	Alert miejski	26

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za 2022 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.

1.2. Cel i zakres analizy

Niniejsze opracowanie sporządzono w celu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi oraz 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 i obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Informacje zawarte w analizie opracowane są w oparciu o dane wynikające z gminnego systemu gospodarowania odpadami oraz na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne,

informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi złożonego w dniu 30.03.2023 za pośrednictwem systemu BDO oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Jednocześnie zaznaczyć należy, że na dzień sporządzania analizy roczne sprawozdanie jest w trakcie korekty a dane zawarte w analizie mogą nieznacznie ulec zmianie.

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

Gmina Miasto Szczecin w 2022 roku funkcjonowała w oparciu o następujące przepisy prawa miejscowego z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi :

Uchwały dotyczące deklaracji i opłat:

1. Uchwała Nr XXIII/710/20 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 listopada 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości
2. Uchwała Nr XXXII/925/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 października 2021r. zmieniająca uchwałę w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości
3. Uchwała Nr XXXII/937/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 października 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
4. Uchwała Nr XLIV/1228/22 Rady Miasta Szczecin z dnia 22 listopada 2022 r zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty, ustalenia stawki opłaty za pojemnik oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
5. 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
6. Uchwała nr IV/115/19 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 lutego 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty

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 XVI/536/20 Rady Miasta Szczecin z dnia 9 kwietnia 2020 r. w sprawie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne
3. Uchwała nr XVI/534/20 Rady Miasta Szczecin z dnia 9 kwietnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin
4. Uchwała nr XXXII/935/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 października 2021r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin

5. Uchwała nr XLI/1135/22 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 października 2021r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Szczecin
6. Uchwała nr XVI/535/20 Rady Miasta Szczecin z dnia 28 czerwca 2022 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 XXXII/936/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 października 2021r. 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 XLI/1136/22 Rady Miasta Szczecin z dnia 28 czerwca 2022 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 355635 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.

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-Gocław, 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

Ryc. 1. Dzielnice Szczecina



2.2. Liczba ludności

Stan ludności na terenie Gminy Miasto Szczecin na dzień 31.12.2022 roku przedstawia poniższe zestawienie.

Tab.1 Spis ludności w roku 2022

OSIEDLA	RAZEM	pobyt stały	pobyt czasowy
nie przypisani	2	2	0
Arkońskie-Niemierzyn	11625	10772	853
Bukowe-Klęskowo	13661	13490	171
Bukowo	4798	4675	123
Centrum	15434	14973	461
Dąbie	12509	12247	262
Drzetowo-Grabowo	14396	14023	373
Głębokie-Pilchowo	1095	1080	15
Golęcino-Gocław	2793	2762	31
Gumieńce	23613	22894	719

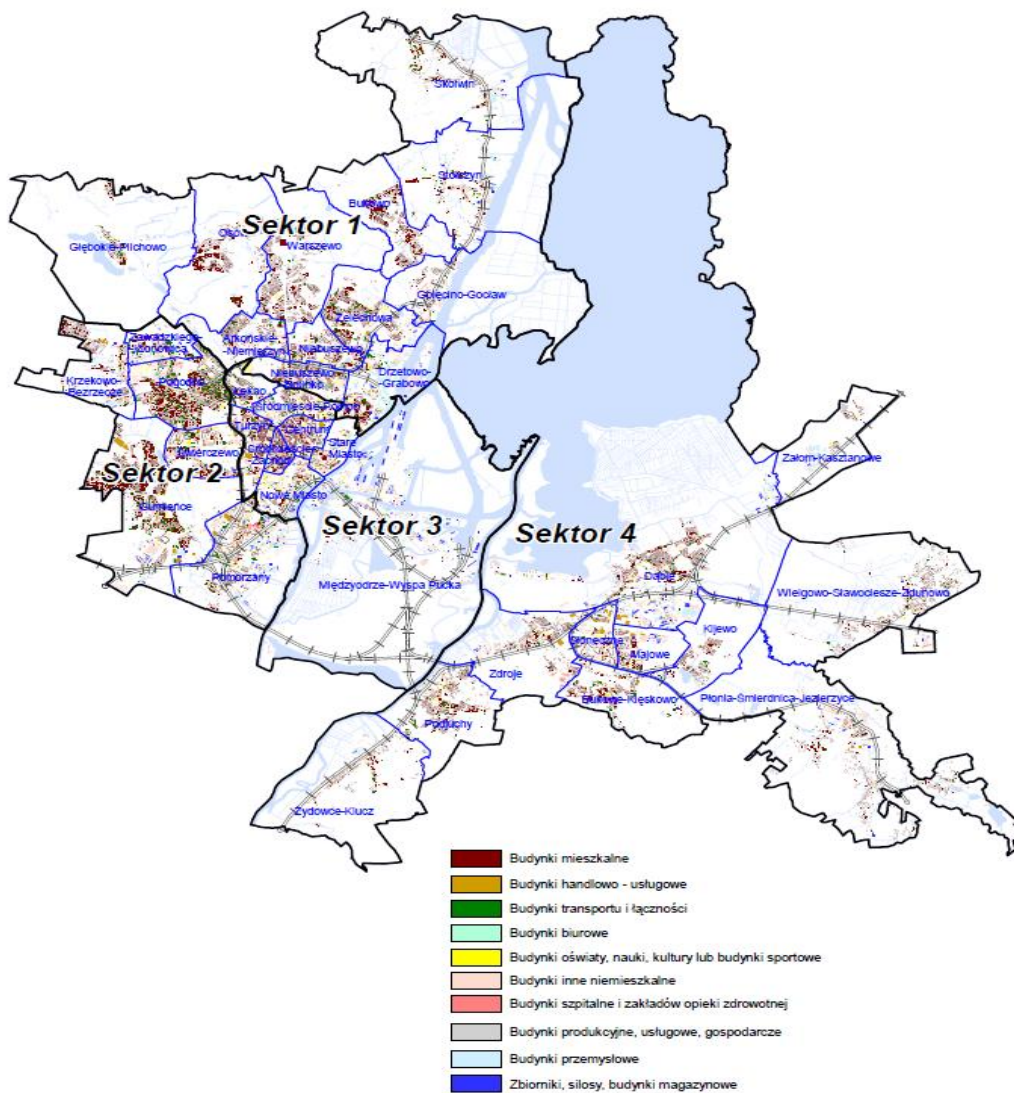
Kijewo	3392	3328	64
Krzekowo-Bezrzecze	5138	5030	108
Łękno	3066	2915	151
Majowe	6807	6702	105
Międzyodrze-Wyspa Pucka	792	748	44
Niebuszewo	16016	15776	240
Niebuszewo-Bolinko	19401	18654	747
Nowe Miasto	9161	8583	578
Osów	4936	4882	54
Płonia-Śmierdnica-Jezierzyce	4175	4101	74
Podjuchy	7897	7803	94
Pogodno	22480	22084	396
Pomorzany	18530	17723	807
Skolwin	2764	2720	44
Słoneczne	11855	11652	203
Stare Miasto	4216	3732	484
Stołczyn	4588	4505	83
Śródmieście Północ	10579	10142	437
Śródmieście Zachód	12066	11731	335
Świerczewo	14942	14478	464
Turzyn	18051	15914	2137
Warszewo	12001	11768	233
Wielgowo-Sławociesze-Zdunowo	3971	3946	25
Załom-Kasztanowe	3276	3240	36
Zawadzkiego-Klonowica	10961	10537	424
Zdroje	7971	7775	196
Żelechowa	14519	14202	317
Żydowce-Klucz	2158	2145	13
RAZEM	355635	343734	11901

3. 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 Sektarów miejskich na osiedla

Sektor	Nazwa Osiedla
Sektor I powierzchnia (km ²): 81,86	Osiedle Głębokie-Pilichowo
	Osiedle Osów
	Osiedle Warszewo
	Osiedle Bukowo
	Osiedle Stołczyn
	Osiedle Skolwin
	Osiedle Gołęcino-Gocław
	Osiedle Żelechowa
	Osiedle Niebuszewo
	Osiedle Niebuszewo-Bolinko
	Osiedle Drzetowo-Grabowo
	Osiedle Arkońskie-Niemierzyn

Sektor II powierzchnia (km²): 29,50	Osiedle Krzekowo-Bezrzecze
	Osiedle Zawadzkiego-Klonowica
	Osiedle Pogodno
	Osiedle Świerczewo
	Osiedle Gumieńce
	Osiedle Pomorzany
Sektor III powierzchnia (km²): 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 (km²): 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-Kłęskowo

3.2. Stawki opłat z tytułu gospodarowania odpadami obowiązujące w roku 2022

Rada Miasta Szczecin przyjęła na terenie Szczecina różne metody ustalania opłaty. W zabudowie wielorodzinnej: od ilości zużytej wody w nieruchomości, natomiast w zabudowie jednorodzinnej: od gospodarstwa domowego. Od powyższego istnieje również wyjątek - właściciele nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, w której średniomiesięczne zużycie wody na nieruchomości nie przekracza 6 m³, mogą wyliczyć opłatę wg. metody opartej na ilości zużytej wody. Jednak aby skorzystać z tej możliwości muszą dołączyć do deklaracji kopie faktur.

W 2022 r. obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:

- 105,00 zł od gospodarstwa domowego,
- 9,30 zł za 1 m³ zużytej wody.

Uchwałą Nr XLIV/1228/22 zmieniającą uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty, ustalenia stawki opłaty

za pojemnik oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przyjęto podwyższone stawki w wysokości dwukrotności ww. stawek opłaty, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny.

Dla nieruchomości niezamieszkałych objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, tj. placówek oświatowych i cmentarzy komunalnych oraz nieruchomości mieszanych (w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych), ustalono następujące stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik:

- pojemności 80 l – w wysokości 13,32 zł,
- pojemności 110 l – w wysokości 18,44 zł,
- pojemności 120 l – w wysokości 19,98 zł,
- pojemności 240 l – w wysokości 39,95 zł,
- pojemności 360 l – w wysokości 55,00 zł,
- pojemności 800 l – w wysokości 118,17 zł,
- pojemności 1100 l – w wysokości 140,00 zł.

Zgodnie z w/w uchwałą przyjęto podwyższone stawki w wysokości dwukrotności ww. stawek opłaty za pojemnik, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny.

Jednocześnie ustalono zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostując w kompostowniku przydomowym w całości biodegrady stanowiące odpady komunalne. W takim wypadku wysokość opłaty pomniejszona była o 5%.

3.3. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z obowiązkiem zapisanym w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Miasto Szczecin objęła swym systemem wszystkie nieruchomości zamieszkałe na terenie miasta, a także placówki opieki nad dziećmi w wieku do lat 3, przedszkola, szkoły oraz cmentarze komunalne.

W 2022 roku odbiór odpadów komunalnych odbywał się na podstawie umów z przedsiębiorcami świadczącymi usługę dla Gminy.

Rodzaje odbieranych odpadów i częstotliwość ich odbioru dla poszczególnych rodzajów nieruchomości określał Załącznik do uchwały nr XXXII/936/21 Rady Miasta Szczecin z dnia 19 października 2021r.

Tab. 3 Rodzaje odbieranych odpadów i częstotliwość ich odbioru

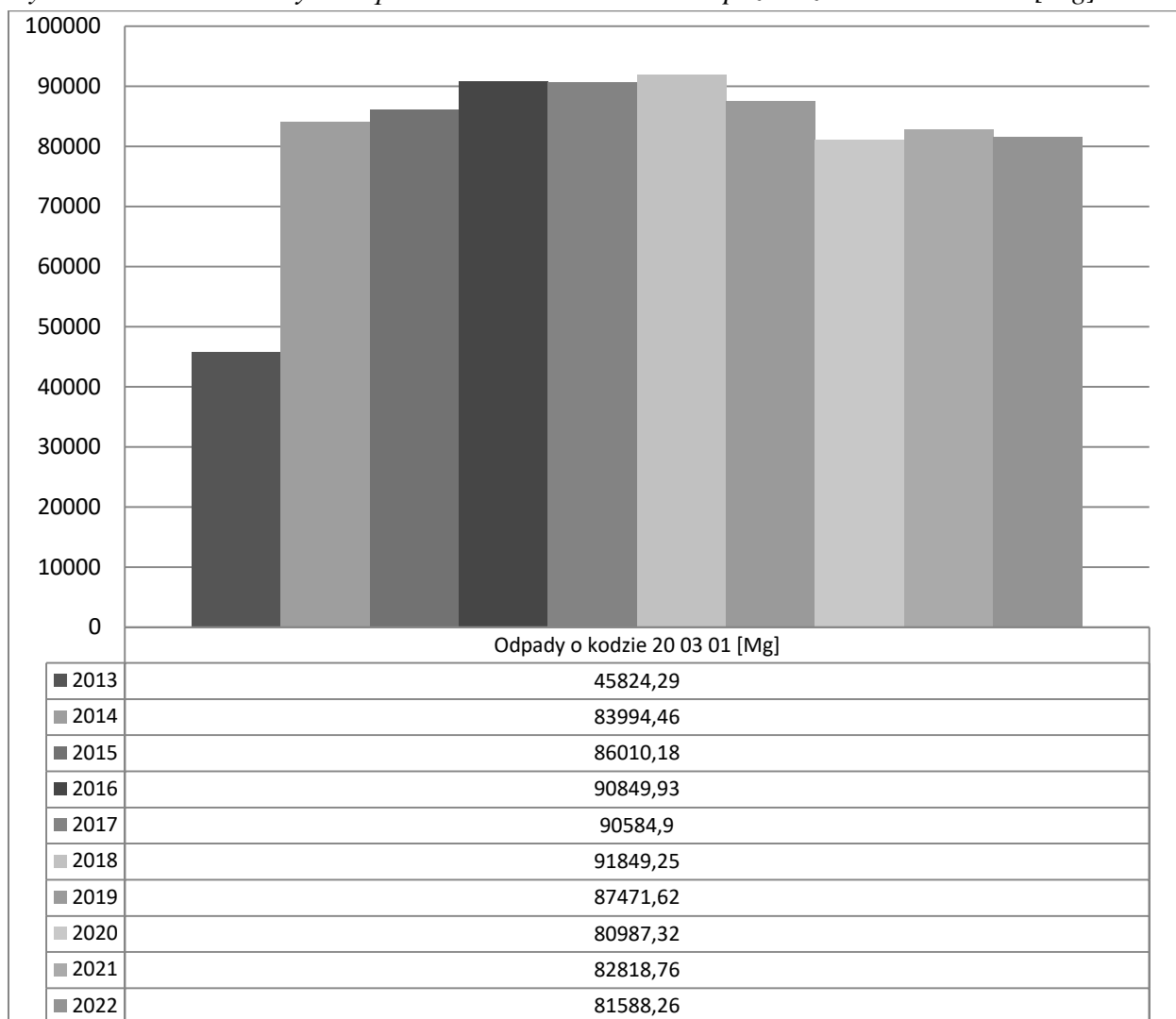
Rodzaj odpadów komunalnych	Okres	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej lub zagrodowej, w tym nieruchomości o charakterze mieszanym	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielorodzinnej liczącej od 3 do 7 wyodrębnionych lokali mieszkalnych, w tym nieruchomości o charakterze mieszanym		Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielorodzinnej powyżej 7 wyodrębnionych lokali mieszkalnych, w tym nieruchomości o charakterze mieszanym	Nieruchomości niezamieszkałe objęte gminnym systemem gospodarki odpadami, z wyłączeniem cmentarzy komunalnych oraz nieruchomości o charakterze mieszanym	Nieruchomości niezamieszkałe objęte gminnym systemem gospodarki odpadami w postaci cmentarzy komunalnych
			Deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składane przez każdego z właścicieli we własnym zakresie	Jedna deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składana wspólnie w imieniu wszystkich właścicieli nieruchomości			
1	2	3	4	5	6	7	8
nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	cały rok	jeden raz w tygodniu	jeden raz w tygodniu	co najmniej jeden raz w tygodniu	dla części niezamieszkałej nieruchomości – co najmniej jeden raz w tygodniu	co najmniej jeden raz w tygodniu	Cmentarz Centralny – co najmniej dwa razy w tygodniu
					dla części zamieszkałej nieruchomości – co najmniej dwa razy w tygodniu		
papier	cały rok	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz w tygodniu	co najmniej jeden raz w tygodniu	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie
szkło	cały rok	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie
metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe	cały rok	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie	co najmniej jeden raz w tygodniu	co najmniej jeden raz w tygodniu	co najmniej jeden raz na dwa tygodnie
bioodpady, z wyłączeniem naturalnych drzewek świątecznych (choinki)	1.IV.-30.XI.	jeden raz w tygodniu	jeden raz w tygodniu	jeden raz w tygodniu	jeden raz w tygodniu	jeden raz w tygodniu	
	1.XII-31.III	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz w tygodniu	jeden raz na dwa tygodnie	
Bioodpady w postaci naturalnych drzewek świątecznych (choinki)	1.I-31.III	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz na dwa tygodnie	jeden raz w tygodniu	jeden raz na dwa tygodnie	
meble i inne odpady wielkogabarytowe	cały rok	nie więcej niż dwa razy w roku, w terminach uzgodnionych przez właściciela nieruchomości z podmiotem odbierającym odpady	nie więcej niż dwa razy w roku, w terminach uzgodnionych przez właściciela nieruchomości z podmiotem odbierającym odpady	dwaście razy w roku zgodnie z harmonogramem	dwaście razy w roku zgodnie z harmonogramem	nie więcej niż dwa razy w roku, w terminach uzgodnionych przez właściciela nieruchomości z podmiotem odbierającym odpady	nie więcej niż dwa razy w roku, w terminach uzgodnionych przez właściciela nieruchomości z podmiotem odbierającym odpady

3.4. Odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Odbiory odpadów o kodzie 20 03 01 z nieruchomości realizowane były z pojemników o pojemności od 80 do 1100l. W zabudowie jednorodzinnej z częstotliwością 1 raz w tygodniu natomiast w zabudowie wielorodzinnej usługa odbioru odpadów niesegregowanych (zmieszanych) realizowana była co najmniej dwa razy w tygodniu.

W roku 2022 w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami odebrano 81 588,26 Mg odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych o kodzie 20 03 01). Masa odebranych odpadów spadła o 1 226,58 Mg co w przeliczeniu na procenty daje nam spadek o 1,5% w stosunku do roku 2021.

Wykres 1. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 na przestrzeni lat 2013-2022[Mg]



3.5. Odbiór odpadów segregowanych

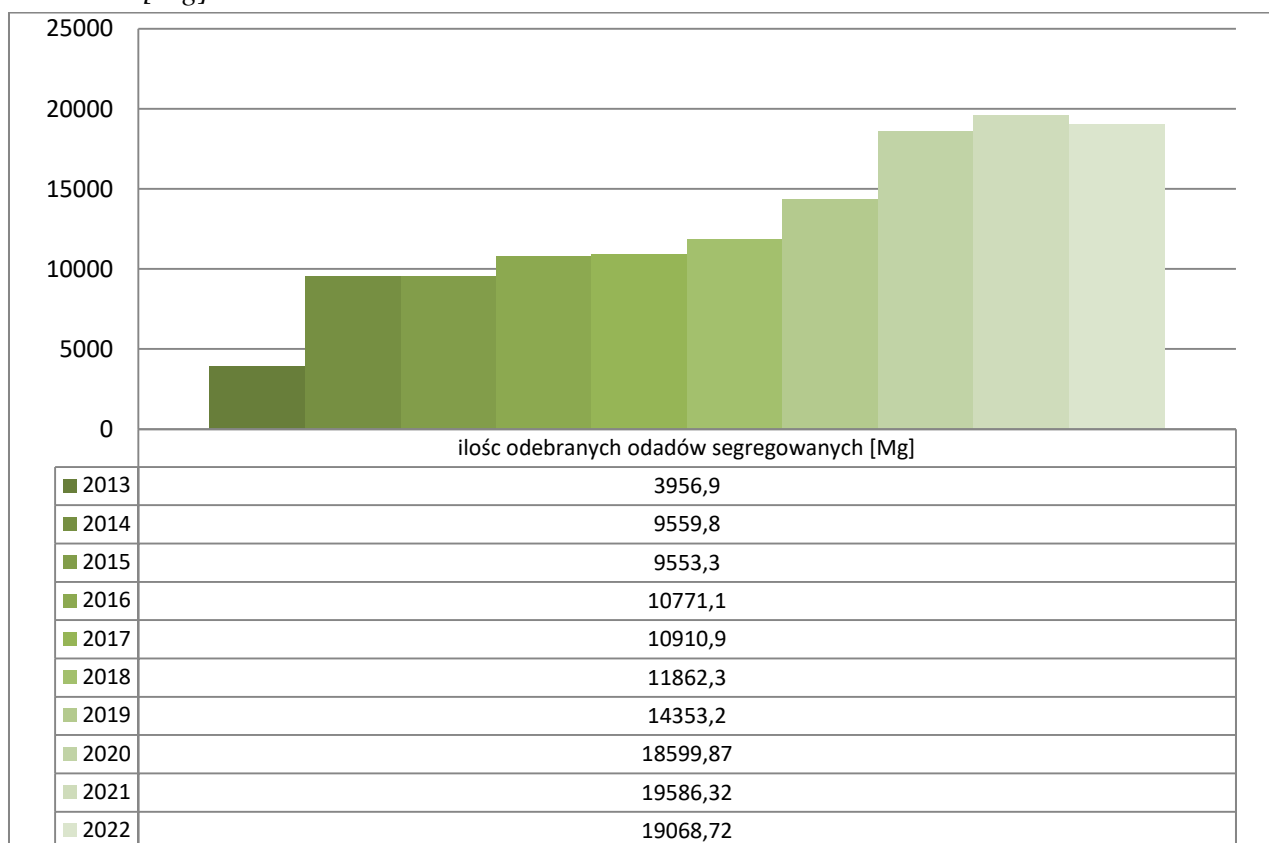
Odbiór odpadów segregowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin realizowany był w systemie mieszanym workowo-pojemnikowym. Zabudowa jednorodzinna i zabudowa wielorodzinna do 7 lokali mieszkalnych nie będąca we wspólnym zarządzie obsługiwana była

w systemie workowym – odbiory 2 razy w miesiącu, natomiast zabudowa wielorodzinna obsługiwana była w systemie pojemnikowym. Nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej - do 7 lokali - zostały wyposażone w startowy komplet worków do segregacji odpadów na cały rok (30 niebieskich, 70 żółtych, 30 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.

W przeciwieństwie do lat poprzednich w 2022 roku odnotowano niewielki spadek ilość odebranych odpadów segregowanych 19068,72 Mg, jest to blisko 482 Mg mniej w stosunku do roku poprzedniego, a w odniesieniu procentowym jest to spadek o 2,5%, co jest zbieżne ze spadającą ilością odebranych odpadów zmieszanych.

W dalszym ciągu Gmina świadczyła usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych gromadzonych w ogólnodostępnych punktach selektywnej zbiórki MiniPSZOK. W każdym z sektorów wyznaczono lokalizacje, które wyposażone były w co najmniej jeden komplet pojemników (papier, tworzywa sztuczne, szkło). Masę odpadów zebranych z MiniPSZOK wlicza się do masy w zbiórkę odpadów z zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej.

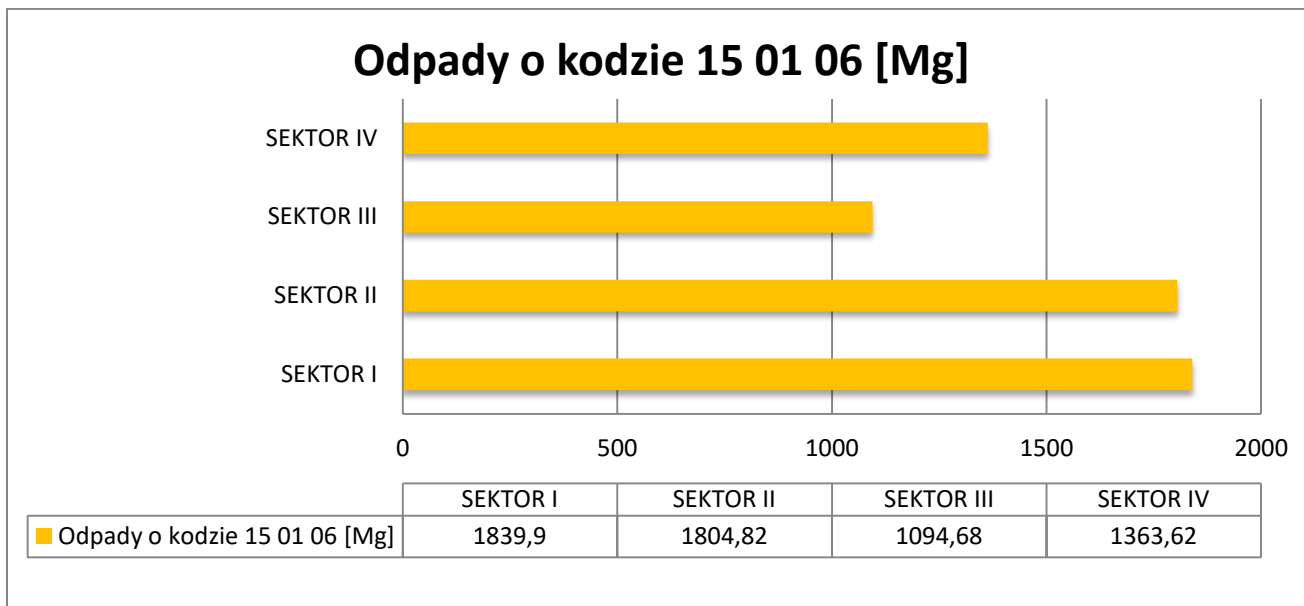
Wykres 2. Ilość odebranych odpadów segregowanych (papier, plastik, szkło) na przestrzeni lat 2013-2022[Mg]



3.5.1. Odpady z tworzyw sztucznych

Z posesji obsługiwanych przez gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi łącznie zebrano 6103,02 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 06 co stanowi

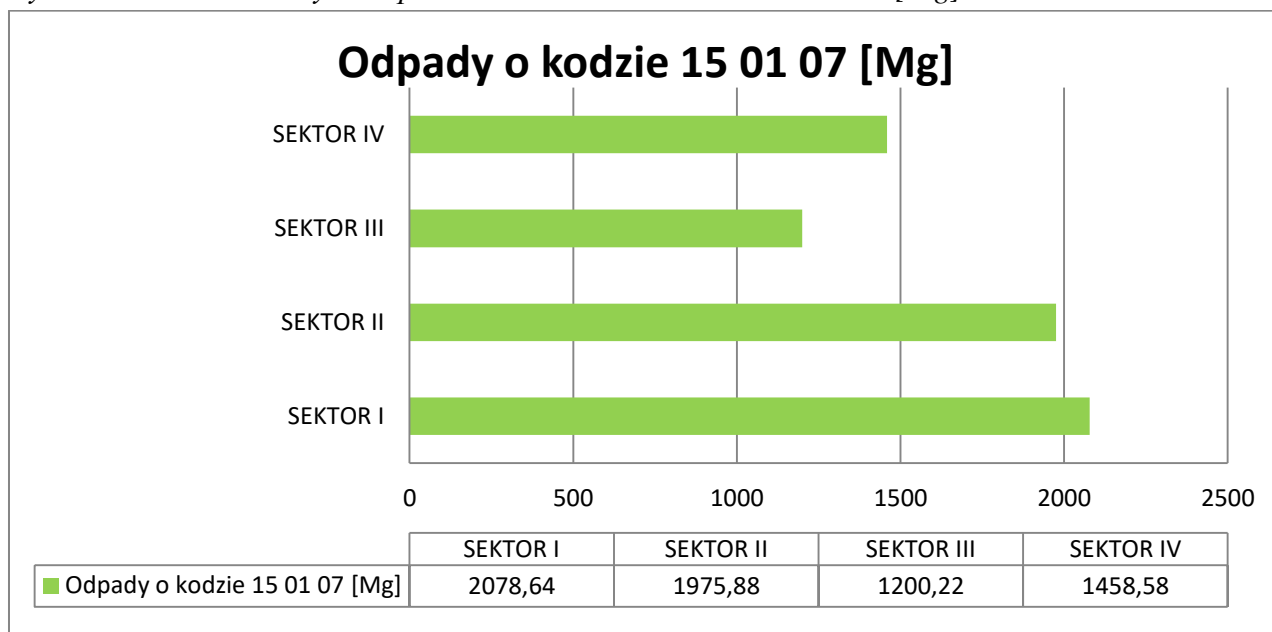
wzrost o blisko 250 Mg w stosunku do roku poprzedniego. W podziale na sektory największą masę zmieszanych odpadów opakowaniowych zebrano z terenu sektora I 1839,90 Mg, a najmniejszą z terenu sektora III 1094,68 Mg.



3.5.2. Szkło

W ramach gminnego systemu odbioru odpadów z terenu Gminy Miasto Szczecin odebrano łącznie 6713,32 Mg opakowań ze szkła o kodzie 15 01 07, co stanowi spadek o 276 Mg w stosunku do roku poprzedniego. Najwięcej odebrano z sektora I oraz II, natomiast najmniej odpadów tej frakcji odebrano z terenu sektora III 1200,22 Mg

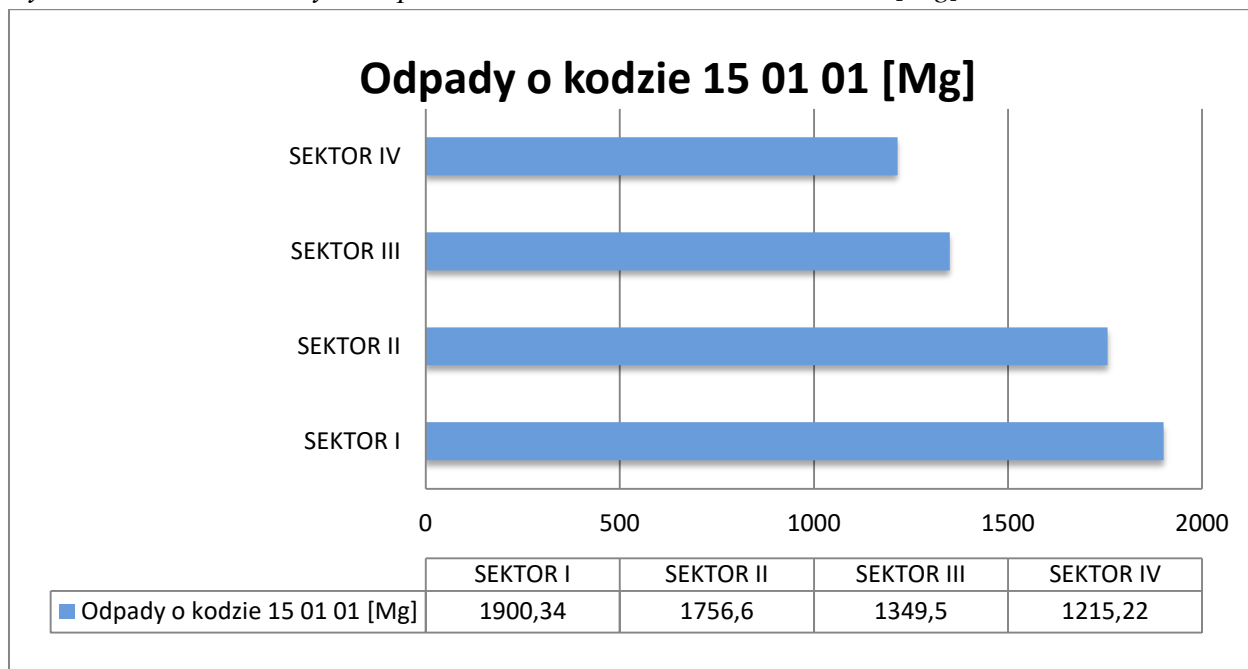
Wykres 4. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 07 w roku 2022 [Mg]



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 6221,66 Mg co stanowi spadek o blisko 530 Mg w stosunku do roku poprzedniego. W przypadku tej frakcji odpadów wyraźnie widać, że najwięcej odpadów zebrano na terenie sektora I natomiast najmniej na obszarze sektora IV.

Wykres 5. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 01 w roku 2022 [Mg]



3.5.4. Bioodpady oraz naturalne choinki

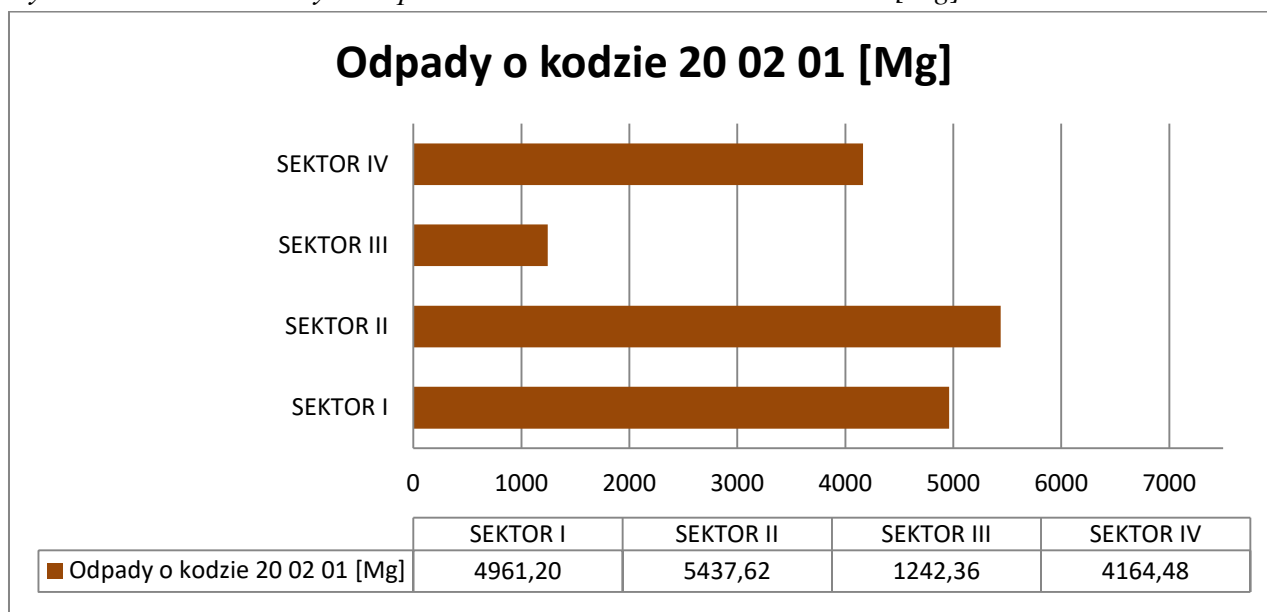
W 2022 roku w ramach systemu odebrano oraz zagospodarowano łącznie 15805,66 Mg bioodpadów co stanowi spadek o blisko 2 900 Mg w stosunku do roku poprzedniego.

Odbiór tej frakcji odbywał się z brązowych pojemników, w które to właściciele nieruchomości wyposażali się sami, na własny koszt, następnie zgłaszali fakt posiadania pojemnika do Urzędu celem rozpoczęcia prowadzenia usługi.

Do końca 2021 roku z usługi odbioru bioodpadów bezpośrednio z nieruchomości korzystało 24190 punktów wywozowych. W skali roku zaobserwowano wzrost obsługiwanych punktów o 1485 nowych lokalizacji.

W ogólną masę zbieranych bioodpadów wliczone są również naturalne choinki odbierane w okresie od stycznia do końca marca bezpośrednio z nieruchomości. Odbiór choinek odbywa się zgodnie z harmonogramem odbioru bioodpadów.

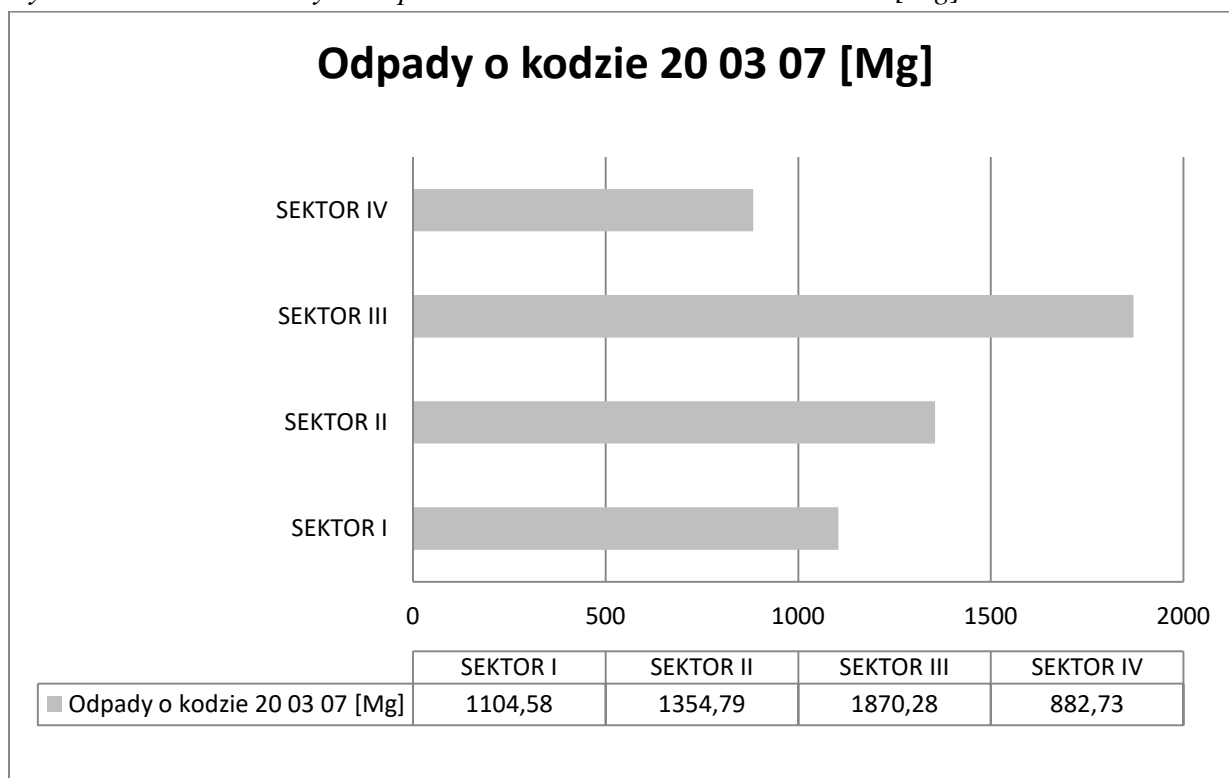
Wykres 6. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 02 01 w roku 2022 [Mg]



3.5.5. Odpady wielkogabarytowe

W ramach gminnego systemu prowadzony był odbiór odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07. Zebrano ich łącznie 5212,38 Mg, co stanowi spadek o blisko 1 650 Mg w stosunku do roku poprzedniego. Najwięcej tej frakcji odpadów zebrano z terenu sektora III natomiast najmniej z terenu sektora IV.

Wykres 7. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 03 07 w roku 2022 [Mg]



3.6. Obsługa nieruchomości niezamieszkałych

3.6.1. Cmentarze komunalne

W roku objętym analizą z terenu cmentarzy odebrano 3946,80 Mg odpadów o kodzie 20 02 03. Najwięcej odpadów tej frakcji tj. 3393,74 Mg zbieranych było z terenu Cmentarza Centralnego zlokalizowanego na terenie sektora II. Na terenie sektora III nie ma zlokalizowanego żadnej nekropolii, natomiast w sektorze I jest jeden cmentarz, dla którego w 1971 roku wydano decyzję zabraniającą dokonywania kolejnych pochówków. Ostatecznie w 1980 roku 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 od stycznia 2016 r., placówki oświatowe. Wyposażenie instytucji oświatowych w pojemniki realizowane było w oparciu o złożone deklaracje, gdyż opłata wyliczana jest na podstawie zadeklarowanej ilości pojemników. Obowiązkiem placówki jest wskazanie miejsca punktu wywozowego wraz z zapotrzebowaniem na pojemniki służące do segregacji odpadów. Ilości zebranych odpadów z placówek oświatowych wliczana jest do ogólnej masy odebranych odpadów.

3.7. Ekoporty

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w 2022 roku funkcjonowało osiem Ekoportów. Są to punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych dostępne dla mieszkańców zamieszkujących stolicę województwa zachodniopomorskiego.

Tab. 4 Lokalizacje Ekoportów

	LOKALIZACJA EKOPORTU	DZIELNICA/OSIEDLE
1.	Ul. Gdańska	Międzyodrze
2.	Ul. Helska (róg ul. Goleniowskiej)	Prawobrzeże / Dąbie
3.	Ul. Firlika 31	Drzetowo – Grabowo
4.	Ul. Kołbacka (róg ul. Przyszłości)	Płonia
5.	Ul. Górna 3B	Bukowo
6.	Ul. Leszczynowa	Prawobrzeże / Zdroje
7.	Ul. Arkońska (róg ul. Harcerzy)	Zachód
8.	Ul. Taczaka (róg ul. Witkiewicza)	Gumieńce/Pogodno

Ekoport zlokalizowany przy ul Dworskiej w dzielnicy Gumieńce został tymczasowo wyłączony z obsługi.

Mieszkańcy Szczecina mogą przekazywać do Ekoportów odpady problemowe takie jak :

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

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. W roku 2014 przybyło do Ekoportów 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 pozostawienia odpadów problemowych w Ekoportach wyniosła blisko 167 tysięcy, natomiast w roku 2019 - 215 tysięcy mieszkańców, co pokazuje, że zainteresowanie oraz świadomość na temat segregacji odpadów stale rośnie. Z uwagi na sytuację epidemiczną, która wystąpiła w 2020 roku Ekoporty musiały ograniczyć swoją działalność oraz dostosować się do reżimu sanitarnego. Ekoporty w reżimie sanitarnym funkcjonowały również w 2021 roku, pomimo to Ekoporty odwiedziło blisko 250 tysięcy mieszkańców. W 2022 roku odnotowano nieznaczny spadek w ilości osób odwiedzających na poziomie 235 tysięcy mieszkańców.

W roku 2022 ze wszystkich Ekoportów na terenie Szczecina odebrano łącznie 10909,00 Mg odpadów problemowych, co stanowi wzrost o 120 Mg odebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego.

Na terenie wybranych Ekoportów w ramach ich statutowej działalności funkcjonuje również Galeria Szpargałek i jest integralną częścią punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w której to prowadzony jest odzysk odpadów poprzez przygotowanie ich do ponownego użycia. Galeria Szpargałek prowadzona jest w określonych dniach tygodnia, w godzinach 9:30-18:30. Galeria stanowi działalność non profit, działalność Galerii oparta jest na przygotowaniu produktów lub ich części do ponownego użycia do tego samego celu do jakiego były przeznaczone. Następnie osoby upoważnione do korzystania z Galerii będą mogły je nabyć. Warunkiem upoważniającym daną osobę do skorzystania z Galerii jest dokonanie darowizny na rzecz wybranej organizacji lub posiadanie „Kuponu Galerii”. Darowizna może być pieniężna, rzeczowa lub polegać może na wykonaniu świadczenia jako wolontariusz. Wartość produktu wyrażana jest w systemie punktowym. Wartość jednego punktu odpowiada wartości 1 złotego. Wycena dokonywana jest indywidualnie przez pracownika Ekoportu. Wartość punktowa znajdującego się w Galerii produktu jest wartością minimalną za jaką dana rzecz może zostać nieodpłatnie zbyta. Oznacza to, że produkt może zostać wyceniony wyżej i zależy to od indywidualnej wyceny i woli darczyńcy.



Tab. 5 ponowne wykorzystanie odpadów – Galeria Szpargałek

Rok 2022	meble/dywany /wykładziny	sportowe torby plecaki walizki sprzęt rekreacyjno rehabilitacyjny	wózek, foteliki, przewijaki, mały, akcesoria dziecięce	zabawki instrumenty	dekoracyjne	Naczynia i ceramika	książki	elektro	budowlane	płyty/CD	tekstylia/odzież	razem kg	POZYSKANE ŚRODKI
styczeń	45,00	43,00	14,00	50,00	102,00	102,00	245,00	11,00	0,00	25,00	8,00	645,00	7 087,00 zł
luty	58,00	98,00	27,00	49,00	69,00	110,00	255,00	58,00	0,00	25,00	28,50	777,50	6 728,00 zł
marzec	107,00	86,00	43,00	39,00	64,00	157,00	252,00	32,50	9,00	12,00	53,00	854,50	9 328,00 zł
kwiecień	215,00	122,00	40,00	68,00	128,00	138,00	260,00	43,00	6,00	38,00	24,00	1 082,00	8 042,00 zł
maj	106,00	72,00	29,00	40,00	42,00	93,00	90,00	36,00	0,00	72,00	20,00	600,00	6 818,00 zł
czerwiec	117,00	94,50	32,00	32,00	45,00	87,00	180,00	31,00	18,00	14,00	18,50	669,00	5 236,00 zł
lipiec	PRZERWA WAKACYJNA												
sierpień	PRZERWA WAKACYJNA												
wrzesień	212,00	120,00	47,00	87,50	94,00	75,00	235,00	28,00	8,00	6,00	48,00	960,50	7 595,00 zł
październik	198,00	157,00	67,00	76,00	104,00	96,00	233,00	26,50	0,00	5,00	10,00	972,50	8 629,00 zł
listopad	0,00	4,00	12,00	38,50	60,00	111,00	146,00	6,00	12,00	8,00	5,00	402,50	5 324,00 zł
grudzień	PRZERWA ŚWIĄTECZNA												
RAZEM:	1 058,00	796,50	311,00	480,00	708,00	969,00	1 896,00	272,00	53,00	205,00	215,00	6 963,50	64 787,00 zł
			2165,5			2 157,00	1 896,00	272,00	53,00	205,00	215,00		

kod 20 03 07 wielkogabarytowe

kod 20 01 99 inne nie wymienione zbierane w sposób selektywny

kod 20 01 01 makulatura

kod 20 01 36 zseie

kod_{ex} 20 03 99 budowlane

kod 16 80 01 magnetyczne i optyczne nośniki informacji

kod 20 01 11 tekstylia

3.8. Likwidacja dzikich wysypisk

Likwidacja dzikich wysypisk zlokalizowanych na terenie miasta Szczecina, realizowana była w ramach zadania pn. „Usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania”. Zadanie realizowane było we współpracy i na podstawie zgłoszeń przez Rady Osiedla działające na terenie naszego miasta.

W ramach realizacji przedmiotowego zadania w 2022 roku usunięto 1 545,20Mg odpadów na terenie następujących Rad Osiedli.

Tab. 6 masa usuwanych odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania w podziale na osiedla

RO	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Razem
1 Arkońskie - Niemierzyn				7,29			0,49		18,85				26,63
2 Bukowe - Kłęskowo		2,36	3,11			10,97						7,82	24,26
3 Bukowo	25,04	0,83			10,41			1,31		23,12			60,71
4 Centrum	6,37	4,74	16,87	7,03	17,65	13,25	12,97	5,63	13,09	4,05	11,7	17,71	131,06

5	Dąbie		44,1	0,34	3,29	9,08	12,18	3	3,4	2,52	7,48	10,38		95,77
6	Drzetowo - Grabowo	12,04				5,54			3,18		12,05			32,81
7	Głębokie - Pilchowo				8,82					6,88				15,70
8	Gołęcino - Gocław	25,47				9,26					18,82	3,6		57,15
9	Gumieńce			15,27	10,8	1,51		11,61	0,59		12,6			52,38
10	Kijewo		9,53				3,66						12,93	26,12
11	Krzekowo - Bezzrecze				6,21				5,37					11,58
12	Łęčno				11,33				3,32	5,21		0,88	17,85	38,59
13	Majowe	5,71	3,13	3,08			9,48					9,73	4,15	35,28
14	Międzyodrze - Wyspa Pucka		8,65			4,33			1,81			15,69		30,48
15	Niebuszewo	10,03			7,65					6,36	7,11			31,15
16	Niebuszewo Bolinko		0,66		14,26					15,8	6,72	1,1		38,54
17	Nowe Miasto			13,48		2,19		12,27				4,54	5	37,48
18	Osów				8,03		0,47			10,69		0,93		20,12
19	Płonia - Śmierdnica - Jezierzycy		26,82			2,95	11,33				1,09		24,83	67,02
20	Podjuchy			29,03			8,14	5,98			2,42			45,57
21	Pogodno	10,41		6,1	2,47	0,24			8,72			0,99	39,65	68,58
22	Pomorzany		1,17	24,96	0,99			19,26				12,25		58,63
23	Skolwin		13,88			5,04						11,44		30,36
24	Słoneczne	3,91	13,32	1,55			4,66						11,82	35,26
25	Stare Miasto			0,4	5,06	3,79	0,14		9,02					18,41
26	Stołczyn	11,85	3,35			9		1,18	1,99	1,58	9,25	14,18		52,38
27	Śródmieście Północ			3,08		4,71	4,96	10,79		4,82			20,84	49,20
28	Śródmieście Zachód													0,00
29	Świerczewo			11,41	8,54			7,13			14,8			41,88
30	Turzyn		7,12	8,93		3,69	0,45		9,9					30,09
31	Warszewo	18,14	2,9		5,12	1,72			2,9	7,36				38,14
32	Wielgowo - Sławociesz - Zdunowo		16,9			3,9	2,66					3,82	6,84	34,12
33	Załom - Kasztanowe		17,81			6,6						21,4		45,81
34	Zawadzkiego - Klonowica		0,73		18,9				7,18					26,81
35	Zdroje			27,03			11,53		0,23		3,72			42,51
36	Żelechowa	37,53			0,63	3,51		0,84	6,03	0,48	15,77	2,55		67,34
37	Żydowce - Klucz			17,22			1,64	8,42						27,28
														1545,20

Ponadto dzikie wysypiska usuwane były po ich zgłoszeniu w ramach aplikacji Alert Miejski. W 2022 roku zgłoszonych zostało 437 Alertów dotyczących dzikich wysypisk.

Wszystkie z nich zostały zrealizowane. Odebranych zostało blisko 220 Mg odpadów składowanych w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

3.9. Zakład Termiczno Unieszkodliwiania Odpadów - EcoGenerator

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego nazwany EcoGenerator powstał w porcie szczecińskim na terenie Ostrowa Grabowskiego. Zakład umożliwia przetwarzanie strumienia blisko 175 tys. ton odpadów, a dodatkowo wytwarza energię cieplną kierowaną do sieci ciepłowniczej miasta Szczecin oraz energię elektryczną przekazywaną do sieci energetycznej poprzez GPZ Żelechowa.

EcoGenerator może przetwarzać odpady o następujących kodach: - 19 12 10 – paliwo alternatywne – 19 12 12 – frakcja nadsitowa z mechanicznej obróbki odpadów – 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. W 2018 roku w Zakładzie unieszkodliwiono 114,5 tys. ton odpadów i wytworzono 70 tys. MWh energii elektrycznej oraz 190 tys. GJ ciepła, w 2019 r. EcoGenerator unieszkodliwił 150 tys. ton odpadów komunalnych oraz wytworzył 81,7 tys. MWh energii elektrycznej i 609,2 tys. GJ ciepła, w 2020 roku zakład przyjął 157 tys. ton odpadów komunalnych i analogicznie jak w roku poprzednim unieszkodliwił 150 tys. ton odpadów komunalnych. Wytworzono 83 tys. MWh energii elektrycznej oraz 632 tys. GJ ciepła. W 2021 roku Zakład unieszkodliwił 150 tys. ton odpadów komunalnych, z których wytworzono 85 tys. MWh energii elektrycznej oraz 715 tys. GJ ciepła. W roku objętym analizą w Zakładzie unieszkodliwiono ponad 175 tys. ton odpadów, z których wytworzono blisko 88,5 tys. MWh energii elektrycznej oraz 737,5 tys. GJ ciepła.

Głównym zadaniem EcoGeneratora jest bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie odpadów komunalnych. Wartością dodaną tego procesu jest energia elektryczna i cieplna. Dwa ruszty spalania odpadów są zintegrowane z kotłami parowymi. Para z kotłów zasila turbozespół. Odpady przetwarzane w EcoGeneratorze mają kaloryczność węgla brunatnego (ok. 10 MJ/kg). Zakład termicznego unieszkodliwiania odpadów został zaprojektowany zgodnie z zasadą BAT (Best Available Techniques – Najlepsze Dostępne Techniki), co oznacza, że wykorzystana w nich technologia spełnia najwyższe standardy ochrony środowiska w zakresie emisji spalin, a jej właściwe działanie jest potwierdzone wieloletnim doświadczeniem.

W EcoGeneratorze został zastosowany system oczyszczania spalin metodą moką. Spaliny, przechodzą przez szereg zespołów procesowych, w których pozbawiane są szkodliwych substancji gazowych i pyłów w stopniu gwarantującym całkowite bezpieczeństwo środowisku naturalnemu i ludziom. Główne elementy systemu oczyszczania spalin to reduktor tlenków azotu, elektrofiltr służący separacji pyłów i popiołów, absorber związków fluoru i chloru oraz absorber dwutlenku siarki. Ostatnim etapem oczyszczania spalin jest adsorpcja na węglu aktywnym substancji organicznych, dioksyn, furanów, metali ciężkich i rtęci. Instalacja oczyszczania ścieków technologicznych z procesu oczyszczania spalin jest instalacją dwustopniową z frakcjonowanym wytrącaniem osadów, przewidzianą do chemicznego oczyszczania ścieków z absorbera A1 i absorbera A2, obejmującą układy magazynowania osadów, odwadniania oraz magazynowania i dozowania chemikaliów.

Energia wytwarzana w EcoGeneratorze zaspokaja potrzeby ok. 30 tys. gospodarstw domowych. Część energii elektrycznej jest wykorzystywana przez spalarnię do procesów

technologicznych. Na terenie zakładu znajduje się ścieżka edukacyjna, dzięki której można zapoznać się z przebiegiem procesu przekształcania odpadów w energię, a także dowiedzieć się, jakie znaczenie dla ochrony środowiska i nowoczesnej gospodarki mają spalarnie odpadów komunalnych.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie przyjął w 2022 r. odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, oraz odpady o kodzie 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 o łącznej masie 174,5 tys. Mg, które poddane zostały procesowi R1. Wykorzystywane są one głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii. W wyniku tego procesu nastąpił odzysk metali żelaznych o kodzie 19 12 02 w ilości 1 198,34 Mg co stanowi 1,45%.

3.10. Edukacja ekologiczna

Gmina Miasto Szczecin podejmowała szereg działań z zakresu Edukacji Ekologicznej. Wszystkie wydarzenia były kontynuacją działań podejmowanych w latach poprzednich jednak z uwagi na pracę placówek oświatowych w reżimie sanitarnym ich zakres był bardzo ograniczony. Szereg cyklicznych wydarzeń takich jak „Misja dzieci – Szczecin bez śmieci” czy „Spotkania edukacyjne na Ekoporcie” nie odbyły się.

W roku 2022 w ramach realizacji zadań z zakresu edukacji ekologicznej Gmina wsparła organizacyjnie następujące wydarzenia:

- Konkurs ekologiczny „Przyjaciele Przyrody” w Przedszkolu Publicznym nr 61. W ramach wydarzenia Urząd Miasta Szczecin wsparł Przedszkole w przygotowaniu nagród dla uczestników konkursu.
- Konkurs ekologiczny przeprowadzany dla grup przedszkolnych (0,1,2,3) w związku ze Światowym Dniem Recyklingu przeprowadzany w SP 14 w Szczecinie. Konkurs miał na celu promowanie właściwej segregacji odpadów. Gmina udzieliła wsparcia w zakresie organizacji nagród.
- Jubileusz 125-lecia uruchomienia pierwszego tramwaju elektrycznego w Szczecinie oraz Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu. W ramach jubileuszu Urząd Miasta Szczecin, Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego Szczecin, spółka „Tramwaje Szczecińskie” oraz Szczecińskie Towarzystwo Miłośników Komunikacji Miejskiej przygotowali m.in. wystawę taboru szynowego, liczne konkursy z nagrodami i strefę zabaw dla najmłodszych. Obchody 125-lecia tramwaju elektrycznego w Szczecinie połączone zostały z obchodami Europejskiego Tygodnia Zrównoważonego Transportu, podczas którego udostępniono do obejrzenia autobusy elektryczne oraz wystawy dotyczące elektromobilności.
- Gmina wsparła lokalne akcje sprzątania organizowane we współpracy z Radami Osiedli: Żelechowa, Gumieńce oraz Skolwin poprzez podstawienie kontenerów i odbiór odpadów pochodzących z likwidacji dzikich wysypisk oraz oczyszczania terenów osiedli.

Gmina Miasto Szczecin planuje rozszerzenie działalności w zakresie edukacji ekologicznej w roku 2023.

4. Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

4.1. Dochody z tytułu opłat

W 2022 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami Gmina Miasto Szczecin uzyskała wpływy w wysokości 138 218 734,00zł co stanowi 98,5% wykonania planu.

4.2. Wydatki

Wydatki w roku 2022 wyniosły 143 008 191,00 zł. Tak jak w latach poprzednich zostały one podzielone na wydatki bieżące oraz majątkowe. Wydatki bieżące wynosiły 142 797 246,00 zł, natomiast majątkowe wyniosły 210 945,00 zł. Kwota wydanych nakładów za poprzedni rok wyniosła 140 875 475,00zł. Reasumując wydatki w roku 2022 wzrosły o 2 132 716,00 zł, co stanowi wzrost wydatków o 1,49 % do roku poprzedniego.

Najwięcej nakładów finansowych wymaga odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych co stanowiło 92 966 368,00 zł, dodatkowo za zagospodarowanie odpadów o kodzie 20 03 01 w Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów oraz odpadów o kodzie 20 02 01 w Zakładzie Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym i Bio Star Sp. z o.o. w Stargardzie to koszt 17 376 809,00 zł.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonowało osiem Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W 2022 roku całkowite koszty związane z utrzymaniem infrastruktury, zagospodarowaniem odpadów, monitoringiem terenu oraz ochroną obiektów punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wyniosły 15 949 804, 00 zł.

Edukacja ekologiczna to ważny czynnik dzięki któremu świadomość odpowiedzialności za środowisko zaczyna występować zarówno u młodszej jak i starszej społeczności mieszkańców Szczecina. W roku 2022 kontynuowane były działania, które realizowane były w latach poprzednich. Wydatki na edukację ekologiczną wyniosły 52 000,00 zł.

Wydatki poniesione na koszty administracyjne wyniosły 4 074 812,00 zł. Obsługa informatyczna systemu kosztowała 77 120 zł. Jest ona ważnym elementem funkcjonującym przy prowadzeniu dokumentacji związanej z gospodarką odpadami. Utrzymanie systemu informatycznego ZSI-FK modułu Gospodarka Odpadami to wydatek majątkowy, który wyniósł 210 945,00 zł

Koszty związane z usuwaniem odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania oraz opróżnienie i utrzymanie pojemników na odpady komunalne zlokalizowanych w miejscach publicznych wyniosły 12 300 334,00 zł.

5. Gospodarka odpadami komunalnymi

5.1. Ilości odpadów wytworzonych w roku 2022 na terenie Gminy Miasto Szczecin oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku 2022 odebrano 171 971,1150 Mg odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z czego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod grupy 20 03 01), odebrano 109 727,4205 Mg . Z nieruchomości objętych gminnym systemem odebrano 81 588,2600 Mg co stanowi 74,36% wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych zagospodarowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

Z terenu Gminy Miasto Szczecin łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosi 44 120,0872 Mg. W ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami odebrano 19 040,7400 Mg odpadów segregowanych opakowaniowych oraz 15 805,6600 Mg bioodpadów. Z terenu całej gminy odebrano łącznie 17 601,6449Mg odpadów biodegradowalnych o kodzie 200201.

Z terenu Miasta zebrano łącznie 6765,8929 Mg odpadów wielkogabarytowych o kodzie 200307, z czego w ramach odbioru odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości w ramach gminnego systemu odebrano 5215,3800 Mg.

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania wynosi 36,2040 Mg, natomiast łączna masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji wynosi 23,5450 Mg.

Łączna masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania wynosi 19393,7292 Mg.

5.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych w roku poddanemu analizie wyniósł 25,95% Wymaganym poziomem recyklingu za rok 2022 było 25%. W uchwalonej 17 grudnia 2020 r. ustawie wskazano nowe wartości poziomów recyklingu odpadów komunalnych, które gminy są zobligowane osiągnąć w latach 2021-2035. Wymagany poziom recyklingu będzie wynosił odpowiednio: 35% za rok 2023, 45% za rok 2024 i 55% za rok 2025.

Poziomy te obliczane są zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. ws. sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, za rok 2021 i kolejne lata.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosi 10,79%, natomiast poziom składowania odpadów komunalnych wykazano na poziomie 14,38 %.

5.3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonują następujące instalacje:

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o.,- spalarnia
- Remondis Szczecin Sp. z o.o. – instalacja MBP
- PreZero Jantra Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Szczecin

5.4. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Masa odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wytworzona na terenie gminy wynosi 109 727,4205 Mg , natomiast masa odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 43 210,2210 Mg co stanowi 39,38% w stosunku do całego strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych.

Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów kształtuje się w sposób następujący:

- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosi 171971,1150 Mg,
- Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wynosi 89544,2752 Mg,

a stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosi 52%

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

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w roku objętym analizą stan zbiorników bezodpływowych w wyniku prowadzonej ewidencji szamb został określony na 2200 szt. Ilość właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na opróżnianie zbiornika podlega ciągłej weryfikacji i obecnie szacuje się na poziomie ok. 132 tj. ok. 6%.

5.6. Liczba umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

Liczba właścicieli nieruchomości od których zostały odebrane odpady komunalne została wykazana jako ilość złożonych deklaracji 27 860 oraz zawartych umów 4 119 na wolnym rynku, łącznie 31 979.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2022 roku rozpoczęto procedurę przetargową na realizację na terenie Miasta Szczecin inwestycji związanej z montażem 5 automatów zwrotnych do przyjmowania butelek tzw. Butelkomatów. Inwestycja poza montażem urządzeń, swoim zakresem obejmuje również prowadzenie programu lojalnościowego, który bonusować będzie najbardziej aktywnych

użytkowników butelkomatów. Pięć rekomendowanych lokalizacji to przestrzenie publiczne ogólnodostępne, zlokalizowane zarówno w lewobrzeżnej jak i prawobrzeżnej części Szczecina.

W tym samym roku przystąpiono również do realizacji inwestycji na dostawę i montaż pojemników podziemnych. Pojemniki będą rozmieszczone na trzech różnych obszarach, na terenie Gminy Miasto Szczecin. W każdej z tych lokalizacji do dyspozycji mieszkańców zostanie umiejscowiony komplet pojemników przeznaczony do selektywnej zbiórki odpadów tj. pojemnik na papier, pojemnik na szkło i pojemnik na opakowania z tworzyw sztucznych i metalu. Podstawową zaletą pojemników podziemnych jest oszczędność powierzchni oraz względy estetyczne, dzięki ukrytym pod ziemią zbiornikom o dużej pojemności oraz widocznym na zewnątrz niewielkich rozmiarów kiosków wrzutowych. Takie rozwiązanie pozwala na uzyskanie dużej objętości składowania odpadów. Opróżnianie kontenerów wewnętrznych odbywa się z wykorzystaniem pojazdów ze standardowym dwuhakowym system HDS, taki sam jaki powszechnie stosowany na rynku polskim do opróżniania pojemników typu „dzwon/igloo”. Planowane zakończenie inwestycji i oddanie do użytku dla mieszkańców przypadanie na II kwartał 2023r.

Ponadto zrealizowano projekt pn. „Miejskie Punkty Elektroodpadów”. Urządzenia pozwalają na zbiórkę drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z podziałem na siedem rodzajów. Na urządzenie składa się bowiem siedem tub o pojemności 33 litry każda, do których wrzuca się poszczególne rodzaje odpadów tj.: żarówki, baterie, telefony, ładowarki, płyty CD, zużyte tonery itp. Miejski Punkt Elektroodpadów wykonany jest z wysokiej jakości stali, a jego elementy – ze stali nierdzewnej. Koszt inwestycji wyniósł – 71 955,00 zł brutto.

7. Inne działania podejmowane z tytułu gospodarki odpadami i utrzymania czystości

7.1. Obsługa imprez masowych

Z uwagi na sytuację epidemiczną nie odbyło się wiele imprez masowych, jednak w ramach utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy prowadzona była również obsługa sanitarna imprez z udziałem Gminy Miasto Szczecin. Z planowanych ok. 52 wydarzeń odbyło się 35. W ramach tego zadania Gmina zapewniała wyposażenie imprez masowych w pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz przenośne kabiny WC. Dla tego celu postawiono 2102 kabiny WC, 64 kontenerów sanitarnych WC, 3228 pojemników na śmieci o różnej pojemności, 43 kontenery na odpady i 16 praskontenerów.

7.2. Alert miejski

Urząd Miasta Szczecin udostępnił Alert Szczecin - bezpłatną aplikację na urządzenia mobilne oraz serwis internetowy. 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 miejska. Aplikacja cieszy się ogromną popularnością. W związku z powyższym gmina postanowiła udoskonalić oraz wprowadzić zmiany usprawniające zgłaszanie nieprawidłowości w funkcjonowaniu Miasta Szczecin oraz obsługę tych zgłoszeń. W tym celu Wydział Gospodarki Komunalnej przeprowadził postępowanie przetargowe na zaprojektowanie, wykonanie i uruchomienie (wdrożenie) nowego serwisu WWW i nowej aplikacji mobilnej na systemy Android i iOS o jednolitej szacie graficznej i wskazanych funkcjonalnościach tzw.

Alert 3.0. Zapewnione zostaną także: obsługa techniczna, kreatywna i administracyjna systemu Alert Szczecin 3.0 obejmująca utrzymanie serwerów, zapewnienie ciągłości funkcjonowania systemu, aktualizację aplikacji mobilnej do nowych wersji systemów operacyjnych Android i iOS oraz opracowywanie, wprowadzanie zmian i usprawnień systemu oraz wsparcie techniczne.