

Szczecin, kwiecień 2024



Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Szczecin za 2023 rok



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

gecoszczecin.pl

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 zakresu 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 2023	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 Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów - EcoGenerator	21
3.10.	Edukacja ekologiczna	22
4.	Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	25
4.1.	Dochody z tytułu opłat	25
4.2.	Wydatki	25
5.	Gospodarka odpadami komunalnymi	26
5.1.	Ilości odpadów wytworzonych w roku 2023 na terenie Gminy Miasto Szczecin	26
5.2.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz ograniczenia ich składowania	26
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.	27
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.	27
5.5.	Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór nieczystości ciekłych	27
5.6.	Liczba umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	27
6.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	27
7.	Inne działania podejmowane z tytułu gospodarki odpadami i utrzymania czystości	28
7.1.	Obsługa imprez masowych	28
7.2.	Alert miejski	28

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Szczecin za 2023 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 28.03.2024r. 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 weryfikacji, a dane zawarte w analizie mogą nieznacznie ulec zmianie.

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

Gmina Miasto Szczecin w 2023 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 28 czerwca 2020r. 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 9 kwietnia 2020r. 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 352 939 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-Gołław, 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 31.12.2023 roku przedstawia poniższe zestawienie.

Tab.1 Spis ludności w roku 2023

OSIEDLA	RAZEM	pobyt stały	pobyt czasowy
nie przypisani	2	1	1
Arkońskie-Niemierzyn	11640	10704	936
Bukowe-Klęskowo	13635	13396	239
Bukowo	4829	4699	130
Centrum	15116	14617	499
Dąbie	12391	12076	315
Drzetowo-Grabowo	14113	13680	433
Głębokie-Pilchowo	1102	1087	15
Golęcino-Gocław	2741	2696	45
Gumieńce	23585	22987	598

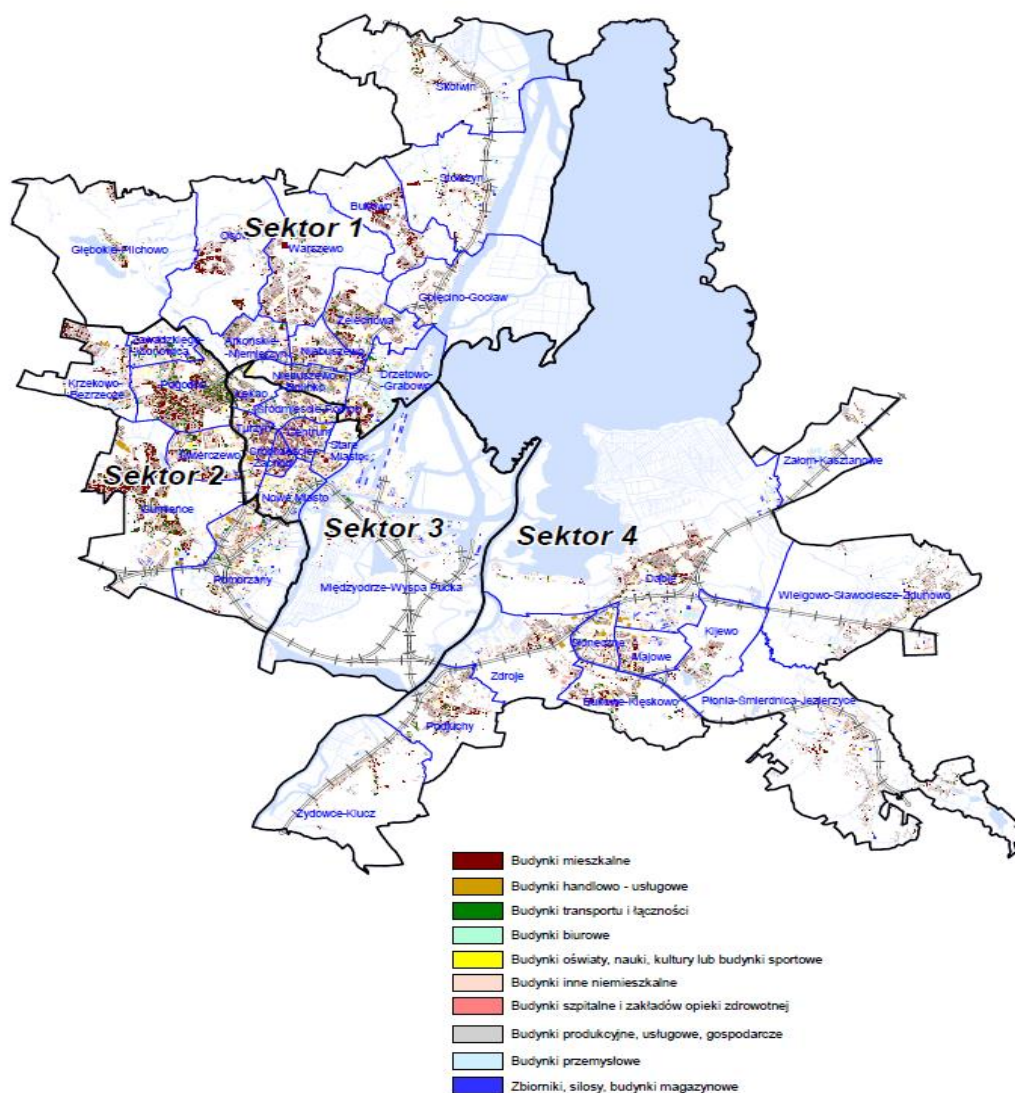
Kijewo	3338	3288	50
Krzekowo-Bezrzecze	5298	5182	116
Łękno	3030	2869	161
Majowe	6711	6594	117
Międzyodrze-Wyspa Pucka	755	725	30
Niebuszewo	15866	15540	326
Niebuszewo-Bolinko	19188	18354	834
Nowe Miasto	9262	8560	702
Osów	5072	5015	57
Płonia-Śmierdnica-Jezierzyce	4233	4173	60
Podjuchy	7771	7675	96
Pogodno	22253	21788	465
Pomorzany	18208	17343	865
Skolwin	2741	2686	55
Słoneczne	11609	11439	170
Stare Miasto	4112	3654	458
Stołczyn	4690	4603	87
Śródmieście Północ	10445	9935	510
Śródmieście Zachód	11764	11359	405
Świerczewo	14706	14209	497
Turzyn	18004	15498	2506
Warszewo	12202	11922	280
Wielgowo-Sławociesze-Zdunowo	3992	3959	33
Ząłom-Kasztanowe	3196	3173	23
Zawadzkiego-Klonowica	10773	10346	427
Zdroje	7849	7647	202
Żelechowa	14596	14139	457
Żydowce-Klucz	2131	2114	17
RAZEM	352939	339732	13207

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 z dnia 16 lipca 2012r. 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 Skołwin
	Osiedle Gołęcino-Gołąw
	Osiedle Żelechowa
	Osiedle Niebuszewo
	Osiedle Niebuszewo-Bolinko
	Osiedle Drzetowo-Grabowo
Osiedle Arkońskie-Niemierzyn	
Sektor II	Osiedle Krzekowo-Bezrzecze

powierzchnia (km²): 29,50	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 2023

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

W 2023 r. obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy:

- 115,00 zł od gospodarstwa domowego,
- 10,30 zł za 1 m³ zużytej wody.

Uchwałą Nr XLIV/1228/22 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

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 14,65 zł,
- pojemności 110 l – w wysokości 20,28 zł,
- pojemności 120 l – w wysokości 21,98 zł,
- pojemności 240 l – w wysokości 43,95 zł,
- pojemności 360 l – w wysokości 60,50 zł,
- pojemności 800 l – w wysokości 129,99 zł,
- pojemności 1100 l – w wysokości 154,00 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 kompostują w kompostowniku przydomowym w całości bioodpady 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 2023 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

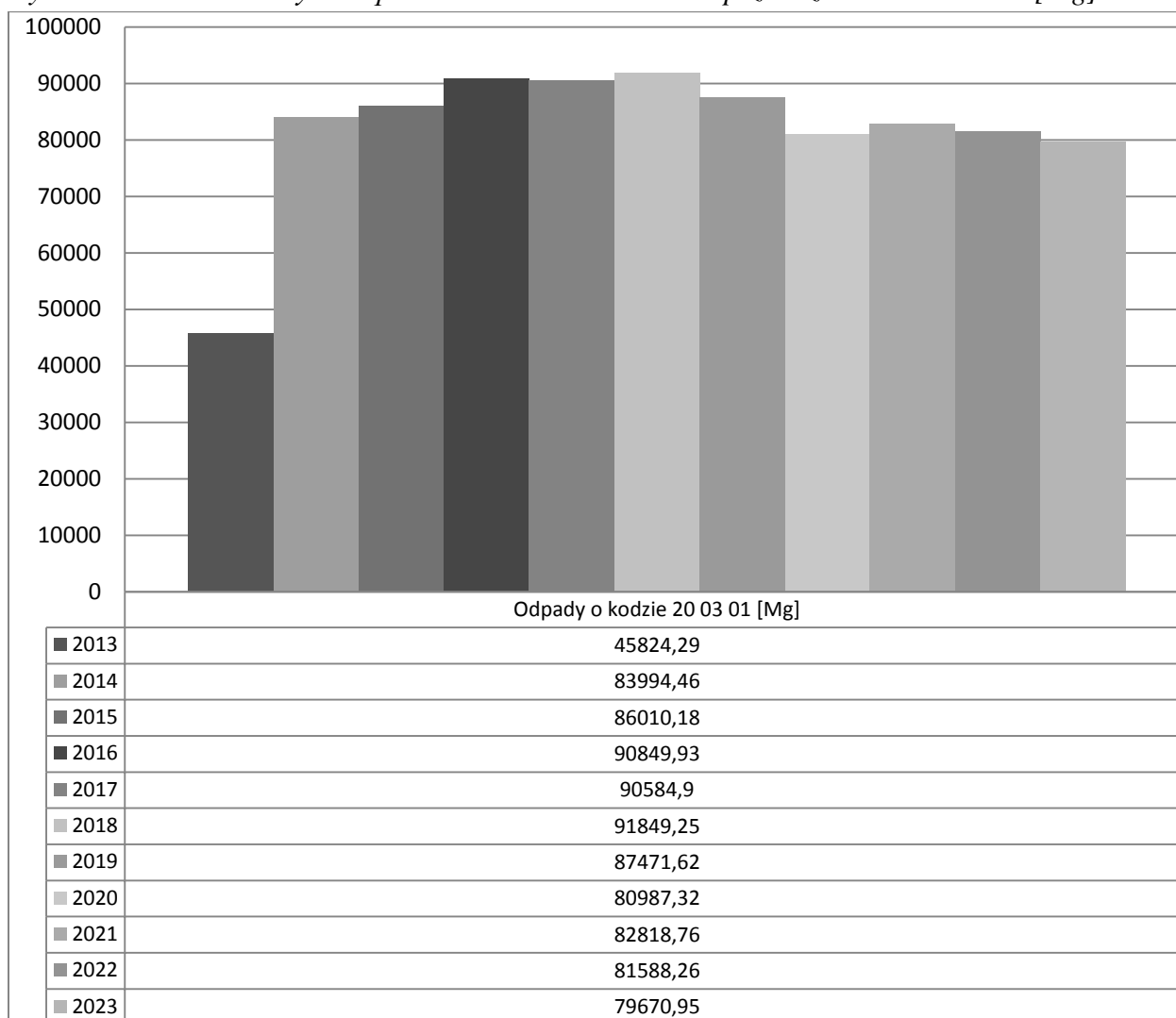
Rodzaj odpadów komunalnych	Okres	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej lub zagrodowej, w tym nieruchomości o charakterze mieszanym	Nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielorodzinnej liczącej od 3 do 7 wyodrębnionych lokali mieszkalnych, w tym nieruchomości o charakterze mieszanym		Nieruchomości 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
niesegregowane (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 dla części zamieszkałej nieruchomości – co najmniej dwa razy w tygodniu	co najmniej jeden raz w tygodniu	Cmentarz Centralny – co najmniej dwa razy w tygodniu pozostałe cmentarze komunalne – co najmniej jeden raz 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	dwanaście razy w roku zgodnie z harmonogramem	dwanaście 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 2023 w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami odebrano 79 670,95 Mg odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych o kodzie 20 03 01). Masa odebranych odpadów spadła o 1 917,31 Mg co w przeliczeniu na procenty daje nam spadek o 2,35% w stosunku do roku 2022.

Wykres 1. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 na przestrzeni lat 2013-2023[Mg]



3.5. Odbiór odpadów segregowanych

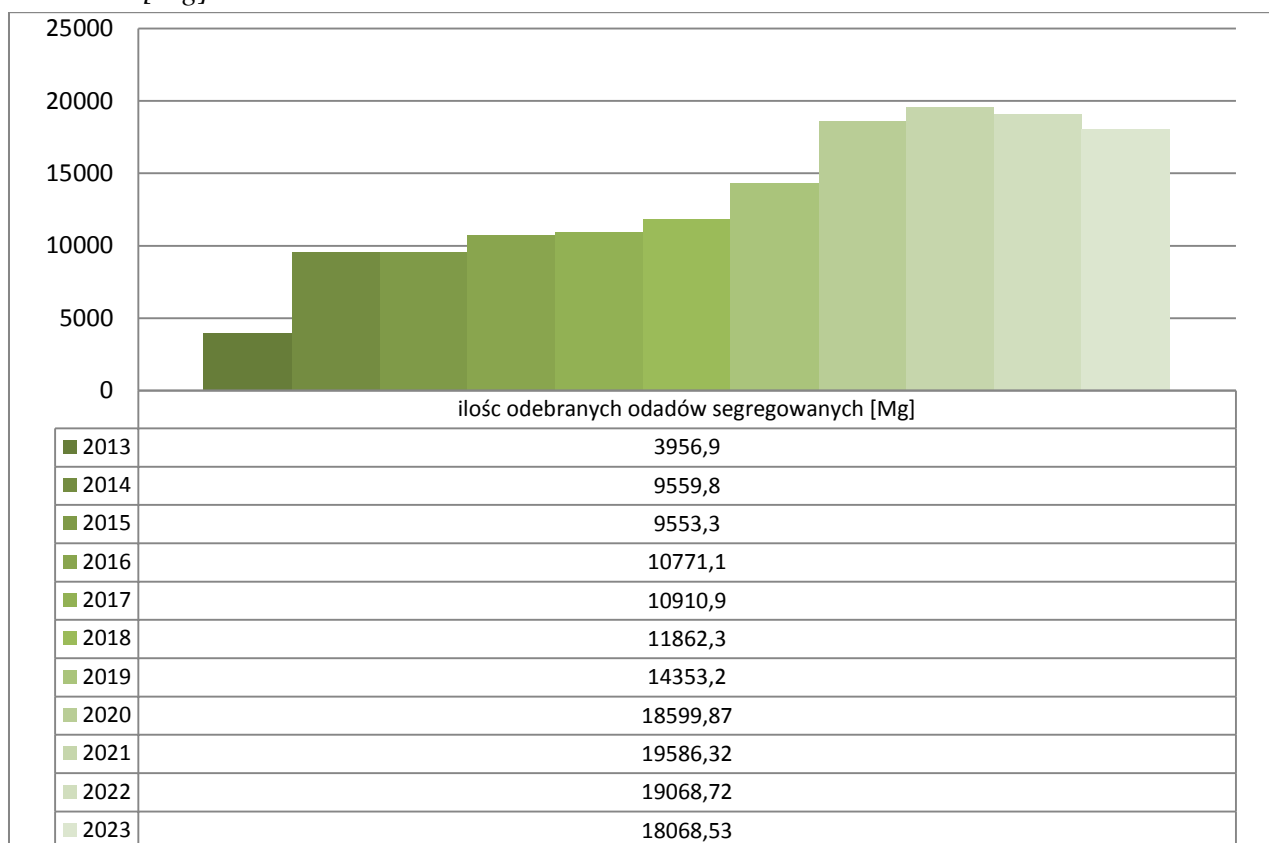
Odbiór odpadów segregowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin realizowany był w systemie mieszanym workowo-pojemnikowym. Zabudowa jednorodzinna i zabudowa wielorodzinna do 7 lokali mieszkalnych nie będąca we wspólnym zarządzie obsługiwana była w systemie workowym – odbiory 2 razy w miesiącu, natomiast 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 porównaniu do lat poprzednich w 2023 roku odnotowano spadek ilości odebranych odpadów segregowanych 18 068,53 Mg, jest to 1 000,19 Mg mniej w stosunku do roku poprzedniego, a w odniesieniu procentowym jest to spadek o 5,25%.

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). MiniPSZOK stanowiły również 2 punkty pojemników podziemnych, zrealizowane w 2023r. Masę odpadów zebranych z MiniPSZOK wlicza się do masy odpadów odebranych z zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej.

Wykres 2. Ilość odebranych odpadów segregowanych (papier, plastik, szkło) na przestrzeni lat 2013-2023[Mg]

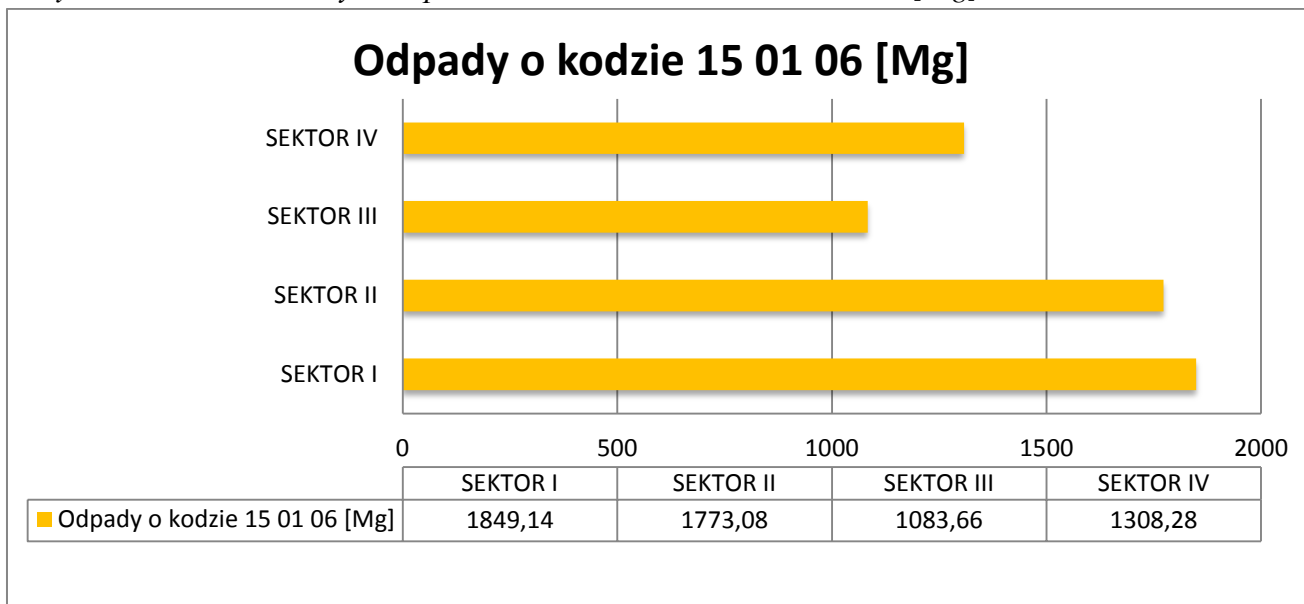


3.5.1. Odpady z tworzyw sztucznych

Z posesji obsługiwanych w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi łącznie zebrano 6 017,43 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 06, co stanowi spadek o 85,59 Mg w stosunku do roku poprzedniego. W podziale na sektory

największą masę zmieszanych odpadów opakowaniowych zebrano z terenu sektora I 1849,14 Mg, a najmniejszą z terenu sektora III 1083,66 Mg.

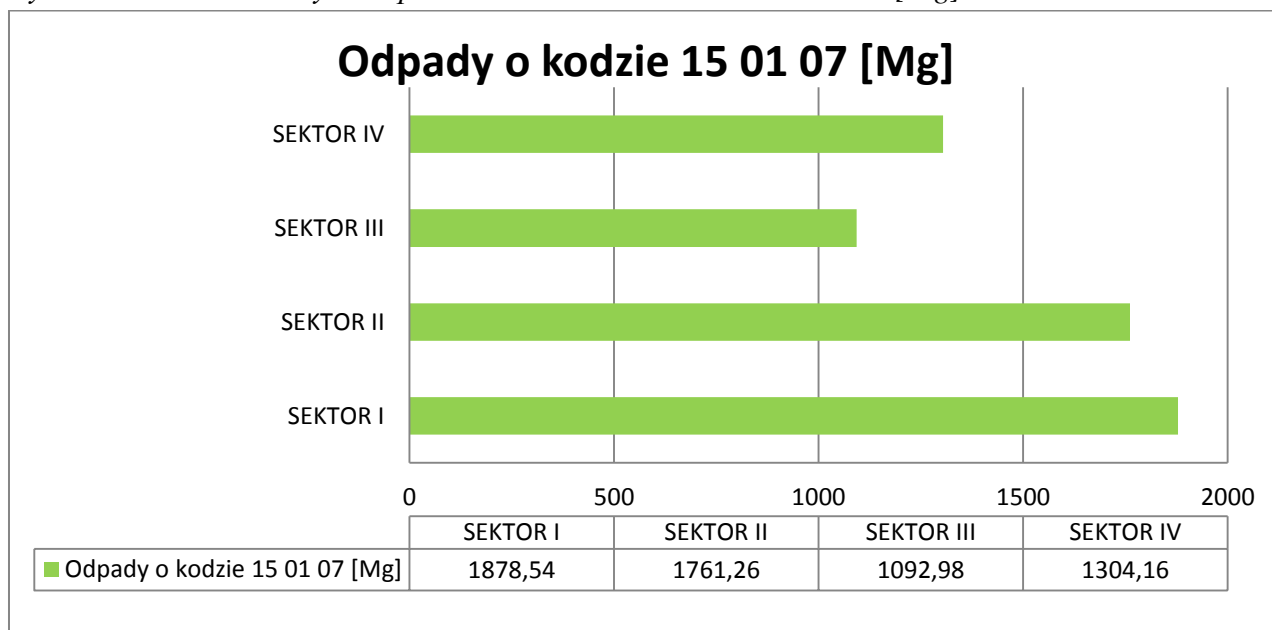
Wykres 3. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 06 w roku 2023[Mg]



3.5.2. Szkło

W ramach gminnego systemu odbioru odpadów z terenu Gminy Miasto Szczecin odebrano łącznie 6 036,94 Mg opakowań ze szkła o kodzie 15 01 07, co stanowi spadek o 676,38 Mg w stosunku do roku poprzedniego. Najwięcej odebrano z sektora I oraz II, natomiast najmniej odpadów tej frakcji odebrano z terenu sektora III 1092,98 Mg

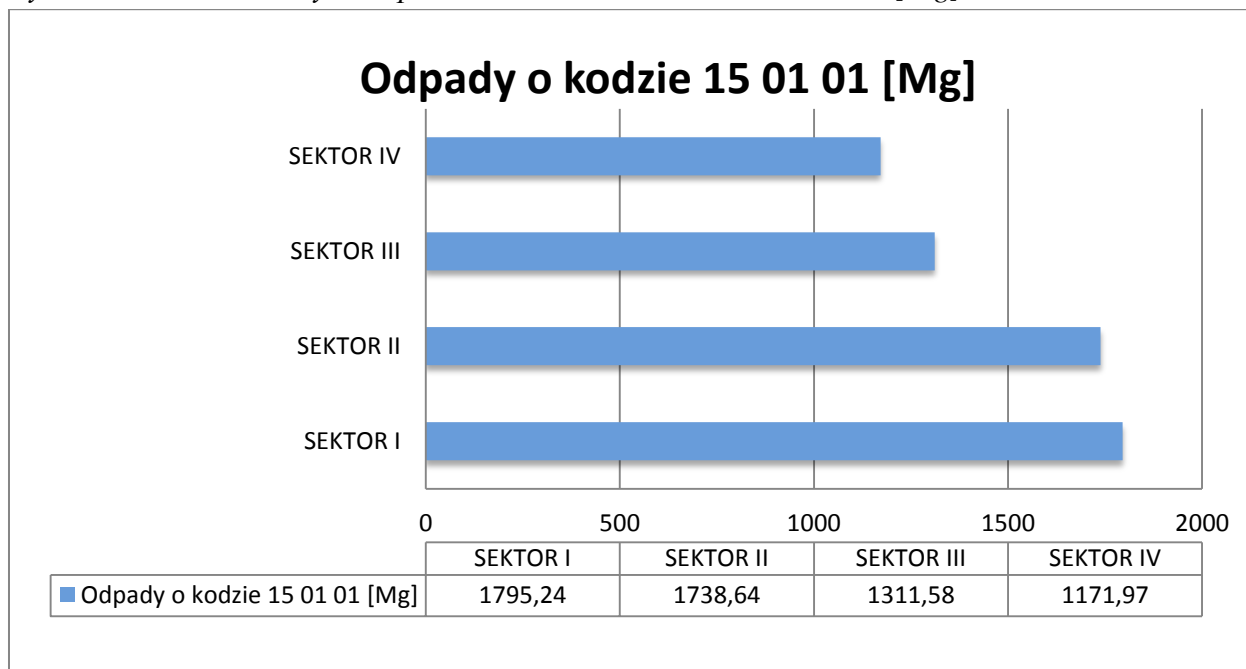
Wykres 4. Ilość odebranych odpadów o kodzie 15 01 07 w roku 2023 [Mg]



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 6 017,43 Mg co stanowi spadek o 204,23 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 2023 [Mg]



3.5.4. Bioodpady oraz naturalne choinki

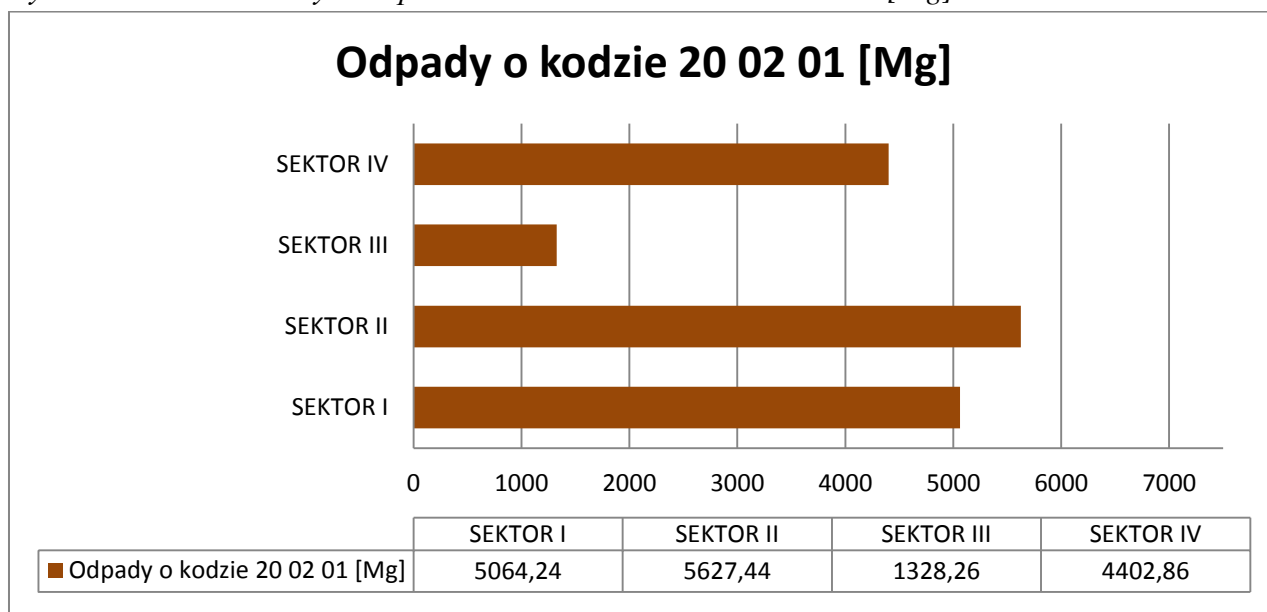
W 2023 roku w ramach systemu odebrano oraz zagospodarowano łącznie 16 422,80 Mg bioodpadów co stanowi wzrost o 617,14 Mg w stosunku do roku poprzedniego.

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

Do końca 2023 roku z usługi odbioru bioodpadów bezpośrednio z nieruchomości korzystało 26 696 gospodarstw domowych. W skali roku zaobserwowano wzrost obsługiwanych punktów o 2 506 nowych lokalizacji, w stosunku do roku poprzedniego.

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.

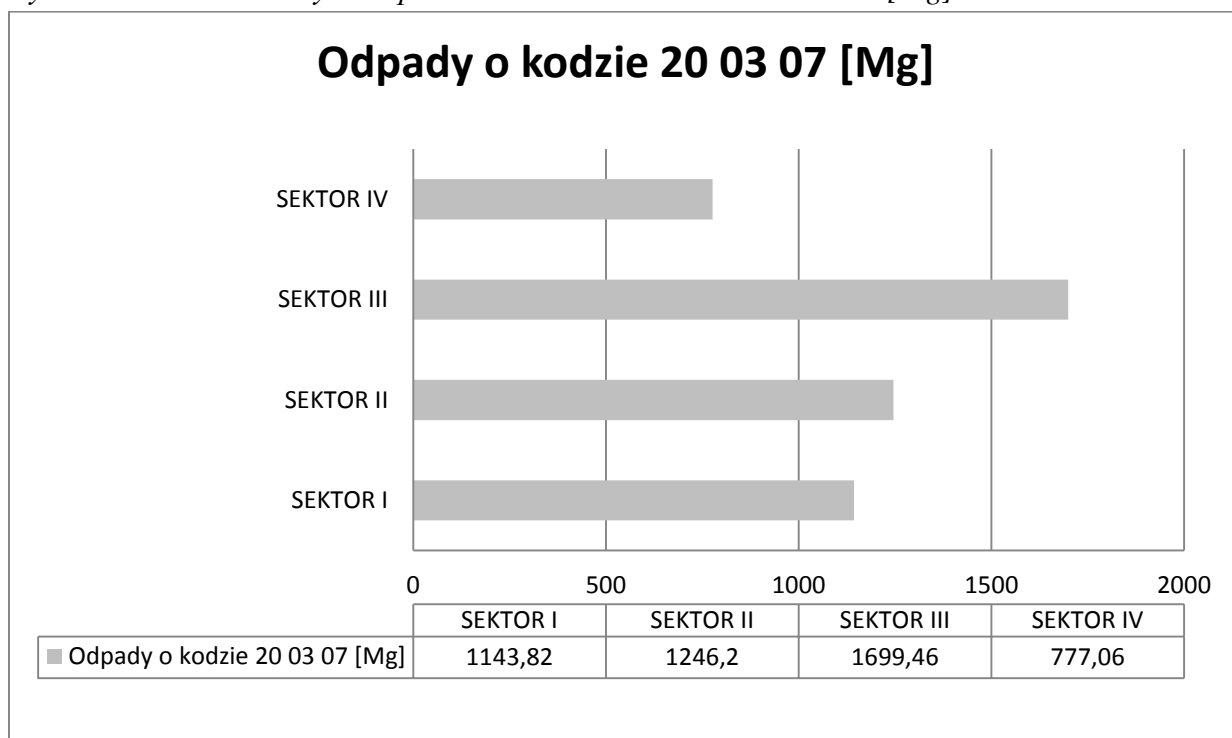
Wykres 6. Ilość odebranych odpadów o kodzie 20 02 01 w roku 2023[Mg]



3.5.5. Odpady wielkogabarytowe

W ramach gminnego systemu prowadzony był odbiór odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07. Zebrano ich łącznie 4 866,54 Mg, co stanowi spadek o 345,84 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 2023[Mg]



3.6. Obsługa nieruchomości niezamieszkałych

3.6.1. Cmentarze komunalne

W roku objętym analizą z terenu cmentarzy odebrano 3 704,44 Mg odpadów o kodzie 20 02 03. Najwięcej odpadów tej frakcji tj. 3 143,98 Mg zbieranych było z terenu Cmentarza Centralnego zlokalizowanego na terenie sektora II. Na terenie sektora III nie ma zlokalizowanej 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 wliczane są do ogólnej masy odebranych odpadów.

3.7. Ekoporty

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w 2023 roku funkcjonowało osiem Ekoportów. Są to punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych dostępne dla mieszkańców miasta.

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

Zaletą punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest możliwość pozbywania się odpadów problemowych bez konieczności ponoszenia dodatkowej opłaty. Punkty te funkcjonują na terenie Gminy Miasto Szczecin od 1999 roku i z każdym rokiem cieszą się coraz większą popularnością. W 2013 roku z Ekoportów skorzystało około 18 tys. mieszkańców. W następnych latach obserwowano stały wzrost liczby odwiedzających. W 2014 roku przybyło do Ekoportów 51 tys. mieszkańców, a w 2015 - 82 tys. W roku 2016 padł kolejny rekord. Liczba odwiedzających Ekoporty wyniosła około 100 tysięcy osób, a w roku 2017 - 133,5 tys. W roku 2018 liczba osób, które skorzystały z możliwości pozostawienia odpadów problemowych w Ekoportach wyniosła blisko 167 tys., natomiast w roku 2019 - 215 tys. mieszkańców. Pokazuje to, że zainteresowanie oraz świadomość na temat segregacji odpadów stale rośnie. Z uwagi na sytuację epidemiczną, która wystąpiła w 2020 i 2021 roku Ekoporty musiały ograniczyć swoją działalność oraz dostosować się do reżimu sanitarnego. Pomimo to Ekoporty odwiedziło blisko 250 tys. mieszkańców. W 2022 roku odnotowano nieznaczny spadek w ilości osób odwiedzających do poziomu 235 tys. mieszkańców.

W 2023 roku padł kolejny rekord liczby osób odwiedzających szczecińskie Ekoporty – 267 tys. Ze wszystkich Ekoportów na terenie Szczecina zebrano łącznie 10 617,049 Mg odpadów problemowych, co stanowi spadek o 292 Mg odebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego.

Na terenie wybranych Ekoportów w ramach ich statutowej działalności funkcjonuje Galeria Szpargałek, która jest integralną częścią punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Prowadzony jest tam odzysk odpadów poprzez ich przygotowanie do ponownego użycia do tego samego celu do jakiego były przeznaczone. Galeria Szpargałek prowadzona jest w określonych dniach tygodnia, w godzinach 9:30-18:30, a jej działalność jest na zasadach non profit. Warunkiem skorzystania z zasobów Galerii jest dokonanie darowizny na rzecz wybranej organizacji lub posiadanie „Kuponu Galerii”. Darowizna może być pieniężna, rzeczowa lub w formie wolontariatu na rzecz wybranej OPP. Wartość produktu wyrażana jest w systemie punktowym: 1 pkt. = 1 zł. Wycena dokonywana jest indywidualnie przez pracownika Ekoportu. Wartość punktowa znajdującego się w Galerii produktu jest wartością minimalną za jaką dana rzecz może zostać nabyta, jednakże każdy produkt może zostać nabyty w wyższej cenie, w zależności od indywidualnej woli darczyńcy.



Tab. 5 ponowne wykorzystanie odpadów – Galeria Szpargatek

Rok 2023	meble	sportowe torby plecaki walizki sprzęt rekreacyjny rehabilitacyjny	wózek, foteliki, przewijaki	zabawki instrumenty	lekarcyjni	Naczynia i ceramika	książki	elektro	budowlane	płyty/CD	tekstylia	razem Mg
styczeń	przerwa inwentaryzacyjna											
luty	0,269	0,140	0,033	0,043	0,040	0,082	0,130	0,013	0,008	0,072	0,033	0,863
marzec	0,025	0,026	0,007	0,067	0,055	0,143	0,160	0,004	0,007	0,022	0,009	0,525
kwiecień	przerwa inwentarzowa											
maj	0,110	0,043	0,017	0,058	0,034	0,059	0,000	0,009	0,036	0,003	0,000	0,369
czerwiec	0,258	0,042	0,043	0,060	0,073	0,046	0,065	0,035	0,015	0,004	0,075	0,716
lipiec	0,091	0,021	0,034	0,010	0,020	0,022	0,000	0,012	0,000	0,000	0,035	0,245
sierpień	0,047	0,030	0,029	0,022	0,020	0,006	0,020	0,000	0,000	0,003	0,000	0,177
wrzesień	0,154	0,277	0,120	0,082	0,065	0,149	0,175	0,047	0,014	0,007	0,013	0,969
październik	0,030	0,018	0,002	0,000	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,070
listopad	0,185	0,149	0,010	0,110	0,170	0,322	0,421	0,038	0,000	0,051	0,028	1,484
grudzień	0,062	0,028	0,025	0,000	0,080	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,21
RAZEM:	1,231	0,774	0,320	0,452	0,557	0,849	0,971	0,168	0,080	0,162	0,193	5,623
				2,325			1,858	0,971	0,168	0,080	0,162	0,193

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 2023 roku usunięto 1 428,30 Mg 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			15,06	6,62			3,50	6,74					31,92
2 Bukowe - Klęskowo	11,35		1,71		4,44	4,15					15,99		37,64
3 Bukowo				18,27					19,67	3,40			41,34
4 Centrum	14,22	10,69	10,75	7,42	1,63			3,73			3,84	11,72	64,00
5 Dąbie	3,94				4,49	2,93		4,11		10,15	2,92		28,54
6 Drzetowo - Grabowo		10,15		9,00	1,55			2,54	4,44			1,98	29,66

7	Głębokie - Pilchowo			13,99				8,66						22,65	
8	Golęcino - Gocław				11,96					13,80				25,76	
9	Gumieńce	0,71	9,05	10,05			11,61	2,80	1,27	1,74		7,31	13,67	11,31	69,52
10	Kijewo					5,66	0,47					9,25			15,38
11	Krzekowo - Bezzecze			34,19	1,16			5,15							40,50
12	Łękno			15,60				3,56		2,09			4,55	19,66	45,46
13	Majowe	11,68					10,71					2,08	7,89		32,36
14	Międzyodrze - Wyspa Pucka					11,72			1,34			13,84			26,90
15	Niebuszewo	0,71			16,25				10,29						27,25
16	Niebuszewo Bolinko			24,69	1,37				17,05				5,01		48,12
17	Nowe Miasto		21,30				4,78	0,95	0,26						27,29
18	Osów			20,08	7,66			12,44	2,85	2,79					45,82
19	Płonia - Śmierdnica - Jezierzycze						21,37					16,67			38,04
20	Podjuchy	16,52	19,21					13,98					39,22		88,93
21	Pogodno		3,57	22,63				18,24						24,55	68,99
22	Pomorzany	10,39	14,86		2,96		13,54						17,82	38,28	97,85
23	Skolwin					11,37				2,11	4,08				17,56
24	Słoneczne	27,80				5,17	2,04	6,60				10,09			51,70
25	Stare Miasto		2,04	1,83		7,43				6,77					18,07
26	Stołczyn				8,00	6,87				11,39					26,26
27	Śródmieście Północ					6,43					5,58		14,86	17,40	44,27
28	Śródmieście Zachód				0,46	2,33	0,53	1,12	1,86						6,31
29	Świerczewo	8,94	27,73					6,63							43,30
30	Turzyn	1,70	18,03	4,12				6,00		0,18				7,49	37,52
31	Warszewo	2,54		1,77	7,12			3,50	3,62	5,11	1,49				25,15
32	Wielgowo - Sławocieszce - Zduńowo					6,77						4,13			10,90
33	Załom - Kasztanowe					8,39						6,55			14,94
34	Zawadzkiego - Klonowica			15,49				8,58	0,68	2,04					26,79
35	Zdroje	20,29					19,76					12,56	11,99		64,60
36	Żelechowa				19,61			1,85	14,17	5,64				2,19	43,46
37	Żydowce - Klucz	10,21	6,55				6,99						19,80		43,55
														1428,30	

Ponadto dzięki wysypiska usuwane były po ich zgłoszeniu w ramach aplikacji Alert Miejski. W 2023 roku zgłoszono 274 takich Alertów. Wszystkie z nich zostały zrealizowane. Odebranych zostało blisko 204 Mg odpadów składowanych w miejscach do tego nieprzeznaczonych.

3.9. Zakład Termicznego 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 roku 2023 w Zakładzie unieszkodliwiono ponad 175 tys. ton odpadów, z których wytworzono 92,808 tys. MWh brutto (68,612 tys. MWh netto) energii elektrycznej oraz 699,333 tys. GJ netto 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 turbospół. 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 mokrą. 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 oraz częściowe zapotrzebowanie na energię Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego, Tramwajów Szczecińskich, Technoparku Pomierania i Szczecińskiego Przedsiębiorstwa Autobusowego KLONOWICA. Część energii elektrycznej jest także 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 w 2023 r. przyjął do zagospodarowania poprzez termiczne unieszkodliwienie (proces R1) nw. odpady komunalne:

- 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz
- 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 oraz
- 19 12 10 odpady palne (paliwo alternatywne),

w łącznym wolumenie 174.699 Mg.

Odpady komunalne zagospodarowane są w procesie R1 jako paliwa lub inne środki wytwarzania energii. W wyniku termicznego unieszkodliwiania nastąpił odzysk metali żelaznych o kodzie 19 12 02 w ilości 1.336 Mg, co stanowi 3,33%.

3.10. Edukacja ekologiczna

Gmina Miasto Szczecin podejmowała szereg działań z zakresu Edukacji Ekologicznej:

a) Kampania informacyjna

- przygotowano projekty graficzne oraz wyprodukowano 5000 szt. plakatów dotyczących prawidłowej segregacji odpadów, następnie przekazano je do zarządców nieruchomości
- przeprowadzono kampanię edukacyjną w Internecie: Facebook, Instagram oraz w systemie Google Ads;
- zaktualizowano i przebudowano stronę segregujemy.ecoszczecin.pl.
- publikowano materiały prasowe dotyczące gospodarki odpadami w miejskim wydawnictwie „wiadomości Szczecin”

b) Eko Atrakcje 2023 - w ramach projektu odbyły się trzy cykle zajęć dla grup wiekowych od klas 0 do szkół ponadpodstawowych. W ramach spotkań odbyły się: *Spotkania edukacyjne w Ekoporcie*, *Misja Dzieci-Szczecin bez śmieci* oraz *Zajęcia edukacyjne w firmie Remondis*.

- **„Spotkania edukacyjne w Ekoporcie”**- w ramach projektu odbyło się 10 spotkań w Ekoporcie przy ul. Taczaka, podczas których edukatorzy zapoznali najmłodszych z działalnością i zadaniami Ekoportu. Uczestnicy uczyli się prawidłowo segregować odpady. W części praktycznej przeprowadzono warsztaty ekologiczne - dzieci tworzyły instrumenty z plastikowych butelek i obrazy z gazet. W akcji udział wzięło 10 grup ok. 230 uczniów.
- **„Misja dzieci-Szczecin bez śmieci”**- w ramach projektu odbyło się 10 spotkań, których celem było zbieranie odpadów z grupami przedszkolnymi i szkolnymi. Projekt zrealizowany był w dwóch częściach: część kreatywna prowadzona przez animatora za pomocą teatryku kamishibai dotyczącego problemu zaśmiecania wód oraz zasad poprawnej segregacji odpadów. Część praktyczna polegała na uprzątnięciu zanieczyszczonych odpadami terenów. Spotkanie zamykał przyjazd śmieciarki, który dzieci mogły zwiedzić oraz zapoznać się z pracą jej operatora. W akcji wzięło udział 10 grup, około 400 uczniów. Podczas akcji zebrano 1,2 Mg odpadów.

- **„Zajęcia edukacyjne w firmie Remondis”**- w ramach projektu odbyło się 9 spotkań. Młodzież miała okazję zwiedzić firmę Remondis, zdobyć wiedzę dotyczącą zasad funkcjonowania zakładu, zobaczyć pracę wszystkich działów i maszyn oraz zapoznać się ze sposobami sortowania, rozdzielania oraz pakowania odpadów. W części praktycznej uczniowie wykonywali pracę 3d z materiałów ekologicznych. W akcji udział wzięło 9 grup ok. 270 uczniów.

c) Akcje ekologiczne przeprowadzane z innymi podmiotami

- dołączenie do akcji „Godzina dla Ziemi”- ogólnopolskiej akcji organizowanej przez WWF Polska w tym roku poświęconej w Polsce walce z zanikiem różnorodności biologicznej, czyli wymieraniem gatunków.
- wsparcie akcji sprzątania wokół cisa- pomnika przyrody znajdującego się przy ogrodach działkowych, przy ul. Studziennej poprzez odbiór odpadów z akcji sprzątania.
- wsparcie akcji EcoHeroes organizowanej przez firmę McDonald’s. W ramach sprzątania odebrano odpady z ul. Bandurskiego, Parku Żeromskiego oraz Marynarzy Polskich.
- wsparcie akcji sprzątania na terenach przy ul. Floriana Krygiera oraz ul. Wiśniowy Sad.
- wsparcie akcji sprzątania organizowaną przez mieszkańców osiedla przy ul. Wapiennej, Duńskiej i Szczecińskiej terenu gminnego sąsiadującego z osiedlem. W ramach akcji odebrano 0,52 Mg odpadów.
- wsparcie akcji „Sprzątamy dla Polski” z udziałem Przedszkola Publicznego nr 10 w Szczecinie. W ramach akcji dzieci sprzątały odpady z okolic przedszkola oraz Placu Brodzińskiego.
- wsparcie akcji w ramach działania „ Od podwórka do Bałtyku”- zielone akcje z grupą TOM organizowanych przez Stowarzyszenie POLITES. W ramach wydarzenia przeprowadzono dwie akcje w Parku Przygodna oraz przy ul. Piasecznej.
- wsparcie akcji sprzątania organizowaną przez firmę Decathlon na terenach leśnych przy ul. Dąbskiej, na których występują dzikie wysypiska.
- wsparcie akcji sprzątania organizowaną przez RO Klucz- Żydowce na terenach ww. osiedla. Podczas akcji zbierano 1,82 Mg odpadów.
- wsparcie akcji sprzątania Kayak Eco Patrol w zakresie wywozu odpadów z terenu Dziewoklicza.
- wsparcie akcji sprzątania wieży Bismarcka podczas której zebrano 3,26 Mg odpadów.
- wsparcie akcji sprzątania organizowanej przez RO Gołęcino- Goćław na terenie parku Leona Koczego. Podczas akcji zebrano 1,36 Mg odpadów.
- współorganizacja akcji „książka za worek śmieci” prowadzonej przy ul. Bandurskiego. Podczas akcji zebrano 2,36 Mg odpadów.
- wsparcie akcji sprzątania organizowanej przez drużynę harcerską terenów leśnych przy ul. Wkrzańskiej. Podczas akcji zebrano 0,32 Mg odpadów.

- wsparcie akcji sprzątania organizowanej przez RO Załom- Kasztanowe. Podczas akcji zebrano 1,9 Mg odpadów.
- wsparcie akcji „Czysta Odra” poprzez odbiór odpadów ze sprzątania Odry.
- przeprowadzenie szkolenia z zakresu prawidłowej segregacji odpadów prowadzone w Akademii Seniora.

d) Akcje ekologiczne przeprowadzone przez jednostki i spółki Gminy Miasto Szczecin

- Zakład Usług Komunalnych przeprowadził zajęcia dla 20 grup przedszkolnych oraz dwóch grup dzieci ze szkoły specjalnej w Ekoporcie przy ulicy Taczaka w Szczecinie. Ponadto przeprowadził także zajęcia dla sześciu grup przedszkolnych oraz dwóch grup dzieci z najmłodszych klas szkół podstawowych w Ekoporcie przy ulicy Arkońskiej/Harcerzy w Szczecinie.
- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania brało udział w festynach, zlokalizowanych w prawobrzeżnej części miasta, prowadząc tam działania ekologiczne, ukierunkowane na selektywne zbieranie odpadów. MPO uczestniczyło również w jubileuszowej akcji „sprzątanie świata łączy ludzi” we współpracy z EcoGeneratorem.
- Żegluga Szczecińska Turystyka Wydarzenia, była organizatorem cyklu wydarzeń sportowych pod nazwą *Bulwarove*. Są to imprezy biegowe odbywające się jednocześnie z piknikami rodzinnymi, którym towarzyszyły liczne stoiska, przy których dzieci wraz z rodzicami uczyły się nie tylko poprawnej segregacji odpadów, ale również brały czynny udział w przygotowanych dla nich warsztatach. Ponadto Żegluga Szczecińska współpracowała również ze szczecińskim EcoGeneratorem, a także z fundacją RECAL, która wspiera odzysk i ponowne przetworzenie aluminiowych puszek.
- EcoGenerator zorganizował 61 spotkań na terenie obiektu spalarni. Każde z nich było podzielone na dwie części. W pierwszej omawiana była tematyka z zakresu edukacji ekologicznej oraz zasady segregacji odpadów na terenie Gminy Miasto Szczecin. Drugą część spotkania stanowiła wycieczka – oprowadzenie po instalacji. W wizytach tych udział wzięły dzieci i młodzież w wieku szkolnym, a także grupy dorosłych. Stałymi uczestnikami wizyt w ZUO byli studenci Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego i Uniwersytetu Szczecińskiego, a także studenci Uniwersytetu Trzeciego Wieku, aktywni seniorzy i podopieczni Domu Kombatanta. W lipcu 2023 po raz pierwszy została zorganizowana „Sobota w EcoGeneratorze”, czyli zwiedzanie instalacji dla indywidualnych mieszkańców, a także po raz pierwszy we wrześniu 2023 roku akcja „Sprzątania świata z EcoGeneratorem”, w której udział wzięli uczniowie ze szkoły podstawowej. Akcja została zarejestrowana jako jedna akcji 30. finału „Sprzątania świata – Polska” i polegała na edukacji dotyczącej zasad segregacji odpadów. Uczniowie zebrali 220 kg odpadów zmieszanych, które od razu trafiły do ZUO, celem unieszkodliwienia. Dodatkowo zakład był partnerem projektu „Energia z serca”(organizator: Teatr Lalek Pleciuga w Szczecinie), gdzie edukacja ekologiczna prowadzona była przez pracowników ZUO na terenie wydarzenia plenerowego przy siedzibie „Pleciugi”.

Gmina Miasto Szczecin planuje kontynuację działalności w zakresie edukacji ekologicznej w roku 2024.

4. Koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

4.1. Dochody z tytułu opłat

W 2023 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami Gmina Miasto Szczecin uzyskała wpływy w wysokości 152 121 228 zł co stanowi 100% wykonania planu.

4.2. Wydatki

Wydatki w roku 2023 wyniosły 153 793 468,00 zł. Tak jak w latach poprzednich zostały one podzielone na wydatki bieżące oraz majątkowe. Wydatki bieżące wynosiły 153 568 104,00 zł, natomiast majątkowe wyniosły 225 363,00 zł. Kwota wydanych nakładów za poprzedni rok wyniosła 143 008 191,00 zł. Wydatki w roku 2023 wzrosły o 10 785 277 zł, co stanowi wzrost wydatków o 7,01% do roku poprzedniego.

Najwięcej nakładów finansowych wymagał odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych co stanowiło 100 907 831,00 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 16 895 282,00 zł.

Na terenie Gminy Miasto Szczecin funkcjonowało osiem Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W 2023 roku całkowite koszty związane z utrzymaniem infrastruktury, zagospodarowaniem odpadów, monitoringiem terenu oraz ochroną obiektów punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych wyniosły 18 533 356, 00 zł.

Edukacja ekologiczna to ważny czynnik, dzięki któremu świadomość odpowiedzialności za środowisko zwiększa się zarówno u młodszej jak i starszej społeczności mieszkańców Szczecina. W roku 2023 kontynuowane były działania, które realizowane były w latach poprzednich. Wydatki na edukację ekologiczną wyniosły 180 410,00 zł.

Wydatki poniesione na koszty administracyjne wyniosły 4 612 130,00 zł. Obsługa informatyczna systemu kosztowała 138 155,00 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 225 363,00 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 12 300 940,00 zł.

5. Gospodarka odpadami komunalnymi

5.1. Ilości odpadów wytworzonych w roku 2023 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 2023 odebrano 187 769,7491 Mg odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z czego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod grupy 20 03 01), odebrano 107 020,1413 Mg. Z nieruchomości objętych gminnym systemem odebrano 79 670,9500 Mg co stanowi 74,44% wszystkich odpadów komunalnych zmieszanych zagospodarowanych na terenie Gminy Miasto Szczecin.

W roku 2023 z terenu Gminy Miasto Szczecin, zebrano i odebrano:

- 19 035,6800 Mg odpadów segregowanych opakowaniowych, w tym 18 068,5300 Mg w ramach gminnego systemu
- 18 735,5387 Mg bioodpadów, w tym 16 422,8000 Mg w ramach gminnego systemu
- 6 554,4160 Mg odpadów wielkogabarytowych, w tym 4 866,5400 Mg w ramach gminnego systemu

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji wyniosła 1 282,2992 Mg, zaś łączna masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania wyniosła 18 487,4492 Mg.

5.2. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz ograniczenia ich składowania

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu frakcji odpadów komunalnych w roku 2023 wyniósł 43,58%. Wymagany poziomem recyklingu za rok 2023 było 35%. 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: 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 3,28%, natomiast poziom składowania odpadów komunalnych wykazano na poziomie 15,12 %.

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 – instalacja MBP

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.

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

- Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniosła 187 769,7491 Mg,
- Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 83 960,5575 Mg, a stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosi 44,71%.

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

Na terenie Gminy Miasto Szczecin w wyniku prowadzonej ewidencji, w roku objętym analizą liczba zbiorników bezodpływowych wynosiła 1940 szt. oraz przydomowych oczyszczalni ścieków 356 szt. W wyniku kontroli w zakresie posiadania umów, 1276 nieruchomości nie wykazało zawarcia umowy na wywóz nieczystości ciekłych w roku 2023.

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 28 754 oraz zawartych umów 5 328 na wolnym rynku, łącznie 34 082.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2023 roku przeprowadzono procedurę przetargową i rozpoczęto realizację inwestycji związanej z montażem 5 automatów zwrotnych do przyjmowania butelek tzw.

Butelkomatów na terenie Miasta Szczecin. 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 rozmieszczone na trzech różnych obszarach, na terenie Gminy Miasto Szczecin. Do dyspozycji mieszkańców w 2023 zostały oddane 2 komplety pojemników przeznaczone 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 systemem HDS, taki sam jaki jest powszechnie stosowany na rynku polskim do opróżniania pojemników typu „dzwon/igloo”. Trzeci komplet pojemników podziemnych zostanie oddany w 2024 roku.

W 2023 roku Gmina Miasto Szczecin rozpoczęła rozmowy w sprawie planowanej budowy biokompostowni na terenie miasta. W listopadzie 2023 roku, podjęta została uchwała Rady Miasta, wyrażająca zgodę na utworzenie spółki pod nazwą Szczecińskie Centrum Biorecyklingu Sp. z o.o. w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego z firmą REMONDIS Szczecin Sp. z o.o.. Planowany termin realizacji inwestycji, to przełom 2025/2026r.

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

7.1. Obsługa imprez masowych

Na terenie Gminy prowadzona była obsługa sanitarna imprez z udziałem Gminy Miasto Szczecin. W ramach zaplanowanych 56 wydarzeń gmina zapewniła wyposażenie imprez masowych w pojemniki na niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz przenośne kabiny WC. Łącznie w roku 2023 postawiono 515 kabin WC, 10 kontenerów sanitarnych WC, 3782 pojemników na śmieci o różnej pojemności, 80 kontenerów na odpady oraz 16 prasokontenerów.

7.2. Alert miejski

Urząd Miasta Szczecin udostępnia od 2014 roku 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 uruchomiono nowy serwis www i aplikację mobilną na systemy Android i iOS o jednolitej szacie graficznej i wskazanych funkcjonalnościach tzw. Alert 3.0.

W roku 2023 za pośrednictwem aplikacji Alert 2.0 wpłynęło 6613 alertów, zaś po uruchomieniu aplikacji Alert 3.0 – 2507 alertów, co daje łącznie 9120 zgłoszeń.

Tab. 7 Ilość zgłoszeń w poszczególnych kategoriach przesłanych w systemie Alert Miejski 2.0

L.P.	Kategoria	Ilość zgłoszeń od 01-01-2023 do 02-10-2023r.
1.	drogi/chodniki/ścieżki rowerowe	2619
2.	zielen/parki/skwery	634
3.	parkowanie	727
4.	studzienki	187
5.	oświetlenie	107
6.	odpady	1689
7.	czyste powietrze	75
8.	komunikacja	141
9.	bezpieczeństwo	1069
10.	inne	536

Tab. 8 Ilość zgłoszeń w poszczególnych kategoriach przesłanych w systemie Alert Miejski 3.0

L.P.	Kategoria	Ilość zgłoszeń od 02-10-2023r. - 31-12.2023r.
1.	Infrastruktura	956
2.	drogi/chodniki/ścieżki rowerowe	321
3.	dziury / ubytki w nawierzchni	293
4.	wiaty przystankowe	32
5.	znaki drogowe	177
6.	słupki	57
7.	zielen/parki/skwery	100
8.	nieprawidłowe parkowanie	261
9.	studzienki	69
10.	oświetlenie	229
11.	odpady	267
12.	elektroodpady	4
13.	zanieczyszczenie powietrza	68
14.	komunikacja miejska	73
15.	cieki wodne	12
16.	dzikie wysypiska	123
17.	dzikie zwierzęta	7
18.	zwierzęta	25
19.	liście	73
20.	martwe zwierzęta	13
21.	odsnieżanie	16
22.	porządek	482
23.	środowisko	415
24.	usterka systemu wodno - kanalizacyjnego	16

25.	uszkodzone place zabaw	4
26.	wandalizm	39
27.	wraki	100
28.	zanieczyszczenie powietrza	68
29.	inne	220