

Urząd Miasta Bydgoszczy



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
dla Miasta Bydgoszczy
za 2022 rok**

Bydgoszcz, kwiecień 2023 r.

Spis treści:

1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy	3
2. Stan prawny	4
2.1. Prawo powszechne	4
2.2. Prawo lokalne	4
3. Liczba mieszkańców	7
3.1. Podstawowa charakterystyka sektorów	8
3.2. Nieruchomości niezamieszkałe	10
4. Zasady funkcjonowania miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	12
4.1. Biuro Zarządzania Gospodarką Odpadami Komunalnymi	12
4.2. Współpraca ze Strażą Miejską	12
4.3. Systemy informatyczne i wyposażenie techniczne	13
4.4. Podstawowe założenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	15
4.5. Zmiany wdrożone w 2022 r.	23
5. Gospodarowanie odpadami komunalnymi	24
5.1. Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych	24
5.2. Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	26
5.3. Poziomy recyklingu, odzysku i ograniczenia składowania odpadów komunalnych	27
6. Koszty miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	27
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	29
7.1. Istniejące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych	29
7.2. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	29
7.3. Potrzeby inwestycyjne	31
8. Działania informacyjno-edukacyjne	33

1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy

Podstawę prawną niniejszej analizy stanowi art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 poz. 2519 tj.), zgodnie z którym gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przepis ten doprecyzowuje art. 9tb przedmiotowej ustawy. Zgodnie z nim, 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 oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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, 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;

Sporządzona analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy i publikowana jest pod adresem:

<https://bip.um.bydgoszcz.pl/artykuly/958/analiza-stanu-gospodarki-odpadami-komunalnymi>

2. Stan sprawny

2.1. Prawo powszechne

Podstawę prawną funkcjonowania gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi stanowi ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2022 r. weszły w życie następujące zmiany ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i innych ustaw związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. dnia 1 stycznia 2022 r. - Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U.2021.2151 art. 2)
2. dnia 1 stycznia 2022 r. - Ustawa z dnia 11 sierpnia o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach , ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz.U.2021.1648 art.1)
3. dnia 21 czerwca 2022r. - Ustawa z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – ogłoszenie tekstu jednolitego (Dz. U. 2022.1297. t.j.)
4. dnia 9 sierpnia 2022r. - z dnia 7 lipca 2022 r o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2022.1549 art. 2)
5. dnia 21 września 2022r. – Ustawa o zmianie ustawy o Rządowym Funduszu Rozwoju Dróg oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2022.1768 art. 6)
6. dnia 7 grudnia 2022r. - Ustawa z dnia 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – ogłoszenie tekstu jednolitego (Dz. U. 2022.2519 tj.)

2.2. Prawo lokalne

Uchwały Rady Miasta Bydgoszczy regulujące zasady funkcjonowania miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r.:

1. Uchwała nr XXII/414/12 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 lutego 2012 r. w sprawie podziału Miasta Bydgoszczy na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2012 r. poz. 669).
2. Uchwała nr XXX/600/12 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.- Pom. z 2012 r. poz. 1516).
3. Uchwała Nr XXI/345/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r. poz. 4258).

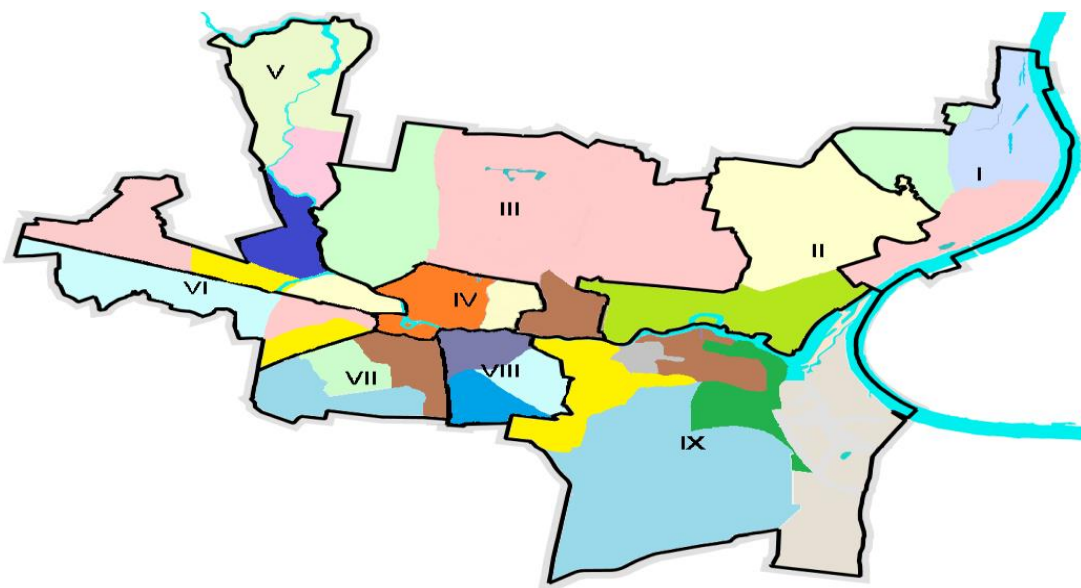
4. Uchwała Nr XLVI/947/17 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 21 czerwca 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r. poz. 2700)
5. Uchwała Nr XVIII/419/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2020r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019r. poz. 6683)
6. Uchwała Nr XXV/637/20 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 czerwca 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 1 sierpnia 2020r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020r. poz.3399)
7. Uchwała Nr XXXI/723/20 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2021r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020r. poz. 5949)
8. Uchwała Nr LVI/1166/22 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie 1 lipca 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego2022.3403). Unieważniona częściowo Uchwałą Nr XXII/63/2022Kolegium Regionalnej Izby Obrachunkowej w Bydgoszczy z dnia 3 sierpnia 2022 r.
9. Uchwała Nr XXI/348/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r. poz. 4161)
10. Uchwała NR XVIII/420/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2020r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019r. poz.6672)
11. Uchwała nr XI/195/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 kwietnia 2019 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 przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego 2019r. poz. 2670)
12. Uchwała nr XV/323/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 września 2019 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 przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019r. poz.5170)

13. Uchwała NR XVIII/422/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 listopada 2019 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 przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2020r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019r. poz.6674)
14. Uchwała Nr XXXIV/773/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 stycznia 2021 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 przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 16 lutego 2021 r.(Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021r. poz. 529)
15. Uchwała Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r. poz. 1625).
16. Uchwała nr XI/194/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 kwietnia 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego 2019r.poz.2669)
17. Uchwała nr XV/322/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 września 2019 r. zmieniająca uchwałę zmieniającą uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy(Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r. poz. 5169).
18. Uchwała Nr XXXI/725/20 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2021r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020r. poz. 5979)
19. Uchwała Nr XXXII/754/20 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2021r.(Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020r. poz. 6562)
20. Uchwała NR XL/880/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 26 maja 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Weszła w życie 23 czerwca 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021r. poz. 2936)
21. Uchwała NR XLVI/981/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Weszła w życie 18 grudnia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021r. poz. 6114)

22. Uchwała Nr XXI/347/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r. poz. 4160).
23. Uchwała nr XIV/289/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 4 września 2019 r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r. poz. 4817).
24. Uchwała NR XVIII/421/19 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2020r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019r. poz.6673)
25. Uchwała Nr XXVII/650/20 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 26 sierpnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Weszła w życie z dniem 18 września 2020r.(Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020r. poz.4266)
26. Uchwała Nr XXXI/724/20 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 listopada 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi . Weszła w życie z dniem 1 stycznia 2021r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020r. poz. 5950)
27. Uchwała NR XXXIV/775/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie powierzenia zadań własnych Miasta Bydgoszczy w zakresie gospodarki odpadami dotyczących wyposażania nieruchomości w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy Międzygminnemu Kompleksowi Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. Weszła w życie z dniem 27 stycznia 2021 r.

3. Liczba mieszkańców i struktura miasta

Dla potrzeb organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi podzielono obszar administracyjny Bydgoszczy na 9 sektorów. Podział ten przyjęty został w Uchwale Nr XXII/414/12 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 lutego 2012 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Bydgoszczy na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Podział sektorów nie zmienił się w roku 2021. Wyznaczone sektory są bardzo zbliżone pod względem liczby mieszkańców, natomiast dość istotnie różnią się między sobą pod względem powierzchni.



Źródło: Uchwała Nr XXII/414/12 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 lutego 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2012 r. poz. 669)

3.1 Podstawowa charakterystyka sektorów :

- Podział poszczególnych sektorów wg osiedli

sektor	obszar (osiedla)
I	STARY FORDON, TATRZAŃSKIE, TERENÓW NADWIŚLAŃSKICH
II	BYDGOSZCZ WSCHÓD-SIERNIECZEK-BRDYUJŚCIE, NOWY FORDON
III	BARTODZIEJE, JACHCICE, LEŚNE
IV	BIELAWY, BOCIANOWO-ŚRÓDMIEŚCIE-STARE MIASTO
V	CZYŻKÓWKO, FLISY, OKOLE, OSOWA GÓRA, PIASKI, SMUKAŁA-OPŁAWIEC-JANOWO
VI	BŁONIE, MIEDZYŃ-PRĄDY, WILCZAK-JARY
VII	GÓRZYSKOWO, SZWEDEROWO
VIII	GLINKI-RUPIENICA, WYŻYNY, WZGÓRZE WOLNOŚCI
IX	KAPUŚCISKA, ZIMNE WODY- CZERSKO POLSKIE, ŁĘGNOWO, ŁĘGNOWO-WIEŚ

Źródło: Opracowanie własne

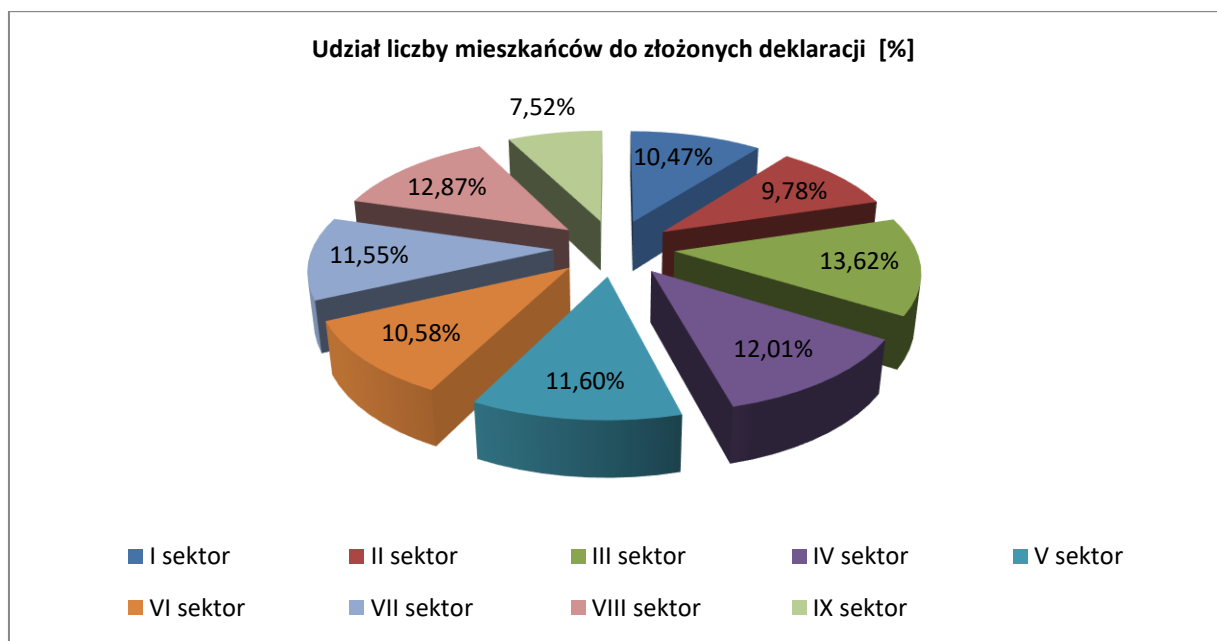
- Profil sektorów

sektor	powierzchnia [km ²]	udział w całkowitej powierzchni miasta [%]	Liczba mieszkańców wg złożonych deklaracji [szt.]	Udział liczby mieszkańców w sektorze do złożonych deklaracji ogółem [%]
I	15,66	10,88	31 553	10,47
II	21,48	14,93	29 482	9,78
III	36,43	25,31	41 042	13,62
IV	5,42	3,77	36 207	12,01
V	21,62	15,02	34 957	11,60
VI	9,22	6,41	31 882	10,58
VII	4,86	3,38	34 800	11,55
VIII	6,41	4,45	38 797	12,87
IX	22,81	15,85	22 667	7,52
Razem	143,91	100	301 388	100

Źródło: Opracowanie własne

Na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonych przez właścicieli nieruchomości, według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r., liczba mieszkańców Bydgoszczy wynosiła 301 388 osób.

- Udział liczby mieszkańców w danym sektorze do złożonych deklaracji ogółem



Źródło: Opracowanie własne

3.2 Miasto Bydgoszcz od 2013r. obejmuje gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi nieruchomości , na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne.

Na podstawie uchwały Nr XXIX/534/12 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 30 maja 2012 r. miejskim systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęto również nieruchomości niezamieszkałe.

Uchwałą nr XLVI/981/21 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, która weszła w życie 18 grudnia 2021 r. na mocy uchwały z 2012r. , ww. nieruchomości pozostają bezterminowo w gminnym systemie gospodarki odpadami.

W 2022 r. poza gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi pozostały 4 podmioty.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 grudnia 2022r. - Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – ogłoszenie tekstu jednolitego (Dz. U. 2022.2519 tj.), Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany do zamieszczenia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy, na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o zamiarze przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, wyznaczając jednocześnie termin, nie krótszy niż 60 dni od dnia zamieszczenia tej informacji na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy, na:

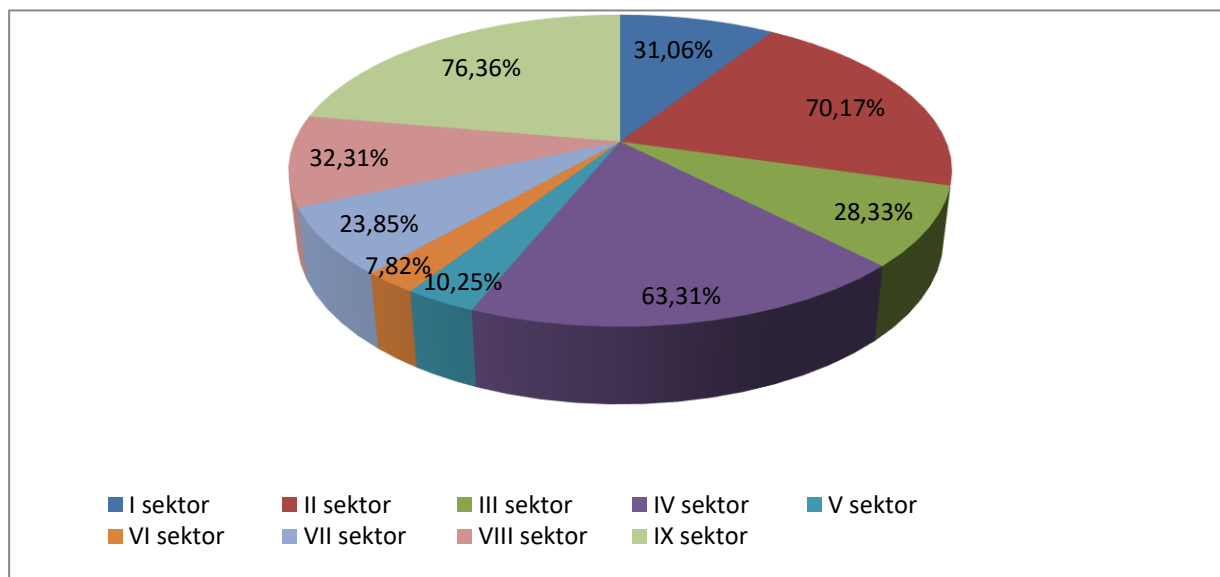
- 1) odwołanie przez właściciela nieruchomości oświadczenia o wyłączeniu się z systemu odbierania odpadów komunalnych zorganizowanego przez gminę, jeżeli nieruchomość jest wyłączona z tego systemu na podstawie tego oświadczenia;
- 2) złożenie przez właściciela nieruchomości oświadczenia spełniającego wymagania, o których mowa w ust. 3a, o wyłączeniu się z systemu odbierania odpadów komunalnych zorganizowanego przez gminę, jeżeli właściciel nieruchomości jest objęty tym systemem.

Struktura nieruchomości na podstawie ilości zatwierdzonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2022 r., kształtuje się w następujący sposób:

Sektor	rodzaj nieruchomości	
	niezamieszkała [szt]	zamieszkała [szt]
I	555	1 787
II	915	1 304
III	687	2 425
IV	1394	2 202
V	680	6 631
VI	431	5 508
VII	451	1 891
VIII	535	1 656
IX	756	990
Razem	6 404	24 394

Źródło: Opracowanie własne

- % udział nieruchomości niezamieszkałych do zamieszkałych w poszczególnych sektorach miasta Bydgoszcz



Źródło: Opracowanie własne

4. Zasady funkcjonowania miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

4.1. Biuro Zarządzania Gospodarką Odpadami Komunalnymi

Miejski system gospodarowania odpadami komunalnymi administrowany jest przez Biuro Zarządzania Gospodarką Odpadami Komunalnymi Urzędu Miasta Bydgoszczy, zwane dalej Biurem – na podstawie zarządzenia Prezydenta Miasta Bydgoszczy Nr 7/2022 z dnia 5 stycznia 2022 r. wraz z późniejszymi zmianami.

W Biurze znajdują się 3 referaty:

- 1) Referat Deklaracji Opłat za Odpady Komunalne,
- 2) Referat Funkcjonowania Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi,
- 3) Referat Księgowości Opłaty za Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi

Biurem kieruje Dyrektor, któremu podlegają kierownicy ww. Referatów.

W ww. referacie znajduje się także stanowisko ds. informatyki.

Szczegółowy zakres działania poszczególnych referatów reguluje Zarządzenie nr 68/2023 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 15 grudnia 2022 zmieniające zarządzenie w sprawie nadania regulaminów wewnętrznych Wydziałom Urzędu Miasta Bydgoszczy.

Ponadto zadaniami związanymi z edukacją ekologiczną, działaniami proekologicznymi i informacyjnymi dotyczącymi szeroko rozumianej gospodarki odpadami komunalnymi zajmuje się wydzielone stanowisko w Biurze Komunikacji Społecznej Urzędu Miasta Bydgoszczy.

4.2. Współpraca ze Strażą Miejską

W 2022 r. kontynuowano współpracę ze specjalistyczną grupą Strażników Miejskich, której zlecano zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i uszczelniania miejskiego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, a w szczególności:

1. weryfikację nieruchomości pod kątem braku deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub wątpliwości co do danych w złożonych przez właścicieli nieruchomości ww. deklaracjach;
2. kontrolę przestrzegania obowiązków przez właścicieli nieruchomości wynikających z m.in. Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy, w tym prawidłowej segregacji odpadów;
3. lokalizowanie dzikich wysypisk, sporządzanie dokumentacji fotograficznej oraz dokonywanie zgłoszeń do Biura;
4. weryfikację ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość;
5. weryfikację jakości realizacji usługi transportu i odbioru odpadów przez firmy wywozowe;
6. monitoring potencjalnych miejsc powstawania dzikich wysypisk za pomocą fotopułapek – od lipca 2022 r

Działania Straży Miejskiej w Bydgoszczy w 2022 r.

Przedmiot interwencji	Suma podjętych interwencji
Wylegitymowanych osób[szt]:	932
Potwierdzenie danych osobowych[szt]:	4
Udzielonych pouczeń art. 10 ust.2a*[szt]:	12
Udzielonych pouczeń art. 10 ust.2b*[szt]:	435
Ilość nałożonych grzywien [szt]:	142
Wartość nałożono grzywien [zł]:	15 850
Wydano poleceń [szt]:	1 067
Ilość odebranych deklaracji [szt]:	1 086
Ilość Ujawnionych osób [szt]:	2 137
Ujawniona kwota [zł]	804 902,61
Ilość kontroli w sprawie deklaracji [szt]:	2 403
Kontrole posesji [szt]:	1 808
Kontrole innych miejsc [szt]:	1 518
Tereny zanieczyszczone [szt]:	58
Zgłoszenia BOK [szt]:	1 875

* Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Źródło: Opracowanie własne

4.3 Systemy informatyczne i wyposażenie techniczne :

Funkcjonują następujące rozwiązania, mające na celu usprawnienie prac administracyjnych związanych z zarządzaniem miejskim systemem gospodarowania odpadami komunalnymi:

1. Wprowadzanie danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz naliczanie należności odbywa się za pomocą systemu informatycznego pn. Kompleksowy System Obsługi Nieczystości (KSON).
2. Do księgowania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykorzystywany jest system pn. Obsługa Księgowości Analitycznej Systemu Obsługi Nieczystości (KAKSON).
3. Pomoc w identyfikacji właścicieli nieruchomości stanowi urzędowa baza danych mieszkańców Bydgoszczy pn. Zarządzanie Kartotekami Osób i Słownikami (KOS). Natomiast pomoc w rejestracji i śledzeniu korespondencji stanowi system pn. Rejestracja i Śledzenie Spraw (RISS).
4. Biuro umożliwia przyjmowanie bezpośrednio od klientów opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz opłat za pełnomocnictwo, które rejestrowane są za pomocą systemu pn. Obsługa Kasy Dochodowej i Wydatkowej (KASA).

5. Biuro posługuje się aplikacją pod nazwą „ Dbamy o Bydgoszcz” , która służy do zarządzania informacją o odpadach komunalnych. Praca www.aplikacijpozwala prowadzić wymianę danych, dotyczących jednego tematu w sposób spójny, a także umożliwia analizę zbieranych informacji.

Aplikacja „Dbamy o Bydgoszcz” wspomaga między innymi wymianę informacji pomiędzy jednostkami zaangażowanymi w usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania – tzw. „dzikich wysypisk”, tj. m.in. Biurem Zarządzania Gospodarką Odpadami Komunalnymi, Wydziałem Gospodarki Komunalnej, Strażą Miejską oraz Bydgoskim Centrum Zarządzania Kryzysowego.

Ponadto wdrożono moduł umożliwiający bieżącą wymianę informacji pomiędzy pracownikami Urzędu (także wewnątrz Biura), jak również pracownikami Straży Miejskiej oraz firm odbierających odpady.

Dodatkowo aplikacja „Dbamy o Bydgoszcz” umożliwia :

- prowadzenie rejestru wydanych i odebranych worków Big-Bag
- przekazywanie do firm wywozowych raportów i zgłoszeń o zmianach w bazie klientów
- zgłaszanie przez firmy wywozowe awarii pojazdów odbierających odpady komunalne
- realizację zgłoszeń przekazywanych bezpośrednio przez mieszkańców Bydgoszczy

6. W celu identyfikacji terenów, na których zlokalizowane są tzw. „dzikie wysypiska” wykorzystywany jest system ewidencji gruntów budynków i lokali (ERGO) oraz mapy katastralne Urzędu Miasta Bydgoszczy.
7. Pracę Biura oraz firm wywozowych usprawnia także działający od 1 lipca 2016 r. System Kontroli Odbioru Odpadów Komunalnych (SKOOK).

Zasada działania: w momencie kiedy pojemnik znajduje się na urządzeniu wrzutowym pojazdu odbierającego odpady i następuje opróżnienie pojemnika, system identyfikuje konkretny pojemnik na podstawie umieszczonego w nim transpondera RFID.

W tym celu pojemniki na odpady komunalne zostały wyposażone w transpondery RFID. Natomiast pracownicy Biura dokonujący kontroli w terenie, jak również strażnicy miejscy, wyposażeni zostali w tablety pozwalające na odczytywanie informacji dotyczących konkretnych pojemników na nieruchomościach. Oprócz zapisów RFID system zbiera informację położeń GPS wszystkich pojazdów odbierających odpady komunalne na terenie Bydgoszczy co umożliwia dokładne odwzorowanie, śledzenie i weryfikację odbytej trasy pojazdu. Dodatkowo pod koniec 2019 r. system SKOOK został rozszerzony o moduł „fotobox”, który umożliwia podgląd zdjęć z kamer umieszczonych na śmieciarkach.

Dzięki systemowi Miasto kontroluje jakość świadczonych usług przez firmy wywozowe, m.in. zgodność odbioru odpadów z założonym harmonogramem. Z kolei przedsiębiorcy odbierający odpady mogą w prosty sposób zgłaszać nieprawidłowości występujące na nieruchomościach. System wspomaga także proces rozpatrywania reklamacji składanych przez mieszkańców. Pracownicy Biura dysponują bowiem szczegółowymi danymi dotyczącymi czasu

i miejsca odbioru odpadów z konkretnego pojemnika, przypisanego do danego podmiotu oraz zdjęciami ze zdarzenia.

8. Wdrożona została automatyzacja procesu wprowadzania elektronicznych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez mieszkańców za pomocą Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej, ePUAP. Robotyzacja procesu wprowadzania elektronicznych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbywa się z aplikacji SIDAS do aplikacji KSON.

4.4 Podstawowe założenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

4.4.1 W obowiązującym od 1 stycznia 2016 r. Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy, określonym w uchwale Nr XI/140/15 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 kwietnia 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r. poz. 1625), zmienionym uchwałą Nr XXXI/725/20 z dnia 25 listopada 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020 r. poz. 5979), dokonano zmiany przez dodanie:

- 1) do odpadów przyjmowanych przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 2) obowiązku utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów,
- 3) wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

4.4.2 Zgodnie z zapisami przedmiotowego Regulaminu, szczegółowy sposób postępowania z odpadami komunalnymi w Mieście Bydgoszczy jest następujący:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne należy zbierać w pojemnikach lub workach, a w terminach odbioru odpadów udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za ich odbieranie w danym sektorze;
- 2) papier i tekturę, opakowania z papieru i tektury należy zbierać w pojemnikach lub workach, a w terminach odbioru udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za ich odbieranie w danym sektorze;
- 3) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metale, opakowania z metali oraz opakowania wielomateriałowe należy zbierać w pojemnikach lub workach, a w terminach odbioru udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za ich odbieranie w danym sektorze;
- 4) szkło oraz opakowania ze szkła należy zbierać w pojemnikach lub workach, a w terminach odbioru odpadów udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za ich odbieranie w danym sektorze;
- 5) odpady ulegające biodegradacji należy:
 - a) zbierać w pojemnikach, a w terminach odbioru odpadów udostępnić przedsiębiorcy odpowiadającemu za ich odbieranie w danym sektorze lub

- b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy lub
 - c) gromadzić w przydomowych kompostownikach;
- 6) przeterminowane leki powstające w gospodarstwach domowych należy:
- a) gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych w aptekach lub
 - b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;
- 7) chemikalia powstające w gospodarstwach domowych należy przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;
- 8) zużyte baterie i akumulatory powstające w gospodarstwach domowych należy:
- a) gromadzić w przeznaczonych do tego celu pojemnikach, ustawionych na terenie: placówek oświatowych i kulturalno – oświatowych, punktów serwisowych sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz urzędów i instytucji lub
 - b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powstający w gospodarstwach domowych należy:
- a) przekazywać do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub
 - b) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy lub
 - c) przekazywać przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów w danym sektorze, w terminach odbioru tych odpadów;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe powstające w gospodarstwach domowych, należy:
- a) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy lub
 - b) przekazywać przedsiębiorcy odpowiadającemu za odbieranie odpadów w danym sektorze w terminach odbioru tych odpadów;
- 11) odpady budowlane i rozbiórkowe powstające w gospodarstwach domowych należy:
- a) przekazywać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy lub
 - b) zbierać w workach lub pojemnikach zamówionych u przedsiębiorcy odpowiadającego za odbieranie odpadów komunalnych w danym sektorze oraz udostępnić je w uzgodnionym z przedsiębiorcą terminie;
- 12) zużyte opony powstające w gospodarstwach domowych, a pochodzące z pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony, należy przekazać do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy.

4.4.3 W obowiązującej od 1 lutego 2021 r. uchwale Nr XXXIV/773/21 Rady Miasta Bydgoszcz z dnia 27 stycznia 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. z 2021 r. poz. 529) określono następujący szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych:

W zamian za opłatę, uiszczoną przez właściciela nieruchomości lub części nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, Miasto Bydgoszcz świadczy następujące usługi:

- 1) odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - a) w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego - z częstotliwością co 14 dni,
 - b) w przypadku budynku mieszkalnego innego niż jednorodzinny - z częstotliwością co 7 dni;
- 2) odbiór następujących odpadów zebranych selektywnie:
 - a) papieru i tektury, opakowań z papieru i tektury – z częstotliwością co 28 dni
 - b) tworzyw sztucznych, opakowań z tworzyw sztucznych, metali, opakowań z metali oraz opakowań wielomateriałowych - z częstotliwością co 28 dni,
 - c) szkła oraz opakowań ze szkła - z częstotliwością co 28 dni,
 - d) odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego :
 - w miesiącach styczniu, lutym i grudniu - z częstotliwością: co 28 dni
 - w pozostałe miesiące – z częstotliwością co 14 dni ;
 - e) odpadów ulegających biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów -w przypadku budynku mieszkalnego innego niż jednorodzinny - z częstotliwością co 7 dni
 - f) odpadów budowlanych i rozbiórkowych powstających w gospodarstwach domowych, zdeponowanych w worku o pojemności 1 m³, udostępnionym przez przedsiębiorcę odpowiadającego za odbiór odpadów komunalnych w danym sektorze - z częstotliwością raz w roku kalendarzowym na samodzielny lokal mieszkalny ,
 - g) odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych powstających w gospodarstwach domowych*:
 - w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego -z częstotliwością raz na kwartał,
 - w przypadku budynku mieszkalnego innego niż jednorodzinny – z częstotliwością 2 razy w miesiącu;
 - h) przeterminowanych leków powstających w gospodarstwach domowych, zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych w aptekach na terenie Bydgoszczy – z częstotliwością nie rzadziej niż co 2 miesiące , z możliwością jednego dodatkowego zgłoszenia odbioru pomiędzy wywozami ;
- 3) odbiór w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy, zwanym dalej PSZOK, odpadów zebranych selektywnie zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Bydgoszczy.

W zamian za opłatę, uiszczoną przez właściciela nieruchomości lub części nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, innej niż rodzinny ogród działkowy i targowisko, Miasto Bydgoszcz świadczy następujące usługi:

- 1) odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z częstotliwością nie rzadziej niż co 14 dni;
- 2) odbiór następujących odpadów zebranych selektywnie:
 - a) papieru i tektury, opakowań z papieru i tektury – z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni
 - b) tworzyw sztucznych, opakowań z tworzyw sztucznych, metali, opakowań z metali oraz opakowań wielomateriałowych - z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni,

- c) szkła oraz opakowań ze szkła - z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni;
- d) odpadów ulegających biodegradacji , ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów – z częstotliwością nie rzadziej niż co 14 dni

W zamian za opłatę, uiszczoną przez właściciela nieruchomości, na której prowadzony jest rodzinny ogród działkowy, nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku, Miasto Bydgoszcz świadczy następujące usługi:

- 1) odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - w okresie od 1 kwietnia do 15 października - z częstotliwością nie rzadziej niż co 14 dni;
 - w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie , jednak nie więcej niż 10 razy
- 2) odbiór następujących odpadów zebranych selektywnie:
 - a) papieru i tektury, opakowań z papieru i tektury:
 - w okresie od 1 kwietnia do 15 października – z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni ,
 - w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie , jednak nie więcej niż 10 razy ;
 - b) tworzyw sztucznych, opakowań z tworzyw sztucznych, metali, opakowań z metali oraz opakowań wielomateriałowych :
 - w okresie od 1 kwietnia do 15 października – z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni ,
 - w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie , jednak nie więcej niż 10 razy ;
 - c) szkła oraz opakowań ze szkła :
 - w okresie od 1 kwietnia do 15 października – z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni ,
 - w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie , jednak nie więcej niż 10 razy ;
 - d) odpadów ulegających biodegradacji , ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów z częstotliwością:
 - w okresie od 1 kwietnia do 15 października – z częstotliwością nie rzadziej niż co 14 dni ,
 - w okresie od 16 października do 31 marca – na zgłoszenie , jednak nie więcej niż 10 razy ;
 - e) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych - z częstotliwością raz na miesiąc w okresie od 15 kwietnia do 15 października.

W zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uiszczoną przez właściciela nieruchomości, na której znajduje się targowisko, Miasto Bydgoszcz świadczyć będzie następujące usługi :

- 1) odbiór niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z częstotliwością nie rzadziej niż co 7 dni,
- 2) odbiór następujących odpadów zebranych selektywnie :
 - a) papieru i tektury, opakowań z papieru i tektury – z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni
 - b) tworzyw sztucznych, opakowań z tworzyw sztucznych, metali, opakowań z metali oraz opakowań wielomateriałowych - z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni,
 - c) szkła oraz opakowań ze szkła - z częstotliwością nie rzadziej niż co 28 dni,
 - d) odpadów ulegających biodegradacji , ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów - z częstotliwością nie rzadziej niż co 7 dni.

* Uchwałą Nr XXXIV/773/21 RADY MIASTA BYDGOSZCZY z dnia 27 stycznia 2021 r. zmieniającą 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 przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego 2021.529) zmieniono częstotliwość odbioru odpadów wielkogabarytowych w wyznaczonym obszarze Miasta Bydgoszczy w następujący sposób:

- w przypadku budynku mieszkalnego innego niż jednorodzinny – z częstotliwością 2 razy w miesiącu, z wyłączeniem nieruchomości znajdujących się w obszarze wskazanym w załączniku nr 2 do uchwały
- w przypadku budynku mieszkalnego innego niż jednorodzinny, znajdującego się w obszarze wskazanym w załączniku nr 2 do uchwały – z częstotliwością 1 raz w miesiącu

Ww. zmiany wprowadzono ze względu na konieczność zachowania walorów estetycznych reprezentacyjnych części Miasta Bydgoszczy . Przedmiotowy obszar obejmuje osiedla Bocianowo, Śródmieście, Stare Miasto i część Okola, stanowiące ściśle centrum miasta. Zwarta zabudowa objęta często ochroną konserwatorską, zabytkowe kamienice, reprezentacyjne części ulic powinny zachować nienagane walory estetyczne, zaś przy pierwotnej częstotliwości odbioru było to niemożliwe. Uchwała weszła w życie z dnia 16 lutego 2021r.

4.4.4 Od 1 stycznia 2020 r. obowiązują nowe umowy na transport i odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2022 r. :

Przedsiębiorca	Sektor	okres obowiązywania umowy
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65 85-825 Bydgoszcz	I IX	01.01.2020-31.12.2023
Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45 85-749 Bydgoszcz	III	01.01.2020-31.12.2023
Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Ernesta Petersona 22 85-862 Bydgoszcz	II*	01.07.2021 - 31.12.2023
	IV*	01.01.2021 - 31.12.2023
	V*	01.07.2021-31.12.2023
	VI	
	VII	01.01.2020-31.12.2023
	VIII	

*zmiana operatora ze względu na rozwiązanie umowy z pierwotnym wykonawcą

Źródło: Opracowanie własne

Ww. umowy obowiązują do 31 grudnia 2023r.

Na podstawie przedmiotowych umów przedsiębiorcy zobligowani są w szczególności do:

- 1) wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem pojemników w sektorach II i V, gdzie w ramach umowy wykonawczej pomiędzy Miastem Bydgoszcz a MKUO ProNaturą Sp. z o.o. podpisanej w wyniku przyjęcia Uchwały Rady Miasta w sprawie powierzenia zadań własnych Miasta Bydgoszczy w zakresie gospodarki odpadami dotyczących wyposażania nieruchomości w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych na terenie Miasta Bydgoszczy Międzygminnemu Kompleksowi Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. z dniem 15 lutego 2021r. Spółka wyposaża właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami we właściwe pojemniki do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów komunalnych);
- 2) wyposażenia pojemników w transpondery RFID służące do zapisywania i przekazywania danych w Systemie Kontroli Odbioru Odpadów, o którym mowa w punkcie 4.3. *Systemy informatyczne i wyposażenie techniczne (z wyłączeniem sektorów II i V, w których obowiązuje umowa wykonawcza o której wspomniano w pkt powyżej);*
- 3) utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
- 4) odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
- 5) transportu zmieszanych odpadów komunalnych do Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych MKUO ProNatura Sp. z o.o. (ZTPOK) przy ul. Petersona 22 w Bydgoszczy;
- 6) transportu pozostałych odpadów komunalnych do Zakładu Gospodarki Odpadami MKUO ProNatura Sp. z o.o. (ZGO) przy ul. E. Petersona 22 w Bydgoszczy.

4.4.5 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

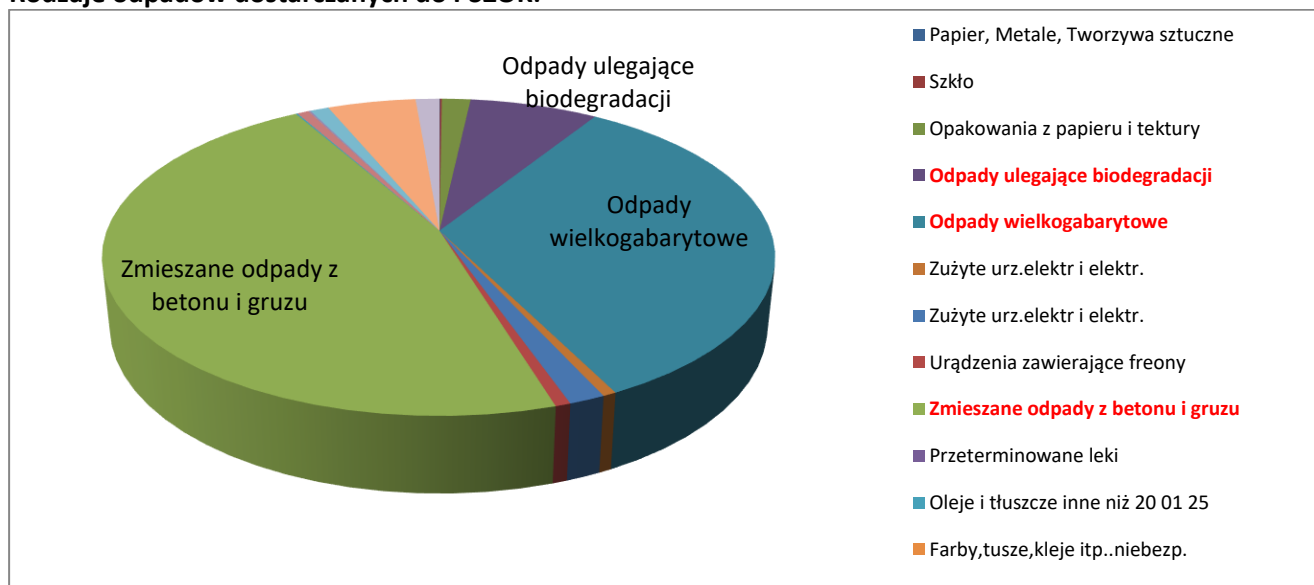
W 2022 r. funkcjonują trzy miejskie Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzone przez MKUO ProNatura Sp. z o.o., które przyjmują od mieszkańców kłopotliwe odpady komunalne.

Do PSZOK przyjmowane są odpady powstające w gospodarstwach domowych, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (tzw. „opłaty śmieciowej”) wnoszonej przez właściciela nieruchomości zamieszkaney. Są to m.in:

- 1) chemikalia, resztki farb i lakierów
- 2) przeterminowane leki,
- 3) odzież i tekstylia,
- 4) zużyte baterie i akumulatory,
- 5) drewno zawierające substancje niebezpieczne,
- 6) plastik twardy i styropian opakowaniowy np. po sprzęcie RTV i AGD,
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 8) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) zużyte opony pochodzące z pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 ton,
- 11) płyty CD, DVD,
- 12) odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,

- 13) metale oraz odpady opakowaniowe z metali,
- 14) odpady opakowaniowe ze szkła (np. słoiki, butelki) oraz szkło płaskie (np. lustra, szyby),
- 15) papier (np. makulatura, gazety, kartony),
- 16) odpady ulegające biodegradacji,
- 17) popioły z palenisk domowych
- 18) odpady medyczne powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki

Rodzaje odpadów dostarczanych do PSZOK:



Źródło: Opracowanie własne

Najczęściej dostarczonymi odpadami komunalnymi przez mieszkańców są : zmieszane odpady z betonu i gruzu, odpady wielkogabarytowe i odpady ulegające biodegradacji .

Szczegółowy wykaz odpadów przyjmowanych w PSZOK Urzędu Miasta Bydgoszczy znajduje się tutaj :

<https://www.czystabydgoszcz.pl/odpady-komunalne/pszok/>

Odpady są przyjmowane od mieszkańców z terenu Miasta Bydgoszczy. Oddający odpady do PSZOK ma obowiązek ich rozładunku i umieszczenia w miejscach i w sposób wskazany przez obsługę PSZOK lub znaki informacyjne.

Adresy PSZOK:

ul. Ołowiana 43 – tel. 52 506 59 23,
 ul. Jasiniecka 7a – tel. 52 506 59 24 – **w środy zamknięty**
 ul. Inwalidów 15 – tel. 52 506 59 25

PSZOK – czynne są codziennie od 8:00 do 20:00, z wyłączeniem niedziel i dni świątecznych

Statystyki PSZOK 2021 oraz 2022

	RAZEM 2021 Mg	RAZEM 2022 Mg	% wzrostu/spadku
PSZOK 1 - INWALIDÓW	1 788,11	1 562,51	-14,44
PSZOK 2 - JASINIECKA	613,96	527,53	-16,38
PSZOK 3 - OŁOWIANA	1 756,73	1 802,97	2,56
Razem	4 158,80	3 893,01	-6,83
Liczba mieszkańców odwiedzających PSZOK	21 984	21 974	-0,05

Ilość mieszkańców odwiedzających PSZOK w 2022 r. jest na zbliżonym poziomie co w roku 2021. Średnio dziennie punkty odwiedza ok 88 osób.

W odniesieniu do roku 2021 r. odnotowano spadek przekazywanych ilości odpadów komunalnych średnio **o 12 kg na 1 mieszkańca odwiedzającego PSZOK.**

Od 1 lipca 2019 r. przywożąc odpady do PSZOK z nieruchomości zamieszkałych należy okazać jeden z rachunków dokonywanie opłat za media w lokalu mieszkalnym, z którego pochodzą odpady (woda, prąd, gaz) lub okazać dokument potwierdzający naliczenie tzw. „opłaty śmieciowej” za lokal mieszkalny, z którego pochodzą odpady – wystawiony przez spółdzielnię, zarządcę lub właściciela budynku wielomieszkaniowego występujący np. pod nazwą „Wymiar opłat”.

Gdy mieszkaniec zleca dostarczenie odpadów innej osobie lub podmiotowi, winien podpisać upoważnienie zgodnie z „Załącznikiem nr 2” do Regulaminu PSZOK.

<https://www.czystabydgoszcz.pl/wp-content/uploads/2021/05/Zalacznik-Nr-2-do-Regulaminu-PSZOK-Upowaznienie.pdf>

W PSZOK istnieje możliwość bezpłatnego wypożyczenia przyczepki lekkiej w celu przywiezienia odpadów do PSZOK. Wypożyczenie przyczepki możliwe jest po spełnieniu warunków określonych w odrębnym Regulaminie użyczenia przyczepki.

PSZOK przy ulicy Inwalidów 15 posiada ścieżki edukacyjne dla najmłodszych.

W 2020r. wdrożono nowy regulamin funkcjonowania PSZOK, nakładający na mieszkańców limit ilości dostarczanych odpadów budowlanych [do 1,5 Mg/rok] oraz opon [8 sztuk/rok] z samodzielnego lokalu mieszkalnego. Ilości pozostałych, przyjmowanych do PSZOK, odpadów nie są limitowane.

4.4.6 W 2021 r. usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania (likwidacja tzw. „dzikich wysypisk”) z nieruchomości stanowiących własność Gminy Bydgoszcz odbywała się na podstawie umowy zawartej w wyniku udzielenia zamówienia publicznego z Leśnym Parkiem Kultury i Wypoczynku „Myślęcinek” Sp. z o.o.

Rejestr dzikich wysypisk jest na bieżąco aktualizowany w szczególności na podstawie:

- 1) obserwacji w terenie, dokonywanych przez pracowników Biura odpowiedzialnych za kontrolę poszczególnych sektorów miasta,
- 2) zgłoszeń dokonywanych przez pracowników Straży Miejskiej,
- 3) zgłoszeń mieszkańców miasta,
- 4) Zgłoszeń z Bydgoskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego
- 5) Fotopułapki – od lipca 2022 r.

W 2022 r. zlikwidowano **405 tzw. „dzikie wysypiska”**, z których usunięto łącznie **1161 Mg odpadów**.

Do ww. danych statystycznych wliczane są również odpady usuwane w ramach akcji ekologicznych prowadzonych przez Miasto, które cieszą się coraz większą popularnością. Należy wskazać, że około 30% ww. ilości pochodzi właśnie z takich akcji. Pokazuje to wzrastającą świadomość mieszkańców oraz fakt, iż coraz chętniej angażują się w porządkowanie własnego otoczenia.

4.5 Zmiany wdrożone w 2022 r.

1. Fotopułapki

Od początku lipca 2022 roku w Bydgoszczy działają fotopułapki. Jest to część projektu "Zero tolerancji dla śmiecenia". Monitorowaniem objęto miejsca, gdzie dzikie wysypiska powstają najczęściej. Fotopułapki zostały zamontowane w najbardziej newralgicznych punktach miasta, gdzie najczęściej dochodzi do nielegalnego wyrzucania śmieci. Lokalizacje, w których się pojawiają są zmieniane.

Teren miasta pod względem wyrzucania odpadów w niedozwolone miejsca monitorowany jest również przez pracowników Biura Zarządzania Gospodarką Odpadami Komunalnymi oraz Strażników Miejskich.

Przedmiotowy projekt ma zminimalizować ten proceder, poprawić estetykę miasta jak i dodatkowo edukować. W efekcie środki przeznaczone na rzecz usuwania dzikich wysypisk można będzie rozdysponować na inne działania.

W ramach projektu do monitorowania miejsc podrzucania odpadów użyto **52 kamery**

Liczba obserwowanych **miejsc - 33**

Efekty działań- **13 mandatów** na łączną kwotę **6500 zł**, **1 wniosek** do sądu, ujawniono **2 przestępstwa środowiskowe**

2. Bydgoskie Punkty Elektroodpadów

To miejsca, gdzie wygodnie i bezpiecznie można porzucić zużyte elektrośmieci. Ustawiono je w dwóch charakterystycznych punktach miasta - przy Centrum Handlowym Focus (wejście od strony ul. Jagiellońskiej) oraz pomiędzy Galerią Fordon a Targowiskiem Białym (przy ul. Pelplińskiej).



Do Bydgoskich Punktów elektroodpadów można wrzucać wszelkiego rodzaju elektroodpady, w tym:

- Płyty CD/DVD
- Telefony i ładowarki
- Baterie
- Żarówki energooszczędne
- Drobną elektronikę – kalkulatory, piloty, myszki do komputera, itd.

5. Gospodarowanie odpadami komunalnymi

5.1 Ilość zebranych i odebranych odpadów komunalnych :

W 2022 r. na terenie Miasta Bydgoszczy odebrano w ramach miejskiego systemu gospodarki odpadami komunalnymi **138 917 Mg odpadów komunalnych, w tym 53 620 Mg odpadów selektywnie zebranych**

• Ilość odebranych odpadów komunalnych w latach 2020 – 2022 :

Rodzaj odpadu	Ilość odebranych odpadów w Mg		
	2020	2021	2022
odpady zmieszane	70 538	70 064	68 680
papier, tektura	7 351	8 673	8 184
metale i tworzywa sztuczne	15 841	15 052	14 221
opakowania ze szkła	7 692	8 080	8 089
odpady ulegające biodegradacji	22 034	22 845	23 126
odpady budowlane i rozbiórkowe (o kodzie 17)	11 178	11 369	9 273
pozostałe odpady : odpady wielkogabarytowe, ZSEE, leki i inne	8 706	9 168	7 345
suma odpadów	143 340	145 251	138 917
suma odpadów (bez budowlano-remontowych, pozostałych i innych)	123 456	124 714	122 300
% udział segregacji w całości strumienia (bez remontowo-budowlanych i innych)	36,92%	37,62%	38,60%

Źródło: Opracowanie własne

• Ilość zebranych w punktach skupu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne w latach 2020 – 2022 :

Rodzaj odpadu	Ilość zebranych odpadów w Mg		
	2020	2021	2022
suma odpadów	15 147	13 265	3 883

Źródło: Opracowanie własne

• Ilość odpadów komunalnych poszczególnych frakcji przypadająca na 1 mieszkańca Bydgoszczy :

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów odebranych przypadających na mieszkańca w kg		
	2020	2021	2022
odpady zmieszane	233	233	228
papier, tektura	24	29	27
metale i tworzywa sztuczne	74	50	47
opakowania ze szkła	25	27	27
odpady ulegające biodegradacji	73	76	77
odpady budowlane i rozbiórkowe (o kodzie 17)	37	38	31
pozostałe odpady : odpady wielkogabarytowe, ZSEE, leki i inne	29	30	24
suma odpadów	495	482	461

Źródło: Opracowanie własne

Z powyższych danych wynika, że w 2022 r. mieszkaniec Bydgoszczy wytworzył średnio **461 kg** odpadów komunalnych w tym **178 kg** odpadów selektywnie zebranych

Przyjęto ilość mieszkańców wg deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości w 2022 r., tj. dla 301 388 osób.

5.2 Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

•Ilość odpadów zebranych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych:

Miesiąc	Ilość zebranych odpadów w Mg		
	2020	2021	2022
I	176	209	195
II	228	171	256
III	138	343	406
IV	185	468	384
V	460	481	422
VI	413	411	374
VII	367	435	342
VIII	375	427	377
IX	386	349	306
X	300	356	332
XI	266	313	288
XII	209	193	211
Razem	3503	4 154	3 893
Ilość zebranych odpadów zebranych w PSZOK na 1 mieszkańca [kg]	11,5	13,8	12,9

Źródło: Opracowanie własne

Dane w zakresie ilości odpadów zebranych w trzech Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, wynika, że średnio w 2022 r. mieszkaniec Bydgoszczy dostarczył do PSZOK 12,9 kg odpadów, tj. jest niższa o 1 kg jak w 2021 r. W przypadku ilości przypadającej na jednego mieszkańca, odpadów odbieranych z terenu nieruchomości, w 2022 roku odnotowano spadek.

5.3 Poziomy recyklingu, odzysku i ograniczenia składowania odpadów komunalnych

Podstawa prawna : Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych za 2022 r. wyniósł 37,15 % przy wymaganych ustawowo 25%.

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: 0%

Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania:

masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania	67991,08 Mg
stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	99,00%

6. Koszty miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości o porządku w gminach, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej tego systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Na podstawie ust. 2a i 2b powyższego artykułu, z pobranych opłat gmina może również pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, jak również koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

- 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

dochód[zł]	wydatek[zł]
99 945 094,05	97 844 899,32

Źródło: opracowanie własne

Różnica pomiędzy kosztami ponoszonymi przez gminę na rzecz funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 r. a wpływami (dochodami) pochodzącymi z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ponoszonej przez uczestników systemu pozwoliła na wypracowanie **nadwyżki finansowej w wysokości 2 100 194,73 zł.**

- Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi:

Cel poniesienia kosztów	2022	
	Wysokość kosztów [zł]	Struktura kosztów
odbiór i transport odpadów	46 574 944,54	47,60%
zagospodarowanie odpadów	40 308 170,48	41,20%
obsługa administracyjna systemu (wynagrodzenia, wynajem pomieszczeń, system informatyczny, Straż Miejska)	5 063 684,21	5,18%
zbieranie i zagospodarowanie odpadów dostarczonych do PSZOK	3 276 681,73	3,35%
wyposażenie nieruchomości w pojemniki i ich utrzymanie w należytym stanie	2 055 309,97	2,10%
działania edukacyjno – informacyjne	429 612,92	0,44%
likwidacja „dzikich wysypisk”	136 495,47	0,14%
Razem	97 844 899,32	100,00%

Źródło: opracowanie własne

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

7.1 Istniejące instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych

Od 1 stycznia 2016 r. strumień odpadów komunalnych z terenu Miasta Bydgoszczy kierowany jest do instalacji należących do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o.

- 1) Instalacje zlokalizowane przy ul. Prądocińskiej 28 w Bydgoszczy:
 - a) instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (**KOMPOSTOWNIA**),
 - b) instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów komunalnych (**STACJA SEGREGACJI ODPADÓW**),
 - c) instalacja komunalna do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów (**SKŁADOWISKO**);
 - d) Instalacja do termicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana przy ul. Petersona 22 w Bydgoszczy, do której kierowane są zmieszane odpady komunalne (Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych – **ZTPOK**).
 - e) Odpady ulegające biodegradacji, w okresie odbierania odpadów tego rodzaju z terenu nieruchomości, kierowane były zarówno do **KOMPOSTOWNI** należącej do spółki ProNatura, jak również do należącej do Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o., zlokalizowanej przy ul. Inwalidów 45 w Bydgoszczy.

7.2 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W związku z wejściem w życie z dniem 6 września 2019 r. ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579) straciła moc uchwała Nr XXXII/546/17 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016 – 2022 z perspektywą na lata 2023 – 2028”. Od 6 września 2019 r. zniesiono podział na regiony gospodarki odpadami komunalnymi, a ujęte w ww. uchwale instalacje do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji utraciły status regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, zapewniające:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub

- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - stały się instalacjami komunalnymi.

Na terenie Bydgoszczy funkcjonują instalacje zapewniające przetworzenie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych		
Lokalizacja instalacji	Rodzaj instalacji	Zarządzający/Właściciel
Bydgoszcz CORIMP miasto Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego 65, 85-871 Bydgoszcz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku (instalacja komunalna)	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostownia)	
BYDGOSZCZ PRONATURA miasto Bydgoszcz ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostownia)	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz
	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (instalacja komunalna)	
	Instalacja do termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych, w której drodze kogeneracji wytwarzana jest energia elektryczna oraz ciepła	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. ul. Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz

BYDGOSZCZ REMONDIS miasto Bydgoszcz ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku (instalacja komunalna)	Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o. ul. Inwalidów 45, 85-001 Bydgoszcz
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostownia)	

7.3 Potrzeby inwestycyjne

Instalacje do przetwarzania odpadów

Wydajność instalacji do zagospodarowania zbieranych selektywnie odpadów komunalnych (tworzyw sztucznych, metali, papieru i szkła) jest niewystarczająca i wymaga zwiększenia mocy przerobowych. W odniesieniu do bioodpadów, ich nadwyżka w stosunku do ilości odpadów, jaka może być zagospodarowana w instalacji należącej do MKUO ProNatura, podobnie jak miało to miejsce w 2021 r., kierowana będzie do jednej z wyłonionej w drodze przetargu instalacji do przetwarzania bioodpadów.

Stacja Segregacji Odpadów

Z uwagi na rosnące wymagania w zakresie osiąganego przez gminy poziomu recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, realizowana jest rozbudowa Stacji Segregacji Odpadów należącej do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o., w celu zwiększenia jej mocy przerobowej do 60 000 Mg/rok.

W 2022r. przystąpiono do realizacji budowy nowej hali sortowni, a na 2023r. planowany jest rozruch mechaniczny i technologiczny rozbudowanej instalacji.

Projekt zakłada budowę:

- a) hali sortowni odpadów selektywnie zebranych,
- b) boksów magazynowych,
- c) placów manewrowych i technologicznych, dróg pożarowych i dojazdowych instalacji wodociągowej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, modernizacją stacji transformatorowej
- d) kanalizacji ścieków deszczowych i technologicznych

Zmodernizowana linia sortownicza składać się będzie m.in. z zespolonej kabiny doczyszczania poszczególnych frakcji wydzielonych odpadów, 17 separatorów optopneumatycznych, 2 separatorów metali nieżelaznych, 2 separatorów metali żelaznych, 2 separatorów balistycznych, sita kaskadowego 160 mm, sita kaskadowego 40/80 mm czy sita bębnowego o średnicy oczek 160-340 mm.

W wyniku realizacji rozbudowy instalacji Stacja Segregacji Odpadów będzie w stanie wydzielić do 16 frakcji materiałowych. Rozbudowa instalacji możliwa jest dzięki pozyskaniu dofinansowania ze środków UE i NFOŚiGW.

Budowa biogazowni

Rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów o odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady kuchenne, stwarza konieczność zapewnienia instalacji do przetwarzania nowej frakcji odpadów. W związku z powyższym odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Bydgoszczy spółka MKUO ProNatura podjęła przygotowania do wybudowania biogazowni wydajności do 60 000 Mg/rok. Biogazownia ma zapewnić zagospodarowanie bioodpadów powstających w Bydgoszczy jak i w gminach sąsiednich zrzeszonych w ramach Metropolii Bydgoszcz. Efektem produkcji biogazu byłaby nie tylko energia elektryczna i ciepła, ale również biopaliwo, które w przyszłości mogłoby posłużyć do zasilania pojazdów wykonujących zadania publiczne.

Zakres rzeczowy projektu:

- a) wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej i uzyskanie wszelkich wymaganych decyzji
- b) wykonanie hali przygotowania wsadu (w tym retencjonowania i podawania)
- c) wykonanie zespołu fermenterów o łącznej wydajności do 60 000 Mg/rok w technologii ciągłej, suchej, poziomej z mieszadłami
- d) budowa hali korytarza technologicznego
- e) budowa modułu oczyszczania powietrza
- f) budowa modułu zagospodarowania biogazu
- g) wykonanie hali (modułu) odbioru/odwadniania pofermentatu
- h) wykonanie kompostowni tunelowej
- i) budowa placów i dróg technologicznych
- j) wykonanie dwóch zbiorników odciekowych (nawóz płynny) o łącznej poj. min. 13 000 m³
- k) infrastruktura towarzysząca (uzbrojenie zewnętrzne terenu, zbiorniki, taśmociągi podajniki spiralne etc.)
- l) dostawa maszyn i urządzeń

Składowisko

Ze względu na zapełnienie się składowiska odpadów niezbędne jest podjęcie działań w zakresie podniesienia rzędnych kwater balastu oraz wybudowanie dwóch nowych kwater. Zapewni to możliwość składowania odpadów podprocesowych oraz budowlano-remontowych. Inwestycje planowane na lata 2022-2024, wpisane do planu inwestycyjnego Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

8. Działania edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2022:

1. Akcja „Czysta Bydgoszcz. Podejmij wyzwanie”

To czwarty rok w którym Miasto wspiera akcje sprzątania organizowane przez mieszkańców. W 2022 tylko w ramach akcji Czysta Bydgoszcz – Podejmij wyzwanie zostało zrealizowanych około 17

akcji z udziałem 550 osób. Każda akcja jest okazją do rozmowy i edukacji z zakresu zasad gospodarowania odpadami komunalnymi.



2. EKOKLUBY – Podejmij wyzwanie.

To kolejny sezon akcji Ekokluby skierowanej do klubów sportowych. Do sprzątania przystąpili kajakarze, piłkarze, pływacy, łyżwiarze, wioślarze i wielu innych młodych sportowców. Wszystkie kluby, które zorganizowały akcje otrzymały vouchery na zakup sprzętu sportowego, a sportowcy dodatkowo drobne upominki. Projekt trwa od marca do końca roku. W 2022 roku zostało zrealizowanych 29 akcji z udziałem 436 osób.



Uczestnik każdej akcji sprzątania otrzymuje ekologiczny upominek oraz materiały zachęcające do prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

3. Ekoprojekty

W 2022 roku przyznano 10 ekoprojektów. Na ten cel przeznaczaliśmy 25 tys. W ramach wsparcia autorzy projektów zorganizowali konkursy, warsztaty, festyny, lekcje pokazowe i wiele innych pomysłów dedykowanych edukacji ekologicznej. Beneficjentami projektów były różne grupy wiekowe – dzieci, młodzież, seniorzy. **Wnioski były przyjmowane przez cały rok.**



4. Sprzątanie Świata 2022

Do corocznego sprzątania świata przystąpiły przedszkolaki i uczniowie. W akcji wzięło udział 67 placówek z Bydgoszczy. Dzieci i młodzież wraz opiekunami wyszli sprzątać ulice, parki i lasy. Razem 12 tys. osób. Oprócz działań w terenie, w przedszkolach i szkołach odbyły się liczne prelekcje oraz konkursy o tematyce recyklingu i ochrony środowiska. Dobry przykład pokazali również dorośli. Z okazji Dnia Ziemi podejmowali się sprzątania w ramach akcji Czysta Bydgoszcz – podejmij wyzwanie. W dziewięciu wydarzeniach uczestniczyło ponad 250 osób! Łącznie na Dzień Ziemi wysprzątano 126,3 m³ odpadów. Wydaliśmy setki rękawic oraz 7800 worków.

W placówkach oświatowych przy okazji akcji zostały przeprowadzone liczne konkursy, wydarzenia, happeningi i pogadanki na temat segregacji i recyklingu odpadów. Ponadto dzieci i młodzież wykonały prace plastyczne, rękodzieła z odpadów, ulotki, plakaty. Wszystkie placówki biorące udział w akcji były oceniane zgodnie z zasadami ustalonymi w regulaminie, a najlepsze z nich otrzymują nagrody na koniec roku szkolnego w czerwcu 2022 r.

5. Dzień Ziemi 2022

W corocznej akcji Miasto Bydgoszcz zachęcało placówki do działań w terenie oraz prowadzenia dodatkowych działań edukacyjnych. W efekcie w 2022 w akcji udział wzięło 12 000 dzieci i młodzieży.

6. Działania w placówkach oświatowych

Od września do maja trwa w szkołach i przedszkolach zbiórki baterii i nakrętek. Działanie prowadzone przez miasto wspiera miejska spółka komunalna. Zbiórki są prowadzone przez 10 miesięcy po czym następuje podsumowanie i ważenie. Placówki otrzymują informację o wynikach, działanie odbywa się w formie rywalizacji. Miasto Bydgoszcz przekazuje nagrody finansowe placówkom, które osiągają najlepsze efekty zbiórek.

Dodatkowo środki ze sprzedaży zebranych w ten sposób nakrętek wspierają rehabilitację i leczenie dziecka z Bydgoszczy.

Wszystkie projekty w szkołach i placówkach są podsumowywane indywidualnie, jednocześnie miasto podsumowuje całokształt działań wybierając EkoSzkołę i EkoPrzedszkole, które są dodatkowo nagradzane.

Roczne podsumowanie zaangażowania placówek oświatowych w działanie związane z edukacją odpadową odbyło się w **Centrum Edukacji Ekologicznej Szumilas na terenie Leśnego Parku Kultury i Wypoczynku Myślęcinek**.

Na wydarzenie zaproszono delegacje dzieci i nauczycieli ze wszystkich nagrodzonych placówek. Wydarzenie zorganizowano w formie pikniku w czasie którego najmłodszy mogli wziąć udział w grach i zabawach zawierających elementy edukacyjne.

W ten sposób Miasto zakończyło całoroczne zmagania o tytuł EKO Przedszkola i EKO Szkoły roku 2022. Po zliczeniu zgromadzonych punktów, przyznano nagrody w kilku kategoriach. W zestawieniu punkty przyznawane były m.in.: za zaangażowanie w zbiórkę plastikowych nakrętek i baterii, za realizację Ekoprojektów i za Sprzątanie Świata. Laureaci konkursów otrzymali vouchery pieniężne.

Nie zabrakło podsumowania dotychczasowych działań.

Na nagrody dla placówek oświatowych przeznaczono ok 44 tys. zł.





7. Dystrybucja materiałów skierowanych bezpośrednio do mieszkańców miasta

W 2022 roku do zarządców nieruchomości trafiły materiały w postaci plakatów, ulotek i naklejek dotyczące ogólnych zasad segregacji. Ponadto 140 tys. ulotek trafiło również do gospodarstw indywidualnych. Dystrybuowano materiały w języku polskim, ukraińskim oraz angielskim.

CZYSTA BYDGOSZCZ

Odpady Problemowe

Przeznaczony do PSZOK
 Wykaz aptek przyjmujących przeznaczony do PSZOK (załączka ODPADY KOMUNALNE-PRZEZNACZONY DO PSZOK)

Zużyte baterie
 Sklepy RTV AGD, PSZOK, Urząd Miasta Bydgoszczy – ul. Jeznička 4a, Grudziądzka 9/15, Wojska Polskiego 65

Mobla i inne odpady WIELKOGABARYTOWE
 odbierane przez posesję zgodnie z harmonogramem

Opady wielkogabarytowe oraz sprzęt elektryczny wystawiany zgodnie z harmonogramem od 19.00 w dniu poprzedzającym wywóz 6.00 w dniu odbioru lub zawożony do PSZOK

Plastik, panele, ceramikę, cegły, płyty gipsowe, urządzenia sanitarne, wiadra po farbach, zaprawach, worki po gipsie i klejach, plastikowe rury oraz drewno

WIECEJ O ODPADACH NA STRONIE WWW.CZYSTABYDGOSZCZ.PL

CZYSTABYDGOSZCZ CZYSTABYDGOSZCZ

CZYSTA BYDGOSZCZ

PSZOK

Ołowiana 49
 Inwalidów 15
 Jasieńska 7A

Zużyty sprzęt ELEKTRYCZNY i ELEKTRONICZNY
 Zużyte opony
 Chemikalia resztki farb, lakierów
 Ociecz i tekstylia
 Zużyte baterie i akumulatory
 Desano zabezpieczone substancje niebezpieczne
 Plastik twardy styropian opakowaniowy
 Szkło płaskie szyb, lustro

Mobla i inne odpady WIELKOGABARYTOWE
 ODPADY BUDOWLANE i ROZBIÓRKOWE
 Popioły z palenisk domowych
 Przeznaczony do PSZOK

Nie wszystkie odpady nadają się do PSZOK
 GÓRNY WĄDŁY WODZKI – ZARZĄDCA
 ul. Ołowiana 49 – tel. 52 506 59 23
 ul. Jasieńska 7a – tel. 52 506 59 24
 ul. Inwalidów 15 – tel. 52 506 59 25

Przeznaczony do PSZOK, weź ze sobą DOKUMENT potwierdzający ułożenie „opłaty za śmieci”.

WIECEJ O ODPADACH NA STRONIE WWW.CZYSTABYDGOSZCZ.PL

CZYSTABYDGOSZCZ CZYSTABYDGOSZCZ

ZASADY SEGREGACJI ODPADÓW



8. Kampania na nośnikach zewnętrznych

W przestrzeni miejskiej Miasto Bydgoszcz umieszczano projekty w ramach kampanii #SegregujDobrze, której celem było zwrócenie uwagi na odpady problemowe. Wybrano odpady, które sprawiają mieszkańcom najczęściej problemów jak bio w workach, paragony, odpady budowlane, wlektroodpady itp. Każda z grafik była eksponowana w komunikacji miejskiej, na wyświetlaczach led, w formie grafik na stronach www oraz na profilach w mediach społecznościowych.





Udział w wydarzeniach miejskich, których celem jest szeroko rozumiana edukacja ekologiczna mieszkańców:

- Dzień Ziemi z Politechniką Bydgoską
- Akcja Kręci nas recykling
- Drums Fusion – bicie rekordu w grze na instrumentach z recyklingu
- Dzień Lasu z Radiem Zet

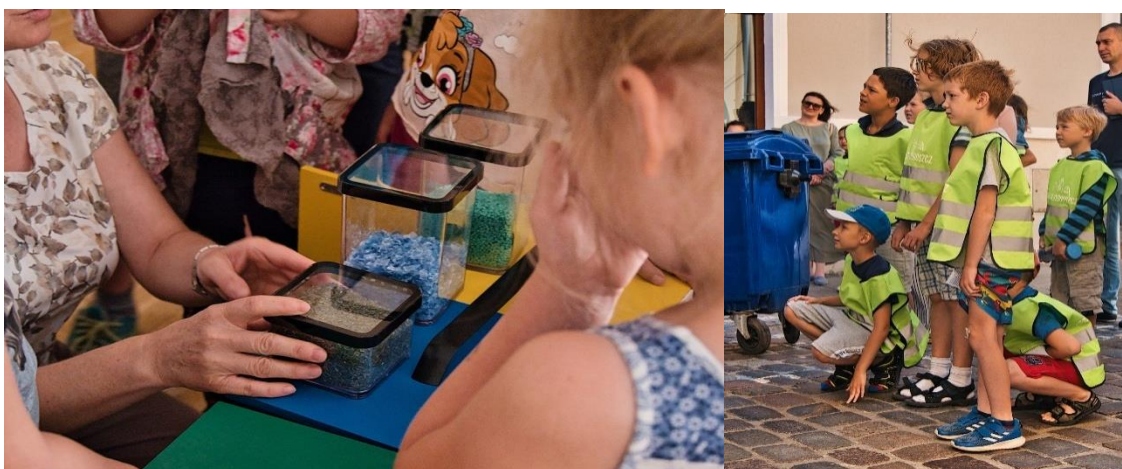
9. Mobilna Szkoła Recyklingu

Od końca marca ruszyła druga edycja Mobilnej Szkoły Recyklingu. W 2022 roku Miasto Bydgoszcz przeszkoliło 2119 uczniów z 114 klas w 21 szkołach. Temat zajęć to zasady segregacji odpadów komunalnych oraz wyjaśnienie idei recyklingu. Do zajęć wykorzystywane są skrzynie z surowcami pochodzącymi z recyklingu szkła, metalu i plastiku oraz przykłady prawidłowych frakcji każdej z grup odpadów.



10. Letnia Szkoła Recyklingu

Zajęcia Letniej Akademii Recyklingu odbywały się w lipcu i sierpniu 2022 w Wojewódzkiej i Miejskiej Bibliotece Publicznej na Starym Rynku. Co tydzień edukatorzy wprowadzali młodych bydgoszczan w świat ekologii i recyklingu. W wakacyjnych warsztatach uczestniczyło w sumie 225 osób, w tym 150 dzieci. Podsumowaniem projektu był event w czasie którego wszyscy uczestnicy mogli wziąć udział w warsztatach recyklingowych, sitodruku, upcyklingowych oraz otrzymali dyplomy i nagrody za udział w konkursach organizowanych w czasie projektu.



Kampania internetowa – Kampania skierowana do osób w wieku 25 + z terenu Bydgoszczy. W ramach działań na profilach społecznościowych. Działania nastawione na utrwalenie komunikatu - celem kampanii było dotarcie do jak największej liczby użytkowników.



11. Zero tolerancji dla śmiecenia

Akcja „Zero tolerancji dla śmiecenia” to projekt Miasta Bydgoszczy zakładający walkę z problemem dzikich wysypisk na terenie gminy. Pierwsze efekty pojawiły się już pierwszych dniach uruchomienia projektu. Zebrany materiał często pozwala wykryć sprawcę. Po 10 miesiącach nałożono 18 mandatów karnych (500 zł) dodatkowo sprawcy uprzątnęli teren, skierowano 3 wnioski do sądu oraz wykryto 2 przestępstwa.



12. EKOMaty Żabki.

Miasto Bydgoszcz wzięło udział w projekcie „Zielona odnowa”. W połowie grudnia 2022 r. , przy ośmiu Żabkach w Bydgoszczy stanęły EKOMaty, które umożliwiają selektywną zbiórkę opakowań po napojach z plastiku i metalu. Można do nich zwracać butelki oraz puszki po napojach (nie tylko z asortymentu sklepów sieci Żabka) o pojemności do 2.5 litra. Opakowanie musi posiadać czytelny kod kreskowy, gdyż na tej podstawie jest rozpoznawane przez EKOMat. Oddawane opakowania PET lub puszki ALU nie muszą być umyte, lecz ze względów higienicznych powinny być czyste, bez zawartości czy śladów silnych zabrudzeń, ponieważ automat ocenia ich stan i w razie nieprawidłowości uniemożliwia zwrot.

Zebrany w ten sposób surowiec zostanie przetworzony na granulat, z którego producent opakowań wytworzy preformy kolejnych butelek. W ten sposób nie tylko ogranicza się produkcję plastiku, ale także zmniejsza emisję CO₂ do środowiska.

